

2019년

블록체인 산업 실태조사

(공급사업체, 수요사업체)

2019. 12



목 차



일러두기 블록체인 산업 정의

I. 조사개요

제1절. 공급사업체 조사개요	12
1. 조사 목적	12
2. 조사 대상	12
3. 조사 내용	16
4. 조사 방법	16
5. 본 조사 진행 절차	17
6. 조사 완료 현황	17
제2절. 수요사업체 조사개요	19

II. 조사결과 요약

제1절. 블록체인 공급사업체 현황	22
제2절. 공급사업체 매출 현황	23
제3절. 블록체인 공급사업체 인력 현황	25
제4절. 수요사업체 조사결과 요약	26

III. 공급사업체 조사결과

제1절. 사업체 현황	30
1. 블록체인 주 사업 여부	30
2. 조직형태	32
3. 조직규모	34
4. 2018년 사업체 전체 매출 규모	36
5. 2018년 사업체 전체 종사자 수	38

목 차



제2절. 블록체인 산업 분류 현황	40
1. 블록체인 산업 분류(중분류)	40
2. 블록체인 플랫폼 개발 및 공급업	43
3. 블록체인 응용 소프트웨어 개발 및 공급업	46
4. 블록체인 보안 시스템 개발 및 공급업	49
5. 하드웨어 기반 블록체인 시스템 개발 및 공급업	52
6. 블록체인 컨설팅 및 교육 관련 서비스업	55
7. 기타 블록체인 관련 산업	58
8. 블록체인과 타 기술의 융합 계획 여부 및 분야	61
9. 서비스 혹은 개발 중인 블록체인 합의 알고리즘 방식	64
10. 메인넷 개발을 위해 활용 또는 참고하는 플랫폼	66
11. 블록체인 소스 커뮤니티 오픈 여부	68
12. 블록체인 메인시스템 구축방식	70
제3절. 특허 현황	72
1. 블록체인 관련 특허 보유 여부	72
2. 블록체인 관련 특허 현황	74
제4절. 재무 현황	77
1. 2018년 블록체인 사업체 매출 현황	77
2. 2018년 블록체인 산업 부문별(중분류) 매출 현황	79
3. 2019년 블록체인 산업 부문별 예상 매출액	99
4. 블록체인 서비스 상용화 소요기간	118
5. 블록체인 관련 제품·서비스 분류	120
6. 블록체인 사업의 주 수요처 및 주요 고객	122
7. 향후 사업 확장 의지 분야	125
제5절. 블록체인 수출 현황	133
1. 블록체인 산업 해외 수출 유무	133
2. 블록체인 산업 해외 수출액 및 수출 국가	135

목 차



제6절. 투자 현황	138
1. 블록체인 R&D 투자금 보유 여부	138
2. 투자자금 조달방법	141
제7절. 인력 현황	143
1. 인력 현황	143
2. 2018년 블록체인 부문 인력 현황	145
3. 2019년 블록체인 부문 인력 현황	153
4. 2019년 외국인 인력 현황	163
제8절. 블록체인 담당 인력 채용 및 교육 현황	165
1. 2020년도 블록체인 부문 인력 총원 계획	165
2. 블록체인 부문 인력 채용 경로	167
3. 담당인력 보충 시 애로사항	169
4. 담당인력 보충 시 중요 역량	171
5. 자체교육 및 외부교육 필요 여부 및 실시 여부	175
6. 필요 블록체인 교육	177
7. 자체교육 및 외부교육 애로사항	182
제9절. 해외진출 및 정부정책 부문	184
1. 해외 관계사 여부 및 관계사 형태	184
2. 해외 진출 희망 시 진출 형태	186
3. 해외 진출과정에서 애로사항	188
4. 블록체인 사업 수행 시 애로사항	191
5. 국내 블록체인 활성화를 위해 필요한 정부지원	193
6. 2019년 블록체인 산업 경기 전망	206
7. 2020년 블록체인 산업 경기 전망	208



IV. 수요사업체 조사결과

제1절. 조사결과	212
1. 응답현황	212
2. 도입 활용 여부	212
3. 도입 활용 기업	213
4. 도입 추진(예정) 기업	213
5. 도입 고려 업체	214
6. 블록체인 분야 중 빠른 활성화 예상 분야	216
7. 블록체인 산업 경기 전망	216
8. 개선 사항	217
9. 블록체인 교육 수강 의향	218

부록. 조사표

표 목차



[표1] 블록체인 산업 분류체계(안)	1
[표2] 분류체계 연계표	13
[표3] 응답 사업체 블록체인 주 사업 여부	31
[표4] 응답 사업체 조직형태	33
[표5] 응답 사업체 조직규모	35
[표6] 응답 사업체 2018년 전체 매출 규모	37
[표7] 응답 사업체 2018년 전체 종사자 수	39
[표8] 블록체인 영위 사업 분류(중분류)	41
[표9] 블록체인 주 사업 분류(중분류)	42
[표10] 블록체인 플랫폼 개발 및 공급업의 영위 사업(소분류)	44
[표11] 블록체인 플랫폼 개발 및 공급업의 주 사업(소분류)	45
[표12] 블록체인 응용 소프트웨어 개발 및 공급업의 영위 사업(소분류)	47
[표13] 블록체인 응용 소프트웨어 개발 및 공급업의 주 사업(소분류)	48
[표14] 블록체인 보안 시스템 개발 및 공급업의 영위 사업(소분류)	50
[표15] 블록체인 보안 시스템 개발 및 공급업의 주 사업(소분류)	51
[표16] 하드웨어 기반 블록체인 시스템 개발 및 공급업의 영위 사업(소분류)	53
[표17] 하드웨어 기반 블록체인 시스템 개발 및 공급업의 주 사업(소분류)	54
[표18] 블록체인 컨설팅 및 교육 관련 서비스업의 영위 사업(소분류)	56
[표19] 블록체인 컨설팅 및 교육 관련 서비스업의 주 사업(소분류)	57
[표20] 기타 블록체인 관련 산업의 영위 사업(소분류)	59
[표21] 기타 블록체인 관련 산업의 주 사업(소분류)	60
[표22] 블록체인과 타 기술의 융합계획 여부	62
[표23] 블록체인과 타 기술의 융합계획 분야	63
[표24] 적용 중인 블록체인 합의 알고리즘 방식	65
[표25] 메인넷 개발을 위해 활용 또는 참고하는 플랫폼	67
[표26] 블록체인 소스 커뮤니티 오픈 여부	69
[표27] 블록체인 메인시스템 구축방식	71
[표28] 블록체인 관련 특허 보유 여부	73
[표29] 블록체인 관련 특허 보유 수	75
[표30] 블록체인 관련 특허 출원 국가	76
[표31] 2018년 회사 전체 매출 및 블록체인 산업 매출액	78
[표32] 2018년 블록체인 플랫폼 개발 및 공급업 매출 현황	80
[표33] 2018년 블록체인 응용 소프트웨어/보안 시스템 개발 및 공급업 매출 현황	81
[표34] 2018년 하드웨어 기반 블록체인 시스템 개발 및 공급업/ 블록체인 컨설팅 및 교육 관련 서비스업 매출 현황	82
[표35] 2018년 기타 블록체인 관련 산업 매출 현황	83
[표36] 2018년 일반 블록체인 플랫폼 개발 및 공급업 매출액	85
[표37] 2018년 융합 블록체인 플랫폼 개발 및 공급업/기타 블록체인 플랫폼 개발 및 공급업 매출액	86
[표38] 2018년 블록체인 서비스 소프트웨어 개발 및 공급업 매출액	88
[표39] 2018년 블록체인 플랫폼 관리 소프트웨어 개발 및 공급업/ 블록체인 가상화 관련 소프트웨어 개발 및 공급업 매출액	89
[표40] 2018년 기타 블록체인 응용 소프트웨어 개발 및 공급업 매출액	90

표 목차



[표41]	2018년 블록체인 응용 데이터 보안 시스템 개발 및 공급업 매출액	92
[표42]	2018년 블록체인 응용 인증 시스템 개발 및 공급업/ 기타 블록체인 네트워크 등 보안 시스템 개발 및 공급업 매출액	93
[표43]	2018년 블록체인 컨설팅업 매출액	95
[표44]	2018년 블록체인 관련 전문교육 서비스업/기타 서비스업 매출액	96
[표45]	2018년 기타 블록체인 관련 산업 매출액	98
[표46]	2019년 블록체인 플랫폼 개발 및 공급업 예상 매출액	100
[표47]	2019년 블록체인 응용소프트웨어 개발 및 공급업/ 블록체인 보안시스템 개발 및 공급업 예상 매출액	101
[표48]	2019년 블록체인 컨설팅 및 교육 관련 서비스업/기타 관련 산업 예상 매출액	102
[표49]	2019년 블록체인 일반 블록체인 플랫폼 개발 및 공급업 예상 매출액	104
[표50]	2019년 블록체인 융합 블록체인 플랫폼 개발 및 공급업/ 기타 블록체인 플랫폼 개발 및 공급업 예상 매출액	105
[표51]	2019년 블록체인 서비스 소프트웨어 개발 및 공급업 예상 매출액	107
[표52]	2019년 블록체인 플랫폼 관리 소프트웨어 개발 및 공급업/ 블록체인 가상화 관련 소프트웨어 개발 및 공급업 예상 매출액	108
[표53]	2019년 기타 블록체인 응용 소프트웨어 개발 및 공급업 예상 매출액	109
[표54]	2019년 블록체인 응용 데이터 보안 시스템 개발 및 공급업 예상 매출액	111
[표55]	2019년 블록체인 응용 인증 시스템 개발 및 공급업/ 기타 블록체인 네트워크 등 보안 시스템 개발 및 공급업 예상 매출액	112
[표56]	2019년 블록체인 컨설팅업 예상 매출액	114
[표57]	2019년 블록체인 관련 전문교육 서비스업/기타 서비스업 예상 매출액	115
[표58]	2019년 기타 블록체인 관련 산업 예상 매출액	117
[표59]	블록체인 서비스 상용화 소요기간	119
[표60]	블록체인 관련 제품·서비스 분류	121
[표61]	블록체인 사업의 주요 고객	123
[표62]	블록체인 관련 서비스의 주 수요처	124
[표63]	향후 확장/신규 투자여지가 있는 블록체인 플랫폼 개발 및 공급업	126
[표64]	향후 확장/신규 투자여지가 있는 블록체인 응용 소프트웨어 개발 및 공급업	127
[표65]	향후 확장/신규 투자여지가 있는 블록체인 보안 시스템 개발 및 공급업	128
[표66]	향후 확장/신규 투자여지가 있는 하드웨어 기반 블록체인 시스템 개발 및 공급업	129
[표67]	향후 확장/신규 투자여지가 있는 블록체인 컨설팅 및 교육관련 서비스업	130
[표68]	향후 확장/신규 투자여지가 있는 기타 블록체인 관련 산업	131
[표69]	향후 확장 여지가 있는 블록체인 사업의 주 사업 분야	132
[표70]	블록체인 서비스 및 제품 해외 수출 유무	134
[표71]	블록체인 서비스 및 제품 해외 수출액	136
[표72]	블록체인 서비스 및 제품 해외 수출 국가	137
[표73]	2018년 R&D 개발 투자금 보유 여부	139
[표74]	2019년 R&D 개발 투자금 보유 여부	140
[표75]	투자자금 조달방법	142
[표76]	인력 현황	144
[표77]	2018년 블록체인 고용형태별 인력 현황	146

표 목차



[표78]	2018년 블록체인 연령별 인력 현황	147
[표79]	2018년 블록체인 직무별 인력 현황(계속)	148
[표80]	2018년 블록체인 직무별 인력 현황	149
[표81]	2018년 블록체인 학력별 인력 현황(계속)	150
[표82]	2018년 블록체인 학력별 인력 현황	151
[표83]	2018년 블록체인 기술등급별 인력 현황	152
[표84]	2019년 블록체인 고용형태별 인력 현황	154
[표85]	2019년 블록체인 연령별 인력 현황	155
[표86]	2019년 블록체인 직무별 인력 현황(계속)	156
[표87]	2019년 블록체인 직무별 인력 현황	157
[표88]	2019년 블록체인 학력별 인력 현황(계속)	158
[표89]	2019년 블록체인 학력별 인력 현황	159
[표90]	2019년 블록체인 기술등급별 인력 현황	160
[표91]	블록체인 부문 전공별 현황(계속)	161
[표92]	블록체인 부문 전공별 현황	162
[표93]	2019년 외국인 인력 고용 여부 및 이유	164
[표94]	2020년도 블록체인 부문 총원 예정 평균 인력	166
[표95]	블록체인 부문 인력 채용 경로	168
[표96]	담당인력 보충 시 애로사항	170
[표97]	담당인력 보충 시 중요 역량_1순위	172
[표98]	담당인력 보충 시 중요 역량_1+2+3순위(계속)	173
[표99]	담당인력 보충 시 중요 역량_1+2+3순위	174
[표100]	자체교육 및 외부교육 필요 여부 및 실시 여부	176
[표101]	필요 블록체인 교육_1순위(계속)	178
[표102]	필요 블록체인 교육_1순위	179
[표103]	필요 블록체인 교육_1+2+3순위(계속)	180
[표104]	필요 블록체인 교육_1+2+3순위	181
[표105]	자체교육 및 외부교육 애로사항	183
[표106]	해외 관계사 여부 및 관계사 형태	185
[표107]	해외 진출 희망 형태	187
[표108]	해외 진출과정에서 애로사항(계속)	189
[표109]	해외 진출과정에서 애로사항	190
[표110]	블록체인 사업 수행 시 애로사항	192
[표111]	국내 블록체인 활성화를 위해 필요한 정부지원_1)법/제도 개선 및 완화	194
[표112]	국내 블록체인 활성화를 위해 필요한 정부지원_2)마케팅/영업	195
[표113]	국내 블록체인 활성화를 위해 필요한 정부지원_3)기술개발/도입 자금지원	196
[표114]	국내 블록체인 활성화를 위해 필요한 정부지원_4)기술지원	197
[표115]	국내 블록체인 활성화를 위해 필요한 정부지원_5)산·학·연 기술협력	198
[표116]	국내 블록체인 활성화를 위해 필요한 정부지원_6)대·중소기업 상생협력	199
[표117]	국내 블록체인 활성화를 위해 필요한 정부지원_7)세제감면 지원	200
[표118]	국내 블록체인 활성화를 위해 필요한 정부지원_8)시장정보 제공	201
[표119]	국내 블록체인 활성화를 위해 필요한 정부지원_9)블록체인 인증제도 활성화	202

표 목차



[표120] 국내 블록체인 활성화를 위해 필요한 정부지원_10)교육지원	203
[표121] 국내 블록체인 활성화를 위해 필요한 정부지원_11)전문인력 채용 지원	204
[표122] 국내 블록체인 활성화를 위해 필요한 정부지원_12)공공부문 블록체인 도입 활성화	205
[표123] 2019년 블록체인 산업 경기 전망	207
[표124] 2020년 블록체인 산업 경기 전망	209

그림 목차



[그림 1] 블록체인 공급사업체 일반 현황	22
[그림 2] 블록체인 산업 분류 현황	22
[그림 3] 블록체인 산업 매출 현황	23
[그림 4] 2018년 블록체인 공급사업체 매출 현황	24
[그림 5] 2019년 블록체인 공급사업체 매출 현황	24
[그림 6] 사업체 전체 인력 현황	25
[그림 7] 블록체인 공급사업체 인력 규모 분포	25
[그림 8] 수요사업체 블록체인 기술 및 서비스 도입 활용 여부	26
[그림 9] 수요사업체 블록체인 기술 및 서비스 도입 활용 여부	26
[그림 10] 응답사업체 블록체인 주 사업 여부	30
[그림 11] 응답사업체 조직형태	32
[그림 12] 응답사업체 조직규모	34
[그림 13] 응답 사업체 2018년 전체 매출 규모	36
[그림 14] 응답 사업체 2018년 전체 종사자 수	38
[그림 15] 블록체인 산업 분류 중분류	40
[그림 16] 블록체인 플랫폼 개발 및 공급업 소분류	43
[그림 17] 블록체인 응용 소프트웨어 개발 및 공급업의 하위 분류	46
[그림 18] 블록체인 보안 시스템 개발 및 공급업 소분류	49
[그림 19] 하드웨어 기반 블록체인 시스템 개발 및 공급업 소분류	52
[그림 20] 블록체인 컨설팅 및 교육 관련 서비스업 소분류	55
[그림 21] 기타 블록체인 관련 산업	58
[그림 22] 블록체인과 타 기술의 융합계획 여부 및 분야	61
[그림 23] 적용 중인 블록체인 합의 알고리즘 방식	64
[그림 24] 메인넷 개발을 위해 활용 또는 참고하는 플랫폼	66
[그림 25] 블록체인 소스 커뮤니티 오픈 여부	68
[그림 26] 블록체인 메인시스템 구축방식	70
[그림 27] 블록체인 관련 특허 보유 여부	72
[그림 28] 블록체인 관련 특허 관련 현황	74
[그림 29] 2018년 회사 전체 매출 및 블록체인 산업 매출 보유 여부	77
[그림 30] 2018년 블록체인 산업 부문별(중분류) 매출 현황	79
[그림 31] 2018년 블록체인 플랫폼 개발 및 공급업 하위 분류 매출액	84
[그림 32] 2018년 블록체인 응용 소프트웨어 개발 및 공급업 하위 분류 매출액	87
[그림 33] 2018년 블록체인 보안 시스템 개발 및 공급업 하위 분류 매출액	91
[그림 34] 2018년 블록체인 컨설팅 및 교육 관련 서비스업 하위 분류 매출액	94
[그림 35] 2018년 기타 블록체인 관련 산업 매출액	97
[그림 36] 2019년 블록체인 산업 예상 매출액	99
[그림 37] 2019년 블록체인 플랫폼 개발 및 공급업 하위 분류 예상 매출액	103
[그림 38] 2019년 블록체인 응용 소프트웨어 개발 및 공급업 하위 분류 예상 매출액	106
[그림 39] 2019년 블록체인 보안 시스템 개발 및 공급업 하위 분류 예상 매출액	110
[그림 40] 2019년 블록체인 컨설팅 및 교육 관련 서비스업 하위 분류 예상 매출액	113

그림 목차



[그림 41]	2019년 기타 블록체인 관련 산업 예상 매출액	116
[그림 42]	블록체인 서비스 상용화 소요기간	118
[그림 43]	블록체인 관련 제품·서비스 분류	120
[그림 44]	블록체인 사업의 주요 고객	122
[그림 45]	블록체인 관련 서비스의 주 수요처	122
[그림 46]	향후 확장/신규 투자여지가 있는 블록체인 산업분류	125
[그림 47]	향후 확장 여지가 있는 블록체인 사업의 주 사업 분야	125
[그림 48]	블록체인 서비스 및 제품 해외 수출 유무	133
[그림 49]	해외 수출액 및 수출 국가	135
[그림 50]	R&D 개발 투자금 보유 여부	138
[그림 51]	투자자금 조달방법	141
[그림 52]	인력 현황	143
[그림 53]	2018년 블록체인 부문 인력 현황	145
[그림 54]	2019년 블록체인 부문 인력 현황	153
[그림 55]	블록체인 부문 전공별 현황	153
[그림 56]	2019년 외국인 인력 고용 여부 및 이유	163
[그림 57]	2019년 외국인 인력 현황	163
[그림 58]	2020년도 블록체인 부문 인력 총원계획	165
[그림 59]	블록체인 부문 인력 채용 경로	167
[그림 60]	담당인력 보충 시 애로사항	169
[그림 61]	담당인력 보충 시 중요 역량	171
[그림 62]	자체교육 및 외부교육 필요 여부 및 실시 여부	175
[그림 63]	필요 블록체인 교육	177
[그림 64]	자체교육 및 외부교육 애로사항	182
[그림 65]	해외 관계사 여부 및 관계사 형태	184
[그림 66]	해외 진출 희망 시 진출 형태	186
[그림 67]	해외 진출과정에서 애로사항	188
[그림 68]	블록체인 사업 수행 시 애로사항	191
[그림 69]	국내 블록체인 활성화를 위해 필요한 정부지원	193
[그림 70]	2019년 블록체인 산업 경기 전망	206
[그림 71]	2020년 블록체인 산업 경기 전망	208
[그림 72]	블록체인 기술 및 서비스 도입 활용 여부	212
[그림 73]	블록체인 기술 및 서비스 관심 수준	214
[그림 74]	블록체인 기술을 도입하지 않는 이유	214
[그림 75]	블록체인 기술도입 예상 시기	215
[그림 76]	빠른 활성화를 예상하는 블록체인 활용 분야	216
[그림 77]	블록체인 산업 경기 전망	217
[그림 78]	개선 사항	217
[그림 79]	블록체인 교육 수강 의향	218

일러두기

1. 「2019년도 블록체인 산업 실태조사」는 국내 블록체인 산업 현황을 파악하여 정부의 정책 수립 기초 자료를 확보하기 위해 정보통신산업진흥원에서 주관하고 글로벌알앤씨연구소와 한국블록체인산업진흥협회가 협업하여 작성한 통계이다.
2. 조사대상은 ICT 통합모집단에서 선정하였으며 국내에 법인을 두고 블록체인 사업을 영위하고 있는 사업체를 대상으로 한다. 그리고 사업을 추진 중이거나 당해 연도(2019년) 매출이 없는 경우도 조사 대상에 포함하였다.
3. 본 조사는 블록체인 산업을 영위하는 공급사업체 전체와 수요사업체 표본을 대상으로 조사가 진행되었으며, 수치는 실제 응답 결과로 작성하였다. 다만 “매출액”과 “종사자 수”에 대해서는 **제한적인 단순 통계적 추정 방법**을 적용하여 수록하였으므로, 해석하는데 유의하여야 한다.
4. 반올림으로 인해 합계와 일치되지 않을 수 있다.
5. 통계표에 사용된 부호의 정의는 다음과 같다.
 - 영[0.0] : 조사 결과 값이 0이거나 0의 근사값인 경우, 조사는 되었으나 값이 없는 경우
6. 자료를 인용하거나 가공하여 사용할 경우에는 “정보통신산업진흥원, 2019년도 블록체인 산업 실태조사” 결과임을 반드시 밝혀야 한다.
7. 본 자료에 대한 의문이나 궁금하신 점은 정보통신산업진흥원으로 문의하시기 바랍니다.

블록체인 산업 정의

I. 블록체인 산업 분류체계(안) 및 분류코드

[표1] 블록체인 산업 분류체계(안)

대분류	중분류	소분류
블록체인 산업	100. 블록체인 플랫폼 개발 및 공급업	101. 일반 블록체인 플랫폼 개발 및 공급업
		102. 융합 블록체인 플랫폼 개발 및 공급업
		103. 기타 블록체인 플랫폼 개발 및 공급업
	200. 블록체인 응용 소프트웨어 개발 및 공급업	201. 블록체인 서비스 소프트웨어 개발 및 공급업
		202. 블록체인 플랫폼 관리 소프트웨어 개발 및 공급업
		203. 블록체인 가상화 관련 소프트웨어 개발 및 공급업
		204. 기타 블록체인 응용 소프트웨어 개발 및 공급업
	300. 블록체인 보안 시스템 개발 및 공급업	301. 블록체인 응용 데이터 보안 시스템 개발 및 공급업
		302. 블록체인 응용 인증 시스템 개발 및 공급업
		303. 기타 블록체인 네트워크 등 보안 시스템 개발 및 공급업
	400. 하드웨어 기반 블록체인 시스템 개발 및 공급업	401. 블록체인 패키지 시스템 개발 및 공급업
		402. 시스템 온칩용(SoC) 블록체인 시스템 개발 및 공급업
		403. 기타 하드웨어 기반 블록체인 시스템 개발 및 공급업
	500. 블록체인 컨설팅 및 교육 관련 서비스업	501. 블록체인 컨설팅업
		502. 블록체인 관련 전문교육 서비스업
		503. 기타 서비스업
	600. 암호자산 서비스업	601. 암호자산 매매 및 중개업
		602. 암호자산 발행 및 관리업

II. 블록체인 산업 분류체계(안) 해설서

1. 대분류

□ 블록체인 산업

- (개념) P2P 네트워크 기술을 통해 생성된 '블록'이라 불리는 관리 대상 데이터를 체인 형태로 연결하여, 분산 데이터 저장환경에 저장하는 분산 컴퓨팅 기술 기반의 데이터 위변조 방지 기술인 블록체인 기술을 활용한 산업 활동

2. 중분류

□ 100. 블록체인 플랫폼 개발 및 공급업

- (개념) 블록체인 기술 기반으로 상품 개발을 가능하게 하는 기술이나, 개발 지원 프로세스를 개발 및 공급하는 산업 활동
 - * 플랫폼이란 소프트웨어가 구동 가능한 하드웨어 아키텍처나 소프트웨어 프레임워크 (응용 프로그램 프레임워크를 포함하는)의 종류를 의미하며, 일반적으로 플랫폼은 컴퓨터의 아키텍처, 운영 체제(OS), 프로그램 언어, 그리고 관련 런타임 라이브러리 또는 GUI를 포함하고 있음
- (예시) 블록체인 기술 기반 탈중앙화된 애플리케이션(DApp), 응용 애플리케이션 개발 등 다양한 응용 소프트웨어 개발을 지원하는 소프트웨어 플랫폼 등
 - * Hyperledger Fabric, Hyperledger Sawtooth, Ethereum/EOS Mainnet 등
- (제외) 외주 개발을 통한 블록체인 소프트웨어를 이용하여 다양한 비즈니스 모델 혹은 서비스를 제시하는 산업 활동

□ 200. 블록체인 응용 소프트웨어 개발 및 공급업

- (개념) 블록체인 기술이 적용된 응용 소프트웨어를 개발 및 공급하는 산업 활동
 - * 인터넷, 휴대폰, PDA 등 모바일용 블록체인 기반 응용 애플리케이션 개발 및 공급하는 산업 활동 포함
- (예시) 블록체인 플랫폼 기반 모든 애플리케이션, 블록체인 기술이 적용된 금융·보험·저작권 관리 및 공증, 유통 추적, 의료 및 건강관리, 기타 서비스용 소프트웨어 개발 및 공급 등
- (제외) 외주 개발을 통해 공급된 블록체인 소프트웨어를 활용한 산업 활동

□ 300. 블록체인 보안 시스템 개발 및 공급업

- (개념) 블록체인 기술을 적용하여 데이터의 도난이나 손상, 시스템이 제공하는 서비스의 중단 또는 오용으로부터 시스템을 보호하는 산업 활동
- (예시) 코드 재사용 등으로 생겨나는 보안 이슈를 해결하기 위한 지속적이고 자동화된 보안 소프트웨어 개발 및 공급 등
- (제외) 통합관제시스템의 패턴 학습 및 차단, 방화벽(Firewall) 등 상용 보안 시스템

□ 400. 하드웨어 기반 블록체인 시스템 개발 및 공급업

- (개념) 제한된 자원 여건 하에서 실시간, 안정적으로 성능을 발휘할 수 있도록 블록체인 기술이 탑재된 하드웨어가 포함된 제품(칩셋)을 개발 및 공급하는 산업 활동
- (예시) 블록체인 기반 투표 등을 위해 블록체인 기술이 적용된 일체형 시스템 등
- (제외) 블록체인 시스템의 보안 강화 및 성능을 향상 시킬 수는 있으나, 블록체인 기술이 적용되지 않은 제품 혹은 칩셋

□ 500. 블록체인 컨설팅 및 교육 관련 서비스업

- (개념) 블록체인 기술·서비스 도입 및 서비스 모델, 구축 방식 등에 대한 컨설팅과 블록체인 인력양성 및 역량 강화를 위한 교육을 포함한 산업 활동
- (예시) 블록체인 기반 시스템 통합(SI) 구축 및 설계 등에 대한 컨설팅, 블록체인 전문교육 등
- (제외) 블록체인을 적용하지 않는 상용 패키지 소프트웨어 개발 및 공급, 시스템 통합용 컴퓨터 프로그래밍 서비스 등에 대한 컨설팅 및 교육

□ 600. 암호자산 서비스업

- (개념) 블록체인 기술을 기반으로 산출되는 암호자산을 발행·보관·관리·교환·매매·알선 또는 중개하는 산업 활동
 - * 중 실물자산을 매매 및 중개하는 과정에서 거래 편의를 위해 전자적 증표로 변형한 경우에는 본질적 활동에 따라 분류 함
- (예시) 암호자산 매매 및 중개 등
- (제외) 선불식 전자지급수단 및 전자화폐, 교환불가능 전자식 통화(일정 재화 및 서비스 구매용으로 제한된 통화), 블록체인 기술이 적용되지 않은 관리 및 발행

※ [참고] G20 2019년 6월 8일 회의*에서 암호자산(Crypto-Assets)으로 규정, 암호자산 사용자 및 투자자 보호, AML(Ani Money Laundering) 및 CFT(Countering the Financing of Terrorism) 적용을 강조함

* G20 Finance Ministers and Central Bank Meeting(Fukuoka, Japan June 8-9, 2019)

3. 소분류

100. 블록체인 플랫폼 개발 및 공급업

□ 101. 일반 블록체인 플랫폼 개발 및 공급업

- (개념) 허가형(Permissioned) 또는 비허가형(Permissionless), 분산 또는 탈중앙화된 네트워크 상에서 작동하는 블록체인 플랫폼으로 합의 알고리즘에 의해 블록이 생성되고 시계열상으로 블록이 연결되어 있는 플랫폼 개발 및 공급업
- (예시) Hyperledger Fabric, 이더리움 플랫폼, 비트코인 플랫폼 등
- (제외) 블록체인 플랫폼과 IoT, BigData 등 타플랫폼 기술이 적용된 융합형 플랫폼

□ 102. 융합 블록체인 플랫폼 개발 및 공급업

- (개념) 블록체인 플랫폼의 API 등 연동기술을 활용하여 IoT, BigData, AI 등 타플랫폼이 융합된 허가형 또는 비허가형 블록체인 플랫폼 개발 및 공급업
- (예시) HPE(Hewlett Packard Enterprise)와 콘티넨탈의 차량 기상데이터 블록체인 플랫폼 및 커넥티드 자율주행차 등
- * 안전운전을 위한 자동차 브랜드 간 데이터 교환을 통해 주행 중 위험요소 예방 및 최단경로 제시, 실시간 경고 및 주차장 찾기 등 블록체인으로 연계된 차량 간 직접 연계기술과 빅데이터 수집 기술이 합쳐진 플랫폼
- (제외) 블록체인 플랫폼 중 IoT, BigData 등 타플랫폼과 융합이 없는 경우

□ 103. 기타 블록체인 플랫폼 개발 및 공급업

- (개념) 위의 일반 블록체인 플랫폼 및 융합 블록체인 플랫폼에 포함되지 않는 블록체인 플랫폼 개발 및 공급업
- (예시) DAG(Direct Acyclic Graph, 방향성비순환그래프) 분산원장 플랫폼 등
- (제외) 블록체인 활용 목적으로 개발한 상용 패키지 플랫폼 등

200. 블록체인 응용 소프트웨어 개발 및 공급업

□ 201. 블록체인 서비스 소프트웨어 개발 및 공급업

- (개념) 블록체인 플랫폼 기반에서 외부 사용자를 대상으로 작동, 운용되는 탈중앙화된 응용애플리케이션(DApp*) 개발 및 공급업
 - * (Decentralized application) 탈중앙화된 애플리케이션으로 블록체인 플랫폼 (메인넷) 위에서 스마트 컨트랙트로 작동하는 애플리케이션 서비스
- (예시) 이더리움 상에서 운용되는 예측시장(Augur) 등
 - * 선거 결과 예측 게시물을 생성, 예측 결과 판단 근거를 설정하고, 참여자들의 의견을 스마트컨트랙트로 관리하는 소프트웨어
- (제외) 블록체인 플랫폼 외부가 아닌 플랫폼 자체의 작동, 운영 및 통계 등과 관련된 소프트웨어

□ 202. 블록체인 플랫폼 관리 소프트웨어 개발 및 공급업

- (개념) 블록체인 플랫폼 자체의 작동, 운용, 생성된 데이터의 통계 처리 및 분석을 위한 응용 소프트웨어로 플랫폼의 모니터링, 장애 대처, 유지보수, 외부 연계 등을 위한 애플리케이션 개발 및 공급업
- (예시) Hyperledger의 Caliper(벤치마킹), Composer(네트워크 구성), Cello(배포) 및 이더리움의 Truffle(개발 프레임워크), Truffle Box(패키지 컴포넌트) 등
- (제외) 블록체인 플랫폼 작동 및 운영 등의 산출물로 생산된 데이터 등의 분석 및 가공 등

□ 203. 블록체인 가상화 관련 소프트웨어 개발 및 공급업

- (개념) 가상화 및 가상화 기반의 클라우드 기술을 적용하여 블록체인 플랫폼 및 DApp 프로그램 등을 개발, 시험, 배포 및 운용을 지원하는 소프트웨어 개발 및 공급업
 - * 블록체인 가상화는 시스템의 성능 향상, 편의성 등을 위하여 노드, 스마트컨트랙트 등 일부 기능을 가상화하는 기술 포함함
- (예시) 이더리움의 솔리더티 EVM(DApp 개발, 배포) 및 IBM 블루믹스 블록체인 클라우드, 하이퍼레저 체인코드 에뮬레이터 등
- (제외) 블록체인 플랫폼과 직접적인 연관 없이 가상화하는 경우

□ 204. 기타 블록체인 응용 소프트웨어 개발 및 공급업

- (개념) 위의 DApp 및 블록체인 플랫폼 관리, 가상화 관련 소프트웨어가 아니면서 블록체인 플랫폼 상에서 작동, 운용되는 제반 소프트웨어 개발 및 공급업
- (예시) 각종 블록체인 플랫폼 및 다양한 연계 정보제공 커뮤니티 등
- (제외) 블록체인 기술이 적용되지 않은 일반 커뮤니티 프로그램

300. 블록체인 보안 시스템 개발 및 공급업

□ 301. 블록체인 응용 데이터 보안 시스템 개발 및 공급업

- (개념) 렛저(Ledger) 등 블록체인 내 사용 데이터의 무결성을 확보하고 위변조 방지를 위한 기술 및 데이터 보안에 블록체인 기술을 적용한 시스템 개발 및 공급업
- (예시) 문서의 지문 값을 블록체인에 저장하고 중계기관 없이 조회가 가능한 전자 문서 진위 확인 서비스(일반적으로 지문값을 CA 기관 또는 제3자 업체에 위탁 처리)
- (제외) 데이터의 무결성과 전자문서 등의 원본 인증에 관련하여 블록체인과 연계된 기술이 없는 경우

□ 302. 블록체인 응용 인증 시스템 개발 및 공급업

- (개념) 블록체인 네트워크 노드 인증 및 사용자 접근 인증을 위한 보안기술 적용 시스템 개발 및 공급업
- (예시) 컨소시엄 블록체인 네트워크의 노드 인증을 위한 멤버십 보안기술 등
- (제외) 블록체인 네트워크상의 노드 및 외부 사용자에게 대한 접근 자격·권한 등에 대한 인증이 아닌 기술

□ 303. 기타 블록체인 네트워크 등 보안 시스템 개발 및 공급업

- (개념) 블록체인 데이터 보안 및 블록체인 네트워크 노드, 외부 사용자에게 대한 인증 시스템 등 위에 언급되지 않은 블록체인 보안기술을 적용한 시스템 개발 및 공급업
- (예시) 블록체인 네트워크에 대한 피싱(Phishing) 또는 파밍(Pharming)을 방지하기 위한 서브체인(Sub-chain) 활용 보안기술 등
- (제외) 블록체인 플랫폼 및 DApp과 직접 연계 및 적용되지 않은 암호기술

400. 하드웨어 기반 블록체인 시스템 개발 및 공급업

□ 401. 블록체인 패키지 시스템 개발 및 공급업

- (개념) 블록체인 기술을 직접 하드웨어에 내장시켜 블록체인 플랫폼 및 DApp의 구성요소를 하나의 패키지로 구현하는 시스템 개발 및 공급업
- (예시) 전자투표를 위해 투표소마다 제공되는 블록체인 패키지 시스템 등
- (제외) 블록체인 기술 없이 기존 상용제품 조합으로 만든 채굴기 유형의 패키지 시스템

□ 402. 시스템 온칩용(SoC) 블록체인 시스템 개발 및 공급업

- (개념) CPU/칩셋 자체에 블록체인 기술을 적용 및 활용한 시스템 개발 및 공급업
- (예시) 양자난수 생성 칩 또는 PUF(Physically Unclonable Function) 칩을 이용한 난수모듈을 적용한 블록체인 플랫폼 등
- (제외) CPU/칩셋이 블록체인 플랫폼 및 블록체인 응용소프트웨어, 블록체인 보안과 별개로 작동, 운용되는 경우

□ 403. 기타 하드웨어 기반 블록체인 시스템 개발 및 공급업

- (개념) 위의 블록체인 패키지 시스템, 시스템 온칩용(SoC) 블록체인 소프트웨어에 포함되지 않은 하드웨어에 내장 또는 활용한 블록체인 시스템 개발 및 공급업
- (예시) 네트워크 데이터 간 흐름에 블록체인 기술을 적용하여 성능을 향상시키는 기술 등
- (제외) 블록체인 기술이 적용되지 않은 상용 CPU, BOARD의 조합으로 블록체인 성능을 향상시킨 하드웨어 패키지 등

500. 블록체인 컨설팅 및 교육 관련 서비스업

□ 501. 블록체인 컨설팅업

- (개념) 블록체인 기술 적용을 위한 컴퓨터 하드웨어, 소프트웨어 및 통신기술 기획, 설계, 개발, 설치 및 운용을 자문하는 서비스업
- (예시) 기업 블록체인 사업 발굴 및 비즈니스 모델 설계, 시스템 아키텍처 설계 등
- (제외) 상용 패키지 소프트웨어 개발 및 공급, 시스템 통합용 컴퓨터 프로그래밍 서비스

□ 502. 블록체인 관련 전문교육 서비스업

- (개념) 블록체인 기술 및 서비스 운용을 위한 인적역량 확보 및 육성을 위한 교육 서비스업
- (예시) 이더리움 개발 전문가 교육과정, Hyperledger Fabric 시스템 운용자 교육과정 등
- (제외) 블록체인 전문 교육과정이 아닌 일반 또는 다른 산업분야 교육과정에 일부 블록체인 내용이 포함되어 있는 경우

□ 503. 기타 서비스업

- (개념) 위의 블록체인 컨설팅업, 블록체인 관련 전문교육 서비스업에 포함되지 않는 블록체인 관련 서비스업
- (예시) 기업 업무시스템 중 블록체인 및 비블록체인 기술 적용에 대한 비교 리포트 작성 등
- (제외) 자문 서비스 중 블록체인 기술 및 서비스 관련 부분이 부분적으로 언급된 경우

600. 암호자산 서비스업¹⁾

□ 601. 암호자산 매매 및 중개업

- (개념) 다양한 블록체인 암호자산을 안전하게 상호 교환할 수 있는 정보시스템을 활용하여 법적 제도적 규정에 따라 매매 및 거래 중개하는 서비스
- (예시) 바이낸스, 업비트 등 암호자산 거래소 등
- (제외) 선불식 전자지급수단 및 전자화폐를 이용한 삼성페이, 카카오페이 등페이 시스템(Pay System)

□ 602. 암호자산 발행 및 관리업

- (개념) 블록체인 기술을 적용하여 디지털 정보인 암호자산을 발행하고 관리하는 서비스
- (예시) 블록체인 플랫폼에 의존적인 암호자산 및 스테이블 코인(Stable Coin), 시큐리티 토큰(STO) 등
- (제외) 삼성페이 등 지불대행 서비스 및 공공 바우처 예산 기반 지역화폐

1) 암호자산 서비스업의 경우, 2019년도 블록체인 산업 실태조사에서는 조사 대상에서 제외

Part I.

조사 개요

제1절. 공급사업체 조사개요

제2절. 수요사업체 조사개요



제1절. 공급사업체 조사개요

조사 대상	블록체인 사업을 영위하고 있는 공급사업체
표본 추출 방법	블록체인 공급사업체 전수조사 (총 265개)
표본 크기	전수조사를 통해 133개 업체 응답 완료
응답률	50.2% (265개의 블록체인 공급사업체 컨택, 133개 응답 완료)
조사 방법	전화조사, 이메일조사, FAX조사, 온라인조사 병행
주관 기관	정보통신산업진흥원
조사 기관	글로벌알앤씨연구소(주)

1. 조사 목적

- 국내 블록체인 산업 실태조사를 통해 정부정책 수립 및 기업경영에 필요한 기초자료 제공
- 국내 블록체인 관련 기업의 사업모델, 경영현황(매출/인력/투자 현황 등) 등 객관적 정보에 대한 조사, 분석을 통해 산업 현황 파악 및 정책 수립 지원

2. 조사 대상

1) 조사 대상 정의

- 조사 대상은 종사자 1인 이상²⁾ 블록체인 공급사업체로, 2018년 블록체인 분야 사업을 영위하고 있는 사업체로 정의하였으며, 당해 연도 블록체인 공급으로 인하여 현재 매출이 없더라도 향후 블록체인 서비스 공급 예정(2019년 현재 기준 공급 중)인 사업체도 조사 대상으로 포함함

2) 대표자 1인 기업도 조사대상에 포함

2) 목표 모집단

- 본 조사의 모집단은 2017년 과학기술정보통신부에서 'ICT실태조사'를 위해 재정리한 'ICT 통합모집단'에서 소프트웨어 부문을 추출하여 모집단을 정의함
- 본 조사의 모집단은 ICT 통합 모집단을 기반으로 하고 있으며, 이를 표본틀로 사용하고 있음
- 따라서 블록체인 신규 산업분류코드를 ICT 통합모집단의 분류코드 내에서 연계하여 모집단의 범위를 한정함

[표2] 분류체계 연계표

대분류	중분류	소분류	KSIC10	ICT통합분류체계	
				[산업편]	[품목편]
블록체인 산업	100. 블록체인 플랫폼 개발 및 공급업	101. 일반 블록체인 플랫폼 개발 및 공급업	58221-1. 블록체인 기반 시스템 소프트웨어 개발 및 공급업	시스템 소프트웨어 개발 및 공급업	3110.0000. 시스템 소프트웨어
		102. 융합 블록체인 플랫폼 개발 및 공급업			
		103. 기타 블록체인 플랫폼 개발 및 공급업			
	200. 블록체인 응용 소프트웨어 개발 및 공급업	201. 블록체인 서비스 소프트웨어 개발 및 공급업	58211-1. 블록체인 기반 유선 온라인 게임 소프트웨어 개발 및 공급업	유선 온라인 게임 소프트웨어 개발 및 공급업	3120.0000. 응용소프트웨어 3200.0000. 게임소프트웨어
			58212-1. 블록체인 기반 모바일 게임 소프트웨어 개발 및 공급업	모바일 게임 소프트웨어 개발 및 공급업	
			58222-1. 블록체인 기반 응용 소프트웨어 개발 및 공급업	시스템 소프트웨어 개발 및 공급업	
		202. 블록체인 플랫폼 관리 소프트웨어 개발 및 공급업	58221-1. 블록체인 기반 시스템 소프트웨어 개발 및 공급업	시스템 소프트웨어 개발 및 공급업	3110.0000. 시스템 소프트웨어
		203. 블록체인 가상화 관련 소프트웨어 개발 및 공급업			
		204. 기타 블록체인 응용 소프트웨어 개발 및 공급업			
	300. 블록체인 보안 시스템 개발 및 공급업	301. 블록체인 응용 데이터 보안 시스템 개발 및 공급업	58221-1. 블록체인 기반 시스템 소프트웨어 개발 및 공급업	시스템 소프트웨어 개발 및 공급업	3110.0000. 시스템 소프트웨어
		302. 블록체인 응용 인증 시스템 개발 및 공급업			
		303. 기타 블록체인 네트워크 보안 시스템 개발 및 공급업			
400. 하드웨어 기반 블록체인 시스템 개발 및 공급업	401. 블록체인 패키지 시스템 개발 및 공급업	63999-2. 블록체인 기술관련 기타 정보 서비스업	정보매개 및 제공서비스업	3520.0000. 산업특화 임베디드 소프트웨어	
	402. 시스템 온칩용(SoC) 블록체인 시스템 개발 및 공급업				
	403. 기타 하드웨어 기반 블록체인 시스템 개발 및 공급업	63112-1. 블록체인 기술관련 호스팅 서비스업	정보인프라서비스업		

대분류	중분류	소분류	KSIC10	ICT통합분류체계	
				[산업편]	[품목편]
	500. 블록체인 컨설팅 및 교육 관련 서비스업	501. 블록체인 컨설팅업	62010-1. 블록체인 기반 컴퓨터 프로그래밍 서비스업	컴퓨터 프로그래밍 서비스업	3310.0000. IT 컨설팅 및 시스템 개발
			62090-1. 블록체인 기반 컴퓨터 시스템 통합 자문 및 구축 서비스업	기타정보기술 및 컴퓨터운영 관련 서비스업	
		502. 블록체인 관련 전문교육 서비스업	N/A	N/A	
	503. 기타 서비스업	62090-1. 블록체인 기술관련 기타 정보기술 및 컴퓨터 운영 서비스업	기타정보기술 및 컴퓨터운영 관련 서비스업	3390.0000. 기타 IT 서비스	
600. 암호자산 서비스업	601. 암호자산 매매 및 중개업	63999-1. 블록체인 기반 암호화 자산 매매 및 중개업	정보매개 및 제공서비스업	2322.6000. 전문 정보서비스	
	602. 암호자산 발행 및 관리업	N/A	N/A		

○ 모집단 표본틀 관리

- 기업의 전년도 실적이 공시되는 매년 12월을 기준으로 본 조사에서 참고하는 기업 정보 DB를 확인하여 모집단 관리를 실시함
 - * 민간 기업정보 DB, 중소기업현황정보시스템, 조달청 나라장터 제품 공급 계약 체결 기업 등을 중심으로 기업 정보 업데이트
- 신설, 폐업, 합병 등의 사유가 있는 유고(有故)기업들을 확인하여 모집단을 재정비함
 - * 한국기업데이터 DB를 검토하여 관리함

○ 모집단 확보

- 확보된 모집단 표본틀 대상 전수 구조화된 설문을 통한 전화 면접 조사를 통해 블록체인 사업 영위 여부를 판단하여 모집단 규모 추정
- 블록체인 공급업체는 블록체인 기반기술 보유 여부에 따라서 기반기술을 보유하고 있는 전문업체와 타 플랫폼을 응용하여 파생사업을 영위하고 있는 파생기업으로 분류함
 - * 대표번호를 통해 사업 담당자를 컨택하여 블록체인 사업 여부를 확인하며, 관련 인력 보유 및 투자 여부, 매출 발생 여부에 따라 체계적으로 사업체 현황을 파악함

○ 유효표본수 확보 방안

- 본 조사 시 사전에 파악한 기업 정보를 활용하고 방문면접, 팩스, 이메일 등을 병행하여 조사 응답의 편의를 도모함
- 전수 조사를 원칙으로 함

○ 무응답 처리

- 본 조사는 분야별 기업의 현황 등을 파악하는 질문으로 구성되어 있기 때문에 정확한 추정을 위해서는 모든 조사 항목에서 무응답이 없는 것을 원칙으로 함
- 무응답의 경우 전수 조사일 경우 대체가 불가능하기에 최대한 외부 정보(한국기업데이터 DB, 사업보고서 등)를 활용하여 보정하도록 하며, 이것도 불가능할 경우 회귀모델(축차 핫덱 회귀 등)을 활용하여 추정함

3. 조사 내용

구 분	내 용
공통 부문 (15개)	1) 사업체 일반현황 (업체명, 창립연월, 대표자명, 대표자 성별, 홈페이지 주소, 대표전화, 법인번호, 사업자 등록번호, 소재지, 사업체 주소, 조직형태/규모, 자본금, 블록체인 주 사업 여부, 블록체인 사업 시작 시기) 2) 블록체인 분류체계별 사업 여부 (영위 사업, 주사업) 3) 블록체인과 타 기술의 융합 여부 /계획 여부 4) 융합 분야 5) 블록체인의 합의 알고리즘 방식 6) 메인넷 개발을 위한 플랫폼 종류 7) 블록체인 소스의 공개여부 8) 오픈 사이트 9) 메인시스템 구축 방법 10) 특허 보유 여부 11) 특허 개수 12) 특허명 13) 재무현황(총 매출액/블록체인 산업 관련 매출액 / 2019년 블록체인 산업 예상 매출액) 14) 블록체인 관련 매출 발생 소요 기간 15) 생산되는 블록체인 제품 및 서비스
블록체인 산업 분류체계별 매출액 (9개)	1) 2018년 블록체인 산업 분류체계별 매출액 2) 주요 고객 3) 주 수요처 4) 2018년 해외 매출 실적 발생 여부 5) 블록체인 산업 분류 체계별 해외 매출액 6) 매출 발생 국가 7) 2019년 블록체인 산업 분류체계별 예상 매출액 8) 향후 블록체인 사업 확장 분야 9) 향후 블록체인 사업 진출 분야
블록체인 산업 투자·인력 부문 (16개)	1) 블록체인 부문 R&D 투자액 2) 투자자금 조달 방법 3) 기업 인력현황 4) 전공별 인력 현황 5) 블록체인 담당 외국인 고용 여부 6) 블록체인 담당 외국인 고용 현황 7) 국가별 블록체인 담당 외국인 현황 8) 블록체인 담당 외국인 채용 이유 9) 인력 채용 경로 10) 담당 인력 보충 시 애로사항 11) 2020년 블록체인 부문 인력 총원 계획 12) 블록체인 담당인력 교육 필요 여부 13) 자체교육 및 외부교육 실시 여부 14) 가장 시급한 교육과정 15) 교육 시행 시 어려움 16) 타 산업 대비 임금 수준
해외 진출 및 정부정책 부문 (10개)	1) 해외 관계사 존재 여부 2) 해외 관계사 소속 국가 3) 서비스 및 제품 수출 희망 국가 4) 해외 진출 희망 방식 5) 해외 진출 시 애로 사항 6) 블록체인 사업 수행 시 애로 사항 7) 규제 개선사항 8) 블록체인 산업 활성화를 위한 정부 지원 정책 필요도 9) 필요 정책 10) 2019/2020년의 경기 전망

4. 조사 방법

- 블록체인 산업 실태조사는 목표 모집단을 대상으로 블록체인 공급 여부를 확인하는 사전조사와 이를 통해 확인된 블록체인 공급 기업을 대상으로 블록체인 산업 현황 등을 파악하는 본조사로 2단계에 걸쳐 조사를 진행함
- 조사 방법은 사전조사의 경우 전화조사 방식으로 진행하였으며, 본조사는 전화조사를 원칙으로 하되, 어려운 경우에는 예외적으로 팩스, 이메일, 온라인 설문 등 피조사자가 요구하는 조사 방식을 활용함

5. 본 조사 진행 절차

- 면접원 교육 : 조사 착수 전, 면접원을 대상으로 본 과업의 목적 및 개요, 블록체인 개념, 실사 협조 체계, 조사항목, 조사표 작성요령 등에 대한 교육을 실시
- 본조사 : 사전조사에서 조사 협조에 성공한 기업을 대상으로 전화 조사 및 온라인 조사 실시
- 공급사업체에 해당되는 기업의 응답자에게 조사취지를 설명한 후 조사표를 작성
- 조사표 회수 : 조사표 작성이 완료된 경우, 기재사항 누락 및 오기입 등을 확인하고 조사표를 회수하였으며, 회수된 조사표는 최종 검토하여 미비된 사항이 발생할 경우, 재연락, 이메일 재발송 등을 통해 보완하여 회수

6. 조사 완료 현황

- 사전조사를 통해 파악된 블록체인 공급 기업 265개에 대해 전수조사를 실시함
- 모집단 지역별 분포

지역별	개수(개)	비중(%)
서울특별시	196	74.0
경기도	36	13.6
대전광역시	6	2.3
부산광역시	6	2.3
대구광역시	4	1.5
제주특별자치도	3	1.1
강원도	2	0.8
전라남도	2	0.8
경상북도	1	0.4
울산광역시	1	0.4
인천광역시	1	0.4
전라북도	1	0.4
충청남도	1	0.4
충청북도	1	0.4
총합계	261	100.0

* 미확인 업체 4개 사(1.5%)

○ 응답 사업체 : 133개(응답률 : 50.2%)

○ 모집단 리스트 ³⁾	16,305
- 비수신/번호이상(폐업)	11,396
- 유효 리스트	4,909
블록체인 기업 확인	265
무응답/거절(블록체인 기업 미확인)	554
블록체인 기업 아님	4,090
응답완료 리스트	133

3) 모집단 리스트 현황

- 공장/지사를 제외한 ICT통합모집단 중 소프트웨어 개발 및 공급업, 정보 서비스 업종에 해당하는 KSIC 코드 58211, 58212, 58222, 58221, 62010, 62021, 62090, 63112, 63999 업종을 추출하여 연락처가 명기되어 있는 업체로만 리스트를 정리한 16,155개 업체
- 한국블록체인산업진흥협회 회원사 74개 업체
- KISA '18년 블록체인 산업 현황조사 참여 업체 등 76개 업체

제2절. 수요사업체 조사개요

조사 대상	블록체인 기술 및 서비스 수요 업체
표본 추출 방법	무작위 추출(2,099개 사업체)
표본 크기	블록체인 관련 사업체 34개 중 28개 사업체 응답 완료
조사 방법	전화조사, 이메일조사, FAX조사, 온라인조사 병행
주관 기관	정보통신산업진흥원
조사 기관	글로벌알앤씨연구소(주)

○ 모집단 범위

- 본 조사의 모집단은 한국기업데이터 사업체 정보 중 공급업체에 대항하는 표준산업분류코드(58211, 58212, 58222, 58221, 62010, 62021, 62090, 63112, 63999)를 제외한 나머지 산업군의 사업체를 대상으로 함

○ 표본 추출

- 표집틀을 활용한 무작위 추출

○ 유효표본수 확보 방안

- 표본설계 후 조사대상 기업에 사전 전화연락을 진행하여 조사 취지 및 내용 등을 설명
- 본 조사 시 사전에 파악한 기업 정보를 활용하고 방문면접 및 팩스, 이메일 등을 병행하여 조사 응답의 편의를 도모함
- 표본의 신뢰도 향상을 위해 최초 추출한 표본 내에서 최대한 조사가 진행되도록 하되 3회 이상 강력한 거부기가 있을 경우 사전에 추출한 대체 표본으로 조사를 진행함

○ 응답 현황

- 총 4,645개 기업체 리스트 중 2,099개 사업체 확인
- 2,099개 기업 중 34개 기업이 블록체인 기술이나 서비스를 도입(예정) 또는 고려 중이라고 응답하였으며, 34개 중 28개 사업체 설문 완료

컨택완료 현황	컨택완료	비중	응답완료	응답미완료
1. 도입 활용 중	4	0.2	1	3
2. 도입 추진(예정) 중	6	0.3	5	1
3. 도입 고려 중	24	1.1	22	2
4. 도입 계획 없음	2,065	98.4	-	-
총합계	2,099	100.0	28	6

Part II.

조사결과 요약 (공급사업체/수요사업체)

제1절. 블록체인 공급사업체 현황

제2절. 공급사업체 매출 현황

제3절. 공급사업체 인력 현황

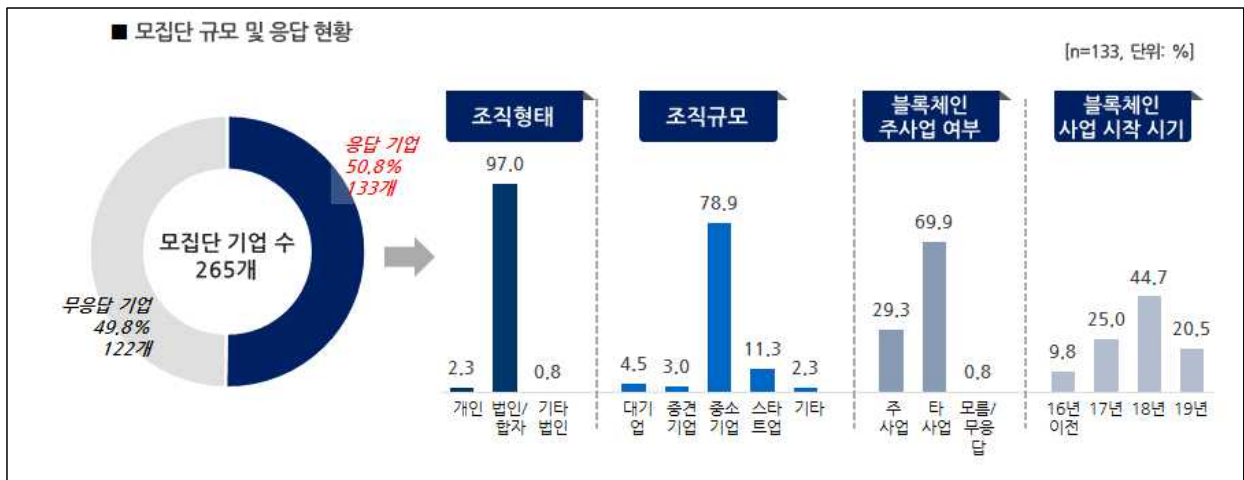
제4절. 수요사업체 조사결과



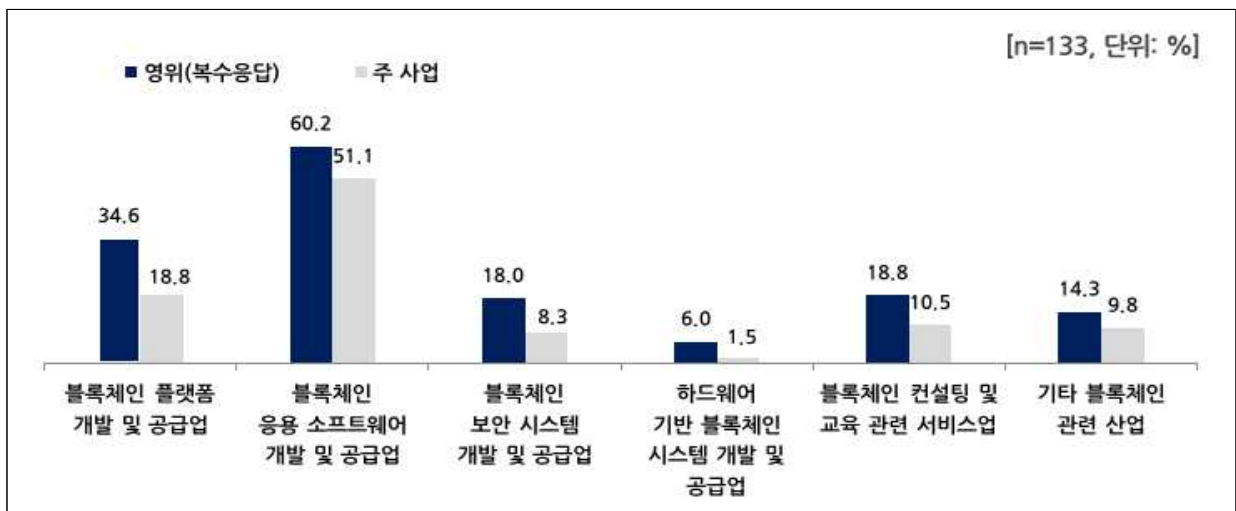
제1절. 블록체인 공급사업체4) 현황

- 모집단으로 추정되는 265개 사업체 중 133개 업체가 응답완료 하였으며, 97.0%가 법인기업이며, 2.3%는 개인 기업으로 확인되었고, 이중 78.9%가 중소기업임
- 69.9%는 타 사업이 주사업인 반면, 블록체인이 주사업인 사업체는 29.3% 수준
- '18년부터 블록체인 사업을 시작한 기업이 65.2%로 과반수가 업력 2년 이내 사업체임
- 60.2%가 응용소프트웨어 개발 및 공급업을 영위하고 있으며, 플랫폼 개발 및 공급업은 34.6%, 다음으로 컨설팅 및 교육 관련 서비스업, 보안 시스템 개발 및 공급업 순
- 주력사업을 기준으로 하면, 응용소프트웨어 개발 및 공급업을 51.1%로 가장 높게 나타났으며, 플랫폼 개발 및 공급업은 18.8% 수준

[그림 1] 블록체인 공급사업체 일반 현황



[그림 2] 블록체인 산업 분류 현황

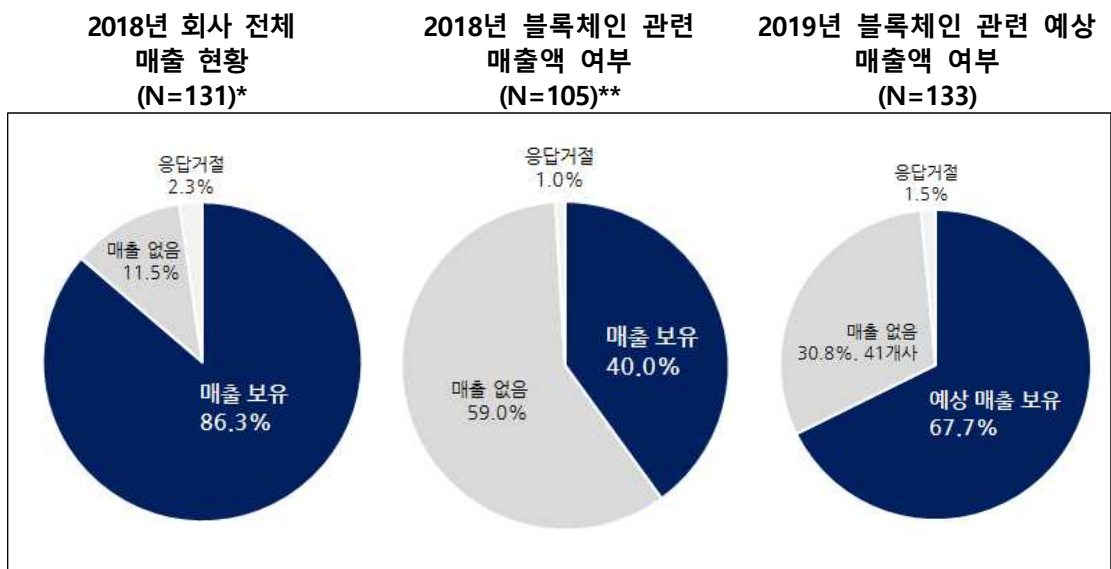


4) 기타 블록체인 관련 산업의 경우, 거래소 등을 겸업으로 하는 업체가 포함되어 있음

제2절. 공급사업체 매출 현황

- 블록체인 영위 사업체의 2018년 기준 기업 전체 매출은 80조에 이른 반면, 블록체인 부문 매출은 726억으로 미미한 수준임
- 특히 '18년도 기준 응답 사업체의 59.0%는 블록체인 부문 매출이 전무한 것으로 나타난 가운데, 2019년으로 넘어오면서 매출 제로 사업체 규모는 30.8%로 줄어들었으며, 블록체인 부문 매출은 1,300억 대로 2배 가까운 성장을 보여줌

[그림 3] 블록체인 산업 매출 현황



	2018년 회사 전체 매출 현황 (N=131)*	2018년 블록체인 관련 매출액 여부 (N=105)**	2019년 블록체인 관련 예상 매출액 여부 (N=133)
매출 보유 (% 개 사)	86.3%(113개 사)	40.0%(42개 사)	67.7%(90개 사)
매출 평균 (백만원)	311,889.6	347.2	496.6
추정액*** (백만원)	82,650,755	72,557	131,592

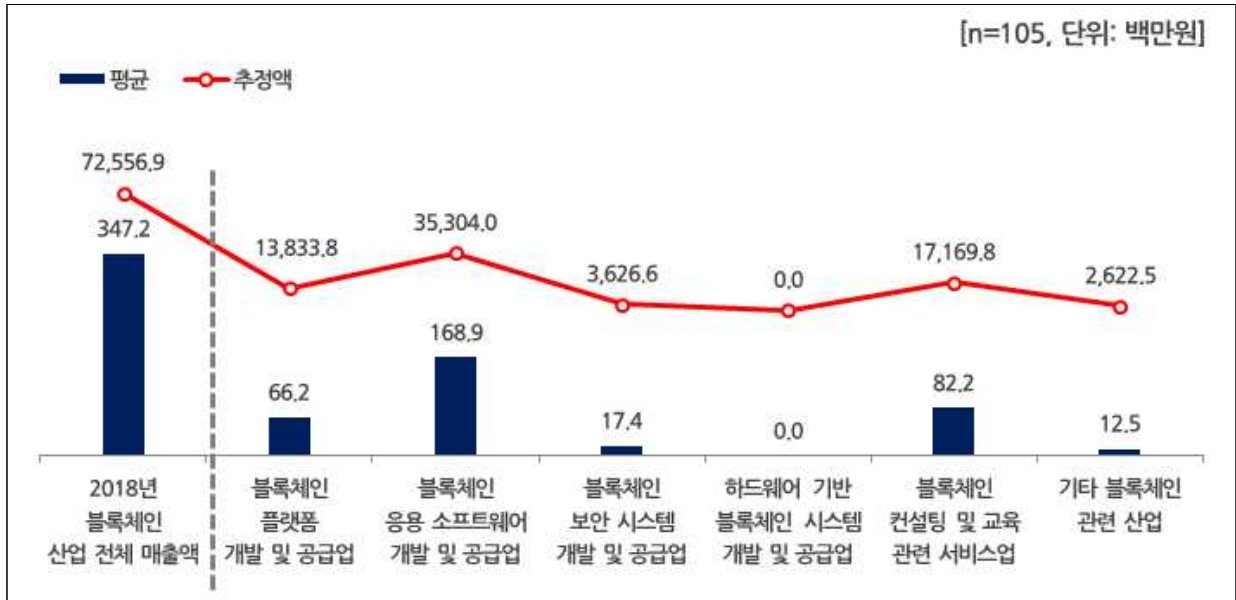
* 응답업체 중 2개 업체 2019년 신설로 2018년 회사 전체 매출 현황에서 제외됨

** 28개 사업체는 2019년부터 블록체인 사업 시작으로 2018년 블록체인 부문 매출 현황에서 제외됨

*** 추정 매출 = 평균 매출 X 추정 모집단 사업체 수(2018년도 모집단 209개, 2019년 모집단 265개 사업체)

- '18년도 기준 산업분류별 매출액을 보면, 응용소프트웨어 개발 및 공급업의 매출이 350억원 대로 가장 높으며, 다음으로 컨설팅 및 교육관련 서비스업이 170억원 대, 플랫폼 개발 및 공급업이 140억원 대 순으로 나타남

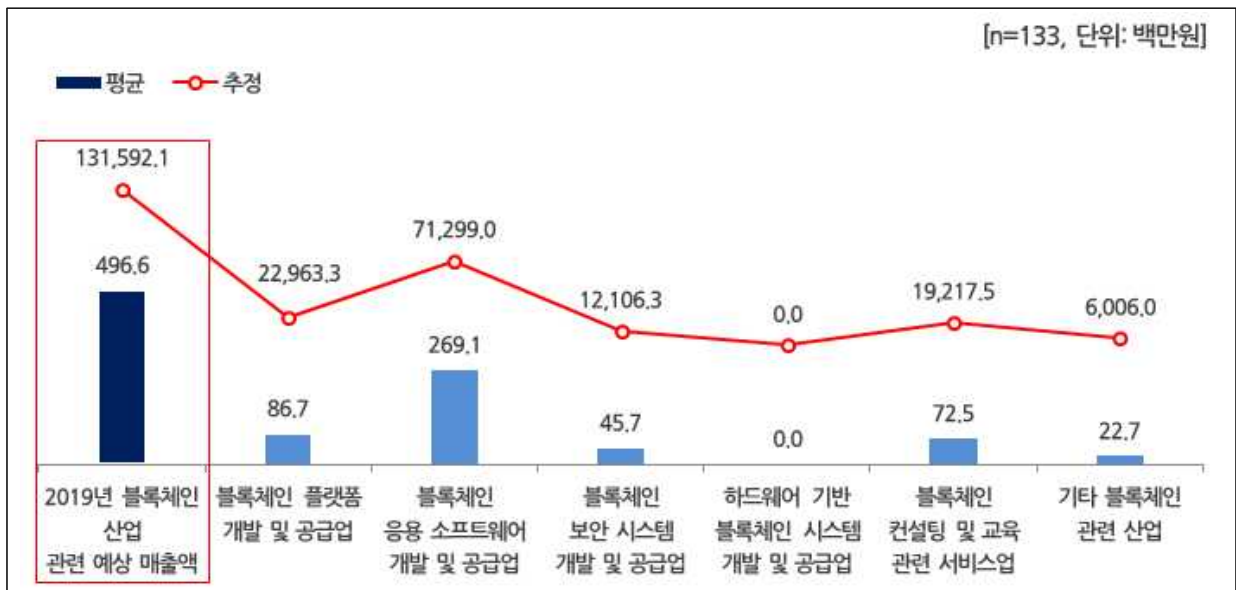
[그림 4] 2018년 블록체인 공급사업체 매출 현황



* 28개 사업체는 2019년부터 블록체인 사업 시작으로 2018년 블록체인 공급사업체 매출 현황에서 제외됨

- '19년도로 들어서면서 응용소프트웨어 개발 및 공급업 부문의 매출이 700억원 대로 급 신장하고 있는 반면, 컨설팅 및 교육관련 서비스업의 매출은 신장 폭이 상대적으로 낮음
- 보안 시스템 개발 및 공급업의 매출이 급 신장한 모습에 주목할 필요가 있음

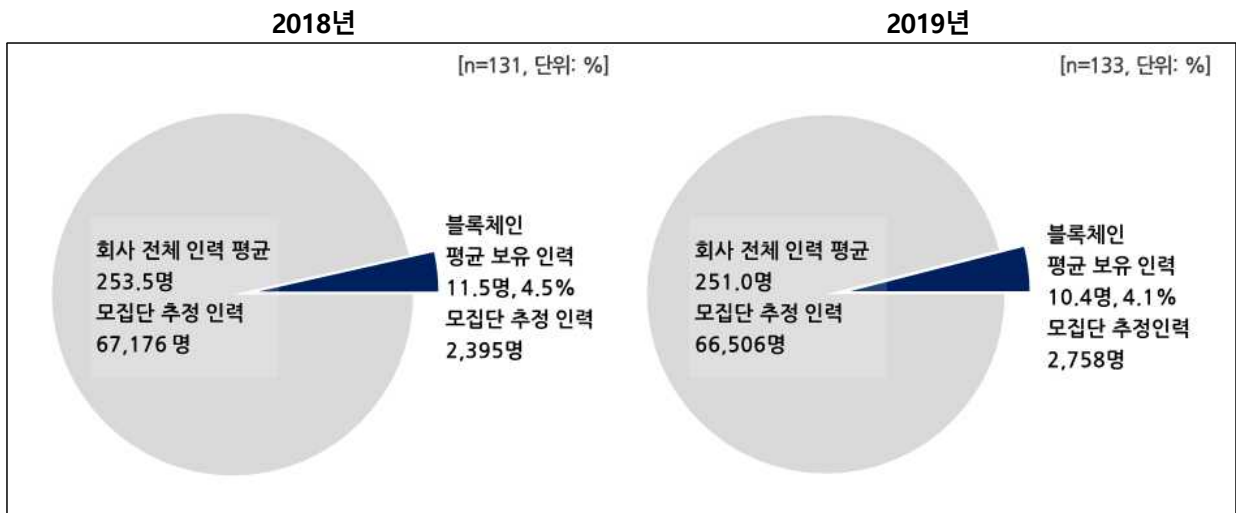
[그림 5] 2019년 블록체인 공급사업체 매출 현황



제3절. 블록체인 공급사업체 인력 현황

- 2018년 기준 블록체인 전문 인력은 2,395명, 2019년도 기준 2,758명으로 사업체 전체 인력 대비 4% 수준
- 사업체 전체 인력 규모로 보면, 2019년 기준 72.1%가 50인 미만 사업체이며, 블록체인 부문으로만 보면, 62.4%가 10인 미만 인력 보유

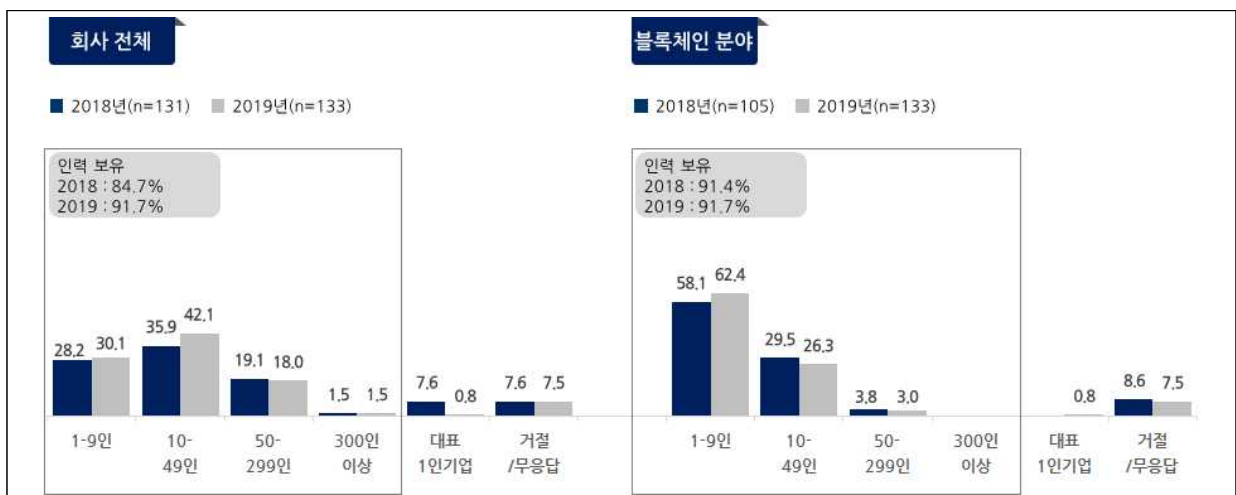
[그림 6] 사업체 전체 인력 현황



* 응답업체 중 2개 업체 2019년 신설로 2018년 회사 전체 인력 현황에서 제외됨

** 추정 인력 규모 = 평균 인력 X 추정 모집단 기업 수(2018년 모집단 수 209개, 2019년 모집단 수 265개)

[그림 7] 블록체인 공급사업체 인력 규모 분포



* 응답업체 중 2개 업체 2019년 신설로 2018년 회사 전체에서 제외됨

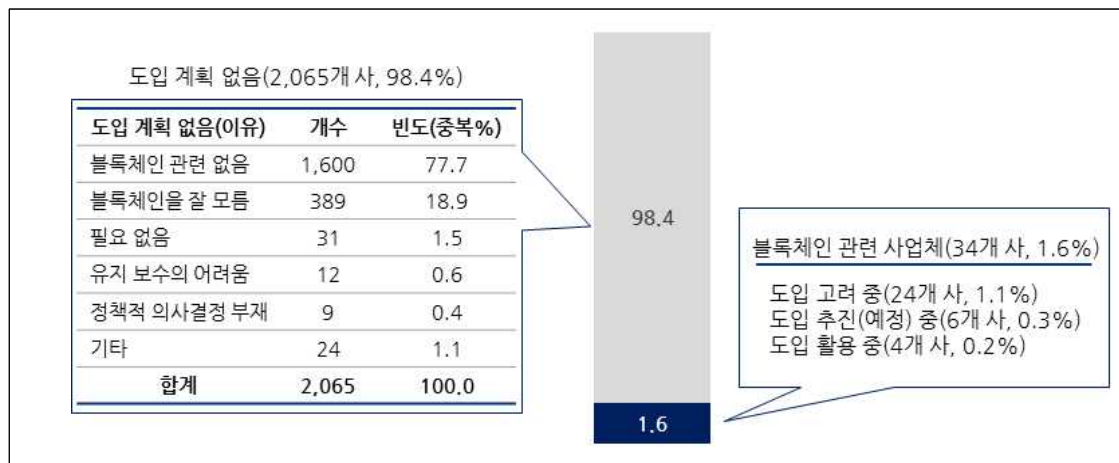
** 28개 사업체는 2019년부터 블록체인 사업 시작으로 2018년 블록체인 인력 전체에서 제외됨

제4절. 수요사업체 조사결과 요약

1. 수요사업체의 블록체인 도입에 대한 인식

- 표본으로 선정된 기업의 98.4%는 블록체인 도입 계획이 없다고 응답한 가운데, 주요 이유로는 “블록체인 관련 없음”을 언급하고 있어, 현재 수요 기업의 입장에서 블록체인에 대한 이해 및 수용도가 매우 낮은 것으로 나타남

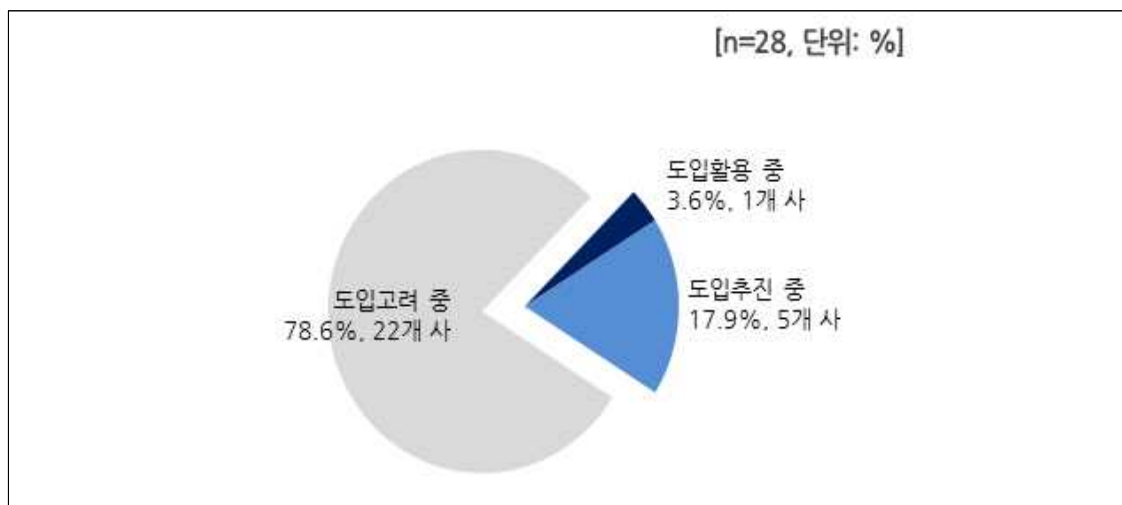
[그림 8] 수요사업체 블록체인 기술 및 서비스 도입 활용 여부



2. 수요사업체의 블록체인 도입 현황

- 응답사업체 28개 사 중 블록체인 기술이나 서비스를 도입하여 활용하는 업체는 1개 사(3.6%)이며, 도입 추진 중이거나 예정인 사업체는 5개 사(17.9%)이며, 도입 고려 중인 사업체는 22개 사(78.6%)로 나타남

[그림 9] 수요사업체 블록체인 기술 및 서비스 도입 활용 여부



- 블록체인 기술이나 서비스를 도입하여 활용하는 업체의 도입 활용 분야는 금융 분야이며, 도입 기술 분야는 자산관리, 결제 분야로 도입 목적은 업무 효율화를 통해 업무시간 단축의 효과를 봄
- 블록체인 기술이나 서비스를 향후 추진 예정인 업체는 모두 제조분야이며, 도입 기술 분야로 스마트 공장(2개 사), 자산관리(1개사), 정보관리(1개 사), 계약 및 거래(1개 사), 제조 이용(1개 사)에서 스마트 공장의 효율화(3개 사), 제조관리(1개 사), 생산증가(1개 사)의 목적으로 추진하고 있음
- 블록체인 도입을 고려 중인 업체의 블록체인 기술 및 서비스의 관심 수준은 구체적으로 논의된 적 없다가 86.4%, 관련부서 차원에서 논의 진행이 9.1%임
- 블록체인 도입을 고려 중인 업체에서 기술을 도입하지 않는 이유로 기술에 대한 이해가 완벽하지 않아서(40.9%), 도입 효과에 대한 확신이 없어서(36.4%) 임
- 향후 블록체인 기술 도입 예상 시기로는 현재로서는 도입 가능성이 불확실하다는 응답이 50.0%로 나타났으며, 도입 가능성은 있으나 시기는 모름이 31.8%로 나타남

3. 수요사업체의 블록체인 산업 전망 및 정부 정책

- 응답사업체의 67.9%가 물류/유통에서 가장 빠른 활성화를 예상하고 있으며, 다음으로 의료(25.0%), 콘텐츠(17.9%), 건설/시설물 관리(14.3%) 등 순으로 예상함
- 응답 사업체는 현재와 내년의 블록체인 산업 경기 전망을 변함 없다라는 응답을 가장 많이 함
- 블록체인 도입 활성화를 위해 개선이 시급한 사항으로 개발 및 도입 자금 지원을 67.9%로 가장 많이 원하고 있으며, 다음으로 기술지원 및 컨설팅(46.4%), 수요자 인식확산 및 시장창출(42.9%)을 원함
- 응답 사업체의 35.8%가 정부가 지원해주는 블록체인에 관한 교육에 대해 모르겠다고 응답하였으며, 과반수 이상(수강할 의향이 없다 32.1% + 교육은 필요 없다 17.9%)이 교육의 필요성을 못 느끼고 있음

Part Ⅲ.

공급사업체 조사결과

제1절. 사업체 현황

제2절. 블록체인 산업 분류 현황

제3절. 특허 현황

제4절. 재무 현황

제5절. 블록체인 수출 현황

제6절. 투자 현황

제7절. 인력 현황

제8절. 블록체인 담당 인력 채용 및
교육 현황

제9절. 해외진출 및 정부정책 부문

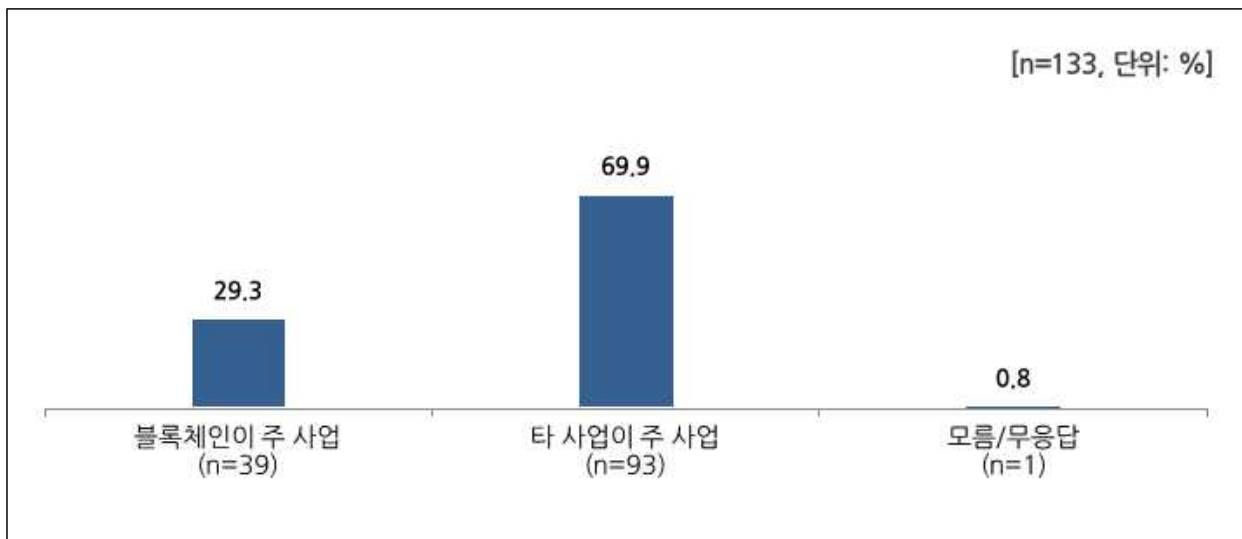


제1절. 사업체 현황

1. 블록체인 주 사업 여부

- 응답 사업체의 과반수가 타 사업을 주 사업(69.9%, 93개 사)으로 하고 있음
- 블록체인이 주 사업으로 응답한 사업체는 전체 사업체 중 29.3%인 39개 사업체

[그림 10] 응답사업체 블록체인 주 사업 여부



[표3] 응답 사업체 블록체인 주 사업 여부

[단위 : %]

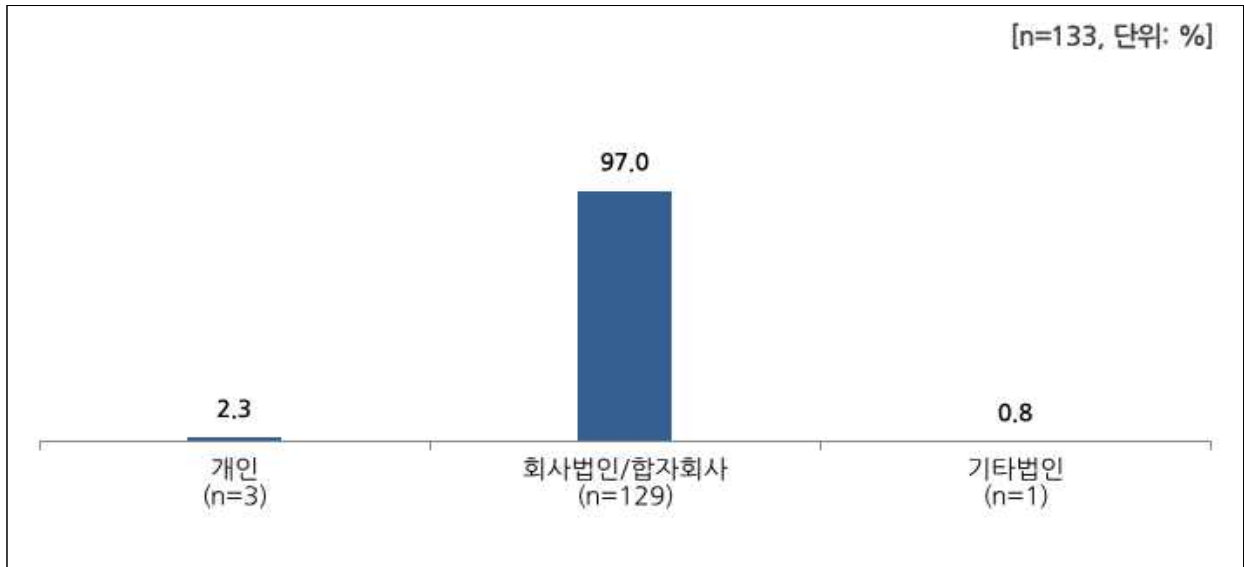
		사례수 (개)	블록체인이 주 사업	타 사업이 주 사업	모름 /무응답
전 체		(133)	29.3	69.9	0.8
조직형태	개인	(3)	2.6	2.2	0.0
	회사법인/합자회사	(129)	97.4	96.8	100.0
	기타 법인	(1)	0.0	1.1	0.0
조직규모	대기업	(6)	0.0	6.5	0.0
	중견기업	(4)	2.6	3.2	0.0
	중소기업	(105)	76.9	79.6	100.0
	스타트업	(15)	20.5	7.5	0.0
	기타	(3)	0.0	3.2	0.0
'18년 회사 전체 매출액*	10억 미만	(42)	36.8	30.4	0.0
	10-50억 미만	(30)	26.3	20.7	100.0
	50-100억 미만	(9)	2.6	8.7	0.0
	100억 이상	(32)	7.9	31.5	0.0
	없음	(15)	26.3	5.4	0.0
	거절/무응답	(3)	0.0	3.3	0.0
'18년 회사 전체 종사자 수*	1-9인	(37)	36.8	25.0	0.0
	10-49인	(47)	44.7	31.5	100.0
	50-299인	(25)	7.9	23.9	0.0
	300인 이상	(2)	0.0	2.2	0.0
	대표 1인 기업	(10)	5.3	8.7	0.0
	거절/무응답	(10)	5.3	8.7	0.0
블록체인 주 산업 분야 (중분류)	블록체인 플랫폼 개발 및 공급업	(25)	17.9	19.4	0.0
	블록체인 응용 소프트웨어 개발 및 공급업	(68)	46.2	52.7	100.0
	블록체인 보안 시스템 개발 및 공급업	(11)	10.3	7.5	0.0
	하드웨어 기반 블록체인 시스템 개발 및 공급업	(2)	0.0	2.2	0.0
	블록체인 컨설팅 및 교육 관련 서비스업	(14)	15.4	8.6	0.0
	기타 블록체인 관련 산업	(13)	10.3	9.7	0.0

* 응답업체 중 2개 업체 2019년 신설로 '18년 부문별 사례수에서 제외됨

2. 조직형태

- 응답 사업체의 대다수가 회사법인/합자회사(97.0%, 129개 사)이며, 그 외 개인 조직(2.3%, 3개 사)과 기타법인(0.8%, 1개 사) 존재

[그림 11] 응답사업체 조직형태



[표4] 응답 사업체 조직형태

[단위 : %]

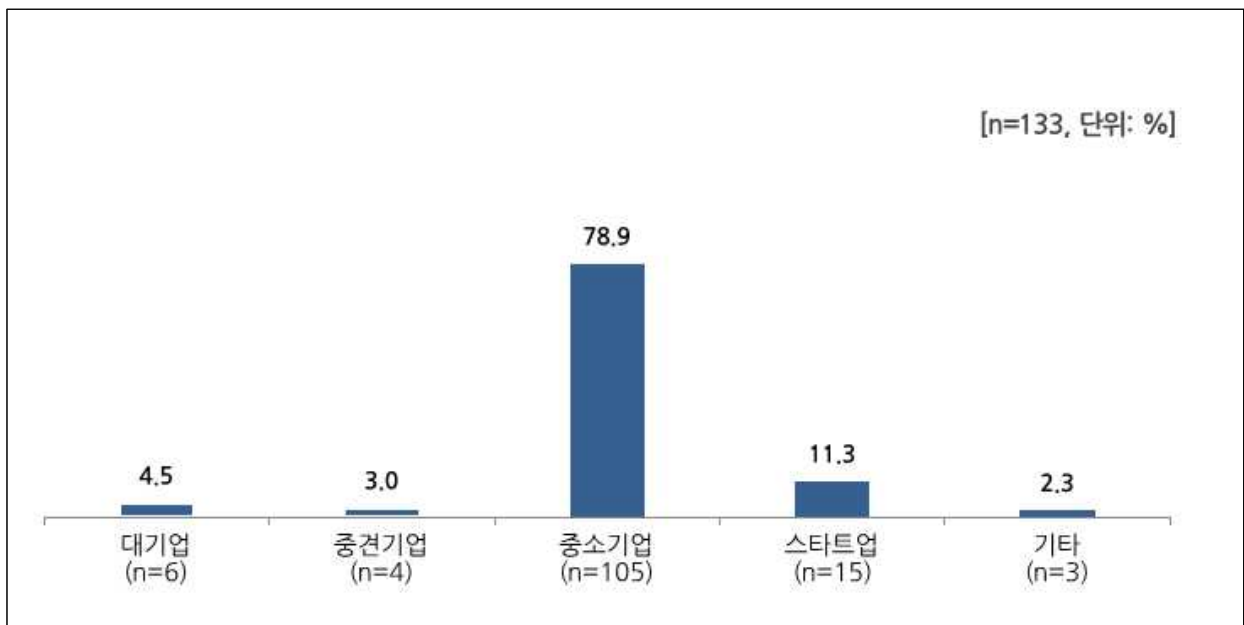
		사례수 (개)	개인	회사법인 /합자회사	기타법인
전 체		(133)	2.3	97.0	0.8
주 사업 여부	블록체인이 주 사업	(39)	33.3	29.5	0.0
	타 사업이 주 사업	(93)	66.7	69.8	100.0
	모름/무응답	(1)	0.0	0.8	0.0
조직규모	대기업	(6)	0.0	4.7	0.0
	중견기업	(4)	0.0	3.1	0.0
	중소기업	(105)	0.0	81.4	0.0
	스타트업	(15)	33.3	10.9	0.0
	기타	(3)	66.7	0.0	100.0
2018년 회사 전체 매출액*	10억 미만	(42)	33.3	31.5	100.0
	10-50억 미만	(30)	0.0	23.6	0.0
	50-100억 미만	(9)	0.0	7.1	0.0
	100억 이상	(32)	0.0	25.2	0.0
	없음	(15)	66.7	10.2	0.0
	거절/무응답	(3)	0.0	2.4	0.0
2018년 회사 전체 종사자 수*	1-9인	(37)	100.0	26.0	100.0
	10-49인	(47)	0.0	37.0	0.0
	50-299인	(25)	0.0	19.7	0.0
	300인 이상	(2)	0.0	1.6	0.0
	대표 1인 기업	(10)	0.0	7.9	0.0
	거절/무응답	(10)	0.0	7.9	0.0
블록체인 주 산업 분야 (중분류)	블록체인 플랫폼 개발 및 공급업	(25)	0.0	19.4	0.0
	블록체인 응용 소프트웨어 개발 및 공급업	(68)	33.3	51.9	0.0
	블록체인 보안 시스템 개발 및 공급업	(11)	0.0	8.5	0.0
	하드웨어 기반 블록체인 시스템 개발 및 공급업	(2)	0.0	1.6	0.0
	블록체인 컨설팅 및 교육 관련 서비스업	(14)	33.3	9.3	100.0
	기타 블록체인 관련 산업	(13)	33.3	9.3	0.0

* 응답업체 중 2개 업체 2019년 신설로 '18년 부문별 사례수에서 제외됨

3. 조직규모

- 응답 사업체의 대부분이 중소기업(78.9%, 105개 사)으로 나타났으며, 스타트업 (11.3%, 15개 사)이 그 다음으로 높게 나타남
- 중견기업 이상인 사업체는 7.5%로 나타남
(중견기업 이상: 대기업 4.5%, 6개 사 + 중견기업 3.0%, 4개 사)

[그림 12] 응답사업체 조직규모



[표5] 응답 사업체 조직규모

[단위 : %]

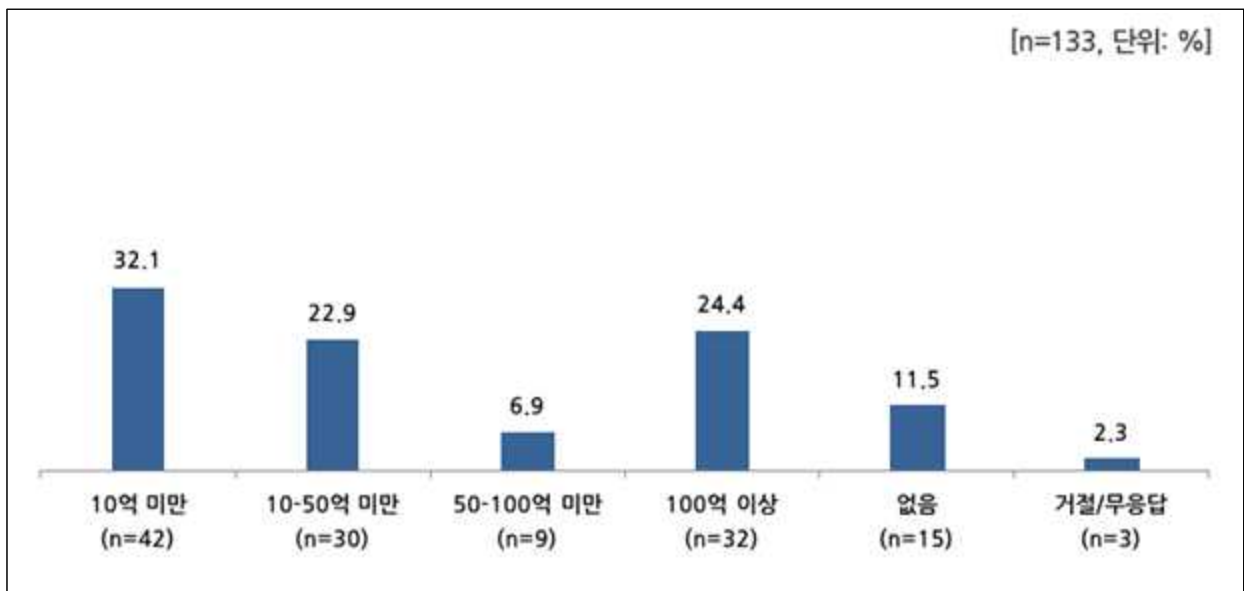
		사례수 (개)	대기업	중견 기업	중소 기업	스타 트업	기타
전 체		(133)	4.5	3.0	78.9	11.3	2.3
주 사업 여부	블록체인이 주 사업	(39)	0.0	25.0	28.6	53.3	0.0
	타 사업이 주 사업	(93)	100.0	75.0	70.5	46.7	100.0
	모름/무응답	(1)	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0
조직형태	개인	(3)	0.0	0.0	0.0	6.7	66.7
	회사법인/합자회사	(129)	100.0	100.0	100.0	93.3	0.0
	기타법인	(1)	0.0	0.0	0.0	0.0	33.3
2018년 회사 전체 매출액*	10억 미만	(42)	0.0	0.0	32.0	46.7	66.7
	10-50억 미만	(30)	0.0	0.0	28.2	6.7	0.0
	50-100억 미만	(9)	0.0	0.0	8.7	0.0	0.0
	100억 이상	(32)	83.3	100.0	22.3	0.0	0.0
	없음	(15)	0.0	0.0	6.8	46.7	33.3
	거절/무응답	(3)	16.7	0.0	1.9	0.0	0.0
2018년 회사 전체 종사자 수*	1-9인	(37)	0.0	0.0	27.2	40.0	100.0
	10-49인	(47)	0.0	0.0	39.8	40.0	0.0
	50-299인	(25)	16.7	0.0	23.3	0.0	0.0
	300인 이상	(2)	16.7	25.0	0.0	0.0	0.0
	대표 1인 기업	(10)	0.0	0.0	6.8	20.0	0.0
	거절/무응답	(10)	66.7	75.0	2.9	0.0	0.0
블록체인 주 산업 분야 (중분류)	블록체인 플랫폼 개발 및 공급업	(25)	33.3	25.0	18.1	20.0	0.0
	블록체인 응용 소프트웨어 개발 및 공급업	(68)	66.7	50.0	51.4	46.7	33.3
	블록체인 보안 시스템 개발 및 공급업	(11)	0.0	0.0	9.5	6.7	0.0
	하드웨어 기반 블록체인 시스템 개발 및 공급업	(2)	0.0	0.0	1.9	0.0	0.0
	블록체인 컨설팅 및 교육 관련 서비스업	(14)	0.0	25.0	9.5	13.3	33.3
	기타 블록체인 관련 산업	(13)	0.0	0.0	9.5	13.3	33.3

* 응답업체 중 2개 업체 2019년 신설로 '18년 부문별 사례수에서 제외됨

4. 2018년 사업체 전체 매출 규모

- 사업체 전체 매출 규모는 10억 미만(32.1%)이 가장 높게 나타났으며, 다음으로 100억 이상(24.4%), 10~50억 미만(22.9%) 순으로 나타남
- 중소기업의 경우, 과반수가 50억 미만인 것으로 나타남 (50억 미만: 10억 미만 32.1% + 10~50억 미만 22.9%)

[그림 13] 응답 사업체 2018년 전체 매출 규모



* 응답업체 중 2개 업체 2019년 신설로 2018년 전체 매출 규모에서 제외됨

[표6] 응답 사업체 2018년 전체 매출 규모

[단위 : %]

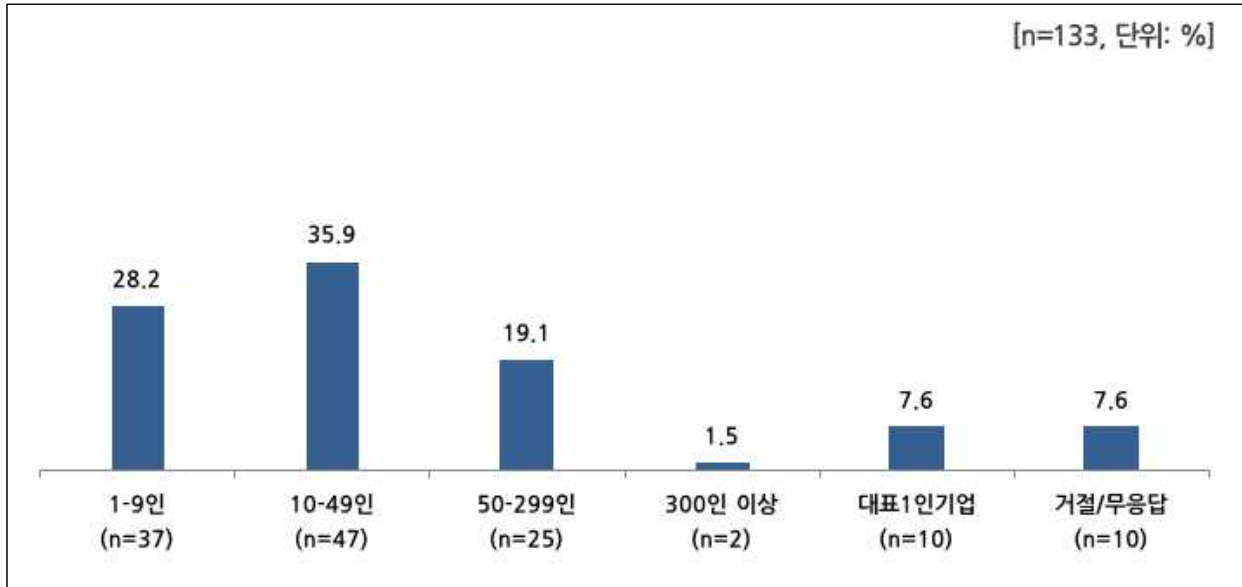
		사례수 (개)	10억 미만	10- 50억 미만	50- 100억 미만	100억 이상	없음	거절/ 무응답
전 체		(133)	32.1	22.9	6.9	24.4	11.5	2.3
주 사업 여부	블록체인이 주 사업	(39)	33.3	33.3	11.1	9.4	66.7	0.0
	타 사업이 주 사업	(93)	66.7	63.3	88.9	90.6	33.3	100.0
	모름/무응답	(1)	0.0	3.3	0.0	0.0	0.0	0.0
조직형태	개인	(3)	2.4	0.0	0.0	0.0	13.3	0.0
	회사법인/합자회사	(129)	95.2	100.0	100.0	100.0	86.7	100.0
	기타법인	(1)	2.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
조직규모	대기업	(6)	0.0	0.0	0.0	15.6	0.0	33.3
	중견기업	(4)	0.0	0.0	0.0	12.5	0.0	0.0
	중소기업	(105)	78.6	96.7	100.0	71.9	46.7	66.7
	스타트업	(15)	16.7	3.3	0.0	0.0	46.7	0.0
	기타	(3)	4.8	0.0	0.0	0.0	6.7	0.0
2018년 회사 전체 종사자 수*	1-9인	(37)	54.8	13.3	11.1	3.1	46.7	33.3
	10-49인	(47)	31.0	76.7	55.6	3.1	33.3	0.0
	50-299인	(25)	4.8	3.3	22.2	59.4	0.0	33.3
	300인 이상	(2)	0.0	0.0	0.0	3.1	0.0	33.3
	대표 1인 기업	(10)	9.5	6.7	11.1	0.0	20.0	0.0
	거절/무응답	(10)	0.0	0.0	0.0	31.3	0.0	0.0
블록체인 주 산업 분야 (중분류)	블록체인 플랫폼 개발 및 공급업	(25)	21.4	10.0	11.1	18.8	33.3	33.3
	블록체인 응용 소프트웨어 개발 및 공급업	(68)	52.4	60.0	44.4	62.5	26.7	0.0
	블록체인 보안 시스템 개발 및 공급업	(11)	11.9	13.3	0.0	6.3	0.0	0.0
	하드웨어 기반 블록체인 시스템 개발 및 공급업	(2)	2.4	3.3	0.0	0.0	0.0	0.0
	블록체인 컨설팅 및 교육 관련 서비스업	(14)	9.5	6.7	0.0	12.5	6.7	33.3
	기타 블록체인 관련 산업	(13)	2.4	6.7	44.4	0.0	33.3	33.3

* 응답업체 중 2개 업체 2019년 신설로 '18년 부문별 사례수에서 제외됨

5. 2018년 사업체 전체 종사자 수

- 응답 사업체의 과반수가 50인 미만인 기업이며, 50~299인인 기업은 19.1%로 나타남
(50인 미만: 10~49인 35.9% + 1~9인 28.2%)

[그림 14] 응답 사업체 2018년 전체 종사자 수



* 응답업체 중 2개 업체 2019년 신설로 2018년 전체 종사자 수에서 제외됨

[표기] 응답 사업체 2018년 전체 종사자 수

[단위 : %]

		사례수 (개)	1-9인	10~ 49인	50~ 299인	300인 이상	대표 1인 기업	거절/ 무응답
전 체		(133)	28.2	35.9	19.1	1.5	7.6	7.6
주 사업 여부	블록체인이 주 사업	(39)	37.8	36.2	12.0	0.0	20.0	20.0
	타 사업이 주 사업	(93)	62.2	61.7	88.0	100.0	80.0	80.0
	모름/무응답	(1)	0.0	2.1	0.0	0.0	0.0	0.0
조직형태	개인	(3)	8.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	회사법인/합자회사	(129)	89.2	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
	기타법인	(1)	2.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
조직규모	대기업	(6)	0.0	0.0	4.0	50.0	0.0	40.0
	중견기업	(4)	0.0	0.0	0.0	50.0	0.0	30.0
	중소기업	(105)	75.7	87.2	96.0	0.0	70.0	30.0
	스타트업	(15)	16.2	12.8	0.0	0.0	30.0	0.0
	기타	(3)	8.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2018년 회사 전체 매출액*	10억 미만	(42)	62.2	27.7	8.0	0.0	40.0	0.0
	10-50억 미만	(30)	10.8	48.9	4.0	0.0	20.0	0.0
	50-100억 미만	(9)	2.7	10.6	8.0	0.0	10.0	0.0
	100억 이상	(32)	2.7	2.1	76.0	50.0	0.0	100.0
	없음	(15)	18.9	10.6	0.0	0.0	30.0	0.0
	거절/무응답	(3)	2.7	0.0	4.0	50.0	0.0	0.0
블록체인 주 산업 분야 (중분류)	블록체인 플랫폼 개발 및 공급업	(37)	27.0	8.5	24.0	50.0	30.0	10.0
	블록체인 응용 소프트웨어 개발 및 공급업	(47)	32.4	59.6	64.0	0.0	50.0	70.0
	블록체인 보안 시스템 개발 및 공급업	(25)	10.8	12.8	0.0	0.0	0.0	10.0
	하드웨어 기반 블록체인 시스템 개발 및 공급업	(2)	2.7	2.1	0.0	0.0	0.0	0.0
	블록체인 컨설팅 및 교육 관련 서비스업	(10)	10.8	6.4	8.0	50.0	10.0	10.0
	기타 블록체인 관련 산업	(10)	16.2	10.6	4.0	0.0	10.0	0.0

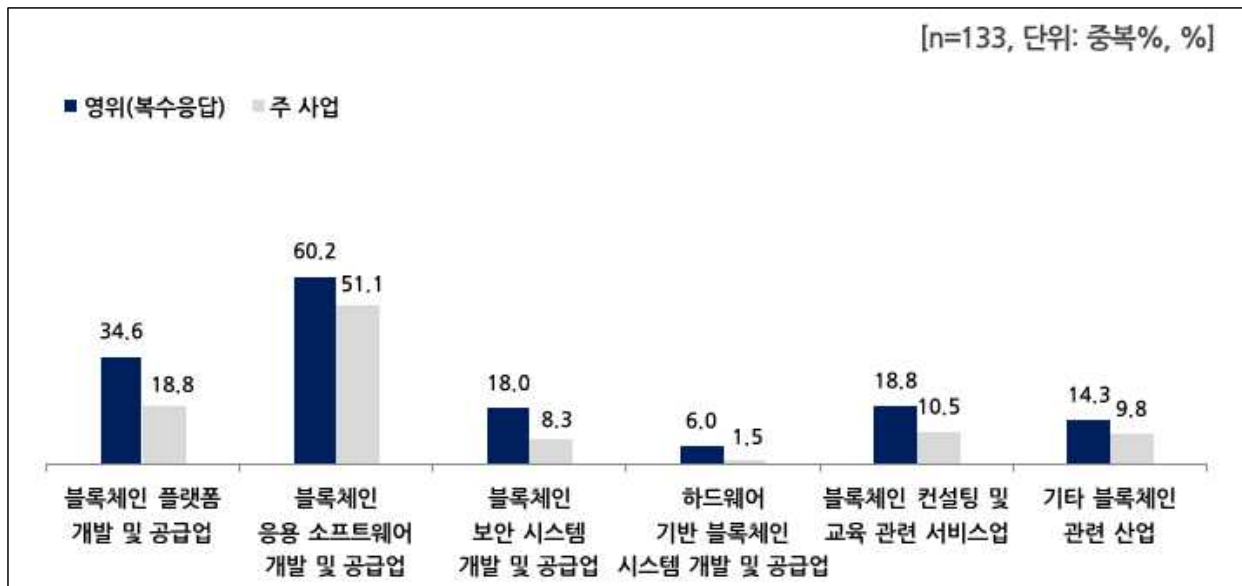
* 응답업체 중 2개 업체 2019년 신설로 '18년 부문별 사례수에서 제외됨

제2절. 블록체인 산업 분류 현황

1. 블록체인 산업 분류(중분류)

- 응답 사업체의 과반수인 51.1%가 블록체인 응용 소프트웨어 개발 및 공급업을 주 사업으로 영위하고 있으며, 가장 많이 영위하는 사업(60.2%)으로 나타남
- 주사업은 블록체인 플랫폼 개발 및 공급업(18.8%), 블록체인 컨설팅 및 교육 관련 서비스업(10.5%), 블록체인 보안 시스템 개발 및 공급업(8.3%), 하드웨어 기반 블록체인 시스템 개발 및 공급업(1.5%)의 순
- 그 외 블록체인 영위 사업으로는 블록체인 플랫폼 개발 및 공급업(34.6%), 블록체인 컨설팅 및 교육 관련 서비스업(18.8%), 블록체인 보안 시스템 개발 및 공급업(18.0)의 순으로 나타남

[그림 15] 블록체인 산업 분류 중분류



[표8] 블록체인 영위 사업 분류(중분류)

[단위 : 중복%]

		사례수 (개)	블록체인 플랫폼 개발 및 공급업	블록체인 응용 소프트웨어 개발 및 공급업	블록체인 보안시스템 개발 및 공급업	하드웨어 기반 블록체인 시스템 개발 및 공급업	블록체인 컨설팅 및 교육 관련 서비스업	기타 블록 체인 관련 산업
전 체		(133)	34.6	60.2	18.0	6.0	18.8	14.3
주사업 여부	블록체인이 주 사업	(39)	43.6	51.3	17.9	7.7	28.2	23.1
	타 사업이 주 사업	(93)	31.2	63.4	18.3	5.4	15.1	10.8
	모름/무응답	(1)	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0
조직형태	개인	(3)	33.3	33.3	0.0	0.0	33.3	100.0
	회사법인/합자회사	(129)	34.9	61.2	18.6	6.2	17.8	12.4
	기타 법인	(1)	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0	0.0
조직규모	대기업	(6)	66.7	83.3	50.0	16.7	33.3	0.0
	중견기업	(4)	75.0	75.0	25.0	25.0	25.0	0.0
	중소기업	(105)	30.5	59.0	16.2	5.7	16.2	12.4
	스타트업	(15)	40.0	60.0	20.0	0.0	26.7	26.7
	기타	(3)	33.3	33.3	0.0	0.0	33.3	66.7
'18년 회사 전체 매출액*	10억 미만	(42)	35.7	57.1	26.2	4.8	23.8	11.9
	10-50억 미만	(30)	33.3	63.3	23.3	13.3	16.7	6.7
	50-100억 미만	(9)	11.1	77.8	0.0	0.0	0.0	44.4
	100억 이상	(32)	40.6	68.8	15.6	6.3	15.6	0.0
	없음	(15)	40.0	40.0	0.0	0.0	6.7	46.7
	거절/무응답	(3)	33.3	66.7	33.3	0.0	66.7	33.3
'18년 회사 전체 종사자 수*	1-9인	(37)	40.5	43.2	24.3	8.1	21.6	21.6
	10-49인	(47)	27.7	63.8	21.3	4.3	14.9	14.9
	50-299인	(25)	32.0	72.0	0.0	4.0	12.0	8.0
	300인 이상	(2)	100.0	100.0	100.0	50.0	100.0	0.0
	대표 1인 기업	(10)	30.0	70.0	0.0	0.0	10.0	20.0
	거절/무응답	(10)	50.0	70.0	30.0	10.0	20.0	0.0

* 응답업체 중 2개 업체 2019년 신설로 '18년 부문별 사례수에서 제외됨

[표9] 블록체인 주 사업 분류(중분류)

[단위 : %]

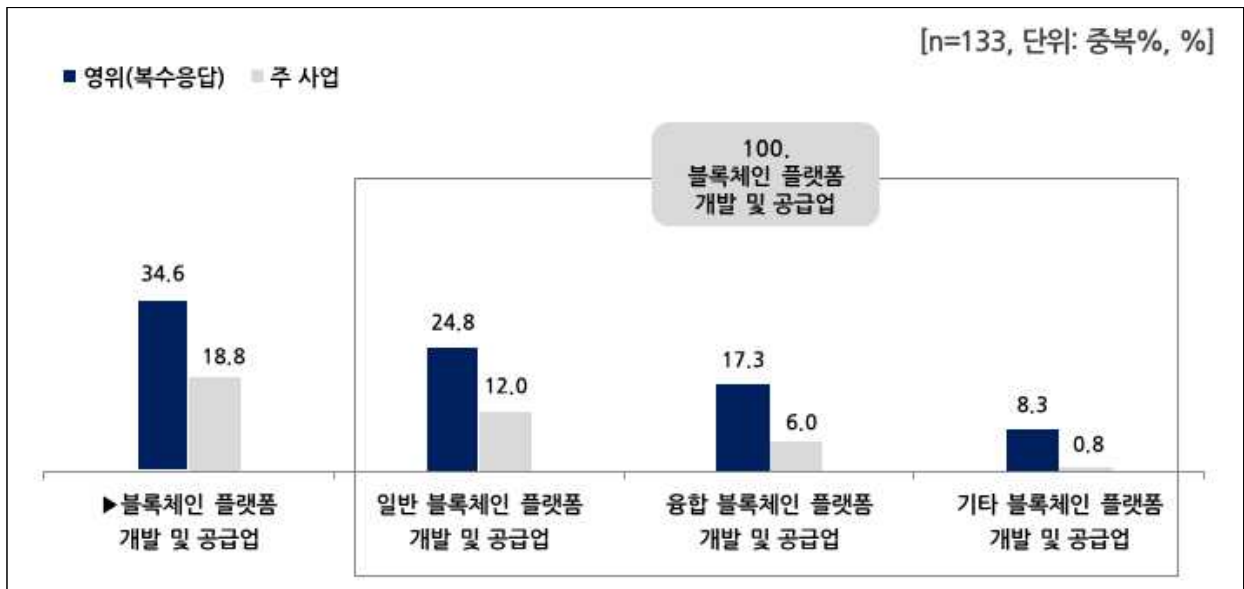
		사례수 (개)	블록체인 플랫폼 개발 및 공급업	블록체인 응용 소프트웨어 개발 및 공급업	블록체인 보안시스템 개발 및 공급업	하드웨어 기반 블록체인 시스템 개발 및 공급업	블록체인 컨설팅 및 교육 관련 서비스업	기타 블록체인 관련 산업
전 체		(133)	18.8	51.1	8.3	1.5	10.5	9.8
주사업 여부	블록체인이 주 사업	(39)	17.9	46.2	10.3	0.0	15.4	10.3
	타 사업이 주 사업	(93)	19.4	52.7	7.5	2.2	8.6	9.7
	모름/무응답	(1)	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0
조직형태	개인	(3)	0.0	33.3	0.0	0.0	33.3	33.3
	회사법인/합자회사	(129)	19.4	51.9	8.5	1.6	9.3	9.3
	기타 법인	(1)	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0	0.0
조직규모	대기업	(6)	33.3	66.7	0.0	0.0	0.0	0.0
	중견기업	(4)	25.0	50.0	0.0	0.0	25.0	0.0
	중소기업	(105)	18.1	51.4	9.5	1.9	9.5	9.5
	스타트업	(15)	20.0	46.7	6.7	0.0	13.3	13.3
	기타	(3)	0.0	33.3	0.0	0.0	33.3	33.3
'18년 회사 전체 매출액*	10억 미만	(42)	21.4	52.4	11.9	2.4	9.5	2.4
	10-50억 미만	(30)	10.0	60.0	13.3	3.3	6.7	6.7
	50-100억 미만	(9)	11.1	44.4	0.0	0.0	0.0	44.4
	100억 이상	(32)	18.8	62.5	6.3	0.0	12.5	0.0
	없음	(15)	33.3	26.7	0.0	0.0	6.7	33.3
	거절/무응답	(3)	33.3	0.0	0.0	0.0	33.3	33.3
'18년 회사 전체 종사자 수*	1-9인	(37)	27.0	32.4	10.8	2.7	10.8	16.2
	10-49인	(47)	8.5	59.6	12.8	2.1	6.4	10.6
	50-299인	(25)	24.0	64.0	0.0	0.0	8.0	4.0
	300인 이상	(2)	50.0	0.0	0.0	0.0	50.0	0.0
	대표 1인 기업	(10)	30.0	50.0	0.0	0.0	10.0	10.0
	거절/무응답	(10)	10.0	70.0	10.0	0.0	10.0	0.0

* 응답업체 중 2개 업체 2019년 신설로 '18년 부문별 사례수에서 제외됨

2. 블록체인 플랫폼 개발 및 공급업

- 블록체인 플랫폼 개발 및 공급업의 소분류 중 일반 블록체인 플랫폼 개발 및 공급업(영위 사업, 24.8%, 주 사업 12.0%)의 비중이 가장 높으며, 다음으로 융합 블록체인 플랫폼 개발 및 공급업(영위 사업 17.3%, 주 사업 6.0%), 기타 블록체인 플랫폼 개발 및 공급업(영위 사업 8.3%, 주 사업 0.8%) 순

[그림 16] 블록체인 플랫폼 개발 및 공급업 소분류



[표10] 블록체인 플랫폼 개발 및 공급업의 영위 사업(소분류)

[단위 : 중복%]

		사례수 (개)	블록체인 플랫폼 개발 및 공급업	일반 블록체인 플랫폼 개발 및 공급업	융합 블록체인 플랫폼 개발 및 공급업	기타 블록체인 플랫폼 개발 및 공급업
전 체		(133)	34.6	24.8	17.3	8.3
주사업 여부	블록체인이 주 사업	(39)	43.6	35.9	23.1	17.9
	타 사업이 주 사업	(93)	31.2	20.4	15.1	4.3
	모름/무응답	(1)	0.0	0.0	0.0	0.0
조직형태	개인	(3)	33.3	0.0	33.3	33.3
	회사법인/합자회사	(129)	34.9	25.6	17.1	7.8
	기타 법인	(1)	0.0	0.0	0.0	0.0
조직규모	대기업	(6)	66.7	50.0	50.0	16.7
	중견기업	(4)	75.0	75.0	25.0	0.0
	중소기업	(105)	30.5	22.9	15.2	4.8
	스타트업	(15)	40.0	20.0	13.3	26.7
	기타	(3)	33.3	0.0	33.3	33.3
'18년 회사 전체 매출액*	10억 미만	(42)	35.7	21.4	19.0	11.9
	10-50억 미만	(30)	33.3	26.7	20.0	10.0
	50-100억 미만	(9)	11.1	0.0	11.1	0.0
	100억 이상	(32)	40.6	34.4	15.6	3.1
	없음	(15)	40.0	26.7	13.3	13.3
	거절/무응답	(3)	33.3	33.3	33.3	0.0
'18년 회사 전체 종사자 수*	1-9인	(37)	40.5	27.0	18.9	13.5
	10-49인	(47)	27.7	17.0	14.9	6.4
	50-299인	(25)	32.0	24.0	16.0	4.0
	300인 이상	(2)	100.0	100.0	100.0	0.0
	대표 1인 기업	(10)	30.0	30.0	10.0	10.0
	거절/무응답	(10)	50.0	40.0	20.0	10.0
블록체인 주산업 분야 (중분류)	블록체인 플랫폼 개발 및 공급업	(25)	100.0	72.0	48.0	12.0
	블록체인 응용 소프트웨어 개발 및 공급업	(68)	23.5	17.6	13.2	10.3
	블록체인 보안 시스템 개발 및 공급업	(11)	18.2	9.1	9.1	0.0
	하드웨어 기반 블록체인 시스템 개발 및 공급업	(2)	0.0	0.0	0.0	0.0
	블록체인 컨설팅 및 교육 관련 서비스업	(14)	14.3	14.3	7.1	0.0
	기타 블록체인 관련 산업	(13)	7.7	0.0	0.0	7.7

* 응답업체 중 2개 업체 2019년 신설로 '18년 부문별 사례수에서 제외됨

[표11] 블록체인 플랫폼 개발 및 공급업의 주 사업(소분류)

[단위 : %]

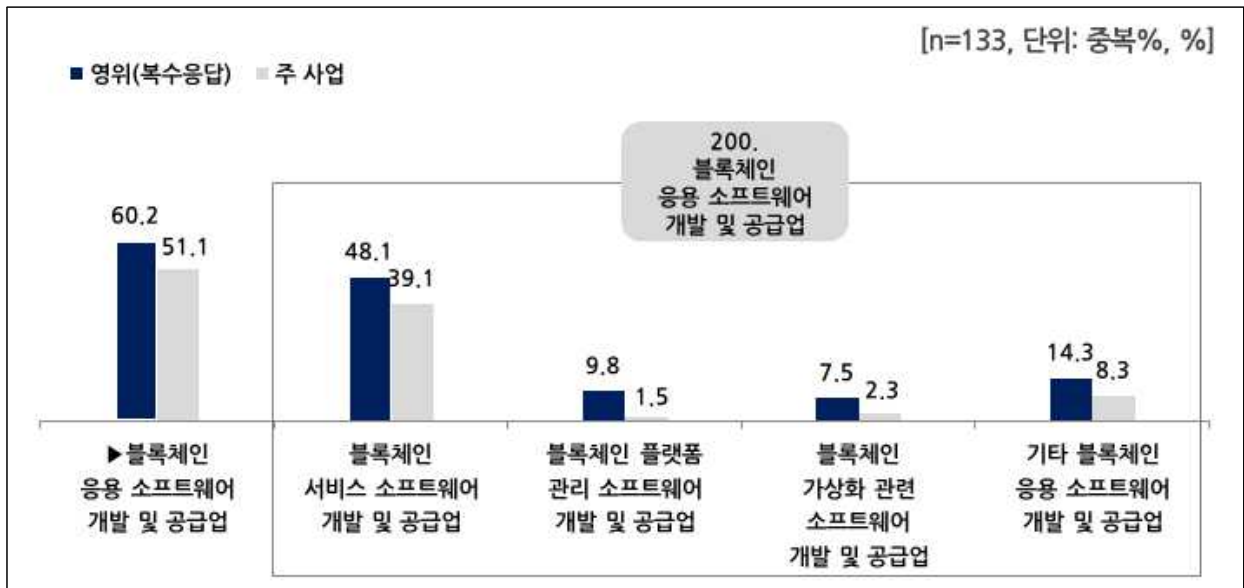
		사례수 (개)	블록체인 플랫폼 개발 및 공급업	일반 블록체인 플랫폼 개발 및 공급업	융합 블록체인 플랫폼 개발 및 공급업	기타 블록체인 플랫폼 개발 및 공급업
전 체		(133)	18.8	12.0	6.0	0.8
주사업 여부	블록체인이 주 사업	(39)	17.9	15.4	2.6	0.0
	타 사업이 주 사업	(93)	19.4	10.8	7.5	1.1
	모름/무응답	(1)	0.0	0.0	0.0	0.0
조직형태	개인	(3)	0.0	0.0	0.0	0.0
	회사법인/합자회사	(129)	19.4	12.4	6.2	0.8
	기타 법인	(1)	0.0	0.0	0.0	0.0
조직규모	대기업	(6)	33.3	33.3	0.0	0.0
	중견기업	(4)	25.0	25.0	0.0	0.0
	중소기업	(105)	18.1	10.5	7.6	0.0
	스타트업	(15)	20.0	13.3	0.0	6.7
	기타	(3)	0.0	0.0	0.0	0.0
'18년 회사 전체 매출액*	10억 미만	(42)	21.4	9.5	9.5	2.4
	10-50억 미만	(30)	10.0	6.7	3.3	0.0
	50-100억 미만	(9)	11.1	0.0	11.1	0.0
	100억 이상	(32)	18.8	15.6	3.1	0.0
	없음	(15)	33.3	26.7	6.7	0.0
	거절/무응답	(3)	33.3	33.3	0.0	0.0
'18년 회사 전체 종사자 수*	1-9인	(37)	27.0	13.5	10.8	2.7
	10-49인	(47)	8.5	4.3	4.3	0.0
	50-299인	(25)	24.0	16.0	8.0	0.0
	300인 이상	(2)	50.0	50.0	0.0	0.0
	대표 1인 기업	(10)	30.0	30.0	0.0	0.0
	거절/무응답	(10)	10.0	10.0	0.0	0.0
블록체인 주산업 분야 (중분류)	블록체인 플랫폼 개발 및 공급업	(25)	100.0	64.0	32.0	4.0
	블록체인 응용 소프트웨어 개발 및 공급업	(68)	0.0	0.0	0.0	0.0
	블록체인 보안 시스템 개발 및 공급업	(11)	0.0	0.0	0.0	0.0
	하드웨어 기반 블록체인 시스템 개발 및 공급업	(2)	0.0	0.0	0.0	0.0
	블록체인 컨설팅 및 교육 관련 서비스업	(14)	0.0	0.0	0.0	0.0
	기타 블록체인 관련 산업	(13)	0.0	0.0	0.0	0.0

* 응답업체 중 2개 업체 2019년 신설로 '18년 부문별 사례수에서 제외됨

3. 블록체인 응용 소프트웨어 개발 및 공급업

- 블록체인 응용 소프트웨어 개발 및 공급업의 소분류 중 블록체인 서비스 소프트웨어 개발 및 공급업(영위 사업 48.1%, 주 사업 39.1%)의 비중이 가장 높으며, 다음으로 기타 블록체인 응용 소프트웨어 개발 및 공급업(영위 사업 14.3%, 주 사업 8.3%), 블록체인 가상화 관련 소프트웨어 개발 및 공급업(영위 사업 7.5%, 주 사업 2.3%), 블록체인 플랫폼 관리 소프트웨어 개발 및 공급업(영위 사업 9.8%, 주 사업 1.5%)의 순임

[그림 17] 블록체인 응용 소프트웨어 개발 및 공급업의 하위 분류



[표12] 블록체인 응용 소프트웨어 개발 및 공급업의 영위 사업(소분류)

[단위 : 중복%]

		사례수 (개)	블록체인 응용 소프트웨어 개발 및 공급업	블록체인 서비스 소프트웨어 개발 및 공급업	블록체인 플랫폼 관리 소프트웨어 개발 및 공급업	블록체인 가상화 관련 소프트웨어 개발 및 공급업	기타 블록체인 응용 소프트웨어 개발 및 공급업
전 체		(133)	60.2	48.1	9.8	7.5	14.3
주사업 여부	블록체인이 주 사업	(39)	51.3	43.6	15.4	7.7	12.8
	타 사업이 주 사업	(93)	63.4	49.5	7.5	7.5	15.1
	모름/무응답	(1)	100.0	100.0	0.0	0.0	0.0
조직형태	개인	(3)	33.3	33.3	0.0	33.3	33.3
	회사법인/합자회사	(129)	61.2	48.8	10.1	7.0	14.0
	기타 법인	(1)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
조직규모	대기업	(6)	83.3	50.0	33.3	16.7	50.0
	중견기업	(4)	75.0	75.0	25.0	25.0	25.0
	중소기업	(105)	59.0	47.6	7.6	4.8	10.5
	스타트업	(15)	60.0	46.7	13.3	13.3	20.0
	기타	(3)	33.3	33.3	0.0	33.3	33.3
'18년 회사 전체 매출액*	10억 미만	(42)	57.1	50.0	7.1	7.1	11.9
	10-50억 미만	(30)	63.3	46.7	16.7	3.3	16.7
	50-100억 미만	(9)	77.8	66.7	0.0	0.0	11.1
	100억 이상	(32)	68.8	50.0	9.4	15.6	18.8
	없음	(15)	40.0	33.3	6.7	6.7	13.3
	거절/무응답	(3)	66.7	66.7	33.3	0.0	0.0
'18년 회사 전체 종사자 수*	1-9인	(37)	43.2	37.8	10.8	5.4	10.8
	10-49인	(47)	63.8	51.1	6.4	4.3	12.8
	50-299인	(25)	72.0	60.0	8.0	12.0	4.0
	300인 이상	(2)	100.0	100.0	100.0	50.0	50.0
	대표 1인 기업	(10)	70.0	50.0	10.0	10.0	30.0
	거절/무응답	(10)	70.0	40.0	10.0	10.0	40.0
블록체인 주산업 분야 (중분류)	블록체인 플랫폼 개발 및 공급업	(25)	20.0	20.0	12.0	8.0	8.0
	블록체인 응용 소프트웨어 개발 및 공급업	(68)	100.0	76.5	13.2	10.3	23.5
	블록체인 보안 시스템 개발 및 공급업	(11)	9.1	9.1	0.0	0.0	0.0
	하드웨어 기반 블록체인 시스템 개발 및 공급업	(2)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	블록체인 컨설팅 및 교육 관련 서비스업	(14)	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1
	기타 블록체인 관련 산업	(13)	38.5	38.5	0.0	0.0	0.0

* 응답업체 중 2개 업체 2019년 신설로 '18년 부문별 사례수에서 제외됨

[표13] 블록체인 응용 소프트웨어 개발 및 공급업의 주 사업(소분류)

[단위 : %]

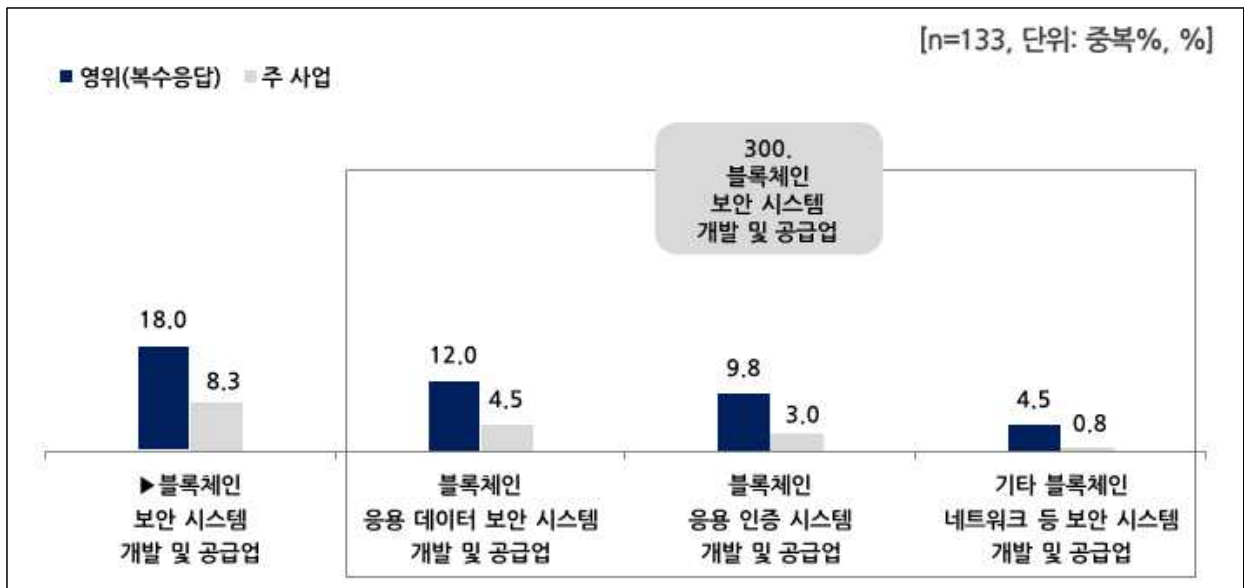
		사례수 (개)	블록체인 응용 소프트웨어 개발 및 공급업	블록체인 서비스 소프트웨어 개발 및 공급업	블록체인 플랫폼 관리 소프트웨어 개발 및 공급업	블록체인 가상화 관련 소프트웨어 개발 및 공급업	기타 블록체인 응용 소프트웨어 개발 및 공급업
전 체		(133)	51.1	39.1	1.5	2.3	8.3
주사업 여부	블록체인이 주 사업	(39)	46.2	38.5	2.6	2.6	2.6
	타 사업이 주 사업	(93)	52.7	38.7	1.1	2.2	10.8
	모름/무응답	(1)	100.0	100.0	0.0	0.0	0.0
조직형태	개인	(3)	33.3	33.3	0.0	0.0	0.0
	회사법인/합자회사	(129)	51.9	39.5	1.6	2.3	8.5
	기타 법인	(1)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
조직규모	대기업	(6)	66.7	33.3	0.0	0.0	33.3
	중견기업	(4)	50.0	50.0	0.0	0.0	0.0
	중소기업	(105)	51.4	40.0	1.9	1.9	7.6
	스타트업	(15)	46.7	33.3	0.0	6.7	6.7
	기타	(3)	33.3	33.3	0.0	0.0	0.0
'18년 회사 전체 매출액*	10억 미만	(42)	52.4	45.2	0.0	2.4	4.8
	10-50억 미만	(30)	60.0	43.3	6.7	0.0	10.0
	50-100억 미만	(9)	44.4	33.3	0.0	0.0	11.1
	100억 이상	(32)	62.5	43.8	0.0	6.3	12.5
	없음	(15)	26.7	20.0	0.0	0.0	6.7
	거절/무응답	(3)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
'18년 회사 전체 종사자 수*	1-9인	(37)	32.4	27.0	2.7	0.0	2.7
	10-49인	(47)	59.6	46.8	2.1	2.1	8.5
	50-299인	(25)	64.0	52.0	0.0	8.0	4.0
	300인 이상	(2)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	대표 1인 기업	(10)	50.0	30.0	0.0	0.0	20.0
	거절/무응답	(10)	70.0	40.0	0.0	0.0	30.0
블록체인 주산업 분야 (중분류)	블록체인 플랫폼 개발 및 공급업	(25)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	블록체인 응용 소프트웨어 개발 및 공급업	(68)	100.0	76.5	2.9	4.4	16.2
	블록체인 보안 시스템 개발 및 공급업	(11)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	하드웨어 기반 블록체인 시스템 개발 및 공급업	(2)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	블록체인 컨설팅 및 교육 관련 서비스업	(14)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	기타 블록체인 관련 산업	(13)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

* 응답업체 중 2개 업체 2019년 신설로 '18년 부문별 사례수에서 제외됨

4. 블록체인 보안 시스템 개발 및 공급업

- 블록체인 보안 시스템 개발 및 공급업의 소분류 중 블록체인 응용 데이터 보안 시스템 개발 및 공급업(영위 사업, 12.0%, 주 사업 4.5%)의 비중이 가장 높으며 다음으로 블록체인 응용 인증 시스템 개발 및 공급업(영위 사업 9.8%, 주 사업 3.0%), 기타 블록체인 네트워크 등 보안 시스템 개발 및 공급업(영위 사업 4.5%, 주 사업 0.8%) 순

[그림 18] 블록체인 보안 시스템 개발 및 공급업 소분류



[표14] 블록체인 보안 시스템 개발 및 공급업의 영위 사업(소분류)

[단위 : 중복%]

		사례수 (개)	블록체인 보안 시스템 개발 및 공급업	블록체인 응용 데이터 보안 시스템 개발 및 공급업	블록체인 응용 인증 시스템 개발 및 공급업	기타 블록체인 네트워크 등 보안 시스템 개발 및 공급업
전 체		(133)	18.0	12.0	9.8	4.5
주사업 여부	블록체인이 주 사업	(39)	17.9	12.8	7.7	7.7
	타 사업이 주 사업	(93)	18.3	11.8	10.8	3.2
	모름/무응답	(1)	0.0	0.0	0.0	0.0
조직형태	개인	(3)	0.0	0.0	0.0	0.0
	회사법인/합자회사	(129)	18.6	12.4	10.1	4.7
	기타 법인	(1)	0.0	0.0	0.0	0.0
조직규모	대기업	(6)	50.0	33.3	50.0	33.3
	중견기업	(4)	25.0	25.0	25.0	0.0
	중소기업	(105)	16.2	10.5	7.6	3.8
	스타트업	(15)	20.0	13.3	6.7	0.0
	기타	(3)	0.0	0.0	0.0	0.0
'18년 회사 전체 매출액*	10억 미만	(42)	26.2	11.9	14.3	4.8
	10-50억 미만	(30)	23.3	20.0	10.0	6.7
	50-100억 미만	(9)	0.0	0.0	0.0	0.0
	100억 이상	(32)	15.6	12.5	9.4	3.1
	없음	(15)	0.0	0.0	0.0	0.0
	거절/무응답	(3)	33.3	33.3	33.3	33.3
'18년 회사 전체 종사자 수*	1-9인	(37)	24.3	13.5	16.2	5.4
	10-49인	(47)	21.3	14.9	6.4	4.3
	50-299인	(25)	0.0	0.0	0.0	0.0
	300인 이상	(2)	100.0	100.0	100.0	50.0
	대표 1인 기업	(10)	0.0	0.0	0.0	0.0
	거절/무응답	(10)	30.0	20.0	20.0	10.0
블록체인 주산업 분야 (중분류)	블록체인 플랫폼 개발 및 공급업	(25)	16.0	16.0	8.0	8.0
	블록체인 응용 소프트웨어 개발 및 공급업	(68)	11.8	7.4	8.8	4.4
	블록체인 보안 시스템 개발 및 공급업	(11)	100.0	54.5	36.4	9.1
	하드웨어 기반 블록체인 시스템 개발 및 공급업	(2)	0.0	0.0	0.0	0.0
	블록체인 컨설팅 및 교육 관련 서비스업	(14)	7.1	7.1	7.1	0.0
	기타 블록체인 관련 산업	(13)	0.0	0.0	0.0	0.0

* 응답업체 중 2개 업체 2019년 신설로 '18년 부문별 사례수에서 제외됨

[표15] 블록체인 보안 시스템 개발 및 공급업의 주 사업(소분류)

[단위 : %]

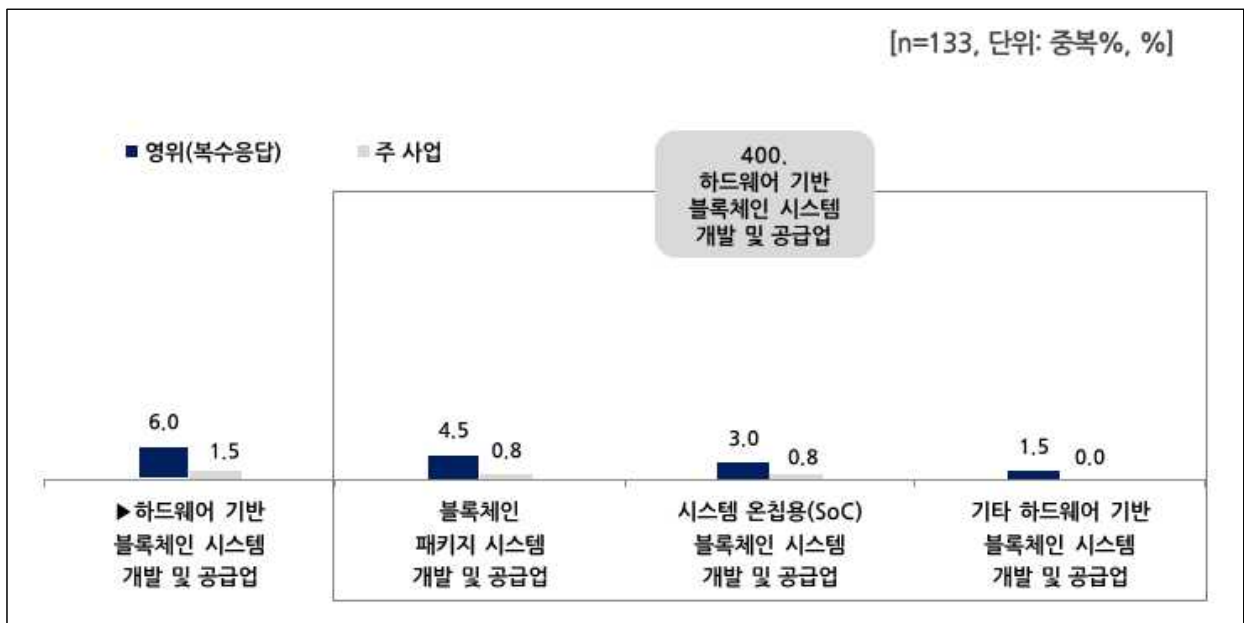
		사례수 (개)	블록체인 보안 시스템 개발 및 공급업	블록체인 응용 데이터 보안 시스템 개발 및 공급업	블록체인 응용 인증 시스템 개발 및 공급업	기타 블록체인 네트워크 등 보안 시스템 개발 및 공급업
전 체		(133)	8.3	4.5	3.0	0.8
주사업 여부	블록체인이 주 사업	(39)	10.3	5.1	2.6	2.6
	타 사업이 주 사업	(93)	7.5	4.3	3.2	0.0
	모름/무응답	(1)	0.0	0.0	0.0	0.0
조직형태	개인	(3)	0.0	0.0	0.0	0.0
	회사법인/합자회사	(129)	8.5	4.7	3.1	0.8
	기타 법인	(1)	0.0	0.0	0.0	0.0
조직규모	대기업	(6)	0.0	0.0	0.0	0.0
	중견기업	(4)	0.0	0.0	0.0	0.0
	중소기업	(105)	9.5	5.7	2.9	1.0
	스타트업	(15)	6.7	0.0	6.7	0.0
	기타	(3)	0.0	0.0	0.0	0.0
'18년 회사 전체 매출액*	10억 미만	(42)	11.9	2.4	7.1	2.4
	10-50억 미만	(30)	13.3	10.0	3.3	0.0
	50-100억 미만	(9)	0.0	0.0	0.0	0.0
	100억 이상	(32)	6.3	6.3	0.0	0.0
	없음	(15)	0.0	0.0	0.0	0.0
	거절/무응답	(3)	0.0	0.0	0.0	0.0
'18년 회사 전체 종사자 수*	1-9인	(37)	10.8	2.7	8.1	0.0
	10-49인	(47)	12.8	8.5	2.1	2.1
	50-299인	(25)	0.0	0.0	0.0	0.0
	300인 이상	(2)	0.0	0.0	0.0	0.0
	대표 1인 기업	(10)	0.0	0.0	0.0	0.0
	거절/무응답	(10)	10.0	10.0	0.0	0.0
블록체인 주산업 분야 (중분류)	블록체인 플랫폼 개발 및 공급업	(25)	0.0	0.0	0.0	0.0
	블록체인 응용 소프트웨어 개발 및 공급업	(68)	0.0	0.0	0.0	0.0
	블록체인 보안 시스템 개발 및 공급업	(11)	100.0	54.5	36.4	9.1
	하드웨어 기반 블록체인 시스템 개발 및 공급업	(2)	0.0	0.0	0.0	0.0
	블록체인 컨설팅 및 교육 관련 서비스업	(14)	0.0	0.0	0.0	0.0
	기타 블록체인 관련 산업	(13)	0.0	0.0	0.0	0.0

* 응답업체 중 2개 업체 2019년 신설로 '18년 부문별 사례수에서 제외됨

5. 하드웨어 기반 블록체인 시스템 개발 및 공급업

- 하드웨어 기반 블록체인 시스템 개발 및 공급업을 영위하거나 주 사업으로 진행하는 기업들의 비중은 블록체인 산업 분류 중 가장 낮은 수준으로 모든 하위 분류에서 5% 미만으로 나타남
- 특히 주 사업으로 진행하는 비중은 1% 미만으로 매우 낮음

[그림 19] 하드웨어 기반 블록체인 시스템 개발 및 공급업 소분류



[표16] 하드웨어 기반 블록체인 시스템 개발 및 공급업의 영위 사업(소분류)

[단위 : 중복%]

		사례수 (개)	하드웨어 기반 블록체인 시스템 개발 및 공급업	블록체인 패키지 시스템 개발 및 공급업	시스템 온칩용 (SoC) 블록체인 시스템 개발 및 공급업	기타 하드웨어 기반 블록체인 시스템 개발 및 공급업
전 체		(133)	6.0	4.5	3.0	1.5
주사업 여부	블록체인이 주 사업	(39)	7.7	7.7	2.6	2.6
	타 사업이 주 사업	(93)	5.4	3.2	3.2	1.1
	모름/무응답	(1)	0.0	0.0	0.0	0.0
조직형태	개인	(3)	0.0	0.0	0.0	0.0
	회사법인/합자회사	(129)	6.2	4.7	3.1	1.6
	기타 법인	(1)	0.0	0.0	0.0	0.0
조직규모	대기업	(6)	16.7	16.7	16.7	16.7
	중견기업	(4)	25.0	0.0	25.0	0.0
	중소기업	(105)	5.7	4.8	1.9	1.0
	스타트업	(15)	0.0	0.0	0.0	0.0
	기타	(3)	0.0	0.0	0.0	0.0
'18년 회사 전체 매출액*	10억 미만	(42)	4.8	4.8	0.0	0.0
	10-50억 미만	(30)	13.3	10.0	6.7	3.3
	50-100억 미만	(9)	0.0	0.0	0.0	0.0
	100억 이상	(32)	6.3	3.1	6.3	3.1
	없음	(15)	0.0	0.0	0.0	0.0
	거절/무응답	(3)	0.0	0.0	0.0	0.0
'18년 회사 전체 종사자 수*	1-9인	(37)	8.1	8.1	0.0	0.0
	10-49인	(47)	4.3	2.1	4.3	2.1
	50-299인	(25)	4.0	4.0	0.0	0.0
	300인 이상	(2)	50.0	0.0	50.0	0.0
	대표 1인 기업	(10)	0.0	0.0	0.0	0.0
	거절/무응답	(10)	10.0	10.0	10.0	10.0
블록체인 주산업 분야 (중분류)	블록체인 플랫폼 개발 및 공급업	(25)	8.0	8.0	0.0	0.0
	블록체인 응용 소프트웨어 개발 및 공급업	(68)	4.4	4.4	2.9	2.9
	블록체인 보안 시스템 개발 및 공급업	(11)	0.0	0.0	0.0	0.0
	하드웨어 기반 블록체인 시스템 개발 및 공급업	(2)	100.0	50.0	50.0	0.0
	블록체인 컨설팅 및 교육 관련 서비스업	(14)	7.1	0.0	7.1	0.0
	기타 블록체인 관련 산업	(13)	0.0	0.0	0.0	0.0

* 응답업체 중 2개 업체 2019년 신설로 '18년 부문별 사례수에서 제외됨

[표17] 하드웨어 기반 블록체인 시스템 개발 및 공급업의 주 사업(소분류)

[단위 : %]

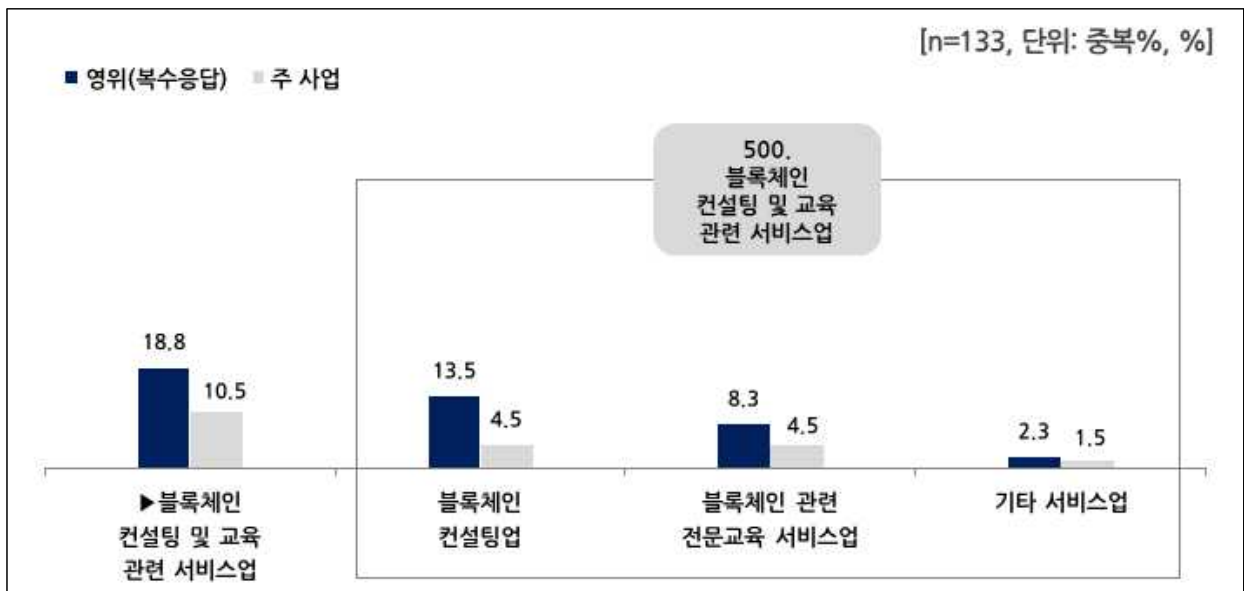
		사례수 (개)	하드웨어 기반 블록체인 시스템 개발 및 공급업	블록체인 패키지 시스템 개발 및 공급업	시스템 온칩용(SoC) 블록체인 시스템 개발 및 공급업
전 체		(133)	1.5	0.8	0.8
주사업 여부	블록체인이 주 사업	(39)	0.0	0.0	0.0
	타 사업이 주 사업	(93)	2.2	1.1	1.1
	모름/무응답	(1)	0.0	0.0	0.0
조직형태	개인	(3)	0.0	0.0	0.0
	회사법인/합자회사	(129)	1.6	0.8	0.8
	기타 법인	(1)	0.0	0.0	0.0
조직규모	대기업	(6)	0.0	0.0	0.0
	중견기업	(4)	0.0	0.0	0.0
	중소기업	(105)	1.9	1.0	1.0
	스타트업	(15)	0.0	0.0	0.0
	기타	(3)	0.0	0.0	0.0
'18년 회사 전체 매출액*	10억 미만	(42)	2.4	2.4	0.0
	10-50억 미만	(30)	3.3	0.0	3.3
	50-100억 미만	(9)	0.0	0.0	0.0
	100억 이상	(32)	0.0	0.0	0.0
	없음	(15)	0.0	0.0	0.0
	거절/무응답	(3)	0.0	0.0	0.0
'18년 회사 전체 종사자 수*	1-9인	(37)	2.7	2.7	0.0
	10-49인	(47)	2.1	0.0	2.1
	50-299인	(25)	0.0	0.0	0.0
	300인 이상	(2)	0.0	0.0	0.0
	대표 1인 기업	(10)	0.0	0.0	0.0
	거절/무응답	(10)	0.0	0.0	0.0
블록체인 주산업 분야 (중분류)	블록체인 플랫폼 개발 및 공급업	(25)	0.0	0.0	0.0
	블록체인 응용 소프트웨어 개발 및 공급업	(68)	0.0	0.0	0.0
	블록체인 보안 시스템 개발 및 공급업	(11)	0.0	0.0	0.0
	하드웨어 기반 블록체인 시스템 개발 및 공급업	(2)	100.0	50.0	50.0
	블록체인 컨설팅 및 교육 관련 서비스업	(14)	0.0	0.0	0.0
	기타 블록체인 관련 산업	(13)	0.0	0.0	0.0

* 응답업체 중 2개 업체 2019년 신설로 '18년 부문별 사례수에서 제외됨

6. 블록체인 컨설팅 및 교육 관련 서비스업

- 블록체인 컨설팅 및 교육 관련 서비스업의 소분류 중 블록체인 컨설팅업(영위 사업 13.5%, 주 사업 4.5%)의 비중이 가장 높으며, 다음으로 블록체인 관련 전문 교육 서비스업(영위 사업 8.3%, 주 사업 4.5%), 기타 서비스업(영위 사업 2.3%, 주 사업 1.5%) 순

[그림 20] 블록체인 컨설팅 및 교육 관련 서비스업 소분류



[표18] 블록체인 컨설팅 및 교육 관련 서비스업의 영위 사업(소분류)

[단위 : 중복%]

		사례수 (개)	블록체인 컨설팅 및 교육 관련 서비스업	블록체인 컨설팅업	블록체인 관련 전문교육 서비스업	기타 서비스업
전 체		(133)	18.8	13.5	8.3	2.3
주사업 여부	블록체인이 주 사업	(39)	28.2	23.1	10.3	2.6
	타 사업이 주 사업	(93)	15.1	9.7	7.5	2.2
	모름/무응답	(1)	0.0	0.0	0.0	0.0
조직형태	개인	(3)	33.3	33.3	33.3	33.3
	회사법인/합자회사	(129)	17.8	13.2	7.0	1.6
	기타 법인	(1)	100.0	0.0	100.0	0.0
조직규모	대기업	(6)	33.3	33.3	16.7	16.7
	중견기업	(4)	25.0	25.0	25.0	0.0
	중소기업	(105)	16.2	11.4	4.8	1.0
	스타트업	(15)	26.7	20.0	20.0	6.7
	기타	(3)	33.3	0.0	33.3	0.0
'18년 회사 전체 매출액*	10억 미만	(42)	23.8	16.7	11.9	0.0
	10-50억 미만	(30)	16.7	13.3	3.3	0.0
	50-100억 미만	(9)	0.0	0.0	0.0	0.0
	100억 이상	(32)	15.6	12.5	9.4	3.1
	없음	(15)	6.7	6.7	6.7	6.7
	거절/무응답	(3)	66.7	33.3	33.3	0.0
'18년 회사 전체 종사자 수*	1-9인	(37)	21.6	16.2	10.8	2.7
	10-49인	(47)	14.9	8.5	8.5	0.0
	50-299인	(25)	12.0	8.0	4.0	0.0
	300인 이상	(2)	100.0	100.0	50.0	0.0
	대표 1인 기업	(10)	10.0	10.0	0.0	0.0
	거절/무응답	(10)	20.0	20.0	10.0	10.0
블록체인 주산업 분야 (중분류)	블록체인 플랫폼 개발 및 공급업	(25)	16.0	16.0	4.0	0.0
	블록체인 응용 소프트웨어 개발 및 공급업	(68)	8.8	8.8	2.9	1.5
	블록체인 보안 시스템 개발 및 공급업	(11)	9.1	9.1	0.0	0.0
	하드웨어 기반 블록체인 시스템 개발 및 공급업	(2)	0.0	0.0	0.0	0.0
	블록체인 컨설팅 및 교육 관련 서비스업	(14)	100.0	50.0	57.1	14.3
	기타 블록체인 관련 산업	(13)	0.0	0.0	0.0	0.0

* 응답업체 중 2개 업체 2019년 신설로 '18년 부문별 사례수에서 제외됨

[표19] 블록체인 컨설팅 및 교육 관련 서비스업의 주 사업(소분류)

[단위 : %]

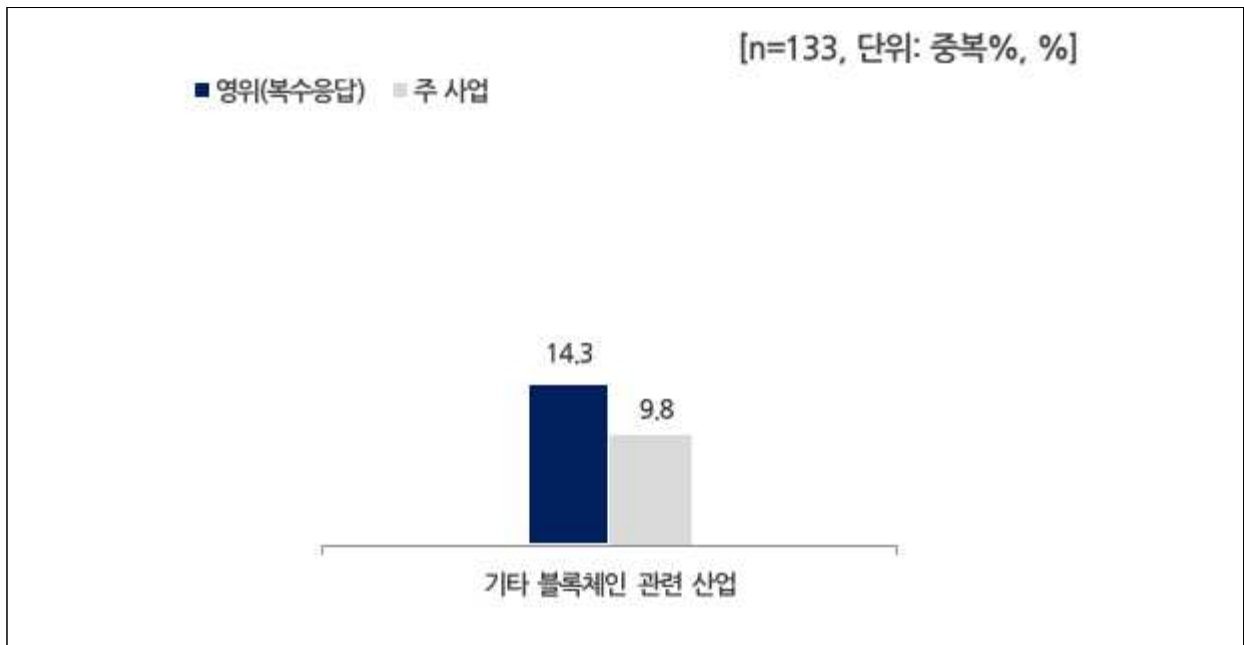
		사례수 (개)	블록체인 컨설팅 및 교육 관련 서비스업	블록체인 컨설팅업	블록체인 관련 전문교육 서비스업	기타 서비스업
전 체		(133)	10.5	4.5	4.5	1.5
주사업 여부	블록체인이 주 사업	(39)	15.4	7.7	5.1	2.6
	타 사업이 주 사업	(93)	8.6	3.2	4.3	1.1
	모름/무응답	(1)	0.0	0.0	0.0	0.0
조직형태	개인	(3)	33.3	0.0	0.0	33.3
	회사법인/합자회사	(129)	9.3	4.7	3.9	0.8
	기타 법인	(1)	100.0	0.0	100.0	0.0
조직규모	대기업	(6)	0.0	0.0	0.0	0.0
	중견기업	(4)	25.0	25.0	0.0	0.0
	중소기업	(105)	9.5	4.8	3.8	1.0
	스타트업	(15)	13.3	0.0	6.7	6.7
	기타	(3)	33.3	0.0	33.3	0.0
'18년 회사 전체 매출액*	10억 미만	(42)	9.5	2.4	7.1	0.0
	10-50억 미만	(30)	6.7	3.3	3.3	0.0
	50-100억 미만	(9)	0.0	0.0	0.0	0.0
	100억 이상	(32)	12.5	9.4	3.1	0.0
	없음	(15)	6.7	0.0	0.0	6.7
	거절/무응답	(3)	33.3	0.0	33.3	0.0
'18년 회사 전체 종사자 수*	1-9인	(37)	10.8	2.7	5.4	2.7
	10-49인	(47)	6.4	0.0	6.4	0.0
	50-299인	(25)	8.0	4.0	4.0	0.0
	300인 이상	(2)	50.0	50.0	0.0	0.0
	대표 1인 기업	(10)	10.0	10.0	0.0	0.0
	거절/무응답	(10)	10.0	10.0	0.0	0.0
블록체인 주산업 분야 (중분류)	블록체인 플랫폼 개발 및 공급업	(25)	0.0	0.0	0.0	0.0
	블록체인 응용 소프트웨어 개발 및 공급업	(68)	0.0	0.0	0.0	0.0
	블록체인 보안 시스템 개발 및 공급업	(11)	0.0	0.0	0.0	0.0
	하드웨어 기반 블록체인 시스템 개발 및 공급업	(2)	0.0	0.0	0.0	0.0
	블록체인 컨설팅 및 교육 관련 서비스업	(14)	100.0	42.9	42.9	14.3
	기타 블록체인 관련 산업	(13)	0.0	0.0	0.0	0.0

* 응답업체 중 2개 업체 2019년 신설로 '18년 부문별 사례수에서 제외됨

7. 기타5) 블록체인 관련 산업

- 응답 사업체 중 기타 블록체인 관련 산업을 영위하는 비중은 14.3%, 주 사업으로 진행하는 비중은 9.8%임

[그림 21] 기타 블록체인 관련 산업



5) 기타 블록체인 관련 산업의 경우, 거래소 등을 겸업으로 하는 업체가 포함되어 있음

[표20] 기타 블록체인 관련 산업의 영위 사업(소분류)

[단위 : 중복%]

		사례수 (개)	기타 블록체인 관련 산업
전 체		(133)	14.3
주사업 여부	블록체인이 주 사업	(39)	23.1
	타 사업이 주 사업	(93)	10.8
	모름/무응답	(1)	0.0
조직형태	개인	(3)	100.0
	회사법인/합자회사	(129)	12.4
	기타 법인	(1)	0.0
조직규모	대기업	(6)	0.0
	중견기업	(4)	0.0
	중소기업	(105)	12.4
	스타트업	(15)	26.7
	기타	(3)	66.7
'18년 회사 전체 매출액*	10억 미만	(42)	11.9
	10-50억 미만	(30)	6.7
	50-100억 미만	(9)	44.4
	100억 이상	(32)	0.0
	없음	(15)	46.7
'18년 회사 전체 종사자 수*	거절/무응답	(3)	33.3
	1-9인	(37)	21.6
	10-49인	(47)	14.9
	50-299인	(25)	8.0
	300인 이상	(2)	0.0
	대표 1인 기업	(10)	20.0
블록체인 주 산업 분야 (중분류)	거절/무응답	(10)	0.0
	블록체인 플랫폼 개발 및 공급업	(25)	4.0
	블록체인 응용 소프트웨어 개발 및 공급업	(68)	4.4
	블록체인 보안 시스템 개발 및 공급업	(11)	0.0
	하드웨어 기반 블록체인 시스템 개발 및 공급업	(2)	0.0
	블록체인 컨설팅 및 교육 관련 서비스업	(14)	14.3
기타 블록체인 관련 산업	(13)	100.0	

* 응답업체 중 2개 업체 2019년 신설로 '18년 부문별 사례수에서 제외됨

[표21] 기타 블록체인 관련 산업의 주 사업(소분류)

[단위 : %]

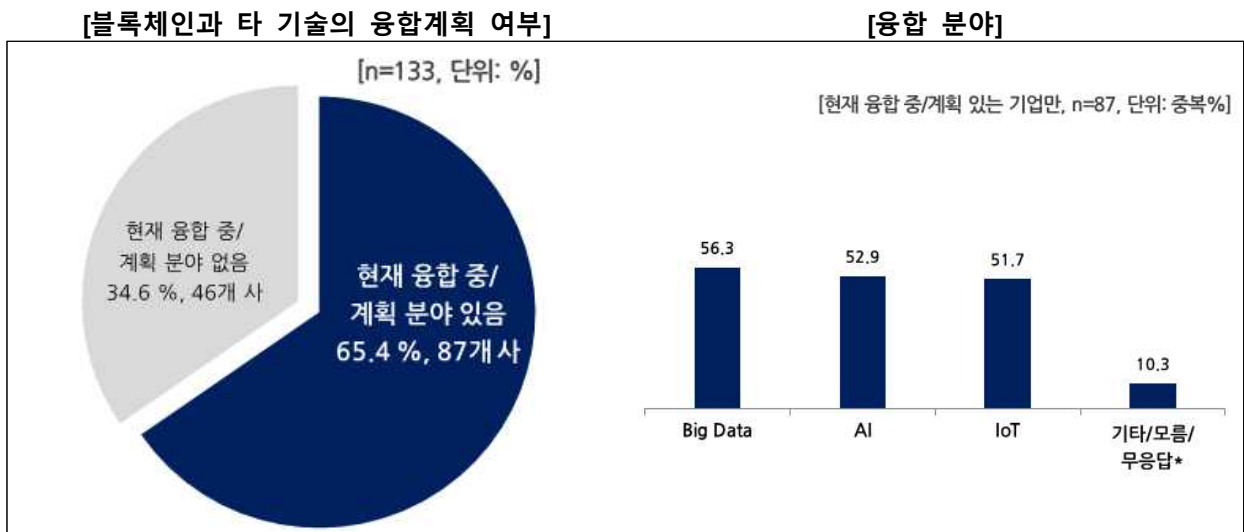
		사례수 (개)	기타 블록체인 관련 산업
전 체		(133)	9.8
주사업 여부	블록체인이 주 사업	(39)	10.3
	타 사업이 주 사업	(93)	9.7
	모름/무응답	(1)	0.0
조직형태	개인	(3)	33.3
	회사법인/합자회사	(129)	9.3
	기타 법인	(1)	0.0
조직규모	대기업	(6)	0.0
	중견기업	(4)	0.0
	중소기업	(105)	9.5
	스타트업	(15)	13.3
	기타	(3)	33.3
'18년 회사 전체 매출액*	10억 미만	(42)	2.4
	10-50억 미만	(30)	6.7
	50-100억 미만	(9)	44.4
	100억 이상	(32)	0.0
	없음	(15)	33.3
'18년 회사 전체 종사자 수*	거절/무응답	(3)	33.3
	1-9인	(37)	16.2
	10-49인	(47)	10.6
	50-299인	(25)	4.0
	300인 이상	(2)	0.0
	대표 1인 기업	(10)	10.0
블록체인 주 산업 분야 (중분류)	거절/무응답	(10)	0.0
	블록체인 플랫폼 개발 및 공급업	(25)	0.0
	블록체인 응용 소프트웨어 개발 및 공급업	(68)	0.0
	블록체인 보안 시스템 개발 및 공급업	(11)	0.0
	하드웨어 기반 블록체인 시스템 개발 및 공급업	(2)	0.0
	블록체인 컨설팅 및 교육 관련 서비스업	(14)	0.0
	기타 블록체인 관련 산업	(13)	100.0

* 응답업체 중 2개 업체 2019년 신설로 '18년 부문별 사례수에서 제외됨

8. 블록체인과 타 기술의 융합 계획 여부 및 분야

- 응답 사업체 중 과반수(65.4%, 87개 사)는 블록체인 기술을 타 기술과 융합할 계획이 있거나 진행 중인 것으로 확인되었으며, 주로 Big Data(56.3%), AI(52.9%), IoT(51.7%) 기술과 융합하거나 융합할 계획을 가지고 있는 것으로 나타남

[그림 22] 블록체인과 타 기술의 융합계획 여부 및 분야



* 기타 응답값 : 증강가상현실, 융복합코인, 게임, 바이오, 머신러닝, Data management

[표22] 블록체인과 타 기술의 융합계획 여부

[단위 : %]

		사례수 (개)	현재 융합 중 /계획 중	아니오
전 체		(133)	65.4	34.6
주사업 여부	블록체인이 주 사업	(39)	61.5	38.5
	타 사업이 주 사업	(93)	67.7	32.3
	모름/무응답	(1)	0.0	100.0
조직형태	개인	(3)	100.0	0.0
	회사법인/합자회사	(129)	65.1	34.9
	기타 법인	(1)	0.0	100.0
조직규모	대기업	(6)	100.0	0.0
	중견기업	(4)	50.0	50.0
	중소기업	(105)	62.9	37.1
	스타트업	(15)	73.3	26.7
	기타	(3)	66.7	33.3
'18년 회사 전체 매출액*	10억 미만	(42)	64.3	35.7
	10-50억 미만	(30)	60.0	40.0
	50-100억 미만	(9)	55.6	44.4
	100억 이상	(32)	75.0	25.0
	없음	(15)	66.7	33.3
	거절/무응답	(3)	66.7	33.3
'18년 회사 전체 종사자 수*	1-9인	(37)	70.3	29.7
	10-49인	(47)	53.2	46.8
	50-299인	(25)	76.0	24.0
	300인 이상	(2)	100.0	0.0
	대표 1인 기업	(10)	70.0	30.0
	거절/무응답	(10)	70.0	30.0
블록체인 주 산업 분야 (중분류)	블록체인 플랫폼 개발 및 공급업	(25)	80.0	20.0
	블록체인 응용 소프트웨어 개발 및 공급업	(68)	66.2	33.8
	블록체인 보안 시스템 개발 및 공급업	(11)	45.5	54.5
	하드웨어 기반 블록체인 시스템 개발 및 공급업	(2)	50.0	50.0
	블록체인 컨설팅 및 교육 관련 서비스업	(14)	71.4	28.6
	기타 블록체인 관련 산업	(13)	46.2	53.8

* 응답업체 중 2개 업체 2019년 신설로 '18년 부문별 사례수에서 제외됨

[표23] 블록체인과 타 기술의 융합계획 분야

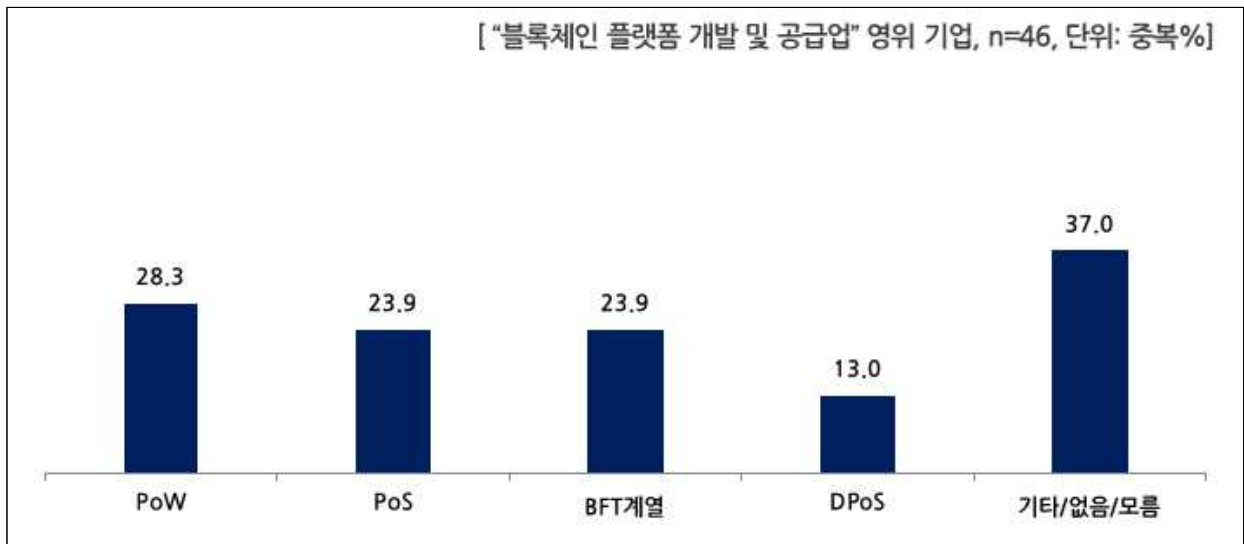
[현재 융합 중/계획 있는 기업만, 단위 : 중복%]

		사례수 (개)	Big Data	AI	IoT	기타/ 모름/ 무응답
전 체		(87)	56.3	52.9	51.7	10.3
주사업 여부	블록체인이 주 사업	(24)	66.7	45.8	66.7	12.5
	타 사업이 주 사업	(63)	52.4	55.6	46.0	9.5
조직형태	개인	(3)	33.3	66.7	33.3	0.0
	회사법인/합자회사	(84)	57.1	52.4	52.4	10.7
조직규모	대기업	(6)	50.0	66.7	66.7	0.0
	중견기업	(2)	100.0	50.0	50.0	0.0
	중소기업	(66)	56.1	54.5	53.0	12.1
	스타트업	(11)	63.6	36.4	36.4	9.1
	기타	(2)	0.0	50.0	50.0	0.0
'18년 회사 전체 매출액*	10억 미만	(27)	59.3	55.6	44.4	18.5
	10-50억 미만	(18)	50.0	44.4	66.7	0.0
	50-100억 미만	(5)	60.0	60.0	20.0	0.0
	100억 이상	(24)	54.2	54.2	58.3	8.3
	없음	(10)	50.0	50.0	40.0	10.0
	거절/무응답	(2)	100.0	50.0	50.0	0.0
'18년 회사 전체 종사자 수*	1-9인	(26)	50.0	38.5	50.0	11.5
	10-49인	(25)	60.0	60.0	44.0	4.0
	50-299인	(19)	57.9	57.9	52.6	15.8
	300인 이상	(2)	100.0	100.0	100.0	0.0
	대표 1인 기업	(7)	57.1	57.1	57.1	14.3
	거절/무응답	(7)	42.9	42.9	57.1	0.0
블록체인 주산업 분야 (중분류)	블록체인 플랫폼 개발 및 공급업	(20)	70.0	65.0	70.0	5.0
	블록체인 응용 소프트웨어 개발 및 공급업	(45)	46.7	53.3	44.4	13.3
	블록체인 보안 시스템 개발 및 공급업	(5)	40.0	40.0	60.0	0.0
	하드웨어 기반 블록체인 시스템 개발 및 공급업	(1)	0.0	0.0	100.0	0.0
	블록체인 컨설팅 및 교육 관련 서비스업	(10)	90.0	60.0	60.0	10.0
	기타 블록체인 관련 산업	(6)	50.0	16.7	16.7	16.7

9. 서비스 혹은 개발 중인 블록체인 합의 알고리즘 방식

- 블록체인 플랫폼 개발 및 공급업을 영위하는 기업에서 현재 서비스 또는 개발 중인 주요 블록체인 합의 알고리즘 방식은 PoW(28.3%), PoS, BFT계열(각각 23.9%), DPoS(13.0%)의 순으로 나타남

[그림 23] 적용 중인 블록체인 합의 알고리즘 방식



* 기타 응답값 : 자체개발 알고리즘(4개 사), RAFT(1개 사), POA(1개 사), POF(1개 사), 파이더(1개 사)

[표24] 적용 중인 블록체인 합의 알고리즘 방식

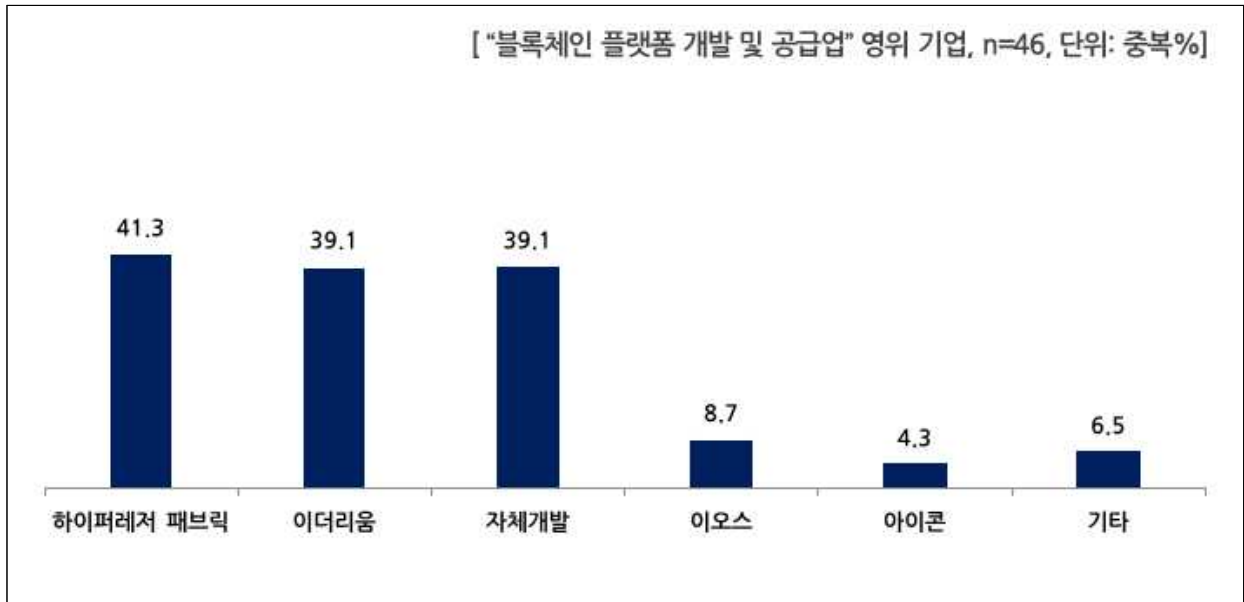
["블록체인 플랫폼 개발 및 공급업" 영위 기업, 단위 : 중복%]

		사례수 (개)	PoW	PoS	BFT계열	DPoS	기타 /없음 /모름
전 체		(46)	28.3	23.9	23.9	13.0	37.0
주사업 여부	블록체인이 주 사업	(17)	35.3	41.2	23.5	5.9	35.3
	타 사업이 주 사업	(29)	24.1	13.8	24.1	17.2	37.9
조직형태	개인	(1)	0.0	0.0	0.0	100.0	0.0
	회사법인/합자회사	(45)	28.9	24.4	24.4	11.1	37.8
조직규모	대기업	(4)	0.0	0.0	50.0	25.0	25.0
	중견기업	(3)	0.0	0.0	66.7	0.0	66.7
	중소기업	(32)	34.4	31.3	18.8	9.4	34.4
	스타트업	(6)	33.3	16.7	16.7	16.7	50.0
	기타	(1)	0.0	0.0	0.0	100.0	0.0
'18년 회사 전체 매출액*	10억 미만	(15)	40.0	20.0	6.7	26.7	33.3
	10-50억 미만	(10)	10.0	50.0	40.0	10.0	20.0
	50-100억 미만	(1)	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0
	100억 이상	(13)	30.8	15.4	38.5	7.7	38.5
	없음	(6)	33.3	16.7	0.0	0.0	66.7
	거절/무응답	(1)	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0
'18년 회사 전체 종사자 수	1-9인	(15)	33.3	13.3	26.7	13.3	33.3
	10-49인	(13)	23.1	38.5	7.7	15.4	38.5
	50-299인	(8)	50.0	37.5	12.5	0.0	37.5
	300인 이상	(2)	0.0	0.0	100.0	0.0	33.3
	대표 1인 기업	(3)	0.0	0.0	0.0	33.3	66.7
	거절/무응답	(5)	20.0	20.0	60.0	20.0	0.0
블록체인 주산업 분야 (중분류)	블록체인 플랫폼 개발 및 공급업	(25)	32.0	12.0	16.0	8.0	48.0
	블록체인 응용 소프트웨어 개발 및 공급업	(16)	25.0	31.3	31.3	18.8	18.8
	블록체인 보안 시스템 개발 및 공급업	(2)	0.0	100.0	0.0	50.0	0.0
	블록체인 컨설팅 및 교육 관련 서비스업	(2)	50.0	50.0	100.0	0.0	50.0
	기타 블록체인 관련 산업	(1)	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0

10. 메인넷 개발을 위해 활용 또는 참고하는 플랫폼

- 블록체인 플랫폼 개발 및 공급업을 영위하는 기업에서 메인넷 개발을 위해 활용 또는 참고하는 주요 플랫폼은 하이퍼레저 패브릭(41.3%), 이더리움(39.1%), 자체개발(39.1%)인 것으로 나타남

[그림 24] 메인넷 개발을 위해 활용 또는 참고하는 플랫폼



[표25] 메인넷 개발을 위해 활용 또는 참고하는 플랫폼

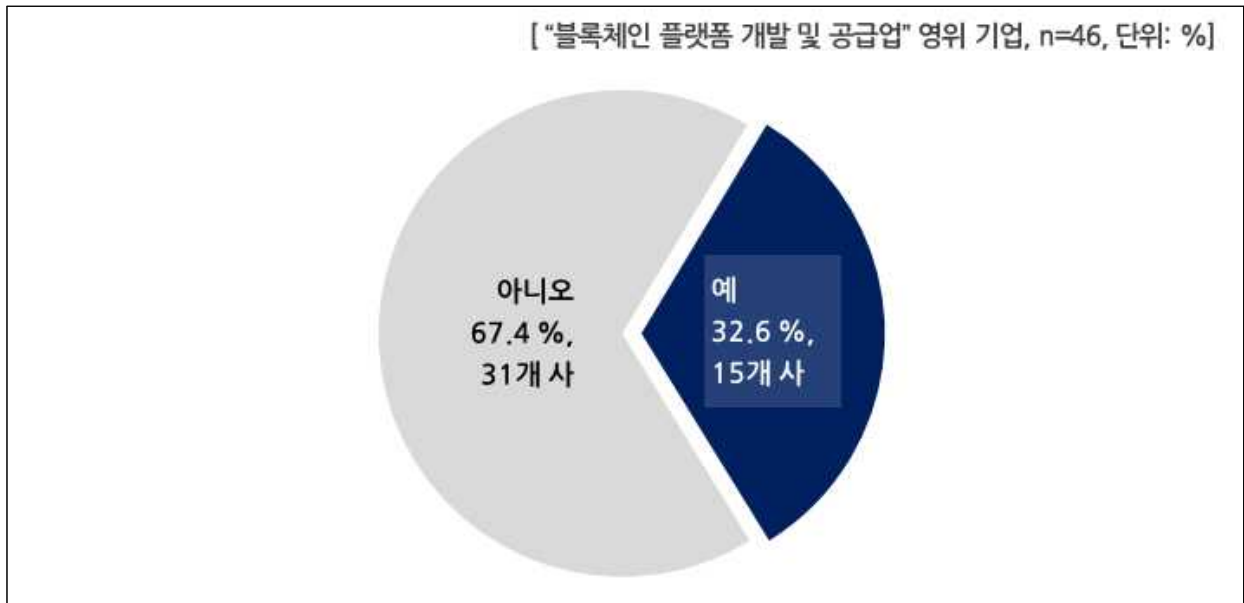
["블록체인 플랫폼 개발 및 공급업" 영위 기업, 단위 : 중복%]

		사례수 (개)	하이퍼 레저 패브릭	이더리움	자체개발	이오스	아이콘	기타
전 체		(46)	41.3	39.1	39.1	8.7	4.3	6.5
주사업 여부	블록체인이 주 사업	(17)	35.3	41.2	52.9	17.6	11.8	0.0
	타 사업이 주 사업	(29)	44.8	37.9	31.0	3.4	0.0	10.3
조직형태	개인	(1)	0.0	100.0	100.0	0.0	0.0	0.0
	회사법인/합자회사	(45)	42.2	37.8	37.8	8.9	4.4	6.7
조직규모	대기업	(4)	100.0	50.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	중견기업	(3)	66.7	66.7	0.0	0.0	0.0	0.0
	중소기업	(32)	34.4	28.1	46.9	9.4	6.3	9.4
	스타트업	(6)	33.3	66.7	33.3	16.7	0.0	0.0
	기타	(1)	0.0	100.0	100.0	0.0	0.0	0.0
'18년 회사 전체 매출액	10억 미만	(15)	33.3	53.3	53.3	20.0	6.7	6.7
	10-50억 미만	(10)	40.0	20.0	60.0	0.0	0.0	0.0
	50-100억 미만	(1)	0.0	0.0	100.0	100.0	0.0	0.0
	100억 이상	(13)	69.2	30.8	0.0	0.0	7.7	7.7
	없음	(6)	0.0	50.0	50.0	0.0	0.0	16.7
	거절/무응답	(1)	100.0	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0
'18년 회사 전체 종사자 수	1-9인	(15)	33.3	33.3	46.7	6.7	0.0	6.7
	10-49인	(13)	30.8	38.5	61.5	23.1	7.7	7.7
	50-299인	(8)	50.0	25.0	25.0	0.0	0.0	12.5
	300인 이상	(2)	100.0	50.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	대표 1인 기업	(3)	33.3	66.7	33.3	0.0	0.0	0.0
	거절/무응답	(5)	60.0	60.0	0.0	0.0	20.0	0.0
블록체인 주 산업 분야 (중분류)	블록체인 플랫폼 개발 및 공급업	(25)	36.0	32.0	44.0	8.0	0.0	12.0
	블록체인 응용 소프트웨어 개발 및 공급업	(16)	43.8	56.3	43.8	12.5	6.3	0.0
	블록체인 보안 시스템 개발 및 공급업	(2)	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	블록체인 컨설팅 및 교육 관련 서비스업	(2)	50.0	0.0	0.0	0.0	50.0	0.0
	기타 블록체인 관련 산업	(1)	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0

11. 블록체인 소스 커뮤니티 오픈 여부

- 블록체인 플랫폼 개발 및 공급업을 영위하는 기업 중 개발된 블록체인 오픈소스를 커뮤니티에 오픈한 기업은 32.6%로 15개 기업임

[그림 25] 블록체인 소스 커뮤니티 오픈 여부



[표26] 블록체인 소스 커뮤니티 오픈 여부

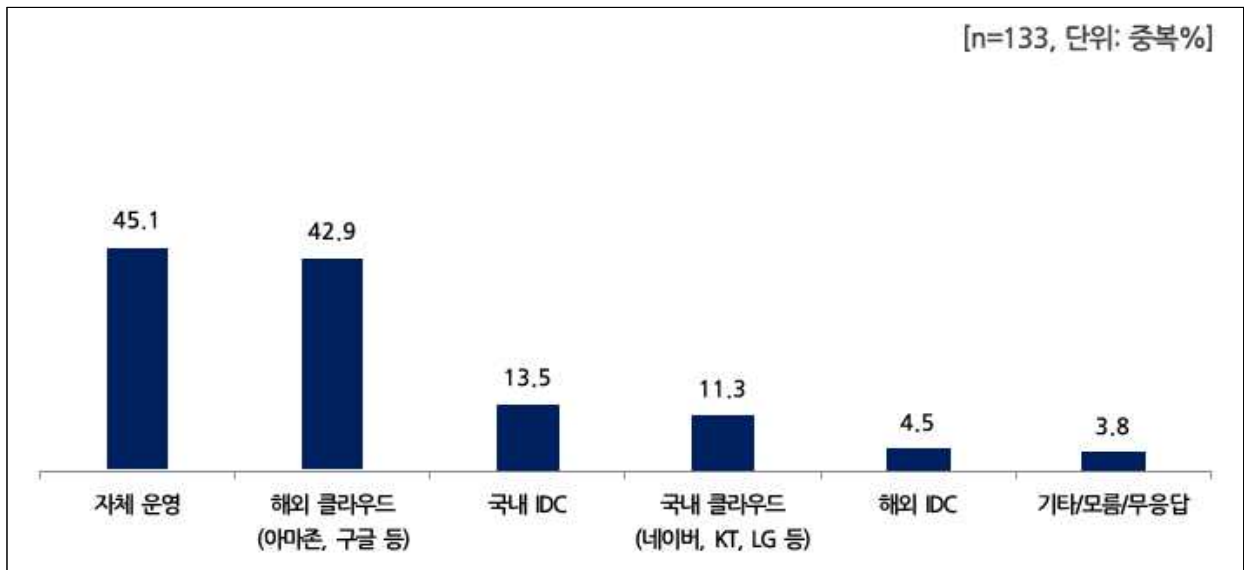
["블록체인 플랫폼 개발 및 공급업" 영위 기업, 단위 : %]

		사례수 (개)	예	아니오
전 체		(46)	32.6	67.4
주사업 여부	블록체인이 주 사업	(17)	58.8	41.2
	타 사업이 주 사업	(29)	17.2	82.8
조직형태	개인	(1)	0.0	100.0
	회사법인/합자회사	(45)	33.3	66.7
조직규모	대기업	(4)	0.0	100.0
	중견기업	(3)	66.7	33.3
	중소기업	(32)	37.5	62.5
	스타트업	(6)	16.7	83.3
	기타	(1)	0.0	100.0
'18년 회사 전체 매출액	10억 미만	(15)	20.0	80.0
	10-50억 미만	(10)	50.0	50.0
	50-100억 미만	(1)	100.0	0.0
	100억 이상	(13)	38.5	61.5
	없음	(6)	16.7	83.3
	거절/무응답	(1)	0.0	100.0
'18년 회사 전체 종사자 수	1-9인	(15)	20.0	80.0
	10-49인	(13)	38.5	61.5
	50-299인	(8)	37.5	62.5
	300인 이상	(2)	50.0	50.0
	대표 1인 기업	(3)	33.3	66.7
	거절/무응답	(5)	40.0	60.0
블록체인 주산업 분야 (중분류)	블록체인 플랫폼 개발 및 공급업	(25)	24.0	76.0
	블록체인 응용 소프트웨어 개발 및 공급업	(16)	37.5	62.5
	블록체인 보안 시스템 개발 및 공급업	(2)	50.0	50.0
	블록체인 컨설팅 및 교육 관련 서비스업	(2)	100.0	0.0
	기타 블록체인 관련 산업	(1)	0.0	100.0

12. 블록체인 메인시스템 구축방식

- 블록체인 메인시스템의 주요 구축 방법은 자체운영(45.1%), 해외 클라우드(아마존, 구글 등)(42.9%)이며, 국내 IDC(13.5%), 국내 클라우드(네이버, KT, LG 등)(11.3%)의 비중은 매우 낮음

[그림 26] 블록체인 메인시스템 구축방식



[표27] 블록체인 메인시스템 구축방식

[단위 : 중복%]

		사례수 (개)	자체 운영	해외 클라우드 (아마존, 구글 등)	국내 IDC	국내 클라우드 (네이버, KT, LG 등)	해외 IDC	기타
전 체		(133)	45.1	42.9	13.5	11.3	4.5	3.8
주사업 여부	블록체인이 주 사업	(39)	35.9	53.8	12.8	15.4	2.6	5.1
	타 사업이 주 사업	(93)	49.5	37.6	14.0	9.7	5.4	3.2
	모름/무응답	(1)	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0
조직형태	개인	(3)	0.0	0.0	33.3	0.0	33.3	33.3
	회사법인/합자회사	(129)	45.7	44.2	13.2	11.6	3.9	3.1
	기타 법인	(1)	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
조직규모	대기업	(6)	100.0	16.7	0.0	0.0	0.0	0.0
	중견기업	(4)	100.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0
	중소기업	(105)	45.7	40.0	15.2	10.5	3.8	2.9
	스타트업	(15)	6.7	86.7	0.0	20.0	0.0	6.7
	기타	(3)	33.3	0.0	33.3	0.0	33.3	0.0
'18년 회사 전체 매출액*	10억 미만	(42)	42.9	47.6	11.9	11.9	7.1	4.8
	10-50억 미만	(30)	46.7	40.0	13.3	16.7	0.0	0.0
	50-100억 미만	(9)	33.3	33.3	33.3	11.1	11.1	0.0
	100억 이상	(32)	62.5	31.3	15.6	6.3	3.1	6.3
	없음	(15)	20.0	60.0	6.7	13.3	6.7	6.7
	거절/무응답	(3)	33.3	66.7	0.0	0.0	0.0	0.0
'18년 회사 전체 종사자 수*	1-9인	(37)	45.9	35.1	16.2	13.5	8.1	5.4
	10-49인	(47)	38.3	53.2	12.8	14.9	0.0	0.0
	50-299인	(25)	44.0	36.0	16.0	8.0	0.0	8.0
	300인 이상	(2)	100.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0
	대표 1인 기업	(10)	40.0	50.0	0.0	0.0	20.0	0.0
	거절/무응답	(10)	70.0	30.0	10.0	0.0	0.0	0.0
블록체인 주 산업 분야 (중분류)	블록체인 플랫폼 개발 및 공급업	(25)	52.0	44.0	8.0	12.0	4.0	0.0
	블록체인 응용 소프트웨어 개발 및 공급업	(68)	44.1	38.2	17.6	11.8	1.5	4.4
	블록체인 보안 시스템 개발 및 공급업	(11)	81.8	36.4	9.1	9.1	9.1	0.0
	하드웨어 기반 블록체인 시스템 개발 및 공급업	(2)	50.0	50.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	블록체인 컨설팅 및 교육 관련 서비스업	(14)	35.7	57.1	7.1	14.3	7.1	14.3
	기타 블록체인 관련 산업	(13)	15.4	53.8	15.4	7.7	15.4	0.0

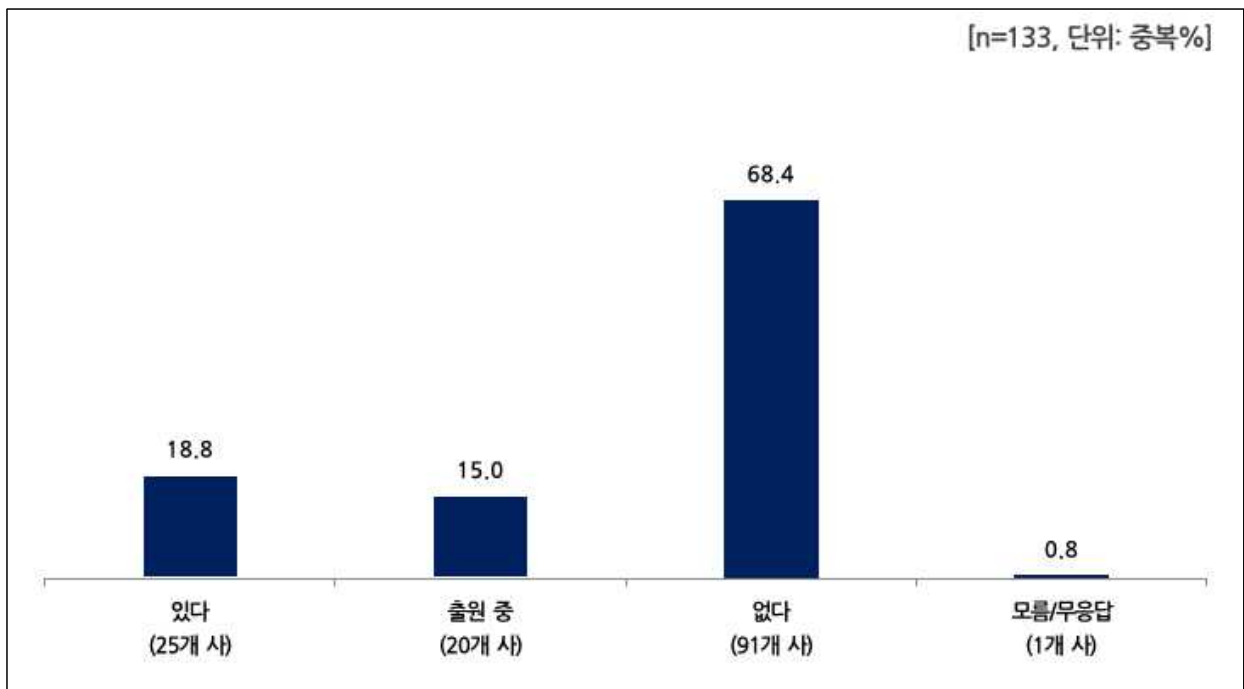
* 응답업체 중 2개 업체 2019년 신설로 '18년 부문별 사례수에서 제외됨

제3절. 특허 현황

1. 블록체인 관련 특허 보유 여부

- 응답 사업체 중 18.8%인 25개 사업체만이 블록체인 관련 특허를 보유한 것으로 나타났으며, 블록체인 관련 특허를 현재 출원 중인 기업은 15.0%인 20개 사업체로 확인됨

[그림 27] 블록체인 관련 특허 보유 여부



[표28] 블록체인 관련 특허 보유 여부

[단위 : 중복%]

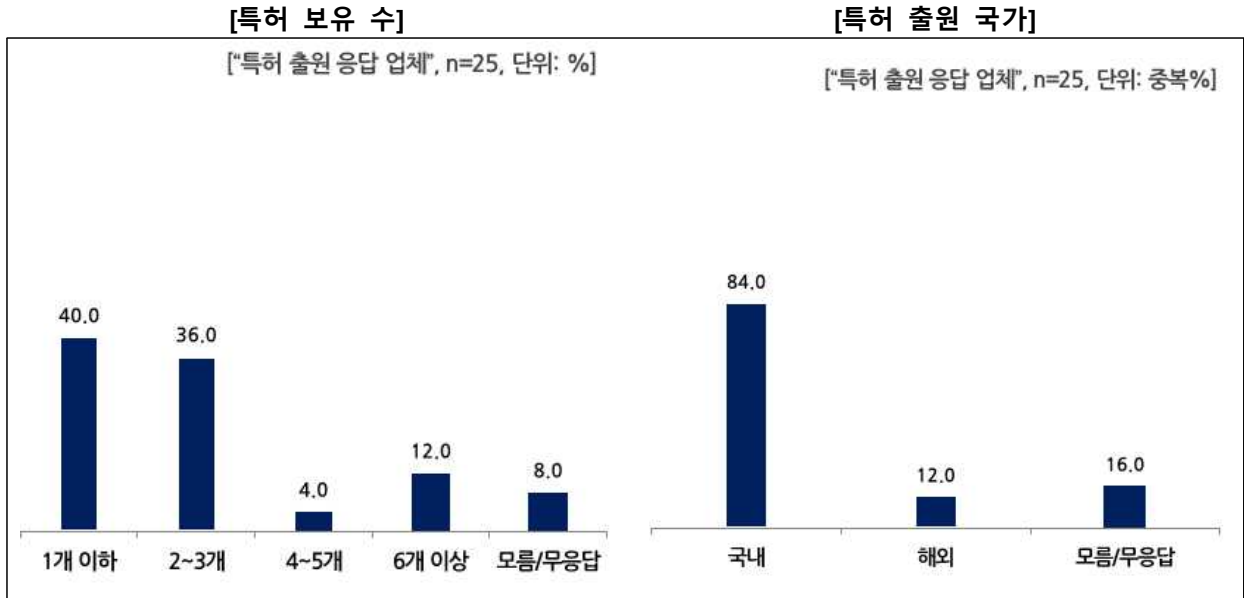
		사례수 (개)	있다 (특허 보유)	출원 중	없다 (특허 미보유)	모름/무응답
전 체		(133)	18.8	15.0	68.4	0.8
주사업 여부	블록체인이 주 사업	(39)	28.2	30.8	51.3	0.0
	타 사업이 주 사업	(93)	15.1	8.6	75.3	1.1
	모름/무응답	(1)	0.0	0.0	100.0	0.0
조직형태	개인	(3)	0.0	0.0	100.0	0.0
	회사법인/합자회사	(129)	19.4	15.5	67.4	0.8
	기타 법인	(1)	0.0	0.0	100.0	0.0
조직규모	대기업	(6)	33.3	33.3	33.3	0.0
	중견기업	(4)	25.0	25.0	50.0	0.0
	중소기업	(105)	18.1	11.4	72.4	1.0
	스타트업	(15)	20.0	33.3	53.3	0.0
	기타	(3)	0.0	0.0	100.0	0.0
'18년 회사 전체 매출액*	10억 미만	(42)	14.3	16.7	69.0	0.0
	10-50억 미만	(30)	20.0	3.3	80.0	0.0
	50-100억 미만	(9)	44.4	0.0	55.6	0.0
	100억 이상	(32)	12.5	18.8	68.8	3.1
	없음	(15)	13.3	33.3	60.0	0.0
	거절/무응답	(3)	66.7	0.0	33.3	0.0
'18년 회사 전체 종사자 수*	1-9인	(37)	18.9	13.5	67.6	0.0
	10-49인	(47)	19.1	12.8	72.3	0.0
	50-299인	(25)	12.0	16.0	68.0	4.0
	300인 이상	(2)	100.0	0.0	0.0	0.0
	대표 1인 기업	(10)	10.0	10.0	80.0	0.0
	거절/무응답	(10)	20.0	30.0	60.0	0.0
블록체인 주산업 분야 (중분류)	블록체인 플랫폼 개발 및 공급업	(25)	20.0	24.0	52.0	4.0
	블록체인 응용 소프트웨어 개발 및 공급업	(68)	17.6	14.7	70.6	0.0
	블록체인 보안 시스템 개발 및 공급업	(11)	27.3	0.0	72.7	0.0
	하드웨어 기반 블록체인 시스템 개발 및 공급업	(2)	50.0	0.0	50.0	0.0
	블록체인 컨설팅 및 교육 관련 서비스업	(14)	21.4	14.3	78.6	0.0
	기타 블록체인 관련 산업	(13)	7.7	15.4	76.9	0.0

* 응답업체 중 2개 업체 2019년 신설로 '18년 부문별 사례수에서 제외됨

2. 블록체인 관련 특허 현황

- 블록체인 관련 특허를 보유한 기업의 대부분(76.0%)은 보유 수가 3개 이하이며, 특허 출원 국가는 84.0%가 국내임

[그림 28] 블록체인 관련 특허 관련 현황



[표29] 블록체인 관련 특허 보유 수

[특허 보유 기업만, 단위 : %]

		사례수 (개)	1개	2~3개	4~5개	6개 이상	모름/ 무응답
전 체		(25)	40.0	36.0	4.0	12.0	8.0
주사업 여부	블록체인이 주 사업	(11)	18.2	45.5	9.1	9.1	18.2
	타 사업이 주 사업	(14)	57.1	28.6	0.0	14.3	0.0
조직형태	회사법인/합자회사	(25)	40.0	36.0	4.0	12.0	8.0
조직규모	대기업	(2)	50.0	0.0	0.0	50.0	0.0
	중견기업	(1)	0.0	0.0	0.0	100.0	0.0
	중소기업	(19)	36.8	42.1	5.3	5.3	10.5
	스타트업	(3)	66.7	33.3	0.0	0.0	0.0
'18년 회사 전체 매출액*	10억 미만	(6)	66.7	16.7	0.0	0.0	16.7
	10-50억 미만	(6)	33.3	50.0	16.7	0.0	0.0
	50-100억 미만	(4)	50.0	50.0	0.0	0.0	0.0
	100억 이상	(4)	25.0	25.0	0.0	50.0	0.0
	없음	(2)	50.0	50.0	0.0	0.0	0.0
	거절/무응답	(2)	0.0	50.0	0.0	50.0	0.0
'18년 회사 전체 종사자 수*	1-9인	(7)	57.1	28.6	0.0	0.0	14.3
	10-49인	(9)	55.6	33.3	11.1	0.0	0.0
	50-299인	(3)	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0
	300인 이상	(2)	0.0	0.0	0.0	100.0	0.0
	대표 1인 기업	(1)	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0
	거절/무응답	(2)	50.0	0.0	0.0	50.0	0.0
블록체인 주사업 분야 (중분류)	블록체인 플랫폼 개발 및 공급업	(5)	40.0	40.0	0.0	20.0	0.0
	블록체인 응용 소프트웨어 개발 및 공급업	(12)	50.0	41.7	8.3	0.0	0.0
	블록체인 보안 시스템 개발 및 공급업	(3)	33.3	33.3	0.0	0.0	33.3
	하드웨어 기반 블록체인 시스템 개발 및 공급업	(1)	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	블록체인 컨설팅 및 교육 관련 서비스업	(3)	0.0	0.0	0.0	66.7	33.3
	기타 블록체인 관련 산업	(1)	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0

* 응답업체 중 2개 업체 2019년 신설로 '18년 부문별 사례수에서 제외됨

[표30] 블록체인 관련 특허 출원 국가

[특허 보유 기업만, 단위 : %]

		사례수 (개)	국내	국외	모름/무응답
전 체		(25)	84.0	12.0	16.0
주사업 여부	블록체인이 주 사업	(11)	81.8	9.1	18.2
	타 사업이 주 사업	(14)	85.7	14.3	14.3
조직형태	회사법인/합자회사	(25)	84.0	12.0	16.0
조직규모	대기업	(2)	100.0	0.0	0.0
	중견기업	(1)	0.0	100.0	100.0
	중소기업	(19)	84.2	5.3	15.8
	스타트업	(3)	100.0	33.3	0.0
'18년 회사 전체 매출액*	10억 미만	(6)	83.3	0.0	16.7
	10-50억 미만	(6)	100.0	0.0	0.0
	50-100억 미만	(4)	75.0	25.0	25.0
	100억 이상	(4)	75.0	25.0	25.0
	없음	(2)	100.0	50.0	0.0
	거절/무응답	(2)	100.0	0.0	0.0
'18년 회사 전체 종사자 수*	1-9인	(7)	85.7	0.0	14.3
	10-49인	(9)	88.9	11.1	11.1
	50-299인	(3)	100.0	0.0	0.0
	300인 이상	(2)	50.0	50.0	50.0
	대표 1인 기업	(1)	100.0	100.0	0.0
	거절/무응답	(2)	100.0	0.0	0.0
블록체인 주산업 분야 (중분류)	블록체인 플랫폼 개발 및 공급업	(5)	100.0	20.0	0.0
	블록체인 응용 소프트웨어 개발 및 공급업	(12)	91.7	8.3	8.3
	블록체인 보안 시스템 개발 및 공급업	(3)	66.7	0.0	33.3
	하드웨어 기반 블록체인 시스템 개발 및 공급업	(1)	100.0	0.0	0.0
	블록체인 컨설팅 및 교육 관련 서비스업	(3)	33.3	33.3	66.7
	기타 블록체인 관련 산업	(1)	100.0	0.0	0.0

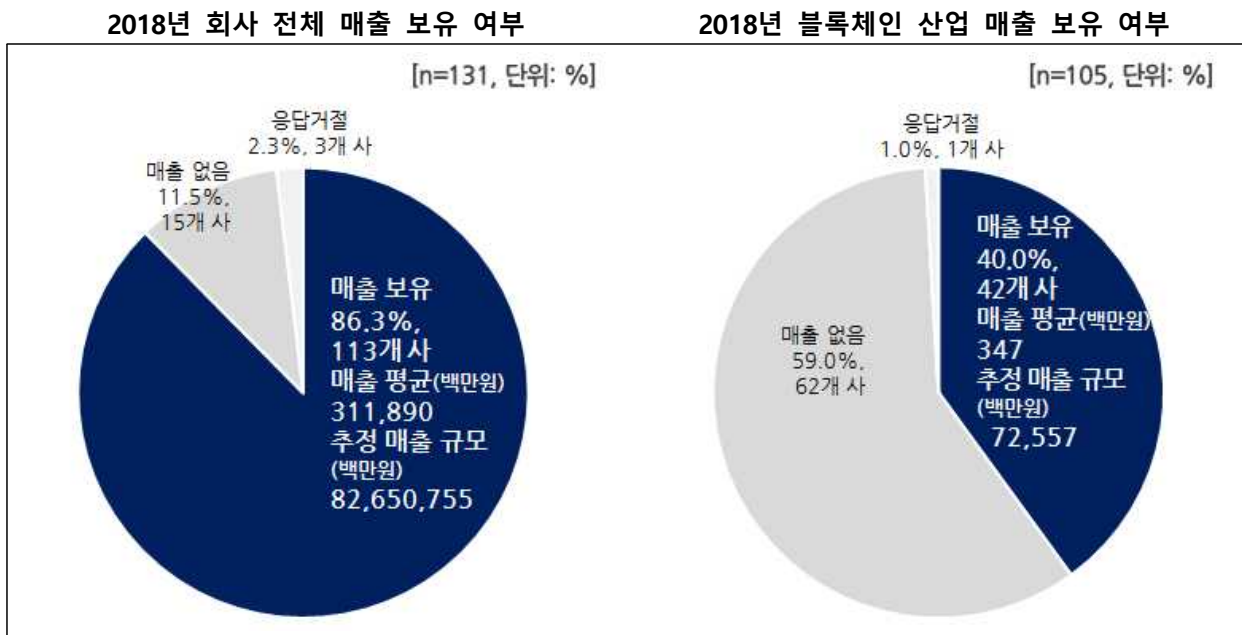
* 응답업체 중 2개 업체 2019년 신설로 '18년 부문별 사례수에서 제외됨

제4절. 재무 현황

1. 2018년 블록체인 사업체 매출 현황

- 2018년도 블록체인 산업에서 매출이 발생한 사업체 비중은 40.0%(42개 사)로 10개 중 4개 사업체만이 매출을 발생시킨 것으로 확인됨
- 또한, 평균 매출액은 약 3억원으로 매출규모가 미미한 수준이며, 이를 모집단 매출로 단순 추정한 결과 매출 규모는 대략 726억 수준임

[그림 29] 2018년 회사 전체 매출 및 블록체인 산업 매출 보유 여부



* 응답업체 중 2개 업체 2019년 신설로 2018년 회사 전체 매출 보유 여부에서 제외됨

** 응답사업체 중 28개 사업체 2019년부터 블록체인 사업 시작으로 블록체인 산업 매출 보유 여부에서 제외됨

*** 추정 매출 규모 = 평균 매출 X 추정 모집단 기업 수(2018년 모집단 수 209개)

[표31] 2018년 회사 전체 매출 및 블록체인 산업 매출액

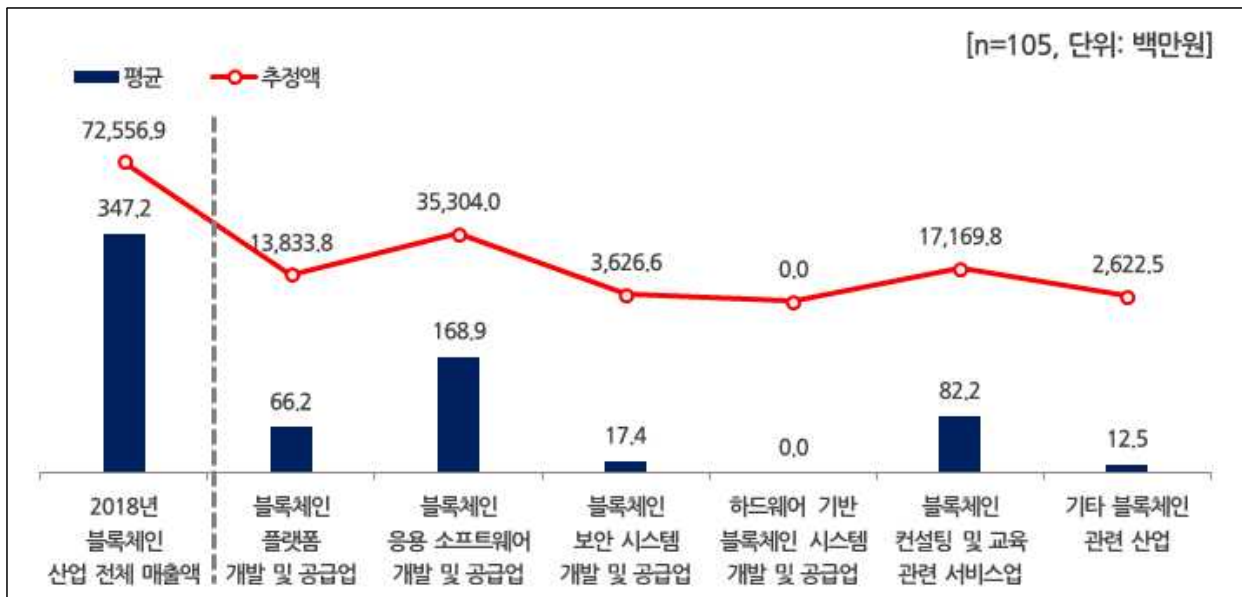
[단위 : 백만원]

	사례수 (개)	2018년 회사 전체 매출		사례수 (개)	2018년 블록체인 매출		
		평균	추정		평균	추정	
전 체	(131)	311,889.6	82,650,754.8	(105)	347.2	72,556.9	
주사업 여부	블록체인이 주 사업	(38)	8,640.9	664,225.5	(33)	733.9	191,368.5
	타 사업이 주 사업	(92)	440,513.8	81,982,649.3	(71)	158.9	12,020.1
	모름/무응답	(1)	1,918.0	3,879.9	(1)	950.0	173,967.6
조직형태	개인	(3)	233.3	1,416.0	(3)	13.3	26.5
	회사법인/합자회사	(127)	321,705.9	82,648,942.2	(101)	360.5	2,152.8
	기타 법인	(1)	196.0	396.5	(1)	0.0	0.0
조직규모	대기업	(6)	5,157,076.6	62,593,525.2	(5)	160.0	318.5
	중견기업	(4)	2,166,895.5	17,533,658.2	(4)	1,075.0	12,838.6
	중소기업	(103)	12,051.3	2,510,986.8	(85)	360.6	2,870.7
	스타트업	(15)	355.0	10,771.9	(8)	83.1	17,042.2
	기타	(3)	298.7	1,812.5	(3)	13.3	398.1
'18년 회사 전체 매출액	10억 미만	(42)	359.9	30,578.2	(35)	76.4	456.4
	10-50억 미만	(30)	2,272.5	137,913.3	(22)	643.0	53,751.0
	50-100억 미만	(9)	7,275.7	132,461.6	(7)	449.3	26,828.8
	100억 이상	(32)	1,242,909.4	80,457,036.4	(28)	564.8	10,117.7
	없음	(15)	0.0	0.0	(11)	0.0	0.0
	거절/무응답	(3)	311,889.6	1,892,765.4	(2)	336.5	10,047.2
'18년 회사 전체 종사자 수	1-9인	(37)	9,372.1	701,478.5	(33)	53.8	214.1
	10-49인	(47)	2,274.0	216,205.6	(40)	422.0	31,081.1
	50-299인	(25)	35,968.0	1,818,993.7	(21)	152.2	14,237.9
	300인 이상	(2)	4,215,484.8	17,055,014.9	(2)	2,300.0	114,452.4
	대표 1인 기업	(10)	1,226.9	24,819.0			
	거절/무응답	(10)	3,106,145.6	62,834,243.1	(9)	1,111.1	4,423.3
블록체인 주산업 분야 (중분류)	블록체인 플랫폼 개발 및 공급업	(25)	27,413.1	1,386,349.8	(20)	199.5	397.1
	블록체인 응용 소프트웨어 개발 및 공급업	(68)	460,289.0	63,316,087.9	(54)	280.5	6,700.8
	블록체인 보안 시스템 개발 및 공급업	(11)	4,159.4	92,553.8	(10)	162.0	1,612.3
	하드웨어 기반 블록체인 시스템 개발 및 공급업	(2)	1,650.0	6,675.6	(2)	0.0	0.0
	블록체인 컨설팅 및 교육 관련 서비스업	(12)	706,721.0	17,155,516.7	(9)	1,579.4	3,143.8
	기타 블록체인 관련 산업	(13)	26,373.8	693,571.0	(10)	147.8	3,824.6

2. 2018년 블록체인 산업 부문별(중분류) 매출 현황

- 2018년 블록체인 산업 부문별(중분류) 매출 총액은 약 726억원이며, 부문별로는 블록체인 응용 소프트웨어 개발 및 공급업이 353억원으로 가장 많은 매출 비중을 차지함
- 다음으로 블록체인 컨설팅 및 교육 관련 서비스업(약 172억원), 블록체인 플랫폼 개발 및 공급업(약 139억원), 블록체인 보안 시스템 개발 및 공급업(약 36억원) 순으로 나타남

[그림 30] 2018년 블록체인 산업 부문별(중분류) 매출 현황



* 응답사업체 중 28개 사업체 2019년부터 블록체인 사업 시작으로 2018년 매출 현황에서 제외됨

** 추정 매출 규모 = 평균 매출 X 추정 모집단 기업 수(2018년 모집단 수 209개)

[표32] 2018년 블록체인 플랫폼 개발 및 공급업 매출 현황

[단위 : 백만원]

	사례수 (개)	2018년 블록체인 전체 매출		블록체인 플랫폼 개발 및 공급업		
		평균	추정	평균	추정	
전 체	(105)	347.2	72,556.9	66.2	13,833.8	
주사업 여부	블록체인이 주 사업	(33)	733.9	48,207.3	167.9	11,027.2
	타 사업이 주 사업	(71)	158.9	22,458.6	19.9	2,806.6
	모름/무응답	(1)	950.0	1,891.0	0.0	0.0
조직형태	개인	(3)	13.3	79.6	0.0	0.0
	회사법인/합자회사	(101)	360.5	72,477.3	68.8	13,833.8
	기타 법인	(1)	0.0	0.0	0.0	0.0
조직규모	대기업	(5)	160.0	1,592.4	80.0	796.2
	중견기업	(4)	1,075.0	8,559.0	152.5	1,214.2
	중소기업	(85)	360.6	61,002.2	68.1	11,524.9
	스타트업	(8)	83.1	1,323.7	18.8	298.6
	기타	(3)	13.3	79.6	0.0	0.0
'18년 회사 전체 매출액	10억 미만	(35)	76.4	5,324.5	11.4	796.2
	10-50억 미만	(22)	643.0	28,155.3	50.0	2,189.5
	50-100억 미만	(7)	449.3	6,260.0	220.0	3,065.3
	100억 이상	(28)	564.8	31,477.4	125.4	6,986.6
	없음	(11)	0.0	0.0	0.0	0.0
'18년 회사 전체 종사자 수	거절/무응답	(2)	336.5	1,339.6	200.0	796.2
	1-9인	(33)	53.8	3,533.1	7.6	497.6
	10-49인	(40)	422.0	33,601.2	69.8	5,553.4
	50-299인	(21)	152.2	6,361.6	19.0	796.2
	300인 이상	(2)	2,300.0	9,156.2	405.0	1,612.3
블록체인 주산업 분야 (중분류)	거절/무응답	(9)	1,111.1	19,904.8	300.0	5,374.3
	블록체인 플랫폼 개발 및 공급업	(20)	199.5	7,942.0	194.5	7,743.0
	블록체인 응용 소프트웨어 개발 및 공급업	(54)	280.5	30,153.7	2.8	298.6
	블록체인 보안 시스템 개발 및 공급업	(10)	162.0	3,224.6	0.0	0.0
	하드웨어 기반 블록체인 시스템 개발 및 공급업	(2)	0.0	0.0	0.0	0.0
	블록체인 컨설팅 및 교육 관련 서비스업	(9)	1,579.4	28,294.6	323.3	5,792.3
	기타 블록체인 관련 산업	(10)	147.8	2,942.0	0.0	0.0

[표33] 2018년 블록체인 응용 소프트웨어/보안 시스템 개발 및 공급업 매출 현황

[단위 : 백만원]

		사례수 (개)	블록체인 응용 소프트웨어 개발 및 공급업		블록체인 보안 시스템 개발 및 공급업	
			평균	추정	평균	추정
전 체		(105)	168.9	35,304.0	17.4	3,626.6
주사업 여부	블록체인이 주 사업	(33)	308.2	20,243.1	6.1	398.1
	타 사업이 주 사업	(71)	93.2	13,169.9	22.8	3,228.6
	모름/무응답	(1)	950.0	1,891.0	0.0	0.0
조직형태	개인	(3)	13.3	79.6	0.0	0.0
	회사법인/합자회사	(101)	175.2	35,224.4	18.0	3,626.6
	기타 법인	(1)	0.0	0.0	0.0	0.0
조직규모	대기업	(5)	60.0	597.1	0.0	0.0
	중견기업	(4)	872.5	6,946.8	0.0	0.0
	중소기업	(85)	161.8	27,381.9	18.5	3,129.0
	스타트업	(8)	18.8	298.6	31.3	497.6
	기타	(3)	13.3	79.6	0.0	0.0
'18년 회사 전체 매출액	10억 미만	(35)	37.3	2,599.6	7.2	501.6
	10-50억 미만	(22)	493.9	21,628.5	71.4	3,125.0
	50-100억 미만	(7)	42.9	597.1	0.0	0.0
	100억 이상	(28)	182.3	10,159.4	0.0	0.0
	없음	(11)	0.0	0.0	0.0	0.0
	거절/무응답	(2)	80.2	319.4	0.0	0.0
'18년 회사 전체 종사자 수	1-9인	(33)	41.8	2,746.9	1.6	103.5
	10-49인	(40)	259.8	20,685.0	44.3	3,523.1
	50-299인	(21)	103.5	4,328.2	0.0	0.0
	300인 이상	(2)	1,745.0	6,946.8	0.0	0.0
	거절/무응답	(9)	33.3	597.1	0.0	0.0
블록체인 주산업 분야 (중분류)	블록체인 플랫폼 개발 및 공급업	(20)	0.0	0.0	0.0	0.0
	블록체인 응용 소프트웨어 개발 및 공급업	(54)	260.9	28,037.8	3.7	402.1
	블록체인 보안 시스템 개발 및 공급업	(10)	0.0	0.0	162.0	3,224.6
	하드웨어 기반 블록체인 시스템 개발 및 공급업	(2)	0.0	0.0	0.0	0.0
	블록체인 컨설팅 및 교육 관련 서비스업	(9)	387.8	6,946.8	0.0	0.0
	기타 블록체인 관련 산업	(10)	16.0	319.4	0.0	0.0

[표34] 2018년 하드웨어 기반 블록체인 시스템 개발 및 공급업/블록체인 컨설팅 및 교육 관련 서비스업 매출 현황

[단위 : 백만원]

		사례수 (개)	하드웨어 기반 블록체인 시스템 개발 및 공급업		블록체인 컨설팅 및 교육 관련 서비스업	
			평균	추정	평균	추정
전 체		(105)	0.0	0.0	82.2	17,169.8
주사업 여부	블록체인이 주 사업	(33)	0.0	0.0	251.8	16,538.9
	타 사업이 주 사업	(71)	0.0	0.0	4.5	631.0
	모름/무응답	(1)	0.0	0.0	0.0	0.0
조직형태	개인	(3)	0.0	0.0	0.0	0.0
	회사법인/합자회사	(101)	0.0	0.0	85.4	17,169.8
	기타 법인	(1)	0.0	0.0	0.0	0.0
조직규모	대기업	(5)	0.0	0.0	20.0	199.0
	중견기업	(4)	0.0	0.0	50.0	398.1
	중소기업	(85)	0.0	0.0	96.6	16,343.8
	스타트업	(8)	0.0	0.0	14.4	228.9
	기타	(3)	0.0	0.0	0.0	0.0
'18년 회사 전체 매출액	10억 미만	(35)	0.0	0.0	20.5	1,427.2
	10-50억 미만	(22)	0.0	0.0	27.7	1,212.2
	50-100억 미만	(7)	0.0	0.0	0.0	0.0
	100억 이상	(28)	0.0	0.0	257.1	14,331.4
	없음	(11)	0.0	0.0	0.0	0.0
	거절/무응답	(2)	0.0	0.0	50.0	199.0
'18년 회사 전체 종사자 수	1-9인	(33)	0.0	0.0	0.1	4.0
	10-49인	(40)	0.0	0.0	17.9	1,423.2
	50-299인	(21)	0.0	0.0	29.0	1,212.2
	300인 이상	(2)	0.0	0.0	150.0	597.1
	거절/무응답	(9)	0.0	0.0	777.8	13,933.3
블록체인 주산업 분야 (중분류)	블록체인 플랫폼 개발 및 공급업	(20)	0.0	0.0	5.0	199.0
	블록체인 응용 소프트웨어 개발 및 공급업	(54)	0.0	0.0	13.2	1,415.2
	블록체인 보안 시스템 개발 및 공급업	(10)	0.0	0.0	0.0	0.0
	하드웨어 기반 블록체인 시스템 개발 및 공급업	(2)	0.0	0.0	0.0	0.0
	블록체인 컨설팅 및 교육 관련 서비스업	(9)	0.0	0.0	868.3	15,555.6
	기타 블록체인 관련 산업	(10)	0.0	0.0	0.0	0.0

[표35] 2018년 기타 블록체인 관련 산업 매출 현황

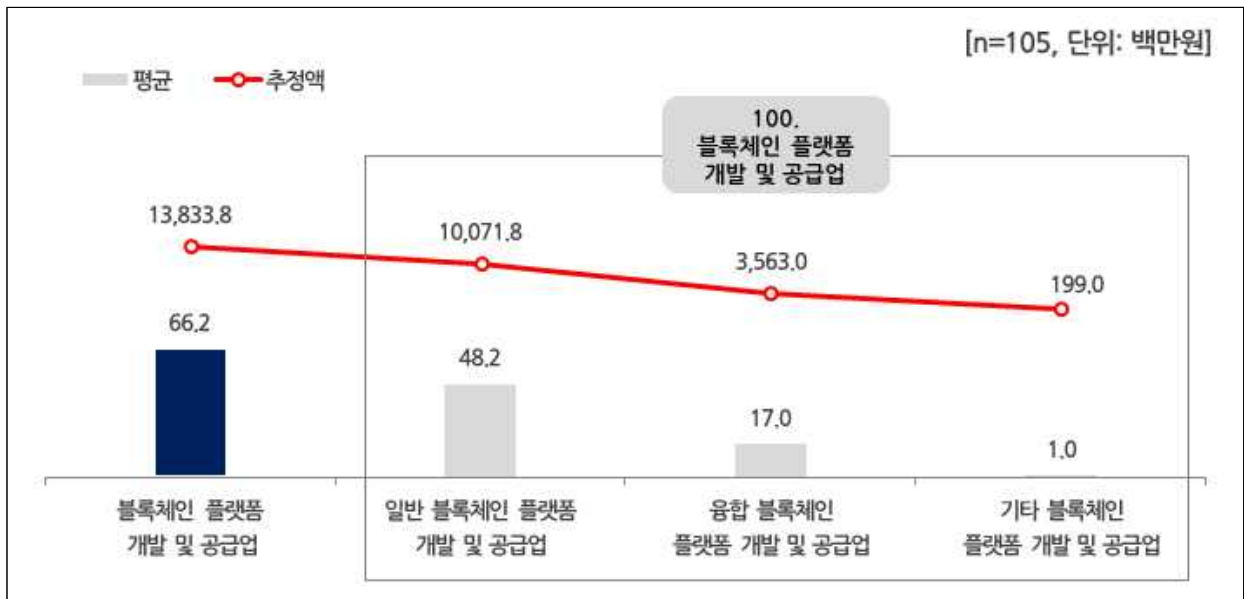
[단위 : 백만원]

		사례수 (개)	기타 블록체인 관련 산업	
			평균	추정
전 체		(105)	12.5	2,622.5
주사업 여부	블록체인이 주 사업	(33)	0.0	0.0
	타 사업이 주 사업	(71)	18.6	2,622.5
	모름/무응답	(1)	0.0	0.0
조직형태	개인	(3)	0.0	0.0
	회사법인/합자회사	(101)	13.0	2,622.5
	기타 법인	(1)	0.0	0.0
조직규모	대기업	(5)	0.0	0.0
	중견기업	(4)	0.0	0.0
	중소기업	(85)	15.5	2,622.5
	스타트업	(8)	0.0	0.0
	기타	(3)	0.0	0.0
'18년 회사 전체 매출액	10억 미만	(35)	0.0	0.0
	10-50억 미만	(22)	0.0	0.0
	50-100억 미만	(7)	186.4	2,597.6
	100억 이상	(28)	0.0	0.0
	없음	(11)	0.0	0.0
	거절/무응답	(2)	6.3	25.0
'18년 회사 전체 종사자 수	1-9인	(33)	2.8	181.1
	10-49인	(40)	30.4	2,416.4
	50-299인	(21)	0.6	25.0
	300인 이상	(2)	0.0	0.0
	거절/무응답	(9)	0.0	0.0
블록체인 주산업 분야 (중분류)	블록체인 플랫폼 개발 및 공급업	(20)	0.0	0.0
	블록체인 응용 소프트웨어 개발 및 공급업	(54)	0.0	0.0
	블록체인 보안 시스템 개발 및 공급업	(10)	0.0	0.0
	하드웨어 기반 블록체인 시스템 개발 및 공급업	(2)	0.0	0.0
	블록체인 컨설팅 및 교육 관련 서비스업	(9)	0.0	0.0
	기타 블록체인 관련 산업	(10)	131.8	2,622.5

1) 2018년 블록체인 플랫폼 개발 및 공급업 매출액

- 2018년 블록체인 플랫폼 개발 및 공급업의 매출 총액은 140억원이며, 소분류 기준 일반 블록체인 플랫폼 개발 및 공급업이 101억원으로 가장 많은 매출 비중으로 차지함
- 그 외 융합 블록체인 플랫폼 개발 및 공급업의 매출 총액은 36억원, 기타 블록체인 플랫폼 개발 및 공급업은 2억원임

[그림 31] 2018년 블록체인 플랫폼 개발 및 공급업 하위 분류 매출액



* 응답사업체 중 28개 사업체 2019년부터 블록체인 사업 시작으로 2018년 매출 현황에서 제외됨

** 추정 매출 규모 = 평균 매출 X 추정 모집단 기업 수(2018년 모집단 수 209개)

[표36] 2018년 일반 블록체인 플랫폼 개발 및 공급업 매출액

[단위 : 백만원]

		사례수 (개)	블록체인 플랫폼 개발 및 공급업		일반 블록체인 플랫폼 개발 및 공급업	
			평균	추정	평균	추정
전 체		(105)	66.2	13,833.8	48.2	10,071.8
주사업 여부	블록체인이 주 사업	(33)	167.9	11,027.2	116.7	7,663.3
	타 사업이 주 사업	(71)	19.9	2,806.6	17.0	2,408.5
	모름/무응답	(1)	0.0	0.0	0.0	0.0
조직형태	개인	(3)	0.0	0.0	0.0	0.0
	회사법인/합자회사	(101)	68.8	13,833.8	50.1	10,071.8
	기타 법인	(1)	0.0	0.0	0.0	0.0
조직규모	대기업	(5)	80.0	796.2	80.0	796.2
	중견기업	(4)	152.5	1,214.2	152.5	1,214.2
	중소기업	(85)	68.1	11,524.9	47.6	8,061.4
	스타트업	(8)	18.8	298.6	0.0	0.0
	기타	(3)	0.0	0.0	0.0	0.0
'18년 회사 전체 매출액	10억 미만	(35)	11.4	796.2	7.1	497.6
	10-50억 미만	(22)	50.0	2,189.5	50.0	2,189.5
	50-100억 미만	(7)	220.0	3,065.3	0.0	0.0
	100억 이상	(28)	125.4	6,986.6	118.2	6,588.5
	없음	(11)	0.0	0.0	0.0	0.0
	거절/무응답	(2)	200.0	796.2	200.0	796.2
'18년 회사 전체 종사자 수	1-9인	(33)	7.6	497.6	7.6	497.6
	10-49인	(40)	69.8	5,553.4	27.5	2,189.5
	50-299인	(21)	19.0	796.2	9.5	398.1
	300인 이상	(2)	405.0	1,612.3	405.0	1,612.3
	거절/무응답	(9)	300.0	5,374.3	300.0	5,374.3
블록체인 주산업 분야 (중분류)	블록체인 플랫폼 개발 및 공급업	(20)	194.5	7,743.0	107.5	4,279.5
	블록체인 응용 소프트웨어 개발 및 공급업	(54)	2.8	298.6	0.0	0.0
	블록체인 보안 시스템 개발 및 공급업	(10)	0.0	0.0	0.0	0.0
	하드웨어 기반 블록체인 시스템 개발 및 공급업	(2)	0.0	0.0	0.0	0.0
	블록체인 컨설팅 및 교육 관련 서비스업	(9)	323.3	5,792.3	323.3	5,792.3
	기타 블록체인 관련 산업	(10)	0.0	0.0	0.0	0.0

[표37] 2018년 융합 블록체인 플랫폼 개발 및 공급업/기타 블록체인 플랫폼 개발 및 공급업 매출액

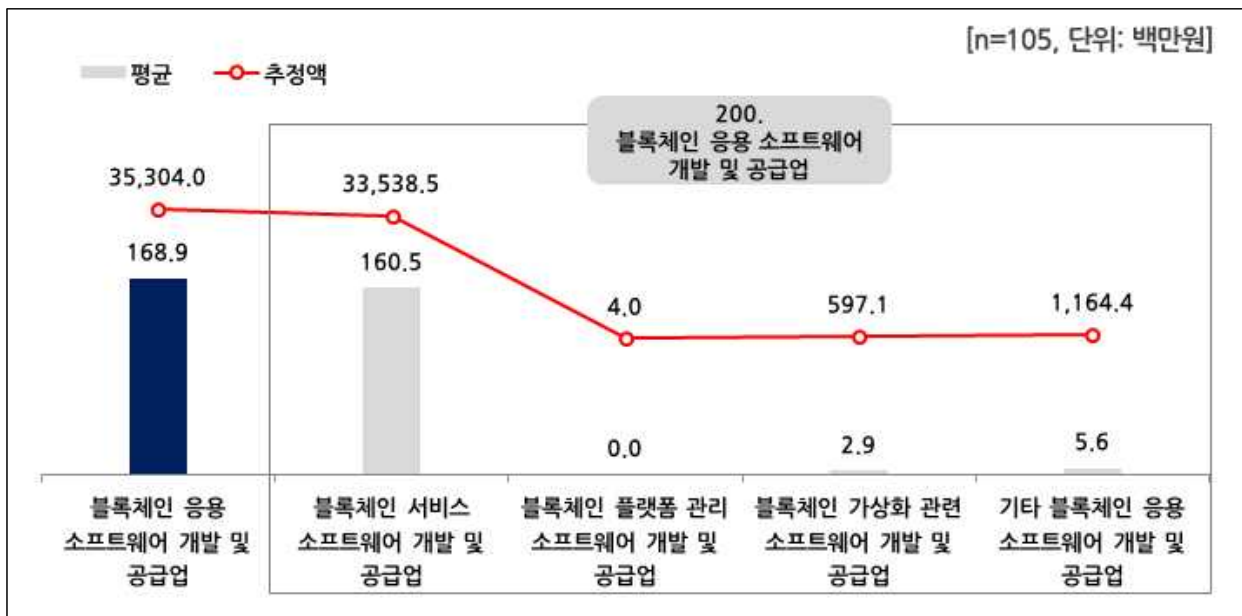
[단위 : 백만원]

		사례수 (개)	융합 블록체인 플랫폼 개발 및 공급업		기타 블록체인 플랫폼 개발 및 공급업	
			평균	추정	평균	추정
전 체		(105)	17.0	3,563.0	1.0	199.0
주사업 여부	블록체인이 주 사업	(33)	48.2	3,164.9	3.0	199.0
	타 사업이 주 사업	(71)	2.8	398.1	0.0	0.0
	모름/무응답	(1)	0.0	0.0	0.0	0.0
조직형태	개인	(3)	0.0	0.0	0.0	0.0
	회사법인/합자회사	(101)	17.7	3,563.0	1.0	199.0
	기타 법인	(1)	0.0	0.0	0.0	0.0
조직규모	대기업	(5)	0.0	0.0	0.0	0.0
	중견기업	(4)	0.0	0.0	0.0	0.0
	중소기업	(85)	20.5	3,463.4	0.0	0.0
	스타트업	(8)	6.3	99.5	12.5	199.0
	기타	(3)	0.0	0.0	0.0	0.0
'18년 회사 전체 매출액	10억 미만	(35)	1.4	99.5	2.9	199.0
	10-50억 미만	(22)	0.0	0.0	0.0	0.0
	50-100억 미만	(7)	220.0	3,065.3	0.0	0.0
	100억 이상	(28)	7.1	398.1	0.0	0.0
	없음	(11)	0.0	0.0	0.0	0.0
	거절/무응답	(2)	0.0	0.0	0.0	0.0
'18년 회사 전체 종사자 수	1-9인	(33)	0.0	0.0	0.0	0.0
	10-49인	(40)	39.8	3,164.9	2.5	199.0
	50-299인	(21)	9.5	398.1	0.0	0.0
	300인 이상	(2)	0.0	0.0	0.0	0.0
	거절/무응답	(9)	0.0	0.0	0.0	0.0
블록체인 주산업 분야 (중분류)	블록체인 플랫폼 개발 및 공급업	(20)	87.0	3,463.4	0.0	0.0
	블록체인 응용 소프트웨어 개발 및 공급업	(54)	0.9	99.5	1.9	199.0
	블록체인 보안 시스템 개발 및 공급업	(10)	0.0	0.0	0.0	0.0
	하드웨어 기반 블록체인 시스템 개발 및 공급업	(2)	0.0	0.0	0.0	0.0
	블록체인 컨설팅 및 교육 관련 서비스업	(9)	0.0	0.0	0.0	0.0
	기타 블록체인 관련 산업	(10)	0.0	0.0	0.0	0.0

2) 2018년 블록체인 응용 소프트웨어 개발 및 공급업 매출액

- 2018년 블록체인 응용 소프트웨어 개발 및 공급업의 매출 총액은 약 353억원으로, 소분류 기준 블록체인 서비스 소프트웨어 개발 및 공급업이 336억원으로 가장 높은 매출 비중을 차지함
- 그 외 나머지 블록체인 응용 소프트웨어 개발 및 공급업의 하위 분류 산업에서는 발생 매출액이 미미한 수준임

[그림 32] 2018년 블록체인 응용 소프트웨어 개발 및 공급업 하위 분류 매출액



* 응답사업체 중 28개 사업체 2019년부터 블록체인 사업 시작으로 2018년 매출 현황에서 제외됨

** 추정 매출 규모 = 평균 매출 X 추정 모집단 기업 수(2018년 모집단 수 209개)

[표38] 2018년 블록체인 서비스 소프트웨어 개발 및 공급업 매출액

[단위 : 백만원]

		사례수 (개)	블록체인 응용 소프트웨어 개발 및 공급업		블록체인 서비스 소프트웨어 개발 및 공급업	
			평균	추정	평균	추정
전 체		(105)	168.9	35,304.0	160.5	33,538.5
주사업 여부	블록체인이 주 사업	(33)	308.2	20,243.1	303.6	19,944.6
	타 사업이 주 사업	(71)	93.2	13,169.9	82.8	11,702.9
	모름/무응답	(1)	950.0	1,891.0	950.0	1,891.0
조직형태	개인	(3)	13.3	79.6	13.3	79.6
	회사법인/합자회사	(101)	175.2	35,224.4	166.4	33,458.9
	기타 법인	(1)	0.0	0.0	0.0	0.0
조직규모	대기업	(5)	60.0	597.1	60.0	597.1
	중견기업	(4)	872.5	6,946.8	872.5	6,946.8
	중소기업	(85)	161.8	27,381.9	153.2	25,914.9
	스타트업	(8)	18.8	298.6	0.0	0.0
	기타	(3)	13.3	79.6	13.3	79.6
'18년 회사 전체 매출액	10억 미만	(35)	37.3	2,599.6	24.8	1,729.7
	10-50억 미만	(22)	493.9	21,628.5	493.9	21,628.5
	50-100억 미만	(7)	42.9	597.1	0.0	0.0
	100억 이상	(28)	182.3	10,159.4	176.9	9,860.8
	없음	(11)	0.0	0.0	0.0	0.0
	거절/무응답	(2)	80.2	319.4	80.2	319.4
'18년 회사 전체 종사자 수	1-9인	(33)	41.8	2,746.9	41.8	2,742.9
	10-49인	(40)	259.8	20,685.0	241.4	19,222.0
	50-299인	(21)	103.5	4,328.2	96.4	4,029.7
	300인 이상	(2)	1,745.0	6,946.8	1,745.0	6,946.8
	거절/무응답	(9)	33.3	597.1	33.3	597.1
블록체인 주산업 분야 (중분류)	블록체인 플랫폼 개발 및 공급업	(20)	0.0	0.0	0.0	0.0
	블록체인 응용 소프트웨어 개발 및 공급업	(54)	260.9	28,037.8	244.4	26,272.3
	블록체인 보안 시스템 개발 및 공급업	(10)	0.0	0.0	0.0	0.0
	하드웨어 기반 블록체인 시스템 개발 및 공급업	(2)	0.0	0.0	0.0	0.0
	블록체인 컨설팅 및 교육 관련 서비스업	(9)	387.8	6,946.8	387.8	6,946.8
	기타 블록체인 관련 산업	(10)	16.0	319.4	16.0	319.4

[표39] 2018년 블록체인 플랫폼 관리 소프트웨어 개발 및 공급업/블록체인 가상화 관련 소프트웨어 개발 및 공급업 매출액

[단위 : 백만원]

		사례수 (개)	블록체인 플랫폼 관리 소프트웨어 개발 및 공급업		블록체인 가상화 관련 소프트웨어 개발 및 공급업	
			평균	추정	평균	추정
전 체		(105)	0.0	4.0	2.9	597.1
주사업 여부	블록체인이 주 사업	(33)	0.0	0.0	4.5	298.6
	타 사업이 주 사업	(71)	0.0	4.0	2.1	298.6
	모름/무응답	(1)	0.0	0.0	0.0	0.0
조직형태	개인	(3)	0.0	0.0	0.0	0.0
	회사법인/합자회사	(101)	0.0	4.0	3.0	597.1
	기타 법인	(1)	0.0	0.0	0.0	0.0
조직규모	대기업	(5)	0.0	0.0	0.0	0.0
	중견기업	(4)	0.0	0.0	0.0	0.0
	중소기업	(85)	0.0	4.0	1.8	298.6
	스타트업	(8)	0.0	0.0	18.8	298.6
	기타	(3)	0.0	0.0	0.0	0.0
'18년 회사 전체 매출액	10억 미만	(35)	0.1	4.0	4.3	298.6
	10-50억 미만	(22)	0.0	0.0	0.0	0.0
	50-100억 미만	(7)	0.0	0.0	0.0	0.0
	100억 이상	(28)	0.0	0.0	5.4	298.6
	없음	(11)	0.0	0.0	0.0	0.0
	거절/무응답	(2)	0.0	0.0	0.0	0.0
'18년 회사 전체 종사자 수	1-9인	(33)	0.1	4.0	0.0	0.0
	10-49인	(40)	0.0	0.0	3.8	298.6
	50-299인	(21)	0.0	0.0	7.1	298.6
	300인 이상	(2)	0.0	0.0	0.0	0.0
	거절/무응답	(9)	0.0	0.0	0.0	0.0
블록체인 주산업 분야 (중분류)	블록체인 플랫폼 개발 및 공급업	(20)	0.0	0.0	0.0	0.0
	블록체인 응용 소프트웨어 개발 및 공급업	(54)	0.0	4.0	5.6	597.1
	블록체인 보안 시스템 개발 및 공급업	(10)	0.0	0.0	0.0	0.0
	하드웨어 기반 블록체인 시스템 개발 및 공급업	(2)	0.0	0.0	0.0	0.0
	블록체인 컨설팅 및 교육 관련 서비스업	(9)	0.0	0.0	0.0	0.0
	기타 블록체인 관련 산업	(10)	0.0	0.0	0.0	0.0

[표40] 2018년 기타 블록체인 응용 소프트웨어 개발 및 공급업 매출액

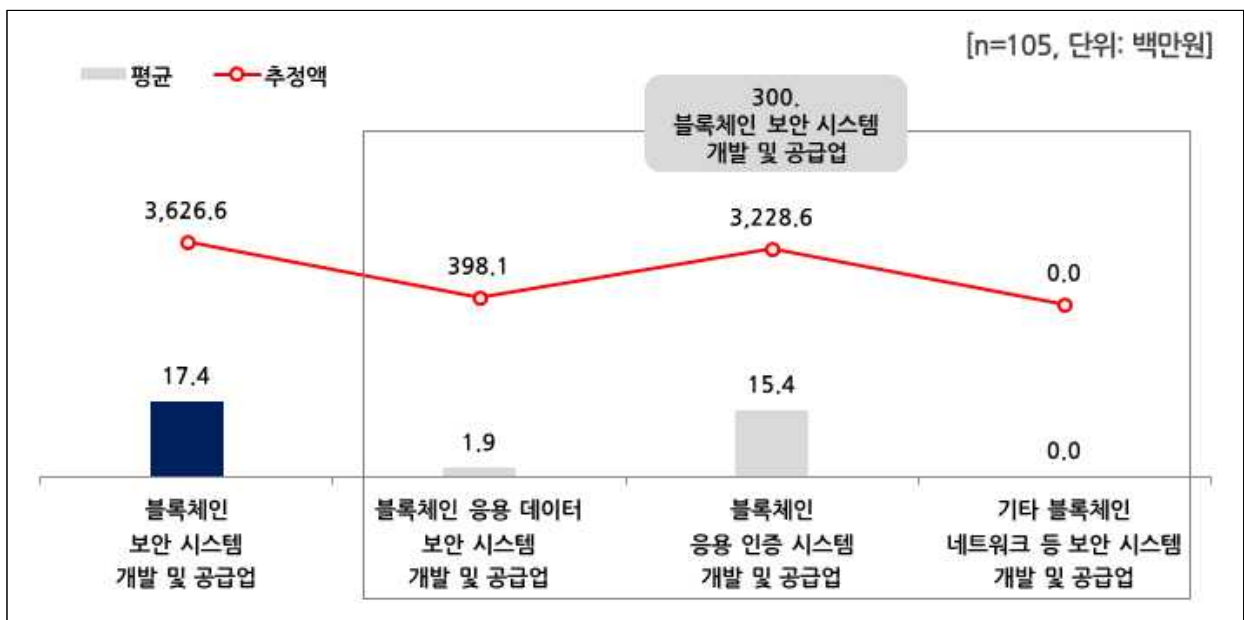
[단위 : 백만원]

		사례수 (개)	기타 블록체인 응용 소프트웨어 개발 및 공급업	
			평균	추정
전 체		(105)	5.6	1,164.4
주사업 여부	블록체인이 주 사업	(33)	0.0	0.0
	타 사업이 주 사업	(71)	8.2	1,164.4
	모름/무응답	(1)	0.0	0.0
조직형태	개인	(3)	0.0	0.0
	회사법인/합자회사	(101)	5.8	1,164.4
	기타 법인	(1)	0.0	0.0
조직규모	대기업	(5)	0.0	0.0
	중견기업	(4)	0.0	0.0
	중소기업	(85)	6.9	1,164.4
	스타트업	(8)	0.0	0.0
	기타	(3)	0.0	0.0
'18년 회사 전체 매출액	10억 미만	(35)	8.1	567.3
	10-50억 미만	(22)	0.0	0.0
	50-100억 미만	(7)	42.9	597.1
	100억 이상	(28)	0.0	0.0
	없음	(11)	0.0	0.0
	거절/무응답	(2)	0.0	0.0
'18년 회사 전체 종사자 수	1-9인	(33)	0.0	0.0
	10-49인	(40)	14.6	1,164.4
	50-299인	(21)	0.0	0.0
	300인 이상	(2)	0.0	0.0
	거절/무응답	(9)	0.0	0.0
블록체인 주산업 분야 (중분류)	블록체인 플랫폼 개발 및 공급업	(20)	0.0	0.0
	블록체인 응용 소프트웨어 개발 및 공급업	(54)	10.8	1,164.4
	블록체인 보안 시스템 개발 및 공급업	(10)	0.0	0.0
	하드웨어 기반 블록체인 시스템 개발 및 공급업	(2)	0.0	0.0
	블록체인 컨설팅 및 교육 관련 서비스업	(9)	0.0	0.0
	기타 블록체인 관련 산업	(10)	0.0	0.0

3) 2018년 블록체인 보안 시스템 개발 및 공급업 매출액

- 2018년 블록체인 보안 시스템 개발 및 공급업의 매출 총액은 약 36억원이며, 소분류 기준 블록체인 응용 인증 시스템 개발 및 공급업이 약 32억원으로 가장 높은 매출 비중을 차지함
- 그 외 나머지 블록체인 보안 시스템 개발 및 공급업의 하위 분류 산업에서는 발생 매출액이 미미한 수준임

[그림 33] 2018년 블록체인 보안 시스템 개발 및 공급업 하위 분류 매출액



* 응답사업체 중 28개 사업체 2019년부터 블록체인 사업 시작으로 2018년 매출 현황에서 제외됨

** 추정 매출 규모 = 평균 매출 X 추정 모집단 기업 수(2018년 모집단 수 209개)

[표41] 2018년 블록체인 응용 데이터 보안 시스템 개발 및 공급업 매출액

[단위 : 백만원]

	사례수 (개)	블록체인 보안 시스템 개발 및 공급업		블록체인 응용 데이터 보안 시스템 개발 및 공급업		
		평균	추정	평균	추정	
전 체	(105)	17.4	3,626.6	1.9	398.1	
주사업 여부	블록체인이 주 사업	(33)	6.1	398.1	6.1	398.1
	타 사업이 주 사업	(71)	22.8	3,228.6	0.0	0.0
	모름/무응답	(1)	0.0	0.0	0.0	0.0
조직형태	개인	(3)	0.0	0.0	0.0	0.0
	회사법인/합자회사	(101)	18.0	3,626.6	2.0	398.1
	기타 법인	(1)	0.0	0.0	0.0	0.0
조직규모	대기업	(5)	0.0	0.0	0.0	0.0
	중견기업	(4)	0.0	0.0	0.0	0.0
	중소기업	(85)	18.5	3,129.0	0.0	0.0
	스타트업	(8)	31.3	497.6	25.0	398.1
	기타	(3)	0.0	0.0	0.0	0.0
'18년 회사 전체 매출액	10억 미만	(35)	7.2	501.6	5.7	398.1
	10-50억 미만	(22)	71.4	3,125.0	0.0	0.0
	50-100억 미만	(7)	0.0	0.0	0.0	0.0
	100억 이상	(28)	0.0	0.0	0.0	0.0
	없음	(11)	0.0	0.0	0.0	0.0
	거절/무응답	(2)	0.0	0.0	0.0	0.0
'18년 회사 전체 종사자 수	1-9인	(33)	1.6	103.5	0.0	0.0
	10-49인	(40)	44.3	3,523.1	5.0	398.1
	50-299인	(21)	0.0	0.0	0.0	0.0
	300인 이상	(2)	0.0	0.0	0.0	0.0
	거절/무응답	(9)	0.0	0.0	0.0	0.0
블록체인 주산업 분야 (중분류)	블록체인 플랫폼 개발 및 공급업	(20)	0.0	0.0	0.0	0.0
	블록체인 응용 소프트웨어 개발 및 공급업	(54)	3.7	402.1	3.7	398.1
	블록체인 보안 시스템 개발 및 공급업	(10)	162.0	3,224.6	0.0	0.0
	하드웨어 기반 블록체인 시스템 개발 및 공급업	(2)	0.0	0.0	0.0	0.0
	블록체인 컨설팅 및 교육 관련 서비스업	(9)	0.0	0.0	0.0	0.0
	기타 블록체인 관련 산업	(10)	0.0	0.0	0.0	0.0

[표42] 2018년 블록체인 응용 인증 시스템 개발 및 공급업/기타 블록체인 네트워크 등 보안 시스템 개발 및 공급업 매출액

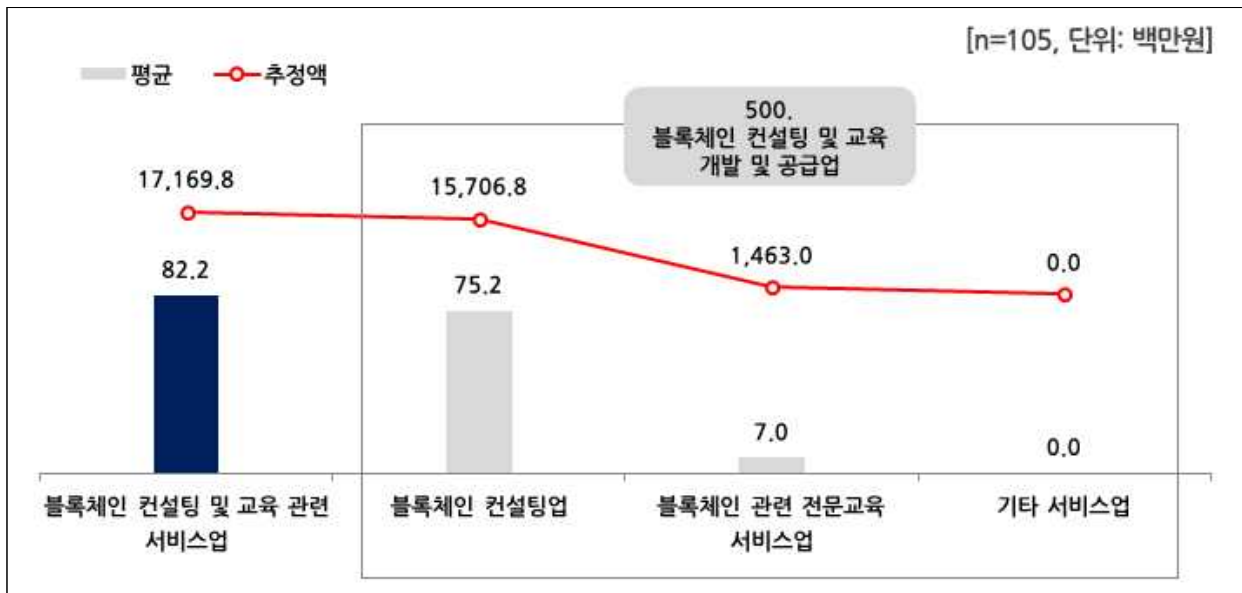
[단위 : 백만원]

		사례수 (개)	블록체인 응용 인증 시스템 개발 및 공급업		기타 블록체인 네트워크 등 보안 시스템 개발 및 공급업	
			평균	추정	평균	추정
전 체		(105)	15.4	3,228.6	0.0	0.0
주사업 여부	블록체인이 주 사업	(33)	0.0	0.0	0.0	0.0
	타 사업이 주 사업	(71)	22.8	3,228.6	0.0	0.0
	모름/무응답	(1)	0.0	0.0	0.0	0.0
조직형태	개인	(3)	0.0	0.0	0.0	0.0
	회사법인/합자회사	(101)	16.1	3,228.6	0.0	0.0
	기타 법인	(1)	0.0	0.0	0.0	0.0
조직규모	대기업	(5)	0.0	0.0	0.0	0.0
	중견기업	(4)	0.0	0.0	0.0	0.0
	중소기업	(85)	18.5	3,129.0	0.0	0.0
	스타트업	(8)	6.3	99.5	0.0	0.0
	기타	(3)	0.0	0.0	0.0	0.0
'18년 회사 전체 매출액	10억 미만	(35)	1.5	103.5	0.0	0.0
	10-50억 미만	(22)	71.4	3,125.0	0.0	0.0
	50-100억 미만	(7)	0.0	0.0	0.0	0.0
	100억 이상	(28)	0.0	0.0	0.0	0.0
	없음	(11)	0.0	0.0	0.0	0.0
	거절/무응답	(2)	0.0	0.0	0.0	0.0
'18년 회사 전체 종사자 수	1-9인	(33)	1.6	103.5	0.0	0.0
	10-49인	(40)	39.3	3,125.0	0.0	0.0
	50-299인	(21)	0.0	0.0	0.0	0.0
	300인 이상	(2)	0.0	0.0	0.0	0.0
	거절/무응답	(9)	0.0	0.0	0.0	0.0
블록체인 주산업 분야 (중분류)	블록체인 플랫폼 개발 및 공급업	(20)	0.0	0.0	0.0	0.0
	블록체인 응용 소프트웨어 개발 및 공급업	(54)	0.0	4.0	0.0	0.0
	블록체인 보안 시스템 개발 및 공급업	(10)	162.0	3,224.6	0.0	0.0
	하드웨어 기반 블록체인 시스템 개발 및 공급업	(2)	0.0	0.0	0.0	0.0
	블록체인 컨설팅 및 교육 관련 서비스업	(9)	0.0	0.0	0.0	0.0
	기타 블록체인 관련 산업	(10)	0.0	0.0	0.0	0.0

4) 2018년 블록체인 컨설팅 및 교육 관련 서비스업 매출액

- 2018년 블록체인 컨설팅 및 교육 관련 서비스업의 매출 총액은 약 172억원이며, 소분류 기준 블록체인 컨설팅업이 약 157억원으로 가장 높은 매출 비중을 차지함
- 그 외 블록체인 관련 전문교육 서비스업의 매출 총액은 약 15억원임

[그림 34] 2018년 블록체인 컨설팅 및 교육 관련 서비스업 하위 분류 매출액



* 응답사업체 중 28개 사업체 2019년부터 블록체인 사업 시작으로 2018년 매출 현황에서 제외됨
 ** 추정 매출 규모 = 평균 매출 X 추정 모집단 기업 수(2018년 모집단 수 209개)

[표43] 2018년 블록체인 컨설팅업 매출액

[단위 : 백만원]

		사례수 (개)	블록체인 컨설팅 및 교육 관련 서비스업		블록체인 컨설팅업	
			평균	추정	평균	추정
전 체		(105)	82.2	17,169.8	75.2	15,706.8
주사업 여부	블록체인이 주 사업	(33)	251.8	16,538.9	233.0	15,304.8
	타 사업이 주 사업	(71)	4.5	631.0	2.8	402.1
	모름/무응답	(1)	0.0	0.0	0.0	0.0
조직형태	개인	(3)	0.0	0.0	0.0	0.0
	회사법인/합자회사	(101)	85.4	17,169.8	78.1	15,706.8
	기타 법인	(1)	0.0	0.0	0.0	0.0
조직규모	대기업	(5)	20.0	199.0	20.0	199.0
	중견기업	(4)	50.0	398.1	25.0	199.0
	중소기업	(85)	96.6	16,343.8	89.5	15,149.5
	스타트업	(8)	14.4	228.9	10.0	159.2
	기타	(3)	0.0	0.0	0.0	0.0
'18년 회사 전체 매출액	10억 미만	(35)	20.5	1,427.2	2.3	163.2
	10-50억 미만	(22)	27.7	1,212.2	27.7	1,212.2
	50-100억 미만	(7)	0.0	0.0	0.0	0.0
	100억 이상	(28)	257.1	14,331.4	253.6	14,132.4
	없음	(11)	0.0	0.0	0.0	0.0
	거절/무응답	(2)	50.0	199.0	50.0	199.0
'18년 회사 전체 종사자 수	1-9인	(33)	0.1	4.0	0.1	4.0
	10-49인	(40)	17.9	1,423.2	2.0	159.2
	50-299인	(21)	29.0	1,212.2	29.0	1,212.2
	300인 이상	(2)	150.0	597.1	100.0	398.1
	거절/무응답	(9)	777.8	13,933.3	777.8	13,933.3
블록체인 주산업 분야 (중분류)	블록체인 플랫폼 개발 및 공급업	(20)	5.0	199.0	5.0	199.0
	블록체인 응용 소프트웨어 개발 및 공급업	(54)	13.2	1,415.2	12.8	1,375.4
	블록체인 보안 시스템 개발 및 공급업	(10)	0.0	0.0	0.0	0.0
	하드웨어 기반 블록체인 시스템 개발 및 공급업	(2)	0.0	0.0	0.0	0.0
	블록체인 컨설팅 및 교육 관련 서비스업	(9)	868.3	15,555.6	788.9	14,132.4
	기타 블록체인 관련 산업	(10)	0.0	0.0	0.0	0.0

[표44] 2018년 블록체인 관련 전문교육 서비스업/기타 서비스업 매출액

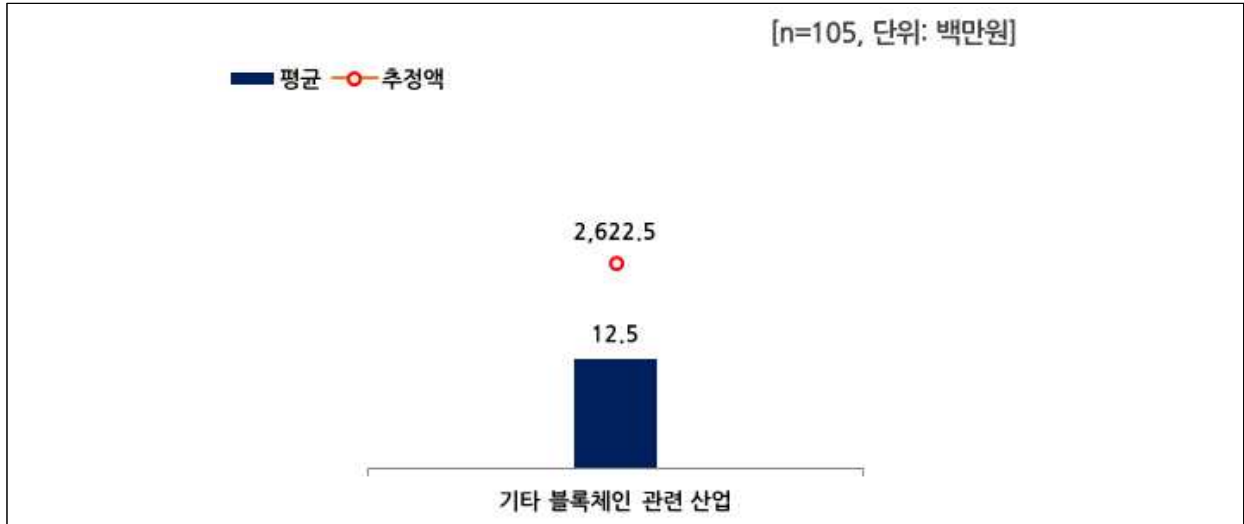
[단위 : 백만원]

	사례수 (개)	블록체인 관련 전문교육 서비스업		기타 서비스업		
		평균	추정	평균	추정	
전 체	(105)	7.0	1,463.0	0.0	0.0	
주사업 여부	블록체인이 주 사업	(33)	18.8	1,234.1	0.0	0.0
	타 사업이 주 사업	(71)	1.6	228.9	0.0	0.0
	모름/무응답	(1)	0.0	0.0	0.0	0.0
조직형태	개인	(3)	0.0	0.0	0.0	0.0
	회사법인/합자회사	(101)	7.3	1,463.0	0.0	0.0
	기타 법인	(1)	0.0	0.0	0.0	0.0
조직규모	대기업	(5)	0.0	0.0	0.0	0.0
	중견기업	(4)	25.0	199.0	0.0	0.0
	중소기업	(85)	7.1	1,194.3	0.0	0.0
	스타트업	(8)	4.4	69.7	0.0	0.0
	기타	(3)	0.0	0.0	0.0	0.0
'18년 회사 전체 매출액	10억 미만	(35)	18.1	1,264.0	0.0	0.0
	10-50억 미만	(22)	0.0	0.0	0.0	0.0
	50-100억 미만	(7)	0.0	0.0	0.0	0.0
	100억 이상	(28)	3.6	199.0	0.0	0.0
	없음	(11)	0.0	0.0	0.0	0.0
	거절/무응답	(2)	0.0	0.0	0.0	0.0
'18년 회사 전체 종사자 수	1-9인	(33)	0.0	0.0	0.0	0.0
	10-49인	(40)	15.9	1,264.0	0.0	0.0
	50-299인	(21)	0.0	0.0	0.0	0.0
	300인 이상	(2)	50.0	199.0	0.0	0.0
	거절/무응답	(9)	0.0	0.0	0.0	0.0
블록체인 주산업 분야 (중분류)	블록체인 플랫폼 개발 및 공급업	(20)	0.0	0.0	0.0	0.0
	블록체인 응용 소프트웨어 개발 및 공급업	(54)	0.4	39.8	0.0	0.0
	블록체인 보안 시스템 개발 및 공급업	(10)	0.0	0.0	0.0	0.0
	하드웨어 기반 블록체인 시스템 개발 및 공급업	(2)	0.0	0.0	0.0	0.0
	블록체인 컨설팅 및 교육 관련 서비스업	(9)	79.4	1,423.2	0.0	0.0
	기타 블록체인 관련 산업	(10)	0.0	0.0	0.0	0.0

5) 2018년 기타 블록체인 관련 산업 매출액

○ 2018년 기타 블록체인 관련 산업 매출 총액은 약 26억원임

[그림 35] 2018년 기타 블록체인 관련 산업 매출액



* 응답사업체 중 28개 사업체 2019년부터 블록체인 사업 시작으로 2018년 매출 현황에서 제외됨

** 추정 매출 규모 = 평균 매출 X 추정 모집단 기업 수(2018년 모집단 수 209개)

[표45] 2018년 기타 블록체인 관련 산업 매출액

[단위 : 백만원]

		사례수 (개)	기타 블록체인 관련 산업	
			평균	추정
전 체		(105)	12.5	2,622.5
주사업 여부	블록체인이 주 사업	(33)	0.0	0.0
	타 사업이 주 사업	(71)	18.6	2,622.5
	모름/무응답	(1)	0.0	0.0
조직형태	개인	(3)	0.0	0.0
	회사법인/합자회사	(101)	13.0	2,622.5
	기타 법인	(1)	0.0	0.0
조직규모	대기업	(5)	0.0	0.0
	중견기업	(4)	0.0	0.0
	중소기업	(85)	15.5	2,622.5
	스타트업	(8)	0.0	0.0
	기타	(3)	0.0	0.0
'18년 회사 전체 매출액	10억 미만	(35)	0.0	0.0
	10-50억 미만	(22)	0.0	0.0
	50-100억 미만	(7)	186.4	2,597.6
	100억 이상	(28)	0.0	0.0
	없음	(11)	0.0	0.0
	거절/무응답	(2)	6.3	25.0
'18년 회사 전체 종사자 수	1-9인	(33)	2.8	181.1
	10-49인	(40)	30.4	2,416.4
	50-299인	(21)	0.6	25.0
	300인 이상	(2)	0.0	0.0
	거절/무응답	(9)	0.0	0.0
블록체인 주산업 분야 (중분류)	블록체인 플랫폼 개발 및 공급업	(20)	0.0	0.0
	블록체인 응용 소프트웨어 개발 및 공급업	(54)	0.0	0.0
	블록체인 보안 시스템 개발 및 공급업	(10)	0.0	0.0
	하드웨어 기반 블록체인 시스템 개발 및 공급업	(2)	0.0	0.0
	블록체인 컨설팅 및 교육 관련 서비스업	(9)	0.0	0.0
	기타 블록체인 관련 산업	(10)	131.8	2,622.5

3. 2019년 블록체인 산업 부문별 예상 매출액

- 2019년 블록체인 산업 관련 예상 매출액은 평균 5억원, 모집단 추정 매출액은 1,316억원임
- 전년도와 동일하게 블록체인 응용 소프트웨어 개발 및 공급업의 예상 매출액이 713억원으로 가장 높은 매출 비중을 차지함

[그림 36] 2019년 블록체인 산업 예상 매출액



* 추정 매출 규모 = 평균 매출 X 추정 모집단 기업 수(2019년 모집단 수 265개)

[표46] 2019년 블록체인 플랫폼 개발 및 공급업 예상 매출액

[단위 : 백만원]

	사례수 (개)	2019년 블록체인 산업 관련 예상 매출액		블록체인 플랫폼 개발 및 공급업		
		평균	추정	평균	추정	
전 체	(133)	496.6	131,592.1	86.7	22,963.3	
주사업 여부	블록체인이 주 사업	(39)	1,042.5	81,009.6	203.6	15,820.3
	타 사업이 주 사업	(93)	262.8	48,689.6	38.5	7,143.0
	모름/무응답	(1)	950.0	1,892.9	0.0	0.0
조직형태	개인	(3)	20.0	119.5	0.0	0.0
	회사법인/합자회사	(129)	511.4	131,452.6	89.3	22,963.3
	기타 법인	(1)	10.0	19.9	0.0	0.0
조직규모	대기업	(6)	800.0	9,563.9	215.0	2,570.3
	중견기업	(4)	1,002.5	7,989.8	125.0	996.2
	중소기업	(105)	513.9	107,515.0	92.2	19,297.2
	스타트업	(15)	214.3	6,403.8	3.3	99.6
	기타	(3)	20.0	119.5	0.0	0.0
'18년 회사 전체 매출액*	10억 미만	(42)	121.8	10,193.5	19.5	1,629.8
	10-50억 미만	(30)	803.4	48,024.8	46.7	2,789.5
	50-100억 미만	(9)	317.4	5,692.5	171.1	3,068.4
	100억 이상	(32)	812.6	51,808.5	229.0	14,598.9
	없음	(15)	256.8	7,676.4	10.0	298.9
	거절/무응답	(3)	1,254.6	7,499.1	96.7	577.8
'18년 회사 전체 종사자 수*	1-9인	(37)	88.1	6,493.5	21.8	1,609.9
	10-49인	(47)	676.9	63,392.1	63.6	5,957.5
	50-299인	(25)	381.5	19,003.6	73.5	3,660.2
	300인 이상	(2)	3,750.0	14,943.6	395.0	1,574.1
	대표 1인 기업	(10)	127.2	2,534.4	10.0	199.2
	거절/무응답	(10)	1,231.0	24,527.4	500.0	9,962.4
블록체인 주산업 분야 (중분류)	블록체인 플랫폼 개발 및 공급업	(25)	407.3	20,289.4	238.9	11,901.1
	블록체인 응용 소프트웨어 개발 및 공급업	(68)	475.9	64,474.7	0.8	103.6
	블록체인 보안 시스템 개발 및 공급업	(11)	373.8	8,193.1	0.0	0.0
	하드웨어 기반 블록체인 시스템 개발 및 공급업	(2)	0.0	0.0	0.0	0.0
	블록체인 컨설팅 및 교육 관련 서비스업	(14)	1,223.9	34,141.2	392.9	10,958.6
	기타 블록체인 관련 산업	(13)	173.5	4,493.7	0.0	0.0

* 응답업체 중 2개 업체 2019년 신설로 '18년 부문별 사례수에서 제외됨

[표47] 2019년 블록체인 응용소프트웨어 개발 및 공급업/블록체인 보안시스템 개발 및 공급업 예상 매출액
[단위 : 백만원]

	사례수 (개)	블록체인 응용 소프트웨어 개발 및 공급업		블록체인 보안 시스템 개발 및 공급업		
		평균	추정	평균	추정	
전 체	(133)	269.1	71,299.0	45.7	12,106.3	
주사업 여부	블록체인이 주 사업	(39)	513.6	39,913.4	48.6	3,775.8
	타 사업이 주 사업	(93)	159.2	29,492.7	45.0	8,330.6
	모름/무응답	(1)	950.0	1,892.9	0.0	0.0
조직형태	개인	(3)	13.3	79.7	0.0	0.0
	회사법인/합자회사	(129)	277.1	71,219.3	47.1	12,106.3
	기타 법인	(1)	0.0	0.0	0.0	0.0
조직규모	대기업	(6)	550.0	6,575.2	33.3	398.5
	중견기업	(4)	752.5	5,997.4	0.0	0.0
	중소기업	(105)	263.3	55,086.2	54.1	11,309.3
	스타트업	(15)	119.1	3,560.6	13.3	398.5
	기타	(3)	13.3	79.7	0.0	0.0
'18년 회사 전체 매출액*	10억 미만	(42)	73.3	6,132.9	8.1	675.5
	10-50억 미만	(30)	608.7	36,382.7	117.9	7,047.4
	50-100억 미만	(9)	42.2	757.1	0.0	0.0
	100억 이상	(32)	286.7	18,281.0	62.5	3,985.0
	없음	(15)	110.0	3,287.6	0.0	0.0
	거절/무응답	(3)	1,080.3	6,457.7	66.7	398.5
'18년 회사 전체 종사자 수*	1-9인	(37)	27.1	1,994.5	8.2	605.7
	10-49인	(47)	458.1	42,896.1	118.6	11,102.1
	50-299인	(25)	273.3	13,612.7	0.0	0.0
	300인 이상	(2)	3,000.0	11,954.9	100.0	398.5
	대표 1인 기업	(10)	11.2	223.2	0.0	0.0
	거절/무응답	(10)	31.0	617.7	0.0	0.0
블록체인 주산업 분야 (중분류)	블록체인 플랫폼 개발 및 공급업	(25)	120.0	5,977.4	8.0	398.5
	블록체인 응용 소프트웨어 개발 및 공급업	(68)	434.5	58,863.9	25.9	3,514.7
	블록체인 보안 시스템 개발 및 공급업	(11)	0.0	0.0	373.8	8,193.1
	하드웨어 기반 블록체인 시스템 개발 및 공급업	(2)	0.0	0.0	0.0	0.0
	블록체인 컨설팅 및 교육 관련 서비스업	(14)	214.3	5,977.4	0.0	0.0
	기타 블록체인 관련 산업	(13)	18.5	480.2	0.0	0.0

* 응답업체 중 2개 업체 2019년 신설로 '18년 부문별 사례수에서 제외됨

[표48] 2019년 블록체인 컨설팅 및 교육 관련 서비스업/기타 관련 산업 예상 매출액

[단위 : 백만원]

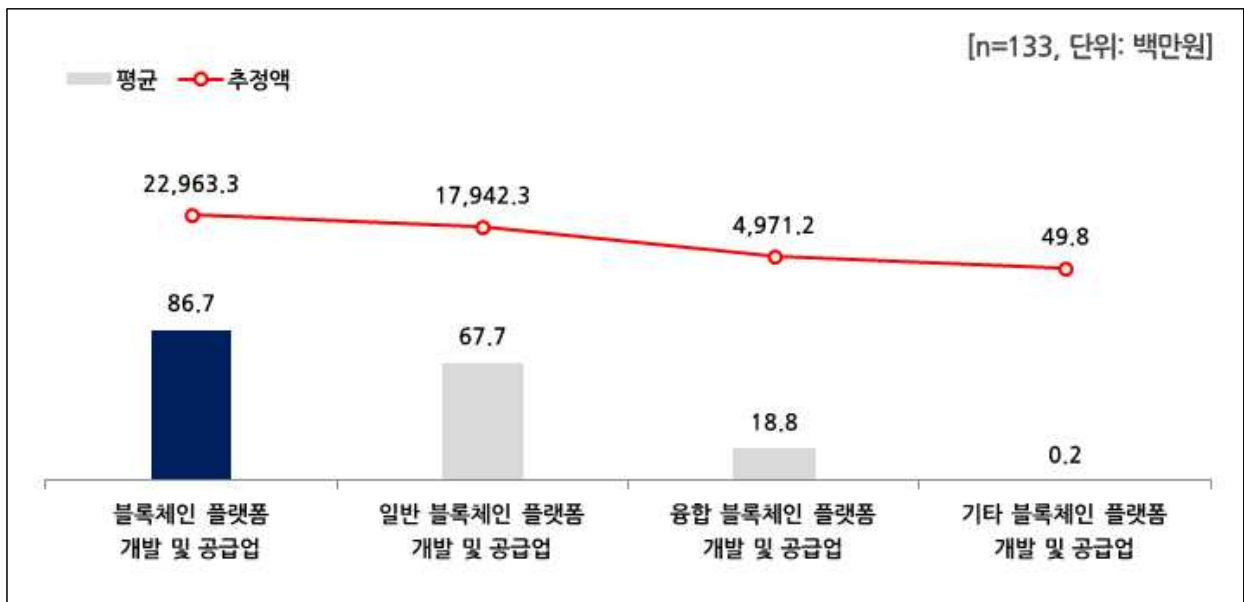
		사례수 (개)	블록체인 컨설팅 및 교육 관련 서비스업		기타 블록체인 관련 산업	
			평균	추정	평균	추정
전 체		(133)	72.5	19,217.5	22.7	6,006.0
주사업 여부	블록체인이 주 사업	(39)	224.5	17,446.2	52.2	4,054.0
	타 사업이 주 사업	(93)	9.6	1,771.3	10.5	1,952.0
	모름/무응답	(1)	0.0	0.0	0.0	0.0
조직형태	개인	(3)	3.3	19.9	3.3	19.9
	회사법인/합자회사	(129)	74.6	19,177.6	23.3	5,986.1
	기타 법인	(1)	10.0	19.9	0.0	0.0
조직규모	대기업	(6)	1.7	19.9	0.0	0.0
	중견기업	(4)	125.0	996.2	0.0	0.0
	중소기업	(105)	85.2	17,832.7	19.1	3,989.6
	스타트업	(15)	11.7	348.7	66.8	1,996.5
	기타	(3)	3.3	19.9	3.3	19.9
'18년 회사 전체 매출액*	10억 미만	(42)	20.9	1,751.4	0.0	4.0
	10-50억 미만	(30)	29.9	1,785.3	0.3	19.9
	50-100억 미만	(9)	0.0	0.0	104.1	1,867.0
	100억 이상	(32)	234.4	14,943.6	0.0	0.0
	없음	(15)	0.7	19.9	136.2	4,070.0
	거절/무응답	(3)	3.3	19.9	7.6	45.2
'18년 회사 전체 종사자 수*	1-9인	(37)	3.4	247.1	27.6	2,036.3
	10-49인	(47)	16.3	1,524.2	20.4	1,912.1
	50-299인	(25)	33.8	1,685.6	0.9	45.2
	300인 이상	(2)	255.0	1,016.2	0.0	0.0
	대표 1인 기업	(10)	5.0	99.6	101.0	2,012.4
	거절/무응답	(10)	700.0	13,947.4	0.0	0.0
블록체인 주산업 분야 (중분류)	블록체인 플랫폼 개발 및 공급업	(25)	0.4	19.9	40.0	1,992.5
	블록체인 응용 소프트웨어 개발 및 공급업	(68)	14.7	1,992.5	0.0	0.0
	블록체인 보안 시스템 개발 및 공급업	(11)	0.0	0.0	0.0	0.0
	하드웨어 기반 블록체인 시스템 개발 및 공급업	(2)	0.0	0.0	0.0	0.0
	블록체인 컨설팅 및 교육 관련 서비스업	(14)	616.8	17,205.1	0.0	0.0
	기타 블록체인 관련 산업	(13)	0.0	0.0	154.9	4,013.5

* 응답업체 중 2개 업체 2019년 신설로 '18년 부문별 사례수에서 제외됨

1) 2019년 블록체인 플랫폼 개발 및 공급업 예상 매출액

- 2019년 블록체인 플랫폼 개발 및 공급업의 예상 매출 총액은 230억원이며, 그 중 일반 블록체인 플랫폼 개발 및 공급업이 179억원으로 가장 많은 매출 발생할 것으로 예상
- 그 외 융합 블록체인 플랫폼 개발 및 공급업의 예상 매출 총액은 50억원, 기타 블록체인 플랫폼 개발 및 공급업은 5천만원 수준으로 예상됨

[그림 37] 2019년 블록체인 플랫폼 개발 및 공급업 하위 분류 예상 매출액



* 추정 매출 규모 = 평균 매출 X 추정 모집단 기업 수(2019년 모집단 수 265개)

[표49] 2019년 블록체인 일반 블록체인 플랫폼 개발 및 공급업 예상 매출액

[단위 : 백만원]

		사례수 (개)	블록체인 플랫폼 개발 및 공급업		일반 블록체인 플랫폼 개발 및 공급업	
			평균	추정	평균	추정
전 체		(133)	86.7	22,963.3	67.7	17,942.3
주사업 여부	블록체인이 주 사업	(39)	203.6	15,820.3	162.8	12,652.3
	타 사업이 주 사업	(93)	38.5	7,143.0	28.5	5,290.0
	모름/무응답	(1)	0.0	0.0	0.0	0.0
조직형태	개인	(3)	0.0	0.0	0.0	0.0
	회사법인/합자회사	(129)	89.3	22,963.3	69.8	17,942.3
	기타 법인	(1)	0.0	0.0	0.0	0.0
조직규모	대기업	(6)	215.0	2,570.3	170.0	2,032.3
	중견기업	(4)	125.0	996.2	125.0	996.2
	중소기업	(105)	92.2	19,297.2	71.3	14,913.7
	스타트업	(15)	3.3	99.6	0.0	0.0
	기타	(3)	0.0	0.0	0.0	0.0
'18년 회사 전체 매출액*	10억 미만	(42)	19.5	1,629.8	5.0	414.4
	10-50억 미만	(30)	46.7	2,789.5	46.7	2,789.5
	50-100억 미만	(9)	171.1	3,068.4	0.0	0.0
	100억 이상	(32)	229.0	14,598.9	225.8	14,399.7
	없음	(15)	10.0	298.9	10.0	298.9
	거절/무응답	(3)	96.7	577.8	6.7	39.8
'18년 회사 전체 종사자 수*	1-9인	(37)	21.8	1,609.9	7.0	514.1
	10-49인	(47)	63.6	5,957.5	29.8	2,789.5
	50-299인	(25)	73.5	3,660.2	69.1	3,441.0
	300인 이상	(2)	395.0	1,574.1	260.0	1,036.1
	대표 1인 기업	(10)	10.0	199.2	10.0	199.2
	거절/무응답	(10)	500.0	9,962.4	500.0	9,962.4
블록체인 주산업 분야 (중분류)	블록체인 플랫폼 개발 및 공급업	(25)	238.9	11,901.1	140.1	6,979.7
	블록체인 응용 소프트웨어 개발 및 공급업	(68)	0.8	103.6	0.0	4.0
	블록체인 보안 시스템 개발 및 공급업	(11)	0.0	0.0	0.0	0.0
	하드웨어 기반 블록체인 시스템 개발 및 공급업	(2)	0.0	0.0	0.0	0.0
	블록체인 컨설팅 및 교육 관련 서비스업	(14)	392.9	10,958.6	392.9	10,958.6
	기타 블록체인 관련 산업	(13)	0.0	0.0	0.0	0.0

* 응답업체 중 2개 업체 2019년 신설로 '18년 부문별 사례수에서 제외됨

**[표50] 2019년 블록체인 융합 블록체인 플랫폼 개발 및 공급업/기타 블록체인 플랫폼 개발 및 공급업
예상 매출액**

[단위 : 백만원]

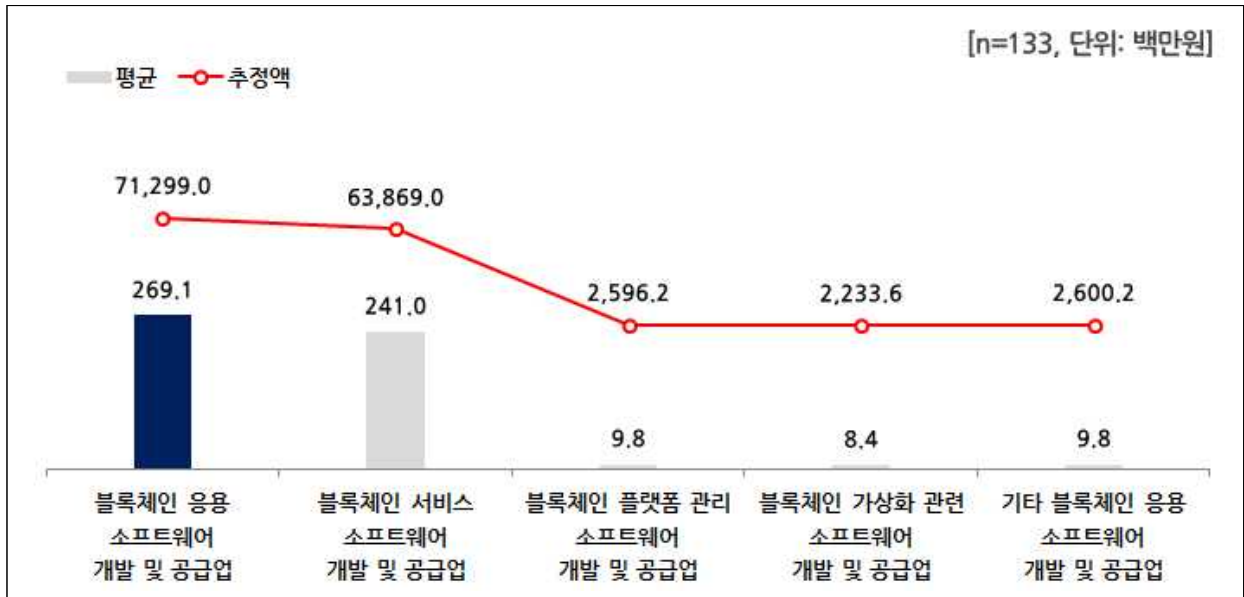
	사례수 (개)	융합 블록체인 플랫폼 개발 및 공급업		기타 블록체인 플랫폼 개발 및 공급업		
		평균	추정	평균	추정	
전 체	(133)	18.8	4,971.2	0.2	49.8	
주사업 여부	블록체인이 주 사업	(39)	40.1	3,118.2	0.6	49.8
	타 사업이 주 사업	(93)	10.0	1,853.0	0.0	0.0
	모름/무응답	(1)	0.0	0.0	0.0	0.0
조직형태	개인	(3)	0.0	0.0	0.0	0.0
	회사법인/합자회사	(129)	19.3	4,971.2	0.2	49.8
	기타 법인	(1)	0.0	0.0	0.0	0.0
조직규모	대기업	(6)	45.0	538.0	0.0	0.0
	중견기업	(4)	0.0	0.0	0.0	0.0
	중소기업	(105)	21.0	4,383.5	0.0	0.0
	스타트업	(15)	1.7	49.8	1.7	49.8
	기타	(3)	0.0	0.0	0.0	0.0
'18년 회사 전체 매출액*	10억 미만	(42)	13.9	1,165.6	0.6	49.8
	10-50억 미만	(30)	0.0	0.0	0.0	0.0
	50-100억 미만	(9)	171.1	3,068.4	0.0	0.0
	100억 이상	(32)	3.1	199.2	0.0	0.0
	없음	(15)	0.0	0.0	0.0	0.0
	거절/무응답	(3)	90.0	538.0	0.0	0.0
'18년 회사 전체 종사자 수*	1-9인	(37)	14.9	1,095.9	0.0	0.0
	10-49인	(47)	33.3	3,118.2	0.5	49.8
	50-299인	(25)	4.4	219.2	0.0	0.0
	300인 이상	(2)	135.0	538.0	0.0	0.0
	대표 1인 기업	(10)	0.0	0.0	0.0	0.0
	거절/무응답	(10)	0.0	0.0	0.0	0.0
블록체인 주산업 분야 (중분류)	블록체인 플랫폼 개발 및 공급업	(25)	98.8	4,921.4	0.0	0.0
	블록체인 응용 소프트웨어 개발 및 공급업	(68)	0.4	49.8	0.4	49.8
	블록체인 보안 시스템 개발 및 공급업	(11)	0.0	0.0	0.0	0.0
	하드웨어 기반 블록체인 시스템 개발 및 공급업	(2)	0.0	0.0	0.0	0.0
	블록체인 컨설팅 및 교육 관련 서비스업	(14)	0.0	0.0	0.0	0.0
	기타 블록체인 관련 산업	(13)	0.0	0.0	0.0	0.0

* 응답업체 중 2개 업체 2019년 신설로 '18년 부문별 사례수에서 제외됨

2) 2019년 블록체인 응용 소프트웨어 개발 및 공급업 예상 매출액

- 2019년 블록체인 응용 소프트웨어 개발 및 공급업의 예상 매출 총액은 약 713억원으로, 그 중 블록체인 서비스 소프트웨어 개발 및 공급업이 639억원으로 가장 많은 매출이 발생할 것으로 예상
- 그 외 기타 블록체인 응용 소프트웨어 개발 및 공급업, 블록체인 응용 소프트웨어 개발 및 공급업은 각각 26억원, 블록체인 가상화 관련 소프트웨어 개발 및 공급업은 22억원 정도 매출이 발생할 것으로 예상됨

[그림 38] 2019년 블록체인 응용 소프트웨어 개발 및 공급업 하위 분류 예상 매출액



* 추정 매출 규모 = 평균 매출 X 추정 모집단 기업 수(2019년 모집단 수 265개)

[표51] 2019년 블록체인 서비스 소프트웨어 개발 및 공급업 예상 매출액

[단위 : 백만원]

	사례수 (개)	블록체인 응용 소프트웨어 개발 및 공급업		블록체인 서비스 소프트웨어 개발 및 공급업		
		평균	추정	평균	추정	
전 체	(133)	269.1	71,299.0	241.0	63,869.0	
주사업 여부	블록체인이 주 사업	(39)	513.6	39,913.4	488.0	37,920.9
	타 사업이 주 사업	(93)	159.2	29,492.7	129.8	24,055.3
	모름/무응답	(1)	950.0	1,892.9	950.0	1,892.9
조직형태	개인	(3)	13.3	79.7	13.3	79.7
	회사법인/합자회사	(129)	277.1	71,219.3	248.2	63,789.3
	기타 법인	(1)	0.0	0.0	0.0	0.0
조직규모	대기업	(6)	550.0	6,575.2	383.3	4,582.7
	중견기업	(4)	752.5	5,997.4	752.5	5,997.4
	중소기업	(105)	263.3	55,086.2	247.3	51,740.8
	스타트업	(15)	119.1	3,560.6	49.1	1,468.5
	기타	(3)	13.3	79.7	13.3	79.7
'18년 회사 전체 매출액*	10억 미만	(42)	73.3	6,132.9	42.6	3,568.5
	10-50억 미만	(30)	608.7	36,382.7	599.7	35,844.7
	50-100억 미만	(9)	42.2	757.1	8.9	159.4
	100억 이상	(32)	286.7	18,281.0	261.0	16,643.2
	없음	(15)	110.0	3,287.6	106.7	3,188.0
	거절/무응답	(3)	1,080.3	6,457.7	747.0	4,465.2
'18년 회사 전체 종사자 수*	1-9인	(37)	27.1	1,994.5	27.0	1,990.5
	10-49인	(47)	458.1	42,896.1	418.6	39,200.1
	50-299인	(25)	273.3	13,612.7	240.4	11,974.8
	300인 이상	(2)	3,000.0	11,954.9	2,500.0	9,962.4
	대표 1인 기업	(10)	11.2	223.2	6.2	123.5
	거절/무응답	(10)	31.0	617.7	31.0	617.7
블록체인 주산업 분야 (중분류)	블록체인 플랫폼 개발 및 공급업	(25)	120.0	5,977.4	80.0	3,985.0
	블록체인 응용 소프트웨어 개발 및 공급업	(68)	434.5	58,863.9	394.3	53,426.4
	블록체인 보안 시스템 개발 및 공급업	(11)	0.0	0.0	0.0	0.0
	하드웨어 기반 블록체인 시스템 개발 및 공급업	(2)	0.0	0.0	0.0	0.0
	블록체인 컨설팅 및 교육 관련 서비스업	(14)	214.3	5,977.4	214.3	5,977.4
	기타 블록체인 관련 산업	(13)	18.5	480.2	18.5	480.2

* 응답업체 중 2개 업체 2019년 신설로 '18년 부문별 사례수에서 제외됨

[표52] 2019년 블록체인 플랫폼 관리 소프트웨어 개발 및 공급업/블록체인 가상화 관련 소프트웨어 개발 및 공급업 예상 매출액

[단위 : 백만원]

	사례수 (개)	블록체인 플랫폼 관리 소프트웨어 개발 및 공급업		블록체인 가상화 관련 소프트웨어 개발 및 공급업		
		평균	추정	평균	추정	
전 체	(133)	9.8	2,596.2	8.4	2,233.6	
주사업 여부	블록체인이 주 사업	(39)	7.7	597.7	10.3	797.0
	타 사업이 주 사업	(93)	10.8	1,998.5	7.8	1,436.6
	모름/무응답	(1)	0.0	0.0	0.0	0.0
조직형태	개인	(3)	0.0	0.0	0.0	0.0
	회사법인/합자회사	(129)	10.1	2,596.2	8.7	2,233.6
	기타 법인	(1)	0.0	0.0	0.0	0.0
조직규모	대기업	(6)	166.7	1,992.5	0.0	0.0
	중견기업	(4)	0.0	0.0	0.0	0.0
	중소기업	(105)	0.0	6.0	6.9	1,436.6
	스타트업	(15)	20.0	597.7	26.7	797.0
	기타	(3)	0.0	0.0	0.0	0.0
'18년 회사 전체 매출액*	10억 미만	(42)	7.2	601.7	9.5	797.0
	10-50억 미만	(30)	0.0	0.0	0.0	0.0
	50-100억 미만	(9)	0.0	0.0	0.0	0.0
	100억 이상	(32)	0.0	2.0	22.5	1,436.6
	없음	(15)	0.0	0.0	0.0	0.0
	거절/무응답	(3)	333.3	1,992.5	0.0	0.0
'18년 회사 전체 종사자 수*	1-9인	(37)	0.1	4.0	0.0	0.0
	10-49인	(47)	6.4	597.7	8.5	797.0
	50-299인	(25)	0.0	2.0	28.8	1,436.6
	300인 이상	(2)	500.0	1,992.5	0.0	0.0
	대표 1인 기업	(10)	0.0	0.0	0.0	0.0
	거절/무응답	(10)	0.0	0.0	0.0	0.0
블록체인 주산업 분야 (중분류)	블록체인 플랫폼 개발 및 공급업	(25)	40.0	1,992.5	0.0	0.0
	블록체인 응용 소프트웨어 개발 및 공급업	(68)	4.5	603.7	16.5	2,233.6
	블록체인 보안 시스템 개발 및 공급업	(11)	0.0	0.0	0.0	0.0
	하드웨어 기반 블록체인 시스템 개발 및 공급업	(2)	0.0	0.0	0.0	0.0
	블록체인 컨설팅 및 교육 관련 서비스업	(14)	0.0	0.0	0.0	0.0
	기타 블록체인 관련 산업	(13)	0.0	0.0	0.0	0.0

* 응답업체 중 2개 업체 2019년 신설로 '18년 부문별 사례수에서 제외됨

[표53] 2019년 기타 블록체인 응용 소프트웨어 개발 및 공급업 예상 매출액

[단위 : 백만원]

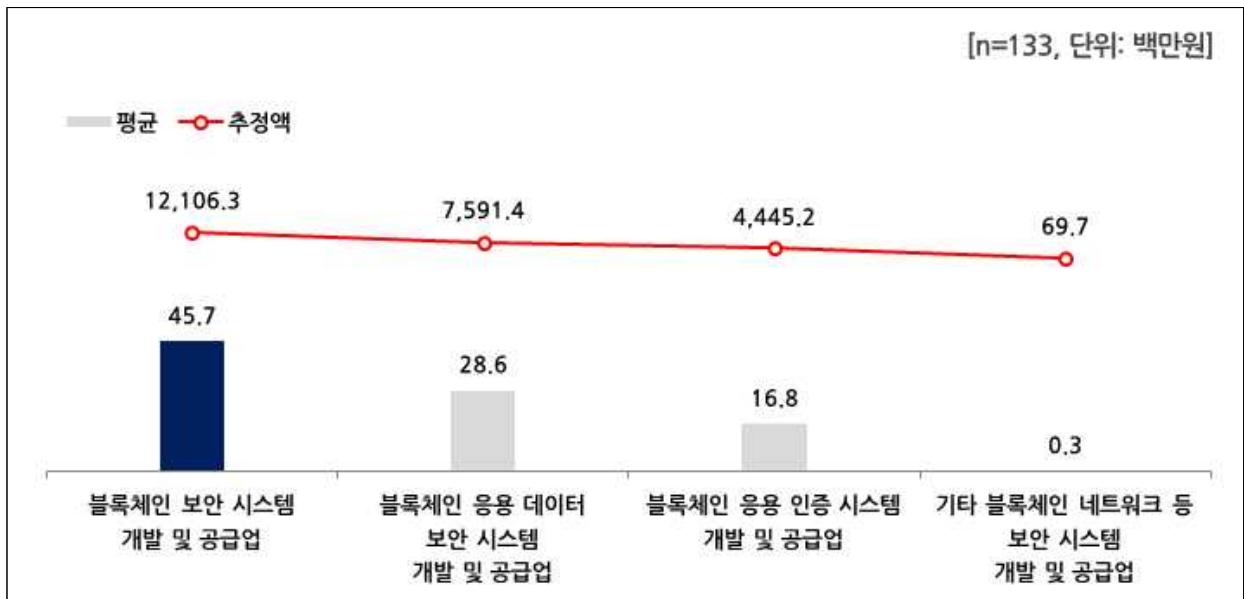
		사례수 (개)	기타 블록체인 응용 소프트웨어 개발 및 공급업	
			평균	추정
전 체		(133)	9.8	2,600.2
주사업 여부	블록체인이 주 사업	(39)	7.7	597.7
	타 사업이 주 사업	(93)	10.8	2,002.4
	모름/무응답	(1)	0.0	0.0
조직형태	개인	(3)	0.0	0.0
	회사법인/합자회사	(129)	10.1	2,600.2
	기타 법인	(1)	0.0	0.0
조직규모	대기업	(6)	0.0	0.0
	중견기업	(4)	0.0	0.0
	중소기업	(105)	9.1	1,902.8
	스타트업	(15)	23.3	697.4
	기타	(3)	0.0	0.0
'18년 회사 전체 매출액*	10억 미만	(42)	13.9	1,165.6
	10-50억 미만	(30)	9.0	538.0
	50-100억 미만	(9)	33.3	597.7
	100억 이상	(32)	3.1	199.2
	없음	(15)	3.3	99.6
	거절/무응답	(3)	0.0	0.0
'18년 회사 전체 종사자 수*	1-9인	(37)	0.0	0.0
	10-49인	(47)	24.6	2,301.3
	50-299인	(25)	4.0	199.2
	300인 이상	(2)	0.0	0.0
	대표 1인 기업	(10)	5.0	99.6
	거절/무응답	(10)	0.0	0.0
블록체인 주산업 분야 (중분류)	블록체인 플랫폼 개발 및 공급업	(25)	0.0	0.0
	블록체인 응용 소프트웨어 개발 및 공급업	(68)	19.2	2,600.2
	블록체인 보안 시스템 개발 및 공급업	(11)	0.0	0.0
	하드웨어 기반 블록체인 시스템 개발 및 공급업	(2)	0.0	0.0
	블록체인 컨설팅 및 교육 관련 서비스업	(14)	0.0	0.0
	기타 블록체인 관련 산업	(13)	0.0	0.0

* 응답업체 중 2개 업체 2019년 신설로 '18년 부문별 사례수에서 제외됨

3) 2019년 블록체인 보안 시스템 개발 및 공급업 예상 매출액

- 2019년 블록체인 보안 시스템 개발 및 공급업의 예상 매출 총액은 약 121억원이며, 그 중 블록체인 응용 인증 시스템 개발 및 공급업이 약 76억원으로 가장 많은 매출이 발생될 것으로 예상
- 그 외 블록체인 응용 인증 시스템 개발 및 공급업은 44억원, 기타 블록체인 네트워크 등 보안 시스템 개발 및 공급업은 7천만원 정도 매출이 발생될 것으로 예상됨

[그림 39] 2019년 블록체인 보안 시스템 개발 및 공급업 하위 분류 예상 매출액



* 추정 매출 규모 = 평균 매출 X 추정 모집단 기업 수(2019년 모집단 수 265개)

[표54] 2019년 블록체인 응용 데이터 보안 시스템 개발 및 공급업 예상 매출액

[단위 : 백만원]

	사례수 (개)	블록체인 보안 시스템 개발 및 공급업		블록체인 응용 데이터 보안 시스템 개발 및 공급업		
		평균	추정	평균	추정	
전 체	(133)	45.7	12,106.3	28.6	7,591.4	
주사업 여부	블록체인이 주 사업	(39)	48.6	3,775.8	45.1	3,506.8
	타 사업이 주 사업	(93)	45.0	8,330.6	22.0	4,084.6
	모름/무응답	(1)	0.0	0.0	0.0	0.0
조직형태	개인	(3)	0.0	0.0	0.0	0.0
	회사법인/합자회사	(129)	47.1	12,106.3	29.5	7,591.4
	기타 법인	(1)	0.0	0.0	0.0	0.0
조직규모	대기업	(6)	33.3	398.5	0.0	0.0
	중견기업	(4)	0.0	0.0	0.0	0.0
	중소기업	(105)	54.1	11,309.3	36.3	7,591.4
	스타트업	(15)	13.3	398.5	0.0	0.0
	기타	(3)	0.0	0.0	0.0	0.0
'18년 회사 전체 매출액*	10억 미만	(42)	8.1	675.5	0.0	0.0
	10-50억 미만	(30)	117.9	7,047.4	60.3	3,606.4
	50-100억 미만	(9)	0.0	0.0	0.0	0.0
	100억 이상	(32)	62.5	3,985.0	62.5	3,985.0
	없음	(15)	0.0	0.0	0.0	0.0
	거절/무응답	(3)	66.7	398.5	0.0	0.0
'18년 회사 전체 종사자 수*	1-9인	(37)	8.2	605.7	0.0	0.0
	10-49인	(47)	118.6	11,102.1	81.1	7,591.4
	50-299인	(25)	0.0	0.0	0.0	0.0
	300인 이상	(2)	100.0	398.5	0.0	0.0
	대표 1인 기업	(10)	0.0	0.0	0.0	0.0
	거절/무응답	(10)	0.0	0.0	0.0	0.0
블록체인 주산업 분야 (중분류)	블록체인 플랫폼 개발 및 공급업	(25)	8.0	398.5	0.0	0.0
	블록체인 응용 소프트웨어 개발 및 공급업	(68)	25.9	3,514.7	25.9	3,506.8
	블록체인 보안 시스템 개발 및 공급업	(11)	373.8	8,193.1	186.4	4,084.6
	하드웨어 기반 블록체인 시스템 개발 및 공급업	(2)	0.0	0.0	0.0	0.0
	블록체인 컨설팅 및 교육 관련 서비스업	(14)	0.0	0.0	0.0	0.0
	기타 블록체인 관련 산업	(13)	0.0	0.0	0.0	0.0

* 응답업체 중 2개 업체 2019년 신설로 '18년 부문별 사례수에서 제외됨

[표55] 2019년 블록체인 응용 인증 시스템 개발 및 공급업/기타 블록체인 네트워크 등 보안 시스템 개발 및 공급업 예상 매출액

[단위 : 백만원]

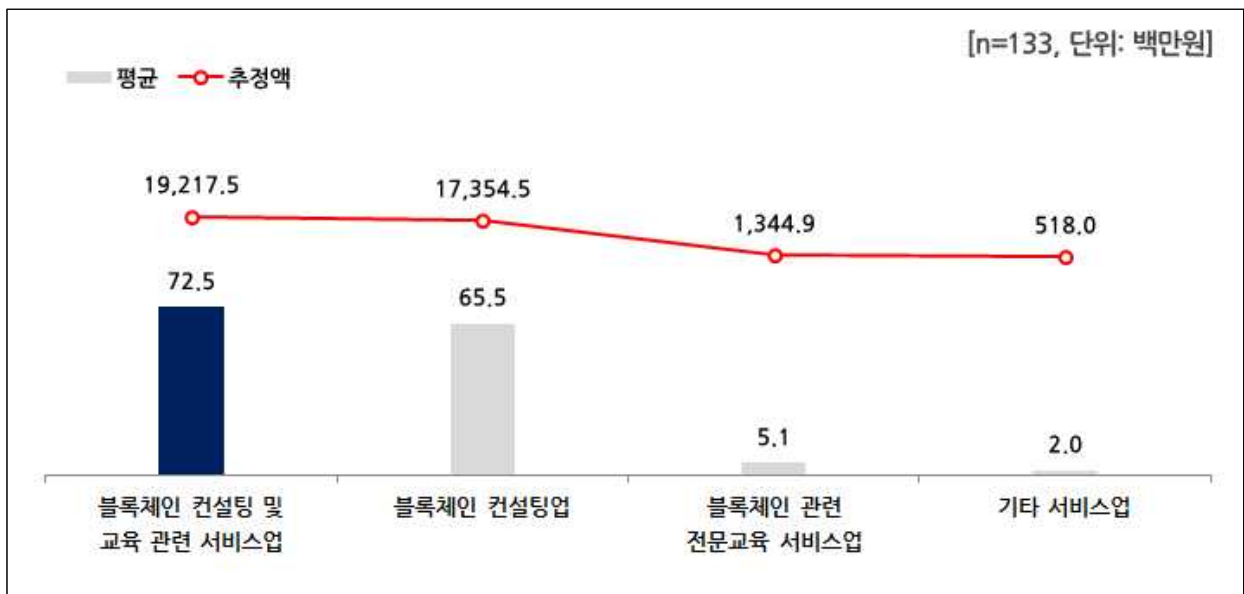
	사례수 (개)	블록체인 응용 인증 시스템 개발 및 공급업		기타 블록체인 네트워크 등 보안 시스템 개발 및 공급업		
		평균	추정	평균	추정	
전 체	(133)	16.8	4,445.2	0.3	69.7	
주사업 여부	블록체인이 주 사업	(39)	2.6	199.2	0.9	69.7
	타 사업이 주 사업	(93)	22.9	4,246.0	0.0	0.0
	모름/무응답	(1)	0.0	0.0	0.0	0.0
조직형태	개인	(3)	0.0	0.0	0.0	0.0
	회사법인/합자회사	(129)	17.3	4,445.2	0.3	69.7
	기타 법인	(1)	0.0	0.0	0.0	0.0
조직규모	대기업	(6)	33.3	398.5	0.0	0.0
	중견기업	(4)	0.0	0.0	0.0	0.0
	중소기업	(105)	17.4	3,648.2	0.3	69.7
	스타트업	(15)	13.3	398.5	0.0	0.0
	기타	(3)	0.0	0.0	0.0	0.0
'18년 회사 전체 매출액*	10억 미만	(42)	7.2	605.7	0.8	69.7
	10-50억 미만	(30)	57.6	3,441.0	0.0	0.0
	50-100억 미만	(9)	0.0	0.0	0.0	0.0
	100억 이상	(32)	0.0	0.0	0.0	0.0
	없음	(15)	0.0	0.0	0.0	0.0
	거절/무응답	(3)	66.7	398.5	0.0	0.0
'18년 회사 전체 종사자 수*	1-9인	(37)	8.2	605.7	0.0	0.0
	10-49인	(47)	36.7	3,441.0	0.7	69.7
	50-299인	(25)	0.0	0.0	0.0	0.0
	300인 이상	(2)	100.0	398.5	0.0	0.0
	대표 1인 기업	(10)	0.0	0.0	0.0	0.0
	거절/무응답	(10)	0.0	0.0	0.0	0.0
블록체인 주산업 분야 (중분류)	블록체인 플랫폼 개발 및 공급업	(25)	8.0	398.5	0.0	0.0
	블록체인 응용 소프트웨어 개발 및 공급업	(68)	0.1	8.0	0.0	0.0
	블록체인 보안 시스템 개발 및 공급업	(11)	184.3	4,038.8	3.2	69.7
	하드웨어 기반 블록체인 시스템 개발 및 공급업	(2)	0.0	0.0	0.0	0.0
	블록체인 컨설팅 및 교육 관련 서비스업	(14)	0.0	0.0	0.0	0.0
	기타 블록체인 관련 산업	(13)	0.0	0.0	0.0	0.0

* 응답업체 중 2개 업체 2019년 신설로 '18년 부문별 사례수에서 제외됨

4) 2019년 블록체인 컨설팅 및 교육 관련 서비스업 예상 매출액

- 2019년 블록체인 컨설팅 및 교육 관련 서비스업의 예상 매출 총액은 약 192억원이며, 이 중 블록체인 컨설팅업이 약 174억원으로 가장 많은 매출 비중을 차지함
- 그 외 블록체인 관련 전문교육 서비스업의 예상 매출 총액은 약 13억원임

[그림 40] 2019년 블록체인 컨설팅 및 교육 관련 서비스업 하위 분류 예상 매출액



* 추정 매출 규모 = 평균 매출 x 추정 모집단 기업 수(2019년 모집단 수 265개)

[표56] 2019년 블록체인 컨설팅업 예상 매출액

[단위 : 백만원]

		사례수 (개)	블록체인 컨설팅 및 교육 관련 서비스업		블록체인 컨설팅업	
			평균	추정	평균	추정
전 체		(133)	72.5	19,217.5	65.5	17,354.5
주사업 여부	블록체인이 주 사업	(39)	224.5	17,446.2	207.6	16,131.1
	타 사업이 주 사업	(93)	9.6	1,771.3	6.6	1,223.4
	모름/무응답	(1)	0.0	0.0	0.0	0.0
조직형태	개인	(3)	3.3	19.9	0.0	0.0
	회사법인/합자회사	(129)	74.6	19,177.6	67.5	17,354.5
	기타 법인	(1)	10.0	19.9	0.0	0.0
조직규모	대기업	(6)	1.7	19.9	1.7	19.9
	중견기업	(4)	125.0	996.2	125.0	996.2
	중소기업	(105)	85.2	17,832.7	77.1	16,139.1
	스타트업	(15)	11.7	348.7	6.7	199.2
	기타	(3)	3.3	19.9	0.0	0.0
'18년 회사 전체 매출액*	10억 미만	(42)	20.9	1,751.4	4.9	406.5
	10-50억 미만	(30)	29.9	1,785.3	29.9	1,785.3
	50-100억 미만	(9)	0.0	0.0	0.0	0.0
	100억 이상	(32)	234.4	14,943.6	234.4	14,943.6
	없음	(15)	0.7	19.9	0.0	0.0
	거절/무응답	(3)	3.3	19.9	3.3	19.9
'18년 회사 전체 종사자 수*	1-9인	(37)	3.4	247.1	2.8	207.2
	10-49인	(47)	16.3	1,524.2	2.1	199.2
	50-299인	(25)	33.8	1,685.6	33.8	1,685.6
	300인 이상	(2)	255.0	1,016.2	255.0	1,016.2
	대표 1인 기업	(10)	5.0	99.6	5.0	99.6
	거절/무응답	(10)	700.0	13,947.4	700.0	13,947.4
블록체인 주산업 분야 (중분류)	블록체인 플랫폼 개발 및 공급업	(25)	0.4	19.9	0.4	19.9
	블록체인 응용 소프트웨어 개발 및 공급업	(68)	14.7	1,992.5	14.0	1,892.9
	블록체인 보안 시스템 개발 및 공급업	(11)	0.0	0.0	0.0	0.0
	하드웨어 기반 블록체인 시스템 개발 및 공급업	(2)	0.0	0.0	0.0	0.0
	블록체인 컨설팅 및 교육 관련 서비스업	(14)	616.8	17,205.1	553.6	15,441.7
	기타 블록체인 관련 산업	(13)	0.0	0.0	0.0	0.0

* 응답업체 중 2개 업체 2019년 신설로 '18년 부문별 사례수에서 제외됨

[표57] 2019년 블록체인 관련 전문교육 서비스업/기타 서비스업 예상 매출액

[단위 : 백만원]

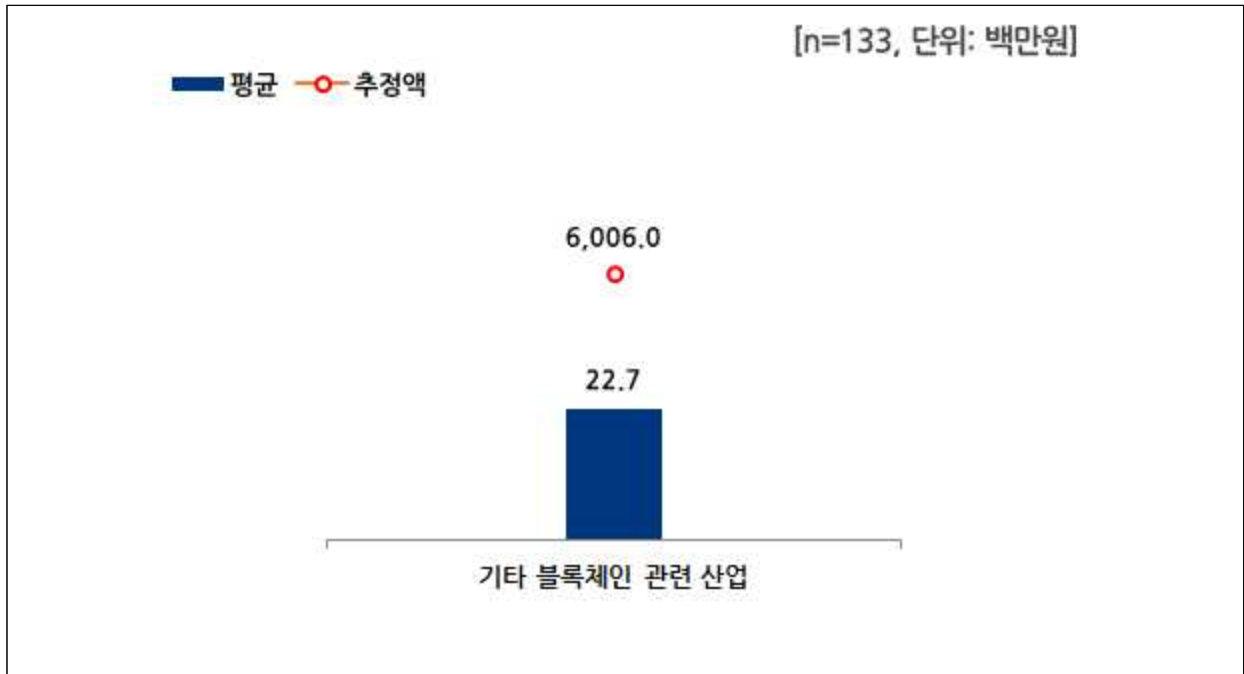
	사례수 (개)	블록체인 관련 전문교육 서비스업		기타 서비스업		
		평균	추정	평균	추정	
전 체	(133)	5.1	1,344.9	2.0	518.0	
주사업 여부	블록체인이 주 사업	(39)	16.7	1,295.1	0.3	19.9
	타 사업이 주 사업	(93)	0.3	49.8	2.7	498.1
	모름/무응답	(1)	0.0	0.0	0.0	0.0
조직형태	개인	(3)	0.0	0.0	3.3	19.9
	회사법인/합자회사	(129)	5.2	1,325.0	1.9	498.1
	기타 법인	(1)	10.0	19.9	0.0	0.0
조직규모	대기업	(6)	0.0	0.0	0.0	0.0
	중견기업	(4)	0.0	0.0	0.0	0.0
	중소기업	(105)	5.7	1,195.5	2.4	498.1
	스타트업	(15)	4.3	129.5	0.7	19.9
	기타	(3)	3.3	19.9	0.0	0.0
'18년 회사 전체 매출액*	10억 미만	(42)	16.1	1,344.9	0.0	0.0
	10-50억 미만	(30)	0.0	0.0	0.0	0.0
	50-100억 미만	(9)	0.0	0.0	0.0	0.0
	100억 이상	(32)	0.0	0.0	0.0	0.0
	없음	(15)	0.0	0.0	0.7	19.9
	거절/무응답	(3)	0.0	0.0	0.0	0.0
'18년 회사 전체 종사자 수*	1-9인	(37)	0.3	19.9	0.3	19.9
	10-49인	(47)	14.1	1,325.0	0.0	0.0
	50-299인	(25)	0.0	0.0	0.0	0.0
	300인 이상	(2)	0.0	0.0	0.0	0.0
	대표 1인 기업	(10)	0.0	0.0	0.0	0.0
	거절/무응답	(10)	0.0	0.0	0.0	0.0
블록체인 주산업 분야 (중분류)	블록체인 플랫폼 개발 및 공급업	(25)	0.0	0.0	0.0	0.0
	블록체인 응용 소프트웨어 개발 및 공급업	(68)	0.7	99.6	0.0	0.0
	블록체인 보안 시스템 개발 및 공급업	(11)	0.0	0.0	0.0	0.0
	하드웨어 기반 블록체인 시스템 개발 및 공급업	(2)	0.0	0.0	0.0	0.0
	블록체인 컨설팅 및 교육 관련 서비스업	(14)	44.6	1,245.3	18.6	518.0
	기타 블록체인 관련 산업	(13)	0.0	0.0	0.0	0.0

* 응답업체 중 2개 업체 2019년 신설로 '18년 부문별 사례수에서 제외됨

5) 2019년 기타 블록체인 관련 산업 예상 매출액

○ 2019년 기타 블록체인 관련 산업 예상 매출 총액은 약 60억원임

[그림 41] 2019년 기타 블록체인 관련 산업 예상 매출액



* 추정 매출 규모 = 평균 매출 × 추정 모집단 기업 수(2019년 모집단 수 265개)

[표58] 2019년 기타 블록체인 관련 산업 예상 매출액

[단위 : 백만원]

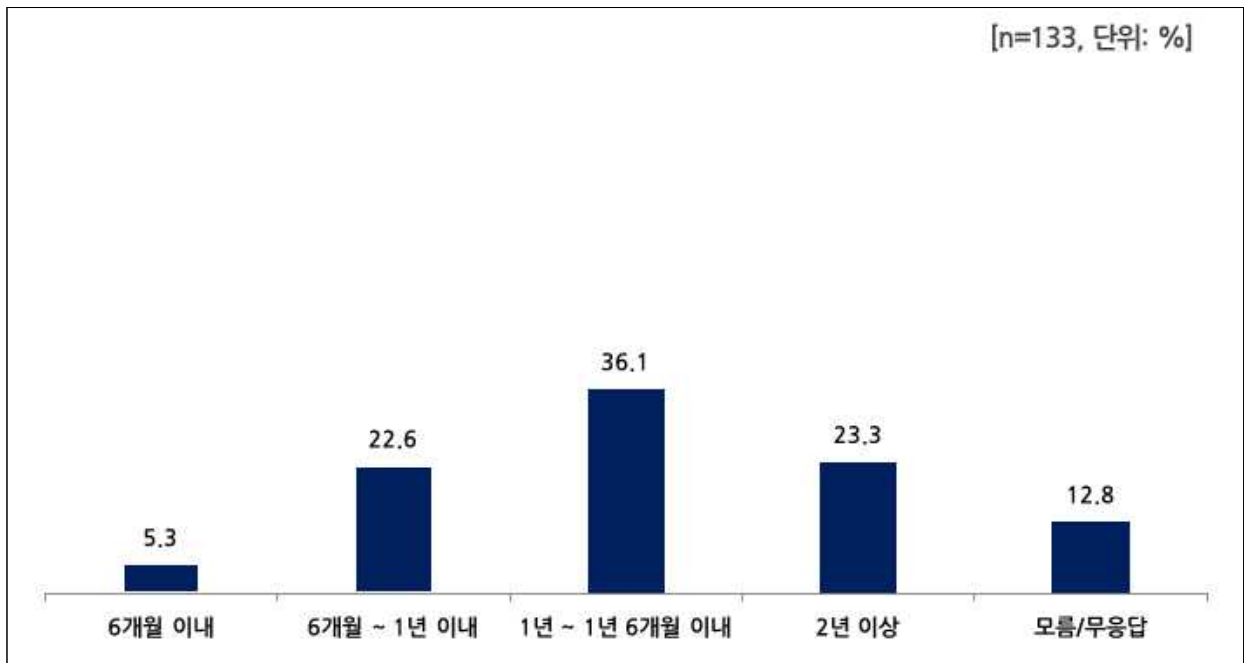
		사례수 (개)	기타 블록체인 관련 산업	
			평균	추정
전 체		(133)	22.7	6,006.0
주사업 여부	블록체인이 주 사업	(39)	52.2	4,054.0
	타 사업이 주 사업	(93)	10.5	1,952.0
	모름/무응답	(1)	0.0	0.0
조직형태	개인	(3)	3.3	19.9
	회사법인/합자회사	(129)	23.3	5,986.1
	기타 법인	(1)	0.0	0.0
조직규모	대기업	(6)	0.0	0.0
	중견기업	(4)	0.0	0.0
	중소기업	(105)	19.1	3,989.6
	스타트업	(15)	66.8	1,996.5
	기타	(3)	3.3	19.9
'18년 회사 전체 매출액*	10억 미만	(42)	0.0	4.0
	10-50억 미만	(30)	0.3	19.9
	50-100억 미만	(9)	104.1	1,867.0
	100억 이상	(32)	0.0	0.0
	없음	(15)	136.2	4,070.0
	거절/무응답	(3)	7.6	45.2
'18년 회사 전체 종사자 수*	1-9인	(37)	27.6	2,036.3
	10-49인	(47)	20.4	1,912.1
	50-299인	(25)	0.9	45.2
	300인 이상	(2)	0.0	0.0
	대표 1인 기업	(10)	101.0	2,012.4
	거절/무응답	(10)	0.0	0.0
블록체인 주산업 분야 (중분류)	블록체인 플랫폼 개발 및 공급업	(25)	40.0	1,992.5
	블록체인 응용 소프트웨어 개발 및 공급업	(68)	0.0	0.0
	블록체인 보안 시스템 개발 및 공급업	(11)	0.0	0.0
	하드웨어 기반 블록체인 시스템 개발 및 공급업	(2)	0.0	0.0
	블록체인 컨설팅 및 교육 관련 서비스업	(14)	0.0	0.0
	기타 블록체인 관련 산업	(13)	154.9	4,013.5

* 응답업체 중 2개 업체 2019년 신설로 '18년 부문별 사례수에서 제외됨

4. 블록체인 서비스 상용화 소요기간

- 블록체인 관련 서비스가 상용화(매출발생)되기까지 소요되는 기간은 1년~1년 6개월 이내(36.1%)가 가장 많았음

[그림 42] 블록체인 서비스 상용화 소요기간



[표59] 블록체인 서비스 상용화 소요기간

[단위 : %]

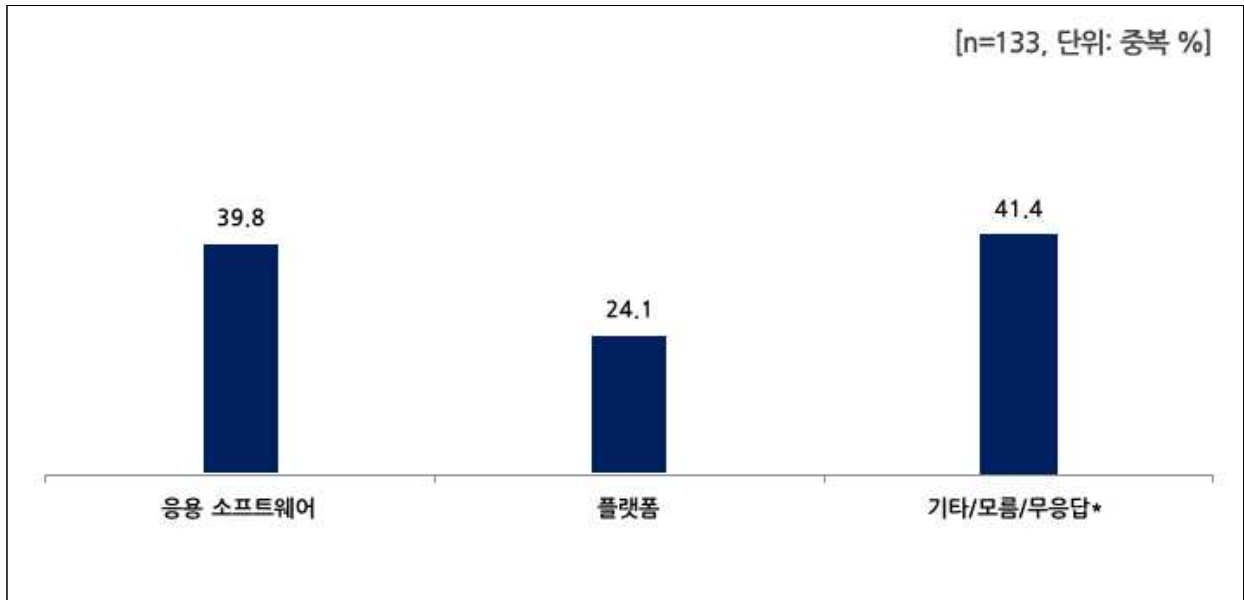
		사례수 (개)	6개월 이내	6개월 ~ 1년 이내	1년~ 1년 6개월 이내	2년 이상	모름/무응답
전 체		(133)	5.3	22.6	36.1	23.3	12.8
주사업 여부	블록체인이 주 사업	(39)	2.6	28.2	33.3	15.4	20.5
	타 사업이 주 사업	(93)	6.5	20.4	36.6	26.9	9.7
	모름/무응답	(1)	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0
조직형태	개인	(3)	0.0	33.3	33.3	0.0	33.3
	회사법인/합자회사	(129)	5.4	21.7	36.4	24.0	12.4
	기타 법인	(1)	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0
조직규모	대기업	(6)	0.0	33.3	16.7	50.0	0.0
	중견기업	(4)	25.0	25.0	25.0	25.0	0.0
	중소기업	(105)	4.8	20.0	37.1	23.8	14.3
	스타트업	(15)	6.7	33.3	40.0	13.3	6.7
	기타	(3)	0.0	33.3	33.3	0.0	33.3
'18년 회사 전체 매출액*	10억 미만	(42)	7.1	23.8	35.7	28.6	4.8
	10-50억 미만	(30)	0.0	23.3	33.3	23.3	20.0
	50-100억 미만	(9)	22.2	33.3	33.3	11.1	0.0
	100억 이상	(32)	6.3	15.6	40.6	21.9	15.6
	없음	(15)	0.0	13.3	40.0	20.0	26.7
	거절/무응답	(3)	0.0	66.7	0.0	33.3	0.0
'18년 회사 전체 종사자 수*	1-9인	(37)	2.7	16.2	37.8	29.7	13.5
	10-49인	(47)	6.4	27.7	31.9	23.4	10.6
	50-299인	(25)	8.0	20.0	48.0	8.0	16.0
	300인 이상	(2)	50.0	50.0	0.0	0.0	0.0
	대표 1인 기업	(10)	0.0	20.0	40.0	20.0	20.0
	거절/무응답	(10)	0.0	20.0	20.0	50.0	10.0
블록체인 주산업 분야 (중분류)	블록체인 플랫폼 개발 및 공급업	(25)	4.0	16.0	52.0	16.0	12.0
	블록체인 응용 소프트웨어 개발 및 공급업	(68)	4.4	23.5	35.3	23.5	13.2
	블록체인 보안 시스템 개발 및 공급업	(11)	0.0	9.1	54.5	27.3	9.1
	하드웨어 기반 블록체인 시스템 개발 및 공급업	(2)	0.0	0.0	0.0	100.0	0.0
	블록체인 컨설팅 및 교육 관련 서비스업	(14)	7.1	35.7	21.4	28.6	7.1
	기타 블록체인 관련 산업	(13)	15.4	30.8	15.4	15.4	23.1

* 응답업체 중 2개 업체 2019년 신설로 '18년 부문별 사례수에서 제외됨

5. 블록체인 관련 제품·서비스 분류

- 블록체인 공급사업체에서 생산하고 있는 제품·서비스의 비중을 확인한 결과 매출 비중과 동일하게 응용 소프트웨어(39.8%)가 가장 많은 비중을 차지함

[그림 43] 블록체인 관련 제품·서비스 분류



* 기타 응답값 : 블록체인 컨설팅

[표60] 블록체인 관련 제품·서비스 분류

[단위 : %]

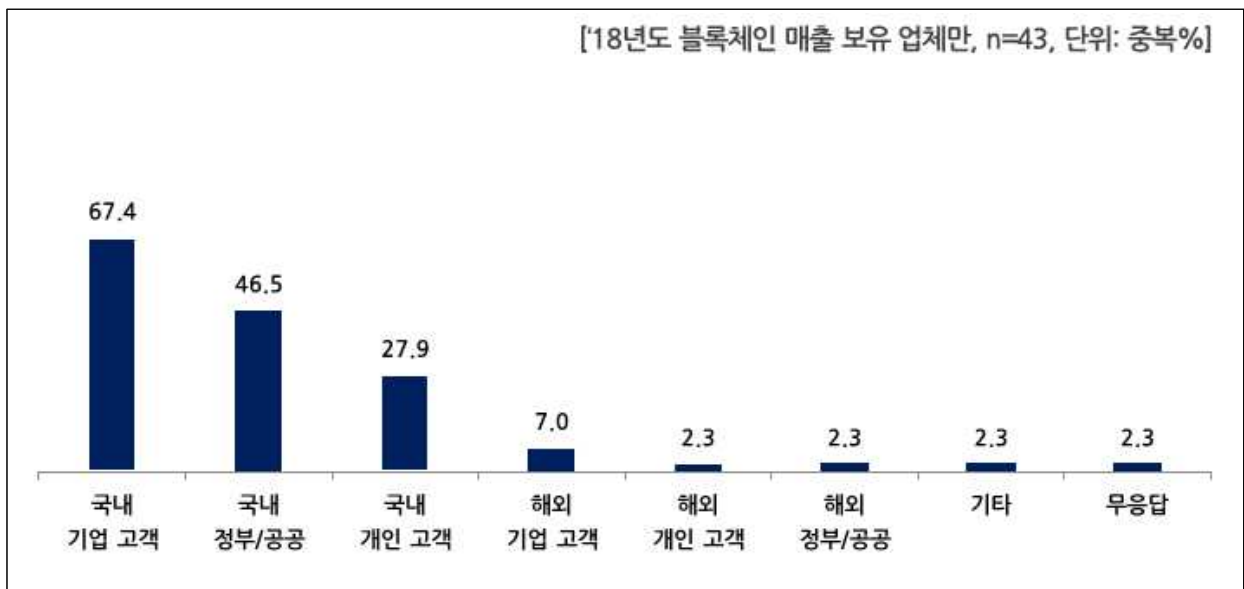
		사례수 (개)	응용 소프트웨어	플랫폼	기타/모름/무응답
전 체		(133)	39.8	24.1	41.4
주사업 여부	블록체인이 주 사업	(39)	35.9	30.8	41.0
	타 사업이 주 사업	(93)	41.9	21.5	40.9
	모름/무응답	(1)	0.0	0.0	100.0
조직형태	개인	(3)	33.3	0.0	66.7
	회사법인/합자회사	(129)	40.3	24.8	40.3
	기타 법인	(1)	0.0	0.0	100.0
조직규모	대기업	(6)	66.7	33.3	33.3
	중견기업	(4)	50.0	50.0	25.0
	중소기업	(105)	39.0	25.7	38.1
	스타트업	(15)	33.3	6.7	66.7
	기타	(3)	33.3	0.0	66.7
'18년 회사 전체 매출액*	10억 미만	(42)	50.0	21.4	33.3
	10-50억 미만	(30)	36.7	26.7	40.0
	50-100억 미만	(9)	44.4	11.1	55.6
	100억 이상	(32)	40.6	25.0	37.5
	없음	(15)	20.0	33.3	46.7
	거절/무응답	(3)	33.3	33.3	100.0
'18년 회사 전체 종사자 수*	1-9인	(37)	29.7	29.7	43.2
	10-49인	(47)	46.8	19.1	38.3
	50-299인	(25)	40.0	20.0	44.0
	300인 이상	(2)	50.0	100.0	100.0
	대표 1인 기업	(10)	40.0	30.0	30.0
	거절/무응답	(10)	50.0	20.0	30.0
블록체인 주산업 분야 (중분류)	블록체인 플랫폼 개발 및 공급업	(25)	20.0	56.0	36.0
	블록체인 응용 소프트웨어 개발 및 공급업	(68)	63.2	17.6	23.5
	블록체인 보안 시스템 개발 및 공급업	(11)	18.2	27.3	54.5
	하드웨어 기반 블록체인 시스템 개발 및 공급업	(2)	50.0	0.0	50.0
	블록체인 컨설팅 및 교육 관련 서비스업	(14)	0.0	7.1	100.0
	기타 블록체인 관련 산업	(13)	15.4	15.4	69.2

* 응답업체 중 2개 업체 2019년 신설로 '18년 부문별 사례수에서 제외됨

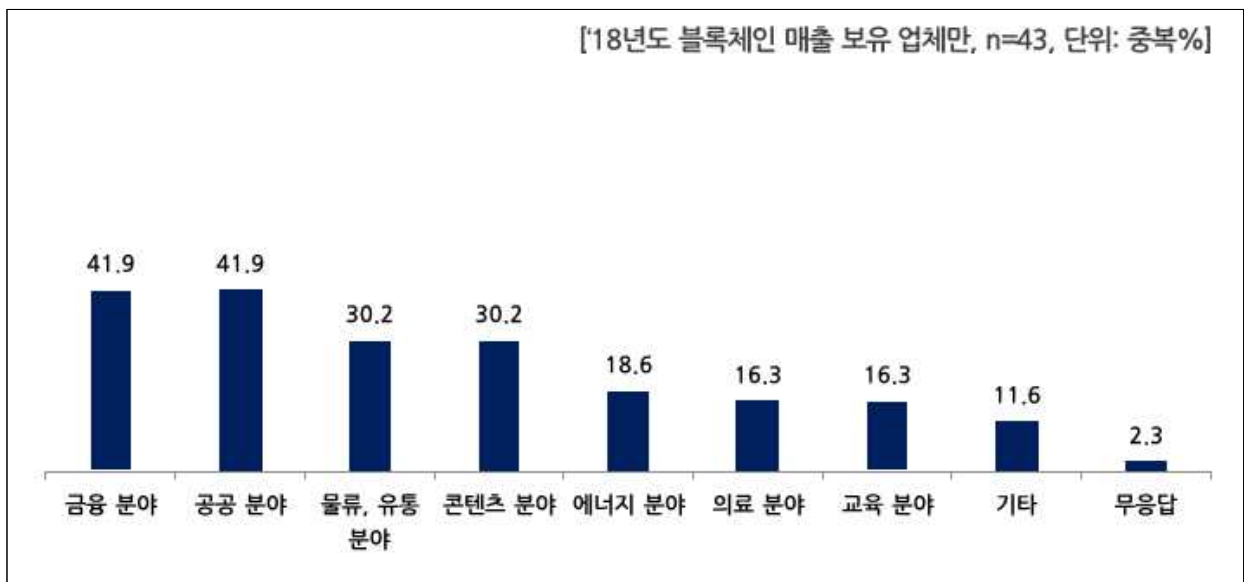
6. 블록체인 사업의 주 수요처 및 주요 고객

- 블록체인 주력 사업의 주요 고객은 국내 기업 고객(67.4%)이 가장 높은 비율을 차지했고, 국내 정부/공공(46.5%), 국내 개인 고객(27.9%) 순으로 나타남
- 블록체인 관련 서비스의 주 수요처는 금융 분야와 공공 분야(각각 41.9%)가 가장 많았으며, 물류·유통 분야와 콘텐츠 분야(각각 30.2%) 순으로 나타남

[그림 44] 블록체인 사업의 주요 고객



[그림 45] 블록체인 관련 서비스의 주 수요처



[표61] 블록체인 사업의 주요 고객

[단위 : 중복%]

		사례수 (개)	국내 기업 고객	국내 정부/ 공공	국내 개인 고객	해외 기업 고객	해외 개인 고객	해외 정부/ 공공	기타	무응답
전 체		(43)	67.4	46.5	27.9	7.0	2.3	2.3	2.3	2.3
주사업 여부	블록체인이 주 사업	(16)	68.8	50.0	25.0	12.5	6.3	6.3	6.3	6.3
	타 사업이 주 사업	(26)	65.4	42.3	30.8	3.8	0.0	0.0	0.0	0.0
	모름/무응답	(1)	100.0	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
조직형태	개인	(1)	100.0	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	회사법인/합자회사	(42)	66.7	47.6	26.2	7.1	2.4	2.4	2.4	2.4
조직규모	대기업	(2)	100.0	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	중견기업	(2)	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	중소기업	(35)	62.9	51.4	28.6	5.7	2.9	2.9	2.9	2.9
	스타트업	(3)	66.7	0.0	33.3	33.3	0.0	0.0	0.0	0.0
	기타	(1)	100.0	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
'18년 회사 전체 매출액	10억 미만	(16)	62.5	31.3	37.5	6.3	0.0	0.0	6.3	0.0
	10-50억 미만	(10)	70.0	70.0	10.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	50-100억 미만	(5)	80.0	40.0	80.0	20.0	20.0	20.0	0.0	0.0
	100억 이상	(10)	60.0	50.0	10.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.0
	거절/무응답	(2)	100.0	50.0	0.0	50.0	0.0	0.0	0.0	0.0
'18년 회사 전체 종사자 수	1-9인	(10)	70.0	30.0	30.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	10-49인	(19)	68.4	52.6	36.8	10.5	5.3	5.3	5.3	0.0
	50-299인	(9)	55.6	55.6	22.2	11.1	0.0	0.0	0.0	0.0
	300인 이상	(2)	100.0	50.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	거절/무응답	(3)	66.7	33.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	33.3
블록체인 주산업 분야 (중분류)	블록체인 플랫폼 개발 및 공급업	(7)	71.4	57.1	42.9	14.3	14.3	14.3	0.0	0.0
	블록체인 응용 소프트웨어 개발 및 공급업	(26)	69.2	53.8	19.2	3.8	0.0	0.0	3.8	0.0
	블록체인 보안 시스템 개발 및 공급업	(2)	50.0	50.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	블록체인 컨설팅 및 교육 관련 서비스업	(4)	50.0	25.0	25.0	0.0	0.0	0.0	0.0	25.0
	기타 블록체인 관련 산업	(4)	75.0	0.0	75.0	25.0	0.0	0.0	0.0	0.0

[표62] 블록체인 관련 서비스의 주 수요처

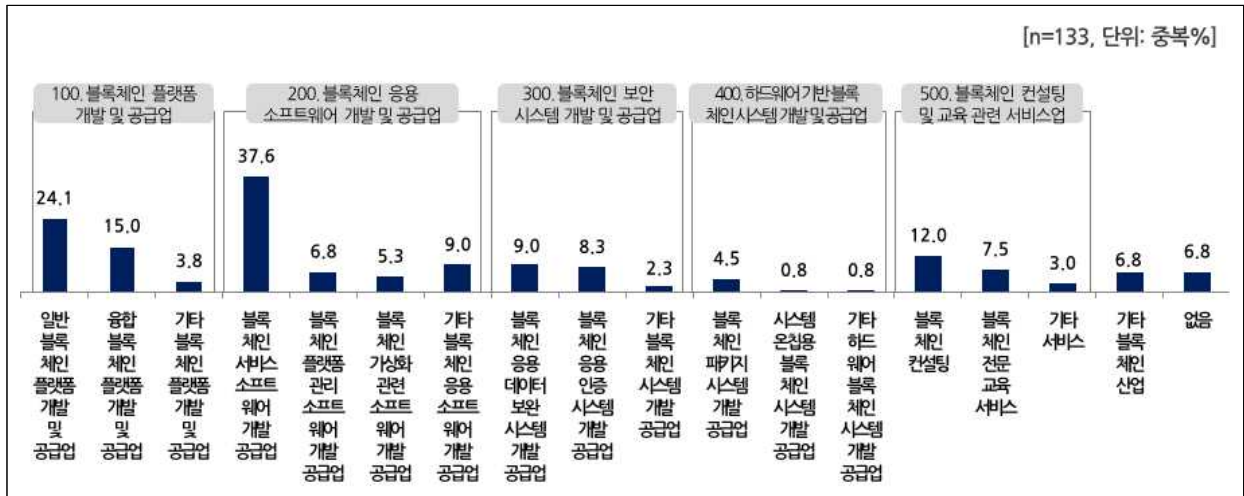
[단위 : 중복%]

		사례수 (개)	금융 분야	공공 분야	물류, 유통 분야	콘텐츠 분야	에너지 분야	교육 분야	의료 분야	기타	무응답
전 체		(43)	41.9	41.9	30.2	30.2	18.6	16.3	16.3	11.6	2.3
주사업 여부	블록체인이 주 사업	(16)	37.5	31.3	25.0	18.8	18.8	25.0	18.8	6.3	6.3
	타 사업이 주 사업	(26)	46.2	50.0	34.6	34.6	19.2	11.5	15.4	15.4	0.0
	모름/무응답	(1)	0.0	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
조직형태	개인	(1)	0.0	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	회사법인/합자회사	(42)	42.9	42.9	31.0	28.6	19.0	16.7	16.7	11.9	2.4
조직규모	대기업	(2)	100.0	100.0	100.0	0.0	100.0	0.0	50.0	0.0	0.0
	중견기업	(2)	100.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	0.0	0.0
	중소기업	(35)	34.3	40.0	25.7	25.7	8.6	11.4	11.4	14.3	2.9
	스타트업	(3)	66.7	33.3	33.3	66.7	66.7	66.7	33.3	0.0	0.0
	기타	(1)	0.0	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
'18년 회사 전체 매출액	10억 미만	(16)	37.5	25.0	25.0	37.5	12.5	18.8	6.3	6.3	0.0
	10-50억 미만	(10)	20.0	60.0	20.0	30.0	10.0	20.0	30.0	10.0	0.0
	50-100억 미만	(5)	40.0	0.0	0.0	40.0	20.0	0.0	0.0	20.0	0.0
	100억 이상	(10)	60.0	70.0	60.0	20.0	30.0	20.0	20.0	20.0	10.0
	거절/무응답	(2)	100.0	50.0	50.0	0.0	50.0	0.0	50.0	0.0	0.0
'18년 회사 전체 종사자 수	1-9인	(10)	10.0	30.0	20.0	50.0	0.0	0.0	0.0	10.0	0.0
	10-49인	(19)	36.8	31.6	15.8	26.3	15.8	21.1	15.8	5.3	0.0
	50-299인	(9)	66.7	66.7	55.6	22.2	22.2	22.2	22.2	33.3	0.0
	300인 이상	(2)	100.0	100.0	100.0	50.0	100.0	50.0	100.0	0.0	0.0
	거절/무응답	(3)	66.7	33.3	33.3	0.0	33.3	0.0	0.0	0.0	33.3
블록체인 주산업 분야 (중분류)	블록체인 플랫폼 개발 및 공급업	(7)	42.9	42.9	42.9	14.3	28.6	0.0	14.3	14.3	0.0
	블록체인 응용 소프트웨어 개발 및 공급업	(26)	42.3	46.2	30.8	26.9	15.4	15.4	15.4	11.5	0.0
	블록체인 보안 시스템 개발 및 공급업	(2)	0.0	50.0	0.0	50.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	블록체인 컨설팅 및 교육 관련 서비스업	(4)	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	75.0	50.0	0.0	25.0
	기타 블록체인 관련 산업	(4)	50.0	0.0	0.0	0.0	50.0	0.0	0.0	0.0	25.0

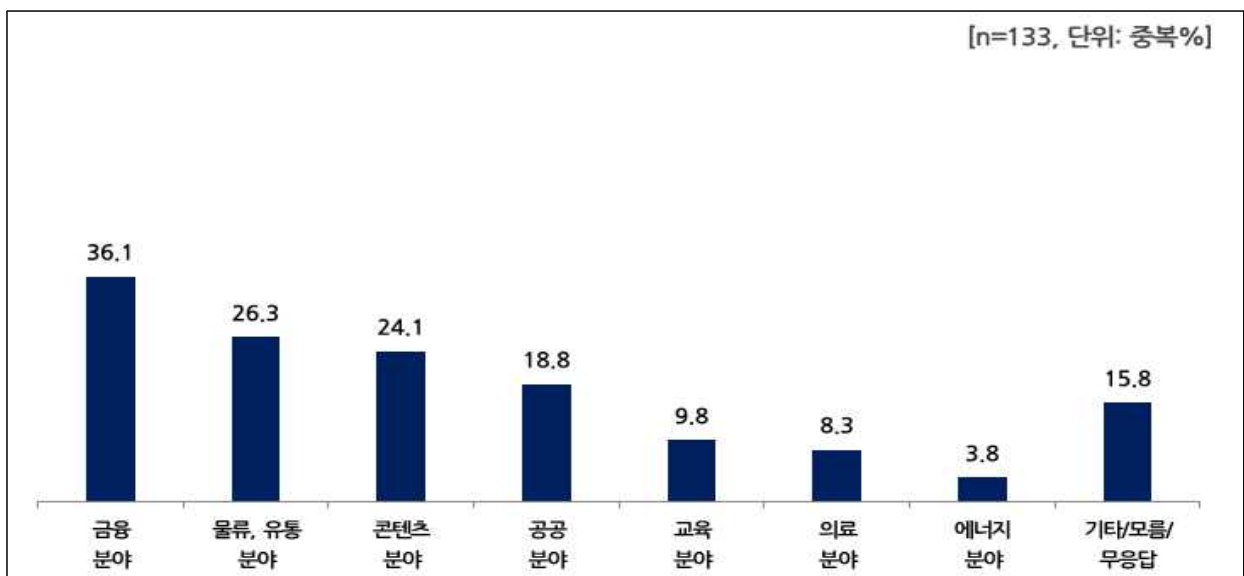
7. 향후 사업 확장 의지 분야

- 향후 더욱 확장하거나 신규 투자의지가 있는 블록체인 산업분류로는 블록체인 서비스 소프트웨어 개발 및 공급업(37.6%)이 가장 많았고, 그 외로는 일반 블록체인 플랫폼 개발 및 공급업(24.1%), 융합 블록체인 플랫폼 개발 및 공급업(15.0%) 순임
- 향후 확장 의지가 있는 블록체인 사업의 주 사업 분야로는 금융 분야(36.1%)가 가장 많았고, 다음으로는 물류·유통 분야(26.3%), 콘텐츠 분야(24.1%)로 나타남

[그림 46] 향후 확장/신규 투자의지가 있는 블록체인 산업분류



[그림 47] 향후 확장 의지가 있는 블록체인 사업의 주 사업 분야



[표63] 향후 확장/신규 투자의지가 있는 블록체인 플랫폼 개발 및 공급업

[단위 : 중복%]

		사례수 (개)	블록체인 플랫폼 개발 및 공급업	일반 블록체인 플랫폼 개발 및 공급업	융합 블록체인 플랫폼 개발 및 공급업	기타 블록체인 플랫폼 개발 및 공급업
전 체		(133)	42.9	24.1	15.0	3.8
주사업 여부	블록체인이 주 사업	(39)	43.6	25.6	12.8	5.1
	타 사업이 주 사업	(93)	43.0	23.7	16.1	3.2
	모름/무응답	(1)	0.0	0.0	0.0	0.0
조직형태	개인	(3)	66.7	33.3	0.0	33.3
	회사법인/합자회사	(129)	42.6	24.0	15.5	3.1
	기타법인	(1)	0.0	0.0	0.0	0.0
조직규모	대기업	(6)	100.0	66.7	33.3	0.0
	중견기업	(4)	100.0	75.0	25.0	0.0
	중소기업	(105)	36.2	19.0	14.3	2.9
	스타트업	(15)	46.7	26.7	13.3	6.7
	기타	(3)	66.7	33.3	0.0	33.3
'18년 회사 전체 매출액*	10억 미만	(42)	42.9	19.0	16.7	7.1
	10-50억 미만	(30)	26.7	20.0	6.7	0.0
	50-100억 미만	(9)	11.1	0.0	11.1	0.0
	100억 이상	(32)	59.4	37.5	18.8	3.1
	없음	(15)	46.7	26.7	13.3	6.7
	거절/무응답	(3)	66.7	33.3	33.3	0.0
'18년 회사 전체 종사자 수*	1-9인	(37)	48.6	24.3	16.2	8.1
	10-49인	(47)	27.7	14.9	10.6	2.1
	50-299인	(25)	44.0	28.0	16.0	0.0
	300인 이상	(2)	200.0	100.0	100.0	0.0
	대표 1인 기업	(10)	20.0	20.0	0.0	0.0
	거절/무응답	(10)	70.0	40.0	20.0	10.0
블록체인 주산업 분야 (중분류)	블록체인 플랫폼 개발 및 공급업	(25)	104.0	56.0	44.0	4.0
	블록체인 응용 소프트웨어 개발 및 공급업	(68)	27.9	17.6	7.4	2.9
	블록체인 보안 시스템 개발 및 공급업	(11)	18.2	18.2	0.0	0.0
	하드웨어 기반 블록체인 시스템 개발 및 공급업	(2)	0.0	0.0	0.0	0.0
	블록체인 컨설팅 및 교육 관련 서비스업	(14)	42.9	14.3	21.4	7.1
	기타 블록체인 관련 산업	(13)	30.8	15.4	7.7	7.7

* 응답업체 중 2개 업체 2019년 신설로 '18년 부문별 사례수에서 제외됨

[표64] 향후 확장/신규 투자의지가 있는 블록체인 응용 소프트웨어 개발 및 공급업

[단위 : 중복%]

		사례수 (개)	블록체인 응용 소프트웨어 개발 및 공급업	블록체인 서비스 소프트웨어 개발 및 공급업	블록체인 플랫폼 관리 소프트웨어 개발 및 공급업	블록체인 가상화 관련 소프트웨어 개발 및 공급업	기타 블록체인 응용 소프트웨어 개발 및 공급업
전 체		(133)	58.6	37.6	6.8	5.3	9.0
주사업 여부	블록체인이 주 사업	(39)	59.0	33.3	10.3	5.1	10.3
	타 사업이 주 사업	(93)	58.1	39.8	4.3	5.4	8.6
	모름/무응답	(1)	100.0	0.0	100.0	0.0	0.0
조직형태	개인	(3)	133.3	66.7	33.3	0.0	33.3
	회사법인/합자회사	(129)	57.4	37.2	6.2	5.4	8.5
	기타법인	(1)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
조직규모	대기업	(6)	50.0	16.7	0.0	0.0	33.3
	중견기업	(4)	100.0	50.0	25.0	25.0	0.0
	중소기업	(105)	49.5	35.2	4.8	4.8	4.8
	스타트업	(15)	113.3	60.0	20.0	6.7	26.7
	기타	(3)	66.7	33.3	0.0	0.0	33.3
'18년 회사 전체 매출액*	10억 미만	(42)	69.0	47.6	4.8	4.8	11.9
	10-50억 미만	(30)	36.7	20.0	10.0	0.0	6.7
	50-100억 미만	(9)	44.4	33.3	0.0	0.0	11.1
	100억 이상	(32)	71.9	43.8	6.3	12.5	9.4
	없음	(15)	53.3	33.3	13.3	0.0	6.7
	거절/무응답	(3)	33.3	33.3	0.0	0.0	0.0
'18년 회사 전체 종사자 수*	1-9인	(37)	56.8	35.1	10.8	2.7	8.1
	10-49인	(47)	48.9	27.7	6.4	2.1	12.8
	50-299인	(25)	76.0	60.0	4.0	12.0	0.0
	300인 이상	(2)	150.0	50.0	50.0	50.0	0.0
	대표 1인 기업	(10)	40.0	40.0	0.0	0.0	0.0
	거절/무응답	(10)	60.0	30.0	0.0	0.0	30.0
블록체인 주산업 분야 (중분류)	블록체인 플랫폼 개발 및 공급업	(25)	36.0	16.0	8.0	4.0	8.0
	블록체인 응용 소프트웨어 개발 및 공급업	(68)	83.8	57.4	7.4	5.9	13.2
	블록체인 보안 시스템 개발 및 공급업	(11)	18.2	9.1	0.0	0.0	9.1
	하드웨어 기반 블록체인 시스템 개발 및 공급업	(2)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	블록체인 컨설팅 및 교육 관련 서비스업	(14)	57.1	28.6	14.3	14.3	0.0
	기타 블록체인 관련 산업	(13)	15.4	15.4	0.0	0.0	0.0

* 응답업체 중 2개 업체 2019년 신설로 '18년 부문별 사례수에서 제외됨

[표65] 향후 확장/신규 투자여지가 있는 블록체인 보안 시스템 개발 및 공급업

[단위 : 증복%]

		사례수 (개)	블록체인 보안 시스템 개발 및 공급업	블록체인 응용 데이터 보안 시스템 개발 및 공급업	블록체인 응용 인증 시스템 개발 및 공급업	기타 블록체인 네트워크 등 보안 시스템 개발 및 공급업
전 체		(133)	19.5	9.0	8.3	2.3
주사업 여부	블록체인이 주 사업	(39)	23.1	10.3	10.3	2.6
	타 사업이 주 사업	(93)	18.3	8.6	7.5	2.2
	모름/무응답	(1)	0.0	0.0	0.0	0.0
조직형태	개인	(3)	0.0	0.0	0.0	0.0
	회사법인/합자회사	(129)	20.2	9.3	8.5	2.3
	기타법인	(1)	0.0	0.0	0.0	0.0
조직규모	대기업	(6)	33.3	16.7	16.7	0.0
	중견기업	(4)	50.0	25.0	25.0	0.0
	중소기업	(105)	15.2	7.6	5.7	1.9
	스타트업	(15)	40.0	13.3	20.0	6.7
	기타	(3)	0.0	0.0	0.0	0.0
'18년 회사 전체 매출액*	10억 미만	(42)	28.6	9.5	14.3	4.8
	10-50억 미만	(30)	16.7	10.0	6.7	0.0
	50-100억 미만	(9)	0.0	0.0	0.0	0.0
	100억 이상	(32)	12.5	9.4	3.1	0.0
	없음	(15)	20.0	6.7	6.7	6.7
	거절/무응답	(3)	66.7	33.3	33.3	0.0
'18년 회사 전체 종사자 수*	1-9인	(37)	29.7	8.1	16.2	5.4
	10-49인	(47)	21.3	12.8	6.4	2.1
	50-299인	(25)	4.0	4.0	0.0	0.0
	300인 이상	(2)	200.0	100.0	100.0	0.0
	대표 1인 기업	(10)	0.0	0.0	0.0	0.0
	거절/무응답	(10)	0.0	0.0	0.0	0.0
블록체인 주산업 분야 (중분류)	블록체인 플랫폼 개발 및 공급업	(25)	20.0	8.0	8.0	4.0
	블록체인 응용 소프트웨어 개발 및 공급업	(68)	16.2	8.8	5.9	1.5
	블록체인 보안 시스템 개발 및 공급업	(11)	72.7	27.3	36.4	9.1
	하드웨어 기반 블록체인 시스템 개발 및 공급업	(2)	0.0	0.0	0.0	0.0
	블록체인 컨설팅 및 교육 관련 서비스업	(14)	14.3	7.1	7.1	0.0
	기타 블록체인 관련 산업	(13)	0.0	0.0	0.0	0.0

* 응답업체 중 2개 업체 2019년 신설로 '18년 부문별 사례수에서 제외됨

[표66] 향후 확장/신규 투자여지가 있는 하드웨어 기반 블록체인 시스템 개발 및 공급업

[단위 : 증복%]

		사례수 (개)	하드웨어 기반 블록체인 시스템 개발 및 공급업	블록체인 패키지 시스템 개발 및 공급업	시스템 온칩용(SoC) 블록체인 시스템 개발 및 공급업	기타 하드웨어 기반 블록체인 시스템 개발 및 공급업
전 체		(133)	6.0	4.5	0.8	0.8
주사업 여부	블록체인이 주 사업	(39)	2.6	2.6	0.0	0.0
	타 사업이 주 사업	(93)	7.5	5.4	1.1	1.1
	모름/무응답	(1)	0.0	0.0	0.0	0.0
조직형태	개인	(3)	0.0	0.0	0.0	0.0
	회사법인/합자회사	(129)	6.2	4.7	0.8	0.8
	기타법인	(1)	0.0	0.0	0.0	0.0
조직규모	대기업	(6)	0.0	0.0	0.0	0.0
	중견기업	(4)	25.0	25.0	0.0	0.0
	중소기업	(105)	4.8	3.8	1.0	0.0
	스타트업	(15)	13.3	6.7	0.0	6.7
	기타	(3)	0.0	0.0	0.0	0.0
'18년 회사 전체 매출액*	10억 미만	(42)	7.1	4.8	0.0	2.4
	10-50억 미만	(30)	10.0	6.7	3.3	0.0
	50-100억 미만	(9)	0.0	0.0	0.0	0.0
	100억 이상	(32)	6.3	6.3	0.0	0.0
	없음	(15)	0.0	0.0	0.0	0.0
	거절/무응답	(3)	0.0	0.0	0.0	0.0
'18년 회사 전체 종사자 수*	1-9인	(37)	8.1	5.4	0.0	2.7
	10-49인	(47)	6.4	4.3	2.1	0.0
	50-299인	(25)	4.0	4.0	0.0	0.0
	300인 이상	(2)	50.0	50.0	0.0	0.0
	대표 1인 기업	(10)	0.0	0.0	0.0	0.0
	거절/무응답	(10)	0.0	0.0	0.0	0.0
블록체인 주산업 분야 (중분류)	블록체인 플랫폼 개발 및 공급업	(25)	8.0	4.0	0.0	4.0
	블록체인 응용 소프트웨어 개발 및 공급업	(68)	2.9	2.9	0.0	0.0
	블록체인 보안 시스템 개발 및 공급업	(11)	9.1	9.1	0.0	0.0
	하드웨어 기반 블록체인 시스템 개발 및 공급업	(2)	100.0	50.0	50.0	0.0
	블록체인 컨설팅 및 교육 관련 서비스업	(14)	7.1	7.1	0.0	0.0
	기타 블록체인 관련 산업	(13)	0.0	0.0	0.0	0.0

* 응답업체 중 2개 업체 2019년 신설로 '18년 부문별 사례수에서 제외됨

[표67] 향후 확장/신규 투자의지가 있는 블록체인 컨설팅 및 교육관련 서비스업

[단위 : 중복%]

		사례수 (개)	블록체인 컨설팅 및 교육 관련 서비스업	블록체인 컨설팅업	블록체인 관련 전문교육 서비스업	기타 서비스업
전 체		(133)	22.6	12.0	7.5	3.0
주사업 여부	블록체인이 주 사업	(39)	28.2	17.9	7.7	2.6
	타 사업이 주 사업	(93)	20.4	9.7	7.5	3.2
	모름/무응답	(1)	0.0	0.0	0.0	0.0
조직형태	개인	(3)	166.7	66.7	66.7	33.3
	회사법인/합자회사	(129)	18.6	10.9	5.4	2.3
	기타법인	(1)	100.0	0.0	100.0	0.0
조직규모	대기업	(6)	16.7	16.7	0.0	0.0
	중견기업	(4)	25.0	25.0	0.0	0.0
	중소기업	(105)	15.2	8.6	5.7	1.0
	스타트업	(15)	53.3	26.7	13.3	13.3
	기타	(3)	133.3	33.3	66.7	33.3
'18년 회사 전체 매출액	10억 미만	(42)	31.0	16.7	7.1	7.1
	10-50억 미만	(30)	13.3	6.7	6.7	0.0
	50-100억 미만	(9)	0.0	0.0	0.0	0.0
	100억 이상	(32)	12.5	9.4	3.1	0.0
	없음	(15)	33.3	13.3	13.3	6.7
	거절/무응답	(3)	66.7	33.3	33.3	0.0
'18년 회사 전체 종사자 수	1-9인	(37)	37.8	16.2	13.5	8.1
	10-49인	(47)	14.9	6.4	6.4	2.1
	50-299인	(25)	12.0	8.0	4.0	0.0
	300인 이상	(2)	100.0	100.0	0.0	0.0
	대표 1인 기업	(10)	20.0	20.0	0.0	0.0
	거절/무응답	(10)	0.0	0.0	0.0	0.0
블록체인 주산업 분야 (중분류)	블록체인 플랫폼 개발 및 공급업	(25)	28.0	16.0	4.0	8.0
	블록체인 응용 소프트웨어 개발 및 공급업	(68)	11.8	7.4	1.5	2.9
	블록체인 보안 시스템 개발 및 공급업	(11)	9.1	9.1	0.0	0.0
	하드웨어 기반 블록체인 시스템 개발 및 공급업	(2)	0.0	0.0	0.0	0.0
	블록체인 컨설팅 및 교육 관련 서비스업	(14)	92.9	42.9	50.0	0.0
	기타 블록체인 관련 산업	(13)	7.7	0.0	7.7	0.0

* 응답업체 중 2개 업체 2019년 신설로 '18년 부문별 사례수에서 제외됨

[표68] 향후 확장/신규 투자의지가 있는 기타 블록체인 관련 산업

[단위 : 증복%]

		사례수 (개)	기타 블록체인 관련 산업	없음
전 체		(133)	6.8	6.8
주사업 여부	블록체인이 주 사업	(39)	12.8	7.7
	타 사업이 주 사업	(93)	4.3	6.5
	모름/무응답	(1)	0.0	0.0
조직형태	개인	(3)	33.3	0.0
	회사법인/합자회사	(129)	6.2	7.0
	기타법인	(1)	0.0	0.0
조직규모	대기업	(6)	0.0	0.0
	중견기업	(4)	0.0	0.0
	중소기업	(105)	6.7	8.6
	스타트업	(15)	13.3	0.0
	기타	(3)	0.0	0.0
'18년 회사 전체 매출액	10억 미만	(42)	0.0	4.8
	10-50억 미만	(30)	6.7	10.0
	50-100억 미만	(9)	33.3	11.1
	100억 이상	(32)	0.0	3.1
	없음	(15)	26.7	6.7
	거절/무응답	(3)	0.0	0.0
'18년 회사 전체 종사자 수	1-9인	(37)	8.1	5.4
	10-49인	(47)	8.5	8.5
	50-299인	(25)	0.0	0.0
	300인 이상	(2)	0.0	0.0
	대표 1인 기업	(10)	20.0	10.0
	거절/무응답	(10)	0.0	10.0
블록체인 주산업 분야 (중분류)	블록체인 플랫폼 개발 및 공급업	(25)	4.0	0.0
	블록체인 응용 소프트웨어 개발 및 공급업	(68)	1.5	2.9
	블록체인 보안 시스템 개발 및 공급업	(11)	0.0	18.2
	하드웨어 기반 블록체인 시스템 개발 및 공급업	(2)	0.0	0.0
	블록체인 컨설팅 및 교육 관련 서비스업	(14)	7.1	14.3
	기타 블록체인 관련 산업	(13)	46.2	23.1

* 응답업체 중 2개 업체 2019년 신설로 '18년 부문별 사례수에서 제외됨

[표69] 향후 확장 의지가 있는 블록체인 사업의 주 사업 분야

[단위 : 증복%]

		사례수 (개)	금융 분야	물류, 유통 분야	콘텐츠 분야	공공 분야	교육 분야	의료 분야	에너지 분야	기타/ 모름/ 무응답
전 체		(133)	36.1	26.3	24.1	18.8	9.8	8.3	3.8	15.8
주사업 여부	블록체인이 주 사업	(39)	48.7	28.2	28.2	10.3	7.7	12.8	0.0	15.4
	타 사업이 주 사업	(93)	31.2	25.8	21.5	22.6	10.8	6.5	5.4	16.1
	모름/무응답	(1)	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
조직형태	개인	(3)	33.3	33.3	33.3	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0
	회사법인/합자회사	(129)	36.4	26.4	24.0	19.4	7.0	8.5	3.9	16.3
	기타법인	(1)	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0
조직규모	대기업	(6)	50.0	33.3	33.3	33.3	16.7	0.0	0.0	0.0
	중견기업	(4)	75.0	25.0	0.0	0.0	25.0	0.0	0.0	0.0
	중소기업	(105)	33.3	25.7	20.0	20.0	5.7	10.5	4.8	20.0
	스타트업	(15)	46.7	26.7	53.3	13.3	13.3	0.0	0.0	0.0
	기타	(3)	0.0	33.3	33.3	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0
'18년 회사 전체 매출액	10억 미만	(42)	28.6	33.3	31.0	9.5	11.9	4.8	2.4	11.9
	10-50억 미만	(30)	20.0	20.0	26.7	30.0	6.7	13.3	3.3	23.3
	50-100억 미만	(9)	33.3	0.0	33.3	0.0	0.0	22.2	11.1	22.2
	100억 이상	(32)	53.1	28.1	15.6	28.1	9.4	6.3	6.3	12.5
	없음	(15)	53.3	33.3	20.0	13.3	20.0	0.0	0.0	6.7
	거절/무응답	(3)	66.7	33.3	0.0	33.3	0.0	0.0	0.0	0.0
'18년 회사 전체 종사자 수	1-9인	(37)	27.0	51.4	18.9	13.5	13.5	0.0	2.7	10.8
	10-49인	(47)	38.3	6.4	27.7	21.3	10.6	14.9	2.1	21.3
	50-299인	(25)	44.0	24.0	24.0	28.0	4.0	12.0	12.0	8.0
	300인 이상	(2)	100.0	50.0	0.0	50.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	대표 1인 기업	(10)	20.0	40.0	40.0	10.0	0.0	0.0	0.0	10.0
	거절/무응답	(10)	50.0	20.0	20.0	10.0	20.0	0.0	0.0	20.0
블록체인 주산업 분야 (중분류)	블록체인 플랫폼 개발 및 공급업	(25)	36.0	32.0	20.0	24.0	4.0	8.0	12.0	4.0
	블록체인 응용 소프트웨어 개발 및 공급업	(68)	36.8	25.0	27.9	20.6	11.8	10.3	1.5	13.2
	블록체인 보안 시스템 개발 및 공급업	(11)	27.3	36.4	18.2	27.3	0.0	9.1	0.0	27.3
	하드웨어 기반 블록체인 시스템 개발 및 공급업	(2)	50.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	50.0	50.0
	블록체인 컨설팅 및 교육 관련 서비스업	(14)	35.7	28.6	21.4	7.1	21.4	7.1	0.0	21.4
	기타 블록체인 관련 산업	(13)	38.5	15.4	23.1	7.7	7.7	0.0	0.0	30.8

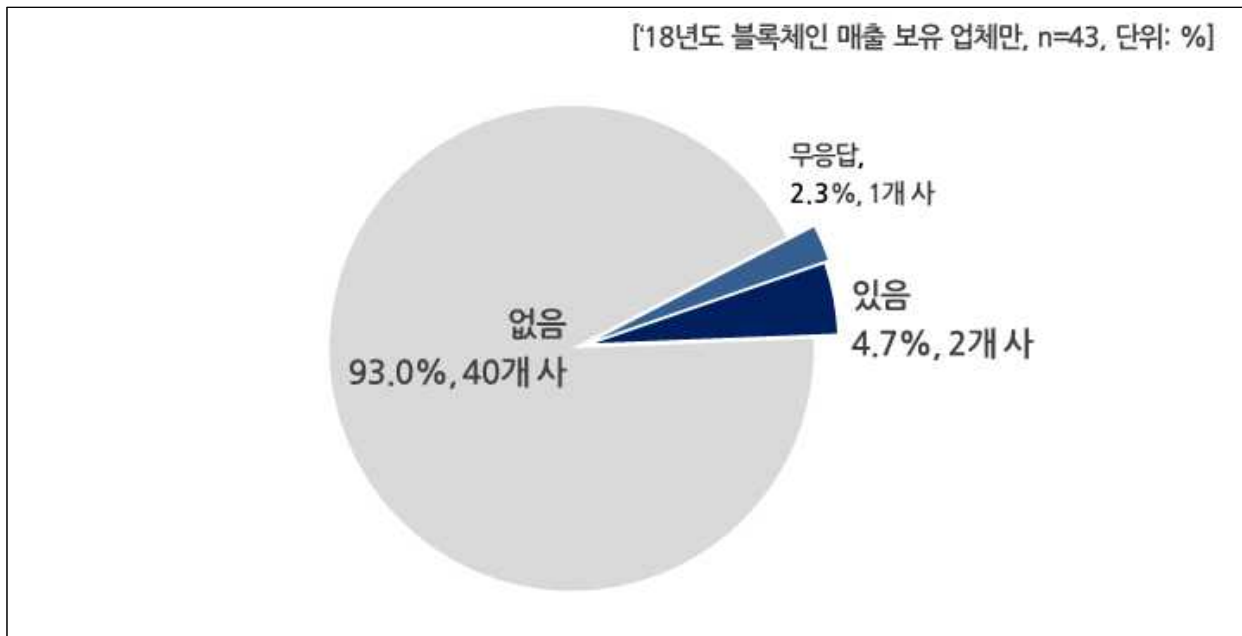
* 응답업체 중 2개 업체 2019년 신설로 '18년 부문별 사례수에서 제외됨

제5절. 블록체인 수출 현황

1. 블록체인 산업 해외 수출 유무

○ 블록체인 서비스 및 제품을 수출하는 기업은 4.7%, 수출하지 않는 기업은 93.0%임

[그림 48] 블록체인 서비스 및 제품 해외 수출 유무



[표70] 블록체인 서비스 및 제품 해외 수출 유무

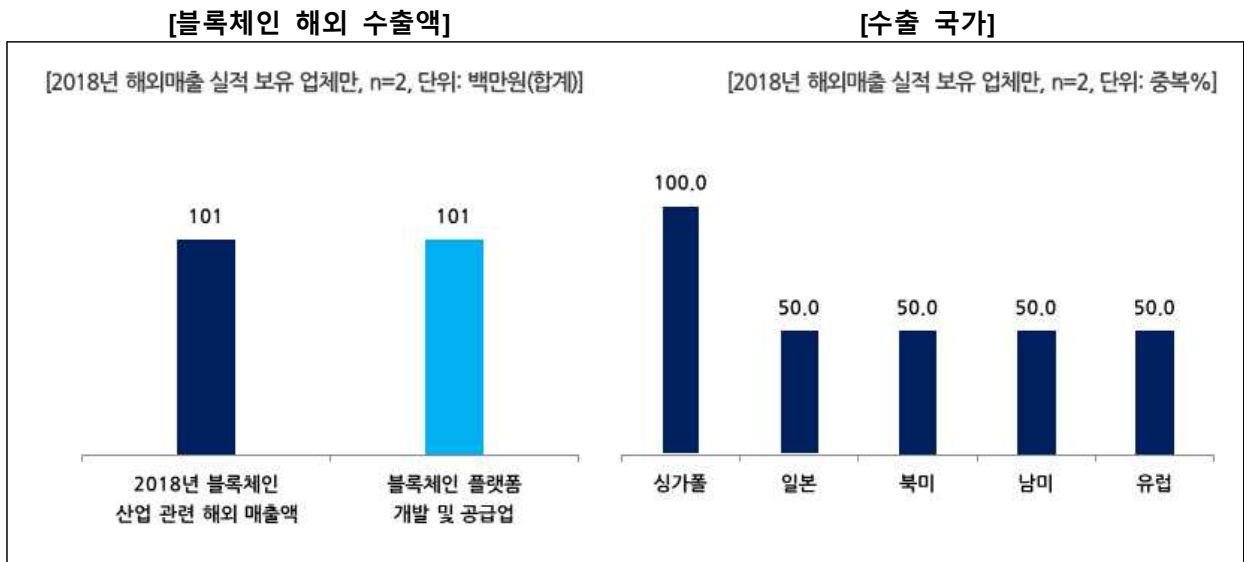
[’18년 블록체인 매출 보유 업체만, 단위 : %]

		사례수 (개)	해외 매출 있음	해외 매출 없음	무응답
전 체		(43)	4.7	93.0	2.3
주사업 여부	블록체인이 주 사업	(16)	6.3	87.5	6.3
	타 사업이 주 사업	(26)	3.8	96.2	0.0
	모름/무응답	(1)	0.0	100.0	0.0
조직형태	개인	(1)	0.0	100.0	0.0
	회사법인/합자회사	(42)	4.8	92.9	2.4
조직규모	대기업	(2)	0.0	100.0	0.0
	중견기업	(2)	50.0	50.0	0.0
	중소기업	(35)	0.0	97.1	2.9
	스타트업	(3)	33.3	66.7	0.0
	기타	(1)	0.0	100.0	0.0
’18년 회사 전체 매출액	10억 미만	(16)	6.3	93.8	0.0
	10-50억 미만	(10)	0.0	100.0	0.0
	50-100억 미만	(5)	0.0	100.0	0.0
	100억 이상	(10)	10.0	80.0	10.0
	거절/무응답	(2)	0.0	100.0	0.0
’18년 회사 전체 종사자 수	1-9인	(10)	0.0	100.0	0.0
	10-49인	(19)	5.3	94.7	0.0
	50-299인	(9)	0.0	100.0	0.0
	300인 이상	(2)	50.0	50.0	0.0
	거절/무응답	(3)	0.0	66.7	33.3
블록체인 주산업 분야 (중분류)	블록체인 플랫폼 개발 및 공급업	(7)	0.0	100.0	0.0
	블록체인 응용 소프트웨어 개발 및 공급업	(26)	3.8	96.2	0.0
	블록체인 보안 시스템 개발 및 공급업	(2)	0.0	100.0	0.0
	블록체인 컨설팅 및 교육 관련 서비스업	(4)	25.0	50.0	25.0
	기타 블록체인 관련 산업	(4)	0.0	100.0	0.0

2. 블록체인 산업 해외 수출액 및 수출 국가

- 블록체인 산업 해외 수출 총액은 1억 원이며, 매출 발생 블록체인 부문은 블록체인 플랫폼 개발 및 공급업으로 나타남
- 주요 수출 국가는 싱가포르, 일본, 북미, 남미, 유럽임

[그림 49] 해외 수출액 및 수출 국가



[표71] 블록체인 서비스 및 제품 해외 수출액

[2018년 블록체인 산업 매출 응답 사업체만, 단위 : %]

		사례수 (개)	해외 매출 있음		해외 매출 없음	무응답	
			사례수 (개)	해외 수출액 (백만원)			
전 체		(43)	4.7	(2)	101	93.0	2.3
주사업 여부	블록체인이 주 사업	(16)	6.3	(1)	1	87.5	6.3
	타 사업이 주 사업	(26)	3.8	(1)	100	96.2	0.0
	모름/무응답	(1)	0.0	(0)	0.0	100.0	0.0
조직형태	개인	(1)	0.0	(0)	0.0	100.0	0.0
	회사법인/합자회사	(42)	4.8	(2)	101	92.9	2.4
조직규모	대기업	(2)	0.0	(0)	0.0	100.0	0.0
	중견기업	(2)	50.0	(1)	100	50.0	0.0
	중소기업	(35)	0.0	(0)	0.0	97.1	2.9
	스타트업	(3)	33.3	(1)	1.0	66.7	0.0
	기타	(1)	0.0	(0)	0.0	100.0	0.0
'18년 회사 전체 매출액	10억 미만	(16)	6.3	(1)	1.0	93.8	0.0
	10-50억 미만	(10)	0.0	(0)	0.0	100.0	0.0
	50-100억 미만	(5)	0.0	(0)	0.0	100.0	0.0
	100억 이상	(10)	10.0	(1)	100.0	80.0	10.0
	거절/무응답	(2)	0.0	(0)	0.0	100.0	0.0
'18년 회사 전체 종사자 수	1-9인	(10)	0.0	(0)	0.0	100.0	0.0
	10-49인	(19)	5.3	(1)	1.0	94.7	0.0
	50-299인	(9)	0.0	(0)	0.0	100.0	0.0
	300인 이상	(2)	50.0	(1)	100.0	50.0	0.0
	대표 1인 기업	(3)	0.0	(0)	0.0	66.7	33.3
블록체인 주산업 분야 (중분류)	블록체인 플랫폼 개발 및 공급업	(7)	0.0	(1)	0.0	100.0	0.0
	블록체인 응용 소프트웨어 개발 및 공급업	(26)	3.8	(0)	1.0	96.2	0.0
	블록체인 보안 시스템 개발 및 공급업	(2)	0.0	(0)	0.0	100.0	0.0
	블록체인 컨설팅 및 교육 관련 서비스업	(4)	25.0	(1)	100.0	50.0	25.0
	기타 블록체인 관련 산업	(4)	0.0	(0)	0.0	100.0	0.0

[표72] 블록체인 서비스 및 제품 해외 수출 국가

["2018년 블록체인 산업 매출 응답 사업체만", 단위 : 중복%]

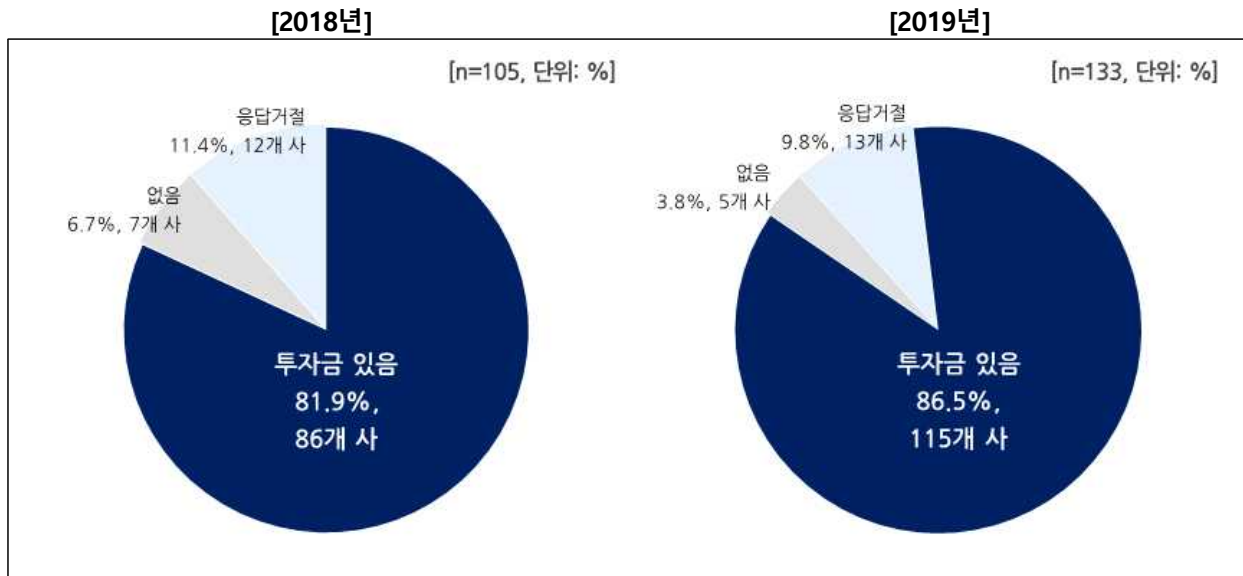
		사례수 (개)	싱가폴	일본	북미	남미	유럽
전 체		(2)	100.0	50.0	50.0	50.0	50.0
주사업 여부	블록체인이 주 사업	(1)	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	타 사업이 주 사업	(1)	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
조직형태	회사법인/합자회사	(2)	100.0	50.0	50.0	50.0	50.0
조직규모	중견기업	(1)	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
	스타트업	(1)	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0
'18년 회사 전체 매출액	10억 미만	(1)	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	100억 이상	(1)	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
'18년 회사 전체 종사자 수	10-49인	(1)	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	300인 이상	(1)	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
블록체인 주산업 분야 (중분류)	블록체인 응용 소프트웨어 개발 및 공급업	(1)	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	블록체인 컨설팅 및 교육 관련 서비스업	(1)	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0

제6절. 투자 현황

1. 블록체인 R&D 투자금 보유 여부

- 응답 사업체 중 투자금 보유 기업이 2018년도 기준 81.9%, 86개 사이며, 투자금 미보유 기업은 6.7%, 7개 사로 나타남
- 투자금 보유 기업의 평균 투자 금액은 2018년 4억 4천만원이며, 2019년은 4억 3천만원임

[그림 50] R&D 개발 투자금 보유 여부



* 응답사업체 중 28개 사업체 2019년부터 블록체인 사업 시작으로 2018년 투자금 보유 여부에서 제외됨

[표73] 2018년 R&D 개발 투자금 보유 여부

[단위 : %]

	사례수 (개)	투자금 있음	투자 금액(백만원)		없음	응답 거절	
			평균 금액	추정 금액			
전 체	(105)	81.9	435.5	91,027	6.7	11.4	
주사업 여부	블록체인이 주 사업	(33)	84.8	865.5	56,852	3.0	12.1
	타 사업이 주 사업	(71)	80.3	239.0	33,777	8.5	11.3
	모름/무응답	(1)	100.0	200.0	398	0.0	0.0
조직형태	개인	(3)	66.7	13.3	80	33.3	0.0
	회사법인/합자회사	(101)	83.2	448.1	90,081	5.9	10.9
	기타 법인	(1)	0.0	435.5	867	0.0	100.0
조직규모	대기업	(5)	80.0	409.1	4,072	0.0	20.0
	중견기업	(4)	100.0	262.5	2,090	0.0	0.0
	중소기업	(85)	81.2	479.3	81,093	7.1	11.8
	스타트업	(8)	100.0	181.3	2,886	0.0	0.0
	기타	(3)	33.3	148.5	887	33.3	33.3
'18년 회사 전체 매출액	10억 미만	(35)	88.6	287.0	19,998	2.9	8.6
	10-50억 미만	(22)	77.3	881.7	38,610	4.5	18.2
	50-100억 미만	(7)	71.4	665.1	9,267	14.3	14.3
	100억 이상	(28)	78.6	244.3	13,617	14.3	7.1
	없음	(11)	81.8	253.7	5,556	0.0	18.2
	거절/무응답	(2)	100.0	1,000.0	3,981	0.0	0.0
'18년 회사 전체 종사자 수	1-9인	(33)	84.8	161.0	10,573	6.1	9.1
	10-49인	(40)	77.5	631.1	50,246	7.5	15.0
	50-299인	(21)	90.5	554.5	23,180	4.8	4.8
	300인 이상	(2)	100.0	750.0	2,986	0.0	0.0
	거절/무응답	(9)	66.7	225.7	4,043	11.1	22.2
블록체인 주산업 분야 (중분류)	블록체인 플랫폼 개발 및 공급업	(20)	90.0	478.8	19,061	0.0	10.0
	블록체인 응용 소프트웨어 개발 및 공급업	(54)	81.5	472.0	50,735	5.6	13.0
	블록체인 보안 시스템 개발 및 공급업	(10)	70.0	599.6	11,934	20.0	10.0
	하드웨어 기반 블록체인 시스템 개발 및 공급업	(2)	100.0	155.0	617	0.0	0.0
	블록체인 컨설팅 및 교육 관련 서비스업	(9)	77.8	240.6	4,310	11.1	11.1
	기타 블록체인 관련 산업	(10)	80.0	219.6	4,370	10.0	10.0

[표74] 2019년 R&D 개발 투자금 보유 여부

[단위 : %]

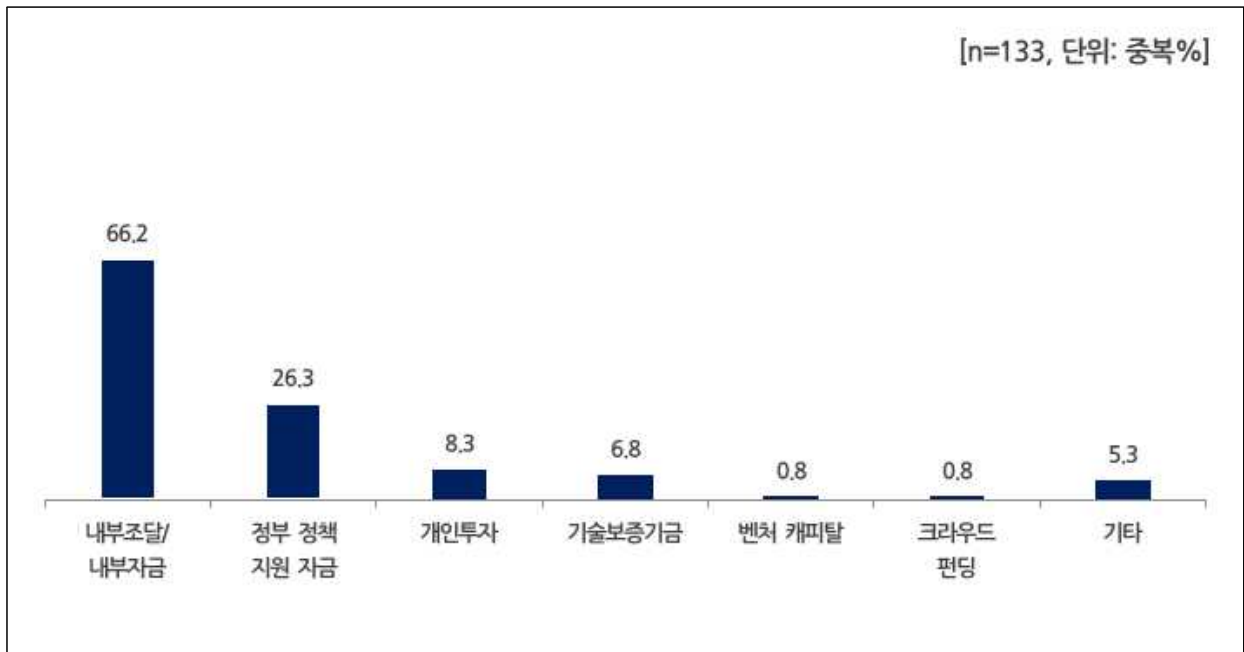
	사례수 (개)	투자금 있음	투자 금액(백만원)		없음	응답 거절	
			평균 금액	추정 금액			
전 체	(133)	86.5	430.2	113,999	3.8	9.8	
주사업 여부	블록체인이 주 사업	(39)	87.2	804.6	62,526	2.6	10.3
	타 사업이 주 사업	(93)	86.0	275.6	51,075	4.3	9.7
	모름/무응답	(1)	100.0	200.0	398	0.0	0.0
조직형태	개인	(3)	66.7	10.0	60	33.3	0.0
	회사법인/합자회사	(129)	87.6	440.0	113,082	3.1	9.3
	기타 법인	(1)	0.0	430.2	857	0.0	100.0
조직규모	대기업	(6)	83.3	596.7	7,133	0.0	16.7
	중견기업	(4)	100.0	387.5	3,088	0.0	0.0
	중소기업	(105)	85.7	451.0	94,352	3.8	10.5
	스타트업	(15)	100.0	286.0	8,548	0.0	0.0
	기타	(3)	33.3	146.7	877	33.3	33.3
'18년 회사 전체 매출액*	10억 미만	(35)	88.6	304.9	21,265	2.9	8.6
	10-50억 미만	(22)	81.8	885.5	38,815	0.0	18.2
	50-100억 미만	(7)	71.4	587.2	8,189	14.3	14.3
	100억 이상	(28)	85.7	337.5	18,830	7.1	7.1
	없음	(11)	81.8	353.7	7,751	0.0	18.2
	거절/무응답	(2)	100.0	750.0	2,989	0.0	0.0
'18년 회사 전체 종사자 수*	1-9인	(33)	87.9	184.9	12,159	3.0	9.1
	10-49인	(40)	82.5	668.0	53,241	2.5	15.0
	50-299인	(21)	90.5	605.7	25,345	4.8	4.8
	300인 이상	(2)	100.0	750.0	2,989	0.0	0.0
	대표 1인 기업	(9)	66.7	228.9	4,105	11.1	22.2
	거절/무응답	(25)	92.0	492.0	24,508	0.0	8.0
블록체인 주산업 분야 (중분류)	블록체인 플랫폼 개발 및 공급업	(68)	83.8	427.4	57,908	4.4	11.8
	블록체인 응용 소프트웨어 개발 및 공급업	(11)	90.9	690.0	15,123	0.0	9.1
	블록체인 보안 시스템 개발 및 공급업	(2)	100.0	155.0	618	0.0	0.0
	하드웨어 기반 블록체인 시스템 개발 및 공급업	(14)	85.7	321.4	8,967	7.1	7.1
	블록체인 컨설팅 및 교육 관련 서비스업	(13)	84.6	265.4	6,874	7.7	7.7
	기타 블록체인 관련 산업	(13)	84.6	265.4	6,874	7.7	7.7

* 응답업체 중 2개 업체 2019년 신설로 '18년 부문별 사례수에서 제외됨

2. 투자자금 조달방법

- 응답 사업체의 주요 투자자금 조달방법으로는 내부에서 조달하는 방법(66.2%)이 가장 많으며, 다음으로 정부 정책 자금 지원(26.3%) 순
- 기술보증기금, 벤처캐피탈, 크라우드 펀딩 등 민간 투자금은 미미한 수준

[그림 51] 투자자금 조달방법



[표 75] 투자자금 조달방법

[단위 : %]

		사례수 (개)	내부 조달/ 내부 자금	정부 정책 지원 자금	개인 투자	기술 보증 기금	벤처 캐피탈	크라 우드 펀딩	기타/ 모름/ 무응답
전 체		(133)	66.2	26.3	8.3	6.8	0.8	0.8	5.3
주사업 여부	블록체인이 주 사업	(39)	64.1	15.4	12.8	10.3	0.0	2.6	5.1
	타 사업이 주 사업	(93)	66.7	31.2	6.5	5.4	1.1	0.0	5.4
	모름/무응답	(1)	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
조직형태	개인	(3)	33.3	0.0	33.3	0.0	0.0	0.0	33.3
	회사법인/합자회사	(129)	67.4	26.4	7.8	7.0	0.8	0.8	4.7
	기타 법인	(1)	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
조직규모	대기업	(6)	83.3	16.7	16.7	0.0	0.0	0.0	0.0
	중견기업	(4)	75.0	50.0	0.0	0.0	0.0	0.0	25.0
	중소기업	(105)	70.5	26.7	5.7	5.7	1.0	1.0	2.9
	스타트업	(15)	33.3	20.0	26.7	20.0	0.0	0.0	13.3
	기타	(3)	33.3	33.3	0.0	0.0	0.0	0.0	33.3
'18년 회사 전체 매출액*	10억 미만	(35)	65.7	20.0	11.4	5.7	2.9	2.9	8.6
	10-50억 미만	(22)	63.6	27.3	4.5	4.5	0.0	0.0	4.5
	50-100억 미만	(7)	71.4	42.9	0.0	0.0	0.0	0.0	14.3
	100억 이상	(28)	71.4	28.6	0.0	10.7	0.0	0.0	3.6
	없음	(11)	54.5	18.2	36.4	18.2	0.0	0.0	0.0
	무응답	(2)	50.0	0.0	50.0	0.0	0.0	0.0	0.0
'18년 회사 전체 종사자 수*	1-9인	(33)	57.6	21.2	18.2	6.1	0.0	0.0	6.1
	10-49인	(40)	70.0	27.5	7.5	7.5	0.0	2.5	7.5
	50-299인	(21)	66.7	23.8	0.0	9.5	4.8	0.0	0.0
	300인 이상	(2)	0.0	0.0	50.0	0.0	0.0	0.0	50.0
	대표 1인 기업	(9)	88.9	33.3	0.0	11.1	0.0	0.0	0.0
	거절/무응답	(25)	64.0	20.0	12.0	4.0	4.0	0.0	0.0
블록체인 주산업 분야 (중분류)	블록체인 플랫폼 개발 및 공급업	(68)	69.1	33.8	2.9	5.9	0.0	0.0	5.9
	블록체인 응용 소프트웨어 개발 및 공급업	(11)	54.5	27.3	18.2	18.2	0.0	9.1	9.1
	블록체인 보안 시스템 개발 및 공급업	(2)	50.0	50.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	하드웨어 기반 블록체인 시스템 개발 및 공급업	(14)	57.1	21.4	14.3	7.1	0.0	0.0	7.1
	블록체인 컨설팅 및 교육 관련 서비스업	(13)	76.9	0.0	15.4	7.7	0.0	0.0	7.7
	기타 블록체인 관련 산업	(13)	76.9	0.0	15.4	7.7	0.0	0.0	7.7

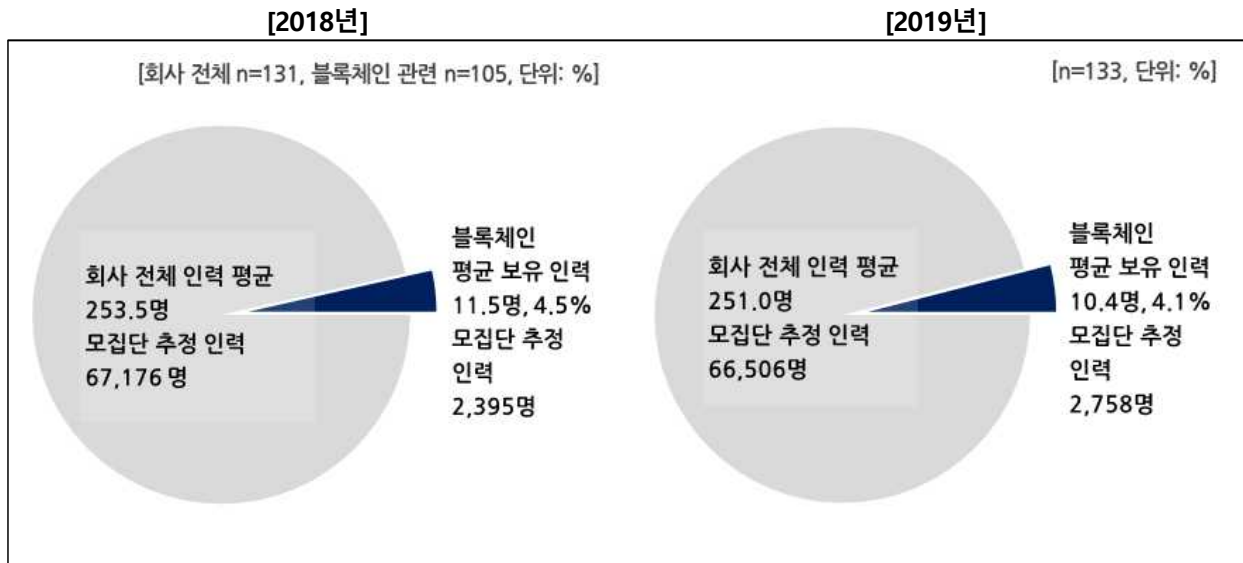
* 응답업체 중 2개 업체 2019년 신설로 '18년 부문별 사례수에서 제외됨

제7절. 인력 현황

1. 인력 현황

- 응답 사업체의 2018년 회사 전체 평균 인력은 253.5명이며, 블록체인 부문은 11.5명으로 회사 전체 인력의 4.5% 수준임
- 2019년 회사 전체 평균 인력은 251.0명이며, 블록체인 부문은 10.4명으로 회사 전체 인력의 4.1% 수준임

[그림 52] 인력 현황



* 응답업체 중 2개 업체 2019년 신설로 2018년 회사 전체 인력에서 제외됨

** 응답사업체 중 28개 사업체 2019년부터 블록체인 사업 시작으로 2018년 블록체인 인력에서 제외됨

*** 추정 인력 규모 = 평균 인력 X 추정 모집단 기업 수(2018년 모집단 수 209개, 2019년 모집단 수 265개)

[표76] 인력 현황

[단위 : 명]

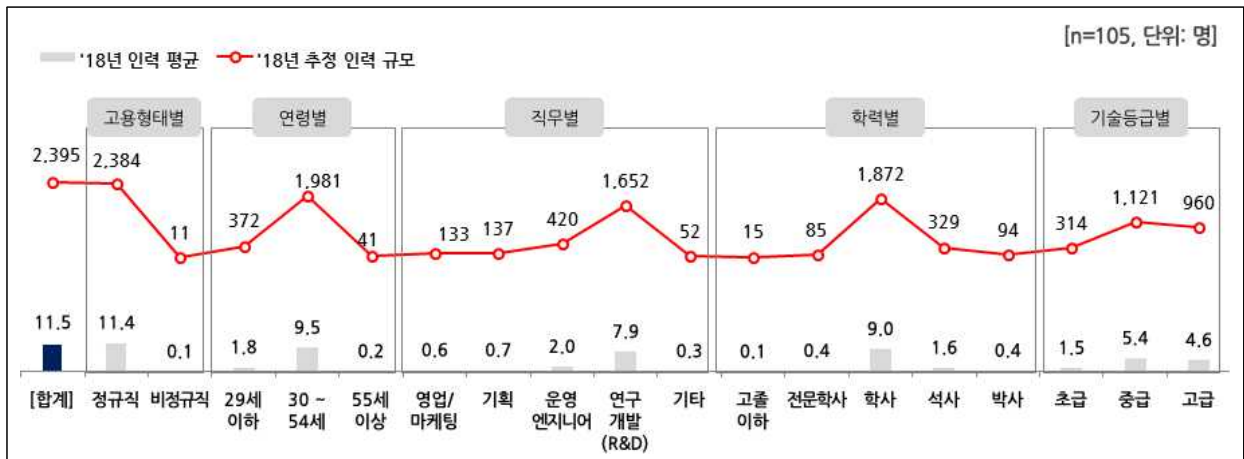
		2018년				2019년		
		사례수 (개)	회사 전체 추정	사례수 (개)	블록체인 추정	사례수 (개)	회사 전체 추정	블록체인 추정
전 체		(131)	67,176.4	(105)	2,394.8	(133)	66,506.4	2,758
주사업 여부	블록체인이 주 사업	(38)	2,431.5	(33)	953.3	(39)	2,524.3	1,105
	타 사업이 주 사업	(92)	64,722.6	(71)	1,427.6	(93)	63,956.1	1,638
	모름/무응답	(1)	22.3	(1)	13.9	(1)	25.9	14
조직형태	개인	(3)	32.4	(3)	10.0	(3)	33.9	10
	회사법인/합자회사	(127)	67,140.0	(101)	2,380.9	(129)	66,468.5	2,744
	기타 법인	(1)	4.0	(1)	4.0	(1)	4.0	4
조직규모	대기업	(6)	53,089.0	(5)	230.6	(6)	52,270.5	242
	중견기업	(4)	4,775.0	(4)	108.2	(4)	4,688.1	102
	중소기업	(103)	9,006.9	(85)	1,920.6	(105)	9,235.0	2,170
	스타트업	(15)	273.1	(8)	125.4	(15)	278.9	233
	기타	(3)	32.4	(3)	10.0	(3)	33.9	10
'18년 회사 전체 매출액	10억 미만	(42)	991.2	(35)	459.8	(42)	1,075.9	558
	10-50억 미만	(30)	1,355.3	(22)	599.1	(30)	1,384.8	654
	50-100억 미만	(9)	574.5	(7)	125.4	(9)	657.5	135
	100억 이상	(32)	13,144.7	(28)	826.3	(32)	12,866.8	849
	없음	(15)	228.6	(11)	185.1	(15)	350.7	303
	무응답	(3)	50,882.0	(2)	199.0	(3)	50,116.9	205
'18년 회사 전체 종사자 수	1-9인	(37)	388.4	(33)	224.9	(37)	418.4	273
	10-49인	(47)	2,091.7	(40)	893.7	(47)	2,098.1	1,012
	50-299인	(25)	5,759.2	(21)	891.7	(25)	5,702.5	938
	300인 이상	(2)	53,809.2	(2)	179.1	(2)	53,000.0	179
	없음	(10)	0.0	(0)	0.0	(10)	233.1	94
	거절/무응답	(10)	5,128.0	(9)	205.3	(10)	5,000.5	207
블록체인 주산업 분야 (중분류)	블록체인 플랫폼 개발 및 공급업	(25)	53,071.8	(20)	466.7	(25)	52,426.1	581
	블록체인 응용 소프트웨어 개발 및 공급업	(68)	8,187.6	(54)	1,446.6	(68)	8,128.9	1,596
	블록체인 보안 시스템 개발 및 공급업	(11)	878.9	(10)	186.0	(11)	844.7	162
	하드웨어 기반 블록체인 시스템 개발 및 공급업	(2)	60.7	(2)	17.9	(2)	61.8	18
	블록체인 컨설팅 및 교육 관련 서비스업	(12)	4,394.7	(9)	140.2	(14)	4,385.4	212
	기타 블록체인 관련 산업	(13)	582.6	(10)	137.3	(13)	659.5	189

* 응답업체 중 2개 업체 2019년 신설로 '18년 부문별 사례수에서 제외됨

2. 2018년 블록체인 부문 인력 현황

- 2018년 블록체인 부문 전체 인력은 2,395명으로 추정됨
- 고용형태별로는 정규직 비중이 높고, 연구개발(R&D) 부문으로, 학력 수준으로는 학사출신이 가장 많음

[그림 53] 2018년 블록체인 부문 인력 현황



* 응답사업체 중 28개 사업체 2019년부터 블록체인 사업 시작으로 2018년 인력 현황에서 제외
 ** 추정 인력 규모 = 평균 인력 X 추정 모집단 기업 수(2018년 모집단 수 209개)

[표77] 2018년 블록체인 고용형태별 인력 현황

[단위 : 명]

		사례수 (개)	2018년 블록체인 인력		정규직		비정규직	
			평균	추정	평균	추정	평균	추정
전 체		(105)	11.5	2,395	11.4	2,384	0.1	11
주사업 여부	블록체인이 주 사업	(33)	14.5	953	14.4	945	0.1	8
	타 사업이 주 사업	(71)	10.1	1,428	10.1	1,425	0.0	3
	모름/무응답	(1)	7.0	14	7.0	14	0.0	0
조직형태	개인	(3)	1.7	10	1.3	8	0.3	2
	회사법인/합자회사	(101)	11.8	2,381	11.8	2,372	0.0	9
	기타 법인	(1)	2.0	4	2.0	4	0.0	0
조직규모	대기업	(5)	23.2	231	23.1	230	0.0	0
	중견기업	(4)	13.6	108	13.6	108	0.0	0
	중소기업	(85)	11.4	1,921	11.3	1,912	0.0	8
	스타트업	(8)	7.9	125	7.8	123	0.1	2
	기타	(3)	1.7	10	1.7	10	0.0	0
'18년 회사 전체 매출액	10억 미만	(35)	6.6	460	6.5	452	0.1	8
	10-50억 미만	(22)	13.7	599	13.7	599	0.0	0
	50-100억 미만	(7)	9.0	125	9.0	125	0.0	0
	100억 이상	(28)	14.8	826	14.8	825	0.0	1
	없음	(11)	8.5	185	8.4	183	0.1	2
	무응답	(2)	50.0	199	50.0	199	0.0	0
'18년 회사 전체 종사자 수	1-9인	(33)	3.4	225	3.4	221	0.1	4
	10-49인	(40)	11.2	894	11.2	888	0.1	6
	50-299인	(21)	21.3	892	21.3	892	0.0	0
	300인 이상	(2)	45.0	179	45.0	179	0.0	0
	거절/무응답	(9)	11.5	205	11.4	204	0.1	1
블록체인 주산업 분야 (중분류)	블록체인 플랫폼 개발 및 공급업	(20)	11.7	467	11.7	467	0.0	0
	블록체인 응용 소프트웨어 개발 및 공급업	(54)	13.5	1,447	13.4	1,444	0.0	3
	블록체인 보안 시스템 개발 및 공급업	(10)	9.3	186	9.0	180	0.3	6
	하드웨어 기반 블록체인 시스템 개발 및 공급업	(2)	4.5	18	4.5	18	0.0	0
	블록체인 컨설팅 및 교육 관련 서비스업	(9)	7.8	140	7.7	138	0.1	2
	기타 블록체인 관련 산업	(10)	6.9	137	6.9	137	0.0	0

[표78] 2018년 블록체인 연령별 인력 현황

[단위 : 명]

		사례수 (개)	29세 이하		30~54세		55세 이상	
			평균	추정	평균	추정	평균	추정
전 체		(105)	1.8	372	9.5	1,981	0.2	41
주사업 여부	블록체인이 주 사업	(33)	2.8	184	11.5	758	0.2	11
	타 사업이 주 사업	(71)	1.3	188	8.6	1,209	0.2	31
	모름/무응답	(1)	0.0	0	7.0	14	0.0	0
조직형태	개인	(3)	0.7	4	1.0	6	0.0	0
	회사법인/합자회사	(101)	1.8	368	9.8	1,971	0.2	41
	기타 법인	(1)	0.0	0	2.0	4	0.0	0
조직규모	대기업	(5)	5.4	54	17.6	175	0.2	2
	중견기업	(4)	1.8	15	11.6	92	0.1	1
	중소기업	(85)	1.6	266	9.6	1,620	0.2	35
	스타트업	(8)	2.4	38	5.3	84	0.3	4
	기타	(3)	0.0	0	1.7	10	0.0	0
'18년 회사 전체 매출액	10억 미만	(35)	1.4	98	5.1	356	0.1	6
	10-50억 미만	(22)	2.0	86	11.6	510	0.1	4
	50-100억 미만	(7)	1.4	20	7.6	105	0.0	0
	100억 이상	(28)	1.9	104	12.5	697	0.5	25
	없음	(11)	1.0	22	7.2	157	0.3	6
	무응답	(2)	11.0	44	39.0	155	0.0	0
'18년 회사 전체 종사자 수	1-9인	(33)	0.5	32	2.9	191	0.0	2
	10-49인	(40)	2.0	157	9.1	727	0.1	10
	50-299인	(21)	2.6	107	18.1	758	0.6	26
	300인 이상	(2)	11.0	44	34.0	135	0.0	0
	거절/무응답	(9)	1.8	32	9.5	170	0.2	4
블록체인 주산업 분야 (중분류)	블록체인 플랫폼 개발 및 공급업	(20)	2.2	87	9.4	373	0.2	6
	블록체인 응용 소프트웨어 개발 및 공급업	(54)	2.1	222	11.1	1,192	0.3	32
	블록체인 보안 시스템 개발 및 공급업	(10)	1.3	25	7.9	158	0.1	2
	하드웨어 기반 블록체인 시스템 개발 및 공급업	(2)	0.0	0	4.5	18	0.0	0
	블록체인 컨설팅 및 교육 관련 서비스업	(9)	1.3	23	6.5	116	0.0	0
	기타 블록체인 관련 산업	(10)	0.7	14	6.2	123	0.0	0

[표79] 2018년 블록체인 직무별 인력 현황(계속)

[단위 : 명]

		사례수 (개)	영업/마케팅		기획		운영 엔지니어	
			평균	추정	평균	추정	평균	추정
전 체		(105)	0.6	133	0.7	137	2.0	420
주사업 여부	블록체인이 주 사업	(33)	0.6	42	0.8	50	1.4	90
	타 사업이 주 사업	(71)	0.6	90	0.6	87	2.3	331
	모름/무응답	(1)	0.0	0	0.0	0	0.0	0
조직형태	개인	(3)	0.0	0	0.3	2	0.3	2
	회사법인/합자회사	(101)	0.7	133	0.7	135	2.1	418
	기타 법인	(1)	0.0	0	0.0	0	0.0	0
조직규모	대기업	(5)	4.5	45	4.5	45	1.6	16
	중견기업	(4)	1.0	8	0.7	6	5.8	46
	중소기업	(85)	0.4	72	0.4	66	2.1	348
	스타트업	(8)	0.5	8	1.3	20	0.6	10
	기타	(3)	0.0	0	0.0	0	0.0	0
'18년 회사 전체 매출액	10억 미만	(35)	0.4	26	0.4	30	0.4	26
	10-50억 미만	(22)	0.5	22	0.5	20	1.9	84
	50-100억 미만	(7)	0.4	6	0.6	8	0.7	10
	100억 이상	(28)	0.5	25	0.4	22	5.2	291
	없음	(11)	0.6	14	0.8	18	0.5	10
	무응답	(2)	10.0	40	10.0	40	0.0	0
'18년 회사 전체 종사자 수	1-9인	(33)	0.2	16	0.6	38	0.2	16
	10-49인	(40)	0.5	42	0.5	36	1.4	109
	50-299인	(21)	0.5	20	0.2	10	5.4	225
	300인 이상	(2)	11.0	44	10.5	42	8.5	34
	거절/무응답	(9)	0.6	11	0.7	12	2.0	36
블록체인 주산업 분야 (중분류)	블록체인 플랫폼 개발 및 공급업	(20)	1.6	63	1.8	71	0.3	12
	블록체인 응용 소프트웨어 개발 및 공급업	(54)	0.4	45	0.4	46	3.1	335
	블록체인 보안 시스템 개발 및 공급업	(10)	0.7	13	0.5	9	0.8	16
	하드웨어 기반 블록체인 시스템 개발 및 공급업	(2)	0.0	0	0.0	0	0.0	0
	블록체인 컨설팅 및 교육 관련 서비스업	(9)	0.3	5	0.3	5	2.2	40
	기타 블록체인 관련 산업	(10)	0.3	6	0.3	6	0.9	18

[표80] 2018년 블록체인 직무별 인력 현황

[단위 : 명]

		사례수 (개)	연구개발(R&D)		기타	
			평균	추정	평균	추정
전 체		(105)	7.9	1,652	0.3	52
주사업 여부	블록체인이 주 사업	(33)	11.3	742	0.4	29
	타 사업이 주 사업	(71)	6.3	896	0.2	23
	모름/무응답	(1)	7.0	14	0.0	0
조직형태	개인	(3)	1.0	6	0.0	0
	회사법인/합자회사	(101)	8.2	1,642	0.3	52
	기타 법인	(1)	2.0	4	0.0	0
조직규모	대기업	(5)	12.3	123	0.2	2
	중견기업	(4)	5.9	47	0.2	1
	중소기업	(85)	8.2	1,393	0.2	41
	스타트업	(8)	5.0	80	0.5	8
	기타	(3)	1.7	10	0.0	0
'18년 회사 전체 매출액	10억 미만	(35)	5.1	358	0.3	20
	10-50억 미만	(22)	10.7	468	0.1	6
	50-100억 미만	(7)	7.0	98	0.3	4
	100억 이상	(28)	8.5	474	0.3	14
	없음	(11)	6.2	135	0.4	8
	무응답	(2)	30.0	119	0.0	0
'18년 회사 전체 종사자 수	1-9인	(33)	2.3	149	0.1	6
	10-49인	(40)	8.6	683	0.3	24
	50-299인	(21)	14.8	619	0.4	18
	300인 이상	(2)	15.0	60	0.0	0
	거절/무응답	(9)	7.9	142	0.3	4
블록체인 주산업 분야 (중분류)	블록체인 플랫폼 개발 및 공급업	(20)	7.7	306	0.4	14
	블록체인 응용 소프트웨어 개발 및 공급업	(54)	9.2	992	0.3	29
	블록체인 보안 시스템 개발 및 공급업	(10)	7.1	141	0.3	6
	하드웨어 기반 블록체인 시스템 개발 및 공급업	(2)	4.5	18	0.0	0
	블록체인 컨설팅 및 교육 관련 서비스업	(9)	5.0	89	0.0	0
	기타 블록체인 관련 산업	(10)	5.3	105	0.1	2

[표81] 2018년 블록체인 학력별 인력 현황(계속)

[단위 : 명]

		사례수 (개)	고졸 이하		전문학사		학사	
			평균	추정	평균	추정	평균	추정
전 체		(105)	0.1	15	0.4	85	9.0	1,872
주사업 여부	블록체인이 주 사업	(33)	0.1	6	0.8	53	11.9	782
	타 사업이 주 사업	(71)	0.1	9	0.2	32	7.6	1,076
	모름/무응답	(1)	0.0	0	0.0	0	7.0	14
조직형태	개인	(3)	0.0	0	0.0	0	1.7	10
	회사법인/합자회사	(101)	0.1	15	0.4	85	9.2	1,858
	기타 법인	(1)	0.0	0	0.0	0	2.0	4
조직규모	대기업	(5)	0.1	1	0.3	3	14.6	145
	중견기업	(4)	0.1	0	0.3	2	11.5	91
	중소기업	(85)	0.1	12	0.4	71	9.0	1,527
	스타트업	(8)	0.1	2	0.5	8	6.3	100
	기타	(3)	0.0	0	0.0	0	1.7	10
'18년 회사 전체 매출액	10억 미만	(35)	0.1	6	0.5	32	5.1	352
	10-50억 미만	(22)	0.1	4	0.4	18	11.0	480
	50-100억 미만	(7)	0.0	0	0.4	6	7.3	102
	100억 이상	(28)	0.1	3	0.2	13	12.1	672
	없음	(11)	0.1	2	0.7	16	6.3	137
	무응답	(2)	0.0	0	0.0	0	32.5	129
'18년 회사 전체 종사자 수	1-9인	(33)	0.1	6	0.2	10	2.5	165
	10-49인	(40)	0.1	6	0.6	46	8.7	691
	50-299인	(21)	0.0	2	0.5	22	17.8	744
	300인 이상	(2)	0.0	0	0.0	0	28.0	111
	거절/무응답	(9)	0.1	1	0.4	7	9.0	160
블록체인 주산업 분야 (중분류)	블록체인 플랫폼 개발 및 공급업	(20)	0.2	6	0.4	15	8.3	332
	블록체인 응용 소프트웨어 개발 및 공급업	(54)	0.1	7	0.5	55	10.8	1,162
	블록체인 보안 시스템 개발 및 공급업	(10)	0.1	2	0.4	9	6.7	133
	하드웨어 기반 블록체인 시스템 개발 및 공급업	(2)	0.0	0	0.0	0	3.0	12
	블록체인 컨설팅 및 교육 관련 서비스업	(9)	0.0	0	0.3	5	6.3	113
	기타 블록체인 관련 산업	(10)	0.0	0	0.1	2	6.0	119

[표82] 2018년 블록체인 학력별 인력 현황

[단위 : 명]

		사례수 (개)	석사		박사	
			평균	추정	평균	추정
전 체		(105)	1.6	329	0.4	94
주사업 여부	블록체인이 주 사업	(33)	1.4	90	0.3	22
	타 사업이 주 사업	(71)	1.7	239	0.5	72
	모름/무응답	(1)	0.0	0	0.0	0
조직형태	개인	(3)	0.0	0	0.0	0
	회사법인/합자회사	(101)	1.6	329	0.5	94
	기타 법인	(1)	0.0	0	0.0	0
조직규모	대기업	(5)	6.5	64	1.8	17
	중견기업	(4)	1.4	11	0.3	3
	중소기업	(85)	1.4	237	0.4	73
	스타트업	(8)	1.0	16	0.0	0
	기타	(3)	0.0	0	0.0	0
'18년 회사 전체 매출액	10억 미만	(35)	0.7	46	0.3	24
	10-50억 미만	(22)	1.7	76	0.5	22
	50-100억 미만	(7)	1.1	16	0.1	2
	100억 이상	(28)	1.9	108	0.5	30
	없음	(11)	1.3	28	0.1	2
	무응답	(2)	14.0	56	3.5	14
'18년 회사 전체 종사자 수	1-9인	(33)	0.4	28	0.2	16
	10-49인	(40)	1.6	125	0.3	26
	50-299인	(21)	2.2	94	0.7	30
	300인 이상	(2)	13.5	54	3.5	14
	거절/무응답	(9)	1.6	28	0.4	8
블록체인 주산업 분야 (중분류)	블록체인 플랫폼 개발 및 공급업	(20)	2.1	83	0.8	31
	블록체인 응용 소프트웨어 개발 및 공급업	(54)	1.6	170	0.5	53
	블록체인 보안 시스템 개발 및 공급업	(10)	1.9	37	0.2	5
	하드웨어 기반 블록체인 시스템 개발 및 공급업	(2)	0.5	2	1.0	4
	블록체인 컨설팅 및 교육 관련 서비스업	(9)	1.2	21	0.0	1
	기타 블록체인 관련 산업	(10)	0.8	16	0.0	0

[표83] 2018년 블록체인 기술등급별 인력 현황

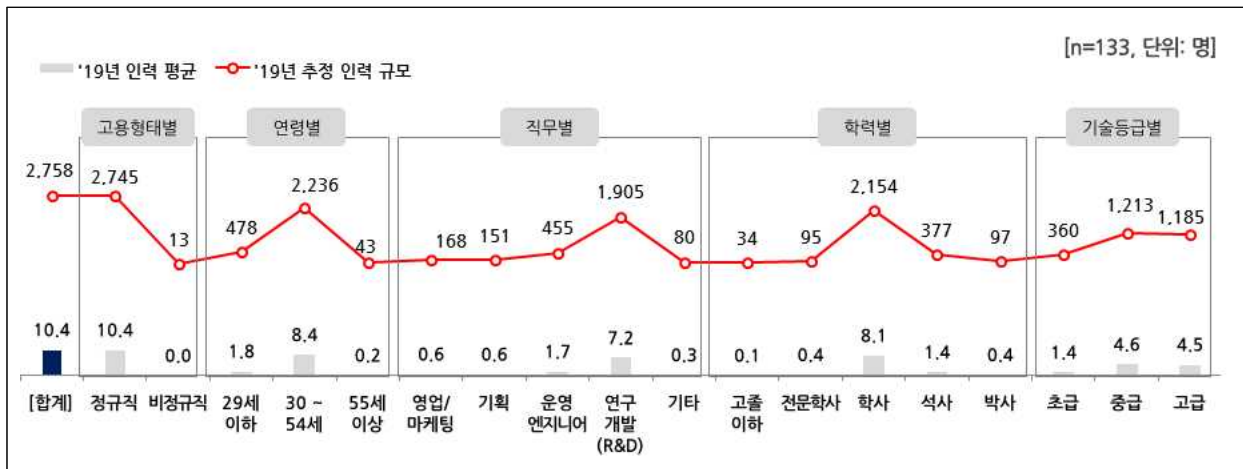
[단위 : 명]

		사례수 (개)	초급		중급		고급	
			평균	추정	평균	추정	평균	추정
전 체		(105)	1.5	314	5.4	1,121	4.6	960
주사업 여부	블록체인이 주 사업	(33)	1.4	90	6.9	453	6.2	410
	타 사업이 주 사업	(71)	1.6	224	4.6	656	3.9	548
	모름/무응답	(1)	0.0	0	6.0	12	1.0	2
조직형태	개인	(3)	0.0	0	1.7	10	0.0	0
	회사법인/합자회사	(101)	1.6	314	5.5	1,111	4.8	956
	기타 법인	(1)	0.0	0	0.0	0	2.0	4
조직규모	대기업	(5)	6.2	62	10.3	102	6.7	66
	중견기업	(4)	1.1	9	4.5	36	7.9	63
	중소기업	(85)	1.3	215	5.4	911	4.7	795
	스타트업	(8)	1.8	28	4.1	66	2.0	32
	기타	(3)	0.0	0	1.0	6	0.7	4
'18년 회사 전체 매출액	10억 미만	(35)	1.0	72	3.1	215	2.5	173
	10-50억 미만	(22)	0.7	32	6.7	293	6.3	275
	50-100억 미만	(7)	0.7	10	5.3	74	3.0	42
	100억 이상	(28)	1.9	106	6.7	373	6.2	347
	없음	(11)	2.0	44	4.0	88	2.5	54
	무응답	(2)	12.5	50	20.0	80	17.5	70
'18년 회사 전체 종사자 수	1-9인	(33)	0.5	36	1.8	117	1.1	72
	10-49인	(40)	1.3	102	5.2	416	4.7	376
	50-299인	(21)	2.4	100	10.2	428	8.7	364
	300인 이상	(2)	12.5	50	16.0	64	16.5	66
	거절/무응답	(9)	1.5	27	5.4	96	4.6	82
블록체인 주산업 분야 (중분류)	블록체인 플랫폼 개발 및 공급업	(20)	2.5	99	5.0	198	4.3	170
	블록체인 응용 소프트웨어 개발 및 공급업	(54)	1.4	151	6.6	707	5.5	588
	블록체인 보안 시스템 개발 및 공급업	(10)	2.4	47	4.3	86	2.7	53
	하드웨어 기반 블록체인 시스템 개발 및 공급업	(2)	0.0	0	2.5	10	2.0	8
	블록체인 컨설팅 및 교육 관련 서비스업	(9)	0.2	3	3.3	58	4.4	79
	기타 블록체인 관련 산업	(10)	0.7	14	3.1	62	3.1	62

3. 2019년 블록체인 부문 인력 현황

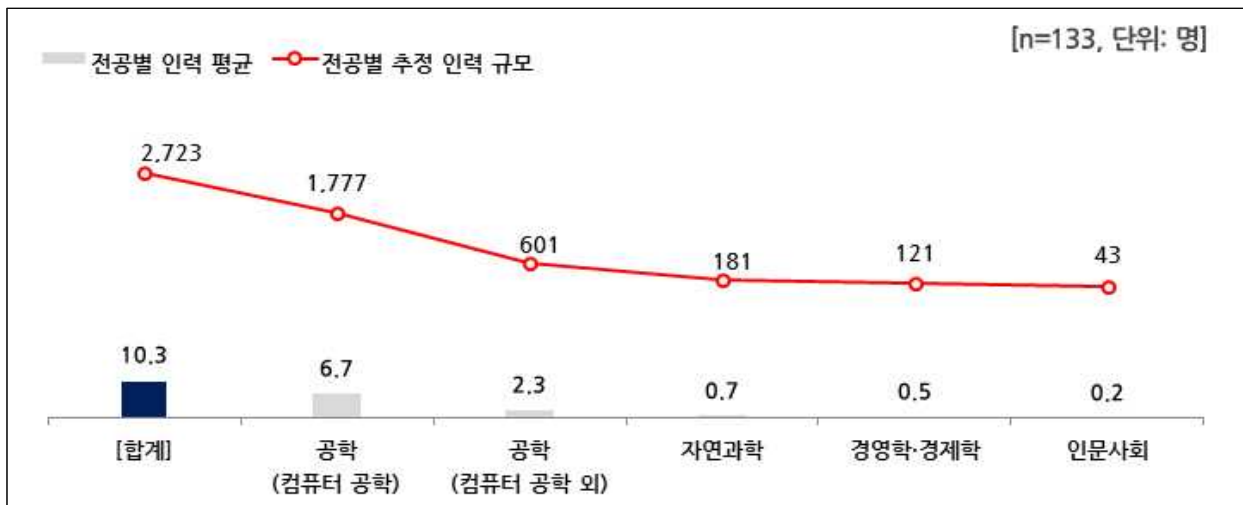
- 2019년 블록체인 부문 전체 인력은 2,758명으로, 2018년 대비 363명이 증가할 것으로 예상됨
- 고용형태별로는 정규직의 비중이 가장 높으며, 대다수가 30~54세로 나타남
- 2018년도와 마찬가지로, 대부분의 블록체인 인력이 연구개발(R&D)분야에서 직무를 수행하고 있으며, 학력 수준으로는 학사출신이 가장 많음
- 전문학사 이상 인력들의 전공 중 공학(컴퓨터공학, 평균 6.7명)이 가장 많은 비중을 차지할 것으로 예상됨

[그림 54] 2019년 블록체인 부문 인력 현황



* 추정 인력 규모 = 평균 인력 X 추정 모집단 기업 수(2019년 모집단 수 265개)

[그림 55] 블록체인 부문 전공별 현황(전문학사 이상)



* 추정 인력 규모 = 평균 인력 X 추정 모집단 기업 수(2019년 모집단 수 265개)

[표84] 2019년 블록체인 고용형태별 인력 현황

[단위 : 명]

		사례수 (개)	2019년 블록체인 인력		정규직		비정규직	
			평균	추정	평균	추정	평균	추정
전 체		(133)	10.4	2,757.7	10.4	2,744.8	0.0	12.9
주사업 여부	블록체인이 주 사업	(39)	14.2	1,105.5	14.1	1,097.3	0.1	8.2
	타 사업이 주 사업	(93)	8.8	1,638.3	8.8	1,633.6	0.0	4.8
	모름/무응답	(1)	7.0	13.9	7.0	13.9	0.0	0.0
조직형태	개인	(3)	1.7	10.0	1.3	8.0	0.3	2.0
	회사법인/합자회사	(129)	10.7	2,743.8	10.6	2,732.8	0.0	10.9
	기타 법인	(1)	2.0	4.0	2.0	4.0	0.0	0.0
조직규모	대기업	(6)	20.3	242.3	20.2	241.9	0.0	0.4
	중견기업	(4)	12.8	102.1	12.8	101.8	0.0	0.3
	중소기업	(105)	10.4	2,170.2	10.3	2,160.0	0.0	10.3
	스타트업	(15)	7.8	233.1	7.7	231.1	0.1	2.0
	기타	(3)	1.7	10.0	1.7	10.0	0.0	0.0
'18년 회사 전체 매출액*	10억 미만	(42)	6.7	557.9	6.6	549.9	0.1	8.0
	10-50억 미만	(30)	10.9	653.5	10.9	653.5	0.0	0.0
	50-100억 미만	(9)	7.6	135.5	7.6	135.5	0.0	0.0
	100억 이상	(32)	13.3	848.9	13.3	846.0	0.0	3.0
	없음	(15)	10.1	302.9	10.1	300.9	0.1	2.0
	무응답	(3)	34.3	205.2	34.3	205.2	0.0	0.0
'18년 회사 전체 종사자 수*	1-9인	(37)	3.7	273.0	3.6	267.0	0.1	6.0
	10-49인	(47)	10.8	1,012.2	10.7	1,006.2	0.1	6.0
	50-299인	(25)	18.8	938.5	18.8	938.5	0.0	0.0
	300인 이상	(2)	45.0	179.3	45.0	179.3	0.0	0.0
	대표 1인 기업	(10)	4.7	93.6	4.7	93.6	0.0	0.0
	거절/무응답	(10)	10.4	207.3	10.4	206.4	0.0	1.0
블록체인 주산업 분야 (중분류)	블록체인 플랫폼 개발 및 공급업	(25)	11.7	580.6	11.7	580.5	0.0	0.1
	블록체인 응용 소프트웨어 개발 및 공급업	(68)	11.8	1,595.7	11.7	1,591.0	0.0	4.7
	블록체인 보안 시스템 개발 및 공급업	(11)	7.4	162.2	7.1	156.1	0.3	6.1
	하드웨어 기반 블록체인 시스템 개발 및 공급업	(2)	4.5	17.9	4.5	17.9	0.0	0.0
	블록체인 컨설팅 및 교육 관련 서비스업	(14)	7.6	212.0	7.5	209.9	0.1	2.1
	기타 블록체인 관련 산업	(13)	7.3	189.3	7.3	189.3	0.0	0.0

* 응답업체 중 2개 업체 2019년 신설로 '18년 부문별 사례수에서 제외됨

[표85] 2019년 블록체인 연령별 인력 현황

[단위 : 명]

		사례수 (개)	29세 이하		30~54세		55세 이상	
			평균	추정	평균	추정	평균	추정
전 체		(133)	1.8	478.3	8.4	2,236.3	0.2	43.1
주사업 여부	블록체인이 주 사업	(39)	2.9	226.4	11.2	868.5	0.1	10.6
	타 사업이 주 사업	(93)	1.4	251.9	7.3	1,353.9	0.2	32.5
	모름/무응답	(1)	0.0	0.0	7.0	13.9	0.0	0.0
조직형태	개인	(3)	0.7	4.0	1.0	6.0	0.0	0.0
	회사법인/합자회사	(129)	1.8	474.3	8.7	2,226.4	0.2	43.1
	기타 법인	(1)	0.0	0.0	2.0	4.0	0.0	0.0
조직규모	대기업	(6)	5.0	60.2	15.1	180.8	0.1	1.3
	중견기업	(4)	1.9	14.8	10.8	86.3	0.1	1.0
	중소기업	(105)	1.5	321.6	8.7	1,811.8	0.2	36.8
	스타트업	(15)	2.7	81.7	4.9	147.4	0.1	4.0
	기타	(3)	0.0	0.0	1.7	10.0	0.0	0.0
'18년 회사 전체 매출액*	10억 미만	(42)	1.6	133.5	5.0	418.4	0.1	6.0
	10-50억 미만	(30)	1.6	95.6	9.2	551.9	0.1	6.0
	50-100억 미만	(9)	1.3	23.9	6.2	111.6	0.0	0.0
	100억 이상	(32)	1.7	105.7	11.3	720.1	0.4	23.2
	없음	(15)	1.3	37.9	8.7	259.0	0.2	6.0
	무응답	(3)	8.7	51.8	25.7	153.4	0.0	0.0
'18년 회사 전체 종사자 수*	1-9인	(37)	0.6	41.8	3.1	229.1	0.0	2.0
	10-49인	(47)	1.9	179.3	8.8	820.9	0.1	12.0
	50-299인	(25)	2.2	109.6	16.2	805.0	0.5	23.9
	300인 이상	(2)	12.5	49.8	32.5	129.5	0.0	0.0
	거절/무응답	(10)	1.6	31.9	3.1	61.8	0.0	0.0
블록체인 주산업 분야 (중분류)	블록체인 플랫폼 개발 및 공급업	(10)	1.8	36.0	8.4	168.1	0.2	3.2
	블록체인 응용 소프트웨어 개발 및 공급업	(25)	2.1	105.2	9.5	471.1	0.1	4.3
	블록체인 보안 시스템 개발 및 공급업	(68)	2.0	268.3	9.6	1,295.3	0.2	32.2
	하드웨어 기반 블록체인 시스템 개발 및 공급업	(11)	1.2	25.5	6.0	132.4	0.2	4.3
	블록체인 컨설팅 및 교육 관련 서비스업	(2)	0.0	0.0	4.5	17.9	0.0	0.0
	기타 블록체인 관련 산업	(14)	2.0	55.4	5.5	154.3	0.1	2.3

* 응답업체 중 2개 업체 2019년 신설로 '18년 부문별 사례수에서 제외됨

[표86] 2019년 블록체인 직무별 인력 현황(계속)

[단위 : 명]

		사례수 (개)	영업/마케팅		기획		운영 엔지니어	
			평균	추정	평균	추정	평균	추정
전 체		(133)	0.6	168.0	0.6	150.8	1.7	454.6
주사업 여부	블록체인이 주 사업	(39)	0.9	66.3	0.8	62.0	1.5	118.4
	타 사업이 주 사업	(93)	0.5	101.8	0.5	88.8	1.8	336.2
	모름/무응답	(1)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
조직형태	개인	(3)	0.0	0.0	0.3	2.0	0.3	2.0
	회사법인/합자회사	(129)	0.7	168.0	0.6	148.8	1.8	452.6
	기타 법인	(1)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
조직규모	대기업	(6)	3.8	44.9	3.7	44.4	1.1	13.7
	중견기업	(4)	1.0	7.8	0.7	5.4	5.5	44.1
	중소기업	(105)	0.5	97.4	0.3	73.1	1.8	378.9
	스타트업	(15)	0.6	17.9	0.9	27.9	0.6	17.9
	기타	(3)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
'18년 회사 전체 매출액*	10억 미만	(42)	0.5	37.9	0.4	31.9	0.4	31.9
	10-50억 미만	(30)	0.4	23.9	0.4	21.9	1.7	99.6
	50-100억 미만	(9)	0.3	6.0	0.4	8.0	0.6	10.0
	100억 이상	(32)	0.4	28.6	0.3	21.3	4.6	293.2
	없음	(15)	0.5	15.9	0.7	21.9	0.5	15.9
	무응답	(3)	6.7	39.8	6.7	39.8	0.0	0.0
'18년 회사 전체 종사자 수*	1-9인	(37)	0.2	17.9	0.5	35.9	0.3	23.9
	10-49인	(47)	0.5	49.8	0.4	39.8	1.3	123.5
	50-299인	(25)	0.5	25.9	0.2	12.0	4.6	229.1
	300인 이상	(2)	11.0	43.8	10.5	41.8	8.5	33.9
	대표 1인 기업	(10)	0.1	2.0	0.2	4.0	0.3	6.0
	거절/무응답	(10)	0.6	12.6	0.6	11.3	1.7	34.2
블록체인 주산업 분야 (중분류)	블록체인 플랫폼 개발 및 공급업	(25)	1.4	69.0	1.5	72.9	0.3	15.4
	블록체인 응용 소프트웨어 개발 및 공급업	(68)	0.4	56.7	0.4	53.8	2.6	354.7
	블록체인 보안 시스템 개발 및 공급업	(11)	0.7	15.2	0.3	7.1	0.7	15.4
	하드웨어 기반 블록체인 시스템 개발 및 공급업	(2)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	블록체인 컨설팅 및 교육 관련 서비스업	(14)	0.8	21.2	0.4	11.1	1.7	47.3
	기타 블록체인 관련 산업	(13)	0.2	6.0	0.2	6.0	0.8	21.9

* 응답업체 중 2개 업체 2019년 신설로 '18년 부문별 사례수에서 제외됨

[표87] 2019년 블록체인 직무별 인력 현황

[단위 : 명]

		사례수 (개)	연구개발(R&D)		기타	
			평균	추정	평균	추정
전 체		(133)	7.2	1,904.6	0.3	79.7
주사업 여부	블록체인이 주 사업	(39)	10.4	805.7	0.7	53.0
	타 사업이 주 사업	(93)	5.9	1,084.9	0.1	26.7
	모름/무응답	(1)	7.0	13.9	0.0	0.0
조직형태	개인	(3)	1.0	6.0	0.0	0.0
	회사법인/합자회사	(129)	7.4	1,894.6	0.3	79.7
	기타 법인	(1)	2.0	4.0	0.0	0.0
조직규모	대기업	(6)	11.5	137.0	0.2	2.4
	중견기업	(4)	5.4	43.0	0.2	1.8
	중소기업	(105)	7.5	1,559.2	0.3	61.6
	스타트업	(15)	5.2	155.4	0.5	13.9
	기타	(3)	1.7	10.0	0.0	0.0
'18년 회사 전체 매출액*	10억 미만	(42)	5.1	426.4	0.4	29.9
	10-50억 미만	(30)	8.4	504.1	0.1	4.0
	50-100억 미만	(9)	6.0	107.6	0.2	4.0
	100억 이상	(32)	7.7	489.9	0.3	16.0
	없음	(15)	7.9	235.1	0.5	13.9
	무응답	(3)	21.0	125.5	0.0	0.0
'18년 회사 전체 종사자 수*	1-9인	(37)	2.5	183.3	0.2	12.0
	10-49인	(47)	8.3	775.1	0.3	23.9
	50-299인	(25)	13.0	649.5	0.4	21.9
	300인 이상	(2)	15.0	59.8	0.0	0.0
	대표 1인 기업	(10)	3.9	77.7	0.2	4.0
	거절/무응답	(10)	7.2	143.2	0.3	6.0
블록체인 주산업 분야 (중분류)	블록체인 플랫폼 개발 및 공급업	(25)	8.0	398.9	0.5	24.5
	블록체인 응용 소프트웨어 개발 및 공급업	(68)	8.1	1,096.5	0.3	34.1
	블록체인 보안 시스템 개발 및 공급업	(11)	5.4	117.9	0.3	6.6
	하드웨어 기반 블록체인 시스템 개발 및 공급업	(2)	4.5	17.9	0.0	0.0
	블록체인 컨설팅 및 교육 관련 서비스업	(14)	4.3	119.9	0.5	12.6
	기타 블록체인 관련 산업	(13)	5.9	153.4	0.1	2.0

* 응답업체 중 2개 업체 2019년 신설로 '18년 부문별 사례수에서 제외됨

[표88] 2019년 블록체인 학력별 인력 현황(계속)

[단위 : 명]

		사례수 (개)	고졸 이하		전문학사		학사	
			평균	추정	평균	추정	평균	추정
전 체		(133)	0.1	34.5	0.4	94.8	8.1	2,154.5
주사업 여부	블록체인이 주 사업	(39)	0.2	12.5	0.8	61.2	11.6	899.1
	타 사업이 주 사업	(93)	0.1	22.0	0.2	33.6	6.7	1,241.4
	모름/무응답	(1)	0.0	0.0	0.0	0.0	7.0	13.9
조직형태	개인	(3)	0.0	0.0	0.0	0.0	1.7	10.0
	회사법인/합자회사	(129)	0.1	34.5	0.4	94.8	8.3	2,140.5
	기타 법인	(1)	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	4.0
조직규모	대기업	(6)	0.1	1.0	0.2	2.9	12.6	150.5
	중견기업	(4)	0.1	0.8	0.3	2.1	10.8	86.5
	중소기업	(105)	0.1	22.7	0.4	73.9	8.2	1,718.3
	스타트업	(15)	0.3	10.0	0.5	15.9	6.3	189.3
	기타	(3)	0.0	0.0	0.0	0.0	1.7	10.0
'18년 회사 전체 매출액	10억 미만	(42)	0.2	13.9	0.5	43.8	5.0	418.4
	10-50억 미만	(30)	0.1	4.0	0.2	13.9	8.8	526.0
	50-100억 미만	(9)	0.0	0.0	0.3	6.0	5.9	105.6
	100억 이상	(32)	0.0	2.6	0.2	13.1	10.8	688.0
	없음	(15)	0.1	2.0	0.6	17.9	8.3	249.1
	무응답	(3)	0.0	0.0	0.0	0.0	22.0	131.5
'18년 회사 전체 종사자 수	1-9인	(37)	0.1	6.0	0.2	15.9	2.7	201.2
	10-49인	(47)	0.1	8.0	0.5	43.8	8.6	801.0
	50-299인	(25)	0.0	0.0	0.5	25.9	15.3	763.1
	300인 이상	(2)	0.0	0.0	0.0	0.0	27.0	107.6
	대표 1인 기업	(10)	0.3	6.0	0.1	2.0	4.2	83.7
	거절/무응답	(10)	0.1	2.6	0.4	7.1	8.1	162.0
블록체인 주산업 분야 (중분류)	블록체인 플랫폼 개발 및 공급업	(25)	0.1	4.2	0.5	22.6	8.7	432.6
	블록체인 응용 소프트웨어 개발 및 공급업	(68)	0.1	15.8	0.4	56.8	9.4	1,269.0
	블록체인 보안 시스템 개발 및 공급업	(11)	0.1	2.3	0.4	8.7	5.0	109.8
	하드웨어 기반 블록체인 시스템 개발 및 공급업	(2)	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0	12.0
	블록체인 컨설팅 및 교육 관련 서비스업	(14)	0.4	12.2	0.2	4.7	6.0	167.6
	기타 블록체인 관련 산업	(13)	0.0	0.0	0.1	2.0	6.3	163.4

* 응답업체 중 2개 업체 2019년 신설로 '18년 부문별 사례수에서 제외됨

[표89] 2019년 블록체인 학력별 인력 현황

[단위 : 명]

		사례수 (개)	석사		박사	
			평균	추정	평균	추정
전 체		(133)	1.4	377.0	0.4	97.0
주사업 여부	블록체인이 주 사업	(39)	1.4	109.3	0.3	23.4
	타 사업이 주 사업	(93)	1.4	267.8	0.4	73.6
	모름/무응답	(1)	0.0	0.0	0.0	0.0
조직형태	개인	(3)	0.0	0.0	0.0	0.0
	회사법인/합자회사	(129)	1.5	377.0	0.4	97.0
	기타 법인	(1)	0.0	0.0	0.0	0.0
조직규모	대기업	(6)	5.9	71.1	1.4	16.9
	중견기업	(4)	1.3	10.5	0.3	2.2
	중소기업	(105)	1.3	277.5	0.4	77.9
	스타트업	(15)	0.6	17.9	0.0	0.0
	기타	(3)	0.0	0.0	0.0	0.0
'18년 회사 전체 매출액	10억 미만	(42)	0.6	53.8	0.3	27.9
	10-50억 미만	(30)	1.5	87.7	0.4	21.9
	50-100억 미만	(9)	1.2	21.9	0.1	2.0
	100억 이상	(32)	1.8	116.0	0.5	29.2
	없음	(15)	1.1	31.9	0.1	2.0
	무응답	(3)	10.0	59.8	2.3	13.9
'18년 회사 전체 종사자 수	1-9인	(37)	0.5	33.9	0.2	15.9
	10-49인	(47)	1.4	133.5	0.3	25.9
	50-299인	(25)	2.3	115.6	0.7	33.9
	300인 이상	(2)	14.5	57.8	3.5	13.9
	대표 1인 기업	(10)	0.1	2.0	0.0	0.0
	거절/무응답	(10)	1.4	28.3	0.4	7.3
블록체인 주산업 분야 (중분류)	블록체인 플랫폼 개발 및 공급업	(25)	1.8	90.5	0.6	30.6
	블록체인 응용 소프트웨어 개발 및 공급업	(68)	1.5	197.2	0.4	56.9
	블록체인 보안 시스템 개발 및 공급업	(11)	1.7	36.7	0.2	4.7
	하드웨어 기반 블록체인 시스템 개발 및 공급업	(2)	0.5	2.0	1.0	4.0
	블록체인 컨설팅 및 교육 관련 서비스업	(14)	1.0	26.7	0.0	0.7
	기타 블록체인 관련 산업	(13)	0.9	23.9	0.0	0.0

* 응답업체 중 2개 업체 2019년 신설로 '18년 부문별 사례수에서 제외됨

[표90] 2019년 블록체인 기술등급별 인력 현황

[단위 : 명]

		사례수 (개)	초급		중급		고급	
			평균	추정	평균	추정	평균	추정
전 체		(133)	1.4	359.8	4.6	1,213.0	4.5	1,185.0
주사업 여부	블록체인이 주 사업	(39)	1.5	113.0	6.3	488.5	6.5	504.0
	타 사업이 주 사업	(93)	1.3	246.8	3.9	718.5	3.6	673.0
	모름/무응답	(1)	0.0	0.0	3.0	6.0	4.0	8.0
조직형태	개인	(3)	0.0	0.0	1.7	10.0	0.0	0.0
	회사법인/합자회사	(129)	1.4	359.8	4.7	1,203.0	4.6	1,181.0
	기타 법인	(1)	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	4.0
조직규모	대기업	(6)	5.1	60.6	8.1	96.3	7.1	85.4
	중견기업	(4)	1.0	8.1	3.9	31.3	7.9	62.6
	중소기업	(105)	1.1	239.2	4.6	971.8	4.6	959.2
	스타트업	(15)	1.7	51.8	3.6	107.6	2.5	73.7
	기타	(3)	0.0	0.0	1.0	6.0	0.7	4.0
'18년 회사 전체 매출액*	10억 미만	(42)	1.0	81.7	2.9	243.1	2.8	233.1
	10-50억 미만	(30)	0.7	43.8	4.7	282.9	5.5	326.8
	50-100억 미만	(9)	0.7	12.0	4.6	81.7	2.3	41.8
	100억 이상	(32)	1.6	104.8	5.8	372.1	5.8	372.0
	없음	(15)	2.1	63.8	4.5	133.5	3.5	105.6
	무응답	(3)	8.3	49.8	13.3	79.7	12.7	75.7
'18년 회사 전체 종사자 수*	1-9인	(37)	0.6	45.8	1.9	141.5	1.2	85.7
	10-49인	(47)	1.3	123.5	4.4	416.4	5.0	472.2
	50-299인	(25)	2.0	97.6	8.8	438.3	8.1	402.5
	300인 이상	(2)	12.5	49.8	15.0	59.8	17.5	69.7
	대표 1인 기업	(10)	0.6	12.0	2.3	45.8	1.8	35.9
	거절/무응답	(10)	1.4	27.1	4.6	91.2	4.5	89.1
블록체인 주산업 분야 (중분류)	블록체인 플랫폼 개발 및 공급업	(25)	2.3	116.3	4.8	238.3	4.5	226.1
	블록체인 응용 소프트웨어 개발 및 공급업	(68)	1.3	172.4	5.4	725.3	5.2	698.0
	블록체인 보안 시스템 개발 및 공급업	(11)	2.1	46.5	2.8	60.9	2.5	54.7
	하드웨어 기반 블록체인 시스템 개발 및 공급업	(2)	0.0	0.0	2.5	10.0	2.0	8.0
	블록체인 컨설팅 및 교육 관련 서비스업	(14)	0.2	6.7	3.2	88.8	4.2	116.5
	기타 블록체인 관련 산업	(13)	0.7	17.9	3.5	89.7	3.2	81.7

* 응답업체 중 2개 업체 2019년 신설로 '18년 부문별 사례수에서 제외됨

[표91] 블록체인 부문 전공별 현황(계속)

[단위 : 명]

	사례수 (개)	2019년 전문학사 이상 평균 인력		공학 (컴퓨터 공학)		공학 (컴퓨터 공학 외)		
		추정	평균	추정	평균	추정	평균	
전 체	(133)	10.3	2,723.3	6.7	1,777.4	2.3	601.1	
주사업 여부	블록체인이 주 사업	(39)	14.1	1,093.0	8.8	682.3	3.2	248.1
	타 사업이 주 사업	(93)	8.7	1,616.3	5.8	1,081.2	1.9	353.0
	모름/무응답	(1)	7.0	13.9	7.0	13.9	0.0	0.0
조직형태	개인	(3)	1.7	10.0	1.0	6.0	0.7	4.0
	회사법인/합자회사	(129)	10.5	2,709.3	6.9	1,767.5	2.3	597.1
	기타 법인	(1)	2.0	4.0	2.0	4.0	0.0	0.0
조직규모	대기업	(6)	20.2	241.3	10.6	127.2	6.2	73.9
	중견기업	(4)	12.7	101.3	8.5	68.0	2.7	21.5
	중소기업	(105)	10.3	2,147.6	6.9	1,444.8	2.1	441.9
	스타트업	(15)	7.5	223.2	4.3	127.5	2.1	63.8
	기타	(3)	1.7	10.0	1.7	10.0	0.0	0.0
'18년 회사 전체 매출액*	10억 미만	(42)	6.5	543.9	3.9	324.8	1.8	147.4
	10-50억 미만	(30)	10.9	649.5	8.2	488.2	2.0	119.5
	50-100억 미만	(9)	7.6	135.5	5.0	89.7	1.6	27.9
	100억 이상	(32)	13.3	846.3	8.9	570.0	2.7	172.7
	없음	(15)	10.1	300.9	5.8	173.3	2.6	77.7
	무응답	(3)	34.3	205.2	20.0	119.5	9.3	55.8
'18년 회사 전체 종사자 수*	1-9인	(37)	3.6	267.0	2.6	191.3	0.6	45.8
	10-49인	(47)	10.7	1,004.2	6.4	603.7	2.8	259.0
	50-299인	(25)	18.8	938.5	14.0	697.4	3.4	169.4
	300인 이상	(2)	45.0	179.3	20.5	81.7	16.0	63.8
	대표 1인 기업	(10)	4.4	87.7	2.9	57.8	0.9	17.9
	거절/무응답	(10)	10.3	204.8	6.7	133.6	2.3	45.2
블록체인 주산업 분야 (중분류)	블록체인 플랫폼 개발 및 공급업	(25)	11.6	576.4	6.5	324.2	2.9	144.0
	블록체인 응용 소프트웨어 개발 및 공급업	(68)	11.7	1,579.9	8.2	1,117.7	2.5	338.5
	블록체인 보안 시스템 개발 및 공급업	(11)	7.3	159.9	4.1	89.1	1.7	36.4
	하드웨어 기반 블록체인 시스템 개발 및 공급업	(2)	4.5	17.9	4.5	17.9	0.0	0.0
	블록체인 컨설팅 및 교육 관련 서비스업	(14)	7.2	199.8	3.6	101.0	1.6	44.4
	기타 블록체인 관련 산업	(13)	7.3	189.3	4.9	127.5	1.5	37.9

* 응답업체 중 2개 업체 2019년 신설로 '18년 부문별 사례수에서 제외됨

[표92] 블록체인 부문 전공별 현황

[단위 : 명]

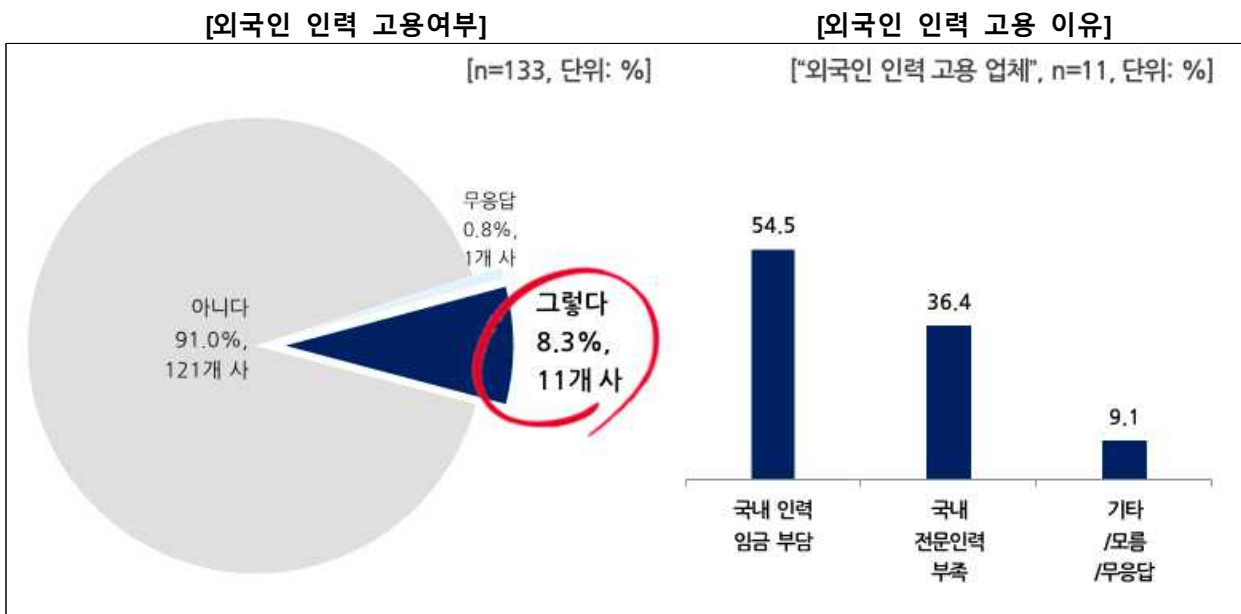
		사례수 (개)	자연과학		경영학-경제학		인문사회	
			추정	평균	추정	평균	추정	평균
전 체		(133)	0.7	181.0	0.5	120.7	0.2	43.1
주사업 여부	블록체인이 주 사업	(39)	1.1	88.4	0.8	65.6	0.1	8.6
	타 사업이 주 사업	(93)	0.5	92.6	0.3	55.1	0.2	34.5
	모름/무응답	(1)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
조직형태	개인	(3)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	회사법인/합자회사	(129)	0.7	181.0	0.5	120.7	0.2	43.1
	기타 법인	(1)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
조직규모	대기업	(6)	1.0	11.4	1.0	11.6	1.4	17.2
	중견기업	(4)	1.0	8.1	0.3	2.7	0.1	1.0
	중소기업	(105)	0.7	145.5	0.5	98.4	0.1	16.9
	스타트업	(15)	0.5	15.9	0.3	8.0	0.3	8.0
	기타	(3)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
'18년 회사 전체 매출액*	10억 미만	(42)	0.3	21.9	0.5	41.8	0.1	8.0
	10-50억 미만	(30)	0.4	25.9	0.2	10.0	0.1	6.0
	50-100억 미만	(9)	0.9	15.9	0.1	2.0	0.0	0.0
	100억 이상	(32)	1.2	75.4	0.4	23.0	0.1	5.2
	없음	(15)	1.2	35.9	0.4	12.0	0.1	2.0
	무응답	(3)	1.0	6.0	1.3	8.0	2.7	15.9
'18년 회사 전체 종사자 수*	1-9인	(37)	0.1	8.0	0.1	10.0	0.2	12.0
	10-49인	(47)	1.0	91.7	0.5	43.8	0.1	6.0
	50-299인	(25)	1.0	49.8	0.4	21.9	0.0	0.0
	300인 이상	(2)	2.5	10.0	2.0	8.0	4.0	15.9
	대표 1인 기업	(10)	0.4	8.0	0.2	4.0	0.0	0.0
	거절/무응답	(10)	0.7	13.6	0.5	9.1	0.2	3.2
블록체인 주산업 분야 (중분류)	블록체인 플랫폼 개발 및 공급업	(25)	1.1	53.2	0.6	30.8	0.5	24.2
	블록체인 응용 소프트웨어 개발 및 공급업	(68)	0.6	81.3	0.2	32.3	0.1	10.2
	블록체인 보안 시스템 개발 및 공급업	(11)	0.5	11.3	1.0	20.8	0.1	2.3
	하드웨어 기반 블록체인 시스템 개발 및 공급업	(2)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	블록체인 컨설팅 및 교육 관련 서비스업	(14)	0.5	15.3	1.2	32.8	0.2	6.3
	기타 블록체인 관련 산업	(13)	0.8	19.9	0.2	4.0	0.0	0.0

* 응답업체 중 2개 업체 2019년 신설로 '18년 부문별 사례수에서 제외됨

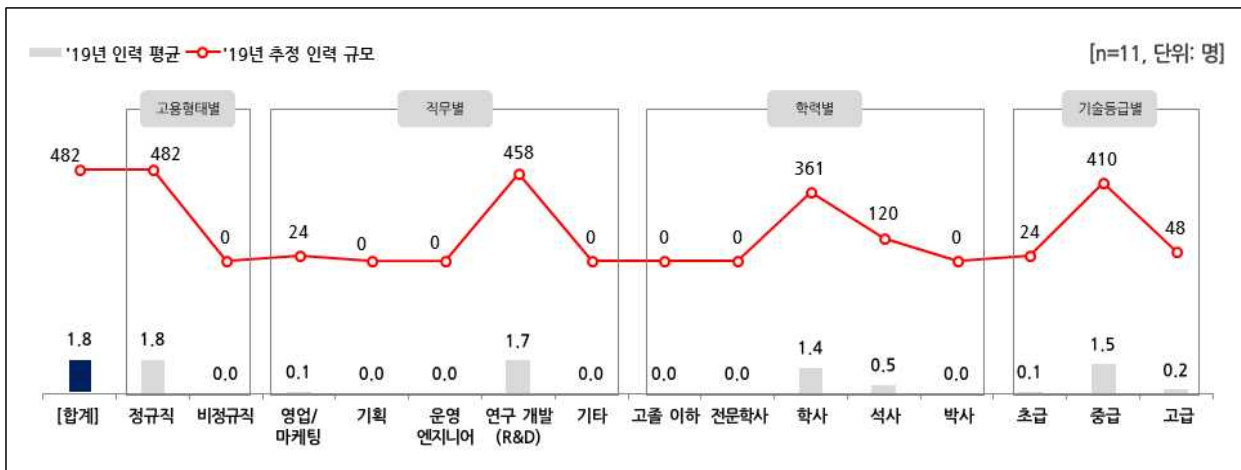
4. 2019년 외국인 인력 현황

- 2019년 외국인 고용 여부의 경우, 11개 사업체(8.3%)가 외국인을 고용하고 있음
- 외국인 인력 고용 이유로는 국내 인력 임금 부담(54.5%)이 가장 많은 비중을 차지하며, 다음으로 국내 전문인력 부족(36.4%) 순서임
- 2019년 모집단 추정 외국인 고용 인력은 482명으로 예상되며, 대다수가 정규직(482명)이고 연구개발(R&D)(458명)분야가 많은 비중을 차지할 것으로 예상됨

[그림 56] 2019년 외국인 인력 고용 여부 및 이유



[그림 57] 2019년 외국인 인력 현황



* 추정 인력 규모 = 평균 인력 X 추정 모집단 기업 수(2019년 모집단 수 265개)

[표93] 2019년 외국인 인력 고용 여부 및 이유

[단위 : %]

		외국인 인력 고용 여부			
		사례수 (개)	외국인 고용	외국인 미 고용	모름/ 무응답
전 체		(133)	8.3	91.0	0.8
주사업 여부	블록체인이 주 사업	(39)	17.9	79.5	2.6
	타 사업이 주 사업	(93)	3.2	96.8	0.0
	모름/무응답	(1)	100.0	0.0	0.0
조직형태	개인	(3)	0.0	100.0	0.0
	회사법인/합자회사	(129)	8.5	90.7	0.8
	기타 법인	(1)	0.0	100.0	0.0
조직규모	대기업	(6)	16.7	83.3	0.0
	중견기업	(4)	0.0	100.0	0.0
	중소기업	(105)	5.7	93.3	1.0
	스타트업	(15)	26.7	73.3	0.0
	기타	(3)	0.0	100.0	0.0
'18년 회사 전체 매출액*	10억 미만	(42)	4.8	95.2	0.0
	10-50억 미만	(30)	13.3	86.7	0.0
	50-100억 미만	(9)	22.2	77.8	0.0
	100억 이상	(32)	3.1	93.8	3.1
	없음	(15)	13.3	86.7	0.0
	거절/무응답	(3)	0.0	100.0	0.0
'18년 회사 전체 종사자 수*	1-9인	(37)	0.0	100.0	0.0
	10-49인	(47)	17.0	83.0	0.0
	50-299인	(25)	4.0	96.0	0.0
	300인 이상	(2)	0.0	100.0	0.0
	대표 1인 기업	(10)	10.0	90.0	0.0
	거절/무응답	(10)	10.0	80.0	10.0
블록체인 주산업 분야 (중분류)	블록체인 플랫폼 개발 및 공급업	(25)	8.0	92.0	0.0
	블록체인 응용 소프트웨어 개발 및 공급업	(68)	13.2	86.8	0.0
	블록체인 보안 시스템 개발 및 공급업	(11)	0.0	100.0	0.0
	하드웨어 기반 블록체인 시스템 개발 및 공급업	(2)	0.0	100.0	0.0
	블록체인 컨설팅 및 교육 관련 서비스업	(14)	0.0	92.9	7.1
	기타 블록체인 관련 산업	(13)	0.0	100.0	0.0

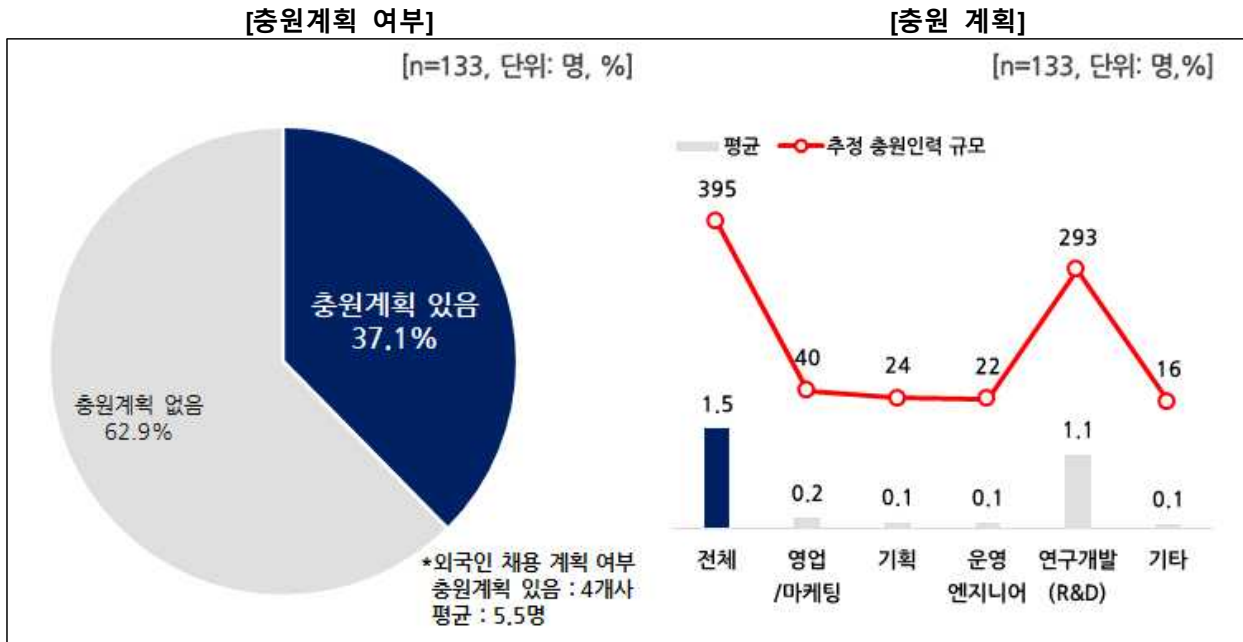
* 응답업체 중 2개 업체 2019년 신설로 '18년 부문별 사례수에서 제외됨

제8절. 블록체인 담당 인력 채용 및 교육 현황

1. 2020년도 블록체인 부문 인력 충원 계획

- 2020년도 블록체인 부문 인력 충원 계획으로는 응답 사업체의 37.1%가 충원 계획이 있는 것으로 나타났으며, 모집단 추정 395명이 충원 예정임
- 블록체인 부문 인력 충원 계획으로는 연구개발(R&D)(평균 1.1명)이 가장 높게 나타남

[그림 58] 2020년도 블록체인 부문 인력 충원계획



* 추정 총원인력 규모 = 평균 인력 X 추정 모집단 기업 수(2019년 모집단 수265개)

[표94] 2020년도 블록체인 부문 총원 예정 평균 인력

[단위 : 명]

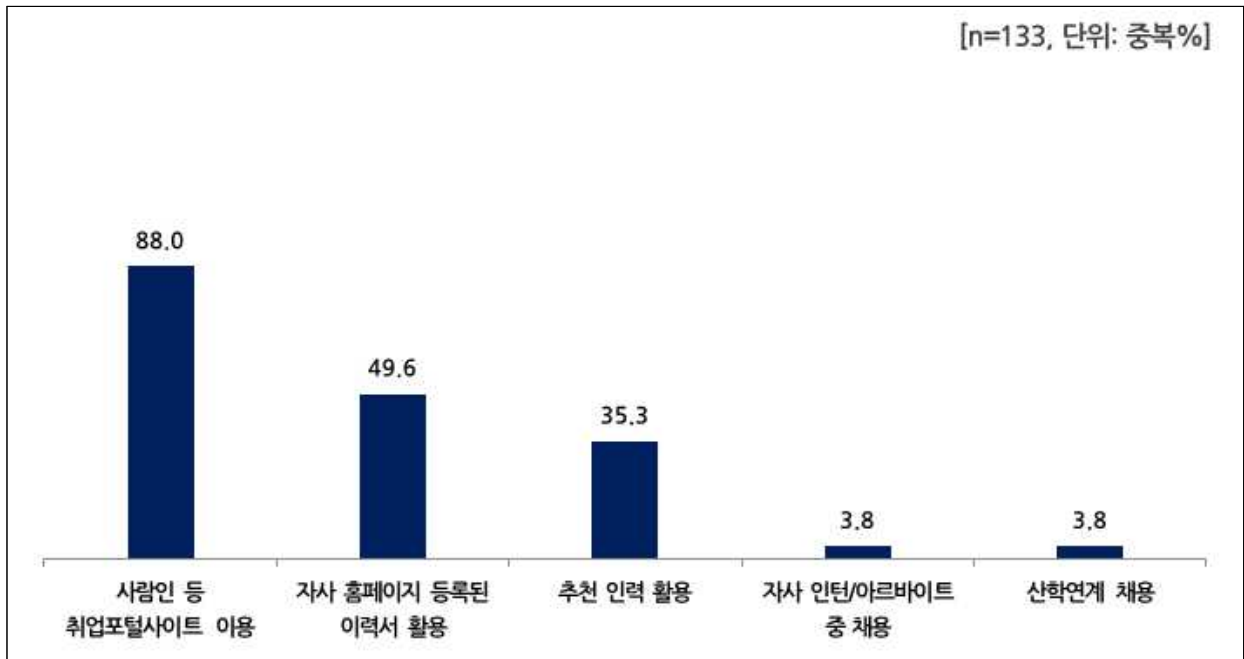
		사례수 (개)	전체	영업/ 마케팅	기획	운영 엔지니어	연구개발 (R&D)	기타
전체		(133)	1.5	0.2	0.1	0.1	1.1	0.1
주사업 여부	블록체인이 주 사업	(39)	2.2	0.2	0.0	0.0	1.9	0.0
	타 사업이 주 사업	(93)	1.2	0.1	0.1	0.1	0.8	0.1
	모름/무응답	(1)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
조직형태	개인	(3)	2.0	0.3	0.3	0.0	1.0	0.3
	회사법인/합자회사	(129)	1.5	0.1	0.1	0.1	1.1	0.1
	기타 법인	(1)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
조직규모	대기업	(6)	1.5	0.3	0.3	0.0	0.8	0.0
	중견기업	(4)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	중소기업	(105)	1.5	0.1	0.0	0.1	1.1	0.1
	스타트업	(15)	2.2	0.3	0.3	0.1	1.4	0.1
	기타	(3)	1.0	0.0	0.3	0.0	0.7	0.0
'18년 회사 전체 매출액*	10억 미만	(42)	1.5	0.2	0.1	0.1	1.0	0.0
	10-50억 미만	(30)	1.9	0.1	0.1	0.1	1.5	0.2
	50-100억 미만	(9)	0.9	0.0	0.0	0.0	0.9	0.0
	100억 이상	(32)	1.0	0.1	0.0	0.1	0.8	0.0
	없음	(15)	1.8	0.3	0.1	0.1	1.3	0.1
	무응답	(3)	1.3	0.7	0.7	0.0	0.0	0.0
'18년 회사 전체 종사자 수*	1-9인	(37)	1.4	0.2	0.1	0.1	1.0	0.0
	10-49인	(47)	1.7	0.1	0.1	0.1	1.3	0.1
	50-299인	(25)	1.6	0.2	0.1	0.2	1.0	0.1
	300인 이상	(2)	2.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0
	대표 1인 기업	(10)	1.1	0.0	0.0	0.1	1.0	0.0
	거절/무응답	(10)	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0
블록체인 주산업 분야 (중분류)	블록체인 플랫폼 개발 및 공급업	(25)	2.6	0.2	0.2	0.1	2.0	0.1
	블록체인 응용 소프트웨어 개발 및 공급업	(68)	1.2	0.1	0.1	0.1	0.8	0.1
	블록체인 보안 시스템 개발 및 공급업	(11)	2.6	0.2	0.1	0.1	2.3	0.0
	하드웨어 기반 블록체인 시스템 개발 및 공급업	(2)	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
	블록체인 컨설팅 및 교육 관련 서비스업	(14)	1.1	0.1	0.0	0.0	0.9	0.1
	기타 블록체인 관련 산업	(13)	0.5	0.2	0.0	0.1	0.2	0.0

* 응답업체 중 2개 업체 2019년 신설로 '18년 부문별 사례수에서 제외됨

2. 블록체인 부문 인력 채용 경로

- 블록체인 부문 인력 채용 시 사용하는 채용 경로는 대부분 사업체가 사람인 등 취업포털사이트(88.0%)를 이용하고 있으며, 다음으로 자사 홈페이지 등록된 이력서 활용(49.6%), 추천 인력 활용(35.3%) 순

[그림 59] 블록체인 부문 인력 채용 경로



[표95] 블록체인 부문 인력 채용 경로

[단위 : 증복%]

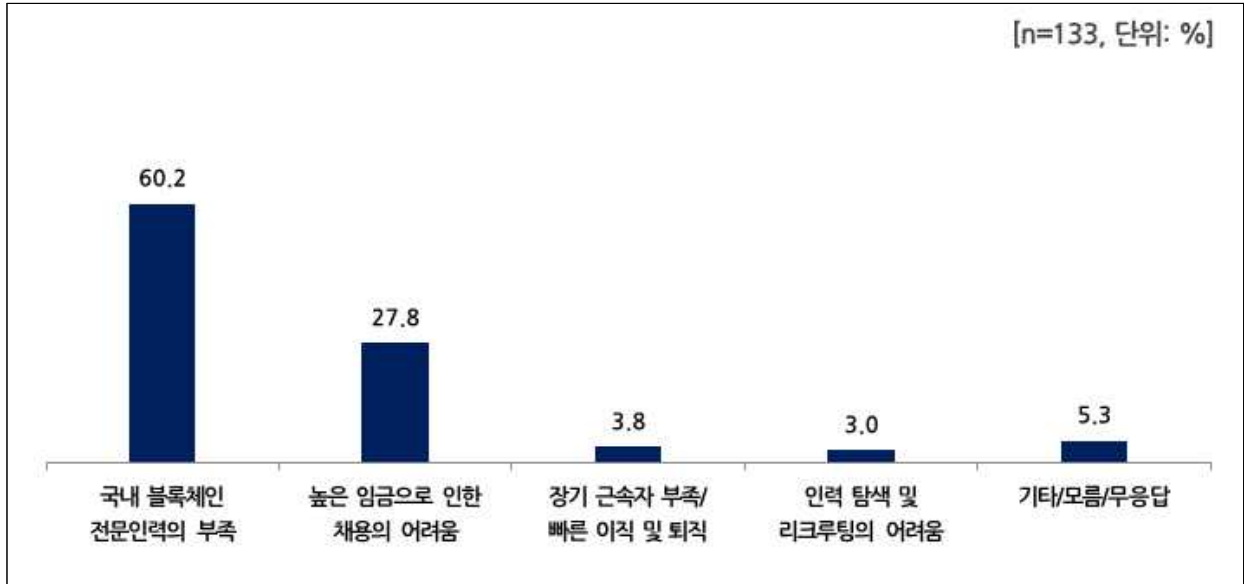
		사례수 (개)	사람인 등 취업포털 사이트 이용	자사 홈페이지 등록된 이력서 활용	추천 인력 활용	자사 인턴/ 아르바이트 중 채용	산학연계 채용
전 체		(133)	88.0	49.6	35.3	3.8	3.8
주사업 여부	블록체인이 주 사업	(39)	92.3	51.3	33.3	2.6	2.6
	타 사업이 주 사업	(93)	86.0	49.5	35.5	4.3	4.3
	모름/무응답	(1)	100.0	0.0	100.0	0.0	0.0
조직형태	개인	(3)	33.3	33.3	66.7	66.7	0.0
	회사법인/합자회사	(129)	89.1	50.4	34.9	1.6	3.9
	기타 법인	(1)	100.0	0.0	0.0	100.0	0.0
조직규모	대기업	(6)	83.3	100.0	16.7	0.0	0.0
	중견기업	(4)	75.0	100.0	25.0	0.0	0.0
	중소기업	(105)	91.4	48.6	33.3	1.9	2.9
	스타트업	(15)	73.3	26.7	60.0	6.7	13.3
	기타	(3)	66.7	33.3	33.3	66.7	0.0
'18년 회사 전체 매출액*	10억 미만	(42)	83.3	33.3	42.9	4.8	4.8
	10-50억 미만	(30)	96.7	60.0	36.7	0.0	0.0
	50-100억 미만	(9)	100.0	77.8	11.1	0.0	0.0
	100억 이상	(32)	90.6	62.5	15.6	3.1	9.4
	없음	(15)	80.0	20.0	60.0	13.3	0.0
'18년 회사 전체 종사자 수*	1-9인	(37)	78.4	29.7	48.6	13.5	2.7
	10-49인	(47)	95.7	55.3	31.9	0.0	2.1
	50-299인	(25)	96.0	56.0	16.0	0.0	12.0
	300인 이상	(2)	0.0	100.0	100.0	0.0	0.0
	대표 1인 기업	(10)	80.0	30.0	60.0	0.0	0.0
거절/무응답	(10)	100.0	90.0	0.0	0.0	0.0	
블록체인 주산업 분야 (중분류)	블록체인 플랫폼 개발 및 공급업	(25)	88.0	52.0	36.0	0.0	4.0
	블록체인 응용 소프트웨어 개발 및 공급업	(68)	88.2	50.0	30.9	1.5	5.9
	블록체인 보안 시스템 개발 및 공급업	(11)	100.0	54.5	36.4	0.0	0.0
	하드웨어 기반 블록체인 시스템 개발 및 공급업	(2)	50.0	50.0	50.0	50.0	0.0
	블록체인 컨설팅 및 교육 관련 서비스업	(14)	78.6	50.0	42.9	14.3	0.0
	기타 블록체인 관련 산업	(13)	92.3	38.5	46.2	7.7	0.0

* 응답업체 중 2개 업체 2019년 신설로 '18년 부문별 사례수에서 제외됨

3. 담당인력 보충 시 애로사항

- 블록체인 부문 담당인력 보충 시 가장 큰 애로사항은 국내 블록체인 전문인력의 부족(60.2%)이 가장 높게 나타났고, 그 외에는 높은 임금으로 인한 채용의 어려움(27.8%)으로 나타남

[그림 60] 담당인력 보충 시 애로사항



[표96] 담당인력 보충 시 애로사항

[단위 : %]

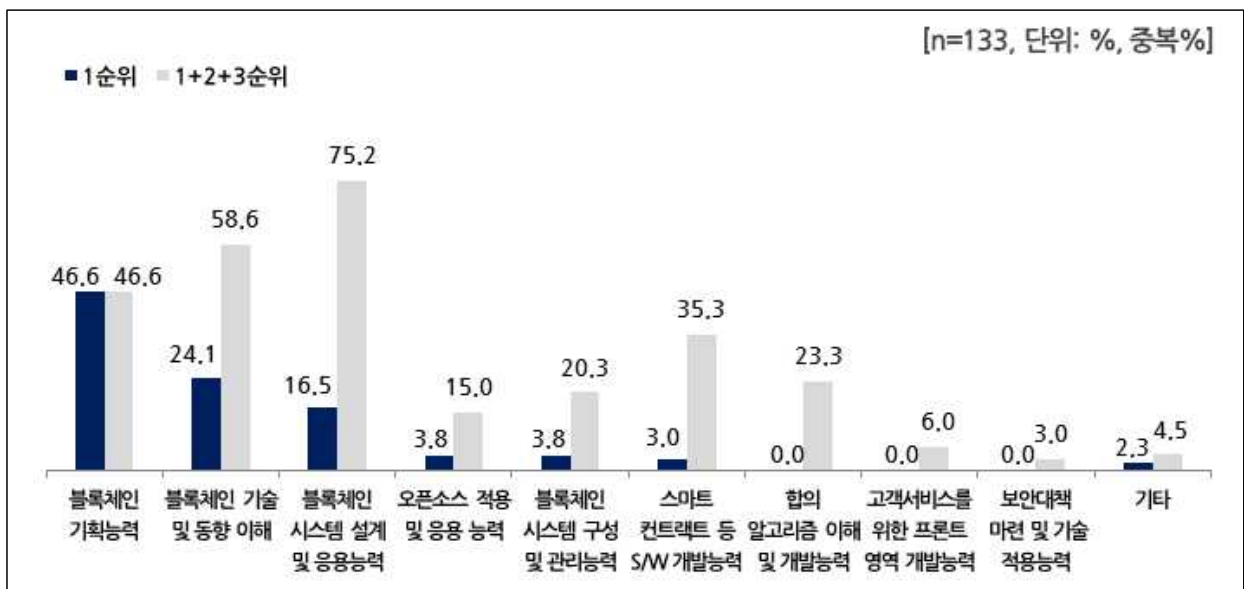
		사례수 (개)	국내 블록체인 전문인력의 부족	높은 임금으로 인한 채용 어려움	장기근속자 부족/빠른 이직 및 퇴직	인력 탐색 및 리크루팅의 어려움	기타/모름/ 무응답
전 체		(133)	60.2	27.8	3.8	3.0	5.3
주사업 여부	블록체인이 주 사업	(39)	56.4	38.5	2.6	2.6	0.0
	타 사업이 주 사업	(93)	61.3	23.7	4.3	3.2	7.5
	모름/무응답	(1)	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0
조직형태	개인	(3)	33.3	66.7	0.0	0.0	0.0
	회사법인/합자회사	(129)	61.2	27.1	3.9	3.1	4.7
	기타 법인	(1)	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0
조직규모	대기업	(6)	50.0	0.0	0.0	0.0	50.0
	중견기업	(4)	75.0	0.0	0.0	0.0	25.0
	중소기업	(105)	63.8	26.7	4.8	2.9	1.9
	스타트업	(15)	40.0	53.3	0.0	6.7	0.0
	기타	(3)	33.3	33.3	0.0	0.0	33.3
'18년 회사 전체 매출액*	10억 미만	(42)	52.4	38.1	0.0	4.8	4.8
	10-50억 미만	(30)	63.3	30.0	6.7	0.0	0.0
	50-100억 미만	(9)	66.7	22.2	11.1	0.0	0.0
	100억 이상	(32)	68.8	9.4	3.1	3.1	15.6
	없음	(15)	53.3	33.3	6.7	6.7	0.0
'18년 회사 전체 종사자 수*	거절/무응답	(3)	66.7	33.3	0.0	0.0	0.0
	1-9인	(37)	45.9	51.4	0.0	0.0	2.7
	10-49인	(47)	68.1	19.1	6.4	4.3	2.1
	50-299인	(25)	72.0	12.0	4.0	8.0	4.0
	300인 이상	(2)	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	대표 1인 기업	(10)	50.0	40.0	10.0	0.0	0.0
블록체인 주산업 분야 (중분류)	거절/무응답	(10)	50.0	10.0	0.0	0.0	40.0
	블록체인 플랫폼 개발 및 공급업	(25)	56.0	32.0	4.0	4.0	4.0
	블록체인 응용 소프트웨어 개발 및 공급업	(68)	61.8	22.1	4.4	4.4	7.4
	블록체인 보안 시스템 개발 및 공급업	(11)	63.6	36.4	0.0	0.0	0.0
	하드웨어 기반 블록체인 시스템 개발 및 공급업	(2)	50.0	50.0	0.0	0.0	0.0
	블록체인 컨설팅 및 교육 관련 서비스업	(14)	57.1	28.6	7.1	0.0	7.1
	기타 블록체인 관련 산업	(13)	61.5	38.5	0.0	0.0	0.0

* 응답업체 중 2개 업체 2019년 신설로 '18년 부문별 사례수에서 제외됨

4. 담당인력 보충 시 중요 역량

- 블록체인 부문 담당인력 보충 시 가장 중요하게 생각하는 역량 1순위로는 블록체인 기획능력(46.6%)이 가장 높게 나타났고, 블록체인 기술 및 동향 이해(24.1%), 블록체인 시스템 설계 및 응용능력(16.5%) 순으로 나타남
- 그 외 1+2+3순위로는 스마트 컨트랙트 등 S/W 개발능력(35.3%), 합의 알고리즘 이해 및 개발능력(23.3%)의 순으로 나타남

[그림 61] 담당인력 보충 시 중요 역량



[표97] 담당인력 보충 시 중요 역량_1순위

[단위 : %]

		사례수 (개)	블록체인 기획능력	블록체인 기술 및 동향이해	블록체인 시스템 설계 및 응용능력	오픈소스 적용 및 응용능력	블록체인 시스템 구성 및 관리능력	스마트 컨트랙트 등 SW 개발능력	기타
전 체		(133)	46.6	24.1	16.5	3.8	3.8	3.0	2.3
주사업 여부	블록체인이 주 사업	(39)	61.5	15.4	17.9	2.6	0.0	2.6	0.0
	타 사업이 주 사업	(93)	40.9	26.9	16.1	4.3	5.4	3.2	3.2
	모름/무응답	(1)	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
조직형태	개인	(3)	33.3	0.0	0.0	33.3	0.0	33.3	0.0
	회사법인/합자회사	(129)	46.5	24.8	17.1	3.1	3.9	2.3	2.3
	기타 법인	(1)	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
조직규모	대기업	(6)	33.3	16.7	33.3	0.0	0.0	0.0	16.7
	중견기업	(4)	0.0	25.0	50.0	0.0	0.0	0.0	25.0
	중소기업	(105)	48.6	28.6	13.3	1.9	4.8	1.9	1.0
	스타트업	(15)	46.7	0.0	26.7	13.3	0.0	13.3	0.0
	기타	(3)	66.7	0.0	0.0	33.3	0.0	0.0	0.0
'18년 회사 전체 매출액*	10억 미만	(42)	52.4	16.7	19.0	7.1	2.4	2.4	0.0
	10-50억 미만	(30)	36.7	43.3	10.0	0.0	10.0	0.0	0.0
	50-100억 미만	(9)	44.4	33.3	22.2	0.0	0.0	0.0	0.0
	100억 이상	(32)	31.3	25.0	25.0	3.1	3.1	3.1	9.4
	없음	(15)	73.3	0.0	6.7	6.7	0.0	13.3	0.0
	거절/무응답	(3)	66.7	33.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
'18년 회사 전체 종사자 수*	1-9인	(37)	59.5	13.5	8.1	8.1	2.7	8.1	0.0
	10-49인	(47)	40.4	34.0	2.1	17.0	4.3	2.1	0.0
	50-299인	(25)	40.0	32.0	4.0	16.0	4.0	0.0	4.0
	300인 이상	(2)	50.0	0.0	0.0	50.0	0.0	0.0	0.0
	대표 1인 기업	(10)	50.0	20.0	0.0	20.0	10.0	0.0	0.0
	거절/무응답	(10)	30.0	10.0	0.0	40.0	0.0	0.0	20.0
블록체인 주산업 분야 (중분류)	블록체인 플랫폼 개발 및 공급업	(25)	48.0	32.0	8.0	0.0	4.0	0.0	8.0
	블록체인 응용 소프트웨어 개발 및 공급업	(68)	39.7	23.5	22.1	5.9	4.4	2.9	1.5
	블록체인 보안 시스템 개발 및 공급업	(11)	36.4	36.4	18.2	9.1	0.0	0.0	0.0
	하드웨어 기반 블록체인 시스템 개발 및 공급업	(2)	50.0	0.0	50.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	블록체인 컨설팅 및 교육 관련 서비스업	(14)	64.3	7.1	14.3	0.0	7.1	7.1	0.0
	기타 블록체인 관련 산업	(13)	69.2	23.1	0.0	0.0	0.0	7.7	0.0

* 응답업체 중 2개 업체 2019년 신설로 '18년 부문별 사례수에서 제외됨

[표98] 담당인력 보충 시 중요 역량_1+2+3순위(계속)

[단위 : 중복%]

		사례수 (개)	블록체인 기획능력	블록체인 기술 및 동향 이해	블록체인 시스템 설계 및 응용 능력	오픈소스 적용 및 응용 능력	블록체인 시스템 구성 및 관리 능력
전 체		(133)	46.6	58.6	75.2	15.0	20.3
주사업 여부	블록체인이 주 사업	(39)	61.5	74.4	74.4	7.7	20.5
	타 사업이 주 사업	(93)	40.9	51.6	75.3	18.3	20.4
	모름/무응답	(1)	0.0	100.0	100.0	0.0	0.0
조직형태	개인	(3)	33.3	33.3	33.3	33.3	0.0
	회사법인/합자회사	(129)	46.5	59.7	76.7	14.7	20.2
	기타 법인	(1)	100.0	0.0	0.0	0.0	100.0
조직규모	대기업	(6)	33.3	33.3	66.7	16.7	0.0
	중견기업	(4)	0.0	25.0	75.0	25.0	0.0
	중소기업	(105)	48.6	67.6	77.1	12.4	21.0
	스타트업	(15)	46.7	20.0	73.3	26.7	26.7
	기타	(3)	66.7	33.3	33.3	33.3	33.3
'18년 회사 전체 매출액*	10억 미만	(42)	52.4	54.8	88.1	16.7	19.0
	10-50억 미만	(30)	36.7	73.3	76.7	6.7	33.3
	50-100억 미만	(9)	44.4	33.3	100.0	22.2	33.3
	100억 이상	(32)	31.3	56.3	59.4	15.6	12.5
	대표이사	(15)	73.3	66.7	46.7	20.0	13.3
	거절/무응답	(3)	66.7	33.3	100.0	33.3	0.0
'18년 회사 전체 종사자 수*	1-9인	(37)	59.5	56.8	81.1	18.9	16.2
	10-49인	(47)	40.4	63.8	80.9	10.6	23.4
	50-299인	(25)	40.0	64.0	56.0	24.0	28.0
	300인 이상	(2)	50.0	0.0	100.0	100.0	0.0
	대표 1인 기업	(10)	50.0	60.0	80.0	0.0	30.0
	거절/무응답	(10)	30.0	40.0	60.0	0.0	0.0
블록체인 주산업 분야 (중분류)	블록체인 플랫폼 개발 및 공급업	(25)	48.0	72.0	72.0	12.0	12.0
	블록체인 응용 소프트웨어 개발 및 공급업	(68)	39.7	54.4	77.9	14.7	25.0
	블록체인 보안 시스템 개발 및 공급업	(11)	36.4	63.6	90.9	9.1	27.3
	하드웨어 기반 블록체인 시스템 개발 및 공급업	(2)	50.0	50.0	100.0	0.0	0.0
	블록체인 컨설팅 및 교육 관련 서비스업	(14)	64.3	42.9	64.3	21.4	14.3
	기타 블록체인 관련 산업	(13)	69.2	69.2	61.5	23.1	15.4

* 응답업체 중 2개 업체 2019년 신설로 '18년 부문별 사례수에서 제외됨

[표99] 담당인력 보충 시 중요 역량_1+2+3순위

[단위 : 중복%]

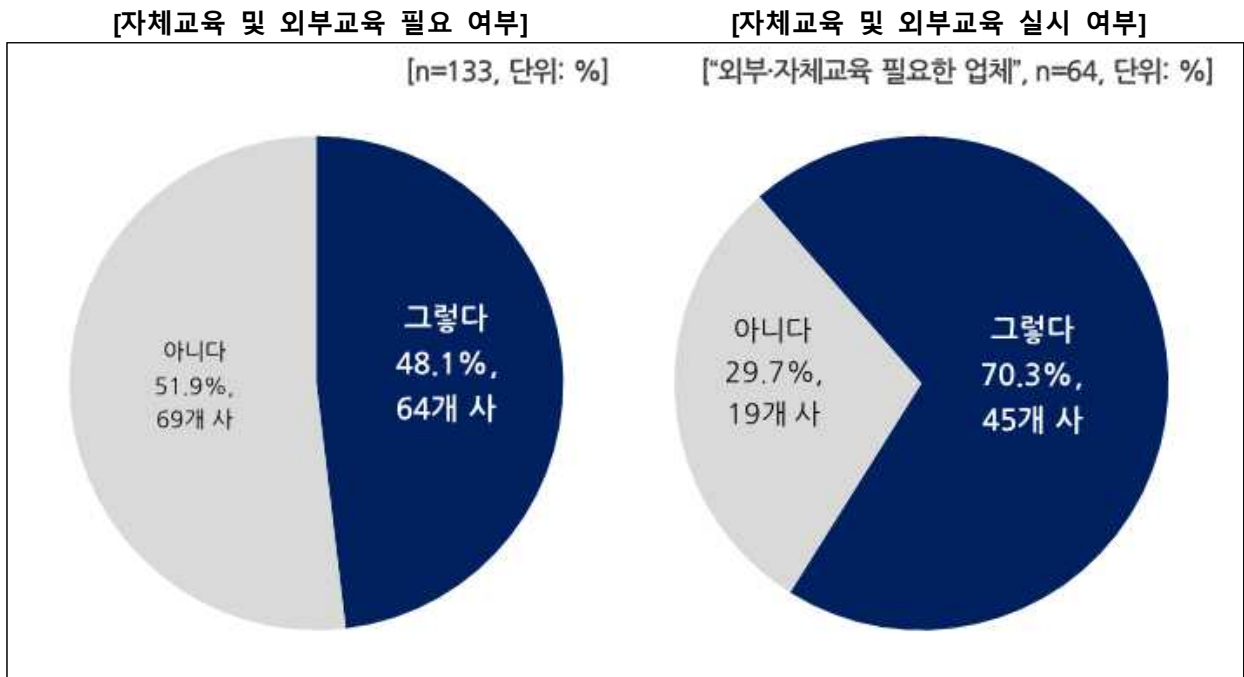
		사례수 (개)	스마트 컨트랙트 등의 S/W 개발 능력	합의 알고리즘 이해 및 개발 능력	고객서비스 위한 프론트 영역 개발 능력	보안대책 마련 및 기술적용 능력	기타/모름/ 무응답
전 체		(133)	35.3	23.3	6.0	3.0	4.5
주사업 여부	블록체인이 주 사업	(39)	25.6	20.5	5.1	5.1	0.0
	타 사업이 주 사업	(93)	38.7	24.7	6.5	2.2	6.5
	모름/무응답	(1)	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0
조직형태	개인	(3)	33.3	33.3	0.0	0.0	33.3
	회사법인/합자회사	(129)	34.9	23.3	6.2	3.1	3.9
	기타 법인	(1)	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0
조직규모	대기업	(6)	50.0	33.3	0.0	0.0	16.7
	중견기업	(4)	50.0	50.0	0.0	0.0	25.0
	중소기업	(105)	33.3	21.0	6.7	1.0	2.9
	스타트업	(15)	40.0	26.7	6.7	20.0	0.0
	기타	(3)	33.3	33.3	0.0	0.0	33.3
'18년 회사 전체 매출액*	10억 미만	(42)	28.6	21.4	2.4	4.8	4.8
	10-50억 미만	(30)	50.0	13.3	3.3	3.3	0.0
	50-100억 미만	(9)	33.3	11.1	22.2	0.0	0.0
	100억 이상	(32)	34.4	43.8	6.3	0.0	9.4
	없음	(15)	26.7	13.3	13.3	6.7	6.7
	거절/무응답	(3)	66.7	0.0	0.0	0.0	0.0
'18년 회사 전체 종사자 수*	1-9인	(37)	35.1	13.5	2.7	2.7	2.7
	10-49인	(47)	40.4	19.1	6.4	6.4	4.3
	50-299인	(25)	28.0	36.0	8.0	0.0	4.0
	300인 이상	(2)	50.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	대표 1인 기업	(10)	40.0	30.0	10.0	0.0	0.0
	거절/무응답	(10)	30.0	40.0	10.0	0.0	20.0
블록체인 주산업 분야 (중분류)	블록체인 플랫폼 개발 및 공급업	(25)	32.0	20.0	0.0	0.0	8.0
	블록체인 응용 소프트웨어 개발 및 공급업	(68)	38.2	26.5	7.4	2.9	4.4
	블록체인 보안 시스템 개발 및 공급업	(11)	27.3	18.2	0.0	9.1	0.0
	하드웨어 기반 블록체인 시스템 개발 및 공급업	(2)	50.0	50.0	0.0	0.0	0.0
	블록체인 컨설팅 및 교육 관련 서비스업	(14)	42.9	28.6	7.1	0.0	0.0
	기타 블록체인 관련 산업	(13)	23.1	7.7	15.4	7.7	7.7

* 응답업체 중 2개 업체 2019년 신설로 '18년 부문별 사례수에서 제외됨

5. 자체교육 및 외부교육 필요 여부 및 실시 여부

- 전체 응답자 중 48.1%(64개 사)가 블록체인 담당인력의 직무능력 및 전문성 향상을 위해 자체교육 및 외부교육이 필요하다고 응답함
- 자체교육 및 외부교육 실시 여부에 대해서는 70.3%(45개 사)가 교육을 진행하고 있는 것으로 나타남

[그림 62] 자체교육 및 외부교육 필요 여부 및 실시 여부



[표100] 자체교육 및 외부교육 필요 여부 및 실시 여부

[단위 : %]

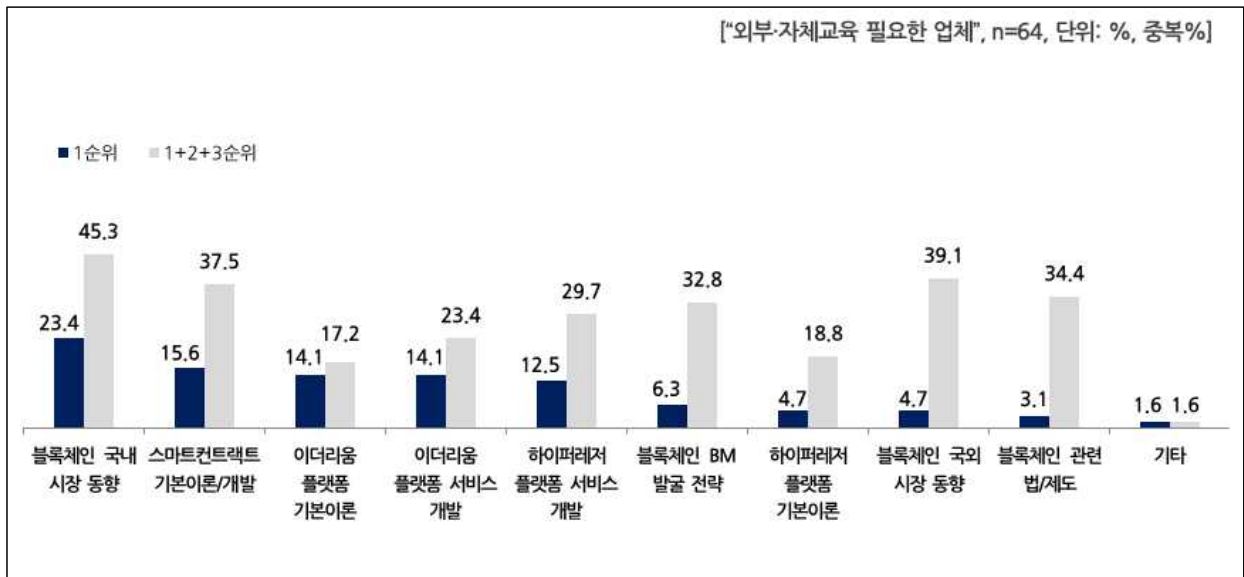
		필요 여부			실시 여부		
		사례수 (개)	그렇다	아니다	사례수 (개)	그렇다	아니다
전 체		(133)	48.1	51.9	(64)	70.3	29.7
주사업 여부	블록체인이 주 사업	(39)	51.3	48.7	(20)	70.0	30.0
	타 사업이 주 사업	(93)	47.3	52.7	(44)	70.5	29.5
	모름/무응답	(1)	0.0	100.0		0.0	0.0
조직형태	개인	(3)	66.7	33.3	(2)	100.0	0.0
	회사법인/합자회사	(129)	48.1	51.9	(62)	69.4	30.6
	기타 법인	(1)	0.0	100.0		0.0	0.0
조직규모	대기업	(6)	83.3	16.7	(5)	100.0	0.0
	중견기업	(4)	75.0	25.0	(3)	100.0	0.0
	중소기업	(105)	42.9	57.1	(45)	71.1	28.9
	스타트업	(15)	66.7	33.3	(10)	40.0	60.0
	기타	(3)	33.3	66.7	(1)	100.0	0.0
'18년 회사 전체 매출액*	10억 미만	(42)	47.6	52.4	(20)	55.0	45.0
	10-50억 미만	(30)	33.3	66.7	(10)	90.0	10.0
	50-100억 미만	(9)	44.4	55.6	(4)	50.0	50.0
	100억 이상	(32)	65.6	34.4	(21)	85.7	14.3
	없음	(15)	46.7	53.3	(7)	42.9	57.1
	거절/무응답	(3)	33.3	66.7	(1)	100.0	0.0
'18년 회사 전체 종사자 수*	1-9인	(37)	45.9	54.1	(17)	52.9	47.1
	10-49인	(47)	42.6	57.4	(20)	75.0	25.0
	50-299인	(25)	56.0	44.0	(14)	71.4	28.6
	300인 이상	(2)	100.0	0.0	(2)	100.0	0.0
	대표 1인 기업	(10)	40.0	60.0	(4)	50.0	50.0
	거절/무응답	(10)	60.0	40.0	(6)	100.0	0.0
블록체인 주산업 분야 (중분류)	블록체인 플랫폼 개발 및 공급업	(25)	56.0	44.0	(14)	78.6	21.4
	블록체인 응용 소프트웨어 개발 및 공급업	(68)	50.0	50.0	(34)	64.7	35.3
	블록체인 보안 시스템 개발 및 공급업	(11)	36.4	63.6	(4)	100.0	0.0
	하드웨어 기반 블록체인 시스템 개발 및 공급업	(2)	50.0	50.0	(1)	100.0	0.0
	블록체인 컨설팅 및 교육 관련 서비스업	(14)	42.9	57.1	(6)	83.3	16.7
	기타 블록체인 관련 산업	(13)	38.5	61.5	(5)	40.0	60.0

* 응답업체 중 2개 업체 2019년 신설로 '18년 부문별 사례수에서 제외됨

6. 필요 블록체인 교육

- 교육 과정 중 현재 가장 시급하다고 생각되는 교육 1순위는 블록체인 국내 시장 동향(23.4%)이 가장 높게 나타났으며, 스마트컨트랙트 기본이론/개발(15.6%), 이더리움 플랫폼 기본이론 및 서비스 개발(각각 14.1%) 순서임
- 그 외 1+2+3순위로는 블록체인 해외 시장 동향이 39.1%로 나타났고, 블록체인 관련 법/제도(34.4%), 블록체인 BM 발굴 전략(32.8%) 순서로 나타남

[그림 63] 필요 블록체인 교육



[표101] 필요 블록체인 교육_1순위(계속)

[단위 : %]

		사례수 (개)	블록체인 국내 시장 동향	스마트 컨트랙트 기본 이론/개발	이더리움 플랫폼 기본이론	이더리움 플랫폼 서비스 개발	하이퍼레저 플랫폼 서비스 개발
전 체		(64)	23.4	15.6	14.1	14.1	12.5
주사업 여부	블록체인이 주 사업	(20)	20.0	5.0	10.0	15.0	5.0
	타 사업이 주 사업	(44)	25.0	20.5	15.9	13.6	15.9
	모름/무응답	(0)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
조직 형태	개인	(2)	0.0	50.0	0.0	0.0	0.0
	회사법인/합자회사	(62)	24.2	14.5	14.5	14.5	12.9
	기타 법인	(0)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
조직 규모	대기업	(5)	40.0	20.0	20.0	0.0	20.0
	중견기업	(3)	33.3	0.0	0.0	0.0	33.3
	중소기업	(45)	24.4	13.3	13.3	15.6	11.1
	스타트업	(10)	10.0	20.0	20.0	20.0	10.0
	기타	(1)	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0
'18년 회사 전체 매출액*	10억 미만	(20)	20.0	30.0	10.0	15.0	15.0
	10-50억 미만	(10)	40.0	0.0	0.0	10.0	10.0
	50-100억 미만	(4)	25.0	0.0	75.0	0.0	0.0
	100억 이상	(21)	28.6	14.3	14.3	9.5	19.0
	없음	(7)	0.0	0.0	14.3	42.9	0.0
	거절/무응답	(1)	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0
'18년 회사 전체 종사자 수*	1-9인	(17)	11.8	29.4	5.9	11.8	17.6
	10-49인	(20)	35.0	10.0	15.0	15.0	5.0
	50-299인	(14)	21.4	14.3	21.4	21.4	14.3
	300인 이상	(2)	0.0	50.0	0.0	0.0	50.0
	대표 1인 기업	(4)	25.0	0.0	25.0	25.0	0.0
	거절/무응답	(6)	33.3	0.0	16.7	0.0	16.7
블록체인 주산업 분야 (중분류)	블록체인 플랫폼 개발 및 공급업	(14)	21.4	14.3	7.1	21.4	21.4
	블록체인 응용 소프트웨어 개발 및 공급업	(34)	26.5	20.6	17.6	5.9	11.8
	블록체인 보안 시스템 개발 및 공급업	(4)	50.0	25.0	0.0	25.0	0.0
	하드웨어 기반 블록체인 시스템 개발 및 공급업	(1)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	블록체인 컨설팅 및 교육 관련 서비스업	(6)	16.7	0.0	0.0	16.7	16.7
	기타 블록체인 관련 산업	(5)	0.0	0.0	40.0	40.0	0.0

* 응답업체 중 2개 업체 2019년 신설로 '18년 부문별 사례수에서 제외됨

[표102] 필요 블록체인 교육_1순위

[단위 : %]

		사례수 (개)	블록체인 BM 발굴 전략	하이퍼레저 플랫폼 기본이론	블록체인 국외 시장 동향	블록체인 관련 법/제도	기타
전 체		(64)	6.3	4.7	4.7	3.1	1.6
주사업 여부	블록체인이 주 사업	(20)	20.0	5.0	10.0	10.0	0.0
	타 사업이 주 사업	(44)	0.0	4.5	2.3	0.0	2.3
	모름/무응답	(0)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
조직 형태	개인	(2)	50.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	회사법인/합자회사	(62)	4.8	4.8	4.8	3.2	1.6
	기타 법인	(0)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
조직 규모	대기업	(5)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	중견기업	(3)	0.0	0.0	33.3	0.0	0.0
	중소기업	(45)	4.4	6.7	4.4	4.4	2.2
	스타트업	(10)	20.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	기타	(1)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
'18년 회사 전체 매출액*	10억 미만	(20)	5.0	5.0	0.0	0.0	0.0
	10-50억 미만	(10)	0.0	10.0	20.0	0.0	10.0
	50-100억 미만	(4)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	100억 이상	(21)	4.8	4.8	4.8	0.0	0.0
	없음	(7)	28.6	0.0	0.0	14.3	0.0
	거절/무응답	(1)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
'18년 회사 전체 종사자 수*	1-9인	(17)	11.8	5.9	0.0	5.9	0.0
	10-49인	(20)	5.0	0.0	10.0	0.0	5.0
	50-299인	(14)	0.0	7.1	0.0	0.0	0.0
	300인 이상	(2)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	대표 1인 기업	(4)	0.0	25.0	0.0	0.0	0.0
	거절/무응답	(6)	16.7	0.0	16.7	0.0	0.0
블록체인 주산업 분야 (중분류)	블록체인 플랫폼 개발 및 공급업	(14)	7.1	7.1	0.0	0.0	0.0
	블록체인 응용 소프트웨어 개발 및 공급업	(34)	2.9	5.9	8.8	0.0	0.0
	블록체인 보안 시스템 개발 및 공급업	(4)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	하드웨어 기반 블록체인 시스템 개발 및 공급업	(1)	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0
	블록체인 컨설팅 및 교육 관련 서비스업	(6)	33.3	0.0	0.0	16.7	0.0
	기타 블록체인 관련 산업	(5)	0.0	0.0	0.0	20.0	0.0

* 응답업체 중 2개 업체 2019년 신설로 '18년 부문별 사례수에서 제외됨

[표103] 필요 블록체인 교육_1+2+3순위(계속)

[단위 : 증복%]

		사례수 (개)	블록체인 국내 시장 동향	스마트 컨트랙트 기본이론/ 개발	이더리움 플랫폼 기본이론	이더리움 플랫폼 서비스 개발	하이퍼레저 플랫폼 서비스 개발
전 체		(64)	45.3	37.5	17.2	23.4	29.7
주사업 여부	블록체인이 주 사업	(20)	55.0	20.0	15.0	20.0	5.0
	타 사업이 주 사업	(44)	40.9	45.5	18.2	25.0	40.9
	모름/무응답	(0)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
조직 형태	개인	(2)	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0
	회사법인/합자회사	(62)	46.8	35.5	17.7	24.2	30.6
	기타 법인	(0)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
조직 규모	대기업	(5)	60.0	40.0	20.0	0.0	40.0
	중견기업	(3)	33.3	0.0	0.0	0.0	33.3
	중소기업	(45)	48.9	33.3	15.6	26.7	28.9
	스타트업	(10)	30.0	60.0	30.0	30.0	30.0
	기타	(1)	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0
'18년 회사 전체 매출액*	10억 미만	(20)	40.0	55.0	15.0	25.0	35.0
	10-50억 미만	(10)	60.0	10.0	0.0	10.0	20.0
	50-100억 미만	(4)	75.0	0.0	75.0	25.0	0.0
	100억 이상	(21)	42.9	38.1	14.3	23.8	38.1
	없음	(7)	28.6	42.9	28.6	42.9	14.3
	거절/무응답	(1)	0.0	100.0	0.0	0.0	100.0
'18년 회사 전체 종사자 수*	1-9인	(17)	29.4	58.8	17.6	17.6	35.3
	10-49인	(20)	65.0	15.0	15.0	25.0	15.0
	50-299인	(14)	42.9	50.0	21.4	42.9	35.7
	300인 이상	(2)	42.9	28.6	14.3	0.0	42.9
	대표 1인 기업	(4)	25.0	50.0	25.0	25.0	50.0
	거절/무응답	(6)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
블록체인 주산업 분야 (중분류)	블록체인 플랫폼 개발 및 공급업	(14)	28.6	50.0	21.4	21.4	35.7
	블록체인 응용 소프트웨어 개발 및 공급업	(34)	47.1	38.2	17.6	23.5	32.4
	블록체인 보안 시스템 개발 및 공급업	(4)	75.0	25.0	0.0	25.0	25.0
	하드웨어 기반 블록체인 시스템 개발 및 공급업	(1)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	블록체인 컨설팅 및 교육 관련 서비스업	(6)	50.0	33.3	0.0	16.7	16.7
	기타 블록체인 관련 산업	(5)	60.0	20.0	40.0	40.0	20.0

* 응답업체 중 2개 업체 2019년 신설로 '18년 부문별 사례수에서 제외됨

[표104] 필요 블록체인 교육_1+2+3순위

[단위 : 중복%]

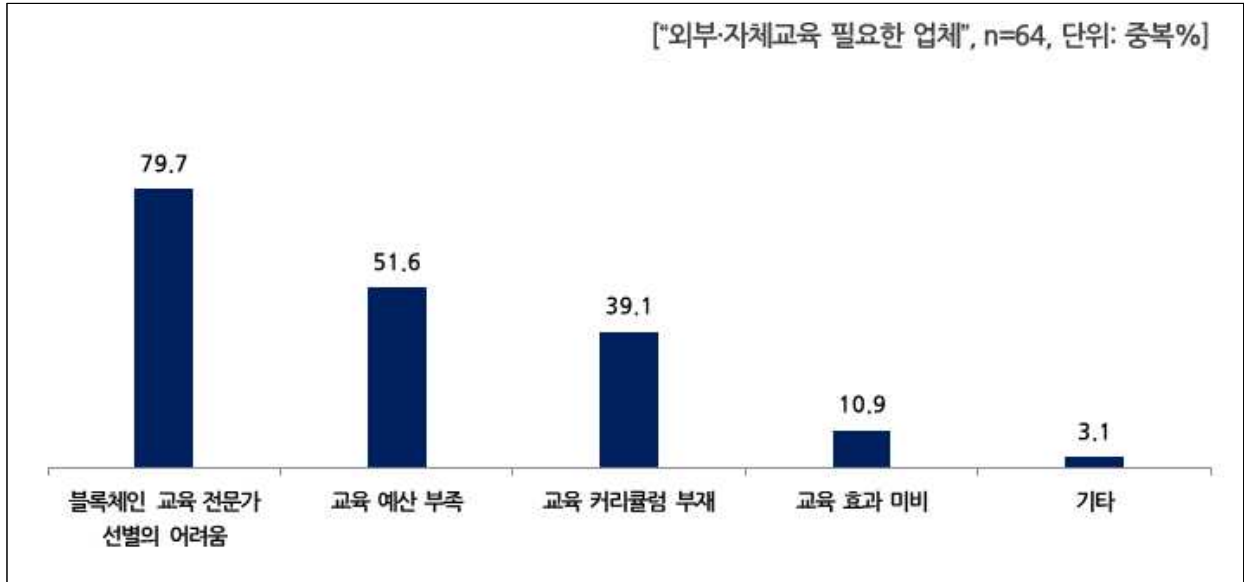
		사례수 (개)	블록체인 BM 발굴 전략	하이퍼레저 플랫폼 기본이론	블록체인 국외시장 동향	블록 체인 관련 법/제도	기타/모름/ 무응답
전 체		(64)	32.8	18.8	39.1	34.4	1.6
주사업 여부	블록체인이 주 사업	(20)	55.0	20.0	40.0	50.0	0.0
	타 사업이 주 사업	(44)	22.7	18.2	38.6	27.3	2.3
	모름/무응답	(0)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
조직 형태	개인	(2)	100.0	0.0	0.0	100.0	0.0
	회사법인/합자회사	(62)	30.6	19.4	40.3	32.3	1.6
	기타 법인	(0)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
조직 규모	대기업	(5)	20.0	20.0	60.0	20.0	0.0
	중견기업	(3)	33.3	33.3	66.7	100.0	0.0
	중소기업	(45)	31.1	15.6	37.8	33.3	2.2
	스타트업	(10)	40.0	30.0	30.0	20.0	0.0
	기타	(1)	100.0	0.0	0.0	100.0	0.0
'18년 회사 전체 매출액*	10억 미만	(20)	45.0	10.0	40.0	20.0	0.0
	10-50억 미만	(10)	30.0	10.0	30.0	50.0	10.0
	50-100억 미만	(4)	25.0	0.0	25.0	75.0	0.0
	100억 이상	(21)	23.8	28.6	52.4	33.3	0.0
	없음	(7)	28.6	28.6	28.6	28.6	0.0
	거절/무응답	(1)	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0
'18년 회사 전체 종사자 수*	1-9인	(17)	35.3	23.5	29.4	29.4	0.0
	10-49인	(20)	40.0	0.0	40.0	40.0	5.0
	50-299인	(14)	21.4	21.4	42.9	21.4	0.0
	300인 이상	(2)	28.6	28.6	57.1	42.9	0.0
	대표 1인 기업	(4)	25.0	50.0	25.0	25.0	0.0
	거절/무응답	(6)	100.0	0.0	100.0	100.0	0.0
블록체인 주산업 분야 (중분류)	블록체인 플랫폼 개발 및 공급업	(14)	42.9	35.7	28.6	21.4	0.0
	블록체인 응용 소프트웨어 개발 및 공급업	(34)	35.3	11.8	50.0	32.4	0.0
	블록체인 보안 시스템 개발 및 공급업	(4)	25.0	25.0	25.0	0.0	0.0
	하드웨어 기반 블록체인 시스템 개발 및 공급업	(1)	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0
	블록체인 컨설팅 및 교육 관련 서비스업	(6)	33.3	33.3	33.3	83.3	0.0
	기타 블록체인 관련 산업	(5)	0.0	0.0	20.0	60.0	0.0

* 응답업체 중 2개 업체 2019년 신설로 '18년 부문별 사례수에서 제외됨

7. 자체교육 및 외부교육 애로사항

- 자체교육 및 외부교육의 애로사항으로는 블록체인 교육 전문가 선별의 어려움 (79.7%)이 가장 높은 비중을 차지하였고, 교육 예산 부족(56.1%), 교육 커리큘럼 부재(39.1%), 교육 효과 미비(10.9%) 순으로 나타남

[그림 64] 자체교육 및 외부교육 애로사항



[표105] 자체교육 및 외부교육 애로사항

[단위 : 증복%]

		사례수 (개)	블록체인 교육전문가 선별어려움	교육 예산 부족	교육 커리 클럼 부재	교육 효과 미비	기타/모름/ 무응답
전 체		(64)	79.7	51.6	39.1	10.9	3.1
주사업 여부	블록체인이 주 사업	(20)	80.0	55.0	35.0	15.0	0.0
	타 사업이 주 사업	(44)	79.5	50.0	40.9	9.1	4.5
	모름/무응답	(0)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
조직형태	개인	(2)	50.0	100.0	50.0	0.0	0.0
	회사법인/합자회사	(62)	80.6	50.0	38.7	11.3	3.2
	기타 법인	(0)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
조직규모	대기업	(5)	80.0	0.0	80.0	0.0	0.0
	중견기업	(3)	66.7	33.3	33.3	66.7	0.0
	중소기업	(45)	84.4	51.1	42.2	8.9	2.2
	스타트업	(10)	60.0	80.0	10.0	10.0	10.0
	기타	(1)	100.0	100.0	0.0	0.0	0.0
'18년 회사 전체 매출액*	10억 미만	(20)	85.0	80.0	15.0	0.0	5.0
	10-50억 미만	(10)	90.0	60.0	40.0	10.0	0.0
	50-100억 미만	(4)	75.0	25.0	50.0	0.0	25.0
	100억 이상	(21)	81.0	23.8	52.4	19.0	0.0
	없음	(7)	57.1	71.4	42.9	14.3	0.0
	거절/무응답	(1)	100.0	0.0	100.0	0.0	0.0
'18년 회사 전체 종사자 수*	1-9인	(17)	82.4	76.5	29.4	0.0	0.0
	10-49인	(20)	85.0	65.0	25.0	10.0	5.0
	50-299인	(14)	85.7	28.6	57.1	14.3	0.0
	300인 이상	(2)	50.0	50.0	50.0	50.0	0.0
	대표 1인 기업	(4)	50.0	50.0	25.0	0.0	25.0
	거절/무응답	(6)	83.3	0.0	66.7	16.7	0.0
블록체인 주산업 분야 (중분류)	블록체인 플랫폼 개발 및 공급업	(14)	85.7	50.0	57.1	0.0	0.0
	블록체인 응용 소프트웨어 개발 및 공급업	(34)	79.4	52.9	29.4	11.8	5.9
	블록체인 보안 시스템 개발 및 공급업	(4)	75.0	75.0	25.0	25.0	0.0
	하드웨어 기반 블록체인 시스템 개발 및 공급업	(1)	100.0	0.0	100.0	0.0	0.0
	블록체인 컨설팅 및 교육 관련 서비스업	(6)	50.0	50.0	50.0	33.3	0.0
	기타 블록체인 관련 산업	(5)	100.0	40.0	40.0	0.0	0.0

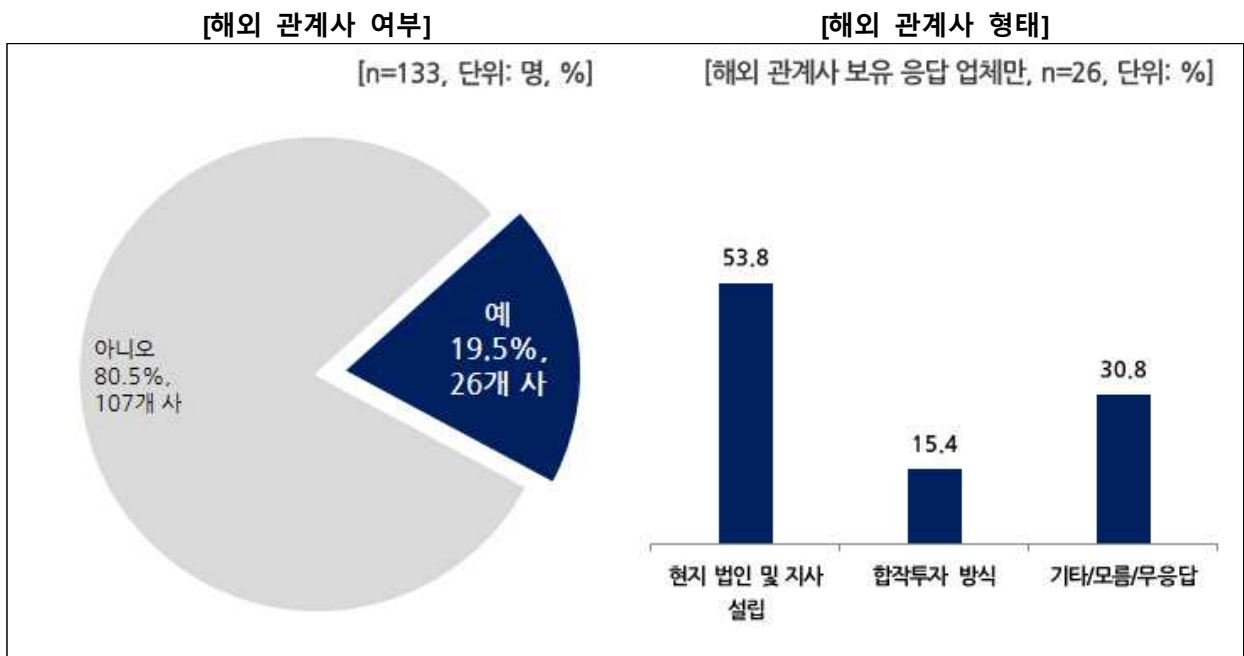
* 응답업체 중 2개 업체 2019년 신설로 '18년 부문별 사례수에서 제외됨

제9절. 해외진출 및 정부정책 부문

1. 해외 관계사 여부 및 관계사 형태

- 블록체인 사업체 중 해외 관계사가 있는 업체는 19.5%(26개 사), 해외 관계사가 없는 업체는 80.5%(107개 사)로 나타남
- 해외 관계사 보유 업체 중 현지 법인 및 지사 설립(53.8%)의 형태가 가장 많음

[그림 65] 해외 관계사 여부 및 관계사 형태



* 기타 응답값 : 파트너쉽/MOU(4개 사), 해외 총판(1개 사), 외주(1개 사)

[표106] 해외 관계사 여부 및 관계사 형태

[단위 : %]

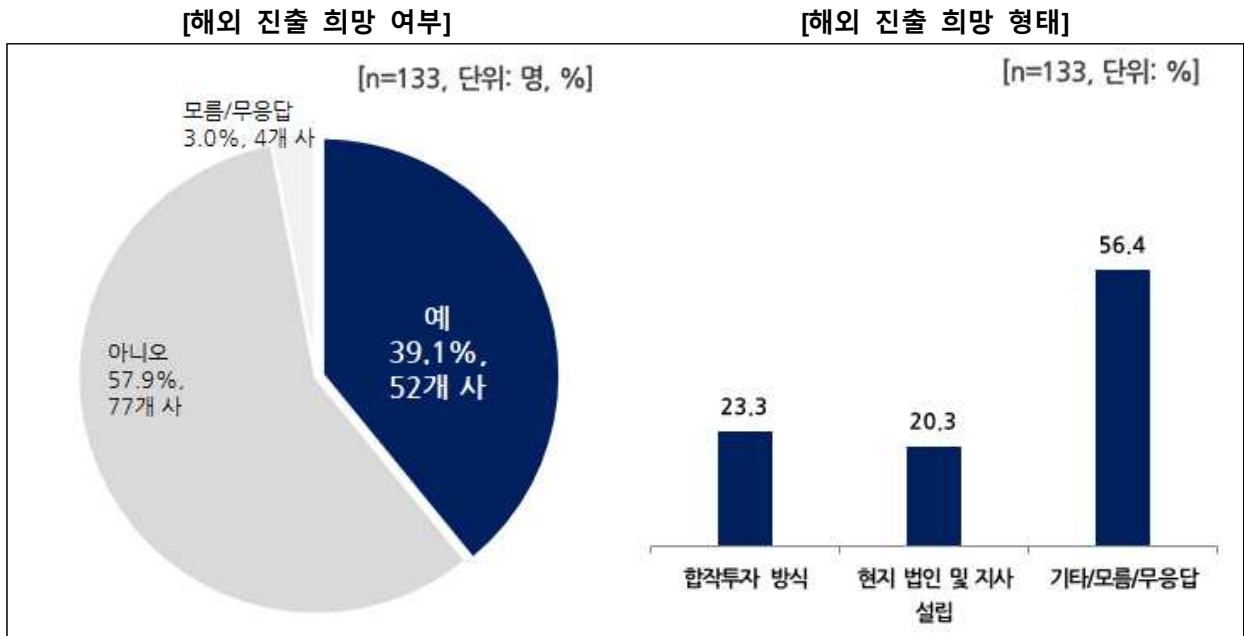
		해외 관계사 여부			해외 관계사 형태			
		사례수 (개)	예	아니오	사례수 (개)	현지법인 및 지사 설립	합작투자 방식	기타
전 체		(133)	19.5	80.5	(26)	53.8	15.4	30.8
주사업 여부	블록체인이 주 사업	(39)	30.8	69.2	(12)	50.0	16.7	33.3
	타 사업이 주 사업	(93)	15.1	84.9	(14)	57.1	14.3	28.6
	모름/무응답	(1)	0.0	100.0	(0)	0.0	0.0	0.0
조직형태	개인	(3)	33.3	66.7	(1)	0.0	0.0	100.0
	회사법인/합자회사	(129)	19.4	80.6	(25)	56.0	16.0	28.0
	기타 법인	(1)	0.0	100.0	(0)	0.0	0.0	0.0
조직규모	대기업	(6)	50.0	50.0	(3)	66.7	33.3	0.0
	중견기업	(4)	25.0	75.0	(1)	100.0	0.0	0.0
	중소기업	(105)	17.1	82.9	(18)	61.1	16.7	22.2
	스타트업	(15)	26.7	73.3	(4)	0.0	0.0	100.0
	기타	(3)	0.0	100.0	(0)	0.0	0.0	0.0
'18년 회사 전체 매출액*	10억 미만	(42)	21.4	78.6	(9)	55.6	11.1	33.3
	10-50억 미만	(30)	13.3	86.7	(4)	75.0	0.0	25.0
	50-100억 미만	(9)	0.0	100.0	(7)	0.0	0.0	0.0
	100억 이상	(32)	21.9	78.1	(4)	57.1	28.6	14.3
	없음	(15)	26.7	73.3	(1)	0.0	25.0	75.0
	거절/무응답	(3)	33.3	66.7	(0)	100.0	0.0	0.0
'18년 회사 전체 종사자 수*	1-9인	(37)	27.0	73.0	(10)	50.0	20.0	30.0
	10-49인	(47)	10.6	89.4	(5)	40.0	0.0	60.0
	50-299인	(25)	28.0	72.0	(7)	42.9	28.6	28.6
	300인 이상	(2)	100.0	0.0	(2)	100.0	0.0	0.0
	대표 1인 기업	(10)	0.0	100.0	(0)	0.0	0.0	0.0
	거절/무응답	(10)	10.0	90.0	(1)	100.0	0.0	0.0
블록체인 주산업 분야 (중분류)	블록체인 플랫폼 개발 및 공급업	(25)	40.0	60.0	(10)	60.0	30.0	10.0
	블록체인 응용 소프트웨어 개발 및 공급업	(68)	13.2	86.8	(9)	55.6	0.0	44.4
	블록체인 보안 시스템 개발 및 공급업	(11)	18.2	81.8	(2)	50.0	0.0	50.0
	하드웨어 기반 블록체인 시스템 개발 및 공급업	(2)	0.0	100.0	(0)	0.0	0.0	0.0
	블록체인 컨설팅 및 교육 관련 서비스업	(14)	28.6	71.4	(4)	50.0	25.0	25.0
	기타 블록체인 관련 산업	(13)	7.7	92.3	(1)	0.0	0.0	100.0

* 응답업체 중 2개 업체 2019년 신설로 '18년 부문별 사례수에서 제외됨

2. 해외 진출 희망 시 진출 형태

- 해외 진출 희망 시 진출 형태 방식으로는 합작투자 방식(23.3%)이 가장 높게 나타났고, 현지 법인 및 지사 설립(20.3%)이 그 다음으로 높았음

[그림 66] 해외 진출 희망 시 진출 형태



* 기타 응답값 : 파트너(2개 사), 판매(1개 사) 외 나머지 모름/무응답

[표107] 해외 진출 희망 형태

[단위 : %]

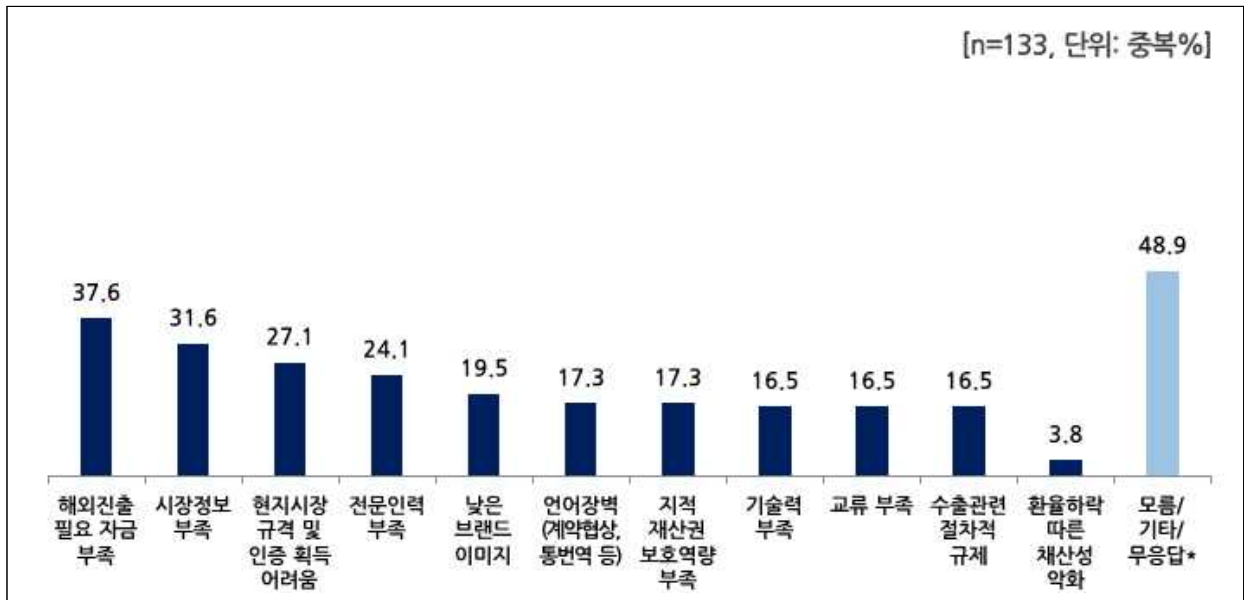
		사례수 (개)	합작투자 방식	현지 법인 및 지사 설립	기타/모름/무응답
전 체		(133)	23.3	20.3	56.4
주사업 여부	블록체인이 주 사업	(39)	20.5	25.6	53.8
	타 사업이 주 사업	(93)	23.7	18.3	58.1
	모름/무응답	(1)	100.0	0.0	0.0
조직형태	개인	(3)	0.0	0.0	100.0
	회사법인/합자회사	(129)	24.0	20.9	55.0
	기타 법인	(1)	0.0	0.0	100.0
조직규모	대기업	(6)	33.3	0.0	66.7
	중견기업	(4)	0.0	0.0	100.0
	중소기업	(105)	23.8	21.9	54.3
	스타트업	(15)	26.7	26.7	46.7
	기타	(3)	0.0	0.0	100.0
'18년 회사 전체 매출액*	10억 미만	(42)	31.0	35.7	33.3
	10-50억 미만	(30)	13.3	16.7	70.0
	50-100억 미만	(9)	11.1	11.1	77.8
	100억 이상	(32)	21.9	12.5	65.6
	없음	(15)	33.3	6.7	60.0
	거절/무응답	(3)	33.3	0.0	66.7
'18년 회사 전체 종사자 수*	1-9인	(37)	24.3	21.6	54.1
	10-49인	(47)	29.8	17.0	53.2
	50-299인	(25)	16.0	24.0	60.0
	300인 이상	(2)	50.0	0.0	50.0
	대표 1인 기업	(10)	20.0	40.0	40.0
	거절/무응답	(10)	10.0	0.0	90.0
블록체인 주산업 분야 (중분류)	블록체인 플랫폼 개발 및 공급업	(25)	28.0	28.0	44.0
	블록체인 응용 소프트웨어 개발 및 공급업	(68)	26.5	16.2	57.4
	블록체인 보안 시스템 개발 및 공급업	(11)	9.1	27.3	63.6
	하드웨어 기반 블록체인 시스템 개발 및 공급업	(2)	0.0	0.0	100.0
	블록체인 컨설팅 및 교육 관련 서비스업	(14)	14.3	28.6	57.1
	기타 블록체인 관련 산업	(13)	23.1	15.4	61.5

* 응답업체 중 2개 업체 2019년 신설로 '18년 부문별 사례수에서 제외됨

3. 해외 진출과정에서 애로사항

- 해외 진출과정에서 애로사항으로는 해외진출 필요 자금의 부족(37.6%)이 가장 많았고, 그 외에는 시장정보 부족(31.6%), 현지시장 규격 및 인증 획득의 어려움 (27.1%), 전문인력 부족(24.1%) 등의 순서로 나타남

[그림 67] 해외 진출과정에서 애로사항



* 기타 응답값 : 해외 인력 부족(1개 사), 문화 차이(1개 사) 외 나머지 모름/무응답

[표108] 해외 진출과정에서 애로사항(계속)

[단위 : 증복%]

		사례수 (개)	해외 진출 자금 부족	시장정보 부족	규격 및 인증 획득 어려움	전문인력 부족	낮은 브랜드 이미지	언어 장벽
전 체		(133)	37.6	31.6	27.1	24.1	19.5	17.3
주사업 여부	블록체인이 주 사업	(39)	38.5	20.5	25.6	12.8	17.9	23.1
	타 사업이 주 사업	(93)	36.6	35.5	28.0	29.0	20.4	15.1
	모름/무응답	(1)	100.0	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0
조직형태	개인	(3)	0.0	0.0	0.0	33.3	0.0	33.3
	회사법인/합자회사	(129)	38.8	32.6	27.9	24.0	20.2	17.1
	기타 법인	(1)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
조직규모	대기업	(6)	0.0	33.3	0.0	16.7	0.0	0.0
	중견기업	(4)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	중소기업	(105)	41.0	35.2	31.4	25.7	21.9	18.1
	스타트업	(15)	46.7	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0
	기타	(3)	0.0	0.0	0.0	33.3	0.0	33.3
'18년 회사 전체 매출액*	10억 미만	(42)	57.1	45.2	31.0	35.7	28.6	28.6
	10-50억 미만	(30)	36.7	30.0	33.3	16.7	10.0	10.0
	50-100억 미만	(9)	11.1	33.3	11.1	22.2	22.2	22.2
	100억 이상	(32)	21.9	28.1	25.0	21.9	18.8	12.5
	없음	(15)	40.0	6.7	20.0	13.3	13.3	13.3
	거절/무응답	(3)	0.0	33.3	0.0	33.3	0.0	0.0
'18년 회사 전체 종사자 수*	1-9인	(37)	32.4	29.7	13.5	27.0	24.3	18.9
	10-49인	(47)	51.1	44.7	40.4	27.7	17.0	25.5
	50-299인	(25)	28.0	28.0	28.0	24.0	24.0	12.0
	300인 이상	(2)	0.0	50.0	0.0	50.0	0.0	0.0
	대표 1인 기업	(10)	60.0	10.0	40.0	20.0	20.0	10.0
	거절/무응답	(10)	0.0	10.0	0.0	0.0	0.0	0.0
블록체인 주산업 분야 (중분류)	블록체인 플랫폼 개발 및 공급업	(25)	36.0	32.0	28.0	32.0	28.0	12.0
	블록체인 응용 소프트웨어 개발 및 공급업	(68)	41.2	35.3	26.5	25.0	16.2	20.6
	블록체인 보안 시스템 개발 및 공급업	(11)	27.3	36.4	27.3	27.3	9.1	18.2
	하드웨어 기반 블록체인 시스템 개발 및 공급업	(2)	50.0	50.0	0.0	50.0	0.0	0.0
	블록체인 컨설팅 및 교육 관련 서비스업	(14)	35.7	14.3	42.9	7.1	28.6	7.1
	기타 블록체인 관련 산업	(13)	30.8	23.1	15.4	15.4	23.1	23.1

* 응답업체 중 2개 업체 2019년 신설로 '18년 부문별 사례수에서 제외됨

[표109] 해외 진출과정에서 애로사항

[단위 : 중복%]

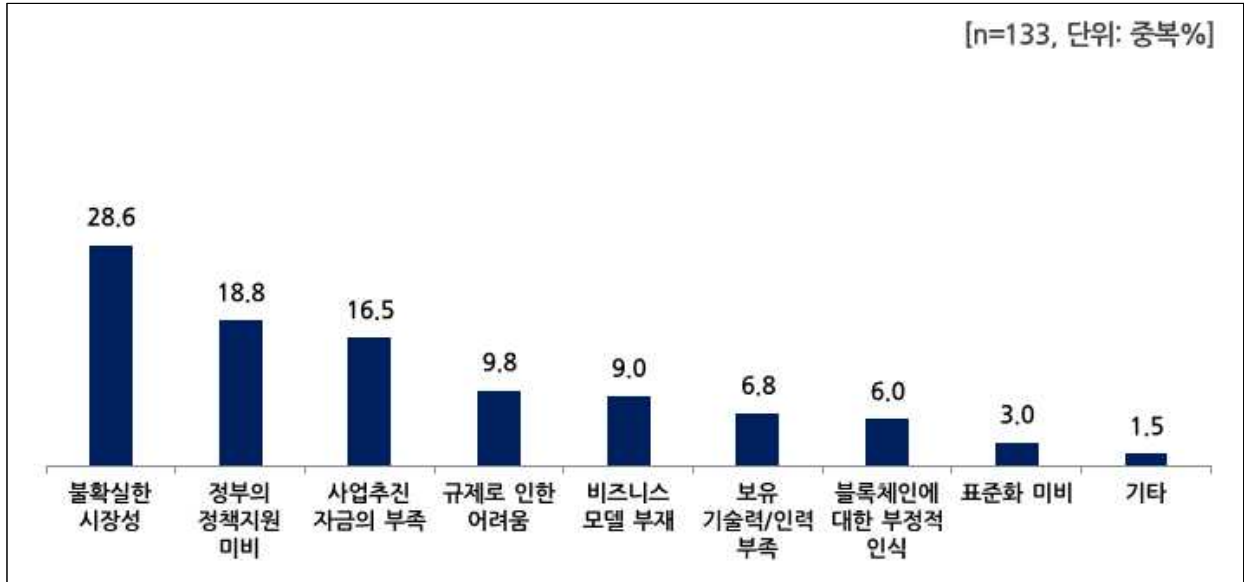
		사례수 (개)	지적 재산권 보호역량 부족	기술력 부족	교류 부족	수출관련 절차적 규제	환율하락 채산성 악화	기타/모름/ 무응답
전 체		(133)	17.3	16.5	16.5	16.5	3.8	48.9
주사업 여부	블록체인이 주 사업	(39)	17.9	15.4	17.9	20.5	0.0	48.7
	타 사업이 주 사업	(93)	17.2	17.2	16.1	15.1	5.4	49.5
	모름/무응답	(1)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
조직 형태	개인	(3)	0.0	33.3	0.0	0.0	0.0	66.7
	회사법인/합자회사	(129)	17.8	16.3	17.1	17.1	3.9	48.1
	기타 법인	(1)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0
조직 규모	대기업	(6)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	66.7
	중견기업	(4)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0
	중소기업	(105)	20.0	19.0	20.0	18.1	4.8	46.7
	스타트업	(15)	13.3	6.7	6.7	20.0	0.0	40.0
	기타	(3)	0.0	33.3	0.0	0.0	0.0	66.7
'18년 회사 전체 매출액*	10억 미만	(42)	19.0	26.2	28.6	21.4	4.8	31.0
	10-50억 미만	(30)	20.0	10.0	10.0	13.3	0.0	56.7
	50-100억 미만	(9)	11.1	22.2	22.2	11.1	11.1	66.7
	100억 이상	(32)	15.6	12.5	12.5	15.6	6.3	59.4
	없음	(15)	13.3	13.3	6.7	20.0	0.0	46.7
	거절/무응답	(3)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	66.7
'18년 회사 전체 종사자 수*	1-9인	(37)	13.5	18.9	16.2	13.5	5.4	56.8
	10-49인	(47)	21.3	14.9	21.3	25.5	2.1	38.3
	50-299인	(25)	20.0	16.0	20.0	16.0	8.0	52.0
	300인 이상	(2)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	50.0
	대표 1인 기업	(10)	20.0	40.0	10.0	10.0	0.0	20.0
	거절/무응답	(10)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	90.0
블록 체인 주산업 분야 (중분류)	블록체인 플랫폼 개발 및 공급업	(25)	20.0	16.0	20.0	12.0	0.0	48.0
	블록체인 응용 소프트웨어 개발 및 공급업	(68)	17.6	16.2	19.1	17.6	5.9	47.1
	블록체인 보안 시스템 개발 및 공급업	(11)	9.1	18.2	9.1	27.3	0.0	45.5
	하드웨어 기반 블록체인 시스템 개발 및 공급업	(2)	0.0	0.0	50.0	0.0	0.0	50.0
	블록체인 컨설팅 및 교육 관련 서비스업	(14)	21.4	14.3	0.0	14.3	0.0	50.0
	기타 블록체인 관련 산업	(13)	15.4	23.1	15.4	15.4	7.7	61.5

* 응답업체 중 2개 업체 2019년 신설로 '18년 부문별 사례수에서 제외됨

4. 블록체인 사업 수행 시 애로사항

- 블록체인 사업 수행 시 겪는 애로사항으로는 불확실한 시장성(28.6%)이 가장 높게 나타났으며, 다음으로 정부의 정책 지원 미비(18.8%), 사업추진 자금의 부족(16.5%) 등의 순으로 나타남

[그림 68] 블록체인 사업 수행 시 애로사항



[표110] 블록체인 사업 수행 시 애로사항

[단위 : 중복%]

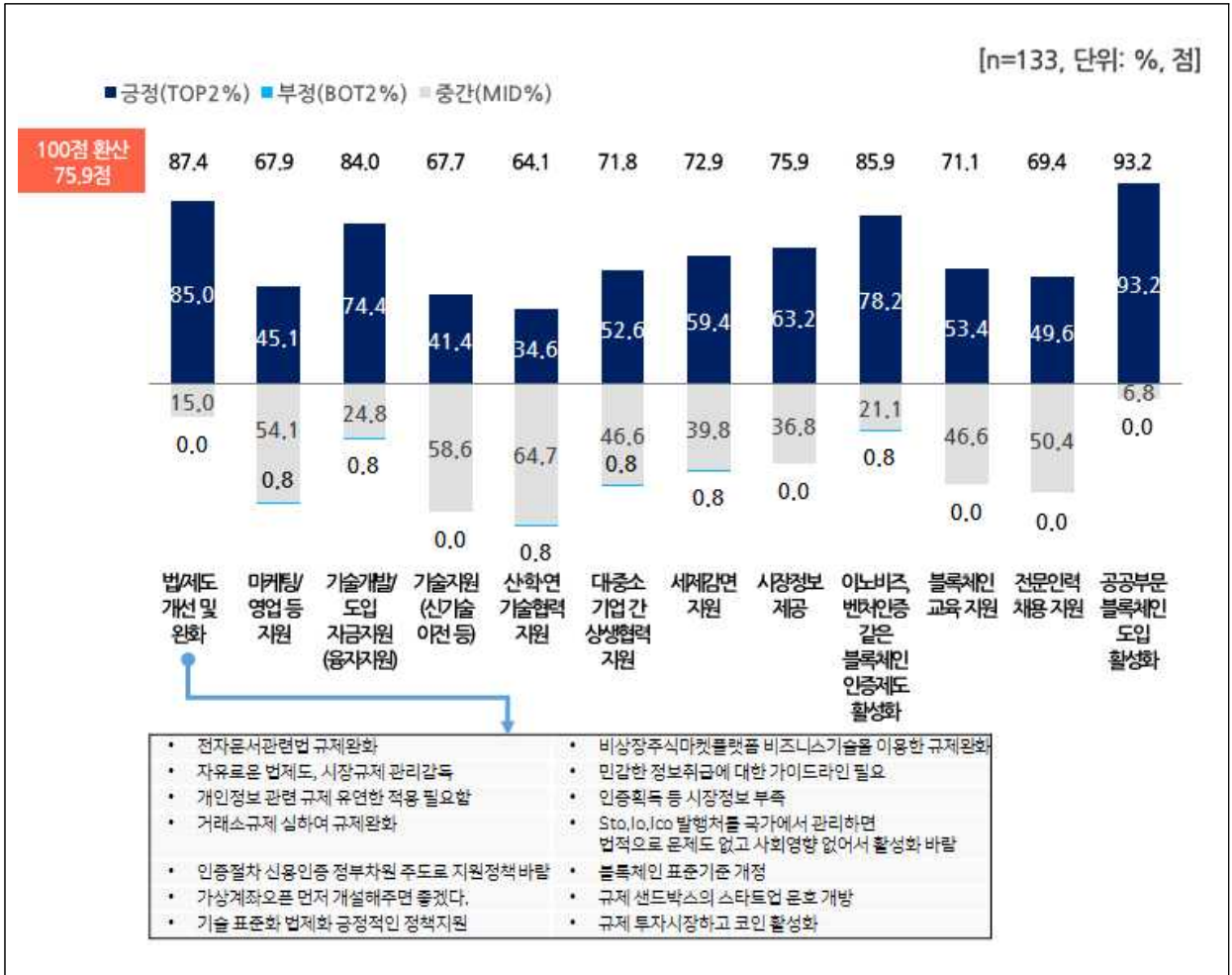
		사례수 (개)	불확실 한 시장성	정부의 정책적 지원 미비	사업 추진 자금의 부족	규제로 인한 어려움	비즈 니스 모델 부재	보유 기술력 /인력 부족	블록 체인에 대한 부정적 인식	표준화 미비	기타
전 체		(133)	28.6	18.8	16.5	9.8	9.0	6.8	6.0	3.0	1.5
주사업 여부	블록체인이 주 사업	(39)	38.5	20.5	10.3	10.3	2.6	5.1	7.7	2.6	2.6
	타 사업이 주 사업	(93)	24.7	18.3	18.3	9.7	11.8	7.5	5.4	3.2	1.1
	모름/무응답	(1)	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
조직형태	개인	(3)	0.0	33.3	0.0	33.3	0.0	0.0	33.3	0.0	0.0
	회사법인/합자회사	(129)	29.5	18.6	17.1	9.3	9.3	7.0	4.7	3.1	1.6
	기타 법인	(1)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0
조직규모	대기업	(6)	50.0	16.7	0.0	0.0	33.3	0.0	0.0	0.0	0.0
	중견기업	(4)	25.0	25.0	25.0	25.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	중소기업	(105)	26.7	18.1	18.1	8.6	9.5	8.6	5.7	3.8	1.0
	스타트업	(15)	40.0	20.0	13.3	13.3	0.0	0.0	6.7	0.0	6.7
	기타	(3)	0.0	33.3	0.0	33.3	0.0	0.0	33.3	0.0	0.0
'18년 회사 전체 매출액*	10억 미만	(42)	19.0	19.0	16.7	11.9	9.5	9.5	7.1	2.4	4.8
	10-50억 미만	(30)	43.3	16.7	23.3	3.3	3.3	3.3	6.7	0.0	0.0
	50-100억 미만	(9)	11.1	11.1	0.0	33.3	0.0	22.2	11.1	11.1	0.0
	100억 이상	(32)	25.0	15.6	15.6	9.4	21.9	3.1	3.1	6.3	0.0
	없음	(15)	40.0	26.7	13.3	6.7	0.0	6.7	6.7	0.0	0.0
	거절/무응답	(3)	33.3	66.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
'18년 회사 전체 종사자 수*	1-9인	(37)	16.2	21.6	18.9	10.8	8.1	13.5	10.8	0.0	0.0
	10-49인	(47)	36.2	17.0	14.9	12.8	4.3	4.3	4.3	4.3	2.1
	50-299인	(25)	20.0	12.0	24.0	8.0	20.0	4.0	4.0	8.0	0.0
	300인 이상	(2)	0.0	50.0	50.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	대표 1인 기업	(10)	40.0	30.0	0.0	0.0	0.0	10.0	10.0	0.0	10.0
	거절/무응답	(10)	50.0	20.0	0.0	10.0	20.0	0.0	0.0	0.0	0.0
블록체인 주산업 분야 (중분류)	블록체인 플랫폼 개발 및 공급업	(25)	20.0	32.0	12.0	16.0	12.0	4.0	0.0	0.0	4.0
	블록체인 응용 소프트웨어 개발 및 공급업	(68)	26.5	14.7	16.2	7.4	11.8	10.3	7.4	4.4	1.5
	블록체인 보안 시스템 개발 및 공급업	(11)	45.5	18.2	27.3	0.0	9.1	0.0	0.0	0.0	0.0
	하드웨어 기반 블록체인 시스템 개발 및 공급업	(2)	50.0	0.0	50.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	블록체인 컨설팅 및 교육 관련 서비스업	(14)	42.9	7.1	21.4	7.1	0.0	0.0	14.3	7.1	0.0
	기타 블록체인 관련 산업	(13)	23.1	30.8	7.7	23.1	0.0	7.7	7.7	0.0	0.0

* 응답업체 중 2개 업체 2019년 신설로 '18년 부문별 사례수에서 제외됨

5. 국내 블록체인 활성화를 위해 필요한 정부지원

- 국내 블록체인 활성화를 위한 정부지원 사항으로 공공부문의 블록체인 도입 활성화가 긍정 (매우 필요하다 + 필요하다) 93.2%로 가장 높았으며, 그 외는 법/제도 개선 및 완화(긍정 85.0%), 이노비즈, 벤처인증 같은 블록체인 인증제도 활성화(긍정 78.2%) 순으로 나타남
- 법제도 개선 및 완화에 대한 의견을 살펴본 결과 “규제 완화 및 자율화”, “표준화” 관련 이슈에 집중되어 있음

[그림 69] 국내 블록체인 활성화를 위해 필요한 정부지원



[표111] 국내 블록체인 활성화를 위해 필요한 정부지원_1)법/제도 개선 및 완화

[단위 : %]

		사례 수 (개)	전혀 필요하지 않다	필요하지 않다	보통	필요하다	매우 필요하다	BOT2	MID	TOP2	평균	
											5점	100점
전 체		(133)	0.0	0.0	15.0	20.3	64.7	0.0	15.0	85.0	4.50	87.4
주사업 여부	블록체인이 주 사업	(39)	0.0	0.0	10.3	17.9	71.8	0.0	10.3	89.7	4.62	90.4
	타 사업이 주 사업	(93)	0.0	0.0	17.2	20.4	62.4	0.0	17.2	82.8	4.45	86.3
	모름/무응답	(1)	0.0	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0	100.0	4.00	75.0
조직형태	개인	(3)	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0	100.0	5.00	100.0
	회사법인/합자회사	(129)	0.0	0.0	14.7	20.9	64.3	0.0	14.7	85.3	4.50	87.4
	기타 법인	(1)	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0	100.0	0.0	3.00	50.0
조직규모	대기업	(6)	0.0	0.0	16.7	16.7	66.7	0.0	16.7	83.3	4.50	87.5
	중견기업	(4)	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0	100.0	5.00	100.0
	중소기업	(105)	0.0	0.0	16.2	22.9	61.0	0.0	16.2	83.8	4.45	86.2
	스타트업	(15)	0.0	0.0	6.7	13.3	80.0	0.0	6.7	93.3	4.73	93.3
	기타	(3)	0.0	0.0	33.3	0.0	66.7	0.0	33.3	66.7	4.33	83.3
'18년 회사 전체 매출액*	10억 미만	(42)	0.0	0.0	21.4	19.0	59.5	0.0	21.4	78.6	4.38	84.5
	10-50억 미만	(30)	0.0	0.0	16.7	36.7	46.7	0.0	16.7	83.3	4.30	82.5
	50-100억 미만	(9)	0.0	0.0	11.1	11.1	77.8	0.0	11.1	88.9	4.67	91.7
	100억 이상	(32)	0.0	0.0	3.1	21.9	75.0	0.0	3.1	96.9	4.72	93.0
	없음	(15)	0.0	0.0	20.0	0.0	80.0	0.0	20.0	80.0	4.60	90.0
	거절/무응답	(3)	0.0	0.0	33.3	0.0	66.7	0.0	33.3	66.7	4.33	83.3
'18년 회사 전체 종사자 수*	1-9인	(37)	0.0	0.0	18.9	13.5	67.6	0.0	18.9	81.1	4.49	87.2
	10-49인	(47)	0.0	0.0	19.1	27.7	53.2	0.0	19.1	80.9	4.34	83.5
	50-299인	(25)	0.0	0.0	4.0	24.0	72.0	0.0	4.0	96.0	4.68	92.0
	300인 이상	(2)	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0	100.0	5.00	100.0
	대표 1인 기업	(10)	0.0	0.0	20.0	20.0	60.0	0.0	20.0	80.0	4.40	85.0
	거절/무응답	(10)	0.0	0.0	10.0	10.0	80.0	0.0	10.0	90.0	4.70	92.5
블록체인 주산업 분야 (중분류)	블록체인 플랫폼 개발 및 공급업	(40)	0.0	0.0	20.0	12.5	67.5	0.0	20.0	80.0	4.48	86.9
	블록체인 응용 소프트웨어 개발 및 공급업	(56)	0.0	0.0	17.9	26.8	55.4	0.0	17.9	82.1	4.38	84.4
	블록체인 보안 시스템 개발 및 공급업	(24)	0.0	0.0	4.2	20.8	75.0	0.0	4.2	95.8	4.71	92.7
	하드웨어 기반 블록체인 시스템 개발 및 공급업	(2)	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0	100.0	5.00	100.0
	블록체인 컨설팅 및 교육 관련 서비스업	(1)	0.0	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0	100.0	4.00	75.0
	기타 블록체인 관련 산업	(10)	0.0	0.0	10.0	10.0	80.0	0.0	10.0	90.0	4.70	92.5

* 응답업체 중 2개 업체 2019년 신설로 '18년 부문별 사례수에서 제외됨

[표112] 국내 블록체인 활성화를 위해 필요한 정부지원_2)마케팅/영업

[단위 : %]

		사례 수 (개)	전혀 필요하지 않다	필요하지 않다	보통	필요하다	매우 필요하다	BOT2	MID	TOP2	평균	
											5점	100점
전 체		(133)	0.8	0.0	54.1	17.3	27.8	0.8	54.1	45.1	3.71	67.9
주사업 여부	블록체인이 주 사업	(39)	0.0	0.0	46.2	23.1	30.8	0.0	46.2	53.8	3.85	71.2
	타 사업이 주 사업	(93)	1.1	0.0	58.1	14.0	26.9	1.1	58.1	40.9	3.66	66.4
	모름/무응답	(1)	0.0	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0	100.0	4.00	75.0
조직형태	개인	(3)	0.0	0.0	66.7	33.3	0.0	0.0	66.7	33.3	3.33	58.3
	회사법인/합자회사	(129)	0.8	0.0	53.5	17.1	28.7	0.8	53.5	45.7	3.73	68.2
	기타 법인	(1)	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0	100.0	0.0	3.00	50.0
조직규모	대기업	(6)	0.0	0.0	83.3	16.7	0.0	0.0	83.3	16.7	3.17	54.2
	중견기업	(4)	25.0	0.0	75.0	0.0	0.0	25.0	75.0	0.0	2.50	37.5
	중소기업	(105)	0.0	0.0	54.3	16.2	29.5	0.0	54.3	45.7	3.75	68.8
	스타트업	(15)	0.0	0.0	26.7	33.3	40.0	0.0	26.7	73.3	4.13	78.3
	기타	(3)	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0	100.0	0.0	3.00	50.0
'18년 회사 전체 매출액*	10억 미만	(42)	0.0	0.0	50.0	21.4	28.6	0.0	50.0	50.0	3.79	69.6
	10-50억 미만	(30)	0.0	0.0	63.3	20.0	16.7	0.0	63.3	36.7	3.53	63.3
	50-100억 미만	(9)	0.0	0.0	77.8	0.0	22.2	0.0	77.8	22.2	3.44	61.1
	100억 이상	(32)	3.1	0.0	53.1	12.5	31.3	3.1	53.1	43.8	3.69	67.2
	없음	(15)	0.0	0.0	26.7	20.0	53.3	0.0	26.7	73.3	4.27	81.7
	거절/무응답	(3)	0.0	0.0	66.7	33.3	0.0	0.0	66.7	33.3	3.33	58.3
'18년 회사 전체 종사자 수*	1-9인	(37)	0.0	0.0	43.2	21.6	35.1	0.0	43.2	56.8	3.92	73.0
	10-49인	(47)	0.0	0.0	59.6	21.3	19.1	0.0	59.6	40.4	3.60	64.9
	50-299인	(25)	0.0	0.0	44.0	12.0	44.0	0.0	44.0	56.0	4.00	75.0
	300인 이상	(2)	50.0	0.0	0.0	50.0	0.0	50.0	0.0	50.0	2.50	37.5
	대표 1인 기업	(10)	0.0	0.0	70.0	0.0	30.0	0.0	70.0	30.0	3.60	65.0
	거절/무응답	(10)	0.0	0.0	80.0	10.0	10.0	0.0	80.0	20.0	3.30	57.5
블록체인 주산업 분야 (중분류)	블록체인 플랫폼 개발 및 공급업	(25)	0.0	0.0	44.0	16.0	40.0	0.0	44.0	56.0	3.96	74.0
	블록체인 응용 소프트웨어 개발 및 공급업	(68)	0.0	0.0	58.8	14.7	26.5	0.0	58.8	41.2	3.68	66.9
	블록체인 보안 시스템 개발 및 공급업	(11)	0.0	0.0	36.4	45.5	18.2	0.0	36.4	63.6	3.82	70.5
	하드웨어 기반 블록체인 시스템 개발 및 공급업	(2)	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0	100.0	0.0	3.00	50.0
	블록체인 컨설팅 및 교육 관련 서비스업	(14)	7.1	0.0	50.0	21.4	21.4	7.1	50.0	42.9	3.50	62.5
	기타 블록체인 관련 산업	(13)	0.0	0.0	61.5	7.7	30.8	0.0	61.5	38.5	3.69	67.3

* 응답업체 중 2개 업체 2019년 신설로 '18년 부문별 사례수에서 제외됨

[표113] 국내 블록체인 활성화를 위해 필요한 정부지원_3)기술개발/도입 자금지원

[단위 : %]

	사례 수 (개)	전혀 필요하지 않다	필요하지 않다	보통	필요하다	매우 필요하다	BOT2	MID	TOP2	평균		
										5점	100점	
전 체	(133)	0.8	0.0	24.8	11.3	63.2	0.8	24.8	74.4	4.36	84.0	
주사업 여부	블록체인이 주 사업	(39)	0.0	0.0	23.1	7.7	69.2	0.0	23.1	76.9	4.46	86.5
	타 사업이 주 사업	(93)	1.1	0.0	25.8	12.9	60.2	1.1	25.8	73.1	4.31	82.8
	모름/무응답	(1)	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0	100.0	5.00	100.0
조직형태	개인	(3)	0.0	0.0	66.7	0.0	33.3	0.0	66.7	33.3	3.67	66.7
	회사법인/합자회사	(129)	0.8	0.0	23.3	11.6	64.3	0.8	23.3	76.0	4.39	84.7
	기타 법인	(1)	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0	100.0	0.0	3.00	50.0
조직규모	대기업	(6)	0.0	0.0	83.3	16.7	0.0	0.0	83.3	16.7	3.17	54.2
	중견기업	(4)	25.0	0.0	50.0	0.0	25.0	25.0	50.0	25.0	3.00	50.0
	중소기업	(105)	0.0	0.0	20.0	13.3	66.7	0.0	20.0	80.0	4.47	86.7
	스타트업	(15)	0.0	0.0	20.0	0.0	80.0	0.0	20.0	80.0	4.60	90.0
	기타	(3)	0.0	0.0	66.7	0.0	33.3	0.0	66.7	33.3	3.67	66.7
'18년 회사 전체 매출액*	10억 미만	(42)	0.0	0.0	21.4	7.1	71.4	0.0	21.4	78.6	4.50	87.5
	10-50억 미만	(30)	0.0	0.0	23.3	13.3	63.3	0.0	23.3	76.7	4.40	85.0
	50-100억 미만	(9)	0.0	0.0	33.3	11.1	55.6	0.0	33.3	66.7	4.22	80.6
	100억 이상	(32)	3.1	0.0	28.1	12.5	56.3	3.1	28.1	68.8	4.19	79.7
	없음	(15)	0.0	0.0	26.7	6.7	66.7	0.0	26.7	73.3	4.40	85.0
	거절/무응답	(3)	0.0	0.0	33.3	66.7	0.0	0.0	33.3	66.7	3.67	66.7
'18년 회사 전체 종사자 수*	1-9인	(37)	0.0	0.0	24.3	5.4	70.3	0.0	24.3	75.7	4.46	86.5
	10-49인	(47)	0.0	0.0	25.5	10.6	63.8	0.0	25.5	74.5	4.38	84.6
	50-299인	(25)	0.0	0.0	12.0	16.0	72.0	0.0	12.0	88.0	4.60	90.0
	300인 이상	(2)	50.0	0.0	0.0	50.0	0.0	50.0	0.0	50.0	2.50	37.5
	대표 1인 기업	(10)	0.0	0.0	20.0	30.0	50.0	0.0	20.0	80.0	4.30	82.5
	거절/무응답	(10)	0.0	0.0	70.0	0.0	30.0	0.0	70.0	30.0	3.60	65.0
블록체인 주산업 분야 (중분류)	블록체인 플랫폼 개발 및 공급업	(25)	0.0	0.0	32.0	8.0	60.0	0.0	32.0	68.0	4.28	82.0
	블록체인 응용 소프트웨어 개발 및 공급업	(68)	0.0	0.0	20.6	8.8	70.6	0.0	20.6	79.4	4.50	87.5
	블록체인 보안 시스템 개발 및 공급업	(11)	0.0	0.0	18.2	9.1	72.7	0.0	18.2	81.8	4.55	88.6
	하드웨어 기반 블록체인 시스템 개발 및 공급업	(2)	0.0	0.0	0.0	50.0	50.0	0.0	0.0	100.0	4.50	87.5
	블록체인 컨설팅 및 교육 관련 서비스업	(14)	7.1	0.0	28.6	14.3	50.0	7.1	28.6	64.3	4.00	75.0
	기타 블록체인 관련 산업	(13)	0.0	0.0	38.5	23.1	38.5	0.0	38.5	61.5	4.00	75.0

* 응답업체 중 2개 업체 2019년 신설로 '18년 부문별 사례수에서 제외됨

[표114] 국내 블록체인 활성화를 위해 필요한 정부지원_4)기술지원

[단위 : %]

	사례 수 (개)	전혀 필요하지 않다	필요하지 않다	보통	필요하다	매우 필요하다	BOT2	MID	TOP2	평균		
										5점	100점	
전 체	(133)	0.0	0.0	58.6	12.0	29.3	0.0	58.6	41.4	3.71	67.7	
주사업 여부	블록체인이 주 사업	(39)	0.0	0.0	71.8	10.3	17.9	0.0	71.8	28.2	3.46	61.5
	타 사업이 주 사업	(93)	0.0	0.0	53.8	12.9	33.3	0.0	53.8	46.2	3.80	69.9
	모름/무응답	(1)	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0	100.0	5.00	100.0
조직형태	개인	(3)	0.0	0.0	33.3	66.7	0.0	0.0	33.3	66.7	3.67	66.7
	회사법인/합자회사	(129)	0.0	0.0	58.9	10.9	30.2	0.0	58.9	41.1	3.71	67.8
	기타 법인	(1)	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0	100.0	0.0	3.00	50.0
조직규모	대기업	(6)	0.0	0.0	83.3	16.7	0.0	0.0	83.3	16.7	3.17	54.2
	중견기업	(4)	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0	100.0	0.0	3.00	50.0
	중소기업	(105)	0.0	0.0	56.2	9.5	34.3	0.0	56.2	43.8	3.78	69.5
	스타트업	(15)	0.0	0.0	53.3	26.7	20.0	0.0	53.3	46.7	3.67	66.7
	기타	(3)	0.0	0.0	66.7	33.3	0.0	0.0	66.7	33.3	3.33	58.3
'18년 회사 전체 매출액*	10억 미만	(42)	0.0	0.0	52.4	9.5	38.1	0.0	52.4	47.6	3.86	71.4
	10-50억 미만	(30)	0.0	0.0	66.7	13.3	20.0	0.0	66.7	33.3	3.53	63.3
	50-100억 미만	(9)	0.0	0.0	66.7	0.0	33.3	0.0	66.7	33.3	3.67	66.7
	100억 이상	(32)	0.0	0.0	59.4	12.5	28.1	0.0	59.4	40.6	3.69	67.2
	없음	(15)	0.0	0.0	53.3	20.0	26.7	0.0	53.3	46.7	3.73	68.3
	거절/무응답	(3)	0.0	0.0	66.7	33.3	0.0	0.0	66.7	33.3	3.33	58.3
'18년 회사 전체 종사자 수*	1-9인	(37)	0.0	0.0	51.4	18.9	29.7	0.0	51.4	48.6	3.78	69.6
	10-49인	(47)	0.0	0.0	61.7	8.5	29.8	0.0	61.7	38.3	3.68	67.0
	50-299인	(25)	0.0	0.0	48.0	8.0	44.0	0.0	48.0	52.0	3.96	74.0
	300인 이상	(2)	0.0	0.0	50.0	50.0	0.0	0.0	50.0	50.0	3.50	62.5
	대표 1인 기업	(10)	0.0	0.0	70.0	10.0	20.0	0.0	70.0	30.0	3.50	62.5
	거절/무응답	(10)	0.0	0.0	90.0	10.0	0.0	0.0	90.0	10.0	3.10	52.5
블록체인 주산업 분야 (중분류)	블록체인 플랫폼 개발 및 공급업	(25)	0.0	0.0	56.0	12.0	32.0	0.0	56.0	44.0	3.76	69.0
	블록체인 응용 소프트웨어 개발 및 공급업	(68)	0.0	0.0	58.8	11.8	29.4	0.0	58.8	41.2	3.71	67.6
	블록체인 보안 시스템 개발 및 공급업	(11)	0.0	0.0	54.5	18.2	27.3	0.0	54.5	45.5	3.73	68.2
	하드웨어 기반 블록체인 시스템 개발 및 공급업	(2)	0.0	0.0	50.0	0.0	50.0	0.0	50.0	50.0	4.00	75.0
	블록체인 컨설팅 및 교육 관련 서비스업	(14)	0.0	0.0	64.3	14.3	21.4	0.0	64.3	35.7	3.57	64.3
	기타 블록체인 관련 산업	(13)	0.0	0.0	61.5	7.7	30.8	0.0	61.5	38.5	3.69	67.3

* 응답업체 중 2개 업체 2019년 신설로 '18년 부문별 사례수에서 제외됨

[표115] 국내 블록체인 활성화를 위해 필요한 정부지원_5)산·학·연 기술협력

[단위 : %]

	사례 수 (개)	전혀 필요하지 않다	필요하지 않다	보통	필요하다	매우 필요하다	BOT2	MID	TOP2	평균		
										5점	100점	
전 체	(133)	0.0	0.8	64.7	12.0	22.6	0.8	64.7	34.6	3.56	64.1	
주사업 여부	블록체인이 주 사업	(39)	0.0	0.0	69.2	15.4	15.4	0.0	69.2	30.8	3.46	61.5
	타 사업이 주 사업	(93)	0.0	1.1	63.4	10.8	24.7	1.1	63.4	35.5	3.59	64.8
	모름/무응답	(1)	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0	100.0	5.00	100.0
조직형태	개인	(3)	0.0	33.3	33.3	0.0	33.3	33.3	33.3	33.3	3.33	58.3
	회사법인/합자회사	(129)	0.0	0.0	65.1	12.4	22.5	0.0	65.1	34.9	3.57	64.3
	기타 법인	(1)	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0	100.0	0.0	3.00	50.0
조직규모	대기업	(6)	0.0	0.0	83.3	16.7	0.0	0.0	83.3	16.7	3.17	54.2
	중견기업	(4)	0.0	0.0	75.0	25.0	0.0	0.0	75.0	25.0	3.25	56.3
	중소기업	(105)	0.0	0.0	65.7	9.5	24.8	0.0	65.7	34.3	3.59	64.8
	스타트업	(15)	0.0	0.0	46.7	26.7	26.7	0.0	46.7	53.3	3.80	70.0
	기타	(3)	0.0	33.3	66.7	0.0	0.0	33.3	66.7	0.0	2.67	41.7
'18년 회사 전체 매출액*	10억 미만	(42)	0.0	2.4	57.1	14.3	26.2	2.4	57.1	40.5	3.64	66.1
	10-50억 미만	(30)	0.0	0.0	76.7	10.0	13.3	0.0	76.7	23.3	3.37	59.2
	50-100억 미만	(9)	0.0	0.0	66.7	0.0	33.3	0.0	66.7	33.3	3.67	66.7
	100억 이상	(32)	0.0	0.0	59.4	15.6	25.0	0.0	59.4	40.6	3.66	66.4
	없음	(15)	0.0	0.0	73.3	6.7	20.0	0.0	73.3	26.7	3.47	61.7
	거절/무응답	(3)	0.0	0.0	66.7	33.3	0.0	0.0	66.7	33.3	3.33	58.3
'18년 회사 전체 종사자 수*	1-9인	(37)	0.0	2.7	64.9	10.8	21.6	2.7	64.9	32.4	3.51	62.8
	10-49인	(47)	0.0	0.0	66.0	12.8	21.3	0.0	66.0	34.0	3.55	63.8
	50-299인	(25)	0.0	0.0	52.0	8.0	40.0	0.0	52.0	48.0	3.88	72.0
	300인 이상	(2)	0.0	0.0	50.0	50.0	0.0	0.0	50.0	50.0	3.50	62.5
	대표 1인 기업	(10)	0.0	0.0	80.0	10.0	10.0	0.0	80.0	20.0	3.30	57.5
	거절/무응답	(10)	0.0	0.0	80.0	20.0	0.0	0.0	80.0	20.0	3.20	55.0
블록체인 주산업 분야 (중분류)	블록체인 플랫폼 개발 및 공급업	(25)	0.0	0.0	72.0	8.0	20.0	0.0	72.0	28.0	3.48	62.0
	블록체인 응용 소프트웨어 개발 및 공급업	(68)	0.0	1.5	61.8	14.7	22.1	1.5	61.8	36.8	3.57	64.3
	블록체인 보안 시스템 개발 및 공급업	(11)	0.0	0.0	45.5	18.2	36.4	0.0	45.5	54.5	3.91	72.7
	하드웨어 기반 블록체인 시스템 개발 및 공급업	(2)	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0	100.0	0.0	3.00	50.0
	블록체인 컨설팅 및 교육 관련 서비스업	(14)	0.0	0.0	64.3	7.1	28.6	0.0	64.3	35.7	3.64	66.1
	기타 블록체인 관련 산업	(13)	0.0	0.0	76.9	7.7	15.4	0.0	76.9	23.1	3.38	59.6

* 응답업체 중 2개 업체 2019년 신설로 '18년 부문별 사례수에서 제외됨

[표116] 국내 블록체인 활성화를 위해 필요한 정부지원_6)대·중소기업 상생협력

[단위 : %]

	사례 수 (개)	전혀 필요하지 않다	필요하지 않다	보통	필요하다	매우 필요하다	BOT2	MID	TOP2	평균		
										5점	100점	
전 체	(133)	0.0	0.8	46.6	17.3	35.3	0.8	46.6	52.6	3.87	71.8	
주사업 여부	블록체인이 주 사업	(39)	0.0	0.0	53.8	12.8	33.3	0.0	53.8	46.2	3.79	69.9
	타 사업이 주 사업	(93)	0.0	1.1	44.1	19.4	35.5	1.1	44.1	54.8	3.89	72.3
	모름/무응답	(1)	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0	100.0	5.00	100.0
조직형태	개인	(3)	0.0	33.3	33.3	33.3	0.0	33.3	33.3	33.3	3.00	50.0
	회사법인/합자회사	(129)	0.0	0.0	46.5	17.1	36.4	0.0	46.5	53.5	3.90	72.5
	기타 법인	(1)	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0	100.0	0.0	3.00	50.0
조직규모	대기업	(6)	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0	100.0	0.0	3.00	50.0
	중견기업	(4)	0.0	0.0	75.0	0.0	25.0	0.0	75.0	25.0	3.50	62.5
	중소기업	(105)	0.0	0.0	44.8	18.1	37.1	0.0	44.8	55.2	3.92	73.1
	스타트업	(15)	0.0	0.0	33.3	20.0	46.7	0.0	33.3	66.7	4.13	78.3
	기타	(3)	0.0	33.3	33.3	33.3	0.0	33.3	33.3	33.3	3.00	50.0
'18년 회사 전체 매출액*	10억 미만	(42)	0.0	2.4	38.1	23.8	35.7	2.4	38.1	59.5	3.93	73.2
	10-50억 미만	(30)	0.0	0.0	43.3	10.0	46.7	0.0	43.3	56.7	4.03	75.8
	50-100억 미만	(9)	0.0	0.0	44.4	22.2	33.3	0.0	44.4	55.6	3.89	72.2
	100억 이상	(32)	0.0	0.0	59.4	12.5	28.1	0.0	59.4	40.6	3.69	67.2
	없음	(15)	0.0	0.0	46.7	26.7	26.7	0.0	46.7	53.3	3.80	70.0
	거절/무응답	(3)	0.0	0.0	66.7	0.0	33.3	0.0	66.7	33.3	3.67	66.7
'18년 회사 전체 종사자 수*	1-9인	(37)	0.0	2.7	43.2	21.6	32.4	2.7	43.2	54.1	3.84	70.9
	10-49인	(47)	0.0	0.0	42.6	19.1	38.3	0.0	42.6	57.4	3.96	73.9
	50-299인	(25)	0.0	0.0	48.0	8.0	44.0	0.0	48.0	52.0	3.96	74.0
	300인 이상	(2)	0.0	0.0	50.0	0.0	50.0	0.0	50.0	50.0	4.00	75.0
	대표 1인 기업	(10)	0.0	0.0	30.0	30.0	40.0	0.0	30.0	70.0	4.10	77.5
	거절/무응답	(10)	0.0	0.0	90.0	10.0	0.0	0.0	90.0	10.0	3.10	52.5
블록체인 주산업 분야 (중분류)	블록체인 플랫폼 개발 및 공급업	(25)	0.0	0.0	56.0	24.0	20.0	0.0	56.0	44.0	3.64	66.0
	블록체인 응용 소프트웨어 개발 및 공급업	(68)	0.0	1.5	41.2	14.7	42.6	1.5	41.2	57.4	3.99	74.6
	블록체인 보안 시스템 개발 및 공급업	(11)	0.0	0.0	45.5	18.2	36.4	0.0	45.5	54.5	3.91	72.7
	하드웨어 기반 블록체인 시스템 개발 및 공급업	(2)	0.0	0.0	50.0	0.0	50.0	0.0	50.0	50.0	4.00	75.0
	블록체인 컨설팅 및 교육 관련 서비스업	(14)	0.0	0.0	42.9	14.3	42.9	0.0	42.9	57.1	4.00	75.0
	기타 블록체인 관련 산업	(13)	0.0	0.0	61.5	23.1	15.4	0.0	61.5	38.5	3.54	63.5

* 응답업체 중 2개 업체 2019년 신설로 '18년 부문별 사례수에서 제외됨

[표117] 국내 블록체인 활성화를 위해 필요한 정부지원_7)세제감면 지원

[단위 : %]

		사례 수 (개)	전혀 필요하지 않다	필요하지 않다	보통	필요하다	매우 필요하다	BOT2	MID	TOP2	평균	
											5점	100점
전 체		(133)	0.0	0.8	39.8	26.3	33.1	0.8	39.8	59.4	3.92	72.9
주사업 여부	블록체인이 주 사업	(39)	0.0	0.0	38.5	25.6	35.9	0.0	38.5	61.5	3.97	74.4
	타 사업이 주 사업	(93)	0.0	1.1	40.9	26.9	31.2	1.1	40.9	58.1	3.88	72.0
	모름/무응답	(1)	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0	100.0	5.00	100.0
조직형태	개인	(3)	0.0	0.0	33.3	66.7	0.0	0.0	33.3	66.7	3.67	66.7
	회사법인/합자회사	(129)	0.0	0.0	40.3	25.6	34.1	0.0	40.3	59.7	3.94	73.4
	기타 법인	(1)	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0	2.00	25.0
조직규모	대기업	(6)	0.0	0.0	33.3	66.7	0.0	0.0	33.3	66.7	3.67	66.7
	중견기업	(4)	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0	100.0	0.0	3.00	50.0
	중소기업	(105)	0.0	0.0	40.0	26.7	33.3	0.0	40.0	60.0	3.93	73.3
	스타트업	(15)	0.0	0.0	26.7	13.3	60.0	0.0	26.7	73.3	4.33	83.3
	기타	(3)	0.0	33.3	33.3	33.3	0.0	33.3	33.3	33.3	3.00	50.0
'18년 회사 전체 매출액*	10억 미만	(42)	0.0	2.4	28.6	26.2	42.9	2.4	28.6	69.0	4.10	77.4
	10-50억 미만	(30)	0.0	0.0	50.0	23.3	26.7	0.0	50.0	50.0	3.77	69.2
	50-100억 미만	(9)	0.0	0.0	11.1	66.7	22.2	0.0	11.1	88.9	4.11	77.8
	100억 이상	(32)	0.0	0.0	50.0	25.0	25.0	0.0	50.0	50.0	3.75	68.8
	없음	(15)	0.0	0.0	40.0	13.3	46.7	0.0	40.0	60.0	4.07	76.7
	거절/무응답	(3)	0.0	0.0	66.7	33.3	0.0	0.0	66.7	33.3	3.33	58.3
'18년 회사 전체 종사자 수*	1-9인	(37)	0.0	2.7	29.7	18.9	48.6	2.7	29.7	67.6	4.14	78.4
	10-49인	(47)	0.0	0.0	46.8	27.7	25.5	0.0	46.8	53.2	3.79	69.7
	50-299인	(25)	0.0	0.0	40.0	28.0	32.0	0.0	40.0	60.0	3.92	73.0
	300인 이상	(2)	0.0	0.0	50.0	50.0	0.0	0.0	50.0	50.0	3.50	62.5
	대표 1인 기업	(10)	0.0	0.0	20.0	40.0	40.0	0.0	20.0	80.0	4.20	80.0
	거절/무응답	(10)	0.0	0.0	60.0	30.0	10.0	0.0	60.0	40.0	3.50	62.5
블록체인 주산업 분야 (중분류)	블록체인 플랫폼 개발 및 공급업	(25)	0.0	0.0	36.0	20.0	44.0	0.0	36.0	64.0	4.08	77.0
	블록체인 응용 소프트웨어 개발 및 공급업	(68)	0.0	0.0	32.4	32.4	35.3	0.0	32.4	67.6	4.03	75.7
	블록체인 보안 시스템 개발 및 공급업	(11)	0.0	0.0	54.5	18.2	27.3	0.0	54.5	45.5	3.73	68.2
	하드웨어 기반 블록체인 시스템 개발 및 공급업	(2)	0.0	0.0	50.0	0.0	50.0	0.0	50.0	50.0	4.00	75.0
	블록체인 컨설팅 및 교육 관련 서비스업	(14)	0.0	7.1	57.1	14.3	21.4	7.1	57.1	35.7	3.50	62.5
	기타 블록체인 관련 산업	(13)	0.0	0.0	53.8	30.8	15.4	0.0	53.8	46.2	3.62	65.4

* 응답업체 중 2개 업체 2019년 신설로 '18년 부문별 사례수에서 제외됨

[표118] 국내 블록체인 활성화를 위해 필요한 정부지원_8)시장정보 제공

[단위 : %]

	사례 수 (개)	전혀 필요하지 않다	필요하지 않다	보통	필요하다	매우 필요하다	BOT2	MID	TOP2	평균		
										5점	100점	
전 체	(133)	0.0	0.0	36.8	22.6	40.6	0.0	36.8	63.2	4.04	75.9	
주사업 여부	블록체인이 주 사업	(39)	0.0	0.0	46.2	15.4	38.5	0.0	46.2	53.8	3.92	73.1
	타 사업이 주 사업	(93)	0.0	0.0	33.3	25.8	40.9	0.0	33.3	66.7	4.08	76.9
	모름/무응답	(1)	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0	100.0	5.00	100.0
조직형태	개인	(3)	0.0	0.0	66.7	0.0	33.3	0.0	66.7	33.3	3.67	66.7
	회사법인/합자회사	(129)	0.0	0.0	35.7	23.3	41.1	0.0	35.7	64.3	4.05	76.4
	기타 법인	(1)	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0	100.0	0.0	3.00	50.0
조직규모	대기업	(6)	0.0	0.0	50.0	33.3	16.7	0.0	50.0	50.0	3.67	66.7
	중견기업	(4)	0.0	0.0	50.0	25.0	25.0	0.0	50.0	50.0	3.75	68.8
	중소기업	(105)	0.0	0.0	35.2	21.9	42.9	0.0	35.2	64.8	4.08	76.9
	스타트업	(15)	0.0	0.0	33.3	26.7	40.0	0.0	33.3	66.7	4.07	76.7
	기타	(3)	0.0	0.0	66.7	0.0	33.3	0.0	66.7	33.3	3.67	66.7
'18년 회사 전체 매출액*	10억 미만	(42)	0.0	0.0	40.5	23.8	35.7	0.0	40.5	59.5	3.95	73.8
	10-50억 미만	(30)	0.0	0.0	40.0	23.3	36.7	0.0	40.0	60.0	3.97	74.2
	50-100억 미만	(9)	0.0	0.0	22.2	11.1	66.7	0.0	22.2	77.8	4.44	86.1
	100억 이상	(32)	0.0	0.0	37.5	28.1	34.4	0.0	37.5	62.5	3.97	74.2
	없음	(15)	0.0	0.0	26.7	6.7	66.7	0.0	26.7	73.3	4.40	85.0
	거절/무응답	(3)	0.0	0.0	0.0	66.7	33.3	0.0	0.0	100.0	4.33	83.3
'18년 회사 전체 종사자 수*	1-9인	(37)	0.0	0.0	40.5	21.6	37.8	0.0	40.5	59.5	3.97	74.3
	10-49인	(47)	0.0	0.0	36.2	21.3	42.6	0.0	36.2	63.8	4.06	76.6
	50-299인	(25)	0.0	0.0	36.0	24.0	40.0	0.0	36.0	64.0	4.04	76.0
	300인 이상	(2)	0.0	0.0	0.0	50.0	50.0	0.0	0.0	100.0	4.50	87.5
	대표 1인 기업	(10)	0.0	0.0	20.0	20.0	60.0	0.0	20.0	80.0	4.40	85.0
	거절/무응답	(10)	0.0	0.0	40.0	30.0	30.0	0.0	40.0	60.0	3.90	72.5
블록체인 주산업 분야 (중분류)	블록체인 플랫폼 개발 및 공급업	(25)	0.0	0.0	36.0	28.0	36.0	0.0	36.0	64.0	4.00	75.0
	블록체인 응용 소프트웨어 개발 및 공급업	(68)	0.0	0.0	33.8	20.6	45.6	0.0	33.8	66.2	4.12	77.9
	블록체인 보안 시스템 개발 및 공급업	(11)	0.0	0.0	45.5	27.3	27.3	0.0	45.5	54.5	3.82	70.5
	하드웨어 기반 블록체인 시스템 개발 및 공급업	(2)	0.0	0.0	50.0	50.0	0.0	0.0	50.0	50.0	3.50	62.5
	블록체인 컨설팅 및 교육 관련 서비스업	(14)	0.0	0.0	50.0	21.4	28.6	0.0	50.0	50.0	3.79	69.6
	기타 블록체인 관련 산업	(13)	0.0	0.0	30.8	15.4	53.8	0.0	30.8	69.2	4.23	80.8

* 응답업체 중 2개 업체 2019년 신설로 '18년 부문별 사례수에서 제외됨

[표119] 국내 블록체인 활성화를 위해 필요한 정부지원_9)블록체인 인증제도 활성화

[단위 : %]

	사례 수 (개)	전혀 필요하지 않다	필요하지 않다	보통	필요하다	매우 필요하다	BOT2	MID	TOP2	평균		
										5점	100점	
전 체	(133)	0.0	0.8	21.1	12.0	66.2	0.8	21.1	78.2	4.44	85.9	
주사업 여부	블록체인이 주 사업	(39)	0.0	0.0	10.3	10.3	79.5	0.0	10.3	89.7	4.69	92.3
	타 사업이 주 사업	(93)	0.0	1.1	25.8	12.9	60.2	1.1	25.8	73.1	4.32	83.1
	모름/무응답	(1)	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0	100.0	5.00	100.0
조직형태	개인	(3)	0.0	0.0	33.3	33.3	33.3	0.0	33.3	66.7	4.00	75.0
	회사법인/합자회사	(129)	0.0	0.8	20.2	11.6	67.4	0.8	20.2	79.1	4.46	86.4
	기타 법인	(1)	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0	100.0	0.0	3.00	50.0
조직규모	대기업	(6)	0.0	0.0	33.3	33.3	33.3	0.0	33.3	66.7	4.00	75.0
	중견기업	(4)	0.0	0.0	25.0	25.0	50.0	0.0	25.0	75.0	4.25	81.3
	중소기업	(105)	0.0	1.0	17.1	10.5	71.4	1.0	17.1	81.9	4.52	88.1
	스타트업	(15)	0.0	0.0	33.3	13.3	53.3	0.0	33.3	66.7	4.20	80.0
	기타	(3)	0.0	0.0	66.7	0.0	33.3	0.0	66.7	33.3	3.67	66.7
'18년 회사 전체 매출액*	10억 미만	(42)	0.0	0.0	26.2	11.9	61.9	0.0	26.2	73.8	4.36	83.9
	10-50억 미만	(30)	0.0	3.3	13.3	10.0	73.3	3.3	13.3	83.3	4.53	88.3
	50-100억 미만	(9)	0.0	0.0	22.2	22.2	55.6	0.0	22.2	77.8	4.33	83.3
	100억 이상	(32)	0.0	0.0	21.9	12.5	65.6	0.0	21.9	78.1	4.44	85.9
	없음	(15)	0.0	0.0	20.0	6.7	73.3	0.0	20.0	80.0	4.53	88.3
	거절/무응답	(3)	0.0	0.0	0.0	33.3	66.7	0.0	0.0	100.0	4.67	91.7
'18년 회사 전체 종사자 수*	1-9인	(37)	0.0	0.0	21.6	13.5	64.9	0.0	21.6	78.4	4.43	85.8
	10-49인	(47)	0.0	2.1	17.0	10.6	70.2	2.1	17.0	80.9	4.49	87.2
	50-299인	(25)	0.0	0.0	16.0	12.0	72.0	0.0	16.0	84.0	4.56	89.0
	300인 이상	(2)	0.0	0.0	50.0	50.0	0.0	0.0	50.0	50.0	3.50	62.5
	대표 1인 기업	(10)	0.0	0.0	40.0	0.0	60.0	0.0	40.0	60.0	4.20	80.0
	거절/무응답	(10)	0.0	0.0	20.0	20.0	60.0	0.0	20.0	80.0	4.40	85.0
블록체인 주산업 분야 (중분류)	블록체인 플랫폼 개발 및 공급업	(25)	0.0	0.0	20.0	8.0	72.0	0.0	20.0	80.0	4.52	88.0
	블록체인 응용 소프트웨어 개발 및 공급업	(68)	0.0	0.0	22.1	16.2	61.8	0.0	22.1	77.9	4.40	84.9
	블록체인 보안 시스템 개발 및 공급업	(11)	0.0	0.0	9.1	9.1	81.8	0.0	9.1	90.9	4.73	93.2
	하드웨어 기반 블록체인 시스템 개발 및 공급업	(2)	0.0	0.0	50.0	0.0	50.0	0.0	50.0	50.0	4.00	75.0
	블록체인 컨설팅 및 교육 관련 서비스업	(14)	0.0	7.1	21.4	7.1	64.3	7.1	21.4	71.4	4.29	82.1
	기타 블록체인 관련 산업	(13)	0.0	0.0	23.1	7.7	69.2	0.0	23.1	76.9	4.46	86.5

* 응답업체 중 2개 업체 2019년 신설로 '18년 부문별 사례수에서 제외됨

[표120] 국내 블록체인 활성화를 위해 필요한 정부지원_10)교육지원

[단위 : %]

	사례 수 (개)	전혀 필요하지 않다	필요하지 않다	보통	필요하다	매우 필요하다	BOT2	MID	TOP2	평균		
										5점	100점	
전 체	(133)	0.0	0.0	46.6	22.6	30.8	0.0	46.6	53.4	3.84	71.1	
주사업 여부	블록체인이 주 사업	(39)	0.0	0.0	48.7	23.1	28.2	0.0	48.7	51.3	3.79	69.9
	타 사업이 주 사업	(93)	0.0	0.0	46.2	22.6	31.2	0.0	46.2	53.8	3.85	71.2
	모름/무응답	(1)	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0	100.0	5.00	100.0
조직형태	개인	(3)	0.0	0.0	33.3	33.3	33.3	0.0	33.3	66.7	4.00	75.0
	회사법인/합자회사	(129)	0.0	0.0	46.5	22.5	31.0	0.0	46.5	53.5	3.84	71.1
	기타 법인	(1)	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0	100.0	0.0	3.00	50.0
조직규모	대기업	(6)	0.0	0.0	16.7	83.3	0.0	0.0	16.7	83.3	3.83	70.8
	중견기업	(4)	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0	100.0	0.0	3.00	50.0
	중소기업	(105)	0.0	0.0	45.7	21.0	33.3	0.0	45.7	54.3	3.88	71.9
	스타트업	(15)	0.0	0.0	46.7	20.0	33.3	0.0	46.7	53.3	3.87	71.7
	기타	(3)	0.0	0.0	66.7	0.0	33.3	0.0	66.7	33.3	3.67	66.7
'18년 회사 전체 매출액*	10억 미만	(42)	0.0	0.0	42.9	21.4	35.7	0.0	42.9	57.1	3.93	73.2
	10-50억 미만	(30)	0.0	0.0	56.7	26.7	16.7	0.0	56.7	43.3	3.60	65.0
	50-100억 미만	(9)	0.0	0.0	44.4	0.0	55.6	0.0	44.4	55.6	4.11	77.8
	100억 이상	(32)	0.0	0.0	40.6	28.1	31.3	0.0	40.6	59.4	3.91	72.7
	없음	(15)	0.0	0.0	40.0	20.0	40.0	0.0	40.0	60.0	4.00	75.0
	거절/무응답	(3)	0.0	0.0	66.7	33.3	0.0	0.0	66.7	33.3	3.33	58.3
'18년 회사 전체 종사자 수*	1-9인	(37)	0.0	0.0	37.8	27.0	35.1	0.0	37.8	62.2	3.97	74.3
	10-49인	(47)	0.0	0.0	51.1	17.0	31.9	0.0	51.1	48.9	3.81	70.2
	50-299인	(25)	0.0	0.0	40.0	20.0	40.0	0.0	40.0	60.0	4.00	75.0
	300인 이상	(2)	0.0	0.0	50.0	50.0	0.0	0.0	50.0	50.0	3.50	62.5
	대표 1인 기업	(10)	0.0	0.0	60.0	20.0	20.0	0.0	60.0	40.0	3.60	65.0
	거절/무응답	(10)	0.0	0.0	50.0	40.0	10.0	0.0	50.0	50.0	3.60	65.0
블록체인 주산업 분야 (중분류)	블록체인 플랫폼 개발 및 공급업	(25)	0.0	0.0	40.0	20.0	40.0	0.0	40.0	60.0	4.00	75.0
	블록체인 응용 소프트웨어 개발 및 공급업	(68)	0.0	0.0	44.1	23.5	32.4	0.0	44.1	55.9	3.88	72.1
	블록체인 보안 시스템 개발 및 공급업	(11)	0.0	0.0	45.5	27.3	27.3	0.0	45.5	54.5	3.82	70.5
	하드웨어 기반 블록체인 시스템 개발 및 공급업	(2)	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0	100.0	0.0	3.00	50.0
	블록체인 컨설팅 및 교육 관련 서비스업	(14)	0.0	0.0	64.3	21.4	14.3	0.0	64.3	35.7	3.50	62.5
	기타 블록체인 관련 산업	(13)	0.0	0.0	46.2	23.1	30.8	0.0	46.2	53.8	3.85	71.2

* 응답업체 중 2개 업체 2019년 신설로 '18년 부문별 사례수에서 제외됨

[표121] 국내 블록체인 활성화를 위해 필요한 정부지원_11)전문인력 채용 지원

[단위 : %]

	사례 수 (개)	전혀 필요하지 않다	필요하지 않다	보통	필요하다	매우 필요하다	BOT2	MID	TOP2	평균		
										5점	100점	
전 체	(133)	0.0	0.0	50.4	21.8	27.8	0.0	50.4	49.6	3.77	69.4	
주사업 여부	블록체인이 주 사업	(39)	0.0	0.0	48.7	28.2	23.1	0.0	48.7	51.3	3.74	68.6
	타 사업이 주 사업	(93)	0.0	0.0	51.6	19.4	29.0	0.0	51.6	48.4	3.77	69.4
	모름/무응답	(1)	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0	100.0	5.00	100.0
조직형태	개인	(3)	0.0	0.0	66.7	33.3	0.0	0.0	66.7	33.3	3.33	58.3
	회사법인/합자회사	(129)	0.0	0.0	49.6	21.7	28.7	0.0	49.6	50.4	3.79	69.8
	기타 법인	(1)	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0	100.0	0.0	3.00	50.0
조직규모	대기업	(6)	0.0	0.0	83.3	0.0	16.7	0.0	83.3	16.7	3.33	58.3
	중견기업	(4)	0.0	0.0	75.0	25.0	0.0	0.0	75.0	25.0	3.25	56.3
	중소기업	(105)	0.0	0.0	48.6	22.9	28.6	0.0	48.6	51.4	3.80	70.0
	스타트업	(15)	0.0	0.0	33.3	26.7	40.0	0.0	33.3	66.7	4.07	76.7
	기타	(3)	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0	100.0	0.0	3.00	50.0
'18년 회사 전체 매출액*	10억 미만	(42)	0.0	0.0	33.3	26.2	40.5	0.0	33.3	66.7	4.07	76.8
	10-50억 미만	(30)	0.0	0.0	53.3	33.3	13.3	0.0	53.3	46.7	3.60	65.0
	50-100억 미만	(9)	0.0	0.0	33.3	11.1	55.6	0.0	33.3	66.7	4.22	80.6
	100억 이상	(32)	0.0	0.0	65.6	15.6	18.8	0.0	65.6	34.4	3.53	63.3
	없음	(15)	0.0	0.0	60.0	13.3	26.7	0.0	60.0	40.0	3.67	66.7
	거절/무응답	(3)	0.0	0.0	66.7	0.0	33.3	0.0	66.7	33.3	3.67	66.7
'18년 회사 전체 종사자 수*	1-9인	(37)	0.0	0.0	40.5	21.6	37.8	0.0	40.5	59.5	3.97	74.3
	10-49인	(47)	0.0	0.0	42.6	29.8	27.7	0.0	42.6	57.4	3.85	71.3
	50-299인	(25)	0.0	0.0	56.0	12.0	32.0	0.0	56.0	44.0	3.76	69.0
	300인 이상	(2)	0.0	0.0	0.0	50.0	50.0	0.0	0.0	100.0	4.50	87.5
	대표 1인 기업	(10)	0.0	0.0	70.0	20.0	10.0	0.0	70.0	30.0	3.40	60.0
	거절/무응답	(10)	0.0	0.0	90.0	10.0	0.0	0.0	90.0	10.0	3.10	52.5
블록체인 주산업 분야 (중분류)	블록체인 플랫폼 개발 및 공급업	(25)	0.0	0.0	48.0	8.0	44.0	0.0	48.0	52.0	3.96	74.0
	블록체인 응용 소프트웨어 개발 및 공급업	(68)	0.0	0.0	45.6	29.4	25.0	0.0	45.6	54.4	3.79	69.9
	블록체인 보안 시스템 개발 및 공급업	(11)	0.0	0.0	45.5	18.2	36.4	0.0	45.5	54.5	3.91	72.7
	하드웨어 기반 블록체인 시스템 개발 및 공급업	(2)	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0	100.0	0.0	3.00	50.0
	블록체인 컨설팅 및 교육 관련 서비스업	(14)	0.0	0.0	64.3	21.4	14.3	0.0	64.3	35.7	3.50	62.5
	기타 블록체인 관련 산업	(13)	0.0	0.0	61.5	15.4	23.1	0.0	61.5	38.5	3.62	65.4

* 응답업체 중 2개 업체 2019년 신설로 '18년 부문별 사례수에서 제외됨

[표122] 국내 블록체인 활성화를 위해 필요한 정부지원_12)공공부문 블록체인 도입 활성화

[단위 : %]

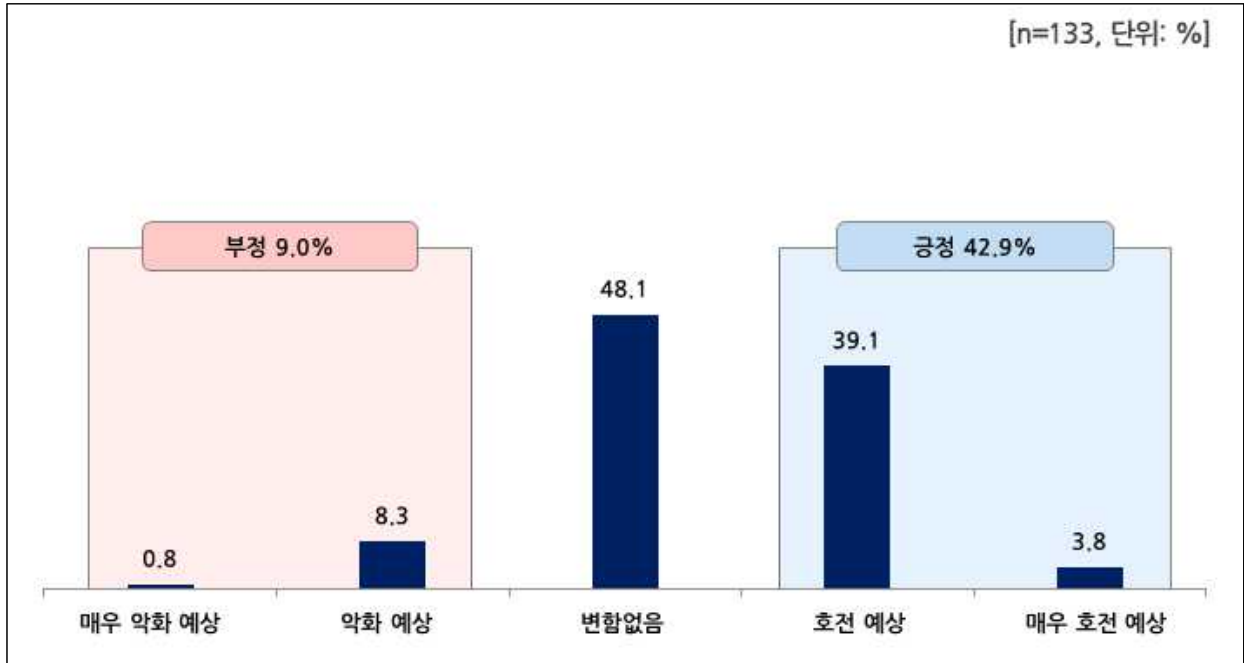
		사례 수 (개)	전혀 필요하지 않다	필요하지 않다	보통	필요하다	매우 필요하다	BOT2	MID	TOP2	평균	
											5점	100점
전 체		(133)	0.0	0.0	6.8	13.5	79.7	0.0	6.8	93.2	4.73	93.2
주사업 여부	블록체인이 주 사업	(39)	0.0	0.0	12.8	7.7	79.5	0.0	12.8	87.2	4.67	91.7
	타 사업이 주 사업	(93)	0.0	0.0	4.3	16.1	79.6	0.0	4.3	95.7	4.75	93.8
	모름/무응답	(1)	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0	100.0	5.00	100.0
조직형태	개인	(3)	0.0	0.0	33.3	33.3	33.3	0.0	33.3	66.7	4.00	75.0
	회사법인/합자회사	(129)	0.0	0.0	6.2	12.4	81.4	0.0	6.2	93.8	4.75	93.8
	기타 법인	(1)	0.0	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0	100.0	4.00	75.0
조직규모	대기업	(6)	0.0	0.0	0.0	16.7	83.3	0.0	0.0	100.0	4.83	95.8
	중견기업	(4)	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0	100.0	5.00	100.0
	중소기업	(105)	0.0	0.0	4.8	12.4	82.9	0.0	4.8	95.2	4.78	94.5
	스타트업	(15)	0.0	0.0	26.7	13.3	60.0	0.0	26.7	73.3	4.33	83.3
	기타	(3)	0.0	0.0	0.0	66.7	33.3	0.0	0.0	100.0	4.33	83.3
'18년 회사 전체 매출액*	10억 미만	(42)	0.0	0.0	7.1	21.4	71.4	0.0	7.1	92.9	4.64	91.1
	10-50억 미만	(30)	0.0	0.0	3.3	10.0	86.7	0.0	3.3	96.7	4.83	95.8
	50-100억 미만	(9)	0.0	0.0	11.1	11.1	77.8	0.0	11.1	88.9	4.67	91.7
	100억 이상	(32)	0.0	0.0	0.0	9.4	90.6	0.0	0.0	100.0	4.91	97.7
	없음	(15)	0.0	0.0	26.7	6.7	66.7	0.0	26.7	73.3	4.40	85.0
	거절/무응답	(3)	0.0	0.0	0.0	33.3	66.7	0.0	0.0	100.0	4.67	91.7
'18년 회사 전체 종사자 수*	1-9인	(37)	0.0	0.0	10.8	13.5	75.7	0.0	10.8	89.2	4.65	91.2
	10-49인	(47)	0.0	0.0	6.4	14.9	78.7	0.0	6.4	93.6	4.72	93.1
	50-299인	(25)	0.0	0.0	0.0	16.0	84.0	0.0	0.0	100.0	4.84	96.0
	300인 이상	(2)	0.0	0.0	0.0	50.0	50.0	0.0	0.0	100.0	4.50	87.5
	대표 1인 기업	(10)	0.0	0.0	20.0	10.0	70.0	0.0	20.0	80.0	4.50	87.5
	거절/무응답	(10)	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0	100.0	5.00	100.0
블록체인 주산업 분야 (중분류)	블록체인 플랫폼 개발 및 공급업	(25)	0.0	0.0	4.0	16.0	80.0	0.0	4.0	96.0	4.76	94.0
	블록체인 응용 소프트웨어 개발 및 공급업	(68)	0.0	0.0	2.9	16.2	80.9	0.0	2.9	97.1	4.78	94.5
	블록체인 보안 시스템 개발 및 공급업	(11)	0.0	0.0	9.1	9.1	81.8	0.0	9.1	90.9	4.73	93.2
	하드웨어 기반 블록체인 시스템 개발 및 공급업	(2)	0.0	0.0	50.0	0.0	50.0	0.0	50.0	50.0	4.00	75.0
	블록체인 컨설팅 및 교육 관련 서비스업	(14)	0.0	0.0	7.1	7.1	85.7	0.0	7.1	92.9	4.79	94.6
	기타 블록체인 관련 산업	(13)	0.0	0.0	23.1	7.7	69.2	0.0	23.1	76.9	4.46	86.5

* 응답업체 중 2개 업체 2019년 신설로 '18년 부문별 사례수에서 제외됨

6. 2019년 블록체인 산업 경기 전망

- 2019년 블록체인 산업 경기 전망으로는 긍정적(매우 호전 예상 + 호전 예상) 42.9%, 부정적(매우 악화 예상 + 악화 예상) 9.0%, 변함없음 48.1%로 나타남

[그림 70] 2019년 블록체인 산업 경기 전망



[표123] 2019년 블록체인 산업 경기 전망

[단위 : %]

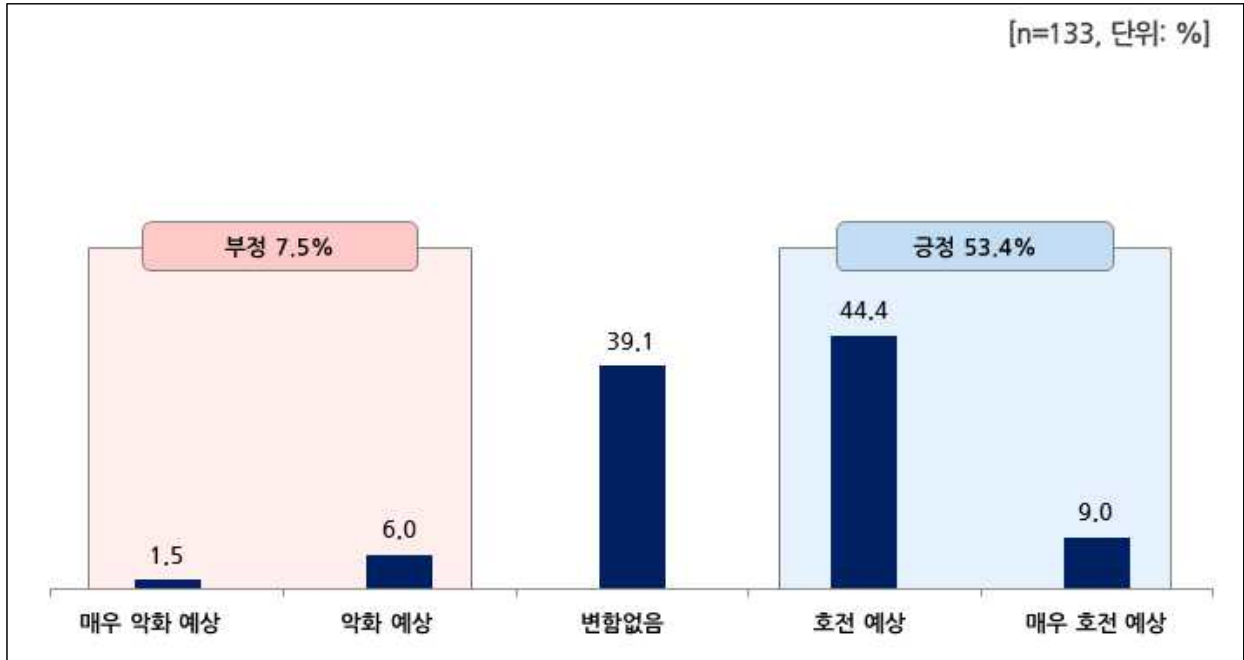
	사례 수 (개)	매우 악화 예상	악화 예상	변함 없음	호전 예상	매우 호전 예상	BOT2	MID	TOP2	평균		
										5점	100점	
전 체	(133)	0.8	8.3	48.1	39.1	3.8	9.0	48.1	42.9	3.37	59.2	
주사업 여부	블록체인이 주 사업	(39)	0.0	12.8	41.0	46.2	0.0	12.8	41.0	46.2	3.33	58.3
	타 사업이 주 사업	(93)	1.1	6.5	51.6	35.5	5.4	7.5	51.6	40.9	3.38	59.4
	모름/무응답	(1)	0.0	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0	100.0	4.00	75.0
조직형태	개인	(3)	0.0	33.3	66.7	0.0	0.0	33.3	66.7	0.0	2.67	41.7
	회사법인/합자회사	(129)	0.8	7.8	47.3	40.3	3.9	8.5	47.3	44.2	3.39	59.7
	기타 법인	(1)	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0	100.0	0.0	3.00	50.0
조직규모	대기업	(6)	0.0	16.7	16.7	66.7	0.0	16.7	16.7	66.7	3.50	62.5
	중견기업	(4)	0.0	25.0	25.0	50.0	0.0	25.0	25.0	50.0	3.25	56.3
	중소기업	(105)	1.0	6.7	51.4	37.1	3.8	7.6	51.4	41.0	3.36	59.0
	스타트업	(15)	0.0	13.3	33.3	46.7	6.7	13.3	33.3	53.3	3.47	61.7
	기타	(3)	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0	100.0	0.0	3.00	50.0
'18년 회사 전체 매출액*	10억 미만	(42)	2.4	9.5	42.9	40.5	4.8	11.9	42.9	45.2	3.36	58.9
	10-50억 미만	(30)	0.0	3.3	53.3	36.7	6.7	3.3	53.3	43.3	3.47	61.7
	50-100억 미만	(9)	0.0	33.3	44.4	22.2	0.0	33.3	44.4	22.2	2.89	47.2
	100억 이상	(32)	0.0	6.3	53.1	40.6	0.0	6.3	53.1	40.6	3.34	58.6
	없음	(15)	0.0	6.7	40.0	46.7	6.7	6.7	40.0	53.3	3.53	63.3
	거절/무응답	(3)	0.0	0.0	66.7	33.3	0.0	0.0	66.7	33.3	3.33	58.3
'18년 회사 전체 종사자 수*	1-9인	(37)	0.0	16.2	51.4	27.0	5.4	16.2	51.4	32.4	3.22	55.4
	10-49인	(47)	0.0	4.3	46.8	42.6	6.4	4.3	46.8	48.9	3.51	62.8
	50-299인	(25)	0.0	0.0	64.0	36.0	0.0	0.0	64.0	36.0	3.36	59.0
	300인 이상	(2)	0.0	50.0	0.0	50.0	0.0	50.0	0.0	50.0	3.00	50.0
	대표 1인 기업	(10)	10.0	10.0	20.0	60.0	0.0	20.0	20.0	60.0	3.30	57.5
	거절/무응답	(10)	0.0	10.0	40.0	50.0	0.0	10.0	40.0	50.0	3.40	60.0
블록체인 주산업 분야 (중분류)	블록체인 플랫폼 개발 및 공급업	(25)	4.0	0.0	52.0	44.0	0.0	4.0	52.0	44.0	3.36	59.0
	블록체인 응용 소프트웨어 개발 및 공급업	(68)	0.0	7.4	42.6	45.6	4.4	7.4	42.6	50.0	3.47	61.8
	블록체인 보안 시스템 개발 및 공급업	(11)	0.0	9.1	54.5	36.4	0.0	9.1	54.5	36.4	3.27	56.8
	하드웨어 기반 블록체인 시스템 개발 및 공급업	(2)	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0	100.0	0.0	3.00	50.0
	블록체인 컨설팅 및 교육 관련 서비스업	(14)	0.0	21.4	50.0	28.6	0.0	21.4	50.0	28.6	3.07	51.8
	기타 블록체인 관련 산업	(13)	0.0	15.4	53.8	15.4	15.4	15.4	53.8	30.8	3.31	57.7

* 응답업체 중 2개 업체 2019년 신설로 '18년 부문별 사례수에서 제외됨

7. 2020년 블록체인 산업 경기 전망

- 2020년 블록체인 산업 경기 전망은 긍정적(매우 호전 예상 + 호전 예상) 53.4%, 부정적(매우 악화 예상 + 악화 예상) 7.5%, 변함없음 39.1%로 나타남

[그림 71] 2020년 블록체인 산업 경기 전망



[표124] 2020년 블록체인 산업 경기 전망

[단위 : %]

		사례 수 (개)	매우 악화 예상	악화 예상	변함 없음	호전 예상	매우 호전 예상	BOT2	MID	TOP2	평균	
											5점	100점
전 체		(133)	1.5	6.0	39.1	44.4	9.0	7.5	39.1	53.4	3.53	63.3
주사업 여부	블록체인이 주 사업	(39)	0.0	5.1	41.0	51.3	2.6	5.1	41.0	53.8	3.51	62.8
	타 사업이 주 사업	(93)	2.2	6.5	38.7	40.9	11.8	8.6	38.7	52.7	3.54	63.4
	모름/무응답	(1)	0.0	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0	100.0	4.00	75.0
조직형태	개인	(3)	0.0	0.0	33.3	66.7	0.0	0.0	33.3	66.7	3.67	66.7
	회사법인/합자회사	(129)	1.6	6.2	38.8	44.2	9.3	7.8	38.8	53.5	3.53	63.4
	기타 법인	(1)	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0	100.0	0.0	3.00	50.0
조직규모	대기업	(6)	0.0	16.7	16.7	50.0	16.7	16.7	16.7	66.7	3.67	66.7
	중견기업	(4)	0.0	0.0	25.0	75.0	0.0	0.0	25.0	75.0	3.75	68.8
	중소기업	(105)	1.9	6.7	41.9	41.9	7.6	8.6	41.9	49.5	3.47	61.7
	스타트업	(15)	0.0	0.0	26.7	53.3	20.0	0.0	26.7	73.3	3.93	73.3
	기타	(3)	0.0	0.0	66.7	33.3	0.0	0.0	66.7	33.3	3.33	58.3
'18년 회사 전체 매출액*	10억 미만	(42)	2.4	9.5	31.0	45.2	11.9	11.9	31.0	57.1	3.55	63.7
	10-50억 미만	(30)	0.0	0.0	50.0	40.0	10.0	0.0	50.0	50.0	3.60	65.0
	50-100억 미만	(9)	11.1	22.2	44.4	22.2	0.0	33.3	44.4	22.2	2.78	44.4
	100억 이상	(32)	0.0	6.3	40.6	46.9	6.3	6.3	40.6	53.1	3.53	63.3
	없음	(15)	0.0	0.0	26.7	66.7	6.7	0.0	26.7	73.3	3.80	70.0
	거절/무응답	(3)	0.0	0.0	66.7	33.3	0.0	0.0	66.7	33.3	3.33	58.3
'18년 회사 전체 종사자 수*	1-9인	(37)	0.0	10.8	37.8	40.5	10.8	10.8	37.8	51.4	3.51	62.8
	10-49인	(47)	0.0	4.3	42.6	44.7	8.5	4.3	42.6	53.2	3.57	64.4
	50-299인	(25)	0.0	4.0	52.0	36.0	8.0	4.0	52.0	44.0	3.48	62.0
	300인 이상	(2)	0.0	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0	100.0	4.00	75.0
	대표 1인 기업	(10)	20.0	0.0	10.0	70.0	0.0	20.0	10.0	70.0	3.30	57.5
	거절/무응답	(10)	0.0	10.0	30.0	50.0	10.0	10.0	30.0	60.0	3.60	65.0
블록체인 주산업 분야 (중분류)	블록체인 플랫폼 개발 및 공급업	(25)	4.0	4.0	32.0	48.0	12.0	8.0	32.0	60.0	3.60	65.0
	블록체인 응용 소프트웨어 개발 및 공급업	(68)	0.0	5.9	36.8	50.0	7.4	5.9	36.8	57.4	3.59	64.7
	블록체인 보안 시스템 개발 및 공급업	(11)	0.0	9.1	36.4	45.5	9.1	9.1	36.4	54.5	3.55	63.6
	하드웨어 기반 블록체인 시스템 개발 및 공급업	(2)	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0	100.0	0.0	3.00	50.0
	블록체인 컨설팅 및 교육 관련 서비스업	(14)	0.0	7.1	50.0	35.7	7.1	7.1	50.0	42.9	3.43	60.7
	기타 블록체인 관련 산업	(13)	7.7	7.7	46.2	23.1	15.4	15.4	46.2	38.5	3.31	57.7

* 응답업체 중 2개 업체 2019년 신설로 '18년 부문별 사례수에서 제외됨

Part IV.

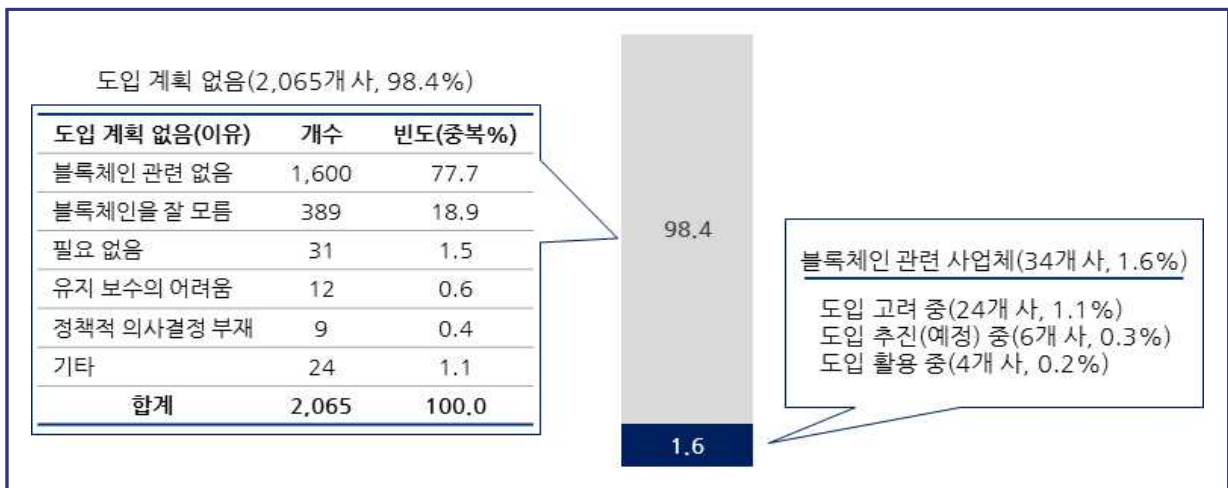
수요사업체 조사결과



제1절. 조사결과

1. 응답현황

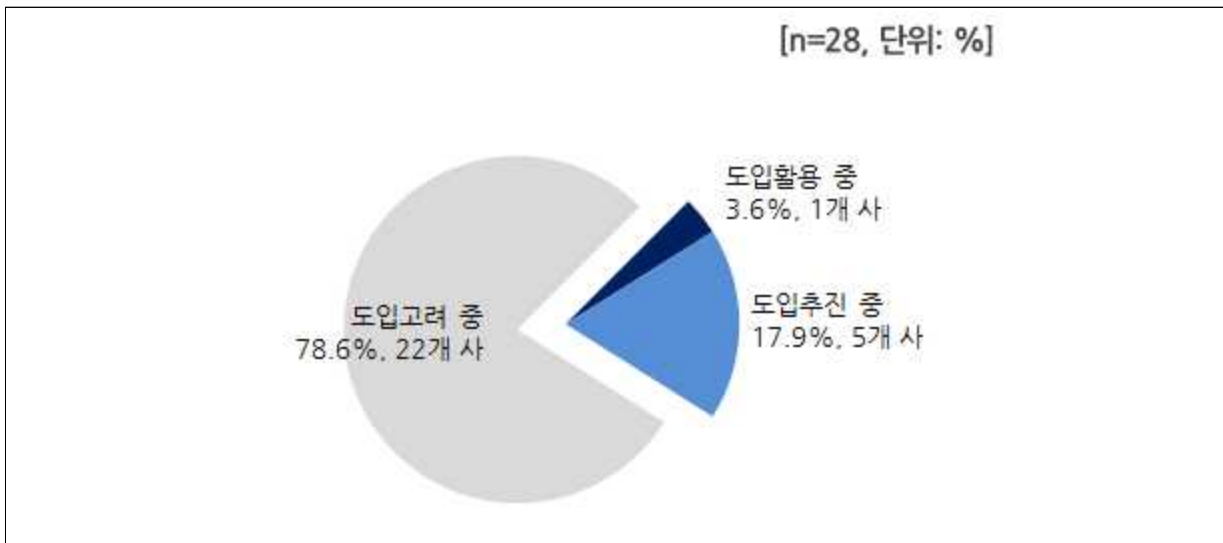
- 총 4,645개 기업체 리스트 중 2,099개 컨택 완료
- 2,099개 기업 중 34개(1.6%) 기업이 블록체인 기술이나 서비스를 도입(예정) 또는 고려 중이라고 응답하였으며, 34개 중 28개 기업만 설문조사에 응답함



2. 도입 활용 여부

- 응답 사업체 중 블록체인 기술이나 서비스를 도입하여 활용하는 업체는 3.6%, 1개사, 도입 추진 중이거나 예정인 기업은 17.9%, 5개사, 도입 고려 중인 기업은 78.6%, 22개사로 나타남

[그림 72] 블록체인 기술 및 서비스 도입 활용 여부



3. 도입 활용 기업

- 블록체인 기술이나 서비스를 도입하여 활용하는 업체는 1개 사임
- 응답 내용으로 도입 활용 분야는 금융 분야이며, 도입 기술 분야는 자산관리, 결제 분야로 도입 목적은 업무효율화를 통해 업무시간 단축의 효과를 봄
- 이 업체는 블록체인 기술이나 서비스를 2015년에 부분적 도입을 하였으며, 추가적 도입 계획은 도입 자금 부족의 이유로 없는 것으로 나타남

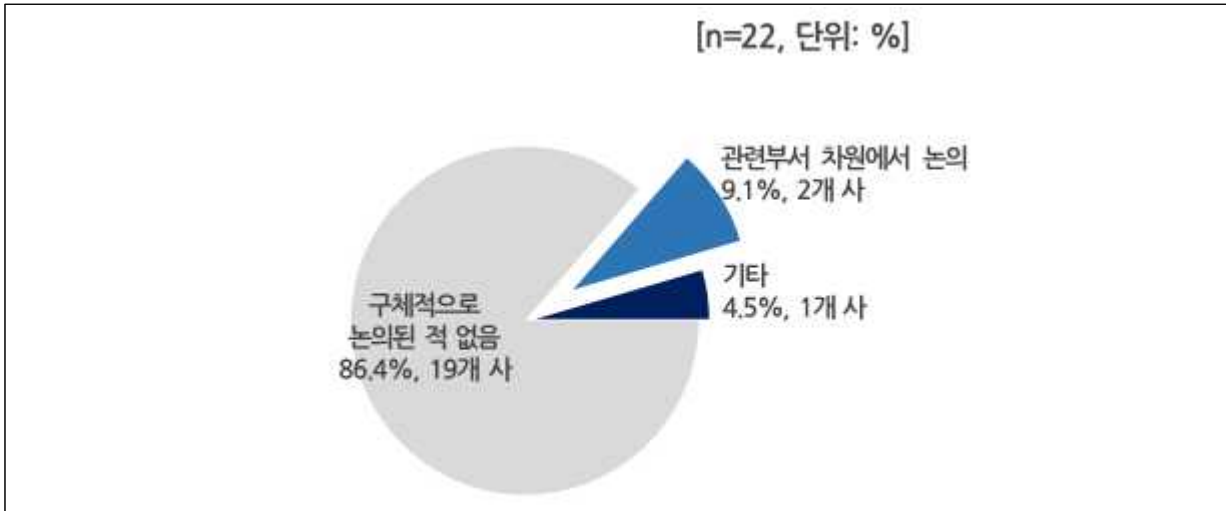
4. 도입 추진(예정) 기업

- 블록체인 기술이나 서비스를 향후 도입 추진 예정인 기업은 총 5개 사임
- 이 업체들은 모두 제조분야로, 도입 기술 분야는 스마트 공장(2개 사), 자산관리(1개 사), 정보관리(1개 사), 계약 및 거래(1개 사), 제조 이용(1개 사)에서 스마트 공장의 효율화(3개 사), 제조관리(1개 사), 생산증가(1개 사)의 목적으로 추진하고 있음
- 도입 시 기대 효과로 공정 소요시간 단축(2개 사), 스마트 관리(1개 사), 생산량 증가(1개 사), 인력 최소화(1개 사)의 효과를 기대하고 있으며, 3억 5천만원의 평균 투자액을 보유하고 있음
- 도입 시 규모로는 전사적 도입(1개 사), 부분적 도입(3개 사), 현장 검증 추진(1개 사)로 블록체인 전문 인력을 보유한 기업은 총 3개 사로 나타났으며, 블록체인 기술이 향후 브랜드 가치나 매출 발생에 기여하는 부분에 관해서는 Top2%가 40%(매우 기대하고 있다 20% + 기대하고 있다 20%) 정도 수준으로 나타남

5. 도입 고려 업체

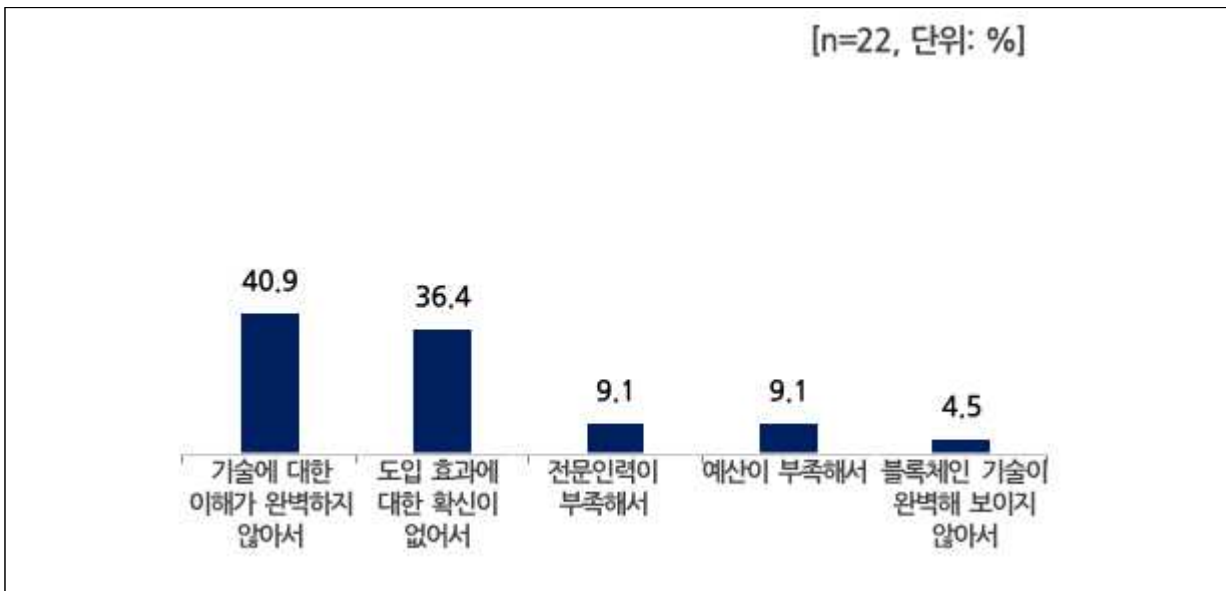
- 블록체인 도입을 고려 중인 업체의 블록체인 기술 및 서비스의 관심 수준은 구체적으로 논의된 적 없다가 86.4%, 관련부서 차원에서 논의 진행이 9.1%임

[그림 73] 블록체인 기술 및 서비스 관심 수준



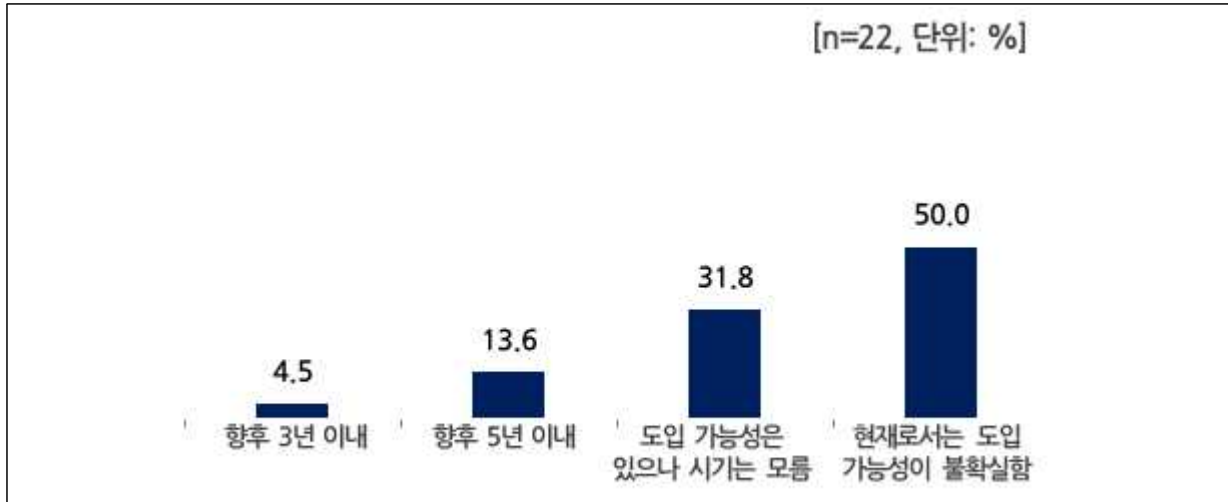
- 블록체인 도입을 고려 중인 업체에서 기술을 도입하지 않는 이유로 기술에 대한 이해가 완벽하지 않아서(40.9%), 도입 효과에 대한 확신이 없어서(36.4%) 임

[그림 74] 블록체인 기술을 도입하지 않는 이유



- 향후 블록체인 기술 도입 예상 시기로는 현재로서는 도입 가능성이 불확실하다는 응답이 50.0%로 나타났으며, 도입 가능성은 있으나 시기는 모름이 31.8%로 나타남

[그림 75] 블록체인 기술도입 예상 시기

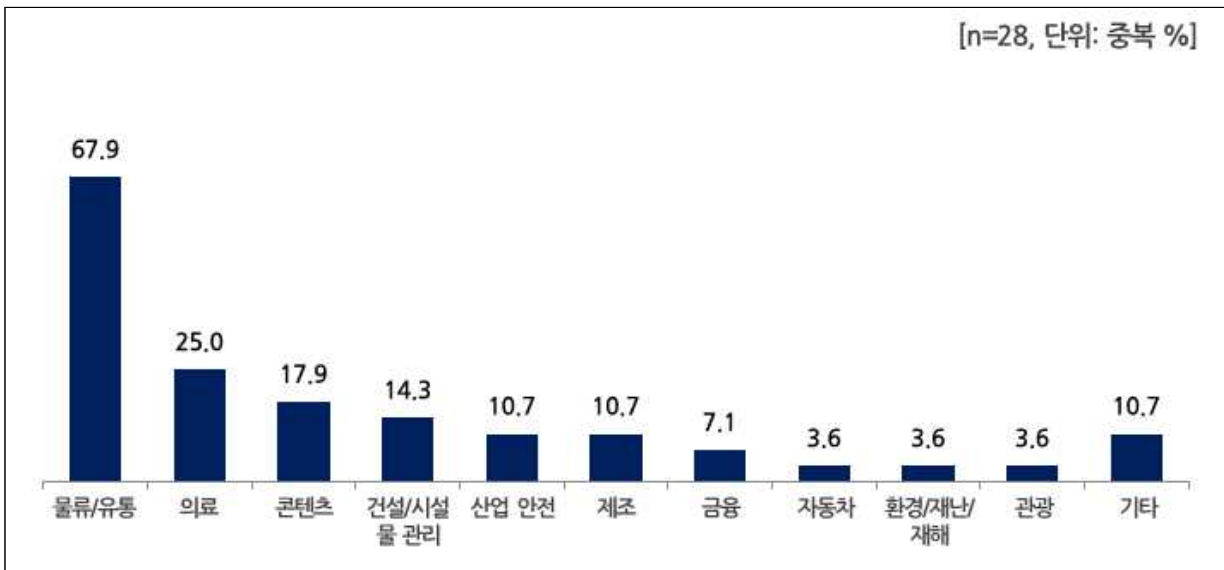


- 도입 고려 업체(n=22)는 블록체인 전문인력을 보유하지 않고 있으며, 향후 추가 고용 또한 없을 것이라고 응답함

6. 블록체인 분야 중 빠른 활성화 예상 분야

- 블록체인 분야 중 빠른 활성화를 예상하는 분야로는 물류/유통(67.9%)이 가장 높았으며, 다음으로 의료(25.0%), 콘텐츠(17.9%), 건설/시설물 관리(14.3%) 등 순으로 예상함

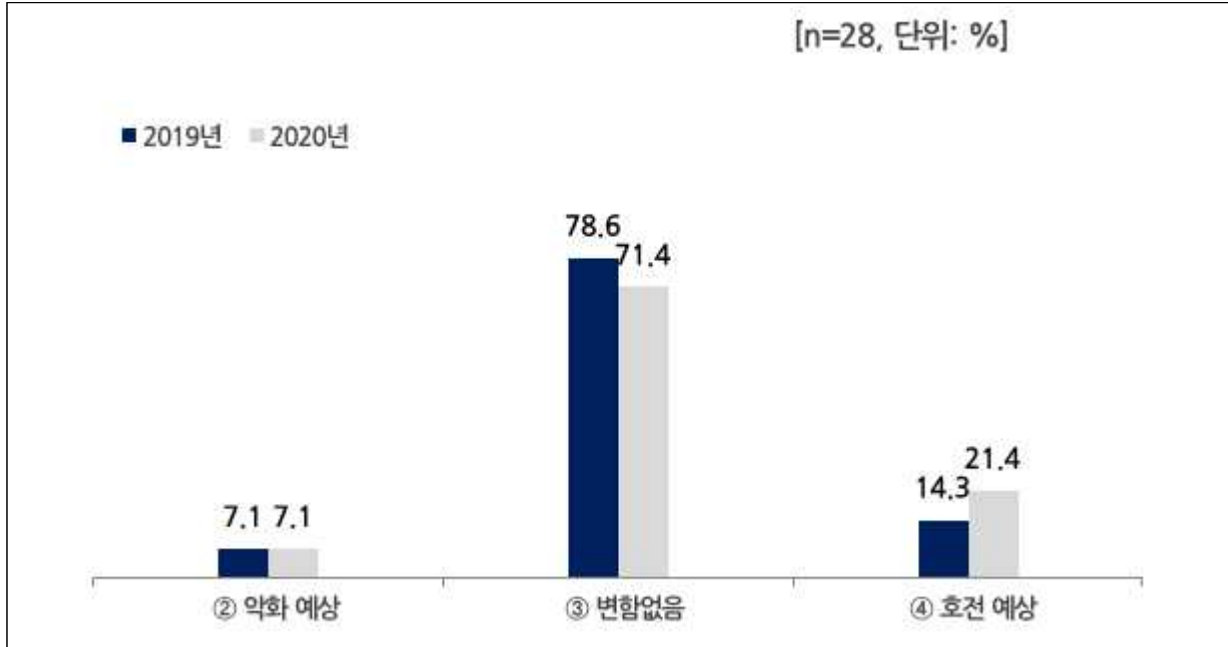
[그림 76] 빠른 활성화를 예상하는 블록체인 활용 분야



7. 블록체인 산업 경기 전망

- 응답 기업은 현재와 내년의 블록체인 산업 경기 전망을 변함 없다라는 응답이 가장 많이함
- 2020년 블록체인 산업 경기가 호전될 것이라는 비중이 2019년 대비 높기는 하나, 변함없음 대비 상대적으로 낮은 수준임

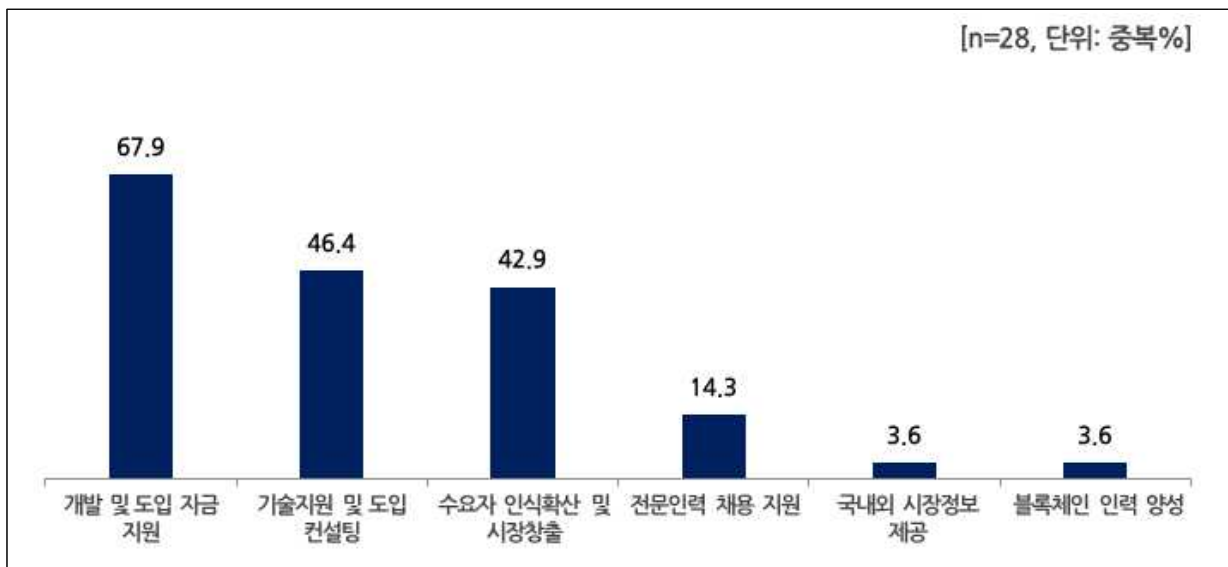
[그림 77] 블록체인 산업 경기 전망



8. 개선 사항

- 블록체인 도입 활성화를 위해 가장 개선이 시급한 사항으로 개발 및 도입 자금 지원(67.9%)을 가장 많이 원하고 있으며, 다음으로 기술지원 및 컨설팅(46.4%), 수요자 인식확산 및 시장창출(42.9%)을 원함

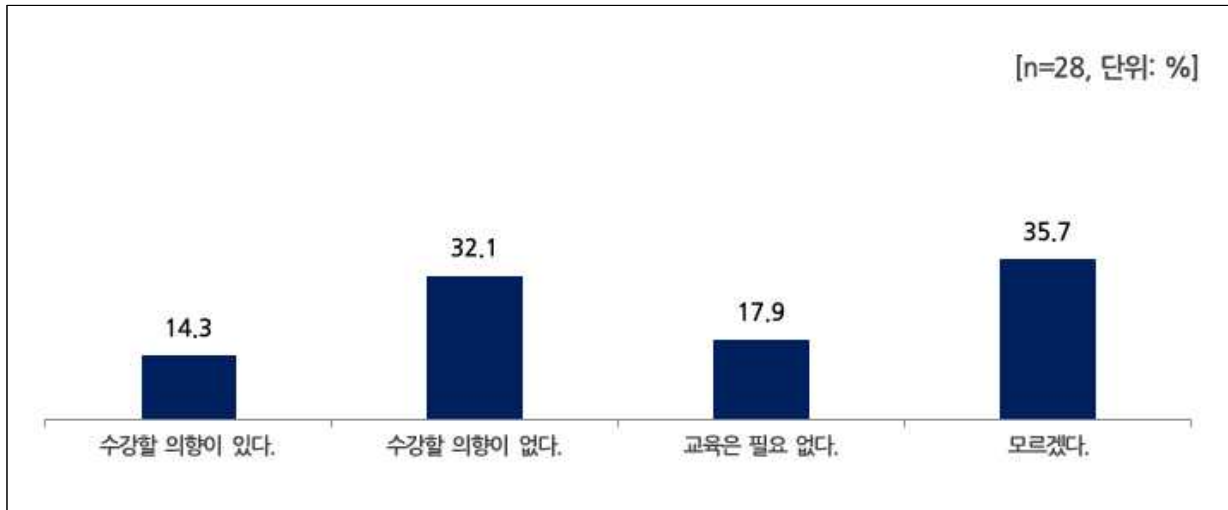
[그림 78] 개선 사항



9. 블록체인 교육 수강 의향

- 정부가 지원해주는 블록체인에 관한 교육에 대해 모르겠다(35.7%)가 가장 많았고, 과반수 이상(수강할 의향이 없다 32.1% + 교육은 필요 없다 17.9%)이 교육의 필요성을 못 느끼고 있음

[그림 79] 블록체인 교육 수강 의향



부록

조사표

1. 공급사업체 조사 조사표
2. 수요사업체 조사 조사표





본 조사의 개인정보는 통계법 제33조(비밀의 보호)와 제34조(통계중사자 등의 의무)에 의해 비밀이 철저히 보장됩니다.

List ID					
ID					

2019년 블록체인 산업 실태조사(공급)

안녕하십니까? 귀사의 무궁한 발전을 기원합니다.

최근 블록체인 산업은 4차 산업혁명의 중심으로, 향후 국가경쟁력 및 생산성 향상의 원동력이 될 것으로 예상되고 있습니다. 이에, 과학기술정보통신부와 정보통신산업진흥원에서는 '블록체인 산업 실태조사'를 통해 정책 수립을 위한 기초 자료를 확보하고자 합니다.

응답하신 내용은 통계적 목적으로만 사용되며, 통계법 제33조(비밀의 보호) 등에 따라 통계의 작성 과정에서 취득한 개인 또는 법인이나 단체의 비밀에 속하는 사항은 철저히 보호됩니다.

바쁘시겠지만 블록체인 산업 발전을 위해 조사 문항에 성의껏 응답해 주시길 부탁드립니다.

※ 제출방법 및 문의처

○ (주)글로벌R&C연구소 배범수 팀장(TEL : 02-3438-1738, FAX : 02-3438-1710, E-Mail : bsbae@globalri.co.kr)

2019년 9월

주관기관  과학기술정보통신부	전담기관  정보통신산업진흥원	수행기관  
--	--	--

응답 확인 및 컨택 활용에 필요한 개인정보 수집 동의에 대해, 아래와 같은 사항을 전달 드립니다.

① 개인정보의 수집·이용 목적 - 응답자 확인, 컨택 포인트 활용	② 수집하려는 개인정보의 항목 - 부서, 직책, 성명, 이메일, 전화번호	③ 개인정보의 보유 및 이용기간 - 조사 종료 후 1년
---	---	-----------------------------------

위 개인정보 수집에 동의하십니까? 동의를 거부할 권리가 있으며, 동의 거부 시 개인정보를 별도 보관하지 않습니다.

① 동의함

② 동의하지 않음

응답자 기본 정보			
부서		직급	
성명		전화번호	
이메일			
답례품 발송 휴대폰 번호			
응답 날짜	2019년 ()월 ()일		

※ 응답자 인적사항은 작성 내용 확인 및 답례품 제공을 위한 것으로 공개되지 않습니다.

< 일러두기 >

- 본 조사 기간은 2019년 9월 ~ 2019년 11월입니다.
- 각 문항의 해당되는 항목에만 작성하시고, 해당사항이 없는 항목은 작성하지 않으시면 됩니다.
- 본 설문문의 모든 내용은 귀 사업체에만 해당되는 내용입니다.
만약 본사 또는 본부가 별도로 있을 경우에는 구분하여 귀 사업체에 해당되는 내용만 기입해 주십시오.
- 금액을 기입하는 문항에서 단위가 "백만원"으로 표시된 문항은 아래와 같이 작성하십시오.
예) 기입하고자 하는 금액이 1,000,000원(1백만원)일 경우 → 1로,
기입하고자 하는 금액이 100,000,000원(1억원)일 경우 → 100으로 기재

A. 응답 업체 일반사항

문 1. 사업체 개요

1) 사업체 명		2) 창립연월	<input type="text"/> 년 <input type="text"/> 월																
3) 대표자 성명		4) 대표자 성별	<input type="checkbox"/> ① 남자 <input type="checkbox"/> ② 여자																
5) 홈페이지 주소	http://	6) 대표전화	() -																
7) 법인번호	<input type="text"/> - <input type="text"/>																		
8) 사업자등록번호	<input type="text"/> - <input type="text"/> - <input type="text"/>																		
9) 소재지	<input type="checkbox"/> ① 서울 <input type="checkbox"/> ② 부산 <input type="checkbox"/> ③ 대구 <input type="checkbox"/> ④ 인천 <input type="checkbox"/> ⑤ 광주 <input type="checkbox"/> ⑥ 대전 <input type="checkbox"/> ⑦ 울산 <input type="checkbox"/> ⑧ 경기 <input type="checkbox"/> ⑨ 강원 <input type="checkbox"/> ⑩ 충북 <input type="checkbox"/> ⑪ 충남(세종포함) <input type="checkbox"/> ⑫ 전북 <input type="checkbox"/> ⑬ 전남 <input type="checkbox"/> ⑭ 경북 <input type="checkbox"/> ⑮ 경남 <input type="checkbox"/> ⑯ 제주																		
10) 사업체 주소	() 시 () 군·구 () 동·읍·면																		
	세부 주소																		
11) 조직형태/규모	조직 형태		조직 규모																
	<input type="checkbox"/> ① 개인 <input type="checkbox"/> ② 회사법인(주식회사, 유한회사, 합자회사, 합명회사, 외국회사) <input type="checkbox"/> ③ 기타 법인		<input type="checkbox"/> ① 대기업 <input type="checkbox"/> ② 중견기업 <input type="checkbox"/> ③ 중소기업 <input type="checkbox"/> ④ 스타트업 <input type="checkbox"/> ⑤ 기타																
12) 자본금(또는 출자금) ↳기업에 영구히 남아서 기업 활동의 기초가 되는 자산, 법인은 자기자본금, 개인은 출자금을 기재	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 12.5%;">조</td> <td style="width: 12.5%;">천억</td> <td style="width: 12.5%;">백억</td> <td style="width: 12.5%;">십억</td> <td style="width: 12.5%;">억</td> <td style="width: 12.5%;">천만</td> <td style="width: 12.5%;">백만</td> <td style="width: 12.5%;"></td> </tr> <tr> <td><input type="text"/></td> <td><input type="text"/></td> <td><input type="text"/></td> <td><input type="text"/></td> <td><input type="text"/></td> <td><input type="text"/></td> <td><input type="text"/></td> <td style="text-align: right;">원</td> </tr> </table>			조	천억	백억	십억	억	천만	백만		<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	원
조	천억	백억	십억	억	천만	백만													
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	원												
13) 블록체인 주 사업 여부	<input type="checkbox"/> ① 블록체인이 주 사업 <input type="checkbox"/> ② 타 사업이 주 사업																		
14) 블록체인 사업 시작시기	<input type="text"/> 년 <input type="text"/> 월																		

문2. 블록체인 산업 분류체계

※ (1) 블록체인 산업 분류체계 중 귀사가 현재 영위하고 있는 중분류를 먼저 선택하신 후 해당되는 소분류를 모두 선택하여 주시기 바랍니다.

※ (2) 선택하신 산업 분류체계 중 귀사에서 주 사업으로 인식하고 있는 항목을 하나만 선택하여 주시기 바랍니다.

산업 분류		정 의	(1) 영위 (복수응답)	(2) 주 사업 (단수응답)
중분류 100. 블록체인 플랫폼 개발 및 공급업		❖ 블록체인 기술 기반으로 상품 개발을 가능하게 하는 기술이나, 개발 지원 프로세스를 개발 및 공급하는 산업 활동	<input type="checkbox"/>	-
소 분 류	101. 일반 블록체인 플랫폼 개발 및 공급업	▪ 허가형(Permissioned) 또는 비허가형(Permissionless), 분산 또는 탈중앙화된 네트워크 상에서 작동하는 블록체인 플랫폼으로 합의 알고리즘에 의해 블록이 생성되고 시계열 상으로 블록이 연결되어 있는 플랫폼 개발 및 공급업	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	102. 융합 블록체인 플랫폼 개발 및 공급업	▪ 블록체인 플랫폼의 API 등 연동기술을 활용하여 IoT, BigData, AI 등 타플랫폼이 융합된 허가형 또는 비허가형 블록체인 플랫폼 개발 및 공급업	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	103. 기타 블록체인 플랫폼 개발 및 공급업	▪ 위의 일반 블록체인 플랫폼 및 융합 블록체인 플랫폼에 포함되지 않는 블록체인 플랫폼 개발 및 공급업	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
중분류 200. 블록체인 응용 소프트웨어 개발 및 공급업		❖ 블록체인 기술이 적용된 응용 소프트웨어를 개발 및 공급하는 산업 활동	<input type="checkbox"/>	-
소 분 류	201. 블록체인 서비스 소프트웨어 개발 및 공급업	▪ 블록체인 플랫폼 기반에서 외부 사용자를 대상으로 작동, 운용되는 탈중앙화된 응용애플리케이션(DApp) 개발 및 공급업	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	202. 블록체인 플랫폼 관리 소프트웨어 개발 및 공급업	▪ 블록체인 플랫폼 자체의 작동, 운용, 생성된 데이터의 통계 처리 및 분석을 위한 응용 소프트웨어로 플랫폼의 모니터링, 장애 대처, 유지보수, 외부 연계 등을 위한 애플리케이션 개발 및 공급업	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	203. 블록체인 가상화 관련 소프트웨어 개발 및 공급업	▪ 가상화 및 가상화 기반의 클라우드 기술을 적용하여 블록체인 플랫폼 및 DApp 프로그램 등을 개발, 시험, 배포 및 운용을 지원하는 소프트웨어 개발 및 공급업	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	204. 기타 블록체인 응용 소프트웨어 개발 및 공급업	▪ 위의 DApp 및 블록체인 플랫폼 관리, 가상화 관련 소프트웨어가 아니면서 블록체인 플랫폼 상에서 작동, 운용되는 제반 소프트웨어 개발 및 공급업	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

산업 분류	정의	(1) 영위 (복수응답)	(2) 주 사업 (단수응답)
중분류 300. 블록체인 보안 시스템 개발 및 공급업	❖ 블록체인 기술을 적용하여 데이터의 도난이나 손상, 시스템이 제공하는 서비스의 중단 또는 오용으로부터 시스템을 보호하는 산업 활동	<input type="checkbox"/>	-
소 분 류	301. 블록체인 응용 데이터 보안 시스템 개발 및 공급업	▪ 렛저(Ledger) 등 블록체인 내 사용 데이터의 무결성을 확보하고 위변조 방지를 위한 기술 및 데이터 대함에 블록체인 기술을 적용한 시스템 개발 및 공급업	<input type="checkbox"/>
	302. 블록체인 응용 인증 시스템 개발 및 공급업	▪ 블록체인 네트워크 노드 인증 및 사용자 접근 인증을 위한 보안기술 적용 시스템 개발 및 공급업	<input type="checkbox"/>
	303. 기타 블록체인 네트워크 등 보안 시스템 개발 및 공급업	▪ 블록체인 데이터 보안 및 블록체인 네트워크 노드, 외부 사용자에 대한 인증 시스템 등 위에 언급되지 않은 블록 체인 보안기술을 적용한 시스템 개발 및 공급업	<input type="checkbox"/>
중분류 400. 하드웨어 기반 블록체인 시스템 개발 및 공급업	❖ 제한된 자원 여건 하에서 실시간, 안정적으로 성능을 발휘할 수 있도록 블록체인 기술이 탑재된 하드웨어가 포함된 제품(칩셋)을 개발 및 공급하는 산업 활동	<input type="checkbox"/>	-
소 분 류	401. 블록체인 패키지 시스템 개발 및 공급업	▪ 블록체인 기술을 직접 하드웨어에 내장시켜 블록체인 플랫폼 및 DApp의 구성요소를 하나의 패키지로 구현하는 시스템 개발 및 공급업	<input type="checkbox"/>
	402. 시스템 온칩용(SoC) 블록체인 시스템 개발 및 공급업	▪ CPU/칩셋 자체에 블록체인 기술을 적용 및 활용한 시스템 개발 및 공급업	<input type="checkbox"/>
	403. 기타 하드웨어 기반 블록 체인 시스템 개발 및 공급업	▪ 위의 블록체인 패키지 시스템, 시스템 온칩용(SoC) 블록체인 소프트웨어에 포함되지 않은 하드웨어에 내장 또는 활용한 블록체인 시스템 개발 및 공급업	<input type="checkbox"/>
중분류 500. 블록체인 컨설팅 및 교육 관련 서비스업	❖ 블록체인 기술서비스 도입 및 서비스 모델, 구축 방식 등에 대한 컨설팅과 블록체인 인력양성 및 역량 강화를 위한 교육을 포함한 산업 활동	<input type="checkbox"/>	-
소 분 류	501. 블록체인 컨설팅업	▪ 블록체인 기술 적용을 위한 컴퓨터 하드웨어, 소프트웨어 및 통신기술 기획, 설계, 개발, 설치 및 운용을 자문하는 서비스업	<input type="checkbox"/>
	502. 블록체인 관련 전문교육 서비스업	▪ 블록체인 기술 및 서비스 운용을 위한 인적역량 확보 및 육성을 위한 교육 서비스업	<input type="checkbox"/>
	503. 기타 서비스업	▪ 위의 블록체인 컨설팅업, 블록체인 관련 전문교육 서비스업에 포함되지 않는 블록체인 관련 서비스업	<input type="checkbox"/>
⑥ 기타 블록체인 관련 산업		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

문2-1. 블록체인을 타 기술과 융합하고 있거나 향후 융합을 계획하고 있는 분야가 있습니까?

① 현재 융합 중/계획 중 ② 아니오  문2-2 이동

↳ 문2-1-1. 해당되는 분야를 모두 선택하여 주십시오.

① IoT ② Big Data ③ AI
 ④ 기타()

문2-2. 서비스 혹은 개발 중인 블록체인의 합의 알고리즘 방식은 어떻게 되나요?

해당되는 방식을 모두 선택하여 주십시오.

(문2의 중분류 100. `블록체인 플랫폼 개발 및 공급업` 영위 기업만 작성)

- ① PoW ② PoS ③ DPoS
 ④ BTF계열 ⑤ 기타()

**문2-3. 귀사의 메인넷 개발을 위하여 활용 또는 참고하고 있는 플랫폼은 무엇입니까?
모두 선택하여 주십시오.**

(문2의 중분류 100. `블록체인 플랫폼 개발 및 공급업` 영위 기업만 작성)

- ① 이더리움 ② 하이퍼레저 패브릭 ③ 이오스
 ④ 아이콘 ⑤ 자체개발 ⑥ 기타()

문2-4. 개발된 블록체인을 오픈소스 커뮤니티에 오픈 하셨습니까?

(문2의 중분류 100. `블록체인 플랫폼 개발 및 공급업` 영위 기업만 작성)

- ① 예 ② 아니오  문2-5 이동


↳ 문2-4-1. 오픈한 사이트는 어디인가요? (https://)

**문2-5. 서비스 혹은 개발 중인 블록체인 메인 시스템의 구축 방법은 어떻게 되나요?
해당되는 방식을 모두 선택하여 주십시오.**

- ① 해외 클라우드(아마존, 구글 등) ② 국내 클라우드(네이버, KT, LG 등)
 ③ 국내 IDC ④ 해외 IDC
 ⑤ 자체 운영 ⑥ 기타()

문3. 특허 현황

문3-1. 귀사는 블록체인 관련 특허를 보유하고 있습니까?

- ① 있다 ② 출원 중 → 문3-1-3. 개수 : ()개 ③ 없다  문4 이동

↳ 문3-1-1. 특허 보유 수 : ()개

↳ 문3-1-2. 보유하고 계신 대표 특허명들을 기재해 주십시오.

구분	특허명	출원국가	구분	특허명	출원국가
1		<input type="checkbox"/> 국내 <input type="checkbox"/> 해외 ↳ 국가()	2		<input type="checkbox"/> 국내 <input type="checkbox"/> 해외 ↳ 국가()
3		<input type="checkbox"/> 국내 <input type="checkbox"/> 해외 ↳ 국가()	4		<input type="checkbox"/> 국내 <input type="checkbox"/> 해외 ↳ 국가()
5		<input type="checkbox"/> 국내 <input type="checkbox"/> 해외 ↳ 국가()	6		<input type="checkbox"/> 국내 <input type="checkbox"/> 해외 ↳ 국가()

문4. 재무 현황 (ICO 및 투자금 제외)

※ 2018년 1년간 회사 전체 매출액과 블록체인 산업 관련 2018년 매출액 및 2019년 예상 매출액을 작성해 주십시오.

구 분	금 액						
	조	천억	백억	십억	억	천만	백만
① 2018년 회사 전체 매출액 (2018.12.31. 기준)							
② 2018년 블록체인 산업 관련 매출액 (2018.12.31. 기준)							
③ 2019년 블록체인 산업 관련 예상 매출액							

**문4-1. 귀사의 블록체인 관련 서비스가 상용화(매출발생)되기까지 얼마의 기간이 소요되었습니까?
(매출이 없는 회사라면) 얼마의 기간이 소요될 것 같습니까?**

- ① 6개월 이내
 ② 6개월 ~ 1년 이내
 ③ 1년 ~ 1년 6개월 이내
 ④ 2년 이상

문4-2. 귀사에서 생산하고 있는 블록체인 관련 제품·서비스별로 회사 내 비중을 기입해주십시오.

※ 한 사업체에서 여러 품목이 생산되는 경우, 구분하여 기입하며 비중은 매출이 있는 경우는 연평균 매출 기준, 매출이 없는 경우는 투자 비중으로 환산하여 기입해 주시기 바랍니다.

구분	분류	제품 및 서비스명	비중
1	<input type="checkbox"/> 플랫폼 <input type="checkbox"/> 응용소프트웨어 <input type="checkbox"/> 기타		%
2	<input type="checkbox"/> 플랫폼 <input type="checkbox"/> 응용소프트웨어 <input type="checkbox"/> 기타		%
3	<input type="checkbox"/> 플랫폼 <input type="checkbox"/> 응용소프트웨어 <input type="checkbox"/> 기타		%
4	<input type="checkbox"/> 플랫폼 <input type="checkbox"/> 응용소프트웨어 <input type="checkbox"/> 기타		%
5	<input type="checkbox"/> 플랫폼 <input type="checkbox"/> 응용소프트웨어 <input type="checkbox"/> 기타		%
6	<input type="checkbox"/> 플랫폼 <input type="checkbox"/> 응용소프트웨어 <input type="checkbox"/> 기타		%
합 계			100%

B. 블록체인 산업 분류체계별 매출액

문5. 2018년 블록체인 산업 분류체계별 매출액 (ICO 및 투자금 제외)

※ 2018년 블록체인 산업 관련 매출액을 귀사가 영위하고 있는 블록체인 산업 분류체계에 따라 구분하여 기입해 주십시오.

구 분		2018년 매출액 (2018.12.31. 기준)					
		천억	백억	십억	억	천만	백만
2018년 블록체인 산업 관련 매출액							
블록체인 플랫폼 개발·공급업	일반 블록체인 플랫폼 개발 및 공급업						
	융합 블록체인 플랫폼 개발 및 공급업						
	기타 블록체인 플랫폼 개발 및 공급업						
블록체인 플랫폼 개발·공급업 소계							
블록체인 응용 소프트웨어 개발·공급업	블록체인 서비스 소프트웨어 개발 및 공급업						
	블록체인 플랫폼 관리 소프트웨어 개발 및 공급업						
	블록체인 가상화 관련 소프트웨어 개발 및 공급업						
	기타 블록체인 응용 소프트웨어 개발 및 공급업						
블록체인 응용 소프트웨어 개발·공급업 소계							
블록체인 보안 시스템 개발·공급업	블록체인 응용 데이터 보안 시스템 개발 및 공급업						
	블록체인 응용 인증 시스템 개발 및 공급업						
	기타 블록체인 네트워크 등 보안 시스템 개발 및 공급업						
블록체인 보안 시스템 개발·공급업 소계							
하드웨어 기반 블록체인 시스템 개발·공급업	블록체인 패키지 시스템 개발 및 공급업						
	시스템 온칩용(SoC) 블록체인 시스템 개발 및 공급업						
	기타 하드웨어 기반 블록체인 시스템 개발 및 공급업						
하드웨어 기반 블록체인 시스템 개발·공급업 소계							
블록체인 컨설팅 및 교육 관련 서비스업	블록체인 컨설팅업						
	블록체인 관련 전문교육 서비스업						
	기타 서비스업						
블록체인 컨설팅 및 교육 관련 서비스업 소계							
기타 블록체인 산업 관련 매출액							

문6. 블록체인 사업의 주 수요처 및 주요 고객

문6-1. 블록체인 주력 사업의 주요 고객은 어디입니까? (복수 가능)

- ① 국내 기업 고객 ② 국내 개인 고객 ③ 국내 정부/공공
- ④ 해외 기업 고객 ⑤ 해외 개인 고객 ⑥ 해외 정부/공공
- ⑦ 기타 ()

문6-2. 귀사의 블록체인 관련 서비스의 주 수요처는 어떤 산업 분야입니까? (복수 가능)

- ① 금융 분야 ② 의료 분야 ③ 콘텐츠 분야
- ④ 물류, 유통 분야 ⑤ 에너지 분야 ⑥ 교육 분야
- ⑦ 공공 분야 ⑧ 기타 ()

문7. 2018년 블록체인 산업 분류체계별 해외 매출액 (ICO 및 투자금 제외)

문7-1. 귀사는 2018년 해외 매출 실적이 존재합니까?

- ① 해외 매출 있음 ② 해외 매출 없음 ➡ **문8 이동**

문7-2. 해외 매출액 기입

※ 2018년 기준 해외 매출이 발생한 산업 분류를 선택하시고, 매출액을 기입하여 주십시오.

구 분		2018년 해외 매출액 (2018.12.31. 기준)					
		천억	백억	십억	억	천만	백만
2018년 블록체인 산업 관련 해외 매출액							
블록체인 플랫폼 개발·공급업	일반 블록체인 플랫폼 개발 및 공급업						
	융합 블록체인 플랫폼 개발 및 공급업						
	기타 블록체인 플랫폼 개발 및 공급업						
블록체인 플랫폼 개발·공급업 소계							
블록체인 응용 소프트웨어 개발·공급업	블록체인 서비스 소프트웨어 개발 및 공급업						
	블록체인 플랫폼 관리 소프트웨어 개발 및 공급업						
	블록체인 가상화 관련 소프트웨어 개발 및 공급업						
	기타 블록체인 응용 소프트웨어 개발 및 공급업						
블록체인 응용 소프트웨어 개발·공급업 소계							

구 분		2018년 해외 매출액					
		천억	백억	십억	억	천만	백만
블록체인 보안 시스템 개발·공급업	블록체인 응용 데이터 보안 시스템 개발 및 공급업						
	블록체인 응용 인증 시스템 개발 및 공급업						
	기타 블록체인 네트워크 등 보안 시스템 개발 및 공급업						
블록체인 보안 시스템 개발·공급업 소계							
하드웨어 기반 블록체인 시스템 개발·공급업	블록체인 패키지 시스템 개발 및 공급업						
	시스템 온칩용(SoC) 블록체인 시스템 개발 및 공급업						
	기타 하드웨어 기반 블록체인 시스템 개발 및 공급업						
하드웨어 기반 블록체인 시스템 개발·공급업 소계							
블록체인 컨설팅 및 교육 관련 서비스업	블록체인 컨설팅업						
	블록체인 관련 전문교육 서비스업						
	기타 서비스업						
블록체인 컨설팅 및 교육 관련 서비스업 소계							
기타 블록체인 산업 관련 매출액							

문7-3. 주요 매출국가(지역)는 어디입니까? 해당되는 국가(지역)를 모두 선택하여 주십시오.

- | | | |
|---------------------------------|--------------------------------|---|
| <input type="checkbox"/> ① 싱가포르 | <input type="checkbox"/> ② 홍콩 | <input type="checkbox"/> ③ 일본 |
| <input type="checkbox"/> ④ 중국 | <input type="checkbox"/> ⑤ 동남아 | <input type="checkbox"/> ⑥ 북미 |
| <input type="checkbox"/> ⑦ 남미 | <input type="checkbox"/> ⑧ 유럽 | <input type="checkbox"/> ⑨ 기타() |

문8. 2019년 블록체인 산업 분류체계별 예상 매출액 (ICO 및 투자금 제외)

※ 2019년 블록체인 산업 관련 예상 매출액을 귀사가 영위하고 있는 블록체인 산업 분류체계에 따라 구분하여 기입해 주십시오

구 분		2019년 예상 매출액					
		천억	백억	십억	억	천만	백만
2019년 블록체인 산업 관련 예상 매출액							
블록체인 플랫폼 개발·공급업	일반 블록체인 플랫폼 개발 및 공급업						
	융합 블록체인 플랫폼 개발 및 공급업						
	기타 블록체인 플랫폼 개발 및 공급업						
블록체인 플랫폼 개발·공급업 소계							
블록체인 응용 소프트웨어 개발·공급업	블록체인 서비스 소프트웨어 개발 및 공급업						
	블록체인 플랫폼 관리 소프트웨어 개발 및 공급업						
	블록체인 가상화 관련 소프트웨어 개발 및 공급업						
	기타 블록체인 응용 소프트웨어 개발 및 공급업						
블록체인 응용 소프트웨어 개발·공급업 소계							
블록체인 보안 시스템 개발·공급업	블록체인 응용 데이터 보안 시스템 개발 및 공급업						
	블록체인 응용 인증 시스템 개발 및 공급업						
	기타 블록체인 네트워크 등 보안 시스템 개발 및 공급업						
블록체인 보안 시스템 개발·공급업 소계							
하드웨어 기반 블록체인 시스템 개발·공급업	블록체인 패키지 시스템 개발 및 공급업						
	시스템 온칩용(SoC) 블록체인 시스템 개발 및 공급업						
	기타 하드웨어 기반 블록체인 시스템 개발 및 공급업						
하드웨어 기반 블록체인 시스템 개발·공급업 소계							
블록체인 컨설팅 및 교육 관련 서비스업	블록체인 컨설팅업						
	블록체인 관련 전문교육 서비스업						
	기타 서비스업						
블록체인 컨설팅 및 교육 관련 서비스업 소계							
기타 블록체인 산업 관련 매출액							

문9. 향후 사업 확장 의지 분야

※ 향후 귀사에서 더욱 확장하고자 하거나 신규 투자 의지가 있는 블록체인 산업 분류는 무엇입니까?
 확장 의지 혹은 신규 투자 의지가 있는 블록체인 산업 분류 항목을 모두 선택하여 주십시오.

블록체인 산업 분류체계		확장/신규 투자 의지 산업 분류 (복수 응답)
중분류	소분류	
100. 블록체인 플랫폼 개발 및 공급업	일반 블록체인 플랫폼 개발 및 공급업	<input type="checkbox"/>
	융합 블록체인 플랫폼 개발 및 공급업	<input type="checkbox"/>
	기타 블록체인 플랫폼 개발 및 공급업	<input type="checkbox"/>
200. 블록체인 응용 소프트웨어 개발 및 공급업	블록체인 서비스 소프트웨어 개발 및 공급업	<input type="checkbox"/>
	블록체인 플랫폼 관리 소프트웨어 개발 및 공급업	<input type="checkbox"/>
	블록체인 가상화 관련 소프트웨어 개발 및 공급업	<input type="checkbox"/>
	기타 블록체인 응용 소프트웨어 개발 및 공급업	<input type="checkbox"/>
300. 블록체인 보안 시스템 개발 및 공급업	블록체인 응용 데이터 보안 시스템 개발 및 공급업	<input type="checkbox"/>
	블록체인 응용 인증 시스템 개발 및 공급업	<input type="checkbox"/>
	기타 블록체인 네트워크 등 보안 시스템 개발 및 공급업	<input type="checkbox"/>
400. 하드웨어 기반 블록체인 시스템 개발 및 공급업	블록체인 패키지 시스템 개발 및 공급업	<input type="checkbox"/>
	시스템 온칩용(SoC) 블록체인 시스템 개발 및 공급업	<input type="checkbox"/>
	기타 하드웨어 기반 블록체인 시스템 개발 및 공급업	<input type="checkbox"/>
500. 블록체인 컨설팅 및 교육 관련 서비스업	블록체인 컨설팅업	<input type="checkbox"/>
	블록체인 관련 전문교육 서비스업	<input type="checkbox"/>
	기타 서비스업	<input type="checkbox"/>
기타 블록체인 관련 산업	_____	<input type="checkbox"/>

**문9-1. 향후 귀사에서 확장 의지가 있는 블록체인 사업의 주 산업 분야는 어디입니까?
 확장 의지가 있는 주 산업 분야를 최대 2개만 선택하여 주십시오.**

- | | | |
|--------------------------------------|--|-----------------------------------|
| <input type="checkbox"/> ① 금융 분야 | <input type="checkbox"/> ② 의료 분야 | <input type="checkbox"/> ③ 콘텐츠 분야 |
| <input type="checkbox"/> ④ 물류, 유통 분야 | <input type="checkbox"/> ⑤ 에너지 분야 | <input type="checkbox"/> ⑥ 교육 분야 |
| <input type="checkbox"/> ⑦ 공공 분야 | <input type="checkbox"/> ⑧ 기타 () | |

C. 블록체인 산업 투자·인력 부문

문 10. R&D 투자현황

※ 귀사의 블록체인 기술 관련 2018년 투자 금액 및 2019년 예상 투자 금액을 기재하여 주십시오.

구 분	2018년 투자 금액					2019년 예상 투자 금액						
	천억	백억	십억	억	천만	백만	천억	백억	십억	억	천만	백만
연구개발(R&D) 투자												

* 연구개발(R&D) 투자 : 기술혁신, 품질향상, 신제품 개발 등을 위한 연구개발 관련 투자를 합산하여 기재

문 11. R&D 투자비용 조달 방법

문 11-1. 귀사의 블록체인 관련 투자자금 조달은 어떻게 이루어지고 있습니까?

- | | | |
|-----------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------|
| <input type="checkbox"/> ① 개인투자 | <input type="checkbox"/> ② 정부 정책지원 자금 | <input type="checkbox"/> ③ 기술보증기금 |
| <input type="checkbox"/> ④ 벤처 캐피탈 | <input type="checkbox"/> ⑤ 크라우드 펀딩 | <input type="checkbox"/> ⑥ 기업어음 |
| <input type="checkbox"/> ⑦ 회사채 발행 | <input type="checkbox"/> ⑧ 기타 () | |

문 12. 블록체인 인력현황

문 12-1. 귀사의 전체 인력현황과 블록체인 부문 인력현황(외국인 포함)을 2018년 12월말 기준과 2019년 8월말 기준으로 기입하여 주십시오.

구분	1) `18년 12월말 기준 전체 인력				1) `19년 8월말 기준 전체 인력			
	2) 블록체인 부문 인력				2) 블록체인 부문 인력			
	전체	합계	남	여	전체	합계	남	여
합계								
고용형태별	정규직							
	비정규직							
연령별	~ 29세 이하							
	30 ~ 54세							
	55세 이상 ~							
직무별	영업/마케팅							
	기획							
	운영엔지니어							
	연구개발(R&D)							
	기타							
학력별	고졸 이하							
	전문학사							
	학사							
	석사							
	박사							
기술등급별	초급							
	중급							
	고급							

< 직무 용어 설명 >

- **영업/마케팅** : 상품을 판매하기 위한 활동을 하는 자
- **기획** : 화면설계 등 프로젝트 기획 전반에 종사하는 자
- **운영 엔지니어** : 소프트웨어 및 하드웨어 관련하여 장비 설계 및 제작 등과 같은 업무에 종사하는 자
- **연구개발(R&D)** : 전문지식을 갖고 실제로 기술 개발 활동에 종사하는 자와 기술 개발활동과 관련된 연구용 기자재운용, 시험·검사·측정, 도면작성 등의 기술 개발업무에 종사하는 자
- **기타** : 이 외에 기타 업무에 종사하는 자

< 기술등급 용어 설명 >

- 기술등급은 자격, 학력, 관련분야 경력 기준에 따라 초급, 중급, 고급인력으로 구분할 수 있음 (2개 이상의 등급에 해당할 경우에는 더 높은 등급으로 기재)

구분	초급	중급	고급
학력 기준	석사 취득 후 경력 3년 미만 학사 취득 후 경력 5년 미만 전문학사 취득 후 경력 7년 미만	석사 취득 후 경력 3~6년 학사 취득 후 경력 5~8년 전문학사 취득 후 경력 7~12년	박사 취득자 석사 취득 후 경력 6년 이상 학사 취득 후 경력 8년 이상 전문학사 취득 후 경력 12년 이상
기술자격 기준	기사 취득 후 경력 3년 미만 산업기사 취득 후 경력 7년 미만	기사 취득 후 경력 3~6년 산업기사 취득 후 경력 7~10년	기사 취득 후 경력 6년 이상 산업기사 취득 후 경력 10년 이상

문 12-2. (문12-1. 학력별 전문학사 이상) 귀사의 전문학사 이상 블록체인 인력의 전체 종사자수와 전공별 종사자 수를 2019년 8월말 기준으로 기입해 주십시오.

구분	`19년 8월말 기준 전공별 인력		
	합계	남	여
전문학사 이상 합계			
전공별	공학(컴퓨터공학)		
	공학(컴퓨터공학 외)		
	자연과학		
	경영학·경제학		
	인문사회		
	기타()		

문 12-3. 귀사는 2019년 현재 블록체인 업무를 담당하는 외국인 인력을 고용하고 있습니까?

- ① 그렇다 ② 아니다 [문12-4 이동](#)

문 12-3-1. 귀사의 블록체인 업무를 담당하는 외국인 전체 고용인력과 부문별 고용인력을 기입하여 주십시오.

구분	`19년 8월말 기준 외국인 고용인력		
	합계	남	여
외국인 전체 인력			
고용형태별	정규직		
	비정규직		
직무별	영업/마케팅		
	기획		
	운영엔지니어		
	연구개발(R&D)		
	기타		
학력별	고졸 이하		
	전문학사		
	학사		
	석사		
기술등급별	박사		
	초급		
	중급		
	고급		

문12-3-2. 귀사가 고용한 블록체인 부문 외국인 종사자의 소속 국가 및 인력 수를 기입하여 주십시오.

구분	소속 국가	인력 수	구분	소속 국가	인력 수
1		명	4		명
2		명	5		명
3		명	6		명

문12-3-3. 귀사는 어떤 이유로 블록체인 부문에서 외국인 인력을 고용하고 계십니까?

- ① 국내 전문인력 부족 ② 국내 인력 임금 부담 ③ 기타()

문12-4. 귀사의 블록체인 부문 인력 채용은 주로 어떤 경로를 통하시나요?

주로 사용하시는 채용 방법을 2가지만 선택하여 주십시오.

- ① 사람인 등 취업포털사이트 이용 ② 자사 홈페이지 등록된 이력서 활용
 ③ 추천 인력 활용 ④ 자사 인턴/아르바이트 중 채용
 ⑤ 산학연계 채용 ⑥ 기타()

문12-5. 귀사에서 블록체인 부문 담당인력 보충 시 가장 큰 애로사항은 무엇입니까?

- ① 국내 블록체인 전문인력의 부족 ② 높은 임금으로 인한 채용의 어려움
 ③ 인력 탐색 및 리크루팅의 어려움 ④ 장기 근속자 부족/빠른 이직 및 퇴직
 ⑤ 기타()

문12-6. 귀사의 2020년 블록체인 부문 인력 총원계획(외국인 포함)에 대해 기입하여 주십시오.

구분	1) 2020년 총원계획 인력(외국인 포함)			
	2) 2020년 외국인 총원계획 인력			
	인원		비율	
	인원	인원	외국인 인력 합/전체 인력 합	
① 영업/마케팅	명	명	%	
② 기획	명	명	%	
③ 운영엔지니어	명	명	%	
④ 연구개발 (R&D)	명	명	%	
⑤ 기타	명	명	%	
합계 (① + ② + ③ + ④ + ⑤)	명	명	%	

**문12-7. 귀사에서 블록체인 부문 담당인력 보충 시 가장 중요하게 생각하는 역량은 무엇입니까?
(3순위까지 선택 가능)**

- ① 블록체인 기획능력
- ② 블록체인 기술 및 동향 이해
- ③ 오픈소스 적용 및 응용 능력
- ④ 블록체인 시스템 설계 및 응용 능력
- ⑤ 블록체인 시스템 구성 및 관리 능력
- ⑥ 합의 알고리즘 이해 및 개발 능력
- ⑦ 스마트 컨트랙트 등의 S/W 개발 능력
- ⑧ 고객서비스를 위한 프론트 영역 개발 능력
- ⑨ 보안대책 마련 및 기술적용 능력
- ⑩ 기타()

문12-8. 귀사는 블록체인 담당인력의 직무능력 및 전문성을 향상시키기 위해 자체교육 및 외부교육 등이 필요하다고 생각하십니까?

- ① 그렇다
- ② 아니다 ☞ 문13 이동

문12-8-1. 귀사는 직무능력 및 전문성을 향상시키기 위해 자체교육 및 외부교육 등을 실시하고 있습니까?

- ① 그렇다
- ② 아니다

문12-8-2. 다음 교육 과정 중 현재 가장 시급하다고 생각되는 교육 과정을 순서대로 3가지만 선택하여 주십시오.

교육 과정	선택	교육 과정	선택
1) 이더리움 플랫폼 기본이론	<input type="checkbox"/>	6) 블록체인 국내 시장 동향	<input type="checkbox"/>
2) 이더리움 플랫폼 서비스 개발	<input type="checkbox"/>	7) 블록체인 국외 시장 동향	<input type="checkbox"/>
3) 스마트컨트랙트 기본이론/개발	<input type="checkbox"/>	8) 블록체인 관련 법/제도	<input type="checkbox"/>
4) 하이퍼레저 플랫폼 기본이론	<input type="checkbox"/>	9) 블록체인 BM 발굴 전략	<input type="checkbox"/>
5) 하이퍼레저 플랫폼 서비스 개발	<input type="checkbox"/>	10) 기타()	<input type="checkbox"/>

문12-8-3. 위에서 응답하신 교육과 관련하여 교육을 실시하고자 할 때 겪는 어려움은 무엇입니까? 최대 2개까지 응답해 주십시오.

- ① 교육 예산 부족
- ② 블록체인 교육 전문가 선별의 어려움
- ③ 직원교육에 대한 무관심
- ④ 교육 효과 미비
- ⑤ 교육 커리큘럼 부재
- ⑥ 기타()

문 14. 정부정책 부문

문 14-1. 귀사가 블록체인 사업 수행 시, 가장 큰 애로사항은 무엇입니까?

- ① 정부의 정책적 지원 미비 ② 비즈니스 모델 부재 ③ 불확실한 시장성
 ④ 표준화 미비 ⑤ 사업추진 자금의 부족 ⑥ 보유 기술력/인력 부족
 ⑦ 규제로 인한 어려움 ⑧ 블록체인에 대한 부정적 인식 ⑨ 기타()

↳ 문14-1-1. (⑦ 규제로 인한 어려움 선택 시) 규제로 인한 어려움에는 어떤 것이 있습니까?
 개선되어야 할 규제에는 어떤 것이 있습니까?

문 14-2. 국내 블록체인 산업 활성화를 위하여 정부차원 지원의 필요한 정도를 선택하여 주십시오.

구 분	① 전혀 필요하지 않다	② 필요하지 않다	③ 보통	④ 필요하다	⑤ 매우 필요하다
1) 법/제도 개선 및 완화	①	②	③	④	⑤
2) 마케팅/영업 등 지원	①	②	③	④	⑤
3) 기술개발/도입 자금지원(용자지원)	①	②	③	④	⑤
4) 기술 지원(신기술 이전 등)	①	②	③	④	⑤
5) 산·학·연 기술협력 지원	①	②	③	④	⑤
6) 대·중소기업 간 상생협력 지원	①	②	③	④	⑤
7) 세제감면 지원	①	②	③	④	⑤
8) 시장정보 제공	①	②	③	④	⑤
9) 이노비즈, 벤처 인증과 같은 블록체인 인증제도의 활성화	①	②	③	④	⑤
10) 블록체인 교육 지원	①	②	③	④	⑤
11) 전문인력 채용 지원	①	②	③	④	⑤
12) 공공부문의 블록체인 도입 활성화	①	②	③	④	⑤

문 14-2-1. 국내 블록체인 산업 활성화를 위하여 정부차원의 지원에 대해 14-2. 문항의 보기 외에 더 필요한 사항이 있으시다면 작성해 주십시오.

문 14-3. 귀사가 생각하는 올해(2019년) 및 내년(2020년)의 블록체인 산업 경기는 어떠한 것으로 전망하는지 선택하여 주십시오.

구 분	① 매우 악화 예상	② 악화 예상	③ 변함없음	④ 호전 예상	⑤ 매우 호전 예상
1) 2019년도	①	②	③	④	⑤
2) 2020년도	①	②	③	④	⑤

“긴 시간 응답해 주셔서 감사드립니다.”

본 조사의 개인정보는 통계법 제33조(비밀의 보호)와 제34조(통계중사자 등의 의무)에 의해 비밀이 철저히 보장됩니다.

List ID					
ID					

2019년 블록체인 산업 실태조사(수요)

안녕하십니까? 귀사의 무궁한 발전을 기원합니다.

최근 블록체인 산업은 4차 산업혁명의 중심으로, 향후 국가경쟁력 및 생산성 향상의 원동력이 될 것으로 예상되고 있습니다. 이에, 과학기술정보통신부와 정보통신산업진흥원에서는 블록체인 수요자들의 현황과 실태를 파악해 정책 수립을 위한 기초 자료로 활용할 예정입니다.

응답하신 내용은 통계적 목적으로만 사용되며, 통계법 제33조(비밀의 보호) 등에 따라 통계의 작성 과정에서 취득한 개인 또는 법인이나 단체의 비밀에 속하는 사항은 철저히 보호됩니다.

바쁘시겠지만 면접원의 안내에 따라 조사 문항에 성의껏 응답해 주시길 부탁드립니다.

※ 제출방법 및 문의처

○ (주)글로벌R&C연구소 배범수 팀장(TEL : 02-3438-1738, FAX : 02-3438-1710, E-Mail : bsbae@globalri.co.kr)

2019년 10월

주관기관  과학기술정보통신부	전담기관 	수행기관  
--	--	--

응답 확인 및 컨택 활용에 필요한 개인정보 수집 동의에 대해, 아래와 같은 사항을 전달 드립니다.

① 개인정보의 수집·이용 목적 - 응답자 확인, 컨택 포인트 활용	② 수집하려는 개인정보의 항목 - 부서, 직책, 성명, 이메일, 전화번호	③ 개인정보의 보유 및 이용기간 - 조사 종료 후 1년
---	---	-----------------------------------

위 개인정보 수집에 동의하십니까? 동의를 거부할 권리가 있으며, 동의 거부 시 개인정보를 별도 보관하지 않습니다.

① 동의함

② 동의하지 않음

응답자 기본 정보

부 서		직 급	
성 명		전 화 번 호	
이 메 일			
답례품 발송 휴대폰 번호			
응답 날짜	2019년 ()월 ()일		

※ 응답자 인적사항은 작성 내용 확인 및 답례품 제공을 위한 것으로 공개되지 않습니다.

< 일러두기 >

- 본 조사 기간은 2019년 10월 ~ 2019년 11월입니다.
- 각 문항의 해당되는 항목에만 작성하시고, 해당사항이 없는 항목은 작성하지 않으시면 됩니다.
- 본 설문지의 모든 내용은 귀 사업체에만 해당되는 내용입니다.
만약 본사 또는 본부가 별도로 있을 경우에는 구분하여 귀 사업체에 해당되는 내용만 기입해 주십시오.
- 금액을 기입하는 문항에서 단위가 "백만원"으로 표시된 문항은 아래와 같이 작성하십시오.
예) 기입하고자 하는 금액이 1,000,000원(1백만원)일 경우 → 1로,
기입하고자 하는 금액이 100,000,000원(1억원)일 경우 → 100으로 기재

<사전 조사>

선문1> 귀사는 현재 블록체인 기술이나 서비스를 도입 활용 중 입니까?

- ① 도입 활용 중 문1 응답 후 B섹션 이동
- ② 도입 추진(예정) 중 문1 응답 후 C섹션 이동
- ③ 도입 고려 중 문1 응답 후 D섹션 이동
- ④ 도입 계획 없음 선문2> 이동

선문2> 도입 계획이 없는 경우, 이유는 무엇입니까? (최대 2개 선택)

- ① 블록체인을 잘 모름
- ② 도입 예산부족
- ③ 보안성 문제
- ④ 법·제도적 문제
- ⑤ 정책적 의사결정 부재
- ⑥ 유지보수의 어려움
- ⑦ 기타()

※ 도입 계획이 없는 경우, 이하 설문 작성 중지

A. 응답 업체 일반사항

문1. 사업체 개요

1) 사업체 명		2) 창립연월	<input style="width: 40px; height: 20px;" type="text"/> 년 <input style="width: 40px; height: 20px;" type="text"/> 월
3) 대표자 성명		4) 대표자 성별	<input type="checkbox"/> ① 남자 <input type="checkbox"/> ② 여자
5) 홈페이지 주소	http://	6) 대표전화	() - ()
7) 법인번호	<input style="width: 150px; height: 20px;" type="text"/> - <input style="width: 150px; height: 20px;" type="text"/>		
8) 사업자등록번호	<input style="width: 100px; height: 20px;" type="text"/> - <input style="width: 100px; height: 20px;" type="text"/> - <input style="width: 100px; height: 20px;" type="text"/>		
9) 소재지	<input type="checkbox"/> ① 서울 <input type="checkbox"/> ② 부산 <input type="checkbox"/> ③ 대구 <input type="checkbox"/> ④ 인천 <input type="checkbox"/> ⑤ 광주 <input type="checkbox"/> ⑥ 대전 <input type="checkbox"/> ⑦ 울산 <input type="checkbox"/> ⑧ 경기 <input type="checkbox"/> ⑨ 강원 <input type="checkbox"/> ⑩ 충북 <input type="checkbox"/> ⑪ 충남(세종포함) <input type="checkbox"/> ⑫ 전북 <input type="checkbox"/> ⑬ 전남 <input type="checkbox"/> ⑭ 경북 <input type="checkbox"/> ⑮ 경남 <input type="checkbox"/> ⑯ 제주		
10) 사업체 주소	() 시 () 군·구 () 동·읍·면 세부 주소		
11) 조직형태/규모	조직 형태		조직 규모
	<input type="checkbox"/> ① 개인 <input type="checkbox"/> ② 회사법인(주식회사, 유한회사, 합자회사, 합명회사, 외국회사) <input type="checkbox"/> ③ 기타 법인		<input type="checkbox"/> ① 대기업 <input type="checkbox"/> ② 중견기업 <input type="checkbox"/> ③ 중소기업 <input type="checkbox"/> ④ 스타트업 <input type="checkbox"/> ⑤ 기타
12) 인력 현황 (19년 9월말 기준)	상시 종사자 수(계약직 포함) ()명	남	()명
		여	()명

B. 블록체인 도입 활용 업체

문2. 귀사가 도입 활용 중인 블록체인 기술/서비스의 도입 산업분야, 도입 여부, 도입 기술분야, 도입 시기, 투자 금액, 현재 유지 여부를 작성해 주시기 바랍니다.

※ 산업분야 예시

- 금융, 의료, 물류/유통, 에너지, 공공, 콘텐츠, 국방, 농림축산, 수산, 자동차, 산업 안전, 환경/재난/재해, 건설/시설물 관리, 관광, 스포츠/레저/오락 등

도입 산업분야	도입 여부(V)	도입 기술분야 (중복선택 가능)	최초 도입 시기	투자 금액	현재 유지 여부(O/X)
() 분야	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> ① 자산관리 <input type="checkbox"/> ② 정보관리 <input type="checkbox"/> ③ 계약 및 거래 <input type="checkbox"/> ④ 결제 <input type="checkbox"/> ⑤ 기타()	()년	()백만원	
() 분야	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> ① 자산관리 <input type="checkbox"/> ② 정보관리 <input type="checkbox"/> ③ 계약 및 거래 <input type="checkbox"/> ④ 결제 <input type="checkbox"/> ⑤ 기타()	()년	()백만원	
() 분야	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> ① 자산관리 <input type="checkbox"/> ② 정보관리 <input type="checkbox"/> ③ 계약 및 거래 <input type="checkbox"/> ④ 결제 <input type="checkbox"/> ⑤ 기타()	()년	()백만원	
() 분야	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> ① 자산관리 <input type="checkbox"/> ② 정보관리 <input type="checkbox"/> ③ 계약 및 거래 <input type="checkbox"/> ④ 결제 <input type="checkbox"/> ⑤ 기타()	()년	()백만원	

< 작성 예시 >

도입 산업분야	도입 여부(V)	도입 기술분야	최초 도입 시기	투자 금액	현재 유지 여부(O/X)
(물류/유통) 분야	(V)	<input checked="" type="checkbox"/> ① 자산관리 <input type="checkbox"/> ② 정보관리 <input checked="" type="checkbox"/> ③ 계약 및 거래 <input type="checkbox"/> ④ 결제 <input type="checkbox"/> ⑤ 기타()	(2018)년	(100)백만원	O

문2-1. 문2의 도입 산업분야 및 주요 내용을 참고하여, 귀사의 블록체인 도입 목적 및 블록체인 기술/서비스의 도입 효과를 작성해 주십시오.

도입 산업분야	도입 목적	블록체인 기술/서비스 도입 효과

< 작성 예시 >

도입 산업분야	도입 목적	블록체인 기술/서비스 도입 효과
물류/유통	유통 관리 효율화	기존 6일 이상까지 소요되던 조회 시간을 3초까지 단축

문3. 귀사가 도입 활용 중인 블록체인 기술/서비스 규모를 아래 보기에서 선택하여 주십시오.

- ① 전사적 도입 (예 : 업무 프로세스 전체에 블록체인을 도입한 경우)
- ② 부분적 도입 (예 : 일부 프로세스에 블록체인을 도입한 경우)
- ③ 현장 검증 (예 : 블록체인 기술 검증을 위해 시범 도입한 경우)

문4. 귀사는 블록체인 기술/서비스를 도입 활용하기 위한 블록체인 전문인력을 보유하고 계십니까? 보유하고 있다면 몇 명이나 되십니까?

- ① 블록체인 전문인력 ()명
- ② 전문인력을 보유하고 있지 않음

문4-1. 그럼, 향후 블록체인 전문인력을 추가로 고용하실 계획이 있으십니까? 있다면 몇 명 정도나 예상하고 계십니까?

- ① 블록체인 전문인력 ()명
- ② 전문인력을 고용 계획 없음

문5. 귀사는 도입 활용 중인 블록체인 기술/서비스를 통해서 매출이 발생하고 있나요? 발생하고 있다면, 지난 1년간 얼마의 매출이 발생했나요?

- ① 지난 1년간 블록체인 기반 매출액 : ()백만원
- ② 아직 매출 없음

문6. 블록체인 기술/서비스 도입 활용으로 인한 회사 브랜드 가치 혹은 매출 발생에 얼마나 기여하고 있다고 보십니까?

- ① 전혀 기여하고 있지 않음
- ② 별로 기여하고 있지 않음
- ③ 보통
- ④ 약간 기여하고 있음
- ⑤ 매우 기여하고 있음

문7. 귀사가 도입한 블록체인 기술/서비스에 대한 만족도를 선택하여 주십시오.

- ① 매우 만족
- ② 만족
- ③ 보통
- ④ 불만족
- ⑤ 매우 불만족

문8. 귀사는 블록체인 추가(확대) 도입 계획이 있으십니까?

- ① 추가 도입 계획이 있음  문8-1 이동 ② 추가 도입 계획이 없음  문8-2 이동

문8-1. 추가(확대) 도입이 가장 확실한 산업 및 기술분야를 선택하시고 예상 시기와 투자 예상 금액을 기술하여 주시기 바랍니다.

※ 산업분야 예시

- 금융, 의료, 물류/유통, 에너지, 공공, 콘텐츠, 국방, 농림축산, 수산, 자동차, 산업 안전, 환경/재난/재해, 건설/시설물 관리, 관광, 스포츠/레저/오락 등

도입 산업분야	도입 기술분야	도입 예상 시기	추가 투자 예산
() 분야	<input type="checkbox"/> ① 자산관리 <input type="checkbox"/> ② 정보관리 <input type="checkbox"/> ③ 계약 및 거래 <input type="checkbox"/> ④ 결제 <input type="checkbox"/> ⑤ 기타() <input type="checkbox"/> ⑥ 미정	()년 예정	()백만원

문8-2. 블록체인 추가(확대) 도입계획이 없는 이유를 선택하여 주십시오. (2개 선택)

- ① 도입 자금 부족
- ② 내부 운용 전문가 부족
- ③ 불안한 시스템
- ④ 도입효과의 불확실성
- ⑤ 도입기간의 장기화
- ⑥ 전사적 도입 완료
- ⑦ 보안 문제
- ⑧ 도입 후 유지보수 비용 부담
- ⑨ 정부의 정책적 지원 미비(규제 포함)
- ⑩ 기타()

↳ 문8-2-1. (⑨ 선택 시) 정부의 정책적 지원이 필요한 것은 무엇이 있습니까?
그리고 도입 추진 시 개선되어야 할 규제에는 어떤 것이 있습니까?

 E섹션으로 이동

C. 블록체인 도입 추진(예정) 중인 업체

문9. 귀사가 도입 추진(예정) 중인 블록체인 기술/서비스의 도입 추진 산업분야, 도입 추진 여부, 도입 추진 기술분야, 도입 예정 시기, 투자 예정 금액을 작성해 주시기 바랍니다.

※ 산업분야 예시

- 금융, 의료, 물류/유통, 에너지, 공공, 콘텐츠, 국방, 농림축산, 수산, 자동차, 산업 안전, 환경/재난/재해, 건설/시설물 관리, 관광, 스포츠/레저/오락 등

도입 추진 산업분야	도입 추진 여부(V)	도입 추진 기술분야 (중복선택 가능)	도입 예정 시기	투자 예정 금액
() 분야	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> ① 자산관리 <input type="checkbox"/> ② 정보관리 <input type="checkbox"/> ③ 계약 및 거래 <input type="checkbox"/> ④ 결제 <input type="checkbox"/> ⑤ 기타()	()년	()백만원
() 분야	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> ① 자산관리 <input type="checkbox"/> ② 정보관리 <input type="checkbox"/> ③ 계약 및 거래 <input type="checkbox"/> ④ 결제 <input type="checkbox"/> ⑤ 기타()	()년	()백만원
() 분야	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> ① 자산관리 <input type="checkbox"/> ② 정보관리 <input type="checkbox"/> ③ 계약 및 거래 <input type="checkbox"/> ④ 결제 <input type="checkbox"/> ⑤ 기타()	()년	()백만원
() 분야	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> ① 자산관리 <input type="checkbox"/> ② 정보관리 <input type="checkbox"/> ③ 계약 및 거래 <input type="checkbox"/> ④ 결제 <input type="checkbox"/> ⑤ 기타()	()년	()백만원

< 작성 예시 >

도입 추진 산업분야	도입 추진 여부(V)	도입 추진 기술분야	도입 예정 시기	투자 예정 금액
(물류/유통) 분야	(V)	<input checked="" type="checkbox"/> ① 자산관리 <input type="checkbox"/> ② 정보관리 <input checked="" type="checkbox"/> ③ 계약 및 거래 <input type="checkbox"/> ④ 결제 <input type="checkbox"/> ⑤ 기타()	(2018)년	(100)백만원

문9-1. 문9의 도입 추진 산업분야 및 주요 내용을 참고하여, 귀사의 블록체인 도입 추진 목적 및 블록체인 기술/서비스의 기대효과를 작성해 주십시오.

도입 추진 산업분야	도입 추진 목적	블록체인 기술/서비스 기대효과

< 작성 예시 >

도입 추진 산업분야	도입 추진 목적	블록체인 기술/서비스 기대효과
물류/유통	유통 관리 효율화	기존 6일 이상까지 소요되던 조회 시간을 3초까지 단축할 것으로 기대

문10. 귀사가 도입 추진(예정) 중인 블록체인 기술/서비스 규모를 아래 보기에서 선택하여 주십시오

- ① 전사적 도입 추진 (예 : 업무 프로세스 전체에 블록체인 도입을 추진)
- ② 부분적 도입 추진 (예 : 일부 프로세스에 블록체인 도입을 추진)
- ③ 현장 검증 추진 (예 : 블록체인 기술 검증을 위해 시범 도입 추진)

문11. 귀사는 블록체인 기술/서비스 도입을 추진하기 위한 블록체인 전문인력을 보유하고 계십니까? 보유하고 있다면 몇 명이나 되십니까?

- ① 블록체인 전문인력 ()명
- ② 전문인력을 보유하고 있지 않음

문11-1. 그럼, 향후 블록체인 전문인력을 추가로 고용하실 계획이 있으십니까? 있다면 몇 명 정도나 예상하고 계십니까?

- ① 블록체인 전문인력 ()명
- ② 전문인력을 고용 계획 없음

문12. 블록체인 기술/서비스 도입 활용으로 인한 회사 브랜드 가치 혹은 매출 발생에 얼마나 기여할 것이라고 기대하고 계십니까?

- ① 전혀 기대하고 있지 않음
- ② 별로 기대하고 있지 않음
- ③ 보통
- ④ 약간 기대하고 있음
- ⑤ 매우 기대하고 있음

 E섹션으로 이동

D. 블록체인 도입 고려 중인 업체

문13. 귀사의 블록체인 기술/서비스 도입에 대한 관심 수준은 어느 정도입니까?

- ① 구체적으로 논의된 적 없음 ② 관련부서 차원에서 논의
 ③ CTO/CEO 차원에서 논의 ④ 기타()

문14. 귀사는 블록체인 기술/서비스 도입을 추진하기 위한 블록체인 전문인력을 보유하고 계십니까? 보유하고 있다면 몇 명이나 되십니까?

- ① 블록체인 전문인력 ()명 ② 전문인력을 보유하고 있지 않음

문14-1. 그럼, 향후 블록체인 전문인력을 추가로 고용하실 계획이 있으십니까? 있다면 몇 명 정도나 예상하고 계십니까?

- ① 블록체인 전문인력 ()명 ② 전문인력을 고용 계획 없음

문15. 귀사에서 아직 블록체인 기술/서비스를 도입하고 있지 않은 주된 이유는 무엇입니까?

- ① 기술에 대한 이해가 완벽하지 않아서 ② 도입 효과에 대한 확신이 없어서
 ③ 전문인력이 부족해서 ④ 예산이 부족해서
 ⑤ 블록체인 기술이 완벽해 보이지 않아서 ⑥ 관련 법제도 개선이 불확실해서
 ⑦ 기타()

문16. 귀사는 블록체인 기술/서비스를 언제쯤 도입할 것으로 예상하십니까?

- ① 향후 1년 이내 ② 향후 3년 이내
 ③ 향후 5년 이내 ④ 도입 가능성은 있으나 시기는 모름
 ⑤ 현재로서는 도입 가능성이 불확실함 ⑥ 기타()

☛ E섹션으로 이동

E. 블록체인 산업 전망 및 정부정책

문 17. 블록체인 활용 분야 중 빠른 활성화가 예상되는 분야를 선택하여 주십시오. (2개 선택)

- | | | |
|---|----------------------------------|--------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> ① 금융 | <input type="checkbox"/> ② 의료 | <input type="checkbox"/> ③ 물류/유통 |
| <input type="checkbox"/> ④ 에너지 | <input type="checkbox"/> ⑤ 공공 | <input type="checkbox"/> ⑥ 콘텐츠 |
| <input type="checkbox"/> ⑦ 국방 | <input type="checkbox"/> ⑧ 농림축산 | <input type="checkbox"/> ⑨ 수산 |
| <input type="checkbox"/> ⑩ 자동차 | <input type="checkbox"/> ⑪ 산업 안전 | <input type="checkbox"/> ⑫ 환경/재난/재해 |
| <input type="checkbox"/> ⑬ 건설/시설물 관리 | <input type="checkbox"/> ⑭ 관광 | <input type="checkbox"/> ⑮ 스포츠/레저/오락 |
| <input type="checkbox"/> ⑯ 기타() | | |

문 18. 귀사가 생각하는 올해(2019년) 및 내년(2020년)의 블록체인 산업 경기는 어떠할 것으로 전망하는지 선택하여 주십시오.

구 분	① 매우 악화 예상	② 악화 예상	③ 변함없음	④ 호전 예상	⑤ 매우 호전 예상
1) 2019년도	①	②	③	④	⑤
2) 2020년도	①	②	③	④	⑤

문 19. 블록체인 도입 확산을 위해 시급히 개선되어야 할 사항은 무엇이라고 생각하십니까?(2개 선택)

- | | | |
|--|--|---|
| <input type="checkbox"/> ① 개발 및 도입 자금 지원 | <input type="checkbox"/> ② 수요자 인식확산 및 시장창출 | <input type="checkbox"/> ③ 기술지원 및 도입 컨설팅 |
| <input type="checkbox"/> ④ 기술표준 마련 | <input type="checkbox"/> ⑤ 규제 및 제도 개선 | <input type="checkbox"/> ⑥ 해외진출 지원 |
| <input type="checkbox"/> ⑦ 국내외 시장정보 제공 | <input type="checkbox"/> ⑧ 도입 시 세금 감면 | <input type="checkbox"/> ⑨ 블록체인 인력 양성 |
| <input type="checkbox"/> ⑩ 전문인력 채용 지원 | <input type="checkbox"/> ⑪ 시스템의 신뢰도 제고 | <input type="checkbox"/> ⑫ 기타() |

문 20. 귀사의 경쟁력 강화를 위해 블록체인 교육이 필요하다고 생각하십니까?

필요하다면 정부차원에서 제공하는 블록체인 교육을 수강할 의향이 있으십니까?

- | | | | |
|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ① 수강할 의향이 있다. | ② 수강할 의향이 없다. | ③ 교육은 필요 없다. | ④ 모르겠다. |

문 21. 국내 블록체인 산업 활성화를 위하여 정부차원의 지원에 대해 필요한 사항이 있으시다면 작성해 주십시오.

“설문에 응답해 주셔서 감사드립니다.”

