

목 차

2019 지능정보산업(인공지능 · 빅데이터 · 클라우드 · 정보보안 · 사물인터넷)
시장동향과 유망기술개발현황



I. 지능정보산업 산업 동향 및 전망 3

1. 지능정보산업 정의 및 분류	3
2. 지능정보산업 구조	5
3. 지능정보산업 정책 동향	5
1) 지능정보사회 비전 및 추진전략	6
(1) 기업·국민(주도)-정부·학계(지원) 파트너십을 통한 지능정보사회 조성	6
(2) 기술·산업·사회를 포괄한 균형있는 정책 추진으로 인간 중심의 미래사 회 구현	6
(3) 전략적 지원을 통한 지능정보기술 및 산업 경쟁력 조속 확보	6
(4) 사회적 합의를 통한 정책 개편 및 역기능 대응체계 구축	6
2) 지능정보사회 중장기 정책방향	7
(1) 글로벌 수준의 지능정보기술 기반 확보	7
(2) 전 산업의 지능정보화 촉진	8
(3) 사회정책 개선을 통한 선제적 대응	8
3) 추진과제	9
(1) 미래 경쟁력 원천인 데이터 자원의 가치 창출	9
① 기계가 학습할 수 있는 대규모 데이터 기반 구축	9
② 데이터 유형별 유통·활용 촉진	10
③ 데이터 전문 기업 및 인력 육성 지원	11
④ 데이터 관리 신뢰성 제고를 위한 블록체인기술 활용 지원	11
(2) 지능정보기술 기반 확보	11
① 지능정보기술 선점을 위한 전략적 R&D 투자	12
② 기초과학, 원천기술, 응용기술별 연구방식 최적화	12
③ R&D 효과 극대화를 위한 제도정비	13
(3) 데이터·서비스 중심의 초연결 네트워크 환경 구축	13
① 다양한 융복합 서비스를 지원하는 유연한 고성능 네트워크 구현	14
② 보안이 내재화된 高신뢰 네트워크 구축	14
③ 주파수 자원 공급 확대 및 네트워크 관련 규제개선 지속	15

(4) 국가 근간 서비스에 선제적인 지능정보기술 활용	15
① 지능정보기술을 활용한 戰場 전력 극대화	15
② 지능형 범죄 대응 시스템 구축을 통한 범죄 예방 및 검거역량 강화	16
③ 지능정보기술을 활용한 맞춤형 행정·복지 서비스 구현	16
④ 지능정보기술 활용 미래형 교통·유통·도시 인프라 구현	17
⑤ 지능정보기술 활용 공공서비스 분야 지속 발굴·확산	18
(5) 지능정보산업 생태계 조성을 통한 민간 혁신 파트너 역할 수행	18
① 혁신적인 신기술 개발 지원을 위한 테스트베드 운영	18
② 신기술 규제 패러다임 전환	19
③ 지능정보 기반산업 및 활용산업, 의 창업·성장 촉진	19
④ 공공구매 등을 활용한 지능정보산업 초기 시장수요 창출	20
⑤ 서비스산업의 지능정보화를 위한 산업별 맞춤형 지원	20
⑥ 플랫폼 산업구조에 기반한 공정경쟁 환경 구축	21
(6) 지능형 의료서비스를 통한 혁신 가치 창출	21
① 정밀의료 등 고품질 의료서비스 제공을 위한 데이터 활용기반 조성	21
② 지능형 헬스케어 확산을 통한 고령화 대응 및 질병 예방	22
③ 나노바이오 기술과 정밀의료를 통한 개인별 맞춤형 진단·치료	22
④ 의료서비스의 지능정보화 인프라 조성	23
(7) 제조업의 디지털 혁신	23
① 대량 맞춤 생산체계 구축을 위한 제조 CPS 개발 및 보급	23
② 로봇·3D프린팅 등 스마트 제조 기반 마련	24
③ 제조업의 서비스화 생태계 조성	24
④ 규제완화, 인력·R&D 지원 등을 통한 리쇼어링(Re-shoring) 지원	24
(8) 지능정보사회 미래교육 혁신	25
① 암기·주입식 교육이 아닌 문제해결·사고력 중심 교육 실현	25
② 지능정보기술을 활용한 맞춤형 교육 체제 전면화	26
③ 신산업 발전을 이끌 지능정보 핵심인력 양성	26
④ 교원 양성 및 지능정보사회 교육인프라 구축	27
(9) 자동화 및 고용형태 다변화에 적극적 대응	27
① 투입 중심에서 성과 중심으로의 탄력적 노동시장 개편	27
② 고용형태 다변화에 대응한 고용안전망 확대	27
③ 부문 간 일자리 이동 지원을 위한 고용서비스 고도화	28
④ 지능정보사회 신산업 창출을 위한 산업인력 양성	28
(10) 지능정보사회에 대응한 사회안전망 강화	29
① 사회보장제도 강화를 통한 국민의 안전한 삶 보장	29
② 복지행정 효율화 및 복지재정 건전성 유지	29
③ 고령층·장애인 등 취약계층을 위한 지능정보기술 개발 추진	30

(11) 지능정보사회에 대비한 법제 정비 및 윤리 정립	30
① 지능정보사회 방향 제시를 위한 기본법 제정	30
② 데이터 수집 및 AI 알고리즘 개발·사용 시 인간 중심 윤리 정립	30
③ 지능정보 기술기반 확보를 위한 법제 정비	31
④ 산업의 지능정보화 촉진을 위한 법제 정비	31
⑤ 사회변화에 대한 선제적 대응을 위한 법제 정비	32
(12) 사이버 위협, AI 오작동 등 역기능 대응	32
① 강화된 사이버 위협에 대응한 지능형 자율 방어체계 실현	32
② 인간과 사물을 포함한 지능형 통합인증체계 구축	33
③ 지능정보 SW의 안전성 평가체계 마련	33
④ AI 보안인력 양성 및 글로벌 공조체계 강화	33
4) 추진체계	34
4. 지능정보산업 시장 동향 및 전망	35

II. 인공지능 산업 동향 및 전망 41

1. 인공지능 정의 및 분류	41
2. 인공지능 시장 동향 및 전망	42
1) 세계 인공지능 시장 동향 및 전망	42
2) 한국 인공지능 시장 동향 및 전망	44
3. 인공지능 기술 및 특허 동향	46
1) 인공지능 기술 동향	46
(1) 해외 기술 동향	48
(2) 국내 기술 동향	50
2) 인공지능 특허 동향	52
3) 인공지능 기술로드맵	54
4. 인공지능 - 유망 기술개발 현황	55

III. 빅데이터 산업 동향 및 전망 103

1. 빅데이터 정의 및 분류	103
1) 빅데이터 정의	103
2) 빅데이터 분류	104
2. 빅데이터 시장 동향 및 전망	105
1) 세계 빅데이터 시장 동향 및 전망	105
2) 한국 빅데이터 시장 동향 및 전망	107

3. 빅데이터 기술 및 특허 동향	111
1) 빅데이터 기술 동향	111
(1) 해외 기술 동향	111
(2) 국내 기술 동향	115
2) 빅데이터 특허 동향	118
3) 빅데이터 기술로드맵	120
4. 빅데이터 - 유망 기술개발 현황	121
IV. 클라우드 산업 동향 및 전망	145
1. 클라우드 정의 및 분류	145
2. 클라우드 시장 동향 및 전망	149
1) 세계 클라우드 시장 동향 및 전망	149
2) 한국 클라우드 시장 동향 및 전망	151
3. 클라우드 기술 및 특허 동향	155
1) 클라우드 기술 동향	155
(1) 해외 기술 동향	155
(2) 국내 기술 동향	156
2) 클라우드 특허 동향	158
3) 클라우드 기술로드맵	160
4. 클라우드 - 유망 기술개발 현황	161
V. 정보보안 산업 동향 및 전망	169
1. 정보보안 정의 및 분류	169
2. 정보보안 시장 동향 및 전망	171
1) 세계 정보보안 시장 동향 및 전망	171
2) 한국 정보보안 시장 동향 및 전망	174
3. 정보보안 기술 및 특허 동향	181
1) 정보보안 기술 동향	181
2) 정보보안 특허 동향	182
3) 정보보안 기술로드맵	184
4. 정보보안 - 유망 기술개발 현황	185
VI. 사물인터넷(IOT) 산업 동향 및 전망	191

1. 사물인터넷 정의 및 분류	191
2. 사물인터넷 시장 동향 및 전망	193
1) 세계 사물인터넷 시장 동향 및 전망	193
2) 한국 사물인터넷 시장 동향 및 전망	195
3. 사물인터넷 기술 및 특허 동향	201
1) 사물인터넷 기술 동향	201
(1) 해외기술 동향	201
(2) 국내기술 동향	204
2) 사물인터넷 특허 동향	205
3) 사물인터넷 기술로드맵	207
4. 사물인터넷 - 유망 기술개발 현황	209

VII. 지능정보산업 유망 기술개발 기업 현황 225

1. (주)경동나비엔	225
2. (주)그리드위즈	226
3. (주)그립	227
4. 남양넥스모(주)	228
5. (주)네패스	229
6. (주)녹십자지놈	230
7. 대양전기공업(주)	231
8. (주)덴티스	232
9. (주)두두원	233
10. (주)두브레인	234
11. 디노플러스(주)	235
12. 디알비파텍(주)	236
13. (주)디자인유노	237
14. (주)디지털로그	238
15. (주)디케이아이테크놀로지	239
16. (주)디퍼아이	240
17. (주)라스테크	241
18. 라온피플(주)	242
19. (주)로보케어	243
20. 로지포커스(주)	244
21. (주)링크제니시스	245

22. (주)메가젠임플란트	246
23. (주)메타바이오메드	247
24. (주)모두솔루션	248
25. (주)미로	249
26. (주)보국전자	250
27. (주)부품디비	251
28. (주)브이씨	252
29. (주)비온시이노베이터	253
30. 삼미정보시스템(주)	254
31. (주)서큘러스	255
32. (주)셀바스에이아이	256
33. (주)수산씨에스엠	257
34. 스퀘어네트(주)	258
35. (주)시선바이오머티리얼스	259
36. (주)쓰리디산업영상	260
37. (주)씨애텍시스템즈	261
38. (주)씨에스리	262
39. (주)쌍크폴	263
40. (주)아이닉스	264
41. (주)아이언디바이스	265
42. (주)알파로보틱스	266
43. (주)앤씨앤	267
44. (주)에이다스원	268
45. 에프에이리눅스(주)	269
46. (주)엑센솔루션	270
47. (주)엔텔스	271
48. (주)엘컴텍	272
49. 엠아이큐브솔루션(주)	273
50. 엠텍비전(주)	274
51. (주)오성전자	275
52. 위드로봇(주)	276
53. (주)위사	277
54. (주)위세아이텍	278
55. 유니웹스(주)	279

56. (주)유비벨룩스모바일	280
57. (주)유비플러스	281
58. (주)유스하이텍	282
59. (주)유즈브레인넷	283
60. (주)유텔	284
61. (주)이엘피	285
62. 이오플로우(주)	286
63. (주)이와이엘	287
64. (주)인성정보	288
65. (주)인터파크	289
66. 인포뱅크(주)	290
67. 채상전자(주)	291
68. (주)제일메디칼코퍼레이션	292
69. (주)조웰	293
70. (주)지노텍	294
71. 지속가능발전소(주)	295
72. (주)진흥브레이크	296
73. 케이웨어(주)	297
74. (주)캠이	298
75. (주)코셈	299
76. (주)코아칩스	300
77. 클래드코리아원주(주)	301
78. (주)티디엘	302
79. (주)틸론	303
80. (주)파미니티	304
81. (주)필로시스	305
82. 하나마크론(주)	306
83. (주)하이텍이피씨	307
84. 한국알프스(주)	308
85. (주)한글과컴퓨터	309
86. (주)헬스맥스	310
87. 현대비에스앤씨(주)	311
88. (주)휴레이포지티브	312

표 목 차

2019 지능정보산업(인공지능 · 빅데이터 · 클라우드 · 정보보안 · 사물인터넷)
시장동향과 유망기술개발현황



I. 지능정보산업 산업 동향 및 전망	3
II. 인공지능 산업 동향 및 전망	41
[표 II-1] 세계 인공지능 시장 - 기술별 전망(단위: 백만 달러)	43
[표 II-2] 한국 인공지능 시장 - 기술별 전망(단위: 억원)	45
[표 II-3] 인공지능 관련 주요 출원인	53
III. 빅데이터 산업 동향 및 전망	103
[표 III-1] 빅데이터 특성	103
[표 III-2] 빅데이터 분류	104
[표 III-3] 품목별 세계 빅데이터 시장규모 및 전망(단위: 백만 달러)	107
[표 III-4] 시장영역별 한국 빅데이터 시장규모(단위: 억원)	108
[표 III-5] 제품별 한국 빅데이터 시장규모(단위: 억원)	109
[표 III-6] 빅데이터 관련 주요 기업 현황	110
[표 III-7] 빅데이터 관련 주요 출원인	119
IV. 클라우드 산업 동향 및 전망	145
[표 IV-1] 클라우드 대분류	145
[표 IV-2] 클라우드 산업 분류체계	146
[표 IV-3] 클라우드 구축형태별 분류	148
[표 IV-4] 세계 퍼블릭 클라우드 최종 사용자 지출 전망(단위: 백만 달러)	150
[표 IV-5] 한국 퍼블릭 클라우드 최종 사용자 지출 전망(단위: 억원)	152
[표 IV-6] 한국 클라우드 관련 기업 수(단위: 개)	153
[표 IV-7] 클라우드 관련 주요 출원인	159

V. 정보보안 산업 동향 및 전망 169

[표 V-1] 정보보안 산업 분류 체계	170
[표 V-2] 세계 분야별 사이버보안 시장 전망(단위: 백만 달러)	172
[표 V-3] 세계 지역별 사이버보안 시장 전망(단위: 백만 달러)	172
[표 V-4] 세계 국가별 사이버보안 시장 전망(단위: 백만 달러)	173
[표 V-5] 정보보안 산업 기업 현황 (단위: 개)	176
[표 V-6] 정보보안 산업 시장규모 추이 (단위: 백만원)	176
[표 V-7] 정보보안 산업 부문별 총 매출액 추이 (단위: 백만원)	177
[표 V-8] 정보보안 산업 매출 현황 (단위: 백만원)	178
[표 V-9] 정보보안 산업 부문별 수출액 추이 (단위: 백만원)	179
[표 V-10] 정보보안 산업 수출 현황 (단위: 백만원)	179
[표 V-11] 정보보안 산업 국가별 수출 비중 추이 (단위: %)	180
[표 V-12] 정보보안 및 비식별화 관련 주요 출원인	183

VI. 사물인터넷(IOT) 산업 동향 및 전망 191

[표 VI-1] 사물인터넷 사업 분야	191
[표 VI-2] 사물인터넷 서비스 활용 분야	192
[표 VI-3] 사물인터넷 사업분야별 사업체 수(단위: 개)	196
[표 VI-4] 사물인터넷 사업분야별 매출액 동향(단위: 백만원)	196
[표 VI-5] 사물인터넷 서비스의 활용분야별 매출액 동향(단위: 백만원)	197
[표 VI-6] 사물인터넷 사업분야별 내수액 동향(단위: 백만원)	197
[표 VI-7] 사물인터넷 서비스의 활용분야별 내수액 동향(단위: 백만원)	198
[표 VI-8] 사물인터넷 사업분야별 수출액 동향(단위: 백만원)	199
[표 VI-9] 사물인터넷 서비스의 활용분야별 수출액 동향(단위: 백만원)	199
[표 VI-10] 사물인터넷 사업분야별 수입액 동향(단위: 백만원)	200
[표 VI-11] 사물인터넷 서비스의 활용분야별 수입액 동향(단위: 백만원)	200
[표 VI-12] 사물인터넷 관련 주요 출원인	206

VII. 지능정보산업 유망 기술개발 기업 현황 225

[표 VII-1] (주)경동나비엔 기업 현황 및 영업 실적	225
[표 VII-2] (주)그리드위즈 기업 현황 및 영업 실적	226
[표 VII-3] (주)그립 기업 현황 및 영업 실적	227
[표 VII-4] 남양텍스모(주) 기업 현황 및 영업 실적	228
[표 VII-5] (주)네패스 기업 현황 및 영업 실적	229
[표 VII-6] (주)녹십자지놈 기업 현황 및 영업 실적	230
[표 VII-7] 대양전기공업(주) 기업 현황 및 영업 실적	231

[표VII-8] (주)텐티스 기업 현황 및 영업 실적	232
[표VII-9] (주)두두원 기업 현황 및 영업 실적	233
[표VII-10] (주)두브레인 기업 현황 및 영업 실적	234
[표VII-11] 디노플러스(주) 기업 현황 및 영업 실적	235
[표VII-12] 디알비파텍(주) 기업 현황 및 영업 실적	236
[표VII-13] (주)디자인유노 기업 현황 및 영업 실적	237
[표VII-14] (주)디지털로그 기업 현황 및 영업 실적	238
[표VII-15] (주)디케이아이테크놀로지 기업 현황 및 영업 실적	239
[표VII-16] (주)디퍼아이 기업 현황 및 영업 실적	240
[표VII-17] (주)라스테크 기업 현황 및 영업 실적	241
[표VII-18] 라온피플(주) 기업 현황 및 영업 실적	242
[표VII-19] (주)로보케어 기업 현황 및 영업 실적	243
[표VII-20] 로지포커스(주) 기업 현황 및 영업 실적	244
[표VII-21] (주)링크제니시스 기업 현황 및 영업 실적	245
[표VII-22] (주)메가젠임플란트 기업 현황 및 영업 실적	246
[표VII-23] (주)메타바이오메드 기업 현황 및 영업 실적	247
[표VII-24] (주)모두솔루션 기업 현황 및 영업 실적	248
[표VII-25] (주)미로 기업 현황 및 영업 실적	249
[표VII-26] (주)보국전자 기업 현황 및 영업 실적	250
[표VII-27] (주)부품디비 기업 현황 및 영업 실적	251
[표VII-28] (주)브이씨 기업 현황 및 영업 실적	252
[표VII-29] (주)비온시이노베이터 기업 현황 및 영업 실적	253
[표VII-30] 삼미정보시스템(주) 기업 현황 및 영업 실적	254
[표VII-31] (주)서큘러스 기업 현황 및 영업 실적	255
[표VII-32] (주)셀바스에이아이 기업 현황 및 영업 실적	256
[표VII-33] (주)수산씨에스엠 기업 현황 및 영업 실적	257
[표VII-34] 스퀘어네트(주) 기업 현황 및 영업 실적	258
[표VII-35] (주)시선바이오머티리얼스 기업 현황 및 영업 실적	259
[표VII-36] (주)쓰리디산업영상 기업 현황 및 영업 실적	260
[표VII-37] (주)씨엔텍시스템즈 기업 현황 및 영업 실적	261
[표VII-38] (주)씨에스리 기업 현황 및 영업 실적	262
[표VII-39] (주)쌍크폴 기업 현황 및 영업 실적	263
[표VII-40] (주)아이닉스 기업 현황 및 영업 실적	264
[표VII-41] (주)아이언디바이스 기업 현황 및 영업 실적	265
[표VII-42] (주)알파로보틱스 기업 현황 및 영업 실적	266
[표VII-43] (주)앤씨엔 기업 현황 및 영업 실적	267
[표VII-44] (주)에이다스원 기업 현황 및 영업 실적	268
[표VII-45] 에프에이리눅스(주) 기업 현황 및 영업 실적	269
[표VII-46] (주)엑센솔루션 기업 현황 및 영업 실적	270
[표VII-47] (주)엔텔스 기업 현황 및 영업 실적	271
[표VII-48] (주)엘컴텍 기업 현황 및 영업 실적	272

[표VII-49]	엠아이큐브솔루션(주) 기업 현황 및 영업 실적	273
[표VII-50]	엠텍비전(주) 기업 현황 및 영업 실적	274
[표VII-51]	(주)오성전자 기업 현황 및 영업 실적	275
[표VII-52]	위드로봇(주) 기업 현황 및 영업 실적	276
[표VII-53]	(주)위사 기업 현황 및 영업 실적	277
[표VII-54]	(주)위세아이텍 기업 현황 및 영업 실적	278
[표VII-55]	유니웹스(주) 기업 현황 및 영업 실적	279
[표VII-56]	(주)유비벨록스모바일 기업 현황 및 영업 실적	280
[표VII-57]	(주)유비플러스 기업 현황 및 영업 실적	281
[표VII-58]	(주)유스하이텍 기업 현황 및 영업 실적	282
[표VII-59]	(주)유즈브레인넷 기업 현황 및 영업 실적	283
[표VII-60]	(주)유텔 기업 현황 및 영업 실적	284
[표VII-61]	(주)이엘피 기업 현황 및 영업 실적	285
[표VII-62]	이오플로우(주) 기업 현황 및 영업 실적	286
[표VII-63]	(주)이와이엘 기업 현황 및 영업 실적	287
[표VII-64]	(주)인성정보 기업 현황 및 영업 실적	288
[표VII-65]	(주)인터파크 기업 현황 및 영업 실적	289
[표VII-66]	인포뱅크(주) 기업 현황 및 영업 실적	290
[표VII-67]	재상전자(주) 기업 현황 및 영업 실적	291
[표VII-68]	(주)제일메디칼코퍼레이션 기업 현황 및 영업 실적	292
[표VII-69]	(주)조웰 기업 현황 및 영업 실적	293
[표VII-70]	(주)지노텍 기업 현황 및 영업 실적	294
[표VII-71]	지속가능발전소(주) 기업 현황 및 영업 실적	295
[표VII-72]	(주)진흥브레이크 기업 현황 및 영업 실적	296
[표VII-73]	케이웨어(주) 기업 현황 및 영업 실적	297
[표VII-74]	(주)캠이 기업 현황 및 영업 실적	298
[표VII-75]	(주)코셈 기업 현황 및 영업 실적	299
[표VII-76]	(주)코아칩스 기업 현황 및 영업 실적	300
[표VII-77]	클래드코리아원주(주) 기업 현황 및 영업 실적	301
[표VII-78]	(주)티디엘 기업 현황 및 영업 실적	302
[표VII-79]	(주)탈론 기업 현황 및 영업 실적	303
[표VII-80]	(주)파미니티 기업 현황 및 영업 실적	304
[표VII-81]	(주)필로시스 기업 현황 및 영업 실적	305
[표VII-82]	하나마이크론(주) 기업 현황 및 영업 실적	306
[표VII-83]	(주)하이텍이피씨 기업 현황 및 영업 실적	307
[표VII-84]	한국알프스(주) 기업 현황 및 영업 실적	308
[표VII-85]	(주)한글과컴퓨터 기업 현황 및 영업 실적	309
[표VII-86]	(주)헬스맥스 기업 현황 및 영업 실적	310
[표VII-87]	현대비에스앤씨(주) 기업 현황 및 영업 실적	311
[표VII-88]	(주)휴레이포지티브 기업 현황 및 영업 실적	312

그림 목차

2019 지능정보산업(인공지능 · 빅데이터 · 클라우드 · 정보보안 · 사물인터넷)
시장동향과 유망기술개발현황



I. 지능정보산업 산업 동향 및 전망 3

- [그림 I-1] 지능정보기술의 개념 및 특징 4
- [그림 I-2] 세계 지능정보산업 분야별 시장 규모 및 전망 (단위: 백만달러) 35
- [그림 I-3] 한국 지능정보산업 분야별 시장 규모 및 전망 (단위: 십억원) 36

II. 인공지능 산업 동향 및 전망 41

- [그림 II-1] 세계 인공지능 시장 전망 (단위: 백만달러) 42
- [그림 II-2] 한국 인공지능 시장 전망 (단위: 백만달러) 44
- [그림 II-3] 한국 인공지능 시장규모 동향 및 전망 (단위: 조원) 45
- [그림 II-4] 인공지능 관련 특허 출원 및 등록 동향 (단위: 건) 53
- [그림 II-5] 인공지능 기술로드맵 54

III. 빅데이터 산업 동향 및 전망 103

- [그림 III-1] 세계 빅데이터 시장 규모 및 전망 (단위: 십억 달러) 106
- [그림 III-2] 한국 빅데이터 시장 규모 및 전망 108
- [그림 III-3] 빅데이터 관련 특허 출원 및 등록 동향 (단위: 건) 119
- [그림 III-4] 빅데이터 기술로드맵 120

IV. 클라우드 산업 동향 및 전망 145

- [그림 IV-1] 세계 클라우드 시장 전망 (단위: 백만달러) 149
- [그림 IV-2] 한국 클라우드 컴퓨팅 시장 전망 (단위: 십억원) 151
- [그림 IV-3] 2018년 한국 클라우드 서비스 유형별 기업 현황 153
- [그림 IV-4] 한국 클라우드 시장 규모 (단위: 백만원) 154
- [그림 IV-5] 2018년 한국 클라우드서비스 유형별 매출액 (단위: 백만원) 154
- [그림 IV-6] 클라우드 관련 특허 출원 및 등록 동향 (단위: 건) 158
- [그림 IV-7] 클라우드 기술로드맵 160

V. 정보보안 산업 동향 및 전망 169

[그림 V-1] 지식정보보안 산업의 범위	169
[그림 V-2] 세계 사이버보안 시장 전망 (단위: 백만달러)	171
[그림 V-3] 한국 정보보호산업 시장 전망 (단위: 억원)	174
[그림 V-4] 정보보안 관련 특허 출원 및 등록 동향 (단위: 건)	182
[그림 V-5] 정보보안 기술로드맵	184

VI. 사물인터넷(IOT) 산업 동향 및 전망 191

[그림 VI-1] 세계 사물인터넷 시장 전망 (단위: 백만달러)	193
[그림 VI-2] 한국 사물인터넷 시장 전망 (단위: 억원)	195
[그림 VI-3] 사물인터넷 관련 특허 출원 및 등록 동향 (단위: 건)	205
[그림 VI-4] 사물인터넷 기술로드맵	207

VII. 지능정보산업 유망 기술개발 기업 현황 225