

【 참고 】

2018년도 주요 예산사업 설명

2018. 2. 26.

목 차

I . SW산업경쟁력강화	1
1. ICT융합 Industry4.0s(조선해양)	2
2. ICT기반공공서비스촉진(신규)	3
3. SW산업기반확충	4
4. 공공SW산업선진화	5
5. 지역SW산업진흥지원	6
6. 지역연구개발혁신지원(신규)	7
II . 클라우드 서비스 활용촉진	8
7. IT활용촉진	9
8. 글로벌데이터유통기반구축	10
9. 클라우드컴퓨팅산업육성	11
III . 디지털콘텐츠 산업육성	12
10. 디지털콘텐츠산업육성	13
11. 스마트콘텐츠산업육성	14
12. 지식서비스산업기반구축	15
13. 차세대융합형콘텐츠산업육성	16
IV . IoT 등 ICT 융합촉진	17
14. 3D프린팅산업육성기반구축	18
15. ICT융합서비스경쟁력강화(신규)	19
16. 글로벌ICT혁신클러스터조성(융합)	20
17. 지능정보서비스확산	21
18. 차세대인터넷비즈니스경쟁력강화	22
19. 국가정보화의효율적관리및지원	23

V. 글로벌 ICT 기업육성	24
20. ICT창업기업육성	25
21. SW산업해외진출역량강화	26
22. 개도국정보통신방송개발협력지원	27
23. 과학기술국제협력네트워크지원	28
24. 국제회의개최및국제기구활동지원	29
25. 글로벌혁신생태계조성	30
26. 정보통신방송해외진출지원	31
27. 해외IT지원센터운영	32
28. 해외봉사단(퇴직전문가해외파견)	33
VI. IT산업기반조성	34
29. ICT기반영양관리서비스실증	35
30. ICT 진흥 및 혁신기반조성	36
31. 글로벌ICT혁신클러스터조성(기반조성)	37
32. 기술확산지원	38
33. 스마트미디어기술개발사업화(R&BD)지원	39
34. 인터넷이용환경고도화(방발기금)	40
35. 정보통신연구기반구축	41
36. 주파수활용여건조성	42
37. 지능정보산업인프라조성	43
38. 차세대네트워크기반구축	44
39. 해외통신사업자인증랩구축	45
VII. IT인재양성	46
40. SW전문인력역량강화	47
41. 정보통신기술인력양성	48
42. 정보통신창업인재양성	49

VIII. 정보통신방송연구개발	50
43. ICT유망기술개발지원	51
44. ICT융합산업원천기술개발	52
45. SW컴퓨팅산업원천기술개발	53
46. 국가전략프로젝트	54
47. 디지털콘텐츠원천기술개발	55
48. 방송통신R&D기획평가관리비	56
49. 방송통신산업기술개발	57
50. 방통융합기반정책연구	58
51. 범부처 Giga Korea 사업	59
52. 블록체인융합기술개발	60
53. 사물인터넷융합기술개발	61
54. 웨어러블스마트디바이스부품소재사업	62
55. 우편물류인프라기술연구개발(신규)	63
56. 인공지능산업원천기술개발(신규)	64
57. 전자정보디바이스산업원천기술개발	65
58. 전파자원의효율적확보기반조성(신규)	66
59. 정보보호핵심원천기술개발	67
60. 정보통신R&D평가관리비	68
61. 정보통신방송표준개발지원	69
62. 차세대(UHD)방송서비스활성화기술개발	70
63. 차세대초소형 IoT기술개발(신규)	71
64. 첨단융복합콘텐츠기술개발	72
65. 한국전자통신연구원연구개발지원	73
IX. 누리꿈스퀘어운영	74
66. 누리꿈스퀘어운영	75
X. 기타사업	76
67. IoT기술지원센터운영	77

I . SW산업경쟁력강화

01. ICT융합 Industray4.0^s(조선해양)지특회계

1 사업개요

가. 사업목적

- 세계 최고 수준의 ICT·SW를 조선·해양산업과 접목하여 조선해양 산업의 경쟁력 제고와 SW·ICT융합 新사업 창출을 위한 기술개발 및 기반조성 지원

나. 사업내용

구 분	주 요 내 역
▪ ICT융합 Industray4.0 ^s (조선해양)	
- 기반조성	<ul style="list-style-type: none"> · 조선해양 분야 전주기적 지원을 위한 조선해양ICT창의 융합센터 설립 · 조선해양 특화 ICT/SW 품질성능 시험장비 · 테스트 베드 구축 및 기업지원 체계 구축
- 기술개발	<ul style="list-style-type: none"> · 핵심 기반기술(IoT, BigData 등)을 활용하여 Ship-Shipyard-Service 분야별 대·중·소 상생형 응용기술 및 제품·서비스 개발 지원

다. 사업추진 방식 : 직접수행(공모, 자체수행), 전담관리(정책지정)

2 예 산

(단위 : 백만원)

구 분	'17년(A)	'18년(안)(B)	증 감(B-A)
▪ ICT융합 Industray4.0 ^s (조선해양)	14,195	19,484	5,289
- 기반조성	1,208	2,740	1,532
- 기술개발	12,366	16,181	3,815
- 기획평가관리비	621	563	△ 58

02. ICT기반공공서비스촉진(일반회계, 신규)

1 사업개요

가. 사업목적

- IoT, AI 등 新기술을 활용한 국가 디지털 환경 및 SW기반 공공서비스 혁신을 통한 국민생활 인프라 고도화와 새로운 공공SW산업 발전 기반 마련

나. 사업내용

구 분	주 요 내 역
<ul style="list-style-type: none"> ▪ ICT기반공공서비스촉진 	
<ul style="list-style-type: none"> - 국가디지털전환 	<ul style="list-style-type: none"> · 4차 산업혁명 대응 및 소프트웨어 공공시장 혁신을 위한 SW기반의 신규 서비스 기획 및 발굴 · 발굴된 신규 서비스에 대한 사업 구체화 및 타당성 분석 등 사업 계획 마련

다. 사업추진 방식 : 전담관리(정책지정), 직접수행(공모, 자체수행)

2 예 산

(단위 : 백만원)

구 분	'17년(A)	'18년(안)(B)	증 감(B-A)
<ul style="list-style-type: none"> ▪ ICT기반공공서비스촉진 	-	5,000	5,000
<ul style="list-style-type: none"> - 국가디지털전환 	-	5,000	5,000

03. SW산업기반확충(정진기금)

1 사업개요

가. 사업목적

- 국가SW산업의 정책수립 및 연구, SW인식제고, 중소기업 성장 촉진, SW인재저변 확충 등을 통한 SW산업 활성화 및 경쟁력 강화 추진

나. 사업내용

구 분	주 요 내 역
▪ SW산업기반확충	
- SW기업성장촉진지원	· 제조+SW/ICT 융합 촉진, SW인식 제고 활동, 중소 SW기업 사업역량 제고를 통한 SW 경쟁력 강화 및 전 산업의 생산성·효율성 강화
- SW정책연구소운영	· SW산업의 변화에 선제적 대응을 위한 전략적 정책연구를 지속적으로 수행함으로써 전체 산업의 경쟁력을 제고하고, 사회혁신을 도모하는 국가 SW정책 수립 및 지원
- SW인재저변 확충	· 어릴 때부터 누구나 소프트웨어(SW)를 배울 수 있도록 체계적인 SW교육 기반을 마련하여 창의적 SW인재 양성 및 미래 SW인재 교육 환경 조성
- SW체험교육 플랫폼 개발·운영	· SW의 인식 개선 및 선진적 교육을 위해 쉽게 접하고 경험·개발할 수 있는 플랫폼 구축 및 활용확산
- SW중심사회 포털	· SW중심사자 및 국민들에게 SW정보 제공, SW교육확산, 소통 지원 등 지속적인 대국민 온라인 서비스를 위해 SW중심사회 포털 운영

다. 사업추진 방식 : 직접수행사업(정책지정, 공모, 자체수행 등)

2 예 산

(단위 : 백만원)

구 분	'17년(A)	'18년(안)(B)	증 감(B-A)
▪ SW산업기반확충	8,378	8,946	568
- SW기업성장촉진지원	1,130	2,020	890
- SW정책연구소운영	4,208	4,073	△135
- SW인재저변확충	2,040	1,955	△85
- SW체험교육 플랫폼 개발·운영	1,000	428	△572
- SW중심사회 포털	-	470	470

04. 공공SW사업 선진화(정진기금)

1 사업개요

가. 사업목적

- 공공SW사업의 사업정보 제공 및 제도개선을 통해 건전한 SW산업 생태계를 조성하여 공공SW사업 선진화 및 국가 SW산업 경쟁력 확보
- SW사업정보를 활용하여 적정 예산편성 및 효율적 집행지원, SW사업 발주지원, 제도개선 및 적용 실태조사 등 공공SW사업 프로세스 개선 및 제도기반 조성

나. 사업내용

구 분	주 요 내 역
▪ 공공SW사업 선진화	
- 공공SW사업발주기술지원 및 SW사업정보관리	<ul style="list-style-type: none"> · (SW사업 발주지원 서비스) 공공SW사업 발주 선진화를 위하여 발주관리 쏘드에게 걸쳐 전문성이 요구되는 발주 업무에 대한 발주기술 지원 · (SW사업정보 저장소 운영) 공공SW사업 수행실적 정보 수집·활용을 통한 효율적 예산편성 및 집행 도모와 적정대가 지급 확산을 위한 민간 자율의 사업대가 운영체계 지원 · (SW영향평가) 공공정보화 사업의 민간시장 침해 방지를 위해 SW사업의 기획단계부터 민간시장에 미치는 부정적 영향의 사전평가 수행 · (상용SW 활용 촉진) 공공부문 정보화 사업 추진 시 국산 상용SW 활용 촉진을 위한 패키지SW 제품정보 수집 및 적용 지원
- SW제도 적용 및 확산	<ul style="list-style-type: none"> · 공공SW사업 법제도 개선 지원, 현장 적용 확산, 국가기관의 이행률 제고를 통해 건전한 SW산업 생태계 조성 지원
- ICT장비 수요예보 조사	<ul style="list-style-type: none"> · (ICT장비 수요예보 조사 등) ICT장비 수요예보, ICT장비 사용 현황 조사 및 공공도입 우수사례 발굴·홍보 등 공공부문 중소 ICT장비 수요 확대 지원

다. 사업추진 방식 : 직접수행사업(자체수행, 정책지정 등)

2 예 산

(단위 : 백만원)

구 분	'17년(A)	'18년(안)(B)	증 감(B-A)
▪ 공공SW사업 선진화	5,496	5,276	△ 220
- 공공SW사업발주기술지원 및 SW사업정보관리	3,330	3,110	△ 220
- SW제도 적용 및 확산	1,916	1,916	-
- ICT장비 수요예보 조사	250	250	

05. 지역SW산업진흥지원(지특회계)

1 사업개요

가. 사업목적

- 16개 광역자치단체의* 전략(특색) 산업을 토대로 지역 수요기반의 강소 SW기업 육성으로 지역의 SW산업 활성화 및 일자리 창출 지원

* 16개 지역 : 부산, 대구, 인천, 광주, 대전, 울산, 경기, 강원, 충북, 충남, 전북, 전남, 경북, 경남, 제주, 세종

나. 사업내용

구 분	주 요 내 역
▪ 지역SW산업진흥지원	
- 지역SW기업 성장지원*	· 지역 맞춤형 중소SW기업의 인력양성, 마케팅, 기술, 네트워킹 구축 등 기업성장 지원
- 지역SW융합제품 상용화지원	· 지역별 산업 특성을 반영한 전략산업에 SW기술을 적용하여 SW제품의 상용화·국산화·사업화 개발지원
- 지역SW품질 역량강화	· 수도권대비 열악한 지역SW제품의 품질 테스트 및 컨설팅, 국내외 SW품질 인증 획득 지원
- 운영 및 활성화	· 지역SW사업의 관리·성과평가, 국가균형발전 연계성과 분석 및 전국협력 활성화 등

* 지역SW기업 성장지원 사업은 자치단체 경상보조 사업임

다. 사업추진 방식 : 직접수행(공모, 자체수행), 전담관리(정책지정)

2 예 산

(단위 : 백만원)

구 분	'17년(A)	'18년(안)(B)	증 감(B-A)
▪ 지역SW산업진흥지원	14,384 (9,408)*	16,408 (11,775)	2,024 (2,367)
- 지역SW기업 성장지원(자치단체 경상보조)	4,976	4,653	△ 323
- 지역SW융합제품 상용화지원	8,110	10,139	2,029
- 지역SW품질 역량강화	950	1,268	318
- 운영 및 활성화	348	348	-

* 괄호 안의 예산은 자치단체 경상보조 비용이 미포함된 금액

06. 지역연구개발혁신지원(지특회계, 신규)

1 사업개요

가. 사업목적

- 4차산업혁명의 핵심기술 확보 및 인공지능 분야 세계 최고 수준의 역량을 갖춘 R&D 허브 구축을 위한 예비타당성조사 사전기획 추진

[사업개요]

- 現 정부 5개년 계획 중 광주지역 공약사항으로 ‘인공지능 기반 과학기술 창업 단지 조성’ 사업 추진('18 ~ '27, 1조원)
 - ①인공지능연구원 설립(가칭), ②AI 기반 캠퍼스, ③AI 창업 생태계 조성을 통해 AI 스타트업 2천개, 글로벌 AI 고급인재 5천명 배출

나. 사업내용

구 분	주 요 내 역
<ul style="list-style-type: none"> ▪ 인공지능중심창업단지 조성(신규) 	
<ul style="list-style-type: none"> - 인공지능중심창업단지 조성 	<ul style="list-style-type: none"> · 지역공약과 연계한 국정과제로 4차 산업혁명 선도 기반 구축을 위해 인공지능 기반 과학기술 창업단지 조성을 위한 예비타당성조사 대상사업 선정 및 사전기획 추진

다. 사업추진 방식 : 직접수행(자체수행)

2 예 산

(단위 : 백만원)

구 분	'17년(A)	'18년(안)(B)	증 감(B-A)
<ul style="list-style-type: none"> ▪ 인공지능중심창업단지 조성 (신규) 			
<ul style="list-style-type: none"> - 인공지능중심창업단지 조성 	-	1,000	1,000

II. 클라우드 서비스 활용촉진

07. IT활용촉진(정진기금)

1 사업개요

가. 사업목적

- 기업경쟁력 지원체계시스템(G4B)운영, IT 활용정책 및 연구조사 및 취약부문 IT활용 지원 등을 통해 IT활용촉진 및 전산업의 경쟁력 강화

나. 사업내용

구 분	주 요 내 역
▪ 기업경쟁력지원체계 시스템(G4B)운영지원	· 정부 3.0의 핵심가치인 개방·공유·협력을 통한 對기업 행정 서비스 향상을 위해 기업 행정정보를 통합 제공하고 온라인 민원서비스의 안정적 운영 및 고도화 추진
▪ IT 활용촉진 기반 조성	· IT·SW활용 통계조사를 통한 성과측정 및 기초자료로 활용될 산업별 IT·SW활용 실태조사 수행 · ICT활용(융합) 우수성과 발굴 및 포상(ICT Innovation 대상 시상식 개최), ICT융합 촉진과 정책발굴을 위한 민관협력 및 문화 확산 활동 지원 등 정책수립 지원
▪ 취약부문 IT활용촉진 지원	· IT도입·활용에 취약한 IT여성·중소기업에게 IT 및 정보 활용 격차 해소하고 지원을 통해 취약계층의 성장 기반 마련

다. 사업추진 방식 : 직접수행사업(자체수행, 일부 위탁)

2 예 산

(단위 : 백만원)

구 분	'17년(A)	'18년(안)(B)	증 감(B-A)
▪ IT활용촉진	2,285	2,101	△184
- 기업경쟁력지원체계시스템(G4B)운영지원	1,439	1,409	△30
- IT활용촉진기반조성	446	379	△67
- 취약부문 IT활용촉진 지원	400	313	△87

08. 글로벌데이터유통기반구축(일반회계)

1 사업개요

가. 사업목적

- 국내 우수 클라우드·제품 서비스의 해외진출 및 투자유치를 지원하고, 동남권 특화산업의 클라우드 보급·확산으로 글로벌 데이터 유통기반 구축

나. 사업내용

구 분	주 요 내 역
<ul style="list-style-type: none"> ▪ 글로벌 데이터 유통 기반 구축 	
<ul style="list-style-type: none"> - 글로벌 데이터 허브 활성화 	<ul style="list-style-type: none"> · (클라우드 전문행사 개최) 국제적 규모의 클라우드 전문 행사(컨퍼런스) 개최를 통해 클라우드 컴퓨팅 기술의 대중화 및 해외 최신 트렌드 전파 · (국제 클라우드 포럼 개최) 글로벌 주요 국가의 클라우드 컴퓨팅 관련 정책현황, 시장동향 등 정보를 공유하고 상호 협력을 위한 국제 포럼 개최 · (글로벌 마케팅 지원) 국내 우수 클라우드 서비스 및 솔루션의 해외진출 지원을 통한 국내기업 글로벌화 촉진 및 우수 성공사례 창출
<ul style="list-style-type: none"> - 클라우드 특화 SaaS 실증 	<ul style="list-style-type: none"> · 기개발된 클라우드 서비스를 타산업(의료, 바이오, 게임, 영상, 제조 등)에 적용하여 클라우드 산업 활성화 및 보급 촉진

다. 사업추진 방식 : 전담관리(정책지정)

2 예 산

(단위 : 백만원)

구 분	'17년(A)	'18년(안)(B)	증 감(B-A)
<ul style="list-style-type: none"> ▪ 글로벌 데이터 유통기반 구축 	1,061	937	△124
<ul style="list-style-type: none"> - 글로벌 데이터 허브 활성화 	761	637	△124
<ul style="list-style-type: none"> - 클라우드 특화 SaaS 실증 	300	300	-

09. 클라우드컴퓨팅산업육성(방발기금)

1 사업개요

가. 사업목적

- 세계적인 IT·SW 활용 패러다임 변화인 클라우드컴퓨팅을 적극 활용하여 국가 전반을 혁신하고 클라우드컴퓨팅 산업을 미래성장동력으로 육성

나. 사업내용

구 분	주 요 내 역
▪ 클라우드컴퓨팅 산업 육성	
- 클라우드 기반 창업성장 인프라 운영	<ul style="list-style-type: none"> · 중소·벤처기업을 위한 클라우드 개발 환경 구축 및 제공 · 수요기업 대상 클라우드 도입 컨설팅 지원 강화 및 공급기업 대상 클라우드 전환을 유도하는 新 비즈니스 창출 컨설팅 지원 · 창업에 필요한 새로운 데이터, 서비스 등을 접목하여 플랫폼 고도화를 통해 품질좋은 SW개발 할 수 있는 다양한 개발 도구 제공
- 클라우드 생태계 조성	<ul style="list-style-type: none"> · 클라우드 서비스의 품질, 성능 검증 및 클라우드 서비스 간 상호 운용성 확보 · 클라우드 전문 인력 양성을 위한 전문기관 확대 및 클라우드 분야별 전문인력 육성 · 대국민 친화적 인식확산을 위한 홍보 활동 · 클라우드 산업 실태 조사
- 클라우드 시장 확산 기반조성	<ul style="list-style-type: none"> · 전국 산업단지 등 입주기업에게 경영정보화 및 생산관리 등 클라우드 서비스 보급·확산 · 의료, 교육(보육), 금융, 공공 등 유망산업의 선도적용 SaaS, IoT·빅데이터·AI·VR 등 신기술을 융합을 통한 제조업 등 산업혁신 SaaS 개발 및 국내외 사업화 지원
- 클라우드 선도활용 시범지구 조성	<ul style="list-style-type: none"> · 지자체 수요를 기반으로 클라우드 도입이 더딘 금융·의료·교육기관 등의 선도활용을 통해 지자체 내 주요기업 및 기관의 클라우드 선제 도입 추진

다. 사업추진 방식 : 직접수행사업(정책지정, 공모, 자체수행 등)

2 예 산

(단위 : 백만원)

구 분	'17년(A)	'18년(안)(B)	증 감(B-A)
▪ 클라우드컴퓨팅 산업 육성	12,515	12,701	186
- 클라우드 기반 창업성장 인프라 운영	2,980	2,216	△764
- 클라우드 생태계 조성	2,145	2,145	-
- 클라우드 시장 확산 기반조성	7,390	6,340	△1,050
- 클라우드 선도활용 시범지구 조성(신규)	-	2,000	2,000

Ⅲ. 디지털콘텐츠 신시장 창출

10. 디지털콘텐츠산업육성(방발기금)

1 사업개요

가. 사업목적

- 디지털콘텐츠 공동제작 인프라구축, 대중소기업 동반성장 지원, 공정거래 환경조성 등을 통한 디지털콘텐츠산업의 지속성장 생태계 조성

나. 사업내용

구 분	주 요 내 역
▪ 디지털콘텐츠산업육성	
- DC개발활성화지원	· DC 공동제작센터 디지털콘텐츠 제작지원 시스템 고도화 및 업그레이드 · 해외 공동제작 글로벌 애니메이션 프로젝트 발굴을 통한 애니메이션 해외진출 지원
- 디지털콘텐츠 동반성장 지원	· 차세대 디지털콘텐츠 생태계 조성을 위한 대·중소기업, 혹은 중소기업 간 컨소시엄 발굴 지원 - VR 해외유통거점확보, VR/AR O2O서비스 제작·유통지원
- 첨단미디어테크랩구축 지원	· VR랩 운영 및 인력양성
- 디지털콘텐츠공정거래 환경조성	· ‘디지털콘텐츠 상생협력 지원센터’ 운영을 통한 불공정피해구제 · ICT특별법에 따른 DC시장현황 및 산업환경조사

다. 사업추진 방식 : 직접수행사업(공모, 자체수행, 정책지정 등)

2 예 산

(단위 : 백만원)

구 분	'17년(안)(A)	'18년(안)(B)	증 감(B-A)
▪ 디지털콘텐츠산업육성	8,488	6,508	△1,980
- DC개발활성화지원	2,468	1,900	△568
- 디지털콘텐츠 동반성장지원	3,894	3,268	△626
- 첨단미디어테크랩구축지원	1,000	214	△786
- 디지털콘텐츠공정거래환경조성(DC유통합리화)	1,126	1,126	-

11. 스마트콘텐츠산업육성(방발기금)

1 사업개요

가. 사업목적

- 스마트콘텐츠기업의 콘텐츠 제작인프라 환경 조성과 해외진출지원을 통한 스마트콘텐츠 글로벌 강소기업 육성

나. 사업내용

구 분	주 요 내 역
▪ 스마트콘텐츠산업육성	
- 스마트콘텐츠 개발역량강화	<ul style="list-style-type: none"> · 국내 스마트콘텐츠산업 활성화를 위해 제작인프라 구축·운영하고, 컨설팅 및 네트워킹, 상시 기술지원, 정보제공 등 기업 맞춤형 역량강화 프로그램 지원 ※ 입주공간(40개) 및 인프라 운영, 컨설팅, 네트워킹, 산업정보 제공 등 입주기업 지원 <p>< 스마트콘텐츠센터 ></p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 위치 : 경기도 안양시 동안구 사면대로 327번길 11-41 창조경제융합센터 4층 ○ 규모 : 3개층, 전용면적 2,930㎡ 규모 ○ 입주현황 : 총 40개사 (2017. 12월 기준) <ul style="list-style-type: none"> · 에듀테크, VR, 웹툰, IOT, O2O 등 최신 스마트콘텐츠 기술과 다양한 아이디어를 결합한 융합형 스마트콘텐츠 프로젝트 제작지원을 통한 新 시장 창출
- 스마트콘텐츠 해외진출지원	<ul style="list-style-type: none"> · 스마트콘텐츠기업의 해외 홍보·마케팅 및 해외 서비스인프라, 해외 주요 전시회 참가 지원 등을 통해 국내 스마트 콘텐츠의 성공적인 해외시장 진출지원

다. 사업추진 방식 : 직접수행사업(자체수행, 공모, 지정위탁 등)

2 예산

(단위 : 백만원)

구 분	'17년(A)	'18년(안)(B)	증 감(B-A)
▪ 스마트콘텐츠산업육성	9,282	7,013	△2,269
- 스마트콘텐츠 개발역량강화	5,430	3,334	△2,096
- 스마트콘텐츠 해외진출지원	3,852	3,679	△173

12. 지식서비스산업기반구축(일반회계)

1] 사업개요

가. 사업목적

- 지식서비스 시장 창출 및 제조-서비스 융합 모델 확산을 통한 지식서비스 산업 생태계 조성
- 이러닝 산업 진흥 및 기업의 글로벌 경쟁력 향상 등 질적 고도화

나. 사업내용

구 분	주 요 내 역
▪ 지식서비스 혁신기반 확충	
- 제조서비스 융합형 비즈니스 모델 발굴 및 확산	· 산업현장에서 활용할 수 있는 주요 업종별 제조-서비스 융합 비즈니스 모델 발굴 및 확산
- 지식서비스 국제 컨퍼런스 개최	· 지식서비스 우수사례 발표 및 국내외 최신 동향 제공을 위한 국제 컨퍼런스 개최
- 제조업 서비스화 아카데미 운영	· 중소기업 대상 제조업의 서비스화 교육 및 혁신활동 지원
▪ 이러닝산업활성화	
- 이러닝 해외진출지원	· 해외전시회 참가 및 이러닝 수출을 위한 비즈매칭 행사 지원
- 이러닝 진흥	· 이러닝 정책 지원 및 이러닝 국제박람회 개최 · 이러닝 정책연구 및 제도개선 지원
▪ 유망청년기업글로벌수출기업화	
- 유망청년기업글로벌수출기업화	· 글로벌 진출 유망사업 아이템 발굴 경진대회 개최, 발굴된 아이템에 대한 멘토링 지원, 기존기업과의 비즈니스 연계 및 1:1 자문 등

다. 사업추진 방식 : 직접수행사업(자체수행, 정책지정)

2] 예 산

(단위 : 백만원)

구 분	'17년(A)	'18년(안)(B)	증 감(B-A)
▪ 지식서비스혁신기반확충	320	300	△20
- 제조서비스 융합형 비즈니스 모델 발굴 및 확산	140	140	-
- 지식서비스 국제 컨퍼런스 개최	80	80	-
- 제조업 서비스화 아카데미 운영	100	80	△20
▪ 이러닝산업활성화	662	650	△12
- 이러닝 해외진출 지원	250	250	-
- 이러닝 진흥	412	400	△12
▪ 유망청년기업글로벌수출기업화	138	100	△38
- 유망청년기업글로벌수출기업화	138	100	△38

13. 차세대융합형콘텐츠산업육성(방발기금)

1 사업개요

가. 사업목적

- IT와 융복합 기술을 결합한 차세대 콘텐츠산업 육성으로 신시장 개척 및 글로벌 시장진출 확대
- 다양한 융합형 콘텐츠 분야 발굴을 통해 지속적인 신규서비스를 창출함으로써 수익의 증대와 일자리 창출에 기여

나. 사업내용

구 분	주 요 내 역
▪ 차세대융합형콘텐츠산업육성	
- 컴퓨터 그래픽 산업육성	• CG전문기업육성지원 : 국내 CG기업의 3개년 성장계획에 따른 기반, 제작, 해외진출 등 각 단계별 필요한 분야 맞춤형 지원 • CG기반 新비즈모델지원 : CG기업의 수익발생이 가능한 프로젝트 혹은 영화, 애니메이션, 방송 등을 제외한 새로운 영역의 新비즈모델제작지원 • 국내 우수 CG기업의 글로벌 얼라이언스 구축 및 글로벌 프로젝트 참여 기회 확대를 위한 전략국가(북미·동남아·중국 등) 비즈니스로드쇼 개최
- 가상증강현실산업육성	• VR/AR분야의 대규모 수요 창출을 위해 “SW + HW + 콘텐츠 기업” 등의 컨소시엄을 통한 플래그십 프로젝트 추진 • 지역 중소 VR/AR기업의 콘텐츠“개발→테스트→시연→상용화→사업화”의 선순환 구조를 위한 제작 인프라, Developing 공간 및 비즈매칭 등 가상증강현실 클러스터 조성 지원 • 지역 VR/AR 산업 활성화를 위한 5대 거점별 지원센터 구축 및 클러스터 활성화 • VR/AR 전문기업 육성을 위해 초기 기업의 아이디어 및 개발 중인 VR/AR 콘텐츠 상품화 및 상용화 지원
- 실감콘텐츠 전문인력양성	• 실감형 콘텐츠 산업 육성을 위한 분야별 제작 인재 양성 • 제작전환교육(단기), 프로그램제작교육(중기), 파워엘리트교육(장기)을 통한 전문 인재 양성(450명 목표) ※ VR, 홀로그램 등 실감형 콘텐츠 교육 분야 확대
- 실감콘텐츠 인프라 구축	• 차세대 콘텐츠 제작활성화를 위한 UHD, 4K 고화질 등의 제작지원 인프라 기반 확충('18년 UHD 중계차 시스템 고도화) • 제작지원인프라 운영을 통한 콘텐츠 제작 활성화 지원

다. 사업추진 방식 : 직접수행사업(공모, 자체수행 등)

2 예 산

(단위 : 백만원)

구 분	'17년(A)	'18년(안)(B)	증 감(B-A)
▪ 차세대융합형콘텐츠산업육성	15,075	26,009	10,934
- 컴퓨터그래픽 산업육성	4,935	4,937	2
- 가상증강현실산업육성	7,160	18,092	10,932
- 실감콘텐츠전문인력양성	1,980	1,980	-
- 실감콘텐츠인프라조성	1,000	1,000	-

IV. IoT 등 ICT 융합촉진

14. 3D프린팅산업육성기반구축(정진기금)

1 사업개요

가. 사업목적

- 3D프린팅 산업육성을 위한 3D프린팅 활용·확산, 전문교육·인식확산, 산업 활성화 지원 등을 통해 수요확산 및 신시장 창출 기여

나. 사업내용

구 분	주 요 내 역
▪ 3D프린팅 산업육성 기반구축	
- 3D프린팅 활용·확산 지원	<ul style="list-style-type: none"> · K-ICT 3D프린팅 경남센터의 항공분야 3D프린팅 제작지원, 제품상용화, 전문인력양성 등 3D프린팅 특화사업 추진 · 3D프린팅 기술을 활용한 단종부품·맞춤형제품 등 3D모델링·제작·검증 등 기술확산 선도사업 추진(공공·산업 9개분야) · 의료분야 중 진료과별(정형외과·재활의학과) 3D프린팅 환자맞춤형 제작지원, 품질향상·검증 등 의료기관 3D프린팅 실증지원
- 3D프린팅 전문교육 및 인식확산	<ul style="list-style-type: none"> · 3D프린팅 컨퍼런스·경진대회 개최 및 산업실태조사 추진 · 3D프린팅 서비스사업자에 대한 산업안전교육(법정의무교육) · 3D프린팅 자유학기제 지원, 3D프린팅 산업현장 맞춤형 전문교육, 군부대 현장방문 교육, 교육강사 양성 전문교육 등 3D프린팅 계층별 맞춤형 교육 실시
- 3D프린팅 산업활성화 지원	<ul style="list-style-type: none"> · 3D프린팅 비즈니스 모델 개발·사업화 및 전문컨설팅, 해외진출, 사업자신고제도, 정보포털운영 등 서비스 지원체계·구축 운영 · 공공분야(박물관·생태관 등) 3D프린팅 콘텐츠 제작·DB화 · 3D프린팅 SW 제품군별 품질특성에 따른 품질평가모델 개발

다. 사업추진 방식 : 직접수행사업(공모, 자체수행)

2 예산

(단위 : 백만원)

구 분	'17년(A)	'18년(안)(B)	증 감(B-A)
▪ 3D프린팅 산업육성 기반구축	5,510	5,087	△423
- 3D프린팅 활용·확산 지원	3,910	2,530	△1,380
- 3D프린팅 전문교육 및 인식확산	500	1,127	627
- 3D프린팅 산업활성화 지원	1,100	1,430	330

15. ICT융합서비스경쟁력강화(신규)(정진기금)

1 사업개요

가. 사업목적

- ICT 기술을 활용하여 다양한 이종산업이 연계된 융합 新서비스 개발 지원 등을 통해 제4차 산업혁명 선도 및 ICT융합 확산 촉진 가속화

나. 사업내용

구 분	주 요 내 역
<ul style="list-style-type: none"> ▪ ICT융합서비스경쟁력 강화 	
<ul style="list-style-type: none"> - ICT융합서비스경쟁력 강화 	<ul style="list-style-type: none"> · 사회 전반에 ICT융합 신기술 도입을 촉진하여 새로운 가치 창출이 가능한 융합 新서비스 발굴 추진 · 기존 특정산업 중심의 융합 기술·제품 R&D에서 탈피하여, 기술·제품 간 연계를 통한 융합 新서비스 발굴 · 이종업종 간 융합을 촉진하는 ICT 공통 기반기술을 개발하고, 공통 기반기술을 연계한 융합 서비스 개발

다. 사업추진 방식 : 직접수행사업(공모, 자체수행)

2 예산

(단위 : 백만원)

구 분	'17년(A)	'18(안)(B)	증 감(B-A)
<ul style="list-style-type: none"> ▪ ICT융합서비스경쟁력강화 	-	2,000	△2,000
<ul style="list-style-type: none"> - ICT융합서비스경쟁력강화 	-	2,000	△2,000

16. 글로벌ICT혁신클러스터조성(일반회계)

1 사업개요

가. 사업목적

- 국내 기업이 개발한 IoT 제품·서비스의 신뢰성 제공 및 해외진출 촉진을 위해 국제표준 기반 시험인증과 상호호환성 검증 지원
- * 판교 인근 도로공사 부지 등에 신규 조성 중('16년 2월 착공)인 제2밸리에 ICT 혁신 생태계를 조성하기 위한 인프라(기업지원허브) 구축 일환

나. 사업내용

구 분	주 요 내 역
<ul style="list-style-type: none"> ▪ 글로벌ICT혁신클러스터조성 	
<ul style="list-style-type: none"> - 글로벌 융합클러스터 	<ul style="list-style-type: none"> • IoT 플랫폼, 네트워크, 디바이스 등 분야별 국제표준 기반의 인프라 구축·제공 및 시험인증 지원 • 스마트홈, 헬스케어 등 분야별 IoT 新서비스와 시장에 출시된 기존 제품·서비스와의 호환성 검증 지원

다. 사업추진 방식 : 전담관리사업(정책지정)

2 예산

(단위 : 백만원)

구 분	'17년(A)	'18년(안)(B)	증 감(B-A)
<ul style="list-style-type: none"> ▪ 글로벌ICT혁신클러스터조성 	1,845	1,750	△95
<ul style="list-style-type: none"> - 글로벌 융합클러스터 	1,845	1,750	△95

17. 지능정보서비스확산(정진기금)

1 사업개요

가. 사업목적

- 지능정보기술 기반 신규서비스 모델을 발굴하여 제품·서비스 개발 및 현장 적용을 지원함으로써 지능정보사회 조기 실현 및 연관 산업육성에 기여

나. 사업내용

구 분	주 요 내 역
▪ 지능정보서비스확산	
- 민간 지능정보서비스 확산	<ul style="list-style-type: none"> · 국민생활과 밀접한 다양한 분야에서 지능정보 서비스를 체험할 수 있도록 現보유 기술을 중심으로 서비스를 발굴 및 적용 · 지능정보 서비스 구현에 필요한 요소기술 및 서비스 개발, 실증 테스트 등의 개발 및 구축비용 지원

다. 사업추진 방식 : 직접수행사업(공모, 자체수행)

2 예 산

(단위 : 백만원)

구 분	'17년(A)	'18년(안)(B)	증 감(B-A)
▪ 지능정보서비스확산	5,000	4,300	△ 700
- 민간 지능정보서비스확산	5,000	4,300	△ 700

18. 차세대인터넷비즈니스경쟁력강화(방발기금)

1 사업개요

가. 사업목적

- 사물인터넷 서비스 발굴·확산 및 안전한 사물인터넷 이용기반 조성 등 정책지원을 통한 공공·산업·개인의 일상생활에 창조적 혁신 유도

나. 사업내용

구 분	주 요 내 역
▪ 차세대인터넷비즈니스경쟁력강화(융합) <IoT신산업 육성선도>	
- IoT제품·서비스 검증 확산	· IoT 기술을 활용하여 국민안전 강화, 기업효율성 제고 등 파급 효과가 큰 민간·공공분야 모델 발굴·지원 · IoT 기술을 융합한 신제품 상용화를 통한 부가가치 창출 등 중소·중견기업 경쟁력 강화
- IoT정책	· IoT 저변확대를 위한 산업 실태조사, 성과분석, 성과 홍보(국제전시회 참가) 등 추진
- 사물인터넷 스마트 신제품 개발환경 조성·보급	· 누구나 IoT 신제품 아이디어를 구현할 수 있는 개발환경 조성을 위해 시제품 제작지원 기반(판교) 및 DIY 오픈랩(4개 지역)을 운영
- IoT 전주기 종합 기술지원	· IoT 제품·서비스 개발 및 품질개선, 실환경검증 등 전문기술 제공을 위한 개발환경(송도,가산) 운영 · IoT 기술지원 인프라를 기반으로한 수요·공급기업 대상의 기술적 애로사항 해소 지원
- O2O 서비스 활성화 기반조성	· 국내 O2O 서비스의 활성화 및 지속성장을 위하여 객관적인 O2O 시장 정보 및 O2O 관련 법제도 현황 등을 기업에게 제공

다. 사업추진 방식 : 직접수행사업(공모, 자체수행 등)

2 예 산

(단위 : 백만원)

구 분	'17년(A)	'18년(안)(B)	증 감(B-A)
▪ 사물인터넷 신산업 육성선도	(사업재편)	14,569	14,569
- IoT제품·서비스 검증·확산	-	10,150	10,150
- IoT 해외진출 및 성과 홍보	-	540	540
- IoT 스마트 신제품 개발환경 조성·보급	-	2,345	2,345
- IoT 전주기 종합기술지원	-	1,274	1,274
- O2O 서비스 활성화 기반조성	-	260	260

19. 국가정보화의효율적관리및지원(일반회계)

1 사업개요

가. 사업목적

- 기업군(자동차, 전자, 기계 등)내 대(중견)중소기업간 협업 경쟁력 강화를 위해 협업 프로세스(설계, 생산, 조달, 물류 등)에 IT를 도입하는 상생 IT 혁신을 추진

나. 사업내용

구 분	주 요 내 역
· 대·중소기업상생IT혁신	
- 상생IT혁신전략 수립 지원	· 협업프로세스 개선 전담전문가를 중소기업 현장에 파견하여 대중소기업간 협업프로세스 등 현황분석 및 요구사항 분석 등 개선필요사항 도출을 위해 혁신전략 수립을 지원
- IT협업시스템 구축 지원	· 상생IT혁신전략에 따라 협력기업군이 하나의 시스템을 통하여 설계/생산/조달/물류 등의 정보를 공유할 수 있는 협업시스템 구축 지원

다. 사업추진 방식 : 직접수행사업(공모, 자체수행)

2 예산

(단위 : 백만원)

구 분	'17년(A)	'18년(안)(B)	증 감(B-A)
· 대·중소기업상생 IT혁신	900	810	△90
- 상생IT혁신전략 수립 지원	320	260	△60
- IT협업시스템 구축 지원	580	550	△30

V. 글로벌 ICT 기업육성

20. ICT창의기업육성(방발기금)

1 사업개요

가. 사업목적

- 벤처1세대, 액셀러레이터 등 민간의 전문성과 노하우를 활용하여 글로벌 창업을 활성화하고 멘토링, 재기 프로그램, 협력 네트워크, 투자 지원체계 구축 등을 통한 ICT 중소·벤처기업 성장기반 조성

나. 사업내용

구 분	주 요 내 역
▪ ICT 창의기업 육성	
- 글로벌 창업지원 전문 기관 육성 및 프로그램 운영	- 글로벌 창업지원 전문기관 육성 및 프로그램 운영 · 글로벌 창업지원 전문기관(액셀러레이터)육성 · 활용 · 글로벌 기업가정신 프로그램 운영
- 스마트 모바일앱 개발 생태계 조성	· 인터넷 스타트업 발굴 및 육성지원
- 벤처1세대 재기 지원	· 재도전 기업인 창업 · 사업화 등 지원 · 재도전 컴백 캠프 개최
- ICT벤처 · 투자사 협력 네트워크 구축 · 운영	· ICT벤처 기술교류 및 투자 활성화 지원 · 벤처캐피탈 대상 ICT 투자 역량 강화 지원

다. 사업추진 방식 : 직접수행사업(공모, 자체수행)

2 예 산

(단위 : 백만원)

구 분	'17년(A)	'18년(안)(B)	증 감(B-A)
▪ ICT창의기업 육성	13,418	9,845	△3,573
- 글로벌창업 지원 전문기관 육성 및 프로그램 운영	2,516	2,516	-
- 스마트 모바일앱 개발 생태계 조성	1,000	1,000	-
- 벤처1세대 재기지원	8,850	5,277	△3,573
- ICT벤처 · 투자사 협력 네트워크 구축 · 운영	1,052	1,052	-

21. SW산업해외진출역량강화(일반회계)

1 사업개요

가. 사업목적

- SW국제협력과 SW기업의 글로벌 역량강화 지원을 통해 국내 SW기업의 글로벌 경쟁력 제고 및 해외시장 진출 확대 도모

나. 사업내용

구 분	주 요 내 역
<ul style="list-style-type: none"> ▪ SW산업해외진출역량강화 	
<ul style="list-style-type: none"> - SW국제협력지원 	<ul style="list-style-type: none"> · 해외 정부·기업 등이 추진중인 프로젝트에 대해 해외 정보화 컨설팅을 지원하여 국내 SW기업의 수주가능성 제고 · 국내 SW·ICT 우수사례 및 기술력 홍보를 위한 국제 마케팅 행사 (K-Global@)를 개최하여 SW기업의 비즈니스 기회 창출 및 판로개척 지원
<ul style="list-style-type: none"> - 중소기업SW글로벌역량강화 	<ul style="list-style-type: none"> · SW기업의 해외시장 진출을 위해 유망 SW제품에 대한 현지화 지원, 글로벌화 마케팅 지원 및 엔지니어 역량강화 프로그램 운영 · 정부-기업 간 정보 교류 및 해외 진출 협력을 위해 SW해외진출 협의체 운영(정부정책 수렴 창구) · 미국, 인도 등 해외에서 운영 중인 KIC, IT지원센터, SW상생협력센터 등을 활용하여 국내 SW기업의 현지진출 중점 지원

다. 사업추진 방식 : 직접수행사업(정책지정, 공모, 자체수행)

2 예 산

(단위 : 백만원)

구 분	'17년(A)	'18년(안)(B)	증 감(B-A)
▪ SW산업해외진출역량강화	3,790	3,454	△336
- SW국제협력지원	2,000	1,664	△336
- 중소기업SW글로벌역량강화	1,790	1,790	-

22. 개도국정보통신방송개발협력지원(방발기금)

1 사업개요

가. 사업목적

- 개발도상국 정보통신방송 분야 인력을 초청하여 한국의 ICT 기술과 정책을 교육함으로써 우호협력관계 강화 및 해외진출 기반 마련
- 개발도상국 ICT 분야 역량강화를 통해 국가 간 정보화 격차 해소 및 수원국 경제·산업 발전에 기여

나. 사업내용

구 분	주 요 내 역
<ul style="list-style-type: none"> ▪ 개도국정보통신방송 개발협력지원 	
<ul style="list-style-type: none"> - 개도국 정보통신방송 전문가 초청연수 	<ul style="list-style-type: none"> · 초청연수 사업 기획 및 과정 운영(12차) · 커리큘럼 구성, 연수생 선발, 국내기업과의 비즈니스 미팅 운영 등 · 초청연수 효과성 평가, 웹사이트(K-LINK) 운영, 협력관계 강화를 위한 현지과정 운영, ODA 연계사업 진행 등
<ul style="list-style-type: none"> - 개도국 K-Lab 설치 및 운영 	<ul style="list-style-type: none"> · 개도국(미얀마) 대상으로 시제품 제작 및 관련 교육 등을 제공하여 현지 ICT 메이커 운동 확산을 도모

다. 사업추진 방식 : 직접수행사업(자체수행, 정책지정)

※ 방송, 정보보호 등 일부 분야의 경우, 한국전파진흥협회, 한국인터넷진흥원 등에 위탁 예정

2 예 산

(단위 : 백만원)

구 분	'17년(A)	'18년(안)(B)	증 감(B-A)
<ul style="list-style-type: none"> ▪ 개도국 정보통신방송 개발협력지원 	2,302	2,166	△136
<ul style="list-style-type: none"> - 개도국 정보통신방송전문가 초청연수 	1,837	1,701	△136
<ul style="list-style-type: none"> - 개도국 K-Lab 설치 및 운영 	465	465	-

23. 과학기술국제협력네트워크지원(일반회계)

1 사업개요

가. 사업목적

- 국내 ICT 및 과학기술 기업의 미국 현지 생태계 진출지원 등
- * KIC-실리콘밸리 해외거점 활용

나. 사업내용

구 분	주 요 내 역
<ul style="list-style-type: none"> ▪ 과학기술국제협력네트워크지원 	
<ul style="list-style-type: none"> - KIC실리콘밸리운영 	<ul style="list-style-type: none"> · 실리콘밸리글로벌혁신센터(KIC 실리콘밸리)를 운영을 통한 ICT 및 과학기술 분야 강소기업 현지 인큐베이팅 및 엑셀러레이팅 등 현지화 지원 · 현지 네트워킹 구축, 투자유치 지원, 시장 확대 등을 위한 멘토링, 네트워킹 제공

다. 사업추진 방식 : 직접수행사업(자체수행)

2 예산

(단위 : 백만원)

구 분	'17년(A)	'18년(안)(B)	증 감(B-A)
<ul style="list-style-type: none"> ▪ 과학기술국제협력네트워크 운영 	1,200	649*	△551
<ul style="list-style-type: none"> - KIC실리콘밸리운영 	1,200	649	△551

* 18년 예산은 국회 확정안이며 과기정통부와 협약 시 최종결정 예정

24. 국제회의 개최 및 국제기구 활동지원(방발기금)

1 사업개요

가. 사업목적

- 주요전략국가의 고위급 인사들을 초청하여 정보통신방송분야 협력을 논의하고 미래 정보통신방송 산업에 대한 비전을 제시하여 국내 기업의 해외 진출 지원
- 글로벌 정보통신방송 산업의 발전·진흥 방안에 대한 논의 기회를 제시하고 지속가능한 전략 조망 및 도출
- 기업-정부연계(B2G) ICT 전시회인 ITU 텔레콤월드 한국관 운영 통한 우리기업의 해외진출기반 확충 및 글로벌 ICT 정책 주도권 강화

나. 사업내용

구 분	주 요 내 역
▪ 국제회의 개최 및 국제기구 활동지원	<국제회의 개최 및 국제기구 활동지원>
- 정보통신방송장관회의 개최	· 정보통신방송 장관회의 준비·운영(고위급 초청, 행사장 운영 등)
- 과학기술정보통신 국제컨퍼런스 개최	· 과학기술정보통신 국제컨퍼런스 준비·운영(국내외 연사 초청 등)
- ITU텔레콤월드 지원	· ITU텔레콤월드 한국관 준비·운영(부스 설치, 기업 섭외 등)

다. 사업추진 방식 : 직접수행사업(자체수행)

2 예산

(단위 : 백만원)

구 분	'17년(A)	'18년(안)(B)	증 감(B-A)
▪ 국제회의 개최 및 국제기구 활동지원(NIPA)	2,030	810	△1,220
- 정보통신방송장관회의 개최	200	200	-
- 과학기술정보통신 국제컨퍼런스 개최	330	330	-
- ITU텔레콤 월드 지원	1,500	280	△1,220

25. 글로벌혁신생태계조성(해외진출)(일반회계)

1 사업개요

가. 사업목적

- 해외 기업, 해외 인재의 적극적인 국내 유치를 통해 우리나라를 아시아 최고의 창업·혁신 허브로 조성

나. 사업내용

구 분	주 요 내 역
<ul style="list-style-type: none"> ▪ 글로벌혁신생태계조성 	
<ul style="list-style-type: none"> - k-Startup 그랜드 챌린지 	<ul style="list-style-type: none"> · 글로벌 스타트업 유치·육성 프로그램(40개팀 내외) · 글로벌 프로모션을 통한 해외 유망 스타트업 발굴 · 발굴된 스타트업 대상의 글로벌 인큐베이팅
<ul style="list-style-type: none"> - 글로벌 투자 비즈니스 허브 구축 	<ul style="list-style-type: none"> · 해외 기업, 인재의 안정적 정착 지원(창업, 취업, 투자 행정 서비스 상담) · 유망 해외 스타트업의 국내 창업을 위한 사무공간, 멘토링 지원

다. 사업추진 방식 : 직접수행(공모, 자체수행), 전담관리(정책지정)

2 예 산

(단위 : 백만원)

구 분	'17년(A)	'18년(안)(B)	증 감(B-A)
<ul style="list-style-type: none"> ▪ 글로벌혁신생태계조성 	6,940	5,380	△1,560
<ul style="list-style-type: none"> - k-Startup 그랜드 챌린지 	4,580	4,080	△500
<ul style="list-style-type: none"> - 글로벌 투자 비즈니스 허브 구축 	2,360	1,300	△1,060

26. 정보통신방송해외진출지원(방발기금)

1 사업개요

가. 사업목적

- 정보통신방송 분야 해외진출을 지원하기 위한 정부간 협력 활동과 국내기업의 해외시장 개척 및 해외수출 확대를 위한 민간부문 지원

나. 사업내용

구 분	주 요 내 역
▪ 정보통신방송 해외 진출지원	
- 정보통신방송 국제 협력 인프라강화	· 정보통신방송서비스 해외진출을 위해 전략국가와의 정례 협의체 운영, 고위급 면담, MoU 체결, 국제회의 참가(개최)를 통한 정책 교류, 협력과제 발굴 등 산·학·연·관 간 협력활동 강화
- 정보통신방송 해외 진출 정보제공 및 시스템 운영	· 해외 50개국 이상, 정보통신방송 관련 10개 이상 품목에 대한 주무부처, 해당 국가 정책, 품목별 시장, 사업자 정보를 조사하여 국내기업의 해외진출을 위한 시장정보를 제공, 정보부족 애로해소
- 정보통신방송 융합 서비스 글로벌 마케팅 강화	· 정보통신방송 분야 해외시장 진출을 통한 수출역량 강화, 일자리 창출을 위해 기업 수요를 반영한 국가를 대상으로 해외로드쇼 개최, 맞춤형 컨설팅 지원, 상시 온오프라인 상담센터 운영 및 대형프로젝트 타당성 조사 지원
- 방송콘텐츠 국제경쟁력 강화	· 방송콘텐츠 해외진출을 위해 비즈니스 상담회와 연계한 콘텐츠 상영회 등 쇼케이스 개최, 현지 방송사 및 정부기관 면담 등 수행

다. 사업추진 방식 : 직접수행사업(자체수행, 공모)

2 예 산

(단위 : 백만원)

구 분	'17년(A)	'18년(안)(B)	증 감(B-A)
▪ 정보통신방송 해외진출지원	3,039	2,902	△137
- 정보통신방송 국제협력 인프라강화	450	400	△50
- 정보통신방송 해외진출 정보제공 및 시스템 운영	512	470	△42
- 정보통신방송 융합서비스 글로벌 마케팅 강화	1,435	1,393	△42
- 방송콘텐츠 국제경쟁력 강화	642	639	△3

27. 해외IT지원센터운영(정진기금)

1 사업개요

가. 사업목적

- 글로벌 해외거점*을 연계하여 ICT산업의 글로벌 경쟁력을 강화하고 유관 중소기업의 실질적 해외진출 지원, 해외 창업지원 등 글로벌 허브로 육성 * 해외거점 : 싱가포르 및 하노이 IT지원센터, KIC-실리콘밸리

나. 사업내용

구 분	주 요 내 역
▪ 해외IT지원센터운영	
- 싱가포르 IT지원 센터 운영	<ul style="list-style-type: none"> • 싱가포르 IT센터 내에 적정규모의 입주시설·공유공간 등을 마련하여 주변시세의 75% 수준으로 비즈니스 공간 지원 • 중소 ICT기업의 현지 진출 전략 컨설팅, 진출 단계별 맞춤형 마케팅 지원 등
- 하노이 IT지원 센터 운영	<ul style="list-style-type: none"> • 현지 진출(예정)기업을 대상으로 입주공간, 컨설팅(법률·회계 등), 시장정보, 마케팅(전시회 등) 등 지원 • 한-베트남 ICT 교류회의 개최, 베트남 ICT 정책 동향분석, 센터 미래전략 수립 등 양국 간 정책협력 추진
- KIC 실리콘밸리 운영	<ul style="list-style-type: none"> • ICT분야 해외진출 희망 강소기업의 멘토링, 네트워킹 등 지원을 통한 현지 엑셀러레이팅 지원 • 현지 글로벌 기업, 투자사, 분야별 전문가 등과 연계하여 글로벌 진출 지원 생태계 구축

다. 사업추진 방식 : 직접수행사업(자체수행)

2 예 산

(단위 : 백만원)

구 분	'17년(A)	'18년(안)(B)	증 감(B-A)
▪ 해외IT지원센터운영	1,700	1,973	273
- 싱가포르 IT지원 센터 운영	800	760	△40
- 하노이 IT지원 센터 운영	-	523	523
- KIC 실리콘밸리 운영	900	690	△210

28. 해외봉사단(퇴직전문가해외파견)(일반회계)

1 사업개요

가. 사업목적

- 국내 퇴직전문가를 개도국 정부 및 공공기관에 파견하여 경제개발 노하우 전수 및 기술 자문을 통해 개도국 경제·산업 발전에 기여 및 양국 우호 협력관계 강화

* 파견(자문) 분야 : 정보통신, 산업기술, 에너지자원, 무역투자 등 공공서비스 산업분야

나. 사업내용

구 분	주 요 내 역
<ul style="list-style-type: none"> ▪ 해외봉사단 	
<ul style="list-style-type: none"> - 퇴직전문가 해외파견 	<ul style="list-style-type: none"> · 퇴직전문가 선발 및 개도국 정부 및 공공기관에 파견 · 퇴직전문가 지원체계 구축/운영 등

다. 사업추진 방식 : 직접수행사업(자체수행)

2 예산

(단위 : 백만원)

구 분	'17년(A)	'18년(안)(B)	증 감(B-A)
<ul style="list-style-type: none"> ▪ 해외봉사단(퇴직전문가해외파견) 	9,569	9,569	-
<ul style="list-style-type: none"> - 퇴직전문가 해외파견 	9,569	9,569	-

Ⅵ. IT산업 기반조성

29. ICT 기반 영양관리 서비스 실증(정진기금)

1 사업개요

가. 사업목적

- 첨단 ICT기술(딥러닝, 영상·음성인식)을 활용해 개인이 섭취한 식품 및 식품별 영양소를 자동 인식·추출할 수 있는 사용자 친화형 영양관리서비스 기술개발

나. 사업내용

구 분	주 요 내 역
<ul style="list-style-type: none"> ▪ ICT 기반 영양관리 서비스 실증 	
<ul style="list-style-type: none"> - ICT 기반 영양관리 서비스 실증 	<ul style="list-style-type: none"> · (영양관리서비스 기술개발) 최신 ICT기술(머신러닝, 영상인식 등)을 적용한 기술개발 및 영양관리DB 기반 플랫폼 개발 · (영양관리서비스 기술테스트) 개발된 영양관리서비스 기술의 실현 가능성 확보를 위해 연령·직군·질환 등 유형별로 소규모 테스트

다. 사업추진 방식 : 전담관리사업(정책지정)

2 예산

(단위 : 백만원)

구 분	'17년(A)	'18년(안)(B)	증 감(B-A)
<ul style="list-style-type: none"> ▪ ICT 기반 영양관리 서비스 실증 	400	667	267
<ul style="list-style-type: none"> - ICT 기반 영양관리 서비스 실증 	400	667	267

30. ICT 진흥 및 혁신기반조성(방발기금)

1 사업개요

가. 사업목적

- ICT진흥 기본계획 및 중장기전략 수립을 위한 정책연구, 각 분야별 기초자료로 활용하기 위한 통계·실태조사, 국내·외 동향 분석 등을 통해 정책수립·집행의 타당성과 실효성을 확보

나. 사업내용

구 분	주 요 내 역
▪ ICT진흥 및 혁신기반조성	
- 방송통신정책연구	· 정보방송통신분야 진흥 기본계획 및 중장기전략 수립의 타당성 및 실효성 확보를 위한 정책개발 연구
- 정보화 정책연구	· 미래 한국사회 변화를 예측하여 중장기적 관점의 IT기반 국가미래전략과 정책방향 제시

다. 사업추진 방식 : 전담관리사업(정책지정/공모)

2 예산

(단위 : 백만원)

구 분	'17년(A)	'18년(안)(B)	증 감(B-A)
▪ ICT 진흥 및 혁신기반조성	6,481	6,481	-
- 방송통신정책연구	4,356	4,356	-
- 정보화 정책연구	2,125	2,125	-

31. 글로벌ICT혁신클러스터조성(기반조성)(일반회계)

1 사업개요

가. 사업목적

- 고성능컴퓨팅 활용 기회 제공으로 중소기업 경쟁력 강화 및 수요 창출을 지원하고, 국내기업의 고성능 컴퓨팅 솔루션 개발 및 신뢰성 확보를 통한 공급기반 조성을 위해 '고성능컴퓨팅 이노베이션 허브' 구축

나. 사업내용

구 분	주 요 내 역
▪ 글로벌혁신생태계조성	
- 고성능컴퓨팅이노베이션 허브구축	<ul style="list-style-type: none"> · (고성능컴퓨팅 이노베이션 허브 구축 및 운영) 첨단 ICT기업 등이 밀집된 현 판교테크노밸리와 인근 신규 조성 부지를 중심으로 조성하여 우리나라를 아시아 최고의 창업·혁신 허브로 발전 · (맞춤형 고성능 컴퓨팅 솔루션 개발) 고성능컴퓨터(HPC) 활용 기반 구축 및 활용 등을 위한 인증체계 마련 및 개발교육지원, 맞춤형 고성능컴퓨팅 솔루션 개발 추진

다. 사업추진 방식 : 전담관리사업(정책지정)

2 예 산

(단위 : 백만원)

구 분	'17년(A)	'18년(안)(B)	증 감(B-A)
▪ 글로벌혁신생태계조성	7,700	7,500	△200
- 고성능컴퓨팅이노베이션허브구축	7,700	7,500	△200

32. 기술혁신지원(정진기금)

1 사업개요

가. 사업목적

- IT융합 확산, SW산업 경쟁력 제고, IT중소기업 활용 서비스 강화를 통해 IT기술의 확산 및 글로벌 사업화 촉진
- 수요대기업-중소ICT기업 간 융합 과제를 발굴하고 新 ICT융합 모델을 도출할 수 있는 기회를 제공함으로써 융합시장 창출 가속화
- 공개SW 활성화, SW공학 및 SW개발테스트 환경조성을 통한 국내 SW기업의 품질역량 강화 및 SW산업 경쟁력 확보
- ICT중소기업의 시험지원, 기술개발지원 등 산업화 협력 환경조성 및 3D프린팅 핵심기술 개발을 통한 성장 촉진

나. 사업내용

구 분	주 요 내 역
▪ 기술혁신지원(정보통신)	
- ICT융합기술확산	· 수요기업-중소ICT기업 간 연계·협업을 통해 핵심 융합과제를 발굴하고, 대규모 ICT융합이 가능한 거점을 구축함으로써 新시장 창출 및 글로벌 경쟁력 강화
- SW산업기술혁신역량 강화	· 공개SW활성화지원, SW공학경쟁력강화, SW테스트기반조성 등 SW산업기술의 확산 및 역량강화
- 정보통신기업R&D역량 강화	· 공통서비스 인프라 구축·운영, ICT지식재산 경쟁력강화, 3D프린팅사업화 기술개발확산, ICT 선진기술연구분석 체계강화 등 추진
- SW융합클러스터	· SW융합R&D 생태계 활성화 및 SW 지식혁신 네트워크 생태계 활성화 지원

다. 사업추진 방식 : 전담관리(정책지정), 직접수행(공모, 자체수행)

2 예 산

(단위 : 백만원)

구 분	'17년(A)	'18년(안)(B)	증 감(B-A)
▪ 기술혁신지원(정보통신)	64,937	53,669	△11,268
- ICT융합기술확산	9,114	7,414	△1,700
- SW산업기술혁신역량강화	27,805	22,614	△5,191
- 정보통신기업R&D역량강화	13,818	9,414	△4,377
- SW융합클러스터	14,200	14,200	-

33. 스마트미디어기술개발사업화(R&BD)지원(방발기금)

1 사업개요

가. 사업목적

- 상상력과 창의력을 기반으로 하는 스마트미디어분야 중소벤처기업의 후속 기술개발 및 사업화 지원을 통한 신성장동력 육성 및 신서비스 실현

나. 사업내용

구 분	주 요 내 역
<ul style="list-style-type: none"> ▪ 스마트미디어기술 개발 사업화 (R&BD)지원사업 	
<ul style="list-style-type: none"> - 스마트미디어기술 개발사업화(R&BD) 지원사업 	<ul style="list-style-type: none"> · 기초적인 R&D 진행이 완료되어 원천기술을 보유한 기업 또는 대학·출연(연) 등을 통하여 관련기술을 이전받은 기업을 선정하여 후속 기술개발 및 사업화 지원 - 기술개발 이후 단계인 실제 환경에서의 시제품 개발, 데모 및 시험평가, 공인인증시험 등 실용·실증단계를 중심으로 지원

다. 사업추진 방식 : 전담관리사업(자유공모)

2 예 산

(단위 : 백만원)

구 분	'17년(A)	'18년(안)(B)	증 감(B-A)
▪ 스마트미디어기술개발사업화(R&BD)지원사업	2,700	4,182	1,482
- 스마트미디어기술개발사업화(R&BD)지원사업	2,700	4,182	1,482

34. 인터넷이용환경고도화방발기금

1 사업개요

가. 사업목적

- ICT 융합신산업 창출·발전 저해규제 발굴 및 개선방안 연구

나. 사업내용

구 분	주 요 내 역
<ul style="list-style-type: none"> ▪ 인터넷이용환경 고도화 	<ul style="list-style-type: none"> · ICT 융합신산업 저해 규제 발굴, 개선방안 조사 및 분석 · ICT 융합신산업 규제개선 성과 홍보, 규제개선 성과에 대한 이력 관리 및 수요자 체감도 조사 · 법령의 미비로 시장진입이 어려운 ICT 신기술·서비스에 대해 신속 처리·임시허가 제도를 통하여 신속한 시장진입 지원
<ul style="list-style-type: none"> - 인터넷규제개선 기반 구축 	

다. 사업추진 방식 : 전담관리사업(정책지정/공모)

2 예 산

(단위 : 백만원)

구 분	'17년(A)	'18년(안)(B)	증 감(B-A)
<ul style="list-style-type: none"> ▪ 인터넷이용환경고도화 	400	400	-
<ul style="list-style-type: none"> - 인터넷규제개선 기반구축 	400	400	-

35. 정보통신연구기반구축(정진기금)

1 사업개요

가. 사업목적

- 국가 전략기술 분야의 ICT R&D 연구환경 조성 지원을 통한 산업 경쟁력 제고

나. 사업내용

구 분	주 요 내 역
<ul style="list-style-type: none"> ▪ 정보통신연구기반구축 	
<ul style="list-style-type: none"> - 정보통신연구기반구축 	<ul style="list-style-type: none"> · ICT 연구시설·장비구축 및 시험인증 환경 조성 지원을 통해 중소기업의 생산성 향상, 기술개발 및 개발기술의 상용화 촉진
<ul style="list-style-type: none"> - 차세대방송통신기술지원플랫폼구축 	<ul style="list-style-type: none"> · 국제표준기반CT제품검증을 통한 상용화 지원 및 방통융합기반기술 테스트환경 기반구축

다. 사업추진 방식 : 전담관리사업(공모, 정책지정)

2 예산

(단위 : 백만원)

구 분	'17년(A)	'18년(안)(B)	증 감(B-A)
<ul style="list-style-type: none"> ▪ 정보통신연구기반구축 	24,202	19,582	△4,620
<ul style="list-style-type: none"> - 정보통신연구기반구축 	19,927	17,738	△2,189
<ul style="list-style-type: none"> - 차세대방송통신기술지원플랫폼구축 	2,025	1,844	△181
<ul style="list-style-type: none"> - 100기가급초소형광모듈상용화기술개발 	2,250	-	순감

36. 주파수활용여건조성(방발기금)

1 사업개요

가. 사업목적

- 주파수자원재개발기반구축, EMC기술지원, 스마트사회 전자파 노출량 제어 등 국가자원인 주파수의 효율적 활용 및 안전한 전파환경 실현

나. 사업내용

구 분	주 요 내 역
<ul style="list-style-type: none"> ▪ 주파수 활용여건조성 	
<ul style="list-style-type: none"> - 전파자원 선순환을 위한 주파수 분석 기술 개발 	<ul style="list-style-type: none"> • 모바일트래픽 예보기술개발, 주파수 소요량 분석 및 전파특성 연구 등을 통한 주파수의 이용효율 향상
<ul style="list-style-type: none"> - 스마트 사회전자파 노출량제어기반구축 	<ul style="list-style-type: none"> • 전자파 인체영향 규명을 위한 생물학적연구, 역학연구 및 공학연구 등 전자파로부터 안전한 전파환경 실현
<ul style="list-style-type: none"> - EMC 기술지원 	<ul style="list-style-type: none"> • 안전한 전파이용환경을 조성하기 위하여 중소기업 개발 제품에 대한 전자파 대책기술 및 측정지원, 인체보호 측정 및 기술 컨설팅, 전문가 실무 교육 등을 실시하여 산업경쟁력 강화

다. 사업추진 방식 : 전담관리사업(정책지정)

2 예 산

(단위 : 백만원)

구 분	'17년(A)	'18년(안)(B)	증 감(B-A)
<ul style="list-style-type: none"> ▪ 주파수 활용여건 조성 	7,184	7,109	△75
<ul style="list-style-type: none"> - 전파자원 선순환을 위한 주파수 분석기술 개발 	3,660	3,622	△38
<ul style="list-style-type: none"> - 스마트사회 전자파 노출량 제어기반 구축 	1,963	1,942	△21
<ul style="list-style-type: none"> - EMC 기술지원 	1,561	1,545	△16

37. 지능정보산업인프라조성(정진기금)

1 사업개요

가. 사업목적

- 중소·벤처기업의 다양한 AI 응용서비스 개발 활성화를 위하여 인공지능 학습용 데이터(지식베이스), 클라우드 기반 컴퓨팅 자원, 인공지능SW 이용환경 제공 등 지능정보산업에 필요한 인프라를 조성

나. 사업내용

구 분	주 요 내 역
<ul style="list-style-type: none"> ▪ 지능정보산업인프라 조성 	
<ul style="list-style-type: none"> - 지능정보산업인프라 조성 	<ul style="list-style-type: none"> · (지식베이스 구축) 지능정보기술·산업 측면에서 활용가치가 높은 공공·민간 데이터를 인공지능 학습용 데이터로 가공 · (인공지능 SW 개발환경 조성) 지능정보 R&D 결과물의 중소·벤처기업이 활용할 수 있도록 표준 인터페이스 방식의 Open API 형태 개발 · (데이터소재정보시스템구축) 특히, 일반상식 등 각 분야별 국내 민간 및 정부가 보유한 데이터 관련 정보 안내 서비스 등 제공

다. 사업추진 방식 : 전담관리사업(정책지정)

2 예 산

(단위 : 백만원)

구 분	'17년(A)	'18년(안)(B)	증 감(B-A)
<ul style="list-style-type: none"> ▪ 지능정보산업인프라조성 	5,000	5,256	256
<ul style="list-style-type: none"> - 지능정보산업인프라조성 	5,000	5,256	256

38. 차세대네트워크기반구축(방발기금)

1 사업개요

가. 사업목적

- 대학, 연구소, 산업체에 광대역 · 고품질의 국내 · 외 선도시험망을 제공하여, 미래네트워크 관련 기술의 시험검증과 실증시험을 지원함으로써, 기술개발 촉진과 국제 연구협력 기반 조성

나. 사업내용

구 분	주 요 내 역
▪ 차세대네트워크기반구축	
- 차세대네트워크기반구축	· (미래네트워크선도시험망구축운영) 국내/국제연구망 구축·운영 및 국제 연구 협력기반 조성

다. 사업추진 방식 : 전담관리사업(정책지정)

2 예 산

(단위 : 백만원)

구 분	'17년(A)	'18년(안)(B)	증 감(B-A)
▪ 차세대네트워크기반구축	11,278	10,285	△993
- 차세대네트워크기반구축	11,278	10,285	△993

39. 해외통신사업자인증랩구축(지특회계)

1 사업개요

가. 사업목적

- 글로벌 수준의 체계적 시험인증 환경 조성을 위해 글로벌 통신사업자(노키아, 차이나모바일) 대상으로 국내최초 해외 통신사업자 인증랩 구축

나. 사업내용

구 분	주 요 내 역
<ul style="list-style-type: none"> ▪ 해외통신사업자인증랩구축 	<ul style="list-style-type: none"> · 글로벌 수준의 체계적 시험인증 환경 조성을 위해 글로벌 통신사업자(차이나모바일, 노키아등) 대상으로 국내 최초 해외 통신사업자 인증랩 구축 - 현재, 해외 현지에서만 가능한 해외 통신망사업자 인증을 국내에서 획득 가능하도록 지원함으로써 수출향 모바일 융합 디바이스 산업의 경쟁력 강화와 기업 지원 · 웨어러블, 사물인터넷(IoT), 미래이동통신(5G)등 관련 산업 지속 성장에 대응하기 위해 중소·벤처 위주의 차세대 스마트 디바이스도 통신사업자의 서비스와 불가분의 관계로 적기에 지원체계 마련
<ul style="list-style-type: none"> - 해외통신사업자인증랩구축 	

다. 사업추진 방식 : 전담관리사업(정책지정)

2 예 산

(단위 : 백만원)

구 분	'17년(A)	'18년(안)(B)	증 감(B-A)
▪ 해외통신사업자인증랩구축	5,866	5,490	△376
- 해외통신사업자인증랩구축	5,866	5,490	△376

VII. IT 인재양성

40. SW전문인력역량강화(정진기금)

1 사업개요

가. 사업목적

- 글로벌 역량을 갖춘 SW고급인력의 체계적인 육성을 위해 산업계의 다양한 현장 수요를 반영한 창의·혁신적인 SW인력양성 추진

나. 사업내용

구 분	주 요 내 역
<ul style="list-style-type: none"> ▪ SW전문인력역량강화 	
<ul style="list-style-type: none"> - SW전문인력양성 	<ul style="list-style-type: none"> · SW중심대학 : SW전공교육 강화, 타 분야와의 융합 및 산학협력 활성화 등 대학교육 전반의 혁신을 통한 SW중심사회 구현 · 고용계약형 SW석사과정 : 수요맞춤형 SW석사과정을 통해 실무형 고급 SW인력 양성 및 배출인력의 중소기업 고용연계

* 정보보호연구개발인력양성은 한국인터넷진흥원(KISA)에서 전담역할 수행

다. 사업추진 방식 : 직접수행(공모, 자체수행 등)

2 예 산

(단위 : 백만원)

구 분	'17년(A)	'18년(안)(B)	증 감(B-A)
▪ SW전문인력역량강화	22,561	26,626	4,065
- SW전문인력양성	20,659	25,626	4,967
- 정보보호연구개발인력양성	1,902	1,000	△902

41. 정보통신기술인력양성(정진기금)

1 사업개요

가. 사업목적

- 미래 ICT산업의 선도적 경쟁력 제고를 견인하고, ICT기반의 융합기술을 이끌어 갈 창의적 우수 인재 양성

나. 사업내용

구 분	주 요 내 역
▪ 정보통신기술인력양성	
- 연구개발고급인력지원	· 기술-예술-문화를 융합하여 새로운 가치를 창조할 IT명품인재양성 · ICT 및 융합 분야 新산업을 선도할 산업 수요 기반 창의인재양성을 위한 석박사급 고급인력 양성
- 국제인력교류활성화	· 우수 IT해외 인재를 유치·활용하여 국내 IT기업 역량제고 위해 해외IT전문인력활용 및 해외인재 유치

* 융합방송통신전문인력양성사업은 '17년 종료

다. 사업추진 방식 : 전담관리사업(정책지정, 공모, 자체수행 등)

2 예 산

(단위 : 백만원)

구 분	'17년(A)	'18년(안)(B)	증 감(B-A)
▪ 정보통신기술인력양성	50,728	54,714	3,986
- 연구개발고급인력지원	44,378	48,664	4,286
- 국제인력교류활성화	6,050	6,050	-
- 융합방송통신전문인력양성	300	-	△300

42. 정보통신창의인재양성(정진기금)

1 사업개요

가. 사업목적

- 글로벌 역량을 갖춘 ICT분야 전문인력의 체계적인 육성을 위해 산업계의 다양한 현장 수요를 반영한 창의·혁신적인 SW인력양성 추진

나. 사업내용

구 분	주 요 내 역
<ul style="list-style-type: none"> ▪ 정보통신창의인재양성 	
<ul style="list-style-type: none"> - SW인재양성 	<ul style="list-style-type: none"> · 산업현장 수요에 부응하는 고급 SW인재 양성을 위한 SW전공 교육 개선 및 역량강화 · 대학생 대상 현장 기반 ICT/SW 개발 프로젝트 수행 지원 및 산업계 전문가 멘토링을 통해 실무형 SW인재 양성
<ul style="list-style-type: none"> - 미래기초인력역량개발 	<ul style="list-style-type: none"> · ICT분야 중소기업 간에 R&D프로젝트 중심의 학점연계형 인턴십 매칭을 통해 학생의 실무역량 강화 및 취업연계

다. 사업추진 방식 : 직접수행(공모, 자체수행 등)

2 예 산

(단위 : 백만원)

구 분	'17년(A)	'18년(안)(B)	증 감(B-A)
<ul style="list-style-type: none"> ▪ 정보통신창의인재양성 	38,346	38,675	329
<ul style="list-style-type: none"> - SW인재양성 	36,346	36,675	329
<ul style="list-style-type: none"> - 미래기초인력역량개발 	2,000	2,000	-

VIII. 정보통신방송 연구개발

43. ICT유망기술개발지원(정진기금)

1 사업개요

가. 사업목적

- ICT분야에서의 신시장 창출 및 성장기회 제공을 위해 ICT업계의 기술 수요를 반영한 단기사업화 기술개발 지원

나. 사업내용

구 분	주 요 내 역
<ul style="list-style-type: none"> ▪ ICT유망기술개발 지원 	
<ul style="list-style-type: none"> - ICT융합핵심기술개발지원 	<ul style="list-style-type: none"> · ICT와 타 산업간 융합기술 및 서비스 기술개발 지원을 통해 ICT융합 신시장 창출 및 기술수요를 반영한 우수 혁신기술 사업화 기술개발 지원
<ul style="list-style-type: none"> - ICT R&D 바우처 	<ul style="list-style-type: none"> · 수요자(기업)에게 R&D 서비스를 제공 할 수 있는 기관을 비영리기관에서 민간 R&D 기업까지 확대하고, 수행기관 지원 효율화를 통해 ICT 융합 신시장 창출 및 기업 지속 혁신성장 강화

다. 사업추진 방식 : 전담관리사업(자유공모)

2 예 산

(단위 : 백만원)

구 분	'17년(A)	'18년(안)(B)	증 감(B-A)
<ul style="list-style-type: none"> ▪ ICT유망기술개발지원 	38,053	38,062	9
<ul style="list-style-type: none"> - ICT창업·재도전기술개발지원 	3,000	-	△ 3,000
<ul style="list-style-type: none"> - ICT융합핵심기술개발지원 	13,553	15,958	2,405
<ul style="list-style-type: none"> - ICT R&D 바우처 	21,500	22,104	604

44. ICT융합산업원천기술개발(일반회계)

1 사업개요

가. 사업목적

- IT·SW 기반의 산업 융합 핵심·원천기술 개발에 대한 집중 지원으로 미래 IT·SW융합 신산업을 육성하여 우리 경제의 성장 잠재력을 확충함은 물론, 창조경제와 국민행복의 조기 실현

나. 사업내용

구 분	주 요 내 역
▪ ICT융합산업원천기술개발	
- 융합서비스	· 모바일 단말의 비인가 접근 차단 및 안전한 운영환경 보장을 위한 EAL 4급 군사용 융합 보안 솔루션 개발 등
- 미래성장동력	· 자율지능 디지털 동반자 프레임워크 및 응용 연구 등
- 지능정보·로봇융합 서비스	· 인공지능-로봇 융합서비스 제공을 위한 기술개발
- 다부처공동기획(무인이동체)	· 고신뢰성 다중 무인이동체 통신 및 보안 SW기술 개발 등
- 양자정보통신	· 새로운 양자암호통신 프로토콜 개발 등
- 3D 프린팅	· ICT 기반의 의료용 3D프린팅 응용 SW플랫폼 및 서비스 기술개발

다. 사업추진 방식 : 전담관리사업(공모)

2 예산

(단위 : 백만원)

구 분	'17년(A)	'18년(안)(B)	증 감(B-A)
▪ ICT융합산업원천기술개발	91,000	80,257	△ 10,743
- 융합서비스	30,990	21,241	△ 9,749
- 미래성장동력	38,018	33,576	△ 4,442
- 지능정보·로봇융합 서비스	10,000	14,843	4,843
- 다부처공동기획(무인이동체)	3,667	2,867	△ 800
- 양자정보통신	3,584	3,584	-
- 3D 프린팅	4,741	4,146	△ 595

45. SW · 컴퓨팅산업원천기술개발(정진기금)

1 사업개요

가. 사업목적

- 국산 SW 핵심기술 확보와 글로벌 SW전문기업 육성을 통해 SW 기술 선진국 도약

나. 사업내용

구 분	주 요 내 역
<ul style="list-style-type: none"> ▪ SW·컴퓨팅산업원천 기술개발 	
<ul style="list-style-type: none"> - 국가혁신형 	<ul style="list-style-type: none"> · 세계시장 선도 가능분야 선정, 플래그쉽 프로젝트형 전주기 R&D 수행
<ul style="list-style-type: none"> - 유망新기술 및 선도 기술 확보형 	<ul style="list-style-type: none"> · 클라우드컴퓨팅, 스마트컴퓨팅, 빅데이터 등 유망 핵심기술 개발, 기초과학 연계기술, 진입장벽이 높은 SW기초분야 육성
<ul style="list-style-type: none"> - 전문기업육성형 	<ul style="list-style-type: none"> · 의료영상처리SW 등 세계3위 이내 글로벌 SW전문기업 육성

다. 사업추진 방식 : 전담관리사업(공모)

2 예 산

(단위 : 백만원)

구 분	'17년(A)	'18년(안)(B)	증 감(B-A)
<ul style="list-style-type: none"> ▪ SW·컴퓨팅산업원천기술개발 	117,239	114,939	△2,300
<ul style="list-style-type: none"> - 국가혁신형 	27,933	17,360	△10,573
<ul style="list-style-type: none"> - 유망新기술 및 선도기술 확보형 	49,207	62,119	12,912
<ul style="list-style-type: none"> - 전문기업육성형 	40,099	35,460	△4,639

46. 국가전략프로젝트(일반회계)

1 사업개요

가. 사업목적

- 국가발전과 성장동력 확충에 직결되고 사회문제 해결에 시급히 필요한 9대 분야 과학기술 프로젝트 추진

나. 사업내용

구 분	주 요 내 역
▪ 인공지능 - AI핵심 요소기술개발 - 차세대 AI기술개발	· 언어· 시각지능, 학습·추론 등 AI 핵심요소기술 개발 및 상용화 지원 · 차세대 학습·추론 기술 및 비디오튜링테스트 등 차세대 AI 기술개발
▪ 가상증강 - 가상증강분야 핵심원천 기술 개발	· 가상증강분야 핵심 원천기술 개발 - 가상증강 SW핵심원천기술 및 AR플랫폼 개발 - 가상증강 디바이스 및 디바이스용 핵심 부품 개발 - 문화콘텐츠 및 기존 산업과의 응용 및 활용
▪ 정밀의료 - 정밀의료 병원정보 시스템 개발	· 클라우드 기반 정밀의료 병원정보시스템(P-HIS*) 개발 및 확산 - 병원규모 및 환경에 따라 선택적으로 적용 가능하도록 세부 기능을 모듈화하여 구현 * P-HIS 주요기능 : 진료업무, 진료지원업무, 원무보험업무, 특정질환 분석 테스트 등

다. 사업추진 방식 : (인공지능)전담관리사업(공모) / (가상증강)전담관리 사업(정책지정, 공모), (정밀의료)직접수행(공모, 자체수행)

2 예산

(단위 : 백만원)

구 분	'17년(A)	'18년(안)(B)	증 감(B-A)
▪ 국가전략프로젝트	16,744	39,065	22,321
- 인공지능	9,000	24,426	15,426
- 가상증강	6,500	5,833	△667
- 정밀의료	1,244	8,806	7,562

47. 디지털콘텐츠원천기술개발(정진기금)

1 사업개요

가. 사업목적

- 차세대 실감 영상콘텐츠, 인터랙션콘텐츠, 콘텐츠 2.0 등 디지털콘텐츠 원천기술을 선도적으로 개발하여 콘텐츠 생태계 구축 및 글로벌 시장 선점

나. 사업내용

구 분	주 요 내 역
▪ 디지털콘텐츠원천기술개발	
- 차세대 실감 영상콘텐츠 기술개발	· 3D/4D/5D, UHD, AR/VR, 홀로그램 등의 핵심기술 개발
- 인터랙션 콘텐츠 기술개발	· 차세대 디지털 콘텐츠의 원활한 활용을 위한 감성 및 UX 기반의 지능형 인터랙션 핵심기술 기술 개발
- 콘텐츠 2.0 플랫폼 기술개발	· 고품질·협업형 콘텐츠 창작 및 제작을 위한 콘텐츠 핵심 기술개발
- 다부처공동기획기술개발	· 실감미디어를 위한 개방형 조립식 VR 콘텐츠 저작 기술개발

다. 사업추진 방식 : 전담관리사업(공모)

2 예 산

(단위 : 백만원)

구 분	'17년(A)	'18년(안)(B)	증 감(B-A)
▪ 디지털콘텐츠원천기술개발	16,907	17,944	1,037
- 차세대 실감 영상콘텐츠 기술개발	7,587	10,444	2,857
- 인터랙션 콘텐츠 기술개발	5,820	4,000	△1,820
- 콘텐츠 2.0 플랫폼 기술개발	1,000	1,000	-
- 다부처공동기획기술개발	2,500	2,500	-

48. 방송통신R&D기획평가관리비(방발기금)

1 사업개요

가. 사업목적

- 제4차 산업혁명에 대응하기 위한 미래 신산업 핵심원천기술개발을 위한 ICT R&D 사업의 기획·평가·관리비
- * 국회 등 지적에 따라 '18년부터 방송통신산업기술개발내 내역사업인 '방송통신R&D관리 기반구축'의 일몰시점을 준수하고, 기존 세부사업에서 분리하여 별도의 신규사업으로 추진

나. 사업내용

구 분	주 요 내 역
<ul style="list-style-type: none"> ▪ 방송통신R&D기획평가관리비 	
<ul style="list-style-type: none"> - 신규과제 기획 	<ul style="list-style-type: none"> · 4차 산업혁명에 대응하는 도전적인 ICT분야 신규과제기획을 위한 사전기획, 과제기획위원회 운영, 국제공동연구 기획평가관리 등
<ul style="list-style-type: none"> - ICT R&D 발전전략 수립 지원 	<ul style="list-style-type: none"> · First Mover형 ICT R&D 추진을 위한 10대 기술분야별 발전전략 수립지원 및 성과계획 수립 및 분석 추진
<ul style="list-style-type: none"> - 전담인력 인건비 	<ul style="list-style-type: none"> · 전담인력 인건비 및 인건비 상승분 반영

다. 사업추진 방식 : 전담관리사업(정책지정)

2 예 산

(단위 : 백만원)

구 분	'17년(A)	'18년(안)(B)	증 감(B-A)
방송통신R&D기획평가관리비	(8,203)	8,203	-
▪ 신규과제 기획	(3,483)	3,483	-
▪ ICT R&D 발전전략 수립지원	(554)	554	-
▪ 전담인력 인건비	(4,166)	4,166	-

49. 방송통신산업기술개발(방발기금)

1 사업개요

가. 사업목적

- 국가 성장전략에 기반한 방송통신인프라 전략기술 분야의 핵심 원천기술 개발과 전략적 국제 협력을 통한 미래 신산업 육성 및 성장 잠재력 확충

나. 사업내용

구 분	주 요 내 역
▪ 방송통신산업기술개발	
- 방송통신산업기술개발	· 방송통신 인프라 핵심 원천기술 개발을 통한 미래 신산업 육성 및 성장 잠재력 확충
· 차세대 이동통신	· 차세대 이동통신 시스템 및 미래 모바일 기기의 핵심 원천기술 등 글로벌 선도 효과를 창출할 만한 창의적·융합 R&D 추진
· 차세대 인터넷	· 대용량, 소형화 및 저가화를 위한 광통신시스템 기술, 네트워크 가상화 스위치 개발 및 네트워크 소자·부품에 대한 핵심 기술개발 등 추진
· 전파·위성	· K-ICT 스펙트럼 플랜 달성을 위한 mmWave(sub)THz 신규주파수 활용기술 및 산업생활(비면허) 주파수 대역을 활용한 전파응용 신산업 서비스 개발
· 방송	· UHD 서비스의 성공적인 실현을 위한 차세대 방송표준 기반 UHD 장비 및 제작·송출·송신·수신 등 핵심 기술개발
· 스마트미디어	· ‘스마트미디어 산업육성계획’(14.12.5, 정보통신전략위원회)의 추진과제(4대 서비스기술 및 5대 미디어 기반기술개발)의 체계적 실행
- 국제공동연구	· ICT 핵심기술의 체계적인 국제 표준화 대응 및 전략적 국제 협력을 통한 글로벌 기술 경쟁력 강화 추진

다. 사업추진 방식 : 전담관리사업(공모)

2 예 산

(단위 : 백만원)

구 분	'17년(A)	'18년(안)(B)	증 감(B-A)
▪ 방송통신산업기술개발	101,797	86,030	Δ15,767
- 방송통신산업기술개발	91,794	84,364	Δ7,430
· 차세대 이동통신	38,569	34,955	Δ3,614
· 차세대 인터넷	13,910	17,486	3,576
· 전파·위성	14,761	13,970	Δ791
· 방송	16,179	11,958	Δ4,221
· 스마트미디어	8,375	5,995	Δ2,380
- 국제공동연구	1,800	1,666	Δ134
- 방송통신R&D관리기반구축	8,203	-	순감*

* ‘방송통신R&D관리기반구축’은 일몰사업 기간연장 적정성 검토결과 등에 따라 '18년부터 별도의 세부사업으로 분리 추진

50. 방통융합기반정책연구(방발기금)

1 사업개요

가. 사업목적

- 기술발전이 빠른 방송통신 융합분야의 정책환경 조사·분석 및 방송통신 융합환경 변화에 대응한 실효성 있는 정책개발, ICT 규제개혁 기반연구를 통해 방송통신 융합 활성화기반 조성

나. 사업내용

구 분	주 요 내 역
<ul style="list-style-type: none"> ▪ 방통융합기반정책연구 	
<ul style="list-style-type: none"> - 융합활성화정책연구 	<ul style="list-style-type: none"> · 방송통신 융합 및 스마트 환경에 대응하기 위한 법·제도적 기반 조성, 새로운 융합서비스 활성화를 위한 정책연구 및 학술행사 지원 등
<ul style="list-style-type: none"> - ICT규제개혁 및 ICT 기반 사회현안 해결 방안 연구 	<ul style="list-style-type: none"> · ICT 규제 영향 평가와 규제비용 산출을 위한 프레임워크 개발, 보완·수정 및 규제비용 분석 수행
<ul style="list-style-type: none"> - 융합산업 활성화 기반조성 	<ul style="list-style-type: none"> · ICT 정부정책 역량 강화를 위한 정보통신 전략위원회 운영 방안 연구

다. 사업추진 방식 : 전담관리사업(정책지정, 공모)

2 예 산

(단위 : 백만원)

구 분	'17년(A)	'18년(안)(B)	증 감(B-A)
<ul style="list-style-type: none"> ▪ 방통융합기반정책연구 	1,698	1,766	68
<ul style="list-style-type: none"> - 융합활성화정책연구 	1,018	986	△32
<ul style="list-style-type: none"> - ICT규제개혁 및 ICT기반 사회현안 해결방안 연구 	480	580	100
<ul style="list-style-type: none"> - 융합산업 활성화 기반조성 	200	200	-

51. 범부처 Giga KOREA 사업(일반회계)

1 사업개요

가. 사업목적

- 2020년까지 개인이 무선으로 기가급 모바일 서비스를 누릴 수 있는 스마트 ICT 환경 구축 추진

나. 사업내용

구 분	주 요 내 역
▪ 범부처 Giga KOREA 사업	
- 기가 네트워크 선도 기술개발	·개인별 기가급 서비스 제공 및 4차 산업혁명 통신 인프라 제공을 위한 5세대(5G) 이동통신 네트워크 기술 개발
- 고성능단말 원천 기술개발	·실감 입체영상을 제공하는 초다시점/홀로그램 단말 및 5G 융합서비스 단말 기술 개발
- 고성능 플랫폼/SW 기술개발	·실감 서비스 플랫폼 개발, 5G와 他 산업 융합을 위한 네트워크 /HW/SW 연계 플랫폼 개발 및 5G 융합서비스 레퍼런스 구축
- 대용량 콘텐츠 기반 기술개발	· 초다시점 및 홀로그램 영상 등을 통해 입체감과 실시간 상호작용을 제공하는 대용량 실감 콘텐츠 재현 기술 개발
- 스마트 실증 사업	· 5G 이동통신 기반 기가급 모바일 서비스의 검증을 위한 실증 환경 조성 및 C-P-N-D 연계 초실감 미래서비스 개발
- 기획평가관리비	-

다. 사업추진 방식 : 전담관리사업(정책지정)

2 예 산

(단위 : 백만원)

구 분	'17년(A)	'18년(안)(B)	증 감(B-A)
▪ 범부처 Giga KOREA 사업	73,270	57,384	△ 15,886
- 기가 네트워크 선도 기술개발	18,169	11,050	△ 7,119
- 고성능단말 원천 기술개발	9,700	9,500	△ 200
- 고성능 플랫폼/SW 기술개발	12,700	24,167	11,467
- 대용량 콘텐츠 기반기술개발	10,284	8,750	△ 1,534
- 스마트 실증 사업	20,500	2,000	△ 18,500
- 기획평가관리비	1,917	1,917	-

52. 블록체인융합기술개발(방발기금)

1 사업개요

가. 사업목적

- 다양한 산업군(금융, 제조, 유통 등)에 공통적으로 적용 가능한 블록체인 인프라 핵심기술 개발을 통해 블록체인 산업 생태계 구축 및 시장 확대 지원

나. 사업내용

구 분	주 요 내 역
<ul style="list-style-type: none"> ▪ 블록체인융합기술개발 	
<ul style="list-style-type: none"> - 융합기술개발 	<ul style="list-style-type: none"> · 블록체인 저장기술, 분산 합의기술, 이기종 블록체인간 상호연동 기술 등
<ul style="list-style-type: none"> - 응용서비스개발 	<ul style="list-style-type: none"> · 공공 및 주요 산업에 적용할 수 있는 블록체인 응용서비스 등

다. 사업추진 방식 : 전담관리사업(공모)

2 예산

(단위 : 백만원)

구 분	'17년(A)	'18년(안)(B)	증 감(B-A)
<ul style="list-style-type: none"> ▪ 블록체인융합기술개발 	-	4,500	순증
<ul style="list-style-type: none"> - 융합기술개발 	-	4,000	순증
<ul style="list-style-type: none"> - 응용서비스개발 	-	500	순증

53. 사물인터넷융합기술개발(정진기금)

1 사업개요

가. 사업목적

- 사물인터넷 핵심 원천·응용기술개발을 통한 다양한 분야에 신제품 및 서비스 창출로 사물인터넷 기반 산업경쟁력 강화 및 융합新서비스 생태계 구축

나. 사업내용

구 분	주 요 내 역
<ul style="list-style-type: none"> ▪ 사물인터넷융합기술개발 	
<ul style="list-style-type: none"> - 원천기술개발 	<ul style="list-style-type: none"> · 사물간 협업 및 학습이 가능한 지능형 IoT 시스템 개발, 저전력광역(LPWA) IoT 네트워크 핵심기술 개발 등
<ul style="list-style-type: none"> - 응용기술개발 	<ul style="list-style-type: none"> · 원격차량 정밀진단 IoT 디바이스 개발 등

다. 사업추진 방식 : 전담관리사업(공모)

2 예 산

(단위 : 백만원)

구 분	'17년(A)	'18년(안)(B)	증 감(B-A)
<ul style="list-style-type: none"> ▪ 사물인터넷 융합기술개발 	27,561	13,173	△ 14,388
<ul style="list-style-type: none"> - 협업기술개발 	3,970	-	△ 3,970
<ul style="list-style-type: none"> - 원천기술개발 	13,566	10,571	△ 2,995
<ul style="list-style-type: none"> - 응용기술개발 	10,025	2,602	△ 7,423

54. 웨어러블스마트디바이스부품소재사업(일반회계)

1 사업개요

가. 사업목적

- 미래 사회에서 도입·사용이 급증할 것으로 예상되는 다양한 웨어러블 스마트 디바이스용 핵심부품·요소기술 개발, 서비스 플랫폼 개발 및 상용화·성과확산 지원

나. 사업내용

구 분	주 요 내 역
▪ 웨어러블스마트 디바이스부품소재사업	
- 웨어러블스마트 디바이스부품소재사업	<ul style="list-style-type: none"> ○ 미래 사회에서 도입·사용이 급증할 것으로 예상되는 다양한 웨어러블 스마트 디바이스용 핵심부품·요소기술 개발, 서비스 플랫폼 개발 및 상용화·성과확산 지원 - (기술개발) 웨어러블 디바이스의 기능성 확보 및 제품·서비스를 위한 응용 및 상용화 기술 개발 - (상용화·성과확산) 웨어러블 디바이스 시장 트렌드에 신속하게 대응하고 향후 글로벌 시장 선점을 위한 상용화지원센터 건립 및 공동활용 장비 구축

다. 사업추진 방식 : 전담관리사업(공모)

2 예 산

(단위 : 백만원)

구 분	'17년(A)	'18년(안)(B)	증 감(B-A)
▪ 웨어러블스마트디바이스부품소재사업	4,900	6,692	1,792
- 웨어러블스마트디바이스부품소재사업	4,900	6,692	1,792

55. 우편물류인프라기술연구개발(신규) [우특회계]

1 사업개요

가. 사업목적

- (우편사업 경쟁력 강화) 우편물류 환경변화에 대응한 혁신기술 개발로 우편서비스 향상 및 고객 맞춤형 서비스 제공
- (우편사업 수지개선) 우편물류 프로세스 개선과 국산장비 개발을 통한 우편물류업무 생산성 증대 및 비용 절감 추진
- (중소기업 육성·일자리 창출) 연구 성과물의 기술이전을 통해 관련 산업을 지원·육성하여 민·관·연 선순환 구조 확립

나. 사업내용

구 분	주 요 내 역
▪ 우편물류 인프라 기술 연구개발	
- 우편물류 인프라 기술 연구개발	· 제4차 산업혁명에 대응하는 미래형 우편물류 인프라 구현과 우편물류기술 국산화로 우편사업 경쟁력 제고와 고품질 서비스 제공

다. 사업추진 방식 : 전담관리사업(공모/정책지정)

2 예산

(단위 : 백만원)

구 분	'17년(A)	'18년(안)(B)	증 감(B-A)
▪ 우편물류 인프라 기술 연구개발	-	2,433	2,433
- 우편물류 인프라 기술연구개발	-	2,433	2,433

56. 인공지능산업원천기술개발(신규) [정진기금]

1 사업개요

가. 사업목적

- 국내 인공지능 산업이 기술우위를 바탕으로 글로벌 경쟁력을 확보할 수 있도록 인공지능 산업원천기술 개발 지원

나. 사업내용

구 분	주 요 내 역
<ul style="list-style-type: none"> ▪ 인공지능산업원천기술개발 	
<ul style="list-style-type: none"> - 도전·경쟁형 R&D 평가·지원체계 운영 	<ul style="list-style-type: none"> · 인공지능분야의 도전·경쟁형 R&D 추진을 위해 'AI R&D 챌린지' 운영
<ul style="list-style-type: none"> - 인공지능 SW 선도기술 및 유망신기술 개발 	<ul style="list-style-type: none"> · 국내 인공지능 기술 수준이 빠르게 선진국 수준으로 도달하고 많은 연구자들이 참여를 통해 도전적인 연구 확산

다. 사업추진 방식 : 전담관리사업(공모)

2 예 산

(단위 : 백만원)

구 분	'17년(A)	'18년(안)(B)	증 감(B-A)
<ul style="list-style-type: none"> ▪ 인공지능산업원천기술개발 	-	3,000	순증
<ul style="list-style-type: none"> - 도전·경쟁형 R&D 평가·지원체계 운영 	-	300	순증
<ul style="list-style-type: none"> - 인공지능 SW 선도기술 및 유망신기술 개발 	-	2,700	순증

57. 전자정보디바이스산업원천기술개발(정진기금)

1 사업개요

가. 사업목적

- 국가 성장전략에 기반한 전략기술 분야의 핵심 원천기술개발 집중 지원을 통해 주력기간 산업의 경쟁력을 제고하고 미래 신산업을 육성하여 우리 경제의 성장 잠재력을 확충

나. 사업내용

구 분	주 요 내 역
▪ 전자정보디바이스산업 원천기술개발	
- 전자정보디바이스산업 원천기술개발	· 반도체, 디스플레이, LED·광 분야의 성장유망 기술개발 집중 지원을 통해 주력기간산업의 경쟁력을 제고

다. 사업추진 방식 : 전담관리*사업(공모)

* 전담기관은 한국산업기술평가관리원(KEIT)이며, '18년이후 신규공모 없음

2 예 산

(단위 : 백만원)

구 분	'17년(A)	'18년(안)(B)	증 감(B-A)
▪ 전자정보디바이스산업원천기술개발	35,135	19,583	△ 15,552
- 전자정보디바이스산업원천기술개발	35,135	19,583	△ 15,552

58. 전파자원의 효율적 확보기반 조성(신규) (방발기금)

1 사업개요

가. 사업목적

- 다음 세대가 활용할 전파자원 보호 및 발굴을 위해 태양활동에 따른 전파환경 변화 예측과 밀리미터파 대역의 전파 측정·분석으로 신규 전파자원의 효율적인 확보기반 마련

나. 사업내용

구 분	주 요 내 역
<ul style="list-style-type: none"> ▪ 전파자원의 효율적 확보기반 조성 	
<ul style="list-style-type: none"> - 태양위험 분석 및 대응 기술 연구 	<ul style="list-style-type: none"> · 태양위험으로부터 전파자원의 보호를 위해 국가간 우주환경 대응 공동 관측·연구체계 구축 및 위성데이터 기반의 지능형 태양위험 예측기술 연구
<ul style="list-style-type: none"> - 밀리미터파 전파분석 기초연구 	<ul style="list-style-type: none"> · 모바일 트래픽 증가, 대용량 데이터 전송 등으로 주파수 수요의 급증에 대비하여 밀리미터파 대역의 전파전달 특성 분석 및 분배 가능성 논의 등 확보 기반 마련

다. 사업추진 방식 : 전담관리사업(공모)

2 예 산

(단위 : 백만원)

구 분	'17년(A)	'18년(안)(B)	증 감(B-A)
<ul style="list-style-type: none"> ▪ 전파자원의 효율적 확보기반 조성 	-	1,520	순증
<ul style="list-style-type: none"> - 태양위험 분석 및 대응기술 연구 	-	1,165	순증
<ul style="list-style-type: none"> - 밀리미터파 전파분석 기초연구 	-	355	순증

59. 정보보호핵심원천기술개발(정진기금)

1 사업개요

가. 사업목적

- 안전한 국가 사이버환경 조성을 위한 기반기술 및 ICT 환경 변화에 따른 신규 보안위협 대응 기술 등 정보보호 분야 핵심 원천기술 개발

나. 사업내용

구 분	주 요 내 역
<ul style="list-style-type: none"> ▪ 정보보호핵심원천기술개발 	
<ul style="list-style-type: none"> - 국가·공공 정보보호 인프라 강화 	<ul style="list-style-type: none"> · 국가 차원의 침해사고 대응을 위한 사이버 위협 인텔리전스 (CTI) 분석 및 정보 공유 기술, 능동적 사전보안을 위한 사이버 자가변이 기술 개발 등
<ul style="list-style-type: none"> - 유망신기술 및 글로벌 선도기술 확보 	<ul style="list-style-type: none"> · DNA분석 및 생체인증 보호를 위한 동형암호 실용화 기술, 차분 프라이버시 기반 비식별화 기술 개발 등
<ul style="list-style-type: none"> - 융합·사회문제 해결 	<ul style="list-style-type: none"> · 국민참여형 사회안전서비스를 위한 영상 클라우드 소싱 핵심기술 개발 등

다. 사업추진 방식 : 전담관리사업(공모)

2 예 산

(단위 : 백만원)

구 분	'17년(A)	'18년(안)(B)	증 감(B-A)
<ul style="list-style-type: none"> ▪ 정보보호핵심원천기술개발 	54,617	61,750	7,133
<ul style="list-style-type: none"> - 국가·공공 정보보호 인프라 강화 	13,120	23,534	10,414
<ul style="list-style-type: none"> - 유망신기술 및 글로벌 선도기술 확보 	22,789	25,619	1,247
<ul style="list-style-type: none"> - 융합·사회문제 해결 	17,125	12,597	△4,528

60. 정보통신R&D평가관리비(정진기금)

1 사업개요

가. 사업목적

- ICT R&D 사업의 효율적 추진 및 성과제고를 위한 R&D 기획·평가·관리, ICT 통계 기획·생산 및 ICT 산업동향 분석

나. 사업내용

구 분	주 요 내 역
▪ 정보통신R&D평가관리비	
- ICT R&D 기획평가관리	· SW컴퓨팅산업원천기술개발사업, 방송통신산업기술개발사업 등 ICT R&D 과제기획 및 전략수립, 사업의 평가·관리에 소요되는 사업관리비 지원
- ICT 통계조사 및 동향분석	· ICT 통계 기획·분석·평가, ICT 기초통계 생산 및 제공, 국내외 정보통신 기술 및 시장 동향분석 등

* 정보통신R&D평가관리비('17년 8,180백만원)와 ICT R&D 기획 및 분석지원 사업('17년 8,851백만원)을 '18년부터 통합

다. 사업추진 방식 : 전담관리사업

2 예 산

(단위 : 백만원)

구 분	'17년(A)	'18년(안)(B)	증 감(B-A)
▪ 정보통신R&D평가관리비	8,180	17,031	8,851
- ICT R&D 기획평가관리	8,180	11,359	3,179
- ICT 통계조사 및 동향분석	(5,717)	5,672	5,672

61. 정보통신방송표준개발지원(정진기금)

1 사업개요

가. 사업목적

- 지능정보사회의 제4차 산업혁명 대비 핵심 기술 및 서비스의 국제표준 획득 및 시장 선점을 위한 전략적 표준화 지원

나. 사업내용

구 분	주 요 내 역
▪ 정보통신방송표준개발지원	
- 표준개발	· ICT 융합 제품·서비스 확산에 따라 신시장 창출 및 시장 선점을 위한 선제적 표준개발 지원
- 표준화활동	· ICT 표준화 전략 수립, 국내 단체표준 제·개정, 국제 공식(ITU 등) 및 사실표준화기구 대응 등 표준역량 강화를 위한 표준화활동 지원
- 국제표준 대응체계 구축 및 국가표준 개발	· ISO, IEC 국제표준화기구 대응 및 ICT 분야의 KS 표준 개발·관리 지원

다. 사업추진 방식 : 전담관리사업(정책지정, 공모)

2 예 산

(단위 : 백만원)

구 분	'17년(A)	'18년(안)(B)	증 감(B-A)
▪ 정보통신방송표준개발지원	25,030	23,725	△ 1,305
- 표준개발	10,821	9,373	△ 1,448
- 표준화활동	12,409	13,052	643
- 국제표준 대응체계 구축 및 국가표준 개발	1,300	1,300	-
- 기획평가관리비	500	-	순감

62. 차세대(UHD)방송서비스활성화기술개발방발기금

1 사업개요

가. 사업목적

- All-IP, IT 기술 등을 방송에 접목하여 양방향 모바일, 재난방송 등 다양한 신규 방송서비스를 구현하고, 방송 인프라 기술의 고도화, 핵심 원천기술 확보를 통한 UHD 방송의 산업적 성과를 높이는 기술 개발 추진
- 새로운 방송 서비스 도입을 통해 시청자 미디어 복지 향상에 기여하고, 국내 방송기술·장비를 개발하는 중소기업의 기술경쟁력 확보

나. 사업내용

구 분	주 요 내 역
▪ 차세대(UHD)방송 서비스활성화 기술개발	
- 차세대 방송 신규 서비스 개발	· IT 기술을 방송에 접목한 지능형 재난알람, 모바일 지상파 방송 융합 서비스 기술 등 혁신적 차세대 방송 서비스 기술개발
- 차세대 방송 기반 기술 개발	· 하드웨어 기반의 방송장비에서 IP방식·소프트웨어 기반으로 진화하는 추세를 고려하여, 인공지능, 클라우드, 빅데이터 등과의 융합을 통한 차세대 방송 기반기술 확보

다. 사업추진 방식 : 전담관리사업(공모)

2 예 산

(단위 : 백만원)

구 분	'17년(A)	'18년(안)(B)	증 감(B-A)
▪ 방통융합기반정책연구	-	3,500	3,500
- 차세대 방송 신규 서비스 개발	-	2,000	2,000
- 차세대 방송 기반기술 개발	-	1,500	1,500

63. 차세대초소형IoT기술개발(정진기금)

1 사업개요

가. 사업목적

- 초소형·초경량·저가의 차세대 IoT 원천·응용기술 개발을 통해 환경, 재난/재해, 시설물 등 다양한 분야에서 정밀 모니터링 및 예방·관리 등 첨단 IoT 서비스 일상화 촉진

나. 사업내용

구 분	주 요 내 역
<ul style="list-style-type: none"> ▪ 차세대초소형IoT기술 개발 	
<ul style="list-style-type: none"> - 원천기술개발 	<ul style="list-style-type: none"> · 초경량·초저전력·초소형 디바이스 및 SW 기술, 디바이스 간 데이터 공유 및 군집지능 기술 등

다. 사업추진 방식 : 전담관리사업(공모)

2 예산

(단위 : 백만원)

구 분	'17년(A)	'18년(안)(B)	증 감(B-A)
<ul style="list-style-type: none"> ▪ 차세대초소형IoT기술개발 	-	4,723	4,723
<ul style="list-style-type: none"> - 원천기술개발 	-	4,723	4,723

64. 첨단융복합콘텐츠기술개발(일반회계)

1 사업개요

가. 사업목적

- ICT 기반의 콘텐츠 산업 육성을 위해 타산업/기술간 연계와 융합을 통한 융복합 콘텐츠 핵심응용기술 및 서비스 기술 개발 (사업화 및 서비스 중심)

나. 사업내용

구 분	주 요 내 역
<ul style="list-style-type: none"> ▪ 첨단융복합콘텐츠 기술개발 	
<ul style="list-style-type: none"> - 융합형콘텐츠 핵심응용기술개발 	영상, 교육, 의료, 국방, 제조 등 타산업과 결합한 융합형 실감 콘텐츠 핵심응용기술 개발
<ul style="list-style-type: none"> - 글로벌 서비스 및 플랫폼 기술 개발 	디지털콘텐츠 제작·유통 패러다임을 변화시키는 글로벌 서비스 및 플랫폼 기술개발

다. 사업추진 방식 : 전담관리사업(공모)

2 예산

(단위 : 백만원)

구 분	'17년(A)	'18년(안)(B)	증 감(B-A)
<ul style="list-style-type: none"> ▪ 첨단융복합콘텐츠기술개발 	27,482	26,271	△ 1,211
<ul style="list-style-type: none"> - 융합형콘텐츠핵심응용기술개발 	19,764	22,931	3,167
<ul style="list-style-type: none"> - 글로벌 서비스 및 플랫폼 기술 개발 	7,718	3,340	△ 4,378

65. 한국전자통신연구원연구개발지원(방발기금)

1 사업개요

가. 사업목적

- 한국전자통신연구원의 안정적인 연구활동을 지원하고, 산업원천기술 개발과 연계하여 출연(연) 고유기능에 부합하는 연구와 정보통신 및 융·복합분야에 대한 기초·핵심원천기술 개발 수행

나. 사업내용

구 분	주 요 내 역
<ul style="list-style-type: none"> ▪ 한국전자통신연구원 연구개발지원 	
<ul style="list-style-type: none"> - 한국전자통신연구원연구개발지원 	<ul style="list-style-type: none"> · 미래부 ICT 연구개발사업 체계 개편과 연계하여 기초·원천연구 주도적 추진 및 ICT 분야 성장잠재력 확충

다. 사업추진 방식 : 전담관리사업(정책지정)

2 예 산

(단위 : 백만원)

구 분	'17년(A)	'18년(안)(B)	증 감(B-A)
<ul style="list-style-type: none"> ▪ 한국전자통신연구원연구개발지원 	104,505	105,543	1,038
<ul style="list-style-type: none"> - 한국전자통신연구원연구개발지원 	104,505	105,543	1,038

IX. 누리꿈스퀘어 운영

66. 누리꿈스퀘어운영(자체수입)

1 사업개요

가. 사업목적

- IT R&D, 생산 마케팅 관련 국내외 IT 유관기관과 공익시설을 집적하여 입주기업 성장지원 및 국내 IT산업의 성장기반 조성

나. 사업내용

구 분	주 요 내 역
▪ 누리꿈스퀘어 운영	
- 누리꿈스퀘어 운영지원	<ul style="list-style-type: none"> • 창업 및 입주기업 성장지원 • 디지털파빌리온 운영 활성화 • 오피스 상가 임대 활성화 • 집적시설의 효율적 유지 관리 • 효율적 운영을 통한 재무 안정화 추진
- 누리꿈스퀘어 재무관리	<ul style="list-style-type: none"> • 누리꿈스퀘어 차입원금 및 이자상환

다. 사업추진 방식 : 직접수행사업(자체수행 등)

2 예 산

(단위 : 백만원)

구 분	'17년(안)(A)	'18년(안)(B)	증 감(B-A)
▪ 누리꿈스퀘어 운영	38,219	60,958	22,739
- 누리꿈스퀘어 운영지원	15,970	13,235	△ 2,735
- 누리꿈스퀘어 재무관리	22,249	47,723	25,474

X. 기타 사업비

67. IoT 기술지원센터

1 사업개요

가. 사업목적

- 사물인터넷 공유기반 지원서비스*의 서비스 품질을 유지, 개선하고 수요자 기반 서비스 다변화, u-IT 클러스터 협의체 운영 등을 통한 산업고도화 지원 및 부가가치 창출

* IoT 종합기술지원서비스 및 사무실임대

나. 사업내용

구 분	주 요 내 역
▪ IoT기술지원센터운영	
- IoT기술지원센터운영	<ul style="list-style-type: none"> · IoT기술지원센터 장비 유지보수 및 공공요금 등 시설운영비 · IoT기술지원센터 장비 고도화, 업그레이드 · u-IT 클러스터 활성화 관련 협의체 운영경비 · 고객지원 서비스 개선 관련 경비(홍보·교육비 등) · 기타 비과제성 사업수행 직·간접경비 · IoT기술지원센터 인력 인건비, 복리후생비 등 <p>* 재원 : 전년도 이익잉여금 및 당해년 종합기술지원서비스수입, 임대수입 등</p>

다. 사업추진 방식 : 직접수행사업(자체수행)

2 예 산

(단위 : 백만원)

구 분	'17년(A)	'18년(안)(B)	증 감(B-A)
▪ IoT기술지원센터운영	1,530	1,530	△ 64
- 운영수입 등	1,120	1,180	60
- 전기잉여금	410	286	△ 124