I.기관 일반현황

임 원	원장 : 김명 감사 : 박창	준(金明俊) 수(朴昌壽)	임	기 원 감		2019.04.01 2018.06.18				
		소재지	·	대전	광역	시 유성구	· 가정로	218		
설립일자	1976.12.30.	시설현황	소유형티	내 대지	면적	건물면적 (임차면적	임차형)보증금 백만원)	
		71200	자가소유	451,10	00 m²	188,789 m (6,449 m²)] 1	.0,631	
연 혁	 1997. 1. 1998. 5. 1999. 1. 1900. 1. 2004. 10 2008. 2. 2013. 3. 2017. 7. 	25. 부설 29. [정부 1. 부설 . 1. 과학기 29. 지식경 23. 미래청 과학기	선자통신연- 시스템공학 출연(연)법] 국가보안기 술부로 소 형제부로 소 상조과학부: 술정보통신	구원(ETRI 연구소를 에 의거 / 술연구소 속 이관 속 이관 로 소속 이 신부로 소)으로 통합 산업 ² 설립 나만	압한 운영차 기술연구회 집 처 변경	세제 개편 소관기			
설립목적	○ 성보, 동 성장동력	., 통신, 전자, 방송 및 관련 융합기술분야의 핵심·미래기술을 연구개발하고, 농동력 창출 및 성과확산을 통해 국가경제·사회 발전에 기여								
주요기능	○ 방송·통신, 미디어분야 연구개발, SW·콘텐츠분야 연구개발, IT기반 융·복합 분야 연구개발, IT부품·소재분야 연구개발, IT분야 정보보호 및 표준화 연구 ○ 정부, 민간, 법인, 단체 등과 연구개발 협력 및 기술용역 수탁·위탁 ○ 중소·중견기업 등 관련 산업계 협력·지원과 기술사업화 ○ 주요 임무분야의 전문인력 양성 및 관련 기술정책 수립 지원 등									
인 원	임 원	연 구] 술 직		행정직	무기		총 원	
정원(현원) 2019.2월말 기준	2 (2)	1,94 (1,93	5	125 (117)		169 (168)	126 (63)		2,367 2,285)	
조 직	○ 1부원장	4연구소 3본	부 3단 34	센터 1부						
2019년도 대 표 적 연구사업	○(지니톡) ○(UHD) 5	엑스선) 나노 8개국어 자 G와 UHD ') 전원없이	동동역 기 방송 융합	술 및 연 을 위한 <i>2</i>	속 7 초실2	자유발화 감 미디어	실시간 분 부호화 , heat sir	및 송수신 k) 소자	<u> 시스템</u>	
			입					출		
	구 분	'18결산		'20예산	구		'18결산	'19결산	'20예산	
	합 겨			628,467		계	599,864	613,181	628,467	
2019결산	정부출연금		1	91,975	인	건 비	200,220	211,918	235,144	
(백만원)	자체수입		1 '	533,663			319,202	299,273	325,324	
※추경포함	대체조정		1	1,210		상운영비	29,304	29,292	29,310	
	전기이월금	4,367	4,415	1,619		설비	10,202	1,960	2,060	
						입금상환	4,004	7,573	3,000	
					기 키.っ	타	32,517	61,546	33,629	
1					ベトノ	기이월금	4,415	1,619	-	

Ⅱ.2019회계연도 결산 개요

1. 결산수지총괄표

(단위 : 천원)

	수	입			지		
항 목	수권(A)	 결산(B)	중감(B-A)	항 목	수권(A')	 결산(B')	중감(B'-A')
1. 출연금	91,073,000	90,766,157	△306,843	1. 인건비	227,111,000	211,918,216	△15,192,784
ㅇ기관운영비	44,735,000	44,599,818	△135,182	ㅇ총액인건비	191,549,000	178,656,187	△12,892,813
-인건비	40,656,000	40,520,818	△135,182	o 법정부담금	19,647,000	17,413,899	$\triangle 2,233,101$
-경상운영비	4,079,000	4,079,000	-	0 퇴직충당금	15,915,000	15,848,130	△66,870
• 경상운영비	4,079,000	4,079,000	-				
· 전환인건비	-	-	-				
ㅇ주요사업비	44,378,000	44,378,000	-	2. 연구직접비	332,808,908	299,272,895	△33,536,013
-SW·콘텐츠기초·원천기술개발	8,064,000	8,064,000	-	ㅇ주요사업비	46,972,236	45,889,956	△1,082,280
-안전하고 스마트한 초연결 핵심기술 개발	8,756,000	8,756,000	-	-직접비	45,229,236	44,146,956	△1,082,280
-ICT소재부품핵심원천기술개발	5,131,000	5,131,000	-	-대체조정	1,743,000	1,743,000	-
-방송ㆍ미디어미래선도기술개발	3,647,000	3,647,000	-	ㅇ정부수탁	257,797,672	223,481,286	$\triangle 34,316,386$
-EIRIP&D약광화들위한선행작 PP PU구축사업	6,801,000	6,801,000	-	(민간수탁지원액)	(2,411,000)	(2,003,064)	$(\triangle 407,936)$
-지역전략산업육성 및 중소기업 활성화 시업	8,681,000	8,681,000	-	o 민간수탁	16,835,000	15,545,361	$\triangle 1,289,639$
-중소기업 동반성장 및 기술사업화 성기확산시업	1,534,000	1,534,000	-	ㅇ기타연구	8,714,000	11,743,191	3,029,191
-장비구입비	1,764,000	1,764,000	-	o기술지원	2,490,000	2,613,101	123,101
-전환인건비	-	-	-				
o시설비	1,960,000	1,788,339	△171,661				
2. 자체수입	528,283,000	516,257,356	△12,025,644	3. 경상운영비	29,327,000	29,291,481	△35,519
o 정부수탁	444,581,000	406,211,619	\triangle 38,369,381				
-인건비	166,511,000	155,911,554	$\triangle 10,599,446$				
-경상비	23,529,000	29,667,515	6,138,515	4. 시설비	2,131,661	1,960,000	△171,661
-직접비	254,541,000	220,632,550	△33,908,450	0 노후시설보수시업	2,131,661	1,960,000	△171,661
(민간수탁지원액)	(2,411,000)	(2,411,000)	(-)				
o 민간수탁	29,495,000	24,835,105	$\triangle 4,659,895$				
-인건비	11,091,000	7,639,032	△3,451,968	5. 기타	34,135,182	62,552,846	28,417,664
-경상비	1,569,000	1,650,712	81,712	ㅇ기술료	31,000,000	54,979,704	23,979,704
-직접비	16,835,000	15,545,361	$\triangle 1,289,639$	o 인건비불용차액	135,182	-	△135,182
ㅇ기타사업	7,570,000	11,430,710	3,860,710	ㅇ차입금 상환	3,000,000	7,573,142	4,573,142
-인건비	1,000,000	3,153,520	2,153,520				
-경상비	-	-	-				
-직접비	6,570,000	8,277,190		6. 결산잉여금	-	6,566,242	6,566,242
ㅇ기술지원	4,177,000	3,552,459	△624,541	○퇴충금초과	-	-	-
-인건비	1,537,000	845,928	△691,072		-	-	-
-경상비	150,000	93,430	$\triangle 56,570$		-	6,566,242	6,566,242
-직접비	2,490,000	2,613,101	123,101	(감사후속조치)	(-)	(-)	(-)
ㅇ기타수입	5,460,000	14,374,617	8,914,617				
-이자수입	1,960,000	1,755,483	$\triangle 204,517$				
-연구개발준비금	3,000,000	3,332,587		7. 차기이월액	-	1,619,584	1,619,584
-잡수입 등	500,000	9,286,547	8,786,547		-	1,082,280	1,082,280
ㅇ기술료	37,000,000	55,852,846	18,852,846		-	1,082,280	1,082,280
ㅇ지자체분담금	-	-	-	(장비구입비)	(-)	(79,833)	(79,833)
3. 대체조정	1,743,000	1,743,000	-	-시설사업	-	-	-
4. 전기이월액	4,414,751	4,414,751	-	ㅇ대체조정	-	-	-
ㅇ출연금	1,022,897	1,022,897	-	0 인건비불용차액	-	129,368	129,368
-주요사업비	851,236	851,236	-	ㅇ자체수입	-	407,936	407,936
(장비구입비)	(52,832)	(52,832)	-	-민간수탁지원액	-	407,936	407,936
-시설사업	171,661	171,661	-				
o 대체조정	-	-	-				
ㅇ인건비불용차액	135,182	135,182	-				
ㅇ자체수입	3,256,672	3,256,672	-				
-민간수탁지원액	3,256,672	3,256,672					
합계	625,513,751	613,181,264	△12,332,487	합계	625,513,751	613,181,264	△12,332,487

2. 정부출연금 결산 총괄표

구 분	예산액	전년이월	예산현액	집행액	이월액	불용액	비고
합 계	91,073	1,158	92,231	90,713	1,211	307	
□ 기관운영비	44,735	135	44,870	44,606	129	135	
○ 인 건 비	40,656	135	40,791	40,527	129	135	
○ 경상운영비	4,079	-	4,079	4,079	-	-	
□ 주요사업비	44,378	851	45,229	44,147	1,082	_	
.SW·콘텐츠 기초·원천 기술개발 (계속)	8,064	-	8,064	7,893	171	-	
.안전하고 스마트한 초연결 핵심 기술 개발(계속)	8,756	-	8,756	8,434	322	-	
.ICT소재부품 핵심원천기술 개발(계속)	5,131	-	5,131	5,101	30	-	
.방송·미디어 미래선도기술 개발(계속)	3,647	-	3,647	3,600	47	-	
.ETRI R&D역량 강화를 위한 선행적 기획기반 구축시업(계속)	6,801	798	7,599	7,273	326	-	
.지역전략산업육성 및 중소 기업 활성화 사업(계속)	8,681	_	8,681	8,596	85	-	
.중소기업 동반성장 및 기술 사업화 성과확산사업(계속)	1,534	-	1,534	1,513	21	-	
.장비구입비	1,764	53	1,817	1,737	80	-	
□ 특수사업비	1,960	172	2,132	1,960	-	172	
○ 시 설 비	1,960	172	2,132	1,960	-	172	
- 노후시설 보수사업(계속)	1,960	172	2,132	1,960	_	172	

^{*} 인건비 전년도 및 차년도 이월액에는 수탁 인건비 불용차액 포함

Ⅲ. 사업별 설명자료

< 기관운영비 >

기관운영비

< 일반회계 >

	2019년									
사업명	예산액	전년도 이월액	이 · 전용 등	예산 현액	집행액	차년도 이월액	불용액	2020년 예산액		
기관운영비	44,735	135	1	44,870	44,606	129	135	45,186		

1. 사업개요

- □ 사업목적
 - 정보, 통신, 전자분야의 새로운 원천기술 개발 및 산업체에 대한 기술지도, 기술정보 제공을 위한 기관고유 임무의 효율적 수행을 위한 연구인력 및 지원인력의 인건비 등 지원
- □ 사업내용
 - 사업기간 : 1976년 ~ 계속
 - ㅇ 사업규모

연도	2015	2016	2017	2018	2019
사업비	38,460	37,006	38,271	40,061	44,735

- 사업추진방법 : 출연
- 총사업비 : 해당없음
- 법적근거 및 추진경위 : 과학기술분야 정부출연연구기관등의 설립·운영 및 육성에 관한 법률 제5조
- 주요내용 : 기관 운영을 위한 인건비 및 경상비

□ 기능별 / 목별 결산총괄표

(단위: 백만원)

				201	.9년				
	예산액	전년도 이월액	이 · 전 용 등	예비비	예산 현액	집행액	차년도 이월액	불용액	2020년 예산
○ 기능별 분류(합계)	44,735	135	-	-	44,870	44,606	129	135	45,186
• 인건비	40,656	135	-	-	40,791	40,527	129	135	41,387
• 경상운영비	4,079	-	-	-	4,079	4,079	-	-	3 <i>,</i> 799
○ 비목별 분류(합계)	44,735	135	-	-	44,870	44,606	129	135	45,186
• 인건비	40,656	135	-	-	40,791	40,527	129	135	41,387
• 경상운영비	4,079	-	-	-	4,079	4,079	-	-	3,799

- 이전용 및 세세항 조정, 이월 및 불용 등 사유
 - 인건비 불용차액 129백만원 이월 및 인건비 잔액 중 수탁 인건비 해당분 135백만원 불용
- 다음연도 이월액 집행현황(2020. 3월말 기준) 및 향후 집행계획
 - '20.3월 이사회 이월 승인 후 '20년도 불용 예정
- 세사업 또는 세부사업 내역 및 집행실적
 - 기관운영비 : 인건비(40,527백만원) 및 경상비(4,079백만원) 집행
- 기타 결산상 특이사항 등 : 해당없음
- □ 예산 편성 대비 실집행내역 비교

(단위: 백만원)

	예산산출내역(A)	집행내역(B)	중감(A-B)	비고
기관운영사업	44,870	44,606	264	
• 인건비	○ 인건비 : 40,791	○ 인건비 : 40,527	264	○ 인건비 불용 135 ○ 인건비불용차액 이월 129
• 경상운영비	○ 경상운영비 : 4,079	○ 경상운영비 : 4,079	-	

3. 사업성과 : 해당없음

< 주요사업비 >

① SW·콘텐츠 기초·원천기술 개발

< 일반회계 >

	2019년									
사업명	예산액	전년도 이월액	이 · 전용 등	예산 현액	집행액	차년도 이월액	불용액	2020년 예산액		
SW·콘텐츠 기초원천 기술개발	8,064	-	-	8,064	7,893	171	-	7,873		

1. 사업개요

□ 사업목적

○ 4차 산업혁명 시대 초지능 기술 구현에 필요한 휴먼증강 인지 컴퓨팅 및 IDX 기반 플랫폼 핵심기술 확보

□ 사업내용

○ 사업기간 : 2016년 ~ 계속

ㅇ 사업규모

(단위: 백만원)

연도	2015	2016	2017	2018	2019
사업비	-	8,100	8,230	9,246	8,064

○ 사업추진방법 : 출연

○ 총사업비 : 해당없음

○ 법적근거 및 추진경위

- 법적근거 : 과학기술분야 정부출연연구기관등의 설립 · 운영 및 육성에 관한 법률 제5조

ㅇ 주요내용

[자율성장형 AI 핵심원천기술 연구]

- 복합모달 의미이해와 추론 및 에이전트 협력 지식증강 요소기술 개발 [IDX 플랫폼 원천기술 연구]
- 씽킹 머신의 자가적응형 SW 엔진 설계 검증 프로토타입 개발 [주력산업 고도화를 위한 지능형 상황인지 기반 기술 개발]
 - 휴먼/환경 상황 정보 센싱 및 분석 단위 플랫폼 개발 및 통합 플랫폼 설계

□ 기능별 / 목별 결산총괄표

					201	9년				
	구분	예산액	전년도 이월액	이 · 전 용 등	예비비	예산 현액	집행액	차년도 이월액	불용액	2020년 예산
1	W·콘텐츠 기초원천 술개발	8,064	-	-	-	8,064	7,893	171	-	7,873
	⊦율성장형 AI 핵심 원천기술 연구	2,992	-	-	-	2,992	2,906	86	-	2,770
. 1	✗ 플랫폼 원천기술 연구	2,755	-	-	-	2 <i>,7</i> 55	2,690	65	-	2,455
	택법고조를 위한지능형 황인지 기반 기술 개발	2,317	-	-	-	2,317	2,297	20	-	2,648
О н	목별 분류(합계)	8,064	-	-	-	8,064	7,893	171	_	7,873
	인건비	464	-	-	-	464	452	12	-	451
	학생인건비	66	-	-	-	66	64	2	-	64
	연구장비·재료비	2,690	-	-	-	2,690	2,678	12	-	2671
직 접	연구활동비	510	-	-	-	510	467	43	-	466
비 급	연구과제추진비	262	-	-	-	262	234	28	-	233
	연구수당	1,181	-	-	-	1,181	1,139	42	-	1136
	위탁(공동)연구개발비	2,518	-	-	-	2,518	2,486	32	-	2480
	목적성간접비	373	-	-	-	373	373	_	_	372

- 이전용 및 세세항 조정, 이월 및 불용 등 사유
 - 연구비 집행 잔액 171백만원 이월
- 다음연도 이월액 집행현황(2020. 3월말 기준) 및 향후 집행계획
 - '20.3월 이사회 이월 승인 후 '20년도 집행 예정
- 세사업 또는 세부사업 내역 및 집행실적
 - 자율성장형 AI 핵심원천기술 연구 등 3개 사업 7,893백만원 집행
- 기타 결산상 특이사항 등 : 해당없음

□ 예산 편성 대비 실집행내역 비교

(단위: 백만원)

구분	예산산출내역(<i>F</i>	A)	집행내역(B))	중감(A-B)	비고
○ SW·콘텐츠 기초원천 기술개발		8,064		7,893	171	
	○ 인건비 :	168	○ 인건비 :	158	10	○ 연구비 집행 잔액
	○ 학생인건비 :	56	○ 학생인데:	55	1	
	○ 연구장바재료비:	1,287	연구장바재료비:	1,282	5	
 · 자율성장형 AI 핵심	○ 연구활동 비 :	182	○ 연구활동비:	160	22	
원천기술 연구	○ 연구과제추진비 :	106	연구과제추진비:	95	11	
	○ 연구수당:	598	○ 연구수당 :	567	31	
	○ 위탁(공동)연구개발비 :	468	○ 위탁(공동)연구개발비 :	462	6	
	○ 목적성단접비:	127	목적성간접비:	127	_	
	○ 인건비 :	148	○ 인건비 :	146	2	○ 연구비 집행 잔액
	○ 학생인건비:	10	학생인건비:	9	1	
	○ 연구장바재료비 :	676	○ 연구장바재료비:	669	7	
· IDX 플랫폼 원천/술 연구	○ 연구활동비:	225	○ 연구활동 비 :	214	11	
· LA = 1/5 2/2 E 27	○ १२००० १००० १००० १००० १००० १००० १००० १०	67	○ 연구과제추진비:	57	10	
	○ 연구수당:	243	○ 연구수당:	234	9	
	○ 위탁(공동)연구개발비:	1,200	○ 위탁(공동)연구개발비 :	1,175	25	
	○ स्वर्यराख्या:	186	○ 목적성간잡비:	186	_	
	○ 인건비 :	148	○ 인건비 :	148	-	○ 연구비 집행 잔액
	○ 학생인건비 :	_	학생인건비:	_	_	
=	○ 연구장바재료비 :	727	○ 연구장바재료비 :	727	_	
• 주력산업 고도화를 위한	○ 연구활동비 :	103	○ 연구활동 비 :	93	10	
지능형 상황인지 기반 기술 개발	○ 연구과제추진비 :	89	○ 연구과제추진비 :	82	7	
기술 개월 	○ धर्मिः	340	○ 연구수당:	338	2	
	○ 위탁(공동)연구개발비 :	850	○ 위탁 공동 연구개발비 :	849	1	
	○ 목적성간접비 :		○ 목적성간잡비:	60		

3. 사업성과

	○ 정량적 연구	성과			
2017 실적	기술	<u></u> 로	지식재신	·권(특허)	SCI논문
2017 2 4	건수	금액(백만원)	출원	등록	SCI논문 (편)
	9	402	12	12	11

○ 정성적 연구성과

- 도메인 전문가 지식융합 플랫폼 개발
- * 기계학습기반 데이터 전처리/지식베이스 엔진
- 지능정보 고속처리를 위한 운영체제 개발
 - * 내결함성 지원 엑사스케일 파일시스텎
- 지능형 헬스 플랫폼 개발
- * 비침습 건강정보 획득 시스템
- 언어·시각지능 SW 개발
- * 영상이해 시각지능 SW (동사 20종, 명사 25종)
- 자율주행차를 위한 지능형 고신뢰 프로세서 개발
 - * 고신뢰성 지능형인식 멀티프로세서

○ 정량적 연구성과

フラ	<u> </u> 로	지식재신	SCI논문	
건수	금액(백만원)	출원 등록		(편)
10	452	13	14	12

○ 정성적 연구성과

2018 실적

- 자율성장 휴먼증강 인지컴퓨팅 시스템 설계서 1.0
 - * 자율성장 및 휴먼이해 에이전트 구조 상세 설계
- 전 산업분야에 적용 가능한 자가적응형 SW 원천기술 개발 및 개념 시연
 - * 자가적응형 SW 원천기술 연구 및 컴포넌트 기술 PoC개발로 설계 개념 시연(의료IDX 분야 데이터 대상 인지 분석 SW 개발, 치매, 심혈관질환 대상 시험 검증)
- 휴먼/환경 센싱 및 분석 플랫폼 설계
 - * 운전자 상태 인식 기술 개발

○ 정량적 연구성과

フラ	<u> </u> 울료	지식재신	SCI논문	
건수	금액(백만원)	출원 등록		(편)
14	958	28	5	2

○ 정성적 연구성과

2019 실적

- 자율성장형 AI 핵심기술 개발
 - * 복합모달 의미이해와 추론 및 에이전트 협력 지식증강 요소기술 개발
 - IDX 플랫폼 워천기술 연구
 - * 씽킹 머신의 자가적응형 SW 엔진 설계 검증 프로토타입 개발
 - 주력산업 고도화를 위한 지능상황인지 플랫폼 기술 개발
 - * 휴먼/환경 상황 정보 센싱 및 분석 단위 플랫폼 개발 및 통합 플랫폼 설계

② 안전하고 스마트한 초연결 핵심기술 개발

< 일반회계 >

				2019년				
사업명	예산액	전년도 이월액	이 · 전 용 등	예산 현액	집행액	차년도 이월액	불용액	2020년 예산액
안전하고 스마트한 초연결 핵심기술 개발	8,756	-	-	8,756	8,434	322	-	7,691

1. 사업개요

□ 사업목적

○ 초연결 지능사회에서 사물-사람-공간의 유기적 연결을 위한 초연결 공간의 분산 지능 원천 기술, 데이터 안심사회에서 데이터의 주권과 안전 교환을 위한 원천 기술, 초연결 미디어 창작기술 및 초연결 무선용량 증대 기술 등을 확보

□ 사업내용

○ 사업기간 : 2016년 ~ 계속

ㅇ 사업규모

(단위: 백만원)

연도	2015	2016	2017	2018	2019
사업비	-	9,332	8,016	9,158	8,756

○ 사업추진방법 : 출연

○ 총사업비 : 해당없음

ㅇ 법적근거 및 추진경위

- 법적근거 : 과학기술분야 정부출연연구기관등의 설립 · 운영 및 육성에 관한 법률 제5조

- ㅇ 주요내용
 - 사물-사람-공간의 유기적 연결을 위한 초연결 공간의 분산 지능 핵심원천 기술
 - 데이터 안심사회를 위한 트러스트 데이터 커넥톰 원천기술 개발
 - 오픈 시나리오 기반 프로그래머블 인터랙티브 미디어 창작 서비스 플랫폼 개발
 - 자가학습형 지식융합 슈퍼브레인 핵심기술개발
 - 차세대 이동통신을 위한 THz 무선 전송 응용기술 개발

□ 기능별 / 목별 결산총괄표

					201	9년			,	
	구분	예산액	전년도 이월액	이 · 전 용 등	वीमोमो	예산 현액	집행액	차년도 이월액	불용액	2020년 예산
	전하고 스마트한 초연결 생심기술개발	8,756	-	-	-	8,756	8,434	322	-	7,691
• 더 트	이터 안심사회를 위한 러스트 데이터 커넥톰 보건기술 개발	3,180	-	-	-	3,180	3,034	146	-	1,850
Ċ i	시물시람 공간의 유기적 연결을 위한 초연결 공간의 란산 지능 핵심원천 기술	2,606	-	-	-	2,606	2,456	150	-	3,573
	픈 시나리오기반프로 매매를 인터라타브 미디어 P 서비스플랫폼 개발	171	-	-	-	171	167	4	-	113
· 지	기학습형 지식용합 슈퍼 L레인 핵심기술개발	200	-	-	-	200	200	-	-	176
· 포 전	토닉스 기반 THz 근거리 송 핵심 기술 개발	2,599	-	-	-	2,599	2,577	22	-	1,979
() н	목별 분류(합계)	8 <i>,75</i> 6	-	-	-	8,756	8,434	322	-	7,691
	인건비	256	-	-	-	256	230	26	-	210
	학생인건비	36	-	-	-	36	36	-	-	33
	연구장비·재료비	4,624	-	-	-	4,624	4,597	27	-	4,192
직 접	연구활동비	892	-	-	-	892	7 10	182	-	647
月月	연구과제추진비	395	-	-	-	395	321	74	-	293
	연구수당	1,178	-	-	-	1,1 7 8	1,171	7	-	1,068
	위탁(공동)연구개발비	851	-	-	-	851	848	3	-	<i>77</i> 3
	목적성간접비	524	-	-	-	524	521	3	-	475

- 이전용 및 세세항 조정, 이월 및 불용 등 사유
 - 연구비 집행 잔액 322백만원 이월
- 다음연도 이월액 집행현황(2020. 3월말 기준) 및 향후 집행계획
 - '20.3월 이사회 이월 승인 후 '20년도 집행 예정
- 세사업 또는 세부사업 내역 및 집행실적
 - 데이터 안심사회를 위한 트러스트 데이터 커넥톰 원천기술 개발 등 5개 사업 8,434백만원 집행
- 기타 결산상 특이사항 등 : 해당없음

□ 예산 편성 대비 실집행내역 비교

	○ 인전비 : ○ 학생인전비 :	8,756		8,434	322			
		404		- /	322			
	ノ ギ めいり 四1.		○ 인건비 : ○ 학생인건비 :	101 27	20	○ 연구비	집행	잔액
	○ 연구장바재료비 :		○ 역구장바재료비:	1,710	13			
· 대터 안사회를 위한 트라스트 (○ 연구활동비:	274	88			
	○ 연구과제추진비 :		○ 연구과제추진비:	122	24			
	े धरेरे े धरेरेंेेेेेेेेेेेेेेेेेेेेेेेेेेेेेेेे		○ 연구수당:	346	-			
	○ 위탁(공동)연구개발비:		○ 위탁(공동)연구개발비 :	200	_			
	○ 목적성 간 접비 :		○ स्वर्थराख्या:	254	1			
	○ 인 건비 :		○ 인건비 :	82	4	○ 연구비	집행	잔액
	○ 학생인건비 :	9	○ 학생인건비 :	9	-			
	○ 연구장바/재료비 :	922	○ 연구장바재료비 :	910	12			
· 시물시람공간의 유기적 연결을 위한 초연결 공간의 분산 지능	O 연7활동 비:	378	○ 연구활동 비 :	297	81			
핵심원천 기술) ^१ १७ व्यापारेखी:	175	○ 연구과제추진비:	128	47			
41777	O 연구수당 :	463	○ धर्निन्छ:	459	4			
	○ 위탁(공동)연구개발비 :	371	○ 위탁(공동)연구개발비 :	370	1			
L	○ 목적성간접비:		목적성간접비:	201	1			
	○ 인건비:		○ 인건비 :	13	-	○ 연구비	집행	잔액
	○ 학생인건비 :		학생인건비:	-	-			
	○ 연구장비·재료비 :		○ 연구장비재료비 :	2	-			
이터래티브 미디어 치자 서비스	○ १०७३४ मी:		○ 연구활동비:	6	-			
플래포 개반	ं १ १२ मानेस्मा :		○ 연구과제추진비 :	15	1			
	○ धर्मिन्छ:		○ 연구수당:	92	1			
	○ 위탁(공동)연구개발비:		○ 위탁(공동)연구개발비:	28	2			
L	○ 목작성단접비 : - ^ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	11	○ 목적성간접비:	11	-) -:)ì	-1 -11
I) 인건비:	_	○ 인건비 :	-	-	○ 연구비	십행	산액
1) 학생[건비 :		○ 학생단비:	-	-			
I	○ 연구장바재료비:	200	○ 연구장바재료비:	200				
· 자가학습형 지식융합 슈퍼 (-	○ 연구활동비: ○ 연구기기(조기)	-	-			
	○ 연구과제추진비 : 	-	○ 연구과제추진비 :	-	-			
I) 연구수당: > 이타(고도(어그게비)		○ 연구당: ○ 아타지도어그바비	-	-			
	○ 위탁(공동)연구개발비 : ○ 모집산기조남1 :		○ 위탁(공동)연구개발비 : ○ 모정성기공비	-	-			
	○ 목적성간접비: ○ 인건비:		○ 목적성간접비: ○ 인건비:	34	- -	○ 연구비	기 해	자애
	○ 학생인건비 : ○ 학생인건비 :		○ 학생인건비: ○ 학생인건비:	34	2	∪ ताम	н %	건격
	○ 약장년년리 : ○ 연구장바재료비 :		○ 약생년년: ○ 연구장바재료비:	1,775	2			
	○ 연구활동비 : ○ 연구활동비 :	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	○ 연구활동비 :	1,773	13			
1	○ 연구과제추진비:		○ 연구회제추진비 :	56	2			
	○ 연구수당:		○ 연구수당:	274	2			
I I	○ 위탁(공동)연구개발비 :		○ 위탁(공동)연구개발비:	250	_			
	○ 키크(88) 전 기 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		○ 무적성간접비 :	55	1			

3. 사업성과

	○ 정량적 연구	구성과											
	7].	<u></u> 술료	지식재선	·권(특허)	SCI논문								
	건수	금액(백만원)	출원	등록	(편)								
	2	60	53	-	10								
	○ 정성적 연구성과												
			통한 글로벌 뇌->	기계 인터페이스(I	BMI) 난제 해결								
2017 실적				•	′								
2017 2 1	- 양자컴퓨팅의 프로그래밍과 정교한 성능평가 기능을 갖고 양자정보 소자 구동이 가능한 양자컴퓨팅 플랫폼 개발												
	- 사물지능 시뮬레이션을 위한 수학적 모델 확림												
	- 증강인지	서비스가 가능	한 커넥티드 헡	l멧 시스템 시z	세품 개발								
	- 홈/빌딩 단	난위 커뮤니티어]서의 에너지	수급 최적화 기	술 개발								
	- 실감 콘텐츠산업 활성화를 위한 XD미디어 핵심기술을 개발하여 실감미디												
		산업의 좁은 내수시장의 한계 극복을 위한 해외진출 지원과 생태계 진입을											
		위해 센서 및 미디어기반 실감요소 추출 기술을 확보											
	○ 정량적 연구성	과											
	기술	全료	지식재산	권(특허)	SCI논문								
	건수	금액(백만원)	출원	등록	(편)								
	5	144	62	12	14								
	○ 정성적 연구성	○ 정성적 연구성과											
	- 한계도달 무선전송 기술												
2018 실적	* 자유도 한	* 자유도 한계 도달 빔포밍 기술 및 최적 복호화 한계 도달 채널복호화 기술 개발											
	- 지능 사물 인	[지, 판단, 대응 및	및 협력 작업 실험	행 기술 개발									
	* 에이전트	전트 지능 요소 동적 Adaptation 기술 개발											
	, , ,	이터 생성 기술 7	•										
		습 기반 키교환	. – – •										
	1	리오 기반 영상 집		·									
			워드 및 단어 관	난계(Tripple) 추출	<u>-</u>								
	○ 정량적 연구성 	•											
	기술		지식재산		SCI논문								
	건수	금액(백만원)	출원	등록	(편)								
2019 실적													
	- 사물-사람-공	간의 유기적 연결	불을 위한 초연결	공간의 분산 지	능 핵심원천 기술								
	- 데이터 안심	사회를 위한 트리	버스트 데이터 커	넥톰 원천기술 フ	개발								
				서비스 플랫폼	개발								
		지식융합 슈퍼브		·									
	- 포토닉스 기	반 THz 근거리	전송 핵심 기술	개발									

③ ICT소재부품 핵심원천 기술 개발

< 일반회계 >

		2019년								
사업명	예산액	전년도 이월액	이 · 전 용 등	예산 현액	집행액	차년도 이월액	불용액	2020년 예산액		
ICT 소재부품 핵심원천 기술개발	5,131	-	-	5,131	5,101	30	1	8,755		

1. 사업개요

□ 사업목적

- 4차 산업혁명 선도를 위한 초연결, 초지능, 초실감 ICT 소재/소자/부품 미래 선도 원천기술 개발
 - 초연결 지능 인프라 구축에 필요한 3D Photo-Electronics 원천기술 개발
 - 초실감 지능 서비스 구현을 위한 임플란터블 능동 전자소자 원천기술 개발
 - ICT 융합소자 핵심기술 개발

□ 사업내용

○ 사업기간 : 2016년 ~ 계속

ㅇ 사업규모

연도	2015	2016	2017	2018	2019
사업비	-	8,295	5,935	5,366	5,131

- 사업추진방법 : 출연
- 총사업비 : 해당없음
- ㅇ 법적근거 및 추진경위
 - 법적근거 : 과학기술분야 정부출연연구기관등의 설립 · 운영 및 육성에 관한 법률 제5조
- ㅇ 주요내용
 - III-V on Si 양자점 성장 기술 개발
 - 유연 생체신호 검출/자극광원 복합 기술 및 생체 검사/치료용 고감도 센서/ 고밀도 엑스선 기술
 - 산화물 모트 MIT-양자 현상규명 이론 및 응용기술 연구

□ 기능별 / 목별 결산총괄표

					201	9년			,	
	구분	예산액	전년도 이월액	이 · 전 용 등	वीमोमो	예산 현액	집행액	차년도 이월액	불용액	2020년 예산
1	T소재부품 핵심원천 술개발	5,131	-	-	-	5,131	5,101	30	-	8,755
	O Photo-Electronics [천기술 개발	1,848	-	-	-	1,848	1,837	11	-	1,280
	CT 융합소자 핵심 술 개발	768	-	-	-	768	<i>7</i> 57	11	-	447
	임플란터블 능동 전자 C자 원천기술 개발	2,515	-	-	-	2,515	2,507	8	-	3,028
1	해상도 CIED 디스플래이]러화 소재개발	-	-	-	-	-	-	-	-	2,000
수	라믹코팅 분리막용 -계바인더 국산화 및 -리막 적용성 실증	-	-	-	-	-	-	-	-	1,000
	연계 음극 바인더 국신화 ! 셀 및 공정 적용성 감증	-	-	-	-	-	-	-	-	1,000
() 비	목별 분류(합계)	5,131	-	-	-	5,131	5,101	30	-	8 <i>,7</i> 55
	인건비	306	-	-	-	306	305	1	-	523
	학생인건비	136	-	-	-	136	136	-	-	233
	연구장비·재료비	2,595	-	-	_	2,595	2,589	6	_	4,444
직 접	연구활동비	420	-	_	-	420	410	10	_	704
月	연구과제추진비	183	-	-	-	183	175	8	_	300
	연구수당	<i>7</i> 37	-	-	-	737	734	3	_	1 ,2 60
	위탁(공동)연구개발비	553	-	-	-	553	551	2	_	946
	목적성간접비	201	-	_	-	201	201	_	_	345

- 이전용 및 세세항 조정, 이월 및 불용 등 사유
 - 연구비 집행 잔액 30백만원 이월
- 다음연도 이월액 집행현황(2020. 3월말 기준) 및 향후 집행계획
 - '20.3월 이사회 이월 승인 후 '20년도 집행 예정
- 세사업 또는 세부사업 내역 및 집행실적
 - 임플란터블 능동 전자소자 원천기술 개발 등 3개 사업 5,101백만원 집행
- 기타 결산상 특이사항 등 : 해당없음

□ 예산 편성 대비 실집행내역 비교

(단위: 백만원)

구분	예산산출내역(A)	집행내역(B)	중감(A-B)	비고
○ ICT소재부품 핵심원천		5,131		5,101	30	
기술개발		0,101		0,101		
	O 인건비:	106	○ 인건비:	105	1	○ 연구비 집행 잔액
	O 학생인데:	27	○ 학생인건비:	27	_	
	○ 연구장바·재료비 :	1,079	○ 연구장바·재료비 :	1,079	_	
· 3D Photo-Electronics	○ 연구활동비:	168	○ 연구활동비 :	162	6	
원천기술 개발	○ 연구과제추진비:	57	○ 연구과제추진비 :	53	4	
	○ 연구수당 :	213	○ 연구수당:	213	_	
	○ 위탁(공동)연구개발비 :	128	○ 위탁(공동)연구개발비 :	128	_	
	○ 목적성간접비:	70	목적성간접비:	70	_	
	○ 인건비 :	62	○ 인건비 :	62	-	○ 연구비 집행 잔액
	학생인건비:	42	학생인건비:	42	_	
	○ 연구장바·재료비 :	304	○ 연구장바재료비 :	303	1	
IVT ()중[사고] 정[사년/스키니].	○ 연 구활동 비:	24	○ 연구활동비:	21	3	
· KT 8합公平的全洲	○ 연구과제추진비:	23	○ धन्यमन्याः	21	2	
	○ 연구수당:	163	○ 연구수당:	160	3	
	○ भाई २५० १००० मार्थित ।	120	○ 위탁(공동)연구개발비 :	118	2	
	○ 목적성간접비:		목적성간접비:	30	_	
	○ 인건비 :	138	○ 인건비 :	138	-	○ 연구비 집행 잔액
	○ 학생인건비 :	67	○ 학생인건비:	67	_	
	○ 연구장비·재료비 :	1,212	○ 연구장비재료비 :	1,207	5	
• 임플란터블 능동 전자			○ 연구활동비:	227	1	
소자 원천기술 개발	○ 연न्यमहिणाः		○ 연구과제추진비:	101	2	
	○ 연구수당:		○ 연구수당:	361	_	
	○ 위탁(공동)연구개발비 :		○ 위탁(공동)연구개발비 :	305	_	
	○ 목적성간접비:		목적성간접비:	101		

3. 사업성과

○ 정량적 연구성과											
2017 실적	기술	全료	지식재신	SCI논문							
2017 E	건수	금액(백만원)	출원	등록	(편)						
	2	9	20								

○ 정성적 연구성과

- 극한성능 반도체 및 신기능 소재부품 원천기술 개발
 - * ID/2D 나노물질 기반 초고밀도 나노 전자원 및 신개념의 행렬-어드레싱형 엑스선 소스 제작 기술 확보
 - * MIT 현상규명 및 뉴로모픽용 뉴론 설계 원천기술개발
 - * 신개념 그래핀 전자소자 및 전자파 차폐, 센서 원천기술 확보
- 초시감 단말을 위한 소재부품 핵심기술 개발
 - * 고성능 디지털 MEMS 마이크로폰 모듈 및 핵심 칩(센서, ROIC) 연구시제품
 - * 일반급 아날로그 MEMS 마이크로폰 모듈 및 핵심 칩(센서, ROIC) 상용시제품

○ 정량적 연구성과

기숙	<u></u> 로	지식재신	SCI논문	
건수	금액(백만원)	출원	(편)	
7	7 45		0	13

○ 정성적 연구성과

- III-V on Si 성장 기술 개발

2018 실적

- * Si 기판 위 저결함 gaAS박막 성정 조건 최적화
- 플렉서블 전위 센서용 전극 어레이 개발
 - * 생체신호 검출 가능 채널 40ea, 센싱 영역 56.8mm2.달성
- 레이더 신호처리 및 데이터 처리 핵심 알고리즘
 - * PC타입의 SW 신호처리 플랫폼 설계(GPU 리얼타임)
- MIT 원천 및 응용기술 개발
 - * Si기판 위에 VO23 에서 Visible & UV 센서 개발

○ 정량적 연구성과

기숙	<u> </u> 로	지식재신	SCI논문	
건수	금액(백만원)	출원	등록	(편)
5	158	30	7	11

○ 정성적 연구성과

2019 실적

- 3D Photo-Electronics 원천기술 개발
 - * III-V on Si 양자점 성장 기술 개발
- 임플란터블 능동 전자소자 원천기술 개발
- 유연 생체신호 검출/자극광원 복합 기술 및 생체 검사/치료용 고감도 센서/고 밀도 엑스선 기술
- ICT 융합소자 핵심기술 개발
- 산화물 모트 MIT-양자 현상규명 이론 및 응용기술 연구

④ 방송·미디어 미래선도기술 개발

< 일반회계 >

	2019년							
사업명	예산액	전년도 이월액	이 · 전용 등	예산 현액	집행액	차년도 이월액	불용액	2020년 예산액
방송·미디어 미래선도 기술개발	3,647	-	-	3,647	3,600	47	-	5,996

1. 사업개요

□ 사업목적

ㅇ 미래 테라미디어 기술 선도를 위한 공간미디어 및 전파 센서/인프라 원천기술 개발

□ 사업내용

○ 사업기간 : 2016년 ~ 계속

ㅇ 사업규모

(단위: 백만원)

연도	2015	2016	2017	2018	2019
사업비	-	4,618	4,555	4,103	3,647

○ 사업추진방법 : 출연

○ 총사업비 : 해당없음

○ 법적근거 및 추진경위

- 법적근거 : 과학기술분야 정부출연연구기관등의 설립 · 운영 및 육성에 관한 법률 제5조

ㅇ 주요내용

[초실감 공간미디어 원천기술 개발]

- 영상기반 공간모델링 및 공간데이터 후처리 알고리즘 연구
- 고품질 공간미디어 생성을 위한 메쉬생성 및 텍스처맵핑 연구

[지능형 전파센서 및 무선 에너지 전송 원천기술]

- 차량용 360도 SAR 안테나 및 핵심 신호처리 알고리즘 설계
- 튜너블 테라헤르츠 트랜시버 핵심 모듈 및 파면제어 원천 기술 개발

□ 기능별 / 목별 결산총괄표

		2019년								
	구분	예산액	전년도 이월액	이 · 전 용 등	예비비	예산 현액	집행액	차년도 이월액	불용액	2020년 예산
	방송·미디어 미래선도 기술 개발	3,647	-	-	-	3,647	3,600	47	-	5,996
	등형 전파센서 및 무선 1지 전송 원천기술	1,126	-	-	-	1,126	1,096	30	-	1,525
	실감 공간미디어 원천 술 개발	2,521	-	-	-	2,521	2,504	17	-	4,471
О н	목별 분류(합계)	3,647	-	-	-	3,647	3,600	47	-	5,996
	인건비	37	-	-	-	37	30	7	_	50
	학생인건비	30	-	-	-	30	29	1	-	48
	연구장비·재료비	1,573	-	-	-	1,573	1,569	4	-	2,613
직 접	연구활동비	375	-	-	-	375	365	10	-	609
日日	연구과제추진비	159	-	-	-	159	150	9	-	250
	연구수당	529	-	-	-	529	514	15	-	856
	위탁(공동)연구개발비	673	-	-	-	673	672	1	-	1,119
	목적성간접비	271	-	-	-	27 1	27 1	-	-	451

- 이전용 및 세세항 조정, 이월 및 불용 등 사유
 - 연구비 집행 잔액 47백만원 이월
- 다음연도 이월액 집행현황(2020. 3월말 기준) 및 향후 집행계획
 - '20.3월 이사회 이월 승인 후 '20년도 집행 예정
- 세사업 또는 세부사업 내역 및 집행실적
 - 초실감 공간미디어 원천기술 개발 등 2개 사업 3,600백만원 집행
- 기타 결산상 특이사항 등 : 해당없음

□ 예산 편성 대비 실집행내역 비교

(단위: 백만원)

구분	예산산출내역(A)	집행내역(B)		중감(A-B)	비고
○ 방송·미디어 미래 선도 기술 개발	3,64	7	3,600	47	
(世本 / 1 2 / 1 2 1 2 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	 ○ 인건비: 3	7 ○ 양년:	30	7	○ 연구비 집행 잔액
		- ○ 학생건비:	-		
	○ 연구장바재료비: 32	1 ○ 연구장바재료비 :	319	2	
· 지능형 전파센서 및 무선	· - · ·	2 ○ 연구활동비:	137	5	
에너지 전송 원천기술		0 (0 연구과제추진비:	57	3	
		6 0 연구수당: 0 0 위탁공동)연구1발비:	243 190	13	
	l ' '	0 ○ 무작성관점비:	120	- -	
		- ○ 인건비 :	-	-	○ 연구비 집행 잔액
	○ 학생인비: 3	0 이 학생인건비:	29	1	
	, , , , , , , , , , , , , , , , , ,	2 ○ 연구장바재료비 :	1,250	2	
· 초실감 공간미디어 원천	○ 연구활동비: 23	3 ○ १२० १३ १३ १३ १३ १३ १३ १३ १३ १३ १३ १३ १३ १३	228	5	
기술 개발	○ 연구과제추진비: 9	9 () 연구과제추진비:	93	6	
	_ · · · ·	3 ○ 연구수당:	271	2	
	○ 위탁(공동)연구개발비: 48	3 ○ 위탁(공동)연구개발비:	482	1	
	○ 목적성간접비: 15	1 ○ 목적성간접비:	151	_	

3. 사업성과

	○ 정량적 연구성과								
	기술	권(특허)	SCI논문						
	건수	(편)							
	3	168	57	3	4				
2017 실적	* 핵심기술 - 위성·항공 정 * 하나의 등	ersive 미디어 원 IPR 확보 및 업 보통신 원천기술 중심국으로 TDM	체의견 수렴을 통 : 개발 A/FDMA(SCPC)		하고 생존성이 강한 시험				

- 생활전파응용	미래정파	워처기를	숙 개박
0 2 12 10 0	1 - 11 1 1 - 1	1'1'/17	_ / 11 —

- * 산업용 테라헤르츠 비파괴 측정 기술 개발로 현대자동차 생산 공정 적용 및 튜너블 테라헤르츠 트랜시버 개발을 통한 통신, 군수, 제약 등 테라헤르츠 비파괴측정 분야 확대 추진
- * 기존 2차원 무선충전기술을 벗어난 3차원 공간 무선충전기술 확보

○ 정량적 연구성과

フラ	<u> </u> 로	지식재신	권(특허)	SCI논문
건수	금액(백만원)	출원	(편)	
4 400		28	6	8

○ 정성적 연구성과

2018 실적

- 실감공간 CPS 핵심 기술 개발
 - * 사이버ETRI 드론 시험장 구축 및 시제품SW 개발
- (중거리 무선에너지 전송기술) TE-TM 혼합모드발생 코일구조 모델 개발
 - * 세계최초 전자기공명 생성 코일구조 Helical+Spiral 구조 제안
- 패킷/회선망 동시 접속 가능한 위성재난통신시스템 개발
 - * 평시/재난시에 항상 효율적 위성통신 서비스 제공을 위한 유연한 위성 다원 접속 기술개발(고가의 위성 임대비용 절감)

○ 정량적 연구성과

기숙	울료	지식재신	·권(특허)	SCI논문
건수	금액(백만원)	출원	등록	(편)
4	182	31	10	5

○ 정성적 연구성과

2019 실적

- 초실감 공간미디어 원천기술 개발
 - * 영상기반 공간모델링 및 공간데이터 후처리 알고리즘 연구
 - * 고품질 공간미디어 생성을 위한 메쉬생성 및 텍스처맵핑 연구
 - 지능형 전파센서 및 무선 에너지 전송 원천기술 개발
 - * 차량용 360도 SAR 안테나 및 핵심 신호처리 알고리즘 설계
 - * 튜너블 테라헤르츠 트랜시버 핵심 모듈 및 파면제어 원천 기술 개발

⑤ ETRI R&D 역량 강화를 위한 선행적 기획기반 구축사업

< 일반회계 >

	2019년							
사업명	예산액	전년도 이월액	이 · 전용 등	예산 현액	집행액	차년도 이월액	불용액	2020년 예산액
ETRI R&D역량 강화를 위한	6 901	798		7,599	7 272	326		2,354
선행적 기획기반 구축시업	6,801	/90	-	7,399	7,273	320	-	2,334

1. 사업개요

□ 사업목적

- ETRI 기획역량 강화를 통한 기술의 사회적 적용·적응 가능성 확대와 ICT 정책 리더쉽 확보 및 표준화 활동 전략과 기반 구축을 통한 ETRI의 글로벌 표준화 역량 제고
- 연구자 중심의 와해성 창의적 아이디어 기반 기초연구 역량 강화
- □ 사업내용
 - 사업기간 : 2016년 ~ 계속
 - ㅇ 사업규모

(단위: 백만원)

연도	2015	2016	2017	2018	2019
사업비	-	1,467	1,697	5,353	6,801

- 사업추진방법 : 출연
- 총사업비 : 해당없음
- 법적근거 및 추진경위
 - 법적근거 : 과학기술분야 정부출연연구기관등의 설립 · 운영 및 육성에 관한 법률 제5조
- ㅇ 주요내용

[ICT R&D 경쟁력 제고를 위한 기술경제 및 표준화 연구]

- 미래 사회 전망 및 기술 영향력 분석
- 중장기 ICT 이슈 분석 및 대응전략 연구

[미래핵심도전연구개발사업]

- 웨어러블 전기장 치료기기의 성능을 최적화 및 시제품 제작·평가
- 범용성, 확장성, 신뢰성을 갖는 양자 컴퓨팅 구현 방법에서의 계산성 향상을 위한 연구개발

□ 기능별 / 목별 결산총괄표

					201	9년				
	구분	예산액	전년도 이월액	이 · 전 용 등	예비비	예산 현액	집행액	차년도 이월액	불용액	2020년 예산
위한	RI R&D역량강화를 한 선행적 기획 기반 축사업	6,801	798	-	-	7,599	7,273	326	-	2,354
	R&D 경쟁력 제고를 반기술경제및 표준화연구	3,014	798	-	-	3,812	3,530	282	-	1,456
• ¤]ī	개핵심도전연구개발사업	3,787	-	-	_	3 <i>,7</i> 87	3,743	44	-	898
О н	목별 분류(합계)	6,801	798	-	-	7,599	7 <i>,</i> 273	326	-	2,354
	인건비	272	-	-	-	272	243	29	-	88
	학생인건비	101	-	-	-	101	85	16	-	31
	연구장비·재료비	1 <i>,7</i> 87	86	-	-	1,873	1,854	19	-	643
직 접	연구활동비	1,616	528	-	-	2,144	2,006	138	-	537
日	연구과제추진비	451	144	-	-	595	507	88	-	132
	연구수당	1,342	-	-	-	1,342	1,309	33	-	476
	위탁(공동)연구개발비	892	40	-	-	932	929	3	-	323
	목적성간접비	340	-	-	-	340	340	-	-	124

- 이전용 및 세세항 조정, 이월 및 불용 등 사유
 - 연구비 집행 잔액 326백만원 이월
- 다음연도 이월액 집행현황(2020. 3월말 기준) 및 향후 집행계획
 - '20.3월 이사회 이월 승인 후 '20년도 집행 예정
- 세사업 또는 세부사업 내역 및 집행실적
 - ICT R&D 경쟁력 제고를 위한 기술경제 및 표준화 연구 등 2개 사업 7,273백만원 집행
- 기타 결산상 특이사항 등 : 해당없음

□ 예산 편성 대비 실집행내역 비교

(단위: 백만원)

구분	예산산출내역(A))	집행내역(B)		증감(A-B)	비고
○ ETRI R&D역량강화를 위한 선행적 기획 기반 구축사업	7,	.599		7,273	326	
	○ 인건비 :	205	○ 인건비:	176	29	○ 연구비 집행 잔액
	○ 학생인건비 :	51	학생인건비:	37	14	
	○ 연구장바재료비:	344	○ 연구장바재료비:	337	7	
·ICT R&D 경쟁력 제고를	○ 연구활동 비: 1	,793	○ 연구활동 비:	1,667	126	
위한 기술강제 및 표준화연구	○ १००००००००००००००००००००००००००००००००००००	407	○ 연구과제추진비:	329	78	
	○ धर्मिंभः	917	○ १७७२२४:	889	28	
	○ श ा रुङ्ग १९७७ गाँधेंग :	40	○ 위탁 (공동)연구 개발비 :	40	_	
	목적성간합비:	55	○ 목적성간접비:	55	-	
	○ 인전비:	67	○ 인건비:	67	-	○ 연구비 집행 잔액
	학생인건비:	50	○ 학생인건비 :	48	2	
	○ 연구장바재료비: 1	,529	○ 연구장바재료비:	1,517	12	
 - 미래핵심도전연구개발사업	○ १०७३४ मी:	351	연구활동비:	339	12	
- 미네엑ద조선인기개발사업	○ १००००००००००००००००००००००००००००००००००००	188	○ 연구과제추진비:	178	10	
	○ धर्निनेरिः	425	○ 연구수당:	420	5	
	○ भिष्ठित्रिः १ १ १ १ १ १ १ १ १ १ १ १ १ १ १ १ १ १ १	892	○ 위탁(공동)연구개발비:	889	3	
	목적성간접비:	285	○ 목적성간접비:	285	-	

3. 사업성과

	○ 정량적 연구성	강과							
	기술료 지식재산권(특허) SCI논문								
	건수	금액(백만원)	출원	등록	(편)				
3									
2017 실적	- 국가 ICT R&	&D 기술경쟁력	향상에 기여 : E	TRI의 R&D 기혹	획역량 강화를 통해				
	ICT R&D 7	술 경쟁력 제고							
	- R&D 성과 칭	· 불에 기여 : 산약	법적 관점에서의 :	기술 생태계 분석	l, 기술의 사회적·경				
	제적 영향력	및 타당성 분석,	우수 R&D 성과	분석 등을 통해	R&D 성과 극대화				
	- ICT 기술기년	<u>·</u> 산 사회문제 해결	에 기여 : 기술이] 사회문제 해결	에 기여할 수 있는				
			l ICT R&D 정책						

- 국내·외 표준화를 효율적으로 지원하여 표준화 경쟁력 강화
- 국내·외 표준화의 전략적인 대응을 통한 ETRI 위상 확보
- ETRI R&D 성과물의 국내·외 표준화 선도 지원
- 오픈소스, 개방형 R&D 혁신 플랫폼을 통한 ETRI 표준개발 연구환경 혁신

○ 정량적 연구성과

フ] 🤄	<u> </u> 로	지식재신	SCI논문	
건수	금액(백만원)	출원	등록	(편)
2 120		27	5	16

○ 정성적 연구성과

- 미래사회 전망 및 기술 트렌드 분석
 - * 미래사회 정치,경제, 사회, 환경 차원의 메가·마이크로 트렌드 분석
- 전기장 제어 기술 개발
 - * 전극 표면에서 세포를 잘 성장 시킬 수 있는 접시형태의 다결정 및 단결정 PMN-PT 강유전체 적극 제작
 - 양자컴퓨팅 실현을 위한 양자컴퓨팅 플랫폼 연구 개발
 - * 세계최고 수준 양자컴퓨팅 설계 및 성능평가 시스템 개선 완료
- 불소계고분자 분야 난제 가운데 하나인 금과의 접착 메카니즘 규명 및 접착 향상법 도출로 기술력 제고와 학문적 성취 달성

2018 실적

- Motorized Moving Stage기준, 0.16mm 우수 해상도 결과(기본 레이더 H/W+ 알고리즘 미세 변위 측정 해상도) 수치 획득
- ST-Jamming을 위한 프로토콜 및 제어신호 설계 완료
- * ST-Jamming 기술 적용된 legitimate node에서, 삽입된 jamming sequence 길이 관계없이 전송신호와 도청자 수신신호간 통계적 independence 달성
- 고속 난수생성에 적합한 베타소스 사양 도출 및 제작
- * 과제목표 난수생성속도에 적합한 베타소스 사양 작성을 위해, 여러 베타방사성 물질의 에너지, 반감기, 규제면제 선량을 심층 분석
- 독자적 셀룰로오스 나누결정(CNC) 추출방법 개발
- * 세계최초의 기계적(비 화학적처리) 방식에 의한 CNC 추출 공정기술 개발
- 고주파용 GaN 기반 에피 성장 기술 개발
 - * 국내 최초 육방형 질화붕소 박막위 성장 고주파용 GaN 에피 박막 보고 및 GaN 에피 박막 결정성 우수 결과 확인
- 50m급 FiN-type GaN Nanowire 구조물 제작 공정 개발
- * 50nm 이하의 CD-size를 가지는 FiN 나노구조물 설계 및 제작 공정 및 제작용 가속전압 100keV 전자빔리소그라피 공정을 활용한 미세패턴 형성 기술 개발

- 세계최초 강유전체 PZT 초박막 기반 멤리스터 전기적 특성에 대한 모델링 기술 개발
 - * 강유전체 초박막 구조 기반 멤리스터 소자에서 Progressive set/reset과 on/off 신호비율(~ 105) 동시달성
- 레이다 range/azimuth 해상도 목표치 36cm 달성 및 최대동작거리 목표치 250m 달성
- * 기존 SAR 기술 해상도 한계 극복을 위해 MIMO 기반 고해상도 이미지 레이다 신호처리 기술 개발 및 시뮬레이션을 통하여 목표 성능 만족 결과 확인
- 적응적 10비트 광전/전광 변환함수 성능에서 12비트 PQ(미국/돌비) 대비 동일 화질 오차 1.33% 달성
- 기계학습 기반 단일 송신신호 생성/복조 및 학습 기술 개발
- * Multiple Dense Layer 및 Softmax 기반의 단일 송수신 기술 개발(특허: 동일 채널에서 AutoEncoder를 이용한 다중신호 송수신 장치 및 방법)

○ 정량적 연구성과

기숙	全료	지식재신	SCI논문	
건수	금액(백만원)	출원	등록	(편)
-	-	1	2	5

○ 정성적 연구성과

- ICT R&D 경쟁력 제고를 위한 기술경제 연구

 - * 미래사회 전망 및 기술 영향력 분석
 - * 중장기 ICT 이슈 분석 및 대응전략 연구
 - 미래핵심도전연구개발사업
 - * 웨어러블 전기장 치료기기 성능 최적화 및 시제품 제작/평가
 - * 범용성, 확장성, 신뢰성을 갖는 양자컴퓨팅 구현 방법에서의 계산성 향상을 위한 연구개발

2019 실적

⑥ 지역전략산업육성 및 중소기업 활성화 사업

< 일반회계 >

	2019년							
사업명	예산액	전년도 이월액	이 · 전 용 등	예산 현액	집행액	차년도 이월액	불용액	2020년 예산액
지역전략산업육성 및	0 (01			0 (01	0.500	OF.		7.044
중소기업 활성화 사업	8,681	-	1	8,681	8,596	85	ı	7,944

1. 사업개요

□ 사업목적

○ 호남권/대경권/수도권 지역전략산업 기반 중소·중견기업 역량강화를 통한 기술경쟁력/매출/고용 증대 견인

□ 사업내용

○ 사업기간 : 2016년 ~ 계속

ㅇ 사업규모

(단위: 백만원)

연도	2015	2016	2017	2018	2019
사업비	-	10,614	9,564	9,654	8,681

○ 사업추진방법 : 출연

○ 총사업비 : 해당없음

○ 법적근거 및 추진경위

- 법적근거 : 과학기술분야 정부출연연구기관등의 설립 · 운영 및 육성에 관한 법률 제5조

ㅇ 주요내용

[호남권 지역산업 기반 ICT 융합기술 고도화 지원사업]

- 멀티프로토콜 수용 실시간 네트워킹 플랫폼 고도화 솔루션

[대경권 지역산업 기반 ICT 융합기술 고도화 지원사업]

- 차량 대기열 및 교통량 추정 기술 개발

[수도권 지역산업 기반 ICT 융합기술 지원사업]

- 지능정보산업 발전 생태계 구축

□ 기능별 / 목별 결산총괄표

		2019년								
	구분	예산액	전년도 이월액	이 · 전 용 등	वीमोमो	예산 현액	집행액	차년도 이월액	불용액	2020년 예산
	시역전략산업 육성 및 중소기업 활성화사업	8,681	-	-	-	8,681	8,596	85	-	7,944
	l/경권 지역산업 기반 ICT (합기술 고도화 지원시업	5,133	-	-	-	5,133	5,090	43	-	4,740
	는도권 지역산업 기반 TT 융합기술 지원사업	868	-	-	-	868	833	35	-	798
1	도남권 지역산업 기반 ICT 합기술 고도화 지원시업	2,680	-	-	-	2,680	2,673	7	-	2,406
О н	목별 분류(합계)	8,681	1	-	1	8,681	8,596	85	_	7,944
	인건비	496	-	-	-	496	488	8	-	451
	학생인건비	27	-	-	-	27	27	_	_	25
	연구장비·재료비	2,533	-	-	-	2,533	2,515	18	-	2,324
직 접	연구활동비	832	-	-	-	832	813	19	-	752
別	연구과제추진비	597	-	-	-	597	589	8	_	544
	연구수당	1,311	-	-	-	1,311	1,297	14	_	1,199
	위탁(공동)연구개발비	2,506	-	-	-	2,506	2,491	15	-	2,302
	목적성간접비	3 7 9	-	-	-	3 7 9	376	3	_	347

- 이전용 및 세세항 조정, 이월 및 불용 등 사유
 - 연구비 집행 잔액 85백만원 이월
- 다음연도 이월액 집행현황(2020. 3월말 기준) 및 향후 집행계획
 - '20.3월 이사회 이월 승인 후 '20년도 집행 예정
- 세사업 또는 세부사업 내역 및 집행실적
 - 대경권 지역산업 기반 ICT 융합기술 고도화 지원사업 등 3개 사업 8,5%백만원 집행
- 기타 결산상 특이사항 등 : 해당없음

□ 예산 편성 대비 실집행내역 비교

(단위: 백만원)

구분	예산산출내역(A))	집행내역(B))	중감(A-B)	비고
○ 지역전략산업 육성 및	8	3,681		8,596	85	
중소기업 활성화사업						
	○ 인건비:	234	○ 인건비 :	231	3	○ 연구비 집행 잔액
	○ 학생인데:	-	학생인데:	-	_	
	○ 연구장바재료비: 1	1,199	○ 연구장바·재료비 :	1,194	5	
· 대경권 지역산업 기반	연구활동비:	298	○ 연구활동 비:	287	11	
ICT 융합기술 고도화 지원사업	 연구과제추진비:	315	○ 연구과제추진비:	313	2	
/10/1H	০ প্রদিপন্ট:	695	○ 연구수당:	687	8	
	○ श ्रिङ्ड लिगार्डमा: 2	2,176	○ 위탁(공동)연구개발비 :	2,162	14	
	○ 목적성간접비:	216	○ 목적성간접비:	216	_	
	○ 인건비 :	32	○ 인건비 :	29	3	○ 연구비 집행 잔액
	○ 학생인건비 :	_	○ 학생인건비:	-	_	
	○ 연구장바재료비:	436	○ 연구장바재료비:	424	12	
• 수도권 지역산업 기반	○ 연구활동비 :	184	○ 연구활동 비:	1 7 7	7	
ICT 융합기술 지원시업	○ 연구과제추진비:	50	○ 연구과제추진비:	45	5	
	○ धर्मिः	93	○ 연구수당:	88	5	
	○ 위탁(공동)연구개발비 :	60	○ 위탁(공동)연구개발비:	60	_	
	○ स्वर्थरियो।:	13	○ स्वर्यश्रीवां।:	10	3	
	○ 인건비 :	230	○ 인건비 :	228	2	○ 연구비 집행 잔액
	○ 학생인건비 :	27	○ 학생인건비:	27	_	
· 호남권 지역신업 기반	○ 연구장바재료비 :	898	○ 연구장비·재료비 :	897	1	
	○ 연구활동비 :	350	○ 연구활동비:	349	1	
ICT 융합기술 고도화	○ 연구과제추진비 :	232	연구과제추진비:	231	1	
지원시업	0 연구당:	523	○ १७७२२४:	522	1	
	○ भर्म(२५) ७७७० मार्थिते :	270	○ 위탁(공동)연구개발비 :	269	1	
	○ 목적성간접비 :		○ 목적성간접비 :	150		

3. 사업성과

	○ 정량적 연구성과 									
기술료 지식재산권(특허) SCI논										
2045 3171	건수	금액(백만원)	출원	등록	(편)					
2017 실적	5	389	48	19	7					
○ 정성적 연구성과 - 호남권 지역산업기반 ICT융합기술 고도화지원사업										
	- 오립턴 시작	간접기만 ICI TY	3기물 고고와시1	크^[집						

- * 신재생에너지장치 자율관제 솔루션 기술로 장치 운용 최적화
- 대경권 지역산업기반 ICT융합기술 고도화지원사업
 - * 미래 자율주행 자동차를 위한 스마트카용 상황인지 스마트 센서 기술 확보 및 기술 축적을 통한 자율주행 차량용 핵심 센서/인지 기술 고도
- 수도권 지역산업기반 ICT융합기술 고도화 지원사업
 - * CPU, 메모리 및 기본 IP를 포함한 확장 구조의 SW-SoC 시뮬레이션 플랫폼 개발

○ 정량적 연구성과

フト	울료	지식재신	SCI논문			
건수	금액(백만원)	출원	출원 등록			
8	662	-	-	-		

○ 정성적 연구성과

- 호남권 지역산업기반 ICT융합기술 고도화지원사업
 - * 스마트시티 ICT융합 기술 개발
 - 1) 무인교통/관제시스템 다중객체 추적기반 신호위반 단속기술 필리핀 해외수출(18.12.., 18억)

2018 실적

- 2) 교통감시분야의 차량검출기술 AVSS 2018 챌린지 1위
- 대경권 지역산업기반 ICT융합기술 고도화지원사업
 - * 지역수요기반 특성화 R&D 사업 발굴 및 기업지원을 통한 기업매출 발생 효과
 - 1) 지역수요기반 및 지역전략산업기반 사업 기획 및 공동연구(6건)
 - 2) 총 19개 기업에 시험지원, 공동연구, 애로기술지원을 통하여 기업매출발생효과 목표(180억원)대비 562억원 달성
- 수도권 지역산업기반 ICT융합기술 고도화 지원사업
 - * 인공지능 응용/서비스에 활용 가능한 학습데이터 구축 및 ETRI 연구결과물 확산
 - 1) 언어처리용 보육복지 및 가짜 뉴스 검출용 학습데이터 구축
 - 2) 기업 수요 연계 일자리 창출(3과정 63명 수료,50명,취업률 96%) 및 AI 전문엔지니어 실무역량교육(22과정 개설운영 328명 수료)

○ 정량적 연구성과

フラミ	울료	지식재신	SCI논문	
건수	금액(백만원)	출원	(편)	
9 846		34	-	13

○ 정성적 연구성과

2019 실적

- 호남권 지역산업 기반 ICT 융합기술 고도화 지원사업
 - * 멀티프로토콜 수용 실시간 네트워킹 플랫폼 고도화 솔루션
- 대경권 지역산업 기반 ICT 융합기술 고도화 지원사업
 - * 차량 대기열 및 교통량 추정 기술 개발
- 수도권 지역산업 기반 ICT 융합기술 지원사업
 - * 지능정보산업 발전 생태계 구축

⑦ 중소기업 동반성장 및 기술사업화 성과확산사업

< 일반회계 >

		2019년								
사업명	예산액	전년도 이월액	이 · 전용 등	예산 현액	집행액	차년도 이월액	불용액	2020년 예산액		
중소기업 동반성장 및 기술사업화 성과확산사업	1,534	ı	1	1,534	1,513	21	1	2,022		

1. 사업개요

- □ 사업목적
 - ETRI R&D성과의 시장확산 촉진 및 사업화 기업의 혁신 성장 촉진
- □ 사업내용
 - 사업기간 : 2016년 ~ 계속
 - ㅇ 사업규모

연도	2015	2016	2017	2018	2019
사업비	-	3,833	3,715	232	1,534

- 사업추진방법 : 출연
- 총사업비 : 해당없음
- 법적근거 및 추진경위
 - 법적근거 : 과학기술분야 정부출연연구기관등의 설립 · 운영 및 육성에 관한 법률 제5조
- ㅇ 주요내용
 - 수요밀착형 국내·외 기술마케팅 기반 확대
 - ETRI R&D성과 기반 고부가가치 기술혁신형 창업 촉진
 - ETRI 기술 사업화기업의 혁신성장역량 강화
 - ETRI R&D성과의 확산·사업화 생태계 기반 안정화

□ 기능별 / 목별 결산총괄표

					201	9년				
	구분	예산액	전년도 이월액	이 · 전 용 등	예비비	예산 현액	집행액	차년도 이월액	불용액	2020년 예산
	소기업 동반성장 및 술사업화 성과확산사업	1,534	-	-	-	1,534	1,513	21	-	2,022
	TRI R&D 성과의 업화 촉진사업	1,534	-	-	-	1,534	1,513	21	-	2,022
О н	목별 분류(합계)	1,534	-	-	-	1,534	1,513	21	-	2,022
	인건비	361	-	-	-	361	361	-	_	482
	학생인건비	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	연구장비·재료비	-	-	-	-	-	-	-	-	-
직 접	연구활동비	52	-	-	-	52	44	8	_	59
省	연구과제추진비	11	-	-	-	11	11	-	-	15
	연구수당	1,027	-	-	-	1,027	1,014	13	_	1,355
	위탁(공동)연구개발비	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	목적성간접비	83	-	-	-	83	83	-	-	111

- 이전용 및 세세항 조정, 이월 및 불용 등 사유
 - 연구비 집행 잔액 21백만원 이월
- 다음연도 이월액 집행현황(2020. 3월말 기준) 및 향후 집행계획
 - '20.3월 이사회 이월 승인 후 '20년도 집행 예정
- 세사업 또는 세부사업 내역 및 집행실적
 - ETRI R&D 성과의 사업화 촉진사업 1개 사업 1,513백만원 집행
- 기타 결산상 특이사항 등 : 해당없음

□ 예산 편성 대비 실집행내역 비교

(단위: 백만원)

구분	예산산출내역(A)	집행내역(B)	중감(A-B)	비고
○ 중소기업 동반성장 및 기술사업화 성과확산사업	1,53	1,513	21	
	○ 인건비: 36	1 이 인건비: 361	_	○ 연구비 집행 잔액
	○ 학생인건비 :	- ○ 학생인건비 : -	-	
	○ 연구장바재료비:	- ○ 연구장바재료비: -	-	
· ETRI R&D 성과의 사업화	○ 연구활동비: 5	2 ○ 연구활동비: 44	. 8	
촉진사업	○ 연구과제추진비:1	l ○ 연구과제추진비: 11	_	
	○ 연구수당: 1,02	7 ○ 연구수당: 1,014	13	
	○ भ ी(२८) १०७ भाष्ट्रमा :	- ○ भ ीष्ठित्राविन ार्यमाः	-	
	목적성단접비: 8	3 ○ 목적성간접비: 83	-	

3. 사업성과

	○ 정량적 연구	·성과						
	フラ	호료	지식재산	권(특허)	SCI논문			
	건수	금액(백만원)	출원	등록	(편)			
	1	60	-	-	-			
	○ 정성적 연구	'성과						
	- (1세부) ET	`RI R&D성과의	사업화 촉진경	선략 및 산업계	확산체계 연구			
	* ETRI R&	bD성과의 사업	화 촉진 전략	연구 및 추진처	세계 구축			
2017 실적	* 시장지형	*형 R&D 기획	및 R&D성과의	시 사업화 메커	니즘 구축・실행			
	- (2세부) IC	Γ 강견기업 육	성을 위한 맞춤	형 기술・인력	^부 지원			
	* 출연(연)	연구부서가 매년	년 E-패밀리기업	을 밀착 지원함으	으로써 기업의 당면			
	애로해소,	기술개발 역량	강화, 개발기간 단	·축 및 고 신뢰/	성 제품 개발 촉진			
	* R&D사업	화 연구인력	현장지원					
	- (3세부) 기술창업 활성화 및 창업문화 확산							
	* 예비창업	자 발굴 및 육	성 지원을 통힌	· 출연(연) 기술	급창업 문화 확산			
	* 민간 및	중소기업 아이	디어의 발굴과 /	사업화 지원을	통한 경쟁력 강화			

○ 정량적 연구성과

フラ	<u> </u> 로	지식재신	SCI논문	
건수	금액(백만원)	출원	(편)	
30	2400	-	-	_

○ 정성적 연구성과

- 개방형 기술사업화 협력 네트워크 운영 기반 조성
 - * 연구원 R&D 성과 확산을 위한 외부 사업화유관기관 협력 강화(기술 닥터사업을 통한 연구워-경기 테크노파크 협력 네트워크 신규 구축)
 - * 수요밀착형 온오프라인 기술마케팅 전략 수립 및 실행(TLO 주도 수요 발굴형 기술이전 계약 체결, 30건 24.05억원)

2018 실적

- 예비창업자 발굴 및 창업지원
 - * BM고도화 지원(I-CORPS 등) 예비창업자 7명 선발 및 자금, 공간, 교육, 세미나 등 지원
 - * 연구소기업 7건 신규설립, 등록진행 3건
- 사업화기술/실증 인프라 지원체계 구축 및 운영
 - * 세제품제작 및 시험지원 제작 37건(목표대비 123%)
- 기술사업화 정책협력 네트워크 운영
 - * 출연(연)-기업-유관기관 간 소통의 장 마련, 협업 기반 조성을 위한 대전무선통신융합포럼(5회) 및 금강포럼(2회) 기획 및 운영
 - * 과기부 주최, 유관기관(IITP, TTA. KETI, KOVA)과의 공동주 '2018 ICT 기술사업화페스티벌'기획 및 개최('18.05.23.~26., COEX)

○ 정량적 연구성과

기숙	울료	지식재신	SCI논문	
건수	금액(백만원)	출원	(편)	
41	3005	-	-	-

2019 실적

- 정성적 연구성과
 - ETRI R&D 성과의 사업화 촉진사업
 - * 수요밀착형 국내/국외 기술마케팅 기반 확대
 - * ETRI R&D 성과 기반 고부가가치 기술혁신형 창업 촉진
 - * ETRI 기술 사업화기업의 혁신성장역량 강화
 - * ETRI R&D성과의 확산/사업화 생태계 기반 안정화

⑧ 장비구입비

< 일반회계 >

			2019년								
사'	업명	예산액	전년도 이월액	이 · 전용 등	예산 현액	집행액	차년도 이월액	불용액	2020년 예산액		
장비-	구입비	1,764	53	-	1,817	1,737	80	-	2,094		

1. 사업개요

- □ 사업목적
 - 연구장비 구입의 통합관리를 통한 장비 중복성 제거 및 공동활용률 제고
 - 연구장비 구입·운영의 체계적 관리를 통한 효율적 예산 집행
- □ 사업내용
 - 사업기간 : 2016년 ~ 계속
 - ㅇ 사업규모

연도	2015	2016	2017	2018	2019
사업비	-	3,329	1,564	1,948	1,764

- 사업추진방법 : 출연
- 총사업비 : 해당없음
- 법적근거 및 추진경위
 - 법적근거 : 과학기술분야 정부출연연구기관등의 설립 · 운영 및 육성에 관한 법률 제5조
- ㅇ 주요내용
 - 분산된 연구장비 예산사업의 통합관리를 위해 주요사업비중 연구장비비 내역 분리 및 통합편성 관리

□ 기능별 / 목별 결산총괄표

(단위: 백만원)

					201	9년				2020년
	구분	예산액	전년도 이월액	이 · 전 용 등	예비비	예산 현액	집행액	차년도 이월액	불용액	예산
0 7	장비구입비	1,764	53	-	1	1,817	1,737	80	-	2,094
• 장	-비구입비	1,764	53	-	-	1,817	1 <i>,7</i> 37	80	-	2,094
О н	목별 분류(합계)	1,764	53	-	-	1,817	1,737	80	-	2,094
	인건비	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	학생인건비	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	연구장비·재료비	1,764	53	-	-	1,817	1,737	80	-	2,094
직	연구활동비	-	-	-	-	-	-	-	-	-
접 비	연구과제추진비	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	연구수당	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	위탁(공동)연구개발비	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	목적성간접비	ı	-	-	-	-	-	-	-	-

- 이전용 및 세세항 조정, 이월 및 불용 등 사유
 - 연구비 집행 잔액 80백만원 이월
- 다음연도 이월액 집행현황(2020. 3월말 기준) 및 향후 집행계획
 - '20.3월 이사회 이월 승인 후 '20년도 집행 예정
- 세사업 또는 세부사업 내역 및 집행실적
 - 장비구입비 1,737백만원 집행
- 기타 결산상 특이사항 등 : 해당없음
- □ 예산 편성 대비 실집행내역 비교

(단위: 백만원)

구분	예산산출내역(4	A)	집행내역(B))	중감(A-B)	비고
○ 장비구입비		1,817		1,737	80	
	○ 인건비 :	-	○ 인건비:	-	-	○ 집행 잔액
	○ 학생인건비 :	_	○ 학생인건비 :	-	-	
	○ 연구장바/재료비 :	1,817	○ 연구장바재료비:	1,737	80	
· 장비구입비	○ 연 구활동 비:	-	○ 연구활동비:	-	-	
· 생미구합미	○ 연구과제추진비 :	_	○ 연구과제추진비:	-	-	
	○ 연구수당:	-	○ १७७२५:	-	-	
	○ 위탁(공동)연구개발비:	_	○ 위탁(공동)연구개발비 :	-	-	
	목적성간접비:	-	목적성간접비:	-	-	

3. 사업성과 : 해당없음

<특수사업비/시설비>

① 노후시설 보수사업

< 일반회계 >

		2019년								
사업명	예산액	전년도 이월액	이 · 전용 등	예산 현액	집행액	차년도 이월액	불용액	2020년 예산액		
노후시설 보수사업	1,960	172	1	2,132	1,960	1	172	2,060		

1. 사업개요

- □ 사업목적
 - 노후시설의 개보수를 통해 연구개발에 필요한 환경조성 및 연구생산성 향상 기여
 - 실험실의 노후시설 개보수로 각종 안전사고 예방 및 에너지 절감에 의한 온실가스 감축
- □ 사업내용
 - 사업기간 : 2016년 ~ 계속
 - 사업추진방법 : 출연
 - 총사업비 : 해당없음
 - 법적근거 및 추진경위
 - 법적근거 : 과학기술분야 정부출연연구기관등의 설립 · 운영 및 육성에 관한 법률 제5조
 - ㅇ 주요내용
 - 연구원 노후 기반시설에 대한 개선 및 고도화를 통한 연구생산성 향상 도모

2. '19년 결산내역

□ 기능별 / 목별 결산총괄표

	2019년								
구분	예산액	전년도 이월액	이 · 전 용 등	예비비	예산 현액	집행액	차년도 이월액	불용액	2020년 예산
○ 노후시설보수사업	1,960	172	-	-	2,132	1,960	-	172	2,060
· 노후시설보수사업	1,960	172	-	-	2,132	1,960	-	172	2,060
○ 비목별 분류(합계)	1,960	172	_	_	2,132	1,960	-	172	2,060
・노후시설보수사업	1,960	172	-	-	2,132	1,960	-	172	2,060

- 이전용 및 세세항 조정, 이월 및 불용 등 사유
 - 기숙사 시설안전 및 거주환경 개선사업('18년도 종료)에 대한 집행잔액 이월금 172백만원에 대한 불용
- 다음연도 이월액 집행현황(2020. 3월말 기준) 및 향후 집행계획 : 해당없음
- 세사업 또는 세부사업 내역 및 집행실적
 - 노후시설 보수 및 교체 등 1,960백만원 집행
- 기타 결산상 특이사항 등 : 해당없음
- □ 예산 편성 대비 실집행내역 비교

(단위: 백만원)

구분	예산산출내역(A)	집행내역(B)	중감(A-B)	비고
○ 노후시설보수사업	2,132	1,960	172	
· 노후시설보수사업	○ 노후사설보수사업 : 2,132	○ 노후시설보수사업 : 1,960	172	○ 시설비 불용 172

3. 사업성과

2017 실적	○ 실험실 노후 특수가스 시설교체 공사 등 예산 1,960백만원 100% 집행
2018 실적	○ 노후 변압기 교체 및 용량증설 등 예산 1,960백만원 100% 집행
2019 실적	○ 균열보수·보강 및 방수 등 예산 1,960백만원 100% 집행 ※ 불용액 172백만원 포함 시 예산 2,132백만원 중 91.9%(1,960백만원) 집행