

## I. 기관 일반현황

임원		원장 : 김명준(金明俊) 감사 : 박창수(朴昌壽)		임기		원장 : 2019.04.01. ~ 2022.03.31. 감사 : 2018.06.18. ~ 2021.06.17.		
설립일자	1976.12.30.	소재지	대전광역시 유성구 가정로 218					
		시설현황	소유형태	대지면적	건물면적 (임차면적)	임차형태	임차보증금 (백만원)	
			자가소유	451,100㎡	188,789㎡ (6,449㎡)	전세	10,631	
연혁		○ 1976. 12. 30. 한국전자기술연구소 설립등기 ○ 1997. 1. 31. 한국전자통신연구원(ETRI)으로 명칭변경 ○ 1998. 5. 25. 부설 시스템공학연구소를 통합한 운영체제 개편 ○ 1999. 1. 29. [정부출연(연)법]에 의거 산업기술연구회 소관기관으로 이관 ○ 1900. 1. 1. 부설 국가보안기술연구소 설립 ○ 2004. 10. 1. 과학기술부로 소속 이관 ○ 2008. 2. 29. 지식경제부로 소속 이관 ○ 2013. 3. 23. 미래창조과학부로 소속 이관 ○ 2017. 7. 과학기술정보통신부로 소관부처 변경						
설립목적		○ 정보, 통신, 전자, 방송 및 관련 융합기술분야의 핵심·미래기술을 연구개발하고, 성장동력 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						
인원  정원(현원) 2021.3월말 기준	임원	연구직	기술직	행정직	무기직	총원		
	2 (2)	1,915 (1,911)	125 (125)	168 (167)	126 (108)	2,336 (2,313)		
조직		○ 1부원장 4연구소 3본부 3단 3센터 1부						
2020년도 대표 연구사업		○ 셀룰러 기반 산업 자동화 시스템 구축을 위한 5G 성능 한계 극복 저지연, 고신뢰, 초연결 통합 핵심기술 개발 ○ 디지털 홀로그래픽 테이블탑형 단말 기술 개발 ○ 자율성장형 복합인공지능 원천기술연구						
2020결산 (백만원) ※추경포함	수입				지출			
	구분	'19결산	'20결산	'21예산	구분	'19결산	'20결산	'21예산
	합계	613,181	621,892	645,513	합계	613,181	621,892	645,513
	정부출연금	90,766	90,095	98,220	인건비	211,918	217,926	232,332
	자체수입	516,257	528,968	545,273	직접비	299,273	288,438	334,394
	대체조정	1,743	1,210	-	경상운영비	29,292	30,938	29,417
	전기이월금	4,415	1,619	2,020	시설비	1,960	2,060	2,260
					차입금상환	7,573	8,705	-
					기타	61,546	71,805	47,110
				차기이월금	1,619	2,020	-	

## Ⅱ. 2020회계연도 결산 개요

### 1. 결산수지총괄표

(단위 : 천원)

수 입				지 출			
항 목	수 권(A)	결 산(B)	증 감(B-A)	항 목	수 권(A')	결 산(B')	증 감(B'-A')
<b>1. 출연금</b>	<b>90,285,000</b>	<b>90,095,000</b>	<b>△190,000</b>	<b>1. 인건비</b>	<b>235,144,000</b>	<b>217,925,566</b>	<b>△17,218,434</b>
○ 기관운영비	44,996,000	44,806,000	△190,000	○ 총액인건비	197,819,000	182,503,087	△15,315,913
- 인건비	41,197,000	41,197,000	-	○ 법정부담금	20,913,000	19,010,479	△1,902,521
- 경상운영비	3,799,000	3,609,000	△190,000	○ 퇴직충당금	16,412,000	16,412,000	-
· 경상운영비	3,779,000	3,589,000	△190,000				
· 전환인건비	20,000	20,000	-				
○ 주요사업비	43,229,000	43,229,000	-	<b>2. 연구직접비</b>	<b>322,184,216</b>	<b>288,438,156</b>	<b>△33,746,060</b>
인간중심으로 기술개발과 공헌하는 초성능 컴퓨팅 기반 제동	8,109,000	8,109,000	-	○ 주요사업비	45,521,280	43,611,454	△1,909,826
성능한계를 극복하는 초성능 컴퓨팅 실현	596,000	596,000	-	- 직접비	44,311,280	42,401,454	△1,909,826
안전하고 스마트한 초연결 인프라 구현	5,345,000	5,345,000	-	- 대체조정	1,210,000	1,210,000	-
소통과 협력을 극대화하는 초실감 서비스 구현	3,892,000	3,892,000	-	○ 정부수탁	252,310,936	215,278,676	△37,032,260
국가지능화 융합기술 개발로 혁신성장 동인 마련	12,759,000	12,759,000	-	(민간수탁지원액)	(-)	(-)	(-)
ICT 창의기술 확보 및 소재부품-장비 기술자립	8,645,000	8,645,000	-	○ 민간수탁	11,888,000	15,828,570	3,940,570
중소기업 동반성장 및 기술사업화 성과확산사업	1,905,000	1,905,000	-	○ 기타연구	9,981,000	11,322,402	1,341,402
- 장비구입비	1,978,000	1,978,000	-	○ 기술지원	2,483,000	2,397,054	△85,946
- 전환인건비	-	-	-				
○ 시설비	2,060,000	2,060,000	-				
<b>2. 자체수입</b>	<b>544,043,000</b>	<b>528,967,534</b>	<b>△15,075,466</b>	<b>3. 경상운영비</b>	<b>31,140,000</b>	<b>30,937,782</b>	<b>△202,218</b>
○ 정부수탁	450,971,000	410,969,690	△40,001,310				
- 인건비	172,986,000	160,824,017	△12,161,983	<b>4. 시설비</b>	<b>2,060,000</b>	<b>2,060,000</b>	<b>-</b>
- 경상비	26,082,000	35,274,933	9,192,933	○ 노후시설보수사업	2,060,000	2,060,000	-
- 직접비	251,903,000	214,870,740	△37,032,260				
(민간수탁지원액)	(-)	(-)	(-)				
○ 민간수탁	20,872,000	22,981,704	2,109,704	<b>5. 기타</b>	<b>46,629,368</b>	<b>71,103,159</b>	<b>24,473,791</b>
- 인건비	7,855,000	5,934,986	△1,920,014	○ 기술료	43,500,000	62,397,857	18,897,857
- 경상비	1,129,000	1,218,148	89,148	○ 인건비불용차액	129,368	-	△129,368
- 직접비	11,888,000	15,828,570	3,940,570	○ 차입금 상환	3,000,000	8,705,302	5,705,302
○ 기타사업	10,570,000	14,449,289	3,879,289				
- 인건비	2,749,000	5,697,603	2,948,603	<b>6. 결산잉여금</b>		<b>9,407,146</b>	<b>9,407,146</b>
- 경상비	-	-	-	○ 퇴직금초과	-	2,195,923	2,195,923
- 직접비	7,821,000	8,751,686	930,686	○ 능률성과급	-	-	-
○ 기술지원	4,170,000	3,313,666	△856,334	○ 연구개발적립금	-	7,211,223	7,211,223
- 인건비	1,537,000	653,766	△883,234	(감사후속조치)	(-)	(-)	(-)
- 경상비	150,000	262,846	112,846				
- 직접비	2,483,000	2,397,054	△85,946	<b>7. 차기이월액</b>		<b>2,020,309</b>	<b>2,020,309</b>
○ 기타수입	7,460,000	14,855,328	7,395,328	○ 출연금	-	1,909,826	1,909,826
- 이자수입	1,960,000	1,948,287	△11,713	- 주요사업비	-	1,909,826	1,909,826
- 연구개발준비금	5,000,000	3,240,875	△1,759,125	(장비구입비)	(-)	(2,827)	(2,827)
- 잡수입 등	500,000	9,666,166	9,166,166	- 시설사업	-	-	-
○ 기술료	50,000,000	62,397,857	12,397,857	○ 대체조정	-	-	-
○ 지자체분담금	-	-	-	○ 인건비불용차액	-	110,483	110,483
<b>3. 대체조정</b>	<b>1,210,000</b>	<b>1,210,000</b>	<b>-</b>	○ 자체수입	-	-	-
<b>4. 전기이월액</b>	<b>1,619,584</b>	<b>1,619,584</b>	<b>-</b>	- 민간수탁지원액	-	-	-
○ 출연금	1,082,280	1,082,280	-				
- 주요사업비	1,082,280	1,082,280	-				
(장비구입비)	(79,833)	(79,833)	(-)				
- 시설사업	-	-	-				
○ 대체조정	-	-	-				
○ 인건비불용차액	129,368	129,368	-				
○ 자체수입	407,936	407,936	-				
- 민간수탁지원액	407,936	407,936	-				
<b>합 계</b>	<b>637,157,584</b>	<b>621,892,118</b>	<b>△15,265,466</b>	<b>합 계</b>	<b>637,157,584</b>	<b>621,892,118</b>	<b>△15,265,466</b>

※ '20년도 정부출연금사업 기관운영비 비목간 예산 변동 반영(190백만원)(관련 : 연구기관지원팀-2525, 2020.12.23.)

- 자체수입 세부내역 : 정부수탁(410,970백만원), 민간수탁(22,982백만원), 기타연구사업(14,449백만원), 기술지원(3,314백만원), 기타(14,855백만원), 기술료(62,398백만원)
- 결산잉여금 처리 세부내역 : 2,195백만원 퇴직충당금 초과 적립 및 7,211백만원 연구개발적립금 적립

## 2. 정부출연금 결산 총괄표

(단위 : 백만원)

구 분	예산액	전년이월	예산현액	집행액	이월액	불용액	비고
합 계	90,285	1,082	91,367	89,267	1,910	190	
□ 기관운영비	44,996	-	44,996	44,806	-	190	
○ 인 건 비	41,197	-	41,197	41,197	-	-	
○ 정상운영비	3,799	-	3,799	3,609	-	190	
□ 주요사업비	43,229	1,082	44,311	42,401	1,910	-	
.인간 중심으로 자율지능과 공존하는 초지능 정보사회 기반 제공(계속)	8,109	182	8,291	7,764	527	-	
.성능한계를 극복하는 초상능 컴퓨팅 실현(계속)	596	7	603	588	15	-	
.안전하고 스마트한 초연결 인프라 구현(계속)	5,345	199	5,544	5,257	287	-	
.소통과 체험을 극대화하는 초실감 서비스 구현(계속)	3,892	16	3,908	3,831	77	-	
.국가지능화 융합기술 개발로 혁신성장 동인 마련(계속)	12,759	513	13,272	12,663	609	-	
.ICT 창의기술 확보 및 소재·부품 장비 기술자립(계속)	8,645	63	8,708	8,561	147	-	
.중소기업 동반성장 및 기술 사업화 성과확산사업(계속)	1,905	22	1,927	1,682	245	-	
.장비구입비(계속)	1,978	80	2,058	2,055	3	-	
□ 특수사업비	2,060	-	2,060	2,060	-	-	
○ 시 설 비	2,060	-	2,060	2,060	-	-	
- 노후시설보수 사업(계속)	2,060	-	2,060	2,060	-	-	

Ⅲ. . 사업별 설명자료

<기관운영비>

기관운영비
-------

< 회 계 명 >

사업명	2020년							2021년 예산액
	예산액	전년도 이월액	이·전용 등	예산 현액	집행액	차년도 이월액	불용액	
기관운영비	44,996	-	-	44,996	44,806	-	190	47,889

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
- 사업규모 :

(단위: 백만원)

연도	2016	2017	2018	2019	2020
사업비	37,006	38,271	40,061	44,735	44,996

- 사업추진방법 : 출연
- 총사업비 : 해당없음
  - 법적근거 : 과학기술분야 정부출연연구기관등의 설립·운영 및 육성에 관한 법률 제5조
  - 추진경위
    - 1976.12. 한국전자기술연구소 설립(상공부)  
한국과학기술연구소 부설 한국전자통신연구소 설립(과기처)
    - 1977.12. 한국통신기술연구소로 개편(체신부)
    - 1981. 1. 한국전기통신연구소로 개편(과기처)
    - 1985. 3. 한국전자통신연구소(ETRI)로 개편
    - 1992. 3. 과기처에서 체신부로 소관부처 변경
    - 1997. 1. 한국전자통신연구원으로 명칭 변경

- 2004.10. 과학기술부로 소관부처 변경
- 2008. 2. 지식경제부로 소관부처 변경
- 2013. 3. 미래창조과학부로 소관부처 변경(산업기술연구회)
- 2014. 6. 연구회 통합으로 소속변경(국가과학기술연구회)
- 2017.07.26. 과학기술정보통신부로 소관부처 변경

○ 주요내용 : 기관 운영을 위한 인건비 및 경상비

## 2. '20년 결산내역

□ 기능별 / 목별 결산총괄표

(단위: 백만원)

	2020년								2021년 예산
	예산액	전년도 이월액	이·전 용 등	예비비	예산 현액	집행액	차년도 이월액	불용액	
○ 기능별 분류(합계)	44,996	-	-	-	44,996	44,806	-	190	47,889
· 인건비	41,197	-	-	-	41,197	41,197	-	-	43,837
· 경상운영비	3,799	-	-	-	3,799	3,609	-	190	4,052
○ 비목별 분류(합계)	44,996	-	-	-	44,996	44,806	-	190	47,889
· 인건비(360-01)	41,197	-	-	-	41,197	41,197	-	-	43,837
· 경상운영비(360-02)	3,799	-	-	-	3,799	3,609	-	190	4,052

- 이전용 및 세세항 조정, 이월 및 불용 등 사유
  - Covid-19 확산에 따른 '20년도 경상비 집행잔액 190백만원 불용
- 다음연도 이월액 집행현황(2021. 3월말 기준) 및 향후 집행계획 : 해당없음
- 세사업 또는 세부사업 내역 및 집행실적
  - 기관운영비 : 인건비(41,197백만원) 및 경상비(3,609백만원) 집행
- 기타 결산상 특이사항 등 : 해당없음

□ 예산 편성 대비 실행내역 비교

(단위: 백만원)

	예산산출내역(A)	집행내역(B)	증감(A-B)	비고
○ 기관운영비	44,996	44,806	190	
· 인건비	○ 인건비 : 41,197	○ 인건비 : 41,197	-	
· 경상운영비	○ 경상운영비 : 3,799	○ 경상운영비 : 3,609	190	○ 경상운영비 불용 190백만원

3. 사업성과 : 해당없음

<주요사업비>

인간 중심으로 자율지능과 공존하는 초지능 정보사회 기반 제공

< 일반회계 >

사업명	2020년							2021년 예산액
	예산액	전년도 이월액	이·전용 등	예산 현액	집행액	차년도 이월액	불용액	
인간 중심으로 자율지능과 공존하는 초지능 정보사회 기반 제공	8,109	182	-	8,291	7,764	527	-	7,661

1. 사업개요

□ 사업목적

- 초지능 정보 사회 실현을 위해 자율성장이 가능하고 인간과 교감을 할 수 있는 인간 두뇌 모사 AI 원천기술 및 인간과 자율지능시스템의 상호작용이 가능한 자율지능공존 원천기술 확보

□ 사업내용

- 사업기간 : 2020(사업 Rolling Plan 시행) ~ 계속
- 사업규모 :

(단위: 백만원)

최근연도	2017년	2018년	2019년	2020년	2021년	비 고
사업비	9,219	11,400	10,587	8,109	7,661	-

- 사업추진방법 : 출연
  - 총사업비 : 해당없음
  - 법적근거 및 추진경위 : 과학기술분야 정부출연연구기관등의 설립·운영 및 육성에 관한 법률 제5조
  - 주요내용 :
    - 인간중심의 자율지능시스템 원천기술연구
      - 주력 산업 고도화를 위한 지능형 상황인지 기반 기술 개발
- \* (심화연구)산업현장에서의 사람-이동체-공간 자율협업지능 기술개발

- 드론 시뮬레이션 및 CPS 기술 개발
- 인간의 감각·지각 능력을 증강하는 다중 감각 융합 기술 개발
- 자율성장형 복합인공지능 원천기술연구
  - 자율성장 인공지능 기술 연구
  - 휴먼이해 인지컴퓨팅 기술 연구
  - Conversational AI 공통핵심기술 연구
  - 상황변화에 자율 대처하는 자가적응형 인공지능 원천기술 개발

## 2. '20년 결산내역

□ 기능별 / 목별 결산총괄표

(단위: 백만원)

			2020년							2021년 예산	
			예산액	전년도 이월액	이·전 용 등	예비비	예산 현액	집행액	차년도 이월액		불용액
○ 기능별 분류(합계)			8,109	182	-	-	8,291	7,764	527	-	7,661
· 인간중심의 자율지 능시스템 원천기술 연구			3,640	33	-	-	3,673	3,542	131	-	2,666
· 자율성장형 복합인 공지능 원천기술연 구			4,469	149	-	-	4,618	4,222	396	-	4,995
○ 비목별 분류(합계)			8,109	182	-	-	8,291	7,764	527	-	7,661
출 연 금	직 접 비	인건비	458	-	-	-	458	445	13	-	423
		학생인건비	134	-	-	-	134	109	25	-	124
		연구시설장비	23	-	-	-	23	23	-	-	21
		연구활동비	1,042	-	-	-	1,042	716	326	-	963
		연구재료비	2,356	182	-	-	2,538	2,455	83	-	2,345
		연구수당	1,336	-	-	-	1,336	1,297	39	-	1,234
		위탁연구개발비	2,647	-	-	-	2,647	2,625	22	-	2,446
	간 접 비	인력지원비	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		연구지원비	95	-	-	-	95	94	1	-	88
		연구활동지원비	18	-	-	-	18	-	18	-	17

○ 이전용 및 세세항 조정, 이월 및 불용 등 사유

- 연구비 집행잔액 527백만원 이월

○ 다음연도 이월액 집행현황(2021. 3월말 기준) 및 향후 집행계획



- '21년도 동일 세부과제로 이월하여 집행예정

○ 세사업 또는 세부사업 내역 및 집행실적

- 자율성장형 복합인공지능 원천기술연구 등 8개 세부 과제 7,764백만원 집행

○ 기타 결산상 특이사항 등 : 해당없음

□ 예산 편성 대비 실행내역 비교

(단위: 백만원)

	예산산출내역(A)		집행내역(B)		증감(A-B)	비고
○인간 중심으로 자율지능과 공존하는 초지능 정보사회 기반 체계		8,291		7,764	527	
· 인간중심의 자율지능 시스템 원천기술연구	○ 인건비	316	○ 인건비	312	4	○연구비 집행잔액
	○ 학생인건비	88	○ 학생인건비	87	1	
	○ 연구시설장비비	1	○ 연구시설장비비	1	-	
	○ 연구활동비	632	○ 연구활동비	347	285	
	○ 연구재료비	1,679	○ 연구재료비	1,601	78	
	○ 연구수당	742	○ 연구수당	722	20	
	○ 위탁연구개발비	1,107	○ 위탁연구개발비	1,099	8	
	○ 인력지원비	-	○ 인력지원비	-	-	
	○ 연구지원비	53	○ 연구지원비	53	-	
	○ 성과활용지원비	-	○ 성과활용지원비	-	-	
· 자율성장형 복합인공지능 원천기술연구	○ 인건비	142	○ 인건비	133	9	○연구비 집행잔액
	○ 학생인건비	46	○ 학생인건비	21	25	
	○ 연구시설장비비	22	○ 연구시설장비비	22	-	
	○ 연구활동비	410	○ 연구활동비	370	40	
	○ 연구재료비	859	○ 연구재료비	854	5	
	○ 연구수당	594	○ 연구수당	575	19	
	○ 위탁연구개발비	1,540	○ 위탁연구개발비	1,526	14	
	○ 인력지원비	-	○ 인력지원비	-	-	
	○ 연구지원비	42	○ 연구지원비	41	1	
	○ 성과활용지원비	18	○ 성과활용지원비	-	18	

### 3. 사업성과

#### □ 최근 3개년 주요성과

2018 실적	○ 정량적 연구성과				
	기술료		지식재산권(특허)		SCI논문 (편)
	건수	금액(백만원)	출원	등록	
	6	308	16	2	-
2019 실적	○ 정성적 연구성과				
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 세계적 수준의 영상기반 객체 특성정보 인식 성능</li> <li>- 독자적인 뉴럴네트워크 모델 확보</li> <li>- 자가적응형 SW 원천기술 연구 등 설계 개념 시연</li> <li>- 운전자 상태 판단 정확도 (8명의 20,000장의 운전자 영상으로 상태 인식 모델 학습)</li> <li>- 운전자 정서 판단 정확도 (508명의 3,297장의 정면 얼굴 표정 영상으로 감정 인식 모델 학습)</li> </ul>				
2020 실적	○ 정량적 연구성과				
	기술료		지식재산권(특허)		SCI논문 (편)
	건수	금액(백만원)	출원	등록	
	10	402	16	-	3
	○ 정성적 연구성과				
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 자율성장 인공지능 요소기술 개발 <ul style="list-style-type: none"> <li>* 컨텍스트를 고려한 서브워드 기반의 기술 확보</li> </ul> </li> <li>- 상황인지 플랫폼 기술 개발 <ul style="list-style-type: none"> <li>* 스마트 자동차 및 스마트 조선해양 핵심기술 조기 확보</li> </ul> </li> <li>- 전 산업분야에 적용가능한 자가적응형 SW 원천기술 개발</li> </ul>				

<주요사업비>

성능한계를 극복하는 초성능 컴퓨팅 실현

< 일반회계 >

사업명	2020년							2021년 예산액
	예산액	전년도 이월액	이·전용 등	예산 현액	집행액	차년도 이월액	불용액	
성능한계를 극복하는 초성능 컴퓨팅 실현	596	7	-	603	588	15	-	1,644

1. 사업개요

□ 사업목적

- 컴퓨팅의 파괴적 혁신을 위한 페타바이트급 스케일의 메모리 중심 컴퓨팅 기술 및 인공지능·양자 컴퓨팅 원천 기술 개발

□ 사업내용

- 사업기간 : 2020(사업 Rolling Plan 시행) ~ 계속
- 사업규모 :

(단위: 백만원)

최근연도	2017년	2018년	2019년	2020년	2021년	비 고
사업비	-	1,408	1,118	596	1,644	-

- 사업추진방법 : 출연
- 총사업비 : 해당없음
- 법적근거 및 추진경위 : 과학기술분야 정부출연연구기관등의 설립·운영 및 육성에 관한 법률 제5조
- 주요내용 :
  - 인공지능 처리성능 한계를 극복하는 고성능 컴퓨팅 기술 연구
    - 패브릭 메모리 컴퓨팅 핵심 기술 연구
    - Massive Things의 사용자 초근접 서비스를 위한 지능형 EdgeCPS플랫폼 개발

## 2. '20년 결산내역

□ 기능별 / 목별 결산총괄표

(단위: 백만원)

			2020년							2021년 예산	
			예산액	전년도 이월액	이·전 용 등	예비비	예산 현액	집행액	차년도 이월액		불용액
○ 기능별 분류(합계)			596	7	-	-	603	588	15	-	1,644
· 인공지능 처리성능 한계를 극복하는 고 성능 컴퓨팅 기술연 구			596	7	-	-	603	588	15	-	1,644
○ 비목별 분류(합계)			596	7	-	-	603	588	15	-	1,644
출연금	직 접 비	인건비	70	-	-	-	70	66	4	-	191
		학생인건비	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		연구시설장비	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		연구활동비	118	7	-	-	125	116	9	-	341
		연구재료비	84	-	-	-	84	83	1	-	229
	간 접 비	연구수당	95	-	-	-	95	95	-	-	259
		위탁연구개발비	222	-	-	-	222	221	1	-	605
		인력지원비	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		연구지원비	7	-	-	-	7	7	-	-	19
		연구활동지원비	-	-	-	-	-	-	-	-	-

- 이전용 및 세세항 조정, 이월 및 불용 등 사유
  - 연구비 집행잔액 15백만원 이월
- 다음연도 이월액 집행현황(2021. 3월말 기준) 및 향후 집행계획
  - '21년도 동일 세부과제로 이월하여 집행예정
- 세사업 또는 세부사업 내역 및 집행실적
  - 패브릭 메모리 컴퓨팅 핵심 기술연구 588백만원 집행
- 기타 결산상 특이사항 등 : 해당없음

## □ 예산 편성 대비 실행내역 비교

(단위: 백만원)

	예산산출내역(A)	집행내역(B)	증감(A-B)	비고
○성능한계를 극복하는 초성능 컴퓨팅 실현	603	588	15	
· 인공지능 처리성능 한계를 극복하는 고성능 컴퓨팅 기술연구	○ 인건비 70 ○ 학생인건비 - ○ 연구시설장비비 - ○ 연구활동비 125 ○ 연구재료비 84 ○ 연구수당 95 ○ 위탁연구개발비 222 ○ 인력지원비 - ○ 연구지원비 7 ○ 성과활용지원비 -	○ 인건비 66 ○ 학생인건비 - ○ 연구시설장비비 - ○ 연구활동비 116 ○ 연구재료비 83 ○ 연구수당 95 ○ 위탁연구개발비 221 ○ 인력지원비 - ○ 연구지원비 7 ○ 성과활용지원비 -	4 - - 9 1 - 1 - - - -	○연구비 집행잔액

## 3. 사업성과

### □ 최근 3개년 주요성과

2018 실적	○ 정량적 연구성과				
	기술료		지식재산권(특허)		SCI논문 (편)
	건수	금액(백만원)	출원	등록	
	1	132	1	-	-
2019 실적	○ 정성적 연구성과				
	- (의료IDX) 의료분야 데이터 대상 인지 분석 SW 개발, 치매, 심혈관질환 대상 시험 검증 - (Self-Adaptive SW 엔진) Evolutionary Programing 기반 썬킹머신 알고리즘 PoC 개발 - 다양한 메모리 중심 컴퓨터 구조의 성능을 검증할 수 있는 패브릭 메모리 구조 에뮬레이터 개발 완료				
	○ 정량적 연구성과				
	기술료		지식재산권(특허)		SCI논문 (편)
	건수	금액(백만원)	출원	등록	
	-	-	1	-	-
	○ 정성적 연구성과				
	- 메모리 중심 컴퓨팅 구조를 이용한인메모리/인공지능 응용프로그램의 성능 향상 가능성 검증 (실측/목표) * 그래프분석성능: 달성 (29s/40s)				

	<ul style="list-style-type: none"><li>* 인메모리처리 DN 크기: 달성 (1.4TB/1.0TB)</li><li>* 패브릭메모리대역폭: 달성 (90.5Gbps/50Gbps)</li><li>* 시스템확장노드수: 달성 (8개/8개)</li></ul>														
2020 실적	○ 정량적 연구성과														
	<table><tr><th colspan="2">기술료</th><th colspan="2">지식재산권(특허)</th><th rowspan="2">SCI논문 (편)</th></tr><tr><th>건수</th><th>금액(백만원)</th><th>출원</th><th>등록</th></tr><tr><td>1</td><td>100</td><td>1</td><td>-</td><td>-</td></tr></table>	기술료		지식재산권(특허)		SCI논문 (편)	건수	금액(백만원)	출원	등록	1	100	1	-	-
	기술료		지식재산권(특허)		SCI논문 (편)										
	건수	금액(백만원)	출원	등록											
	1	100	1	-	-										
○ 정성적 연구성과															
<ul style="list-style-type: none"><li>- 다중 응용 지원 메모리 배치 최적화 기술 개발</li><li>- 대용량 메모리 기반 유전체 분석 가속 기술: 최신 기술 대비 1.95배 성능 향상</li><li>- 메모리 확장 시스템 성능 고도화:서브-페이지 관리, 비동기 메모리 접근 관리 등</li><li>- 메모리 중심 컴퓨팅의 병렬성 향상 연구 (미국 TidalScale MoU 체결, '20. 2. 14)</li></ul>															

<주요사업비>

안전하고 스마트한 초연결 인프라 구현
----------------------

< 일반회계 >

사업명	2020년							2021년 예산액
	예산액	전년도 이월액	이·전용 등	예산 현액	집행액	차년도 이월액	불용액	
안전하고 스마트한 초연결 인프라 구현	5,345	199	-	5,544	5,257	287	-	5,074

1. 사업개요

- 사업목적

○ 안전하고 스마트한 초연결 인프라 구현

1) 연결의 한계를 극복하는 초연결 입체통신 기술 연구

2) 산업 및 사회문제 해결을 위한 초연결 사물 협업 핵심기술 확보

- 사업내용

○ 사업기간 : 2020(사업 Rolling Plan 시행) ~ 계속

○ 사업규모 :

(단위: 백만원)

최근연도	2017년	2018년	2019년	2020년	2021년	비 고
사업비	6,730	5,862	7,654	5,345	5,074	-

- 사업추진방법 : 출연

○ 총사업비 : 해당없음

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

○ 주요내용 :

- 연결의 한계를 극복하는 초연결 입체통신 기술 연구

• 포토닉스 기반 THz 근거리 전송 핵심 기술 및 부품 기술 개발

• 지능형 전파영상센서 원천기술 개발

• 중거리 무선에너지 전송 원천기술 개발

• 3GPP NTN기반 입체통신 및 한국형 L6/S 위성항법 원천기술 개발

## 2. '20년 결산내역

□ 기능별 / 목별 결산총괄표

(단위: 백만원)

			2020년							2021년 예산	
			예산액	전년도 이월액	이·전 용 등	예비비	예산 현액	집행액	차년도 이월액		불용액
○ 기능별 분류(합계)			5,345	199	-	-	5,544	5,257	287	-	5,074
· 연결의 한계를 극복 하는 초연결 입체통 신 기술 연구			3,256	49	-	-	3,305	3,215	90	-	3,310
· 자율적으로 연결·제 어·진화하는 초연결 지능화 기술 연구			2,089	150	-	-	2,239	2,042	197	-	1,764
○ 비목별 분류(합계)			5,345	199	-	-	5,544	5,257	287	-	5,074
출연금	직 접 비	인건비	276	-	-	-	276	296	-20	-	253
		학생인건비	28	-	-	-	28	-	28	-	26
		연구시설장비	160	-	-	-	160	156	4	-	146
		연구활동비	1,019	25	-	-	1,044	926	118	-	955
		연구재료비	1,544	174	-	-	1,718	1,695	23	-	1,573
		연구수당	979	-	-	-	979	960	19	-	896
	간 접 비	위탁연구개발비	1,166	-	-	-	1,166	1,157	9	-	1,067
		인력지원비	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		연구지원비	71	-	-	-	71	67	3	-	65
		연구활동지원비	102	-	-	-	102	-	102	-	93

○ 이전용 및 세세항 조정, 이월 및 불용 등 사유

- 연구비 집행잔액 287백만원 이월

○ 다음연도 이월액 집행현황(2021. 3월말 기준) 및 향후 집행계획

- '21년도 동일 세부과제로 이월하여 집행예정

○ 세사업 또는 세부사업 내역 및 집행실적

- 포토닉스 기반 THz 근거리 전송 핵심기술 개발 등 7개 세부 과제 5,257백만원 집행

○ 기타 결산상 특이사항 등 : 해당없음



## □ 예산 편성 대비 실행내역 비교

(단위: 백만원)

	예산산출내역(A)		집행내역(B)		증감(A-B)	비고
○안전하고 스마트한 초연결 인프라 구현		5,544		5,257	287	
·연결의 한계를 극복하는 초연결 입체통신 기술 연구	○ 인건비	186	○ 인건비	215	-29	○연구비 집행잔액
	○ 학생인건비	28	○ 학생인건비	-	28	
	○ 연구시설장비비	160	○ 연구시설장비비	156	4	
	○ 연구활동비	700	○ 연구활동비	657	43	
	○ 연구재료비	977	○ 연구재료비	968	9	
	○ 연구수당	531	○ 연구수당	523	8	
	○ 위탁연구개발비	666	○ 위탁연구개발비	658	8	
	○ 인력지원비	-	○ 인력지원비	-	-	
	○ 연구지원비	41	○ 연구지원비	38	3	
	○ 성과활용지원비	16	○ 성과활용지원비	-	16	
·자율적으로 연결·제어·진화하는 초연결 지능화 기술 연구	○ 인건비	90	○ 인건비	81	9	○연구비 집행잔액
	○ 학생인건비	-	○ 학생인건비	-	-	
	○ 연구시설장비비	-	○ 연구시설장비비	-	-	
	○ 연구활동비	344	○ 연구활동비	271	73	
	○ 연구재료비	741	○ 연구재료비	726	15	
	○ 연구수당	448	○ 연구수당	437	11	
	○ 위탁연구개발비	500	○ 위탁연구개발비	498	2	
	○ 인력지원비	-	○ 인력지원비	-	-	
	○ 연구지원비	30	○ 연구지원비	29	1	
	○ 성과활용지원비	86	○ 성과활용지원비	-	86	

## 3. 사업성과

### □ 최근 3개년 주요성과

2018 실적

○ 정량적 연구성과

기술료		지식재산권(특허)		SCI논문 (편)
건수	금액(백만원)	출원	등록	
1	110	11	2	3

○ 정성적 연구성과

- THz파 발생 및 검출 모듈 개발 (@30GHz)

- 테라헤르츠 파면제어를 위한 광 공간 위상 제어 기초기술 개발

- 국방영역 빔 포커싱 알고리즘 개발

2019 실적

○ 정량적 연구성과

기술료		지식재산권(특허)		SCI논문 (편)
건수	금액(백만원)	출원	등록	
1	50	7	-	3

○ 정성적 연구성과

- 차량용 360도 SAR 요구 사항 정의 및 핵심 알고리즘 설계

- 튜너블 테라헤르츠 트랜시버 핵심 모듈 및 파면제어 원천 기술 개발

- 초고속 근거리 무선 데이터 서비스 개발

\* 인도어 환경에서 근거리 무선통신 속도의 획기적 개선 및 Post-5G 이동통신을 위한 네트워크 가능

2020 실적

○ 정량적 연구성과

기술료		지식재산권(특허)		SCI논문 (편)
건수	금액(백만원)	출원	등록	
-	-	16	-	7

○ 정성적 연구성과

- PAM-N 신호 THz 전송 및 광집적화 기반 THz 생성장치 구현

- 방위각 해상도 1도 이하 달성

- 단일 코일 전자기공명 구조 설계/제작

- 인체 내부에 고밀도 에너지 직접 전달 가능한 전파기술 정밀 제어 실현하여 전파영상 기반 가이드 원천기술 확보

- 세계최초 PAM-N 신호 THz 전송 및 광집적화 기반 THz 생성장치 구현

- (세계최초) Si photonics 집적화 기술을 활용해 광기반 THz 신호 생성장치 제작 및 시연 성공 (40Gbps, NRZ 신호 1.4m 전송) (Optics Express, 2020년 8월, IF:3.669, Optics 분야 상위 19.07% 랭크)

<주요사업비>

소통과 체험을 극대화 하는 초실감 서비스 구현

< 일반회계 >

사업명	2020년							2021년 예산액
	예산액	전년도 이월액	이·전용 등	예산 현액	집행액	차년도 이월액	불용액	
소통과 체험을 극대화하는 초실감 서비스 구현	3,892	16	-	3,908	3,831	77	-	4,277

1. 사업개요

☐ 사업목적

- 초실감 서비스 기술 선도를 위한 미디어 원천기술 개발

☐ 사업내용

- 사업기간 : 2020(사업 Rolling Plan 시행) ~ 계속
- 사업규모 :

(단위: 백만원)

최근연도	2017년	2018년	2019년	2020년	2021년	비 고
사업비	2,745	2,348	1,612	3,892	4,277	-

- 사업추진방법 : 출연
- 총사업비 : 해당없음
- 법적근거 및 추진경위 : 과학기술분야 정부출연연구기관등의 설립·운영 및 육성에 관한 법률 제5조
- 주요내용 :
  - 초실감 입체공간 미디어·콘텐츠 원천기술 연구
    - 초실감 세컨드 스페이스 실현을 위한 공간영상 생성 및 재현 원천기술 개발
    - 실시간 소통과 체험을 위한 저지연/고품질 동시 지원 음향 압축 기술 개발 및 표준화
    - 발달장애인 가상 직업훈련을 위한 맞춤형 실감 인터랙티브 콘텐츠 기술 개발
    - 사용자 선택형 UHD 입체 미디어 서비스 기술개발

## 2. '20년 결산내역

□ 기능별 / 목별 결산총괄표

(단위: 백만원)

			2020년							2021년 예산
			예산액	전년도 이월액	이·전 용 등	예비비	예산 현액	집행액	차년도 이월액	
○ 기능별 분류(합계)			3,892	16	-	-	3,908	3,831	77	4,277
· 초실감 입체공간 미 디어·콘텐츠 원천기 술 연구			3,892	16	-	-	3,908	3,831	77	4,277
○ 비목별 분류(합계)			3,892	16	-	-	3,908	3,831	77	4,277
출연금	직 접 비	인건비	16	-	-	-	16	15	1	18
		학생인건비	30	-	-	-	30	30	-	33
		연구시설장비	123	-	-	-	123	119	4	135
		연구활동비	721	2	-	-	723	679	44	791
		연구재료비	1,424	14	-	-	1,438	1,430	8	1,573
		연구수당	476	-	-	-	476	467	9	521
		위탁연구개발비	1,066	-	-	-	1,066	1,055	11	1,167
	간 접 비	인력지원비	-	-	-	-	-	-	-	-
		연구지원비	36	-	-	-	36	36	-	39
		연구활동지원비	-	-	-	-	-	-	-	-

- 이전용 및 세세항 조정, 이월 및 불용 등 사유
  - 연구비 집행잔액 77백만원 이월
- 다음연도 이월액 집행현황(2021. 3월말 기준) 및 향후 집행계획
  - '21년도 동일 세부과제로 이월하여 집행예정
- 세사업 또는 세부사업 내역 및 집행실적
  - 초실감 세컨드 스페이스 실현을 위한 공간영상 생성 및 재현 원천기술 개발 등 3개 세부 과제 3,831백만원 집행
- 기타 결산상 특이사항 등 : 해당없음

## □ 예산 편성 대비 실행내역 비교

(단위: 백만원)

	예산산출내역(A)	집행내역(B)	증감(A-B)	비고
○소통과 체험을 극대화하는 초실감 서비스 구현	3,908	3,831	77	
· 초실감 입체공간 미디어 콘텐츠 원천기술 연구	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 인건비 16</li> <li>○ 학생인건비 30</li> <li>○ 연구시설장비비 123</li> <li>○ 연구활동비 723</li> <li>○ 연구재료비 1,438</li> <li>○ 연구수당 476</li> <li>○ 위탁연구개발비 1,066</li> <li>○ 인력지원비 -</li> <li>○ 연구지원비 36</li> <li>○ 성과활용지원비 -</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 인건비 15</li> <li>○ 학생인건비 30</li> <li>○ 연구시설장비비 119</li> <li>○ 연구활동비 679</li> <li>○ 연구재료비 1,430</li> <li>○ 연구수당 467</li> <li>○ 위탁연구개발비 1,055</li> <li>○ 인력지원비 -</li> <li>○ 연구지원비 36</li> <li>○ 성과활용지원비 -</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>1</li> <li>-</li> <li>4</li> <li>44</li> <li>8</li> <li>9</li> <li>11</li> <li>-</li> <li>-</li> <li>-</li> </ul>	○연구비 집행잔액

## 3. 사업성과

### □ 최근 3개년 주요성과

2018 실적	○ 정량적 연구성과				
	기술료		지식재산권(특허)		SCI논문 (편)
	건수	금액(백만원)	출원	등록	
	-	-	10	-	1
2019 실적	○ 정성적 연구성과				
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 세계 최초 초고화질 울트라 와이드 비전(UWV) 실감영상 기술 우수성 홍보</li> <li>* 현장감을 극대화 할수 있는 UWV 실황중계 기술개발</li> <li>- 사용자 시나리오 지문 분석 기술 개발</li> <li>- 시나리오 기반 검색 기술 개발</li> </ul>				
	○ 정량적 연구성과				
	기술료		지식재산권(특허)		SCI논문 (편)
	건수	금액(백만원)	출원	등록	
	2	22	10	-	1
	○ 정성적 연구성과				
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 공간미디어 및 실감공간 CPS 원천기술 개발</li> <li>* 평창동계올림픽('18.2.), 프로야구경기('19.3.~'19.8.) UWV 실황중계 서비스 제공 및 유로비전 콘테스트 2020 실증 기술 선정('19.10.)</li> <li>- 대사-지문 연계 분석, 질의 생성 및 검색기술 개발</li> <li>- 문장 함축 표현 임베딩을 위한 오토인코더 개발</li> </ul>				

2020 실적

○ 정량적 연구성과

기술료		지식재산권(특허)		SCI논문 (편)
건수	금액(백만원)	출원	등록	
2	40	24	-	1

○ 정성적 연구성과

- 효율적 정보량 감축을 위한 DES 기반 오디오 부호화 기술 개발

- 실시간 광학추적 기반 이동형 공간데이터 획득 기술 연구

- 희소 공간데이터 분할/병합 기술 및 고품질 조밀 공간데이터 생성 기술 연구

- 영상 콘텍스트 기반 장면 분할 기술 연구

<주요사업비>

국가지능화 융합기술 개발로 혁신성장 동인 마련

< 일반회계 >

사업명	2020년							2021년 예산액
	예산액	전년도 이월액	이·전용 등	예산 현액	집행액	차년도 이월액	불용액	
국가지능화 융합기술 개발로 혁신성장 동인 마련	12,759	513	-	13,272	12,663	609	-	13,045

1. 사업개요

□ 사업목적

- 데이터 중심 초지능 4차 산업·경제·사회로의 도약을 위한 국가지능화 미래기술 정책 및 기술 표준 개발, 데이터 주권과 개개인의 안전성을 보장하는 지능형 사이버 보안 및 신뢰 인프라 연구, 개인·공공·사회 인프라 지능화를 위한 DNA 기반 지능화융합 솔루션 개발로 미래신성장동력 기술을 발굴하고, 호남, 대경, 수도권 등의 지역특화 전략산업을 연계하여 ICT 융합 지능화 솔루션 확산 및 중소기업 지원 강화

□ 사업내용

- 사업기간 : 2020(사업 Rolling Plan 시행) ~ 계속
- 사업규모 :

(단위: 백만원)

최근연도	2017년	2018년	2019년	2020년	2021년	비 고
사업비	13,744	16,207	11,336	12,759	13,045	-

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

○ 주요내용 :

- DNA 기반 국가 지능화 핵심기술 개발
  - 도시현상 분석·설명 Dr.IC (Digital Reality Intelligent City) 핵심원천 기술
- 지능형 사이버 보안 및 신뢰 인프라 기술 연구
  - 데이터 안심사회를 위한 트러스트 데이터 커넥툼 원천기술 개발
  - 제로데이 보안체계 기술 검증 연구
  - 시스템 펌웨어 보안강도 분석 및 검증 연구
- 국가지능화 기술정책 및 표준화 연구
  - 국가지능화 R&D 경쟁력 제고를 위한 기술정책 연구
  - 국가지능화 R&D 경쟁력 제고를 위한 표준화 연구
  - 성과제고를 위한 전주기 통합 사업관리 운영
- 호남권 지역산업 기반 ICT 융합기술 고도화 지원사업
  - 극한환경하 특수목적 광무선 전송 및 분석 핵심기술 개발
  - 저지연/실시간 네트워킹 엣지형 단말 플랫폼 핵심기술 개발
  - 신재생에너지 자율관제 솔루션 핵심기술 개발
  - 적층형 광학엔진 플랫폼 핵심기술 개발
  - 지역전략산업 연계 중소기업 지원
- 대경권 지역산업 기반 ICT 융합기술 고도화 지원사업
  - 지역산업연계 인공지능 응용 기술 개발
  - 지능제어기반 스마트기계 및 로봇 기술 개발
  - 지능형 의료·보건산업 실용화 기술 개발
  - 인공지능기반 스마트팜 통합 솔루션 기술 개발
- 수도권 지역산업 기반 ICT 융합기술 고도화 지원사업
  - ETRI 인공지능 공유 플랫폼 개발
  - SW가상화 플랫폼 기반 AI 가속 기술 개발
  - AI 기술 전문 엔지니어 양성 교육



## 2. '20년 결산내역

□ 기능별 / 목별 결산총괄표

(단위: 백만원)

			2020년							2021년 예산	
			예산액	전년도 이월액	이·전 용 등	예비비	예산 현액	집행액	차년도 이월액		불용액
○ 기능별 분류(합계)			12,759	513	-	-	13,272	12,663	609	609	13,045
· DNA 기반 국가 지 능화 핵심기술 개발			774	-	-	-	774	725	49	-	763
· 지능형 사이버 보안 및 신뢰 인프라 기 술 연구			2,651	145	-	-	2,796	2,694	102	-	2,656
· 국가지능화 기술정 책 및 표준화 연구			1,654	283	-	-	1,937	1,777	160	-	1,719
· 호남권 지역산업 기 반 ICT 융합기술 고 도화 지원사업			2,456	10	-	-	2,466	2,446	20	-	2,538
· 대경권 지역산업 기 반 ICT 융합기술 고 도화 지원사업			4,472	40	-	-	4,512	4,277	235	-	4,740
· 수도권 지역산업 기 반 ICT 융합기술 고 도화 지원사업			752	35	-	-	787	744	43	-	629
○ 비목별 분류(합계)			12,759	513	-	-	13,272	12,663	609	609	13,045
출연금 금	직 접 비	인건비	947	-	-	-	947	790	157	-	931
		학생인건비	81	-	-	-	81	75	6	-	80
		연구설장비	81	-	-	-	81	72	9	-	80
		연구활동비	2,936	302	-	-	3,238	3,004	234	-	3,183
		연구재료비	3,980	211	-	-	4,191	4,146	45	-	4,119
		연구수당	2,433	-	-	-	2,433	2,293	140	-	2,391
		위탁연구개발비	2,100	-	-	-	2,100	2,093	7	-	2,064
	간 접 비	인력지원비	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		연구지원비	164	-	-	-	164	163	1	-	161
		연구활동지원비	37	-	-	-	37	27	10	-	36

○ 이전용 및 세세항 조정, 이월 및 불용 등 사유

- 연구비 집행잔액 609백만원 이월

○ 다음연도 이월액 집행현황(2021. 3월말 기준) 및 향후 집행계획

- '21년도 동일 세부과제로 이월하여 집행예정

○ 세사업 또는 세부사업 내역 및 집행실적

- 도시현상을 재현·설명하는 Dr.IC 핵심요소기술개발 등 19개 세부 과제 12,663백만원 집행

○ 기타 결산상 특이사항 등 : 해당없음

□ 예산 편성 대비 실집행내역 비교

(단위: 백만원)

	예산산출내역(A)	집행내역(B)	증감(A-B)	비고
○국가지능화 융합 기술 개발로 혁신 성장 동인 마련	13,272	12,663	609	
· DNA 기반 국가 지능 화 핵심기술 개발	○ 인건비 1 ○ 학생인건비 15 ○ 연구시설장비비 - ○ 연구활동비 212 ○ 연구재료비 439 ○ 연구수당 38 ○ 위탁연구개발비 60 ○ 인력지원비 - ○ 연구지원비 5 ○ 성과활용지원비 4	○ 인건비 1 ○ 학생인건비 15 ○ 연구시설장비비 - ○ 연구활동비 180 ○ 연구재료비 429 ○ 연구수당 36 ○ 위탁연구개발비 60 ○ 인력지원비 - ○ 연구지원비 4 ○ 성과활용지원비 -	- - - 32 10 2 - - 1 4	○연구비 집행잔액
· 지능형 사이버 보안 및 신뢰 인프라 기술 연구	○ 인건비 125 ○ 학생인건비 33 ○ 연구시설장비비 - ○ 연구활동비 635 ○ 연구재료비 1,432 ○ 연구수당 345 ○ 위탁연구개발비 200 ○ 인력지원비 - ○ 연구지원비 26 ○ 성과활용지원비 -	○ 인건비 125 ○ 학생인건비 32 ○ 연구시설장비비 - ○ 연구활동비 589 ○ 연구재료비 1,413 ○ 연구수당 309 ○ 위탁연구개발비 200 ○ 인력지원비 - ○ 연구지원비 26 ○ 성과활용지원비 -	- 1 - 46 19 36 - - - -	○연구비 집행잔액
· 국가지능화 기술정책 및 표준화 연구	○ 인건비 124 ○ 학생인건비 33 ○ 연구시설장비비 - ○ 연구활동비 979 ○ 연구재료비 2 ○ 연구수당 755 ○ 위탁연구개발비 - ○ 인력지원비 - ○ 연구지원비 44 ○ 성과활용지원비 -	○ 인건비 108 ○ 학생인건비 29 ○ 연구시설장비비 - ○ 연구활동비 895 ○ 연구재료비 2 ○ 연구수당 699 ○ 위탁연구개발비 - ○ 인력지원비 - ○ 연구지원비 44 ○ 성과활용지원비 -	16 4 - 84 - 56 - - - -	○연구비 집행잔액
· 호남권 지역산업 기반	○ 인건비 214 ○ 학생인건비 -	○ 인건비 210 ○ 학생인건비 -	4 -	○연구비 집행잔액

ICT 융합기술 고도화 지원사업	○ 연구시설장비비	24	○ 연구시설장비비	24	-	
	○ 연구활동비	549	○ 연구활동비	536	13	
	○ 연구재료비	955	○ 연구재료비	953	2	
	○ 연구수당	498	○ 연구수당	497	1	
	○ 위탁연구개발비	190	○ 위탁연구개발비	190	-	
	○ 인력지원비	-	○ 인력지원비	-	-	
	○ 연구지원비	33	○ 연구지원비	33	-	
	○ 성과활용지원비	3	○ 성과활용지원비	3	-	
· 대경권 지역산업 기반 ICT 융합기술 고도화 지원사업	○ 인건비	475	○ 인건비	337	138	○ 연구비 집행잔액
	○ 학생인건비	-	○ 학생인건비	-	-	
	○ 연구시설장비비	37	○ 연구시설장비비	34	3	
	○ 연구활동비	679	○ 연구활동비	640	39	
	○ 연구재료비	938	○ 연구재료비	924	14	
	○ 연구수당	709	○ 연구수당	680	29	
	○ 위탁연구개발비	1,594	○ 위탁연구개발비	1,588	6	
	○ 인력지원비	-	○ 인력지원비	-	-	
· 수도권 지역산업 기반 ICT 융합기술 고도화 지원사업	○ 연구지원비	50	○ 연구지원비	50	-	○ 연구비 집행잔액
	○ 성과활용지원비	30	○ 성과활용지원비	24	6	
	○ 인건비	9	○ 인건비	9	-	
	○ 학생인건비	-	○ 학생인건비	-	-	
	○ 연구시설장비비	20	○ 연구시설장비비	14	6	
	○ 연구활동비	184	○ 연구활동비	164	20	
	○ 연구재료비	424	○ 연구재료비	424	-	
	○ 연구수당	88	○ 연구수당	71	17	
	○ 위탁연구개발비	55	○ 위탁연구개발비	55	-	
	○ 인력지원비	-	○ 인력지원비	-	-	
	○ 연구지원비	7	○ 연구지원비	7	-	
	○ 성과활용지원비	-	○ 성과활용지원비	-	-	

### 3. 사업성과

#### □ 최근 3개년 주요성과

2018 실적

○ 정량적 연구성과

기술료		지식재산권(특허)		SCI논문 (편)
건수	금액(백만원)	출원	등록	
5	284	8	3	

○ 정성적 연구성과

- 中소협력 통해 100기가급 광통신부품 상용화

\* 10개 기업 지원으로 3년간 62억원 매출증대

- 첨단 교통감시분야 국제대회 세계1위

- 세계 최대 영상보안학회(AVSS) 주관 국제대회 차량검출분야 1, 3위 쾌거

2019 실적	○ 정량적 연구성과				
	기술료		지식재산권(특허)		SCI논문 (편)
	건수	금액(백만원)	출원	등록	
	3	280	23	-	7
2020 실적	○ 정성적 연구성과				
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 지역전략산업 연계 ICT융합기술 개발 및 중소기업 활성화 지원</li> <li>* 주차 상황 인식률 95% 수준 달성 (세계 최고수준)</li> <li>- 지역전략산업 관련 지역 산업체의 R&amp;D 기술경쟁력, 글로벌 기술 경쟁력 확보</li> </ul>				
	○ 정량적 연구성과				
	기술료		지식재산권(특허)		SCI논문 (편)
	건수	금액(백만원)	출원	등록	
	9	450	17	-	10
	○ 정성적 연구성과				
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 정적 객체 중심의 디지털트윈에서 이동객체를 포함한 전시적 3차원 재현 가능한 디지털트윈 플랫폼 개발</li> <li>- 신경망 동기화 기반 인증된 키교환 기술 고속화 연구 및 시뮬레이터 구현을 통한 성능 검증(키교환평균 320ms 달성/목표 1sec)</li> <li>- 국민생활문제 해결과 산업 지능화 전략 수립</li> </ul>				

<주요사업비>

ICT 창의기술 확보 및 소재·부품·장비 기술자립

< 일반회계 >

사업명	2020년							2021년 예산액
	예산액	전년도 이월액	이·전용 등	예산 현액	집행액	차년도 이월액	불용액	
ICT 창의기술 확보 및 소재·부품·장비 기술자립	8,645	63	-	8,708	8,561	147	-	10,989

1. 사업개요

□ 사업목적

- ICT 창의기술 확보 및 소재·부품·장비 기술자립

□ 사업내용

- 사업기간 : 2020(사업 Rolling Plan 시행) ~ 계속
- 사업규모 :

(단위: 백만원)

최근연도	2017년	2018년	2019년	2020년	2021년	비 고
사업비	7,163	5,887	9,107	8,645	10,989	-

- 사업추진방법 : 출연
- 총사업비 : 해당없음
- 법적근거 및 추진경위 : 과학기술분야 정부출연연구기관등의 설립·운영 및 육성에 관한 법률 제5조
- 주요내용 :
  - ICT 창의기술 개발
    - 3D Photo-Electronics 원천기술개발
    - 신경 인터페이스를 위한 임플란터블 능동 전자소자 기술개발
    - 인공지능 ICT용 반도체 신소자 기술 개발
  - ICT 소재·부품·장비 자립기술 및 도전기술 개발

- 저온 경화형 고해상도 컬러 포토레지스트 및 디스플레이 응용기술 개발
- 세라믹코팅 분리막용 고접착력 수계 바인더 기술 개발
- 셀룰로오스 유도체 기반 흑연 음극용 혼합 바인더 기술 개발
- 디스플레이·광통신·AI반도체 소재·부품·장비 기술 자립 지원(N-LAB)

## 2. '20년 결산내역

□ 기능별 / 목별 결산총괄표

(단위: 백만원)

			2020년							2021년 예산	
			예산액	전년도 이월액	이·전 용 등	예비비	예산 현액	집행액	차년도 이월액		불용액
○ 기능별 분류(합계)			8,645	63	-	-	8,708	8,561	147	-	10,989
· ICT 창의기술 개발			4,388	63	-	-	4,451	4,393	58	-	4,251
· ICT 소재·부품·장비 자립기술 및 도전기 술 개발			4,257	-	-	-	4,257	4,168	89	-	6,738
○ 비목별 분류(합계)			8,645	63	-	-	8,708	8,561	147	-	10,989
출 연 금	직 접 비	인건비	564	-	-	-	564	564	-	-	712
		학생인건비	57	-	-	-	57	51	6	-	72
		연구시설장비	1,238	24	-	-	1,262	1,187	75	-	1,593
		연구활동비	1,287	13	-	-	1,300	1,258	42	-	1,641
		연구재료비	2,247	26	-	-	2,273	2,253	20	-	2,866
		연구수당	1,121	-	-	-	1,121	1,118	3	-	1,415
		위탁연구개발비	2,015	-	-	-	2,015	2,015	-	-	2,543
	간 접 비	인력지원비	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		연구지원비	86	-	-	-	86	85	1	-	109
		연구활동지원비	30	-	-	-	30	30	0	-	38

- 이전용 및 세세항 조정, 이월 및 불용 등 사유
  - 연구비 집행잔액 147백만원 이월
- 다음연도 이월액 집행현황(2021. 3월말 기준) 및 향후 집행계획
  - '21년도 동일 세부과제로 이월하여 집행예정
- 세사업 또는 세부사업 내역 및 집행실적
  - 신경 인터페이스 프론트엔드 기술 개발 등 16개 세부 과제 8,561백만원 집행
- 기타 결산상 특이사항 등 : 해당없음

□ 예산 편성 대비 실행내역 비교

(단위: 백만원)

	예산산출내역(A)	집행내역(B)	증감(A-B)	비고
○ICT 창의기술 확보 및 소재·부품·장비 기술자립	8,708	8,561	147	
·ICT 창의기술 개발	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 인건비 441</li> <li>○ 학생인건비 32</li> <li>○ 연구시설장비비 553</li> <li>○ 연구활동비 935</li> <li>○ 연구재료비 1,327</li> <li>○ 연구수당 759</li> <li>○ 위탁연구개발비 345</li> <li>○ 인력지원비 -</li> <li>○ 연구지원비 54</li> <li>○ 성과활용지원비 5</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 인건비 441</li> <li>○ 학생인건비 27</li> <li>○ 연구시설장비비 548</li> <li>○ 연구활동비 909</li> <li>○ 연구재료비 1,308</li> <li>○ 연구수당 757</li> <li>○ 위탁연구개발비 345</li> <li>○ 인력지원비 -</li> <li>○ 연구지원비 53</li> <li>○ 성과활용지원비 5</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-</li> <li>5</li> <li>5</li> <li>26</li> <li>19</li> <li>2</li> <li>-</li> <li>-</li> <li>1</li> <li>-</li> </ul>	○연구비 집행잔액
·ICT 소재·부품·장비 자립기술 및 도전기술 개발	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 인건비 123</li> <li>○ 학생인건비 25</li> <li>○ 연구시설장비비 709</li> <li>○ 연구활동비 365</li> <li>○ 연구재료비 946</li> <li>○ 연구수당 362</li> <li>○ 위탁연구개발비 1,670</li> <li>○ 인력지원비 -</li> <li>○ 연구지원비 32</li> <li>○ 성과활용지원비 25</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 인건비 123</li> <li>○ 학생인건비 24</li> <li>○ 연구시설장비비 639</li> <li>○ 연구활동비 349</li> <li>○ 연구재료비 945</li> <li>○ 연구수당 362</li> <li>○ 위탁연구개발비 1,670</li> <li>○ 인력지원비 -</li> <li>○ 연구지원비 31</li> <li>○ 성과활용지원비 25</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-</li> <li>1</li> <li>70</li> <li>16</li> <li>1</li> <li>-</li> <li>-</li> <li>-</li> <li>1</li> <li>-</li> </ul>	○연구비 집행잔액

### 3. 사업성과

□ 최근 3개년 주요성과

2018 실적

○ 정량적 연구성과

기술료		지식재산권(특허)		SCI논문 (편)
건수	금액(백만원)	출원	등록	
3	193	36	4	12

○ 정성적 연구성과

- 무선 양자암호통신 실환경 100m 전송 성공

\* 무선양자암호통신용 집적화 부품 개발 및 시스템 구축

- 생체신호 검출용 유연 전극 어레이 공정 기술 개발

- 생체신호처리 코어 RTL 설계 및 FPGA 검증

2019 실적

○ 정량적 연구성과

기술료		지식재산권(특허)		SCI논문 (편)
건수	금액(백만원)	출원	등록	
3	130	20	-	10

○ 정성적 연구성과

- 능동 구동형 프론트엔드, 생체신호 처리/전송 SoC 및 디바이스 플랫폼 원천기술 개발

\* 웨어러블과 인체부착형의 전자소자 기술을 발전시켜 뇌/신경과의 연결을 통한 감각 및 기능 재활 등에 응용할 수 있는 임플란터블 디바이스 원천기술 확보

- 양자컴퓨팅 계산능력 106배 향상 및 10큐비트 이상 양자컴퓨팅 시스템 구현

\* 선형 양자점 구조를 통한 양자점 수 확장 및 양자점 내부 단일 전자 검증 완료

\* 고성능 양자컴퓨팅 활용을 통한 고성능 컴퓨팅 인프라 고도화에 기여

2020 실적

○ 정량적 연구성과

기술료		지식재산권(특허)		SCI논문 (편)
건수	금액(백만원)	출원	등록	
1	30	11	-	13

○ 정성적 연구성과

- 1.3μm 고밀도 양자점 성장 기술 확보 및 실리콘 기판 상에 저결함 III-V 버퍼 성장기술 확보

- 생체신호 감지/자극 어레이 기술 개발

- 저온공정용 밀베이스/포토레지스트 소재기술 개발

- OLED 마이크로 디스플레이 프론트 플레인 기반기술 연구



<주요사업비>

중소기업 동반성장 및 기술사업화 성과확산사업

< 일반회계 >

사업명	2020년							2021년 예산액
	예산액	전년도 이월액	이·전용 등	예산 현액	집행액	차년도 이월액	불용액	
중소기업 동반성장 및 기술 사업화 성과확산사업	1,905	22	-	1,927	1,682	245	-	3,067

1. 사업개요

□ 사업목적

- ETRI 연구성과의 활용·확산 촉진 및 성과활용 기업의 혁신성장

□ 사업내용

- 사업기간 : 2020(사업 Rolling Plan 시행) ~ 계속
- 사업규모 :

(단위: 백만원)

최근연도	2017년	2018년	2019년	2020년	2021년	비 고
사업비	3,396	-	1,200	1,905	3,067	-

- 사업추진방법 : 출연
- 총사업비 : 해당없음
- 법적근거 및 추진경위 : 과학기술분야 정부출연연구기관등의 설립·운영 및 육성에 관한 법률 제5조
- 주요내용 :
  - 자율성장형 복합인공지능 원천기술연구
  - 중소기업 동반성장 및 기술사업화 성과확산사업
    - ETRI R&D성과의 사업화 촉진사업
    - R&D성과 활용 기술혁신 창업 지원 및 창업기업 성장 지원
    - ETRI기술 사업화기업 기술경쟁력 강화 지원체계 운영
  - 분산된 연구장비 예산사업의 통합관리를 위해 주요사업비중 연구장비비 내역 분리 및 통합편성 관리

## 2. '20년 결산내역

□ 기능별 / 목별 결산총괄표

(단위: 백만원)

			2020년							2021년 예산	
			예산액	전년도 이월액	이·전 용 등	예비비	예산 현액	집행액	차년도 이월액		불용액
○ 기능별 분류(합계)			1,905	22	-	-	1,927	1,682	245	-	3,067
· ETRI R&D성과의 사업화 촉진사업			1,905	22	-	-	1,927	1,682	245	-	3,067
○ 비목별 분류(합계)			1,905	22	-	-	1,927	1,682	245		3,067
출연금 비	직 접 비	인건비	552	-	-	-	552	444	108	-	879
		학생인건비	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		연구시설장비	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		연구활동비	195	-	-	-	195	183	12	-	310
		연구재료비	-	22	-	-	22	22	-	-	35
		연구수당	1,074	-	-	-	1,074	949	125	-	1,709
	간 접 비	위탁연구개발비	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		인력지원비	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		연구지원비	84	-	-	-	84	84	-	-	134
		연구활동지원비	-	-	-	-	-	-	-	-	-

- 이전용 및 세세항 조정, 이월 및 불용 등 사유
  - 연구비 집행잔액 245백만원 이월
- 다음연도 이월액 집행현황(2021. 3월말 기준) 및 향후 집행계획
  - '21년도 동일 세부과제로 이월하여 집행예정
- 세사업 또는 세부사업 내역 및 집행실적
  - ETRI R&D 성과의 사업화 촉진 사업 2,892백만원 집행
- 기타 결산상 특이사항 등 : 해당없음

## □ 예산 편성 대비 실행내역 비교

(단위: 백만원)

	예산산출내역(A)	집행내역(B)	증감(A-B)	비고
○중소기업 동반성장 및 기술 사업화 성과확산사업	1,927	1,682	245	
· ETRI R&D성과의 사업화 촉진사업	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 인건비 552</li> <li>○ 학생인건비 -</li> <li>○ 연구시설장비비 -</li> <li>○ 연구활동비 195</li> <li>○ 연구재료비 22</li> <li>○ 연구수당 1,074</li> <li>○ 위탁연구개발비 -</li> <li>○ 인력지원비 -</li> <li>○ 연구지원비 84</li> <li>○ 성과활용지원비 -</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 인건비 444</li> <li>○ 학생인건비 -</li> <li>○ 연구시설장비비 -</li> <li>○ 연구활동비 183</li> <li>○ 연구재료비 22</li> <li>○ 연구수당 949</li> <li>○ 위탁연구개발비 -</li> <li>○ 인력지원비 -</li> <li>○ 연구지원비 84</li> <li>○ 성과활용지원비 -</li> </ul>		○연구비 집행잔액

## 3. 사업성과

### □ 최근 3개년 주요성과

2018 실적	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 주요성과 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 개방형 기술사업화 협력 네트워크 운영 기반 조성 <ul style="list-style-type: none"> <li>* (기업) E-커뮤니티 운영을 통한 개방형 기술사업화 협력 추진</li> </ul> </li> <li>- R&amp;D성과확산을 위한 수요밀착형 국내외 기술마케팅 수행</li> <li>- 사업화유망기술 선정 및 SMK/e-SMK 제작</li> <li>- 수요밀착형 온·오프라인 기술마케팅 전략 수립 및 실행</li> <li>- 판교거점 수도권 현장수요 중심 기술사업화 기반 구축</li> </ul> </li> </ul>
2019 실적	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 주요성과 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 개방형 기술사업화 협력 네트워크 운영 확대 <ul style="list-style-type: none"> <li>* (기업) 연구원-기업 상시협력 네트워크 운영을 통한 기술사업화 추진 <ul style="list-style-type: none"> <li>· 테크매칭데이 개최(8회)를 통한 수도권 현장 기술수요 발굴(40개)</li> <li>· 파트너기업 발굴(8개), 기술교류회 추진(23회)</li> </ul> </li> </ul> </li> <li>- R&amp;D성과확산을 위한 수요밀착형 국내외 기술마케팅 수행 <ul style="list-style-type: none"> <li>* 사업화유망기술 선정 및 SMK/e-SMK 제작 <ul style="list-style-type: none"> <li>· 내·외부 환경분석/수요조사로 사업화유망기술 선정(65개)</li> <li>· 사업화유망기술 마케팅을 위한 SMK(65건), e-SMK(10건) 제작</li> </ul> </li> </ul> </li> <li>- ETRI 개발기술의 Biz-Model 개발 및 활용 <ul style="list-style-type: none"> <li>* 사업화유망기술 내·외부 환경분석 및 Biz-Model 개발 <ul style="list-style-type: none"> <li>· 전략적 기술마케팅을 위한 Biz-Model 개발 대상 기술 선정(10개)</li> <li>· 선정 기술에 대한 정보수집 및 분석을 위한 연구자 인터뷰 진행(10회)</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>

2020 실적	<p>○ 주요성과</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 높은 생존율과 고성장 등 창업, 연구소기업의 지속성장역량 강화</li> <li>- 높은 수준의 기술향상 등 중소기업의 기술경쟁력 제고</li> <li>- 540억원의 경제적 파급효과 및 554명 신규고용 창출</li> <li>- 수혜기업의 지원 프로그램 만족도 평균 92점(100점 만점)</li> </ul>
---------	---

<주요사업비>

장비·시스템 구축비
------------

< 일반회계 >

사업명	2020년							2021년 예산액
	예산액	전년도 이월액	이·전용 등	예산 현액	집행액	차년도 이월액	불용액	
장비구입비	1,978	80	-	2,058	2,055	3	-	2,314

1. 사업개요

☐ 사업목적

- 한국전자통신연구원 주요사업의 연구장비·시스템 구축비용 지원

☐ 사업내용

- 사업기간 : 계속
- 사업규모 :

(단위: 백만원)

최근연도	2017년	2018년	2019년	2020년	2021년	비 고
사업비	1,564	1,948	1,764	1,978	2,314	-

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

2. '20년 결산내역

☐ 기능별 / 목별 결산총괄표

(단위: 백만원)

			2020년							2021년 예산	
			예산액	전년도 이월액	이·전 용 등	예비비	예산 현액	집행액	차년도 이월액		불용액
○ 기능별 분류(합계)			1,978	80	-	-	2,058	2,055	3	-	2,314
· 장비·시스템 구축비			1,978	80	-	-	2,058	2,055	3	-	2,314
○ 비목별 분류(합계)			1,978	80	-	-	2,058	2,055	3	-	2,314
출연금	직접비	인건비	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		학생인건비	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		연구시설장비비	1,978	80	-	-	2,058	2,055	3	-	2,314
		연구활동비	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		연구재료비	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	간접비	연구수당	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		위탁연구개발비	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		인력지원비	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		연구지원비	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		성과활용지원비	-	-	-	-	-	-	-	-	-

- 이전용 및 세세항 조정, 이월 및 불용 등 사유
  - 연구비 집행잔액 3백만원 이월
- 다음연도 이월액 집행현황(2021. 3월말 기준) 및 향후 집행계획
  - '21년도 동일 세부과제로 이월하여 집행예정
- 세사업 또는 세부사업 내역 및 집행실적
  - 장비·시스템구축비 2,055백만원 집행
- 기타 결산상 특이사항 등 : 해당없음

□ 예산 편성 대비 실집행내역 비교

(단위: 백만원)

	예산산출내역(A)	집행내역(B)	증감(A-B)	비고
○ 장비구입비	2,058	2,055	3	
· 장비·시스템 구축비	○ 인건비 -	○ 인건비 -	3	○ 연구비 집행잔액
	○ 학생인건비 -	○ 학생인건비 -		
	○ 연구시설장비비 2,058	○ 연구시설장비비 2,055		
	○ 연구활동비 -	○ 연구활동비 -		
	○ 연구재료비 -	○ 연구재료비 -		
	○ 연구수당 -	○ 연구수당 -		
	○ 위탁연구개발비 -	○ 위탁연구개발비 -		
	○ 인력지원비 -	○ 인력지원비 -		
	○ 연구지원비 -	○ 연구지원비 -		
	○ 성과활용지원비 -	○ 성과활용지원비 -		

3. 사업성과 : 해당없음

<시설사업비>

노후시설 보수사업
-----------

< 일반회계 >

사업명	2020년							2021년 예산액
	예산액	전년도 이월액	이·전용 등	예산 현액	집행액	차년도 이월액	불용액	
노후시설 보수사업	2,060	-	-	2,060	2,060	-	-	2,260

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 : 2003 ~ 계속
- 사업규모 :

(단위: 백만원)

최근연도	2017년	2018년	2019년	2020년	2021년	비 고
사업비	1,960	1,960	1,960	2,060	2,260	-

- 사업추진방법 : 출연
- 총사업비 : 해당없음
- 법적근거 및 추진경위 : 과학기술분야 정부출연연구기관등의 설립·운영 및 육성에 관한 법률 제5조
- 주요내용 :
  - 연구실험실의 노후시설 개보수를 통한 각종 안전사고 예방 및 에너지 절감에 의한 온실가스 감축

## 2. '20년 결산내역

☐ 기능별 / 목별 결산총괄표

(단위: 백만원)

	2020년								2021년 예산
	예산액	전년도 이월액	이·전 용 등	예비비	예산 현액	집행액	차년도 이월액	불용액	
○ 기능별 분류(합계)	2,060	-	-	-	2,060	2,060	-	-	2,260
· 노후시설 보수사업	2,060	-	-	-	2,060	2,060	-	-	2,260
○ 비목별 분류(합계)	2,060	-	-	-	2,060	2,060	-	-	2,260
· 건축비(360-03)	2,060	-	-	-	2,060	2,060	-	-	2,260

- 이전용 및 세세항 조정, 이월 및 불용 등 사유 : 해당없음
- 다음연도 이월액 집행현황(2021. 3월말 기준) 및 향후 집행계획 : 해당없음
- 세사업 또는 세부사업 내역 및 집행실적
  - 노후시설 보수사업 2,060백만원 집행
- 기타 결산상 특이사항 등 : 해당없음

☐ 예산 편성 대비 실집행내역 비교

(단위: 백만원)

	예산산출내역(A)	집행내역(B)	증감(A-B)	비고
○노후시설 보수사업	2,060	2,060	-	
· 노후시설 보수사업	○ 노후시설보수사업 : 2,060	○ 노후시설보수사업 : 2,060	-	

## 3. 사업성과 : 해당없음