

2021년도 혁신성장국 소관 출연 계획안

의안 번호	5811
----------	------

제출연월일 : 2020. 10. .
제안자 : 대구광역시장

1. 제안이유

- 지방재정법 제18조 제3항의 규정에 의거, 2021년도 대구광역시 세출예산(일반회계)에 편성하고자 하는 출연금을 반영한 「2021년도 혁신성장국 소관 출연 계획안」에 대하여 대구광역시 의회의 의결을 얻고자 함

2. 2021년도 혁신성장국 소관 출연 계획안

- 상정 안건 : 5건
 - 한국뇌연구원 출연 계획안
 - 대구경북첨단의료산업진흥재단 출연 계획안
 - 국립대구과학관 출연 계획안
 - 대구테크노파크 출연 계획안
 - 대구디지털산업진흥원 출연 계획안

<2021년도 출연 계획안 내역>

(단위 : 백만원)

출 연 기 관	사 업 명	예 산 액 (한 도 액)		
		'21년도	'20년도	증감액
계	6건	31,903	32,634	△731
한 국 뇌 연 구 원	한국뇌연구원 2단계 및 실용화센터 건립	16,500	15,000	1,500
대구경북첨단의료 산 업 진 흥 재 단	대구경북첨단의료산업진흥재단 운영	7,000	7,000	-
국립대구과학관	국립대구과학관 운영 지원	2,703	2,520	183
	어린이과학관 확충 지원	2,000	3,514	△1,514
	미래형자동차 전용관 조성	2,100	3,000	△900
대구테크노파크	에너지신산업 펀드 조성	800	1,600	△800
대구디지털산업 진 흥 원	대구디지털산업진흥원 운영	800	-	800

3. 주요내용

① 한국뇌연구원 출연 계획안

○ 한국뇌연구원 2단계·뇌연구 실용화센터 건립(한도액) : 16,500백만원

(단위 : 백만원)

구 분	'20년 사업비	비 고
계	16,500	
한 국 뇌 연 구 원 2 단 계 건 립	15,000	2단계 건립 건설사업비
뇌 연 구 실 용 화 센 터 건 립	1,500	부지매입비

가. 출연의 목적 및 필요성

- 국가 뇌연구를 주도적으로 추진할 국내 유일의 뇌연구 전문기관인 한국뇌연구원의 역할이 증대됨에 따라, 고령화 및 4차 산업혁명 시대를 선도하고 뇌분야 혁신성장 동력 기반을 위한 추가 인프라 구축 필요

나. 출연의 효과

- 뇌연구원의 안정적 연구기반 확충으로 뇌연구 중심의 첨단의료 산업 활성화
- 고령화에 따른 막대한 국가 비용 지출 절감 및 각종 사회적 불안 요소 해소
- 4차 산업혁명 핵심 뇌 융복합기술 도출 및 고부가가치의 신시장 개척으로 미래 뇌연구 선도

다. 향후계획

- 기관고유사업 지속 확대, 기초연구 강화 및 임상연구 수행 등 국가 뇌융합 R&D사업 확대
- 뇌연구 성과를 활용한 산업화·창업의 뇌연구 생태계 조성 및 뇌산업 육성을 통한 고부가가치 신산업 창출

② 대구경북첨단의료산업진흥재단 출연 계획안

○ 대구경북첨단의료산업진흥재단 운영(한도액) : 7,000백만원

(단위 : 백만원)

구 분	'21년 사업비			비 고
	계	국비	시비	
계	39,432	32,432	7,000	
인 건 비	14,449	12,409	2,040	재단 전략기획 본부 인건비
운 영 비	11,879	8,919	2,960	
연 구 개 발 비	13,104	11,104	2,000	

* 인건비·운영비 : 국비, 시비는 8:2비율로 분담(첨복단지 제4차 종합계획, 2020. 8.)

** '21년 국비(정부안) : 인건비·운영비 213.28억원, 연구개발비 111.04억원

가. 출연의 목적 및 필요성

- 대구경북첨단의료복합단지를 글로벌 신약 및 의료기기 개발을 지원하는 보건의료산업 핵심 인프라로 조성·활성화 필요
- 국내외 우수 연구인력과 기업 유치를 위한 안정적인 운영 지원

나. 출연의 효과

- 글로벌 수준의 연구환경 조성 및 수요자 맞춤형 연구개발·제품화 지원으로 입주기업의 의료시장 경쟁력 향상
- 첨복단지 운영의 안정성 및 우수인력 확보를 통한 의료연구개발기관·연구중심 선도기업 유치

다. 향후계획

- 신약 및 의료기기 제품화 성공을 위한 맞춤형 기업 지원 강화
- 체계적 연구성과 관리 및 활용기반 구축으로 자원 활용성 제고
- 신규 수익사업 확대 및 전략적 협력 네트워크 구축으로 단지 운영 효율성 제고

③ 국립대구과학관 출연 계획안

○ 국립대구과학관 운영 지원(한도액) : 2,703백만원

<2021년도 국립대구과학관 순수운영비 현황>

(단위 : 백만원)

구 분	합 계	출 연 금			자체 수입
		소 계	국비(60%)	시비(40%)	
합 계	8,497	6,757	4,054	2,703	1,740
인건비	6,891	6,195	3,717	2,478	696
경상운영비	1,606	562	337	225	1,044

* 순수운영비 : 국비 60%, 시비 40% (* '13. 1월 과학관 운영비 분담협약, 과기부 ↔ 대구시)

** 일반사업비 : 국비 100%

가. 출연의 목적 및 필요성

- 국립대구과학관 및 어린이과학관·미래형자동차 통합관 운영비 지원을 통해 지역 어린이·청소년의 과학적 상상력과 창의성을 일깨우고 시민들의 과학기술에 대한 관심도를 높이는 지역 과학 문화 확산의 거점기관으로 활용

나. 출연의 효과

- 국립대구과학관의 안정적인 운영 기반 마련
- 과학기술 및 미래형자동차 등 신산업의 중요성을 홍보하고 과학 인재 양성에 기여하는 국립대구과학관과 어린이과학관·미래형자동차 통합관에 대한 시비 지원을 통해 지역에 대한 기여도 강화

다. 향후계획

- 각종 기획전시, 과학교육 프로그램 운영 등을 통한 안정적인 운영기반 마련
- 전시콘텐츠 개발·확충 및 전시품의 효율적·체계적인 관리를 통해 양질의 관람서비스 제공 등

○ 어린이 과학관 확충 지원(한도액) : 2,000백만원

(단위 : 백만원)

구 분	'21년 사업비		
	소 계	국비	시비
공 사 비	5,500	3,500	2,000

* 국비, 시비 7 : 3 비율 분담(총사업비 15,700 / (국) 11,200 : 시 4,500) / 설계비(7억원) 전액 국비

가. 출연의 목적 및 필요성

- 국립대구과학관 방문객의 27%는 유아, 26%는 청소년이지만 주된 수요자인 어린이(유아·초등 저학년) 전용공간은 부족(전체 대비 5.5%)
- 기존 시설 또한 청소년(초등 고학년이상) 중심으로, 어린이 체험환경은 열악
- 주된 수요자인 어린이(유아 및 초등 저학년) 눈높이에 맞는 시설의 확충을 통한 수요자 중심의 편의성 및 이용만족도 제고 필요
- 정부가 국민의 삶의 질을 높이고 균형발전 및 일자리창출 효과가 있는 '지역밀착형 생활 SOC'개념을 도입('18. 8월)하면서, 지역관광 인프라 확충을 위해 어린이 과학관 4개소(대구, 대전, 광주, 부산) 구축 결정
- 이에, '과기부 어린이전용과학관 건립' 방침에 따라 국립대구과학관 내 어린이전용 과학체험시설건립을 지원코자 함

나. 출연의 효과

- 어린이 인지발달 및 행동특성에 맞춘 흥미·놀이 중심의 과학체험 공간 확충으로 어린이 과학문화 체험기회 확대
- 어린이들이 직접 만지고, 체험하고, 상상하고, 만드는 체험위주의 미래 상상놀이터로서 창의융합형 과학인재양성의 교육장 역할

다. 향후계획

- 어린이과학관 전시설계('20. 6월 ~ '20. 12월)
- 어린이과학관 건립공사('20. 9월 ~ '21. 7월)
- 어린이과학관 전시품 제작·설치('21. 1월 ~ 9월)
- 어린이과학관 준공('21. 7월), 개관('21. 10월 예정)

○ 미래형자동차 전용관 조성(한도액) : 2,100백만원

(단위 : 백만원)

구 분	총 사업비	1차년도('19년)	2차년도('20년)	3차년도('21년)
계	10,000	2,000	4,050	3,950
국비	5,000	2,000	1,150	1,850
시비	5,000	-	2,900	2,100

* 국비, 시비 5 : 5 비율 분담(총사업비 13,000 / (국) 5,000 : 시 5,000, 민 3,000)

가. 출연의 목적 및 필요성

- 대구시 중점사업으로 추진중인 전기차 생산도시, 자율주행차 글로벌 허브도시 조성 등 미래차 선도도시 구축 정책에 대한 시민들의 이해도를 제고하고, 친환경자동차·스마트카 등의 안내·교육 및 지역 기업들의 미래차 시대 준비 모습 등을 소개하기 위한 공간 필요
- 이에, 과학기술의 이해·교육을 위한 과학관의 취지에 맞춰 미래차의 상시적 전시와 기술소개 등 다양한 콘텐츠를 제공할 수 있는 국립대구 과학관 내 미래차 전시 및 체험 공간 조성을 위해 과학기술정보통신부와 우리 시가 공동으로 추진하는 사업으로 지방비 출연 필요

나. 출연의 효과

- 국립대구과학관은 산업중심 과학관으로 인근에 국가산단, 자동차 부품연구원, DGIST 등 산학연이 연계된 자동차산업의 기본 인프라가 조성되어 있어 대구의 대표산업인 자동차산업과 시너지 효과
- 최신기술을 활용하여 미래형자동차를 직·간접적으로 체험하고, 단순 관람을 넘어선 체험형 문화공간으로 미래차 대중화 주도 및 미래 과학인재 육성
- 미래차에 대한 시민 이해도 증가와 긍정적 인식 확산으로 미래차 선도도시 이미지 제고

다. 향후계획

- 미래형자동차 전용관 공사 : '20. 9월 ~ '21. 7월
- 미래형자동차 전용관 전시 설계·제작 : '20. 12월 ~ '21. 8월
- 미래형자동차 전용관 시범운영 : '21. 9 ~ 10월
- 미래형자동차 전용관 개관 : '21. 10월 예정

4 대구테크노파크 출연 계획안

○ 에너지신산업 펀드 조성(한도액) : 800백만원

(단위 : 억원)

구 분	계	2017	2018	2019	2020	2021
계	930	186	186	186	186	186
에너지인프라자산운용	750	150	150	150	150	150
대 구 광 역 시	40	8	8	8	8	8
송 현 인 베 스투먼 트	50	10	10	10	10	10
한 국 모 태 펀 드	90	18	18	18	18	18

* 총 펀드규모 : 930억원(에너지인프라자산운용 750, 시비 40, 기타 140)

가. 출연의 목적 및 필요성

- 우수한 아이디어와 첨단 기술력을 보유하고 있으나, 신용이 낮고 담보능력이 부족해서 사업을 확장하지 못하는 지역 유망 에너지기업에 대한 금융 지원을 통하여 기업투자 활성화 및 경제 생태계 강화
- 5년 동안의 대구시 출연금 40억원 지원을 통한 유망 에너지 기업 집중 발굴 투자로 지역기업 역량 강화

나. 출연의 효과

- 지역 에너지기업에 대한 지원으로 지속적인 기업 성장 촉진과 양질의 일자리 창출 연계 기대

다. 향후계획

- 신재생에너지, 에너지저장시스템(ESS), 전기자동차, 스마트그리드 등 에너지관련 신산업 분야 등에 전액 투자

⑤ 대구디지털산업진흥원 출연 계획안

○ 대구디지털산업진흥원 운영 : 800백만원

(단위 : 백만원)

구 분			'21년 사업비	비 고
계			800	
인	건	비	200	
운	영	비	600	

가. 출연의 목적 및 필요성

- 지역 SW융합산업과 문화콘텐츠산업 육성을 통한 기업 지원 및 일자리창출로 지역 경제 활성화에 기여
- ICT-Park(대명동)에 대한 계명대와의 임대차 계약 종료('18.11월)로 주요재원이었던 임대료 수익 급감에 따른 운영비 부족 발생

【 향후 5년간 운영비 예측 】

(단위 : 억원)

구 분	'21년	'22년	'23년	'24년	'25년
수 입	43.2	44.6	47.0	49.8	50.3
지 출	51.2	51.2	53.1	54.0	54.1
부족분	8.0	6.6	6.1	4.2	3.8

- 타 광역시의 경우, 소프트웨어진흥기관에 운영비를 출연하고 있음
 - * 광주 33억, 대전 21억, 부산 17억, 울산 8억
- 기존 사업비(혁신성장주도 SW융합강소기업육성사업, 8억)를 출연금으로 전환

나. 출연의 효과

- 운영비 지원을 통한 경영 안정화 및 직원 고용불안 해소
- 기업지원, 신규 사업 발굴 등 SW 및 콘텐츠 진흥기관으로서의 고유역할 수행여건 조성 및 기업과의 소통을 통한 동반 성장 기대

다. 향후계획

- 신임 원장 주도로 경영환경 및 사업구조 개선, 내부혁신을 통한 자립화 노력으로 기업이 필요로 하는 조직으로 재정립
- 소프트웨어 및 콘텐츠 산업육성 활성화 방안 마련 및 적극적인 국가사업 유치로 통한 미래 성장 동력 확보

- 혁신성장정책과

1 출자·출연 심의요구서

주관부서	혁신성장정책과 의료허브조성팀	소속부서장	팀 장	담당주무관	전화
		서경현	류은주	안주리	803-6591

기 관 명	한국뇌연구원																																																	
출자·출연대상	○ 대 표 : 서판길 (대구경북과학기술원 부설) ○ 일반현황 : 대구시 동구 첨단로 61 -(주요사업) 뇌연구 분야 기초 및 응용연구와 뇌연구 첨단 인프라 구축 및 활용, 국내·외 산·학·연 뇌연구 협력 및 뇌연구 관련 정책 수립 지원, 뇌과학 대중화 및 문화 확산 등																																																	
출자·출연사업비	○ 출연 예정금액 : 16,500백만원 (시비) ○ 예산편성 요구 예정사항 (단위:백만원) <table><tr><th rowspan="2">구 분</th><th rowspan="2">사업기간</th><th rowspan="2">2020년 예산액</th><th rowspan="2">2021년 요구액</th><th colspan="5">재원별</th></tr><tr><th>계</th><th>국비</th><th>시비</th><th>시군비</th><th>기타</th></tr><tr><td>계</td><td></td><td>4,300</td><td>16,500</td><td>16,500</td><td>-</td><td>16,500</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>한국뇌연구원 2단계 건립</td><td>2019~2022</td><td>2,800</td><td>15,000</td><td>15,000</td><td>-</td><td>15,000</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>뇌연구 실용화센터 건립</td><td>2019~2023</td><td>1,500</td><td>1,500</td><td>1,500</td><td>-</td><td>1,500</td><td>-</td><td>-</td></tr></table>									구 분	사업기간	2020년 예산액	2021년 요구액	재원별					계	국비	시비	시군비	기타	계		4,300	16,500	16,500	-	16,500	-	-	한국뇌연구원 2단계 건립	2019~2022	2,800	15,000	15,000	-	15,000	-	-	뇌연구 실용화센터 건립	2019~2023	1,500	1,500	1,500	-	1,500	-	-
구 분	사업기간	2020년 예산액	2021년 요구액	재원별																																														
				계	국비	시비	시군비	기타																																										
계		4,300	16,500	16,500	-	16,500	-	-																																										
한국뇌연구원 2단계 건립	2019~2022	2,800	15,000	15,000	-	15,000	-	-																																										
뇌연구 실용화센터 건립	2019~2023	1,500	1,500	1,500	-	1,500	-	-																																										
출자·출연필요성	○ 국가 뇌연구를 주도적으로 추진할 국내 유일의 뇌연구 전문기관인 한국뇌연구원의 역할이 증대되어 1단계 건립(시비) 후 추가 인프라 구축 필요																																																	
근거법령	○ 뇌연구 촉진법 제17조(연구소의 설립) ○ 대구경북과학기술원법 제8조(출연금)																																																	
소관부서인견(중 평)	○ 뇌연구는 고령화 및 4차 산업혁명 시대를 선도하고 산업적 혁신을 가져올 국가적 연구과제로, 산재된 뇌연구 역량을 결집하고 뇌과학 발전을 선도할 한국뇌연구원의 완성체인 2단계 건립 추진 필요(2019 ~ 2022년) ○ 기초연구(뇌 이해·분석)기반 각종 뇌질환 등 뇌융합 연구 활성화로 혁신성장 선도 및 국가 뇌연구 역량 강화 및 기반 확충을 위한 뇌연구실용화센터 건립 추진 필요(2019 ~ 2023년)																																																	
첨부자료	1. 관리 감독부서 검토결과서 2. 출자·출연기관 현황(기관연혁, 조직표, 인력현황, 수지표 등) 3. 출자·출연사업계획서																																																	

1-① 관리·감독부서 검토결과서

○ 출연금 예산요구액 부서 검토의견

- 2011. 6월 한국뇌연구원 대구 유치, 2014. 12월 1단계 건립하여 국내 유일의 뇌연구 전문기관으로 뇌분야에 관한 연구를 수행해 왔으나, 고령화 및 4차 산업혁명 시대를 선도하고 뇌분야 혁신성장 동력 기반을 구축함으로써 한국뇌연구원이 글로벌 역량을 갖춘 국내 뇌연구 허브 역할을 수행하기 위해 추가 건립 필요

1 운영비성 출연금 검토

(단위:백만원)

	2019년 결산액	2020년 예산액(최종) (C)	2021년 예산안			
			기관 요구액(A)	실과 검토액(B)	증감(B-A)	전년대비 증감액 (B-C)
	해	당	없	음		

2 사업비성 출연금 검토

(단위:백만원)

사업명	2019 결산액	2020년 예산액(최종) (C)	2021년 예산안			
			기관 요구액(A)	실과 검토액(B)	증감(B-A)	전년대비 증감액 (B-C)
계	2,500	4,300	16,500	16,500	-	12,200
한국뇌연구원 2단계 건립	2,000	2,800	15,000	15,000	-	12,200
뇌연구 실용화 센터 건립	500	1,500	1,500	1,500	-	-

3 출연금 요구 적정성 여부(체크항목)

사업목적 명확성	출연의 타당성	유사 중복성	사업방식 효율성	사업의 시급성	투자대비 효과성	재원분담 적절성	비고
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	

1-② 출자·출연 기관현황

한국뇌연구원

설립근거	- 뇌연구촉진법 제17조(연구소의 설립) 뇌 분야에 관한 연구 및 그 이용과 지원에 관한 기능을 수행하고 뇌 분야에서 학계, 연구기관 및 산업계 간의 유기적 협조체제를 유지·발전시키기 위하여 정부가 출연하는 연구소를 설립할 수 있다.				전화번호 : 053-980-8114		
					홈페이지 : www.kbri.re.kr		
주요연혁	- 설립일자 : 2011. 12. 14.			기관형태 (출연)	출연기관		
인원현황 (‘20.9.30. 현원기준)	계		정규직			비정규직	
	정원 186명 현원 166명		임원 1명 연구직 76명 행정·기술직 55명 기타 34명			기간제 20명 (학생연구원 및 연수연구원등 82명 미포함)	
임 원 (‘19.9.30. 기준)	직 책	성 명	주요경력			임 기 (법령상 정해진 임기 기재)	
	원 장	서판길	- 서울대 수의학 박사 - 前 UNIST 연구부총장 - 現 한국뇌연구원장			2018.12.17. ~ 2021.12.16	
주요기능	- 뇌연구 분야 기초 및 응용연구와 뇌연구 첨단 인프라 구축 및 활용 - 국내·외 산·학·연 뇌연구 협력 및 뇌연구 관련 정책 수립 지원 - 뇌과학 대중화 및 문화확산과 뇌연구원 설치목적에 부합되는 업무						
자본금 ¹⁾ (단위:백만원)		-			출자·출연액 (단위:백만원)	28,170백만원 (직전연도말 기준)	
최근3년간 예산 현황 (단위:억원)	연도	2018	2019	2020	재무현황 (백만원) ‘19.12.31기준	자산	92,994
	예산액 ²⁾	354	402	482		부채	4,000
	지자체 지원액 ³⁾	-	25	43		자본 ¹⁾	88,994
경영성과 (단위:백만원) ‘19.12.31기준	총수익			총비용		당기순이익	
	34,475			37,431		△2,956	

1) 자본금은 자본(자산-부채)의 한 부분이며, 자본은 자본금, 자본잉여금, 이익잉여금으로 구성됨

2) 해당 기관의 매 회계연도별 확정된 예산액

3) 해당 기관 예산액(2) 번항목)중 지자체가 보조한 금액

1-③-1 출자·출연 사업계획서

사업명	한국뇌연구원 2단계 건립	구분	출자	
주관부서	혁신성장정책과		출연	15,000백만원(시비)

□ 목적 및 필요성

- 국가주도의 뇌연구 전문기관 설립 필요성에 의해 한국뇌연구원 건립
- 유치시 우리시가 부지비, 건축비를 전액 부담하여 건립한다고 제안하여 선정되었으나, 투융자 심사 결과* 과도한 건축비 소요로 인한 지방재정 악화 우려로 단계별 추진이 결정되어 연구에 필요한 최소 공간으로 1단계(좌뇌)로 건축(20,583m²)
 - * 지방재정부담완화, 적정부담을 감안한 단계별 건립(행정안전부, 2011)
- 2018년 이후 연구 공간 포화상태로 기존 연구 유지는 가능하나, 기관고유사업 및 R&D 사업 확대에 따른 연구 수요를 충족하고 국가 뇌산업을 이끌 혁신 프로젝트의 추진은 어려운 실정
- 기초연구(1단계 건립)와 응용·융합연구(2단계 건립)에 의한 뇌연구 성과를 실용화하기 위해 국가주도의 산업화·창업 전진기지 및 융합 협력연구 거점 기반(뇌연구실용화센터 건립)구축 절실

□ 지원근거

- 뇌연구 촉진법 제17조(연구소의 설립)
- 대구경북과학기술원법 제8조(출연금)

□ 출자·출연개요

- 사업기간 : 2021. 1. 1. ~ 12. 31.
 - ※ 총사업기간 : 2019 ~ 2022
- 2020년 사업비 : 150억원(시비)
 - ※ 총사업비 : 287.5억원(국비 7.5 시비 280) / 국가직접지원사업
- 2020년 사업비 내용 : 실시설계 완료에 따른 건설공사비
- 사업규모 : 건축연면적 11,055m² / 지상 4층, 지하 1층

○ 추진경과

- '09. 9월 : 한국뇌연구원 설립 추진계획 확정
- '09. 11월 : 한국뇌연구원 유치사업 계획서 제출(DGIST→교과부)
- '11. 6월 : 뇌연구원 유치기관 확정
- '11. 9월 : 뇌연구원 설립 이행계획(1차) 제출
- '11. 11월 : 뇌연구원 설립 이행계획(2차) 제출
- '12. 8월 : 한국뇌연구원 실시설계 완료
- '14. 11월 : 한국뇌연구원 1단계 준공
- '17. 12월 : 한국뇌연구원 2단계 실시설계변경비 확보
- '18. 12월 : 한국뇌연구원 2단계 출연금 시의회 승인
- '19. 6월 ~ 12월 : 설계용역
- '20. 2월 ~ 7월 : 건축공사 발주 및 입찰공고, 계약
- '20. 8월 : 건축공사 착공

□ 총사업비 산출내역

(단위 : 억원)

구분	금액	산출기초	산출근거
총 계	287.5		
공사비	261	26,113,400,000원 11,065㎡(건축연면적) × 2,360,000원	· 2016년 공공건축물 유형별(연구소) 공사비
설계비	7.5	261억원 × 4.37% × 65% (기본설계 20%, 실시설계 45%변경)) ※ 공모전 당선 설계사무소와 수의계약 조건(국가계약법)	· 2020년도 예산안 편성 및 기금운용계획안 작성지침 건설부문요율 4.37%
감리비	18	261억원 × 6.81%	· 2020년도 예산안 편성 및 기금운용계획안 작성지침 전면책임감리 요율 6.81%
기타	1	261억원 × 0.23%	· 2020년도 예산안 편성 및 기금운용계획안 작성지침 건설부문요율 0.23%

□ 기대효과

- 뇌연구원의 안정적 연구기반 확충으로 뇌연구 중심의 첨단의료산업 활성화
 - (뇌질환 극복) 고령화사회로 인한 치매, 알츠하이머 등 국가 사회 현안으로 부상한 뇌질환 극복을 위한 선도 대응
 - (신산업 창출) 100세 장수시대를 대비, 국민 건강증진과 행복사회 구현을 위한 핵심원천 기술 개발로 신산업 창출

□ 출자·출연 미승인시 예상되는 문제점

- 2단계(우뇌) 건립사업은 뇌연구실용화센터와 동시 추진토록 중앙부처와 상호 협약된 사업임
- 미승인시, 뇌연구실용화센터 건립 차질 및 중앙부처 신뢰도 상실 우려

1-③-2 출자·출연 사업계획서

사업명	뇌연구 실용화 센터 건립	구분	출자	
주관부서	혁신성장정책과		출연	1,500백만원(시비)

□ 목적 및 필요성

- 기존의 기초·원천 중심의 뇌연구 이외에도 변화하는 환경에 대응하는 인간중심적이며 미래지향적인 R&D를 추진하고 이를 사업화로 연계하는 역량을 확충함으로써 국가 뇌연구 추진 전략 뒷받침 필요
 - 기초연구-응용연구-산업화·창업으로 이어지는 뇌연구 생태계 조성으로 뇌연구 조기상용화 성공을 통한 혁신성장 가속화 필요
- 한국뇌연구원 '2단계 건립 사업' 추진을 통해 미래형 R&D를 확충하고, '산업적응을 위한 뇌연구 실용화센터 건립을 추진'함으로써 뇌이해의 고도화 및 뇌 활용의 시대 진입 대비 필요
 - 병원 등을 연계한 임상테스트 베드 구축과 방대한 뇌연구 DB 구축을 통해 뇌질환 극복 원천기술개발을 실현

□ 지원근거

- 뇌연구 촉진법 제17조(연구소의 설립)
- 대구경북과학기술원법 제8조(출연금)

□ 출자·출연개요

- 사업기간 : 2021. 1. 1. ~ 12. 31.
 - ※ 총사업기간 : 2019 ~ 2023
- 2020년 사업비 : 15억원(시비)
 - ※ 총사업비 : 239억원(국비 189 시비 50) / 국가직접지원사업
- 2020년 사업비 내용 : 부지매입에 따른 분할납부금
- 사업규모 : 부지 13,000m² / 건축연면적 5,600m²(지상 4층, 지하 1층)
- 추진경과
 - '18. 1월 ~ 3월 : 뇌연구원 중장기 발전전략 수립 협의(대구시, KBRI)

- '18. 4월 ~ 5월 : KBRI 주요사업 중장기 추진전략 수립 연구용역
- '18. 4월 ~ 8월 : 뇌연구실용화센터 건립 부처 협의 및 합의
- '18. 12월 : 뇌연구실용화센터 건립 시의회 승인
- '19. 6월 : 뇌연구실용화센터 건립 부지 매입
- '19. 9월 : 뇌연구실용화센터 건립 실시설계 업체 조달공모 선정
- '19. 11월 : 뇌연구실용화센터 건립 실시설계용역 착수
- '20. 1~3월 : 공간계획 미확정 및 코로나 19사태로 설계용역 일시중지
- '20. 4월~ : 설계용역 재개

□ 총사업비 산출내역

(억원)

구분	금액	산출기초	산출내역
계	239		
건설공사비	189		
설계비			
기본설계	3	(기본조사설계비) 총공사비×1.46%	○ 2020년도 예산안 편성 및 기금운용계획안 작성 세부지침 ○ 4.기준단가 등 - 5.시설부대경비- 가.건설부문요율
실시설계	5	(실시설계비) 총공사비×2.91%	
공사비	169	건축 연면적6,460㎡×2,360,000원 (11.23%적용)	○ 2016년 공공건축물_유형별_공사비(조달청) - 연구소 면적당 공사비(5개 평균_약 2,340,000원 기준) ○ (물가상승률 11.23%) 표준시장단가+지수+총괄표 (18.07.01.)(국토교통부) - 16년 기준 18년 건설업 물가인상율 적용(11.23% 적용)
감리비	12	(책임감리) 총공사비 169억원×6.81%	○ 2020년도 예산안 편성 및 기금운용계획안 작성 세부지침 ○ 4.기준단가 등 - 5.시설부대경비 - 바.전면책임 감리비 참조
기타	0.4	(부대경비) 총공사비 169억원×0.23%	○ 2020년도 예산안 편성 및 기금운용계획안 작성 세부지침 ○ 4.기준단가 등 - 5.시설부대경비 - 가.건설부문요율
토지매입비	50	8,000㎡×625,000원	○ 평당 198만원(첨복단지 분양 단가)

□ 기대효과

- 고령화에 따른 막대한 국가 비용 지출 절감 및 각종 사회적 불안 요소 해소
 - 예방·관리 차원의 헬스케어 및 맞춤형 치료제 개발을 통한 국민건강 수명 연장
 - 맞춤형 생애 건강관리의 새로운 패러다임 제시를 통한 삶의 질 향상
- 4차 산업혁명 핵심 뇌 융복합기술 도출 및 고부가가치의 신시장 개척으로 미래 뇌연구 선도
 - 맞춤형의료, 뇌질환 치료 관련 신기술 개발로 급속히 성장하고 있는 세계 시장에서 경쟁력 확보 및 글로벌 시장 선점
 - 뇌연구원의 안정적 연구기반 확충으로 뇌연구 중심의 첨단의료산업 활성화

□ 출자·출연 미 승인시 예상되는 문제점

- 뇌연구실용화센터 건립은 건립비 전액 국비 부담 사업으로 중앙부처와 협약을 통해 뇌연구원 2단계(우뇌)와 동시 추진되는 사업임
- 출연금(부지매입비) 미승인시 뇌연구실용화센터 건립 차질 및 중앙부처와의 신뢰도 상실 우려

기 관 명	(재)대구경북첨단의료산업진흥재단								
출자·출연대상	○ 대 표 : 이영호 (비영리 재단법인) ○ 일반현황 : 대구시 동구 동내로 88 커뮤니케이션센터(4층) - (주요사업) 첨단제품 개발 인프라 구축으로 국가 의료산업 경쟁력 확보, 의료산업 연구성과 제고 및 성과확산 지원 등								
출자·출연사업비	○ 출연 예정금액 : 7,000백만원 (시비)								
	○ 예산편성 요구 예정사항 (단위:백만원)								
	구 분	사업기간	2020 예산액	2021년 요구액	재원별				
					계	국비	시비	시군비	기타
	계		7,000	7,000	7,000	-	7,000	-	-
	인 건 비	'21.1.~12	2,040	2,040	2,040	-	2,040	-	-
운 영 비	2,960		2,960	2,960	-	2,960	-	-	
연구개발사업비	2,000		2,000	2,000	-	2,000	-	-	
출자·출연필요성	○ 대구경북첨복단지 핵심연구시설 지원 등 재단운동을 총괄하는 전략기획본부의 인건·운영비 및 연구개발비 지원으로 첨복단지를 세계적인 의료연구개발의 중심지로 육성 및 의료산업 발전에 기여								
근거법령	○ 첨단의료복합단지 육성에 관한 특별법 제11조 제7항, 제12조 제2항 ○ 대구광역시 보건의료산업 육성 및 지원에 관한 조례 제6조 제3항, 제7조 제2항, 제14조								
소관부서인건(중 평)	○ 국가차원에서 신약과 첨단의료기기산업을 전략적으로 육성하기 위해 글로벌 수준의 종합적 연구 인프라 조성(2010~2013년) ○ 대구경북첨단의료복합단지를 아시아 최고 역량을 갖춘 국가 첨단 의료 허브로 구축하기 위해 첨복재단의 안정적인 운영 지원 필요 - 인건비 20.4억원, 운영비 29.6억원, 연구개발비 20억원								
첨부자료	1. 관리 감독부서 검토결과서 2. 출자·출연기관 현황(기관연혁, 조직표, 인력현황, 수지표 등) 3. 출자·출연사업계획서								

1-① 관리·감독부서 검토결과서

○ 출연금 예산요구액 부서 검토의견

- 2014년부터 본격 가동 중인 핵심연구센터의 기 구축 시설·장비의 효율적인 운용과 우수 연구 인력의 활용을 통한 성과 도출을 위해 운영경비의 안정적 지원 필요

1 운영비성 출연금 검토

(단위:백만원)

	2019년 결산액	2020년 예산액(최종) (C)	2021년 예산안			
			기관 요구액(A)	실과 검토액(B)	증감(B-A)	전년대비 증감액 (B-C)
계(A+B)	7,000	7,000	7,000	7,000	-	-
기관운영비(A)	5,000	5,000	5,000	5,000	-	-
인건비	2,040	2,040	2,040	2,040	-	-
경상비	2,960	2,960	2,960	2,960	-	-
기관고유사업비(B)	2,000	2,000	2,000	2,000	-	-
연구개발비	2,000	2,000	2,000	2,000	-	-

2 사업비성 출연금 검토

(단위:백만원)

사업명	2019년 결산액	2020년 예산액(최종) (C)	2021년 예산안			
			기관 요구액(A)	실과 검토액(B)	증감(B-A)	전년대비 증감액 (B-C)
해	해	당	없	음		

3 출연금 요구 적정성 여부(체크항목)

사업목적 명확성	출연의 타당성	유사 중복성	사업방식 효율성	사업의 시급성	투자대비 효과성	재원분담 적절성	비고
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	

1-② 출자·출연 기관현황

대구경북첨단의료산업진흥재단

설립근거	- 첨단의료복합단지 육성에 관한 특별법 제11조 (지자체와 의료연구개발기관·출연기관 공동 설립) - 대구광역시 보건의료산업 육성 및 지원에 관한 조례 제6조, 제7조				전화번호 : 053-790-5114		
					홈페이지 : www.medivalley.re.kr		
주요연혁	- 설립연도 : 2010. 12. 14. - 핵심연구지원시설 준공 : 2013. 11. 27.			기관형태 (출자, 출연)	출연기관		
인원현황 (‘20.9.30. 현원기준)	계		정규직		비정규직		
	정원 441명 현원 325명		임원 1명 직원 325명 파견 공무원 5명		기간제 55명 인턴 및 기타 23명		
임원 (‘20.9.30. 기준)	직책	성명	주요경력		임기 (법령상 정해진 임기 기재)		
	이사장 (당연직)	이영호	전) 보건복지부 사회복지정책실장		2018. 6. 14. ~ 2021. 6. 13.		
	감사	천해광	전) 대구은행 데이터베이스 CEO		2019. 2. 27. ~ 2021. 2. 26		
주요기능	- 첨단제품 개발 인프라 구축으로 국가 의료산업 경쟁력 확보 - 의료산업 연구성과 제고 및 성과확산 지원 - 산·학·연·관 네트워크 구축으로 의료산업 커뮤니티 주도 - 지역 의료산업 활성화를 위한 연구소·기업 유치						
자본금 ¹⁾ (단위:백만원)		1,150백만원 (직전연도말 기준)			출자·출연액 (단위:백만원)	14,742백만원 (직전연도말 기준)	
최근3년간 예산 현황 (단위:억원)	연도	2018	2019	2020	재무현황 (백만원) ‘19.12.31.기준	자산	44,394
	예산액 ²⁾	731	810	854		부채	6,735
	지자체 지원액 ³⁾	71	71	71		자본 ¹⁾	37,659
경영성과 (단위:백만원) ‘19.12.31.기준	총수익				총비용		당기순이익
	60,491				50,578		9,913

1) 자본금은 자본(자산-부채)의 한 부분이며, 자본은 자본금, 자본잉여금, 이익잉여금으로 구성됨

2) 해당 기관의 매 회계연도별 확정된 예산액

3) 해당 기관 예산액(2) 번항목)중 지자체가 보조한 금액

1-③ 출자·출연 사업계획서

사업명	대구경북첨단의료산업진흥재단 운영	구분	출자	
주관부서	혁신성장정책과		출연	7,000백만원(시비)

□ 목적 및 필요성

- 2014년부터 본격 가동중인 핵심연구센터의 기 구축된 시설·장비의 효율적인 운용과 연구인력의 활용을 위해 운영경비의 안정적 지원
- 첨단의료산업분야 최고 역량을 갖춘 글로벌 R&D 허브 구축으로 국가 의료산업의 획기적인 발전·육성, 미래 성장동력 창출로 지역 경제 활성화
- 관계부처 협의를 통해 첨복단지 운영 효율화 방안과 제도개선 등 지원 대책 마련으로 의료산업 성과창출을 위한 안정적인 재단운영 지원 필요
 - 「첨복단지 운영 효율화를 위한 중장기 발전방안 연구」('16. 10~12월, 복지부)
 - 「첨복단지 운영 효율화 방안 간담회」('16. 11. 30, 기재부)
 - 「첨단의료복합단지 제4차 종합계획」('20. 8, 복지부)

□ 지원근거

- 첨단의료복합단지 육성에 관한 특별법 제11조(재단의 설립 및 지원)
- 대구광역시 보건의료산업 육성 및 지원에 관한 조례 제7조(지원내용)

□ 출자·출연개요

- 사업기간 : 2021. 1. 1. ~ 12. 31.
- 사업내용 : 운영비(인건비, 기관운영비 등), 연구개발비
- 운영조직 : 4센터 1본부('21년 계획정원 383명)
- 연도별 출연금 현황

(단위 : 백만원)

구분	합계	'10년	'11년	'12년	'13년	'14년	'15년	'16년	'17년	'18년	'19년	'20년
출연금	54,000	1,000	6,000	3,000	3,000	4,000	5,000	5,000	6,000	7,000	7,000	7,000

□ 산출기초

○ '21년 인건비·운영비 : 50억원

(단위 : 천원)

예 산 과 목		'21년 예산액 (A)	'20년 예산액 (B)	증 감 (A-B)
첨복재단 운영		5,000,000	5,000,000	-
인건비		2,040,000	2,040,000	-
○ 기본연봉(정규직), 부가급여 제외		2,040,000	2,040,000	-
- 정규직원에 대한 인건비				
일반운영비		2,284,126	2,284,126	-
○ 일반수용비		195,120	195,120	-
○ 공공요금 및 제세		726,280	726,280	-
○ 시설장비유지비		683,600	683,600	-
○ 위탁사업비		538,206	538,206	-
○ 행사운영비		140,920	140,920	-
연구개발비		350,674	350,674	-
○ 연구용역비		240,000	240,000	-
○ 전산개발비		110,674	110,674	-
유형자산		325,200	325,200	-
○ 자산취득비		325,200	325,200	-

○ '21년 연구개발비 : 20억원

(단위 : 천원)

사 업 명		'21년 예산액	지 원 대 상
특정연구사업		2,000,000	
입주기업 연구개발지원	600,000	-	대구경북첨단의료복합단지 내 건축물 준공 후 실입주한 기업
중소벤처기업 육성	150,000	-	대구경북첨단의료복합단지 한국메디벤처센터 실입주기업
메디프론티어기업 육성 등	850,000	-	대구시에 본사 또는 생산시설이 소재한 첨복 단지 입주(준공)기업
의료분야 연구자 창업지원 (Medi-Start up Program)	400,000	-	의료분야 사업화 아이디어 및 아이템을 가지고 있는 지역 내 연구자 또는 대학(원)생

□ 기대효과

- **첨복재단 운영의 안정성 확보 및 운영상 효율성 제고**
 - 재단 운영의 효율성 제고를 위해 범정부적으로 가능한 제도개선 방안을 모색하고, 관련 법령 등 정비 추진
 - 신규 수익사업 발굴, 기술권 확보 등 수익구조를 다변화하고, 첨복단지의 장기적인 자립화 방안 마련
- **One-stop 연계 지원 및 선순환적 글로벌 보건의료산업 생태계 조성**
 - 첨복단지 내에서 아이디어를 제품화하고, 전임상 단계에서 임상 단계에 이르는 전주기적 연계지원 서비스의 조기 구축
 - 첨복단지 인프라를 활용하고 산·학·연·병을 포괄·연계하는 통합적 사업화 지원 및 인식제고로 보건의료산업 글로벌 허브로 도약
- **전략적 기업지원을 통한 성과(활용) 극대화 및 확산**
 - 첨복단지 인프라에 대한 기업의 인지도 제고 및 전략적 기업지원으로 첨복단지 인프라와 자원의 활용도 향상 및 성과 극대화
 - R&D 연구 성과의 체계적 관리를 통한 성과 활용 기반 구축
 - 맞춤형 기업지원 컨설팅 강화로 보건의료산업의 전반적 성장 및 사회적 효용성 확대 도모

□ 출자·출연 미승인시 예상되는 문제점

- 인건비·운영비 예산 부족에 따른 계획된 연구인력의 미채용으로 기 구축된 인프라의 유향화 우려
- R&D 예산 부족으로 기업의 연구개발지원 활동 위축 및 글로벌 첨단의료 허브 구축사업에 차질

기 관 명

국립대구과학관

출자·출연
대상

○ 대 표 : 김 주 한

○ 일반현황

- 소재지 : 달성군 유가읍 테크노대로6길 20(테크노폴리스 내)

- 규 모 : 부지 117,174.6㎡, 건물 24,007㎡(전시 9,089㎡)

- 조 직 : 2본부 1단 6실 139명(관장1, 일반직47, 운영직89, 파견2)

- 최근 사업시행 내역

• 2020 특별기획전(생물의 이동과 적응, 갈릴레오와 뉴턴 등)

• 어린이과학관·미래형자동차 통합관 건립, 야외과학마당 전시품 확충 등

출자·출연
사 업 비

○ 출자·출연 예정금액 : 6,803백만원 (시비)

○ 예산편성 요구 예정사항 (단위:백만원)

구 분	사업기간	2020년 예산액	2021년 요구액	재원별				
				계	국비	시비	시군비	기타 (자체수입)
국립대구과학관 운영 지원	'20.1.~ 12.	2,520	2,703	2,703	-	2,703	-	-
어린이과학관 확충 지원	'20.1.~ 12.	700	2,000	2,000	-	2,000	-	-
미래형자동차 전용관 조성	'21.1.~ 12.	2,900	2,100	2,100	-	2,100	-	-

출자·출연
필 요 성

○ 지역민의 과학기술 이해도 제고 및 과학문화 확산 촉진

근거법령

○ 과학관의 설립·운영 및 육성에 관한 법률 제6조의5(국립과학관법인의 재원)

○ 과학관 운영비 분담 합의('13.1월, 과학기술정보통신부 ↔ 대구시)

○ 어린이전용 과학체험관 확충관련 협조요청(과기부→대구)

○ 대구광역시 지역산업 육성 및 지원조례 제6조

소관부서
인견
(충 평)

○ 지역을 대표하는 산업과학관으로 전시, 과학교육 등을 통해 지역의 과학인재 육성에 기여하고 과학문화 확산의 중추적 역할을 수행을 위해 지역 기여도와 협력 네트워크를 더욱 강화할 필요

첨부자료

1. 관리 감독부서 검토결과서

2. 출자·출연기관 현황(기관연혁, 조직표, 인력현황, 수지표 등)

3. 출자·출연사업계획서

1-①-1 관리·감독부서 검토결과서

○ 출연금 예산요구액 부서(혁신성장정책과) 검토 의견

- 연간 100만명이 관람하고, 8만여명이 과학교육의 혜택을 받는 등 지역의 과학문화 거점으로 자리매김하였으며, 어린이과학관 및 미래형자동차 통합관 개관('21. 10월)에 따라 기관운영에 필수적인 운영비에 대한 안정적 지원이 절실함
- 현재 국립대구과학관 방문객의 27%는 유아, 26%는 청소년이지만 어린이(초등 저학년) 전용공간은 부족(전체 공간 대비 5.5%)한 실정으로써, 기존 전시시설 또한 청소년(초등 고학년이상) 중심으로 어린이의 체험환경이 열악하므로 어린이전용과학관 확충 필요

1 운영비성 출연금 검토

(단위:백만원)

	2019 결산액	2020 예산액(최종) (C)	2021 예산안			
			기관 요구액(A)	실과 검토액(B)	증감(B-A)	전년대비 증감액 (B-C)
계(A+B)	2,414	2,520	2,703	2,703	0	183
기관운영비(A)	2,414	2,520	2,703	2,703	0	183
인건비	2,188	2,280	2,478	2,478	0	198
경상비	226	240	225	225	0	△15
기관고유사업비(B)	-	-	-			
계	-	-	-			
사업명①	-	-	-			
사업명②	-	-	-			
사업명③	-	-	-			
사업명④	-	-	-			

2 사업비성 출연금 검토

(단위:백만원)

사업명	2019년 결산액	2020년 예산액(최종) (C)	2021년 예산안			
			기관 요구액(A)	실과 검토액(B)	증감(B-A)	전년대비 증감액 (B-C)
어린이과학관 확충지원	1,800	700	2,000	2,000	-	1,300

3 출연금 요구 적정성 여부(체크항목)

사업목적 명확성	출연의 타당성	유사 중복성	사업방식 효율성	사업의 시급성	투자대비 효과성	재원분담 적절성	비고
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	

1-①-2 관리·감독부서 검토결과서

○ 출연금 예산요구액 부서(미래형자동차과) 검토 의견

- 국립대구과학관은 산업중심 과학관으로 인근에 산학연이 연계된 자동차산업의 기본 인프라 조성으로 대구의 대표산업인 자동차산업과 시너지 효과
- 산업혁명의 핵심기술로 부각된 미래차에 대한 시민들의 이해도 제고 및 학습의 장으로 활용하기 위한 전용 체험 공간 필요

1 운영비성 출연금 검토

(단위:백만원)

	2019년 결산액	2020년 예산액(최종) (C)	2021년 예산안			
			기관 요구액(A)	실과 검토액(B)	증감(B-A)	전년대비 증감액 (B-C)
계(A+B)		해	당	없	음	
기관운영비(A)						
인건비						
경상비						
기관고유사업비(B)	-	-	-			
계	-	-	-			
사업명①	-	-	-			
사업명②	-	-	-			
사업명③	-	-	-			
사업명④	-	-	-			

2 사업비성 출연금 검토

(단위:백만원)

사업명	2019년 결산액	2020년 예산액(최종) (C)	2021년 예산안			
			기관 요구액(A)	실과 검토액(B)	증감(B-A)	전년대비 증감액 (B-C)
미래형자동차 전용관 조성	-	2,900	2,100	2,100	0	△800

3 출연금 요구 적정성 여부(체크항목)

사업목적 명확성	출연의 타당성	유사 중복성	사업방식 효율성	사업의 시급성	투자대비 효과성	재원분담 적절성	비고
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	

1-② 출자·출연 기관현황

국립대구과학관

설립근거	법 률 : 과학관의 설립·운영 및 육성에 관한 법률 제6조의2				전화번호 : 053-670-6114		
					홈페이지 : www.dnsm.or.kr		
주요연혁	- 2013. 06. 24. 법인설립 - 2013. 12. 24. 개관 - 2015. 01. 29. 과기정통부 산하공공기관 지정 - 2019. 08. 31. 누적 관람객 400만명 돌파			기관형태 (출자, 출연)	출연기관		
인원현황 (‘20.09.30. 현원기준)	계		정규직		비정규직		
	139명		130명		9명		
임 원	직 책	성 명	주요경력		임 기 (법령상 정해진 임기 기재)		
	이사장	김주한	(現)국립대구과학관장 대통령비서실 과학기술비서관 역임		2018. 2. 5. ~ 2021. 2. 4.		
주요기능	- 과학기술자료의 발굴·수집·보존·관리 및 전시 - 과학기술자료에 관한 전문적·학술적인 조사·연구 - 대구·경북지역의 과학기술 전시기법 및 전시품의 개발·운영·보급 등						
자본금 ¹⁾ (단위:백만원)		7,923 (직전연도말 기준)			출자·출연액 (단위:백만원)	24,078	
최근3년간 예산 현황 (단위:백만원)	연도	2018	2019	2020	재무현황 (백만원) ‘19.12.31기준	자산	18,259
	예산액 ²⁾	15,063	26,307	32,818		부채	10,336
	지자체 지원액 ³⁾	3,364	4,214	5,220		자본 ¹⁾	7,923
경영성과 (단위:백만원) ‘19.12.31기준	총수익				총비용		당기순이익
	15,405				14,920		485

1) 자본금은 자본(자산-부채)의 한 부분이며, 자본은 자본금, 자본잉여금, 이익잉여금으로 구성됨

2) 해당 기관의 매 회계연도별 확정된 예산액

3) 해당 기관 예산액(2) 번항목)중 지자체가 보조한 금액

1-③-1 출자·출연 사업계획서

사업명	국립대구과학관 운영지원	구분	출자	-
주관부서	혁신성장정책과		출연	2,703백만원(시비)

□ 목적 및 필요성

- 지역의 과학문화 확산의 거점 기능과 네트워크의 중추 역할 수행
- 과학기술 자료를 수집·조사·연구하여 이를 보존·전시하고, 과학기술 교육프로그램을 개설하여 과학기술 지식을 보급
- 과학기술 문화 창달과, 청소년의 과학에 대한 탐구심을 함양하며, 국민의 과학기술에 대한 이해 증진에 기여

□ 지원근거

- 과학관의 설립·운영 및 육성에 관한 법률 제6조의5(국립과학관법인의 재원)
 - ① 국립과학관법인은 다음 각 호의 재원으로 운영한다.
(국가 및 지방자치단체의 출연금 또는 보조금)
- 과학관 운영비 분담 협약('13. 1월, 과학기술정보통신부 ↔ 대구시)
 - ※ 국비 : 순수운영비(60%) + 주요사업비(100%), 시비 : 순수운영비(40%)

□ 출자·출연개요

- 사업명 : 국립대구과학관 운영지원
- 위치 : 달성군 유가읍 테크노대로6길 20(테크노폴리스 내)
- 기간 : 2013년 ~ 계속
- 총사업비 : '21년 8,497백만원(국비 4,054, 시비 2,703, 자체수입 1,740)
- 시비지원 : '21년 2,703백만원(자체수입을 제외한 순수운영비의 40%)
- 주요내용 : 인건비, 기관·시설·전산운영비 등
- 주요성과 : 개관('13. 12월) 이후 누적 관람객 465만명('20. 9월)

□ 산출기초

○ '21년 순수운영비 현황

(단위:백만원)

구 분	합 계	출연금			자체수입
		소계	국 비	시 비	소계
인 건 비	6,891	6,195	3,717	2,478	696
기 본 경 비	1,606	562	337	225	1,044
합 계	8,497	6,757	4,054	2,703	1,740

○ 순수운영비 중 시비출연금은 인건비 2,478백만원과 경상운영비 225백만원을 합하여 2,703백만원임

- '21년 인건비 총 6,891백만원 중 자체수입으로 충당하는 696백만원을 제외한 6,195백만원의 시비부담분(40%)인 2,478백만원 필요

< 2021년도 인건비 산출내역 >

▪ 【일반직】 3,525백만원

- 인건비 : 70.8백만원 × 49명 = 3,469백만원
- 처우개선비 : 3,469백만원 × 0.9% = 31백만원
- 중원1명 : 50백만원 × 1명 × 6개월 = 25백만원

【운영직】 3,366백만원

- 인건비 : 35.8백만원 × 91명 = 3,258백만원
- 처우개선비 : 3,258백만원 × 0.9% = 29백만원
- 중원5명 : 31.5백만원 × 5명 × 6개월 = 79백만원

▪ 6,891백만원 - 696백만원(자체수입) = 6,195백만원(자체수입 제외)

▪ 6,195백만원 × 40%(시비부담율) = 2,478백만원(시비 최종)

- '21년 기본경비 총 1,606백만원 중 자체수입으로 충당하는 1,044백만원을 제외한 562백만원의 시비부담금(40%)인 225백만원 필요

< 2021년도 기본경비 산출내역 >

- 기본경비 1,606백만원(국비(337) + 시비(225) + 자체수입(1,044))
- 1,606백만원 - 1,044백만원(자체수입) = 562백만원(자체수입 제외)
- 562백만원 × 40%(시비부담율) = 225백만원(시비 최종)

※ 기본경비 : 일반수용비, 업무추진비, 공과금 등

- '21년 시비출연금(순수운영비)은 어린이과학관·미래형자동차 통합관 개관('21. 10월)에 따른 운영비 반영 및 필요최소한도의 금액으로 편성하여 전년 대비 7.2% 증가함

< 2021년도 순수운영비 증감내역 >

(단위 : 백만원)

구 분	'21년 시비	'20년 시비	'20년 대비	
			증감액	증감률
인 건 비	2,478	2,280	198	108.6%
경상운영비	225	240	△ 15	93.7%
합 계	2,703	2,520	183	107.2%

□ 기대효과

- (차별화된 전시환경 구축) 호기심을 불러일으키는 창의적 전시 콘텐츠 확충 및 신속·정확한 전시품 운영관리 체계 확립을 통한 차별화된 전시환경 구축
- (과학기술 교육 확대) 학교 밖 과학융합 체험 교육, 지역 특성화 맞춤형 과학기술 교육 및 미래형자동차 신산업 홍보 등 다양한 호기심을 충족시킬 수 있는 신기술 교육 확대
- (과학문화 확산) 특별기획전, 연중 과학문화 행사 등을 통해 지역 사회와 함께하는 과학문화 확산에 기여

□ 출자·출연 미승인시 예상되는 문제점

- 대구과학관 운영에 필요한 인건비 및 경상경비 부족시 안정적이고 효율적인 기관운영 곤란

1-③-2 출자·출연 사업계획서

사업명	어린이과학관 확충 지원	구분	출자	-
주관부서	혁신성장정책과		출연	2,000백만원(시비)

□ 목적 및 필요성

- 어린이(유아 및 초등 저학년) 인지발달 및 행동 특성에 맞춘 흥미·놀이 중심의 과학체험공간인 '어린이과학관' 확충을 통한 과학체험기회 확대

□ 지원근거

- 과학관의 설립·운영 및 육성에 관한 법률 제6조의5 제2항
: 국가, 지방자치단체는 국립과학관법인의 운영에 필요한 경비를 출연 또는 보조할 수 있다.

□ 출자·출연개요

- 기간 : '21. 1월 ~ 10월 * '21. 10월 개관(예정)
- 사업비 : '21년 2,000백만원
※ '21년 총사업비 : 5,500백만원(국비 3,500, 시비 2,000)
- 사업내용 : 어린이 인지발달 및 행동특성에 맞춘 흥미·놀이 중심의 과학체험공간조성 및 콘텐츠구축

□ 산출기초

- 어린이과학관 확충 총사업비 : 15,700백만원 (국 (11,200), 시 4,500)
- '21년도 시비 지원 : 2,000백만원

□ 기대효과

- 과학관의 주된 수요자인 어린이(유아 및 초등 저학년) 눈높이에 맞는 시설확충을 통하여 수요자중심 편의성 및 이용만족도 제고

□ 출자·출연 미승인시 예상되는 문제점

- 지방비 부담분 미반영시 정부 10대 지역밀착형 생활 SOC사업으로 추진 중인 어린이과학관건립사업 추진불가

1-③-3 출자·출연 사업계획서

사업명	미래형자동차 전용관 조성	구분	출자	-
주관부서	미래형자동차과		출연	2,100백만원(시비)

□ 목적 및 필요성

- 최신기술을 활용하여 미래형자동차를 직·간접적으로 체험하고, 단순 관람을 넘어선 체험형 문화공간으로 미래차 대중화 주도 및 미래 과학인재 육성

□ 지원근거

- 과학관의 설립·운영 및 육성에 관한 법률 제6조의5 제2항
(국가, 지방자치단체는 국립과학관법인의 운영에 필요한 경비를 출연 또는 보조할 수 있다.)

□ 출자·출연개요

- 기 간 : '19년 ~ '21년
- 총사업비 : 13,000백만원(국비 5,000, 시비 5,000, 민자 3,000)
- 사업비 : '21년 2,100백만원
※ '21년 총사업비 : 3,950백만원(국비 1,850, 시비 2,100)
- 사업내용 : 미래형자동차관, 자율주행자동차관 및 교육실(4개) 조성

□ 산출기초

- 미래형자동차 전용관 조성 마지막연도 사업비 : 2,100백만원

□ 기대효과

- 미래차에 대한 시민 이해도 증가로 긍정적 인식 확산과 미래차 선도도시 이미지 확대 및 산업과 문화의 연계발전

□ 출자·출연 미승인시 예상되는 문제점

- 지방비 분담분 미반영시 기확보된 미래형자동차 전용관 조성 국비 사업 추진불가 및 '21. 10월 개관 일정 차질 불가피

1-① 관리·감독부서 검토결과서

○ 출연금 예산요구액 부서 검토의견

- 우리시가 2013 세계에너지총회 이후 본격 추진하고 있는 청정에너지 글로벌 허브도시 조성사업이 현 정부의 에너지정책과 부합되고 있으며, 더욱 탄력 있게 추진하기 위해서 에너지신산업 펀드 조성이 절실히 필요

1 운영비성 출연금 검토

(단위:백만원)

	2019년 결산액	2020년 예산액(최종) (C)	2021년 예산안			
			기관 요구액(A)	실과 검토액(B)	증감(B-A)	전년대비 증감액 (B-C)
계(A+B)		해	당	없	음	
기관운영비(A)						
인건비						
경상비						
기관고유사업비(B)						
계						
사업명①						
사업명②						
사업명③						
사업명④						

2 사업비성 출연금 검토

(단위:백만원)

사업명	2019년 결산액	2020년 예산액(최종) (C)	2021년 예산안			
			기관 요구액(A)	실과 검토액(B)	증감(B-A)	전년대비 증감액 (B-C)
에너지신산업펀드 조성	800	800	800	800	-	-

3 출연금 요구 적정성 여부(체크항목)

사업목적 명확성	출연의 타당성	유사 중복성	사업방식 효율성	사업의 시급성	투자대비 효과성	재원분담 적절성	비고
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	

1-② 출자·출연 기관현황

(재)대구테크노파크

설립근거	법 률 : 민법 제32조, 산업기술단지지원에 관한 특례법 시행령 : 산업기술단지지원에 관한 특례법 시행령 조 례 : 대구테크노파크 운영지원 조례			전화번호 : 053-757-4114			
				홈페이지 : www.ttp.org			
주요연혁	-1998.12 (재)대구테크노파크 설립 -2004.05 전략산업기획단 출범 -2004.10 특화센터 출범 -2013.02 신기술산업지원센터 3동준공 -2015.04 대구 창의디바이스랩 개소 -2016.09 스포츠융복합산업지원센터 신설			기관형태 (출자, 출연)	출연기관		
인원현황 (‘20.8.31. 현원기준)	계		정규직		비정규직		
	203명		154명		49명		
임 원	직 책	성 명	주요경력		임 기 (법령상 정해진 임기 기재)		
	원 장	권 업	(현) 대구테크노파크 원장		2017.11.17 ~ 2020.11.16		
주요기능	- 선택과 집중을 통한 산업기획 및 성장동력 창출 - 성과 및 수요자 중심의 효과적인 기업지원 - 산학연관 연계강화를 통한 지역거점체계 구축						
자본금 ¹⁾ (단위:백만원)		124,080 (직전연도말 기준)			출자·출연액 (단위:백만원)	68,738 (직전연도말 누적금액)	
최근3년간 예산 현황 (단위:백만원)	연도	2018	2019	2020	재무현황 (백만원) ‘19.12.31기준	자산	152,939 (자산 총액)
	예산액 ²⁾	138,466	188,966	187,074		부채	28,859 (부채 총액)
	지자체 지원액 ³⁾	36,920	51,784	60,136		자본 ¹⁾	124,080 (자본금 총액)
경영성과 (단위:백만원) ‘19.12.31기준	총수익				총비용		당기순이익
	108,388				115,798		△7,409

1) 자본금은 자본(자산-부채)의 한 부분이며, 자본은 자본금, 자본잉여금, 이익잉여금으로 구성됨

2) 해당 기관의 매 회계연도별 확정된 예산액

3) 해당 기관 예산액(2) 번항목)중 지자체가 보조한 금액

1-③ 출자·출연 사업계획서

사업명	에너지신산업 펀드 조성	구분	출자	
주관부서	물에너지산업과		출연	800백만원(시비)

□ 목적 및 필요성

- 신용이 낮고 담보능력이 부족한 지역 에너지기업에 대한 금융지원을 강화함으로써 중견·중소기업 투자 활성화와 경제 생태계 강화
- 지역 소재 유망 에너지 신산업 기업에 대한 다각적인 지원으로 일자리 창출과 지역경제 활성화 기여

□ 출자·출연 개요

- 사업명 : 에너지신산업 펀드 조성
- 조성내역 : 930억원(에너지인프라자산운용 750, 시비 40, 기타 140)
 - 시비 40억원 ('17년 8억, '18년 8억, '19년 8억, '20년 8억, '21년 8억)
- 존속기간 : 2017 ~ 2025년 (8년)
 - 투자기간 : 2017 ~ 2021년 (4년)
 - 회수기간 : 2021 ~ 2025년 (4년)
- 사업내용
 - 투자대상 : 에너지 신산업 성장 잠재력 보유 중소·중견기업
 - 신재생에너지, 에너지저장시스템(ESS), 전기차 등
 - 에너지 융복합산업, 기후변화 대응 등 관련 분야
 - 에너지 신산업분야 (해외진출)프로젝트 관련 분야
 - 투자방법
 - 창업 7년 경과 또는 매출액 10억원 초과하는 중소·중견기업 40% 이상
 - 창업 7년 이내 또는 매출액 10억원 이하 중소·벤처기업 30% 이내
 - 향후 신산업펀드 직접투자프로젝트 참여 또는 사용될 수 있는 기술·BM 보유기업 30% 이내

□ 산출기초

○ '21년 사업비(시비) : 8억원

- 출연 및 출자계획(안)

(단위 : 억원)

구 분	계	2017년	2018년	2019년	2020년	2021년
계	930 (100%)	186 (20%)	186 (20%)	186 (20%)	186 (20%)	186 (20%)
대구시 출연(대구TP 출자)	40	8	8	8	8	8
에너지인프라자산운용	750	150	150	150	150	150
(주)송현인베스트먼트	50	10	10	10	10	10
한국모태펀드(주)	90	18	18	18	18	18

□ 기대효과

○ 지역 에너지 산업구조 및 투자유치 금융시스템 다각화

- 지역 에너지산업 분야 유망 중소·중견기업에 부족한 금융지원 확대로 신성장 에너지 산업 투자유치 생태계 조성
- 국비(에너지인프라자산운용) 유치를 통한 지역 에너지 관련 기업 성장 촉진 자금지원 확대

○ 에너지산업 펀드 조성으로 지역 신성장 에너지산업 활성화

- 지역 에너지산업 분야 중소·중견기업에 60억원 이상의 자금 지원을 통해 에너지 신산업 성장기업 고도화
- 에너지기업에 대한 지속적인 성장지원으로 에너지 기업 성장을 통한 일자리 창출

□ 출자·출연 미승인시 예상되는 문제점

- 성장잠재력 있는 지역 에너지기업 발굴/성장촉진/관련 역외기업 유치 등 에너지 신산업 육성을 통한 지역경제 활성화 시책 추진 애로
- 예산 미확보로 에너지신산업 펀드 연도별 출자 확약 미이행시, 대구시 신뢰도 상실 우려

1-① 관리·감독부서 검토결과서

○ 출연금 예산요구액 부서 검토의견

- 대구디지털산업진흥원은 SW(정보통신산업)융합산업 및 문화콘텐츠산업의 육성을 위한 지역 거점기관으로 디지털 뉴딜 추진 핵심동력 확보를 위해 반드시 지원이 필요함

1 운영비성 출연금 검토

(단위:백만원)

	2019년 결산액	2020년 예산액(최종) (C)	2021년 예산안			
			기관 요구액(A)	실과 검토액(B)	증감(B-A)	전년대비 증감액 (B-C)
계(A+B)	-	-	800	800	800	800
기관운영비(A)	-	-	800	800	800	800
인건비	-	-	200	200	200	200
경상비	-	-	600	600	600	600
기관고유사업비(B)	-	-	-	-	-	-
연구개발비	-	-	-	-	-	-

2 사업비성 출연금 검토

(단위:백만원)

사업명	2019년 결산액	2020년 예산액(최종) (C)	2021년 예산안			
			기관 요구액(A)	실과 검토액(B)	증감(B-A)	전년대비 증감액 (B-C)
해	해	당	없	음		

3 출연금 요구 적정성 여부(체크항목)

사업목적 명확성	출연의 타당성	유사 중복성	사업방식 효율성	사업의 시급성	투자대비 효과성	재원분담 적절성	비고
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	

1-② 출자·출연 기관현황

대구디지털산업진흥원

설립근거	· 소프트웨어산업진흥법 제9조, 민법 제32조 · 지방자치단체 출자·출연 기관의 운영에 관한 법률 및 동시행령 · 대구디지털산업진흥원 설립 및 운영지원 조례				전화번호 : 053-655-5600		
					홈페이지 : www.dip.or.kr		
주요연혁	- 설립연도 : 2001. 12. 1.			기관형태 (출자, 출연)	출연기관		
인원현황 (‘19.9.30. 현원기준)	계		정규직		비정규직		
	정원 57명 현원 59명		직원 22명 파견 공무원 1명		무기 22명 기간제 14명		
임원 (‘20.07.01. 기준)	직책	성명	주요경력		임기 (법령상 정해진 임기 기재)		
	당연직 이사	홍의락 (이사장)	現) 대구광역시 경제부시장		2020.07.07. ~		
		-	대구디지털산업진흥원장		~		
		백동현	대구광역시 혁신성장국장		2020.01.01. ~		
		박희준	대구광역시 문화체육관광국장		2020.01.01. ~		
		송주영	정보통신산업진흥원 SW산업진흥본부장		2019.01.01. ~		
	선임직 이사	홍남표	한국연구재단 사무총장		2018.09.06. ~ 2021.09.05.		
		정의준	건국대학교 교수		2018.09.06. ~ 2021.09.05.		
	감사	김성우	김성우세무회계사무소 대표		2020.01.01. ~ 2021.12.31.		
주요기능	- ICT/SW융합 선도기업 발굴 및 지원을 통한 혁신성장동력산업 육성 - 융합형 신규사업의 지속적 발굴을 통한 SW융합클러스터 자생적 생태계 구축 - 지역 문화콘텐츠산업 육성의 거점으로서 초실감형 첨단콘텐츠의 지속적인 발굴						
자본금 ¹⁾ (단위:백만원)		100백만원 (직전연도말 기준)			출자·출연액 (단위:백만원)	11,754백만원 (직전연도말 누적기준)	
최근3년간 예산 현황 (단위:억원) 결산서기준	연도	2018	2019	2020	재무현황 (백만원) ‘19.12.31기준	자산	10,280
	예산액 ²⁾	381	363	277		부채	9,308
	지자체 지원액 ³⁾	92	149	94		자본 ¹⁾	972
경영성과 (단위:백만원) ‘19.12.31기준	총수익			총비용		당기순이익	
	23,806			24,032		-226	

1) 자본금은 자본(자산-부채)의 한 부분이며, 자본은 자본금, 자본잉여금, 이익잉여금으로 구성됨

2) 해당 기관의 매 회계연도별 확정된 예산액

3) 해당 기관 예산액(2) 번항목)중 지자체가 보조한 금액

1-③ 출자·출연 사업계획서

사업명	대구디지털산업진흥원 운영	구분	출자	-
주관부서	스마트시티과		출연	800백만원(시비)

□ 목적 및 필요성

- 대명동 ICT-Park에 대한 계명대와의 임대차 계약 종료로('18.11월) 주요 재원이었던 임대료 수익이 급감하면서 운영비 부족 발생
- 지역 SW융합산업·문화콘텐츠산업 육성과 SW융합클러스터의 활성화의 선도 기관으로서 지역기업 지원과 일자리창출에 기여
- 기관의 안정적 운영 및 고용 불안 해소로 우수인력 확보

□ 지원근거

- 소프트웨어산업진흥법 제9조
- 대구디지털산업진흥원 설립 및 운영지원 조례 제7조

□ 출자·출연개요

- 기간 : 2021. 1. 1. ~ 2023. 12. 31.(3년)
- 금액 : 20억('21년 8억, '22년 6억, '23년 6억)
- 사업내용 : 운영비(인건비, 일반운영비)
- 운영조직 : 2실 1본부 2센터 8팀('21년 계획정원 57명)
- 주요기능 및 역할
 - ICT산업 육성을 위한 정책 및 제도의 조사, 분석, 연구, 기획
 - ICT산업 육성을 위한 기반 조성 및 운영
 - 창업, 인력양성, 기술개발, 마케팅, 투자알선 등 기업지원

□ 산출기초

- '21년 인건비·운영비 : 8억원

(단위 : 천원)

예 산 과 목		'21년 예산액 (A)	'20년 예산액 (B)	증 감 (A-B)
대구디지털산업진흥원 운영		800,000	-	800,000
인건비		200,000	-	200,000
○ 기본연봉(정규직), 부가급여 제외		200,000	-	200,000
- 50,000원/인 X 4명 = 200,000		200,000	-	200,000
일반운영비		600,000	-	600,000
○ 일반수용비 (기관운영 일반수용비, 운영수당, 대출금(이자 포함) 상환)		322,000	-	322,000
○ 공공요금 및 제세 (통신/각종 세금 등)		168,000	-	168,000
○ 시설장비유지비 (그룹웨어 업그레이드, SW라이선스 구입 등)		110,000	-	110,000

□ 기대효과

- 핵심 역할 수행을 위한 조직 안정성 확보와 SW융합클러스터 활성화
- 지역 SW·정보통신·문화콘텐츠 산업 진흥 및 디지털 뉴딜 선도

□ 출자·출연 미승인시 예상되는 문제점

- 대구디지털산업진흥원 운영에 필요한 인건비 및 경상경비 부족시 안정적이고 효율적인 기관운영 곤란
- 지역SW융합산업 및 문화콘텐츠산업 육성의 거점기관으로 역할 수행과 기업지원에 애로 발생