

2024년도 미래혁신성장실 소관 출연 변경 계획안

의안 번호	6820
----------	------

제출연월일 : 2023. 10. .

제안자 : 대구광역시장

1. 제안이유

- 지방재정법 제18조 제3항의 규정에 의거, 2024년도 대구광역시 세출예산(일반회계)에 편성하고자 하는 출연금을 반영한 「2024년도 미래혁신성장실 소관 출연 변경 계획안」에 대하여 대구광역시 의회의 의결을 얻고자 함

2. 2024년도 미래혁신성장실 소관 출연 변경 계획안

- 상정 안건 : 1건
 - 국가로봇테스트필드 출연 계획안

<2024년도 출연 계획안 내역>

(단위 : 백만원)

출연기관	사업명	예산액(한도액)		
		'24년도	'23년도	증감액
한국로봇산업진흥원	국가로봇테스트필드 조성 지원	25,000	-	25,000

3. 주요내용

☐ 한국로봇산업진흥원 출연 계획안

- 국가로봇테스트필드 부지매입 비용 지원 (분납 1회차)

- 25,000백만원(부지 매입비용 50,000백만원의 1/2)

국가로봇테스트필드 시비출연 계획

- ▶ 국가로봇테스트필드 예타통과('23.8.23)에 따라 총사업비 1,997.5억원 중 시비 520억원(부지매입 500억, 정지비용 20억)*을 사업시행 예정기관 한국로봇산업진흥원**에 출연하여 사업추진

* 사업부지 대구유치시 현금지원 확약 및 의회동의('21.8.13)

** 사업시행자 선정 공모를 거쳐 최종 선정('23.3월 예정)

- ▶ 부지 매입비용 500억원 일괄납부에 따른 市재정부담 최소화를 위해 부지소유자(LH)와 협의하여, 2년간 분할납부 실시

(단위 : 억원)

구분	합계	'24년	'25년
합계	520	250	270
매입비용	500	250	250
정지비용	20	-	20

* 부지비용 출연금으로 지원(대구시→진흥원), 부지매입 계약(진흥원↔LH), 건립공사는 전액 국비로 한국로봇산업진흥원이 추진

가. 출연의 목적 및 필요성

- 국가로봇테스트필드 사업 예타 통과('23.8.23)에 따라, 사업부지 대구유치시 현금 지원을 확약한 부지매입 비용 500억원의 1차 분납분 250억원을 사업시행자(한국로봇산업진흥원)에게 출연
- 산업 쏠분야로 활용이 확산되고 있는 로봇 제품·서비스의 개발을 포괄적으로 지원하는 가상·실환경 기반 실증 평가기술 개발 및 실증 인프라 구축
- 국가차원의 대규모 로봇 실증 체계·인프라 구축으로 국내 로봇 서비스 사업화 촉진 및 해외진출 지원, 데이터 수집·활용 기술 기반 로봇서비스 생태계 구축

나. 출연의 효과

- 국내 유일 로봇지원기관인 로봇산업진흥원과 국가 차원의 대규모 인프라구축에 기반한 “로봇 수도” 역할 확립
- 로봇산업 진흥을 위한 산·학·연 공공랩 생태계 구축으로 지역 로봇 산업발전과 지역경제 활성화 도모
- 글로벌 선도적 로봇 실증지원 인프라 확보로 글로벌로봇클러스터 (GRC)의 인프라 허브 역할 기대

다. 향후계획

- 부지매입 협의 : '24. 1월 ~ 2월(市↔LH)
- 부지제공 업무협약서 체결 : '24. 3월(市↔ 진흥원)
- 부지매입 비용 교부 : '24. 3월(市→ 진흥원)
- 부지매입 계약 체결 : '24. 3월(진흥원↔LH)
- 부지매입 비용 납부 : '24. 3월(진흥원→LH)

안건 1 | 국가로봇테스트필드 출연 계획안

- 기계로봇과

1 출자·출연 심의요구서

주관부서	미래혁신성장실 기계로봇과	소속부서장	팀 장	담당주무관	전화
		정민규	류현석	문창배	803-3192

기 관 명	한국로봇산업진흥원																															
출자·출연 대상	<div>○ 대표자 : 손웅희 원장</div> <div>○ 일반현황</div> <div><div>- 소재지 : 대구광역시 북구 노원로 77</div><div>- 조성위치 : 대구광역시 달성군 유가읍 용리 365번지 일원</div><div>- 조성규모 : 사업부지 166,973㎡(50,509평), 건물 연면적 13,700㎡</div><div>- 조 직 : 3본부, 1실, 1사업단, 1센터</div><div>- 최근 사업시행 내역</div><div><div>· 진흥원 대구 청사 완공('14.11)</div><div>· 로봇산업클러스터 준공('15.5)</div><div>· 5G첨단제조로봇실증지원센터 착공('22. 11.)</div></div></div>																															
출자·출연 사 업 비	<div>○ 출자·출연 예정금액 : 25,000백만원 (시비)</div> <div>○ 예산편성 요구 예정사항 (단위:억원)</div> <table><tr><th rowspan="2">구 분</th><th rowspan="2">사업기간</th><th rowspan="2">2023년 예산액</th><th rowspan="2">2024년 요구액</th><th colspan="5">재원별</th></tr><tr><th>계</th><th>국비</th><th>시비</th><th>민자</th><th>기타 (자체수입)</th></tr><tr><td>국가로봇테스트 필드 조성</td><td>'24.~'28</td><td>0</td><td>250</td><td>1,997.5</td><td>1,305</td><td>520</td><td>172.5</td><td>-</td></tr></table>									구 분	사업기간	2023년 예산액	2024년 요구액	재원별					계	국비	시비	민자	기타 (자체수입)	국가로봇테스트 필드 조성	'24.~'28	0	250	1,997.5	1,305	520	172.5	-
구 분	사업기간	2023년 예산액	2024년 요구액	재원별																												
				계	국비	시비	민자	기타 (자체수입)																								
국가로봇테스트 필드 조성	'24.~'28	0	250	1,997.5	1,305	520	172.5	-																								
출자·출연 필 요 성	○ 국가로봇테스트필드 사업 예타통과('23.8)로 로봇 제품·서비스의 개발을 포괄적으로 지원하는 인프라 부지매입을 위해 비용 출연 필요																															
근거법령	<div>○ 국가로봇테스트필드 부지선정 공모 시 부지매입 비용부담 확약('21.8.13)</div> <div>○ 지능형로봇 개발 및 보급 촉진법 제3조 제1항 및 제41조 6항</div>																															
소관부서 의견 (중 평)	○ 동 사업은 국정과제와 연계된 국가 차원의 로봇 부문 핵심사업이자 우리시의 핵심산업 중 하나인 로봇산업 지원 사업으로 국내 로봇산업 진흥과 지역 경제 활성화를 위해 출연 필요																															
첨부자료	<div>1. 관리 감독부서 검토결과서</div> <div>2. 출자·출연기관 현황(기관연혁, 조직표, 인력현황, 수지표 등)</div> <div>3. 출자·출연사업계획서</div>																															

1-① 관리·감독부서 검토결과서

○ 출연금 예산요구액 부서(기계로봇과) 검토 의견

- 부지비용 500억원은 테크노폴리스 부지 조성원가, 인근 부지 실거래가 및 공시지가 등을 고려하여 LH(現부지소유자)와 협의하여, 평당(3.3㎡) 100만원으로 사업부지 유치 시('21.8월) 합의
- 現시점 기준 그간의 물가상승률, 인근 부지 LH 공급가액을 감안할 때, LH와 협의한 사업부지 가액은 적절한 수준으로 판단

※ 최종 부지 매입비용은 토지감정평가를 통해 확정('24년 LH 실시 예정)

1 운영비성 출연금 검토

(단위:억원)

	2021년 결산액	2023년 예산액(최종) (C)	2024년 예산안			
			기관 요구액(A)	실과 검토액(B)	증감(B-A)	전년대비 증감액 (B-C)
계						
기관운영비		해	당	없	음	
인건비						
경상비						

2 사업비성 출연금 검토

(단위:억원)

사업명	2022년 결산액	2023년 예산액(최종) (C)	2024년 예산안			
			기관 요구액(A)	실과 검토액(B)	증감(B-A)	전년대비 증감액 (B-C)
국가로봇테스트필드	0	0	250	250	0	250

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

한국로봇산업진흥원

설립근거	지능형로봇 개발 및 보급 촉진법 제41조				전화번호 : 053-210-9500	
					홈페이지 : www.kiria.org	
주요연혁	- '08. 3 : 지능형로봇법 제정 - '10. 6 : 진흥원 설립등기(재단법인) - '11. 2 : 기타공공기관 지정 - '14. 11 : 진흥원 대구 청사 완공 - '15. 5. : 로봇산업클러스터 준공 - '22. 11. : 5G첨단제조로봇센터 착공			기관형태 (출자, 출연)	출연기관	
인원현황 ('23. 9월 현원기준)	계		정규직		비정규직	
	154명		71명		83	
임원	직책	성명	주요경력		임기 (정관상 정해진 임기 기재)	
	원장	손윤희	- 前 한국생산기술연구원 부원장		2021. 4 1. ~ 2024. 3. 31.	
주요기능	- 지능형 로봇산업 진흥을 위한 정책 수립 및 개발 - 지능형 로봇 시범사업 및 보급·확산에 관한 사업 - 지능형 로봇산업 지원시설 등 기반조성사업					
자본금 ¹⁾ (단위:백만원)		29,024 (직전연도말 기준)			출자·출연액 (단위:백만원)	86,525
최근3년간 예산 현황 (단위:백만원)	연도	2021	2022	2023	재무현황 (백만원) '22.12.31기준	자산 82,197
	예산액 ²⁾	75,336	86,228	86,525		부채 1,732
	지자체 지원액 ³⁾	0	0	0		자본 ¹⁾ 80,465
경영성과 (단위:백만원) '22.12.31기준	총수익			총비용		당기순이익
	100,741			99,241		1,500

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	국가로봇테스트필드 조성 지원	구분	출자	
주관부서	기계로봇과		출연	25,000백만원(시비)

□ 목적 및 필요성

- 국가로봇테스트필드 사업 예타 통과('23.8.23)에 따라 사업추진을 위한 부지 매입 1차 분납분(250억원)을 사업시행자(한국로봇산업진흥원)에게 출연
- 산업 쏠분야로 활용이 확산되고 있는 로봇 제품·서비스의 개발을 포괄적으로 지원하는 가상·실환경 기반 실증 평가기술 개발 및 인프라 구축
- 국가차원의 대규모 로봇 실증 체계·인프라 구축으로 국내 로봇 서비스 사업화 촉진 및 해외진출 지원, 데이터 기반 로봇서비스 생태계 구축

□ 지원근거

- 국가로봇테스트필드 부지선정 시 비용부담 확약('21.8.13)

▶ 부지 매입비용 500억원,
부지 정지비용 20억원
(166,973㎡, 520억원)

▲ 대구광역시
현금/현물 출자확약서

▲ 대구광역시의회
유치 동의서

- 국가로봇테스트필드 예타통과(국가연구개발사업평가 총괄위원회 / '23.8.23.)

- 사업비 : 1,997.5억원(국비 1,305, 시비 520, 민자 172.5)

- 지능형로봇 개발 및 보급촉진법 제3조 제1항 및 제41조 6항
 - 국가 및 지방자치단체는 지능형 로봇이 국민의 안전과 편의를 증진시키는 방향으로 개발·보급될 수 있도록 사회적 기반을 조성하여야 한다.
 - 국가와 지방자치단체는 진흥원의 설립 및 운영, 제4항 각 호의 사업의 수행 등에 필요한 경비를 예산의 범위에서 출연할 수 있다
- 제5차 과학기술기본계획('23~'27), 120대 국정과제('22~'27)
 - 로봇산업 글로벌 3대 강국 도약

□ 출자·출연개요

- 사업명 : 국가로봇테스트필드 구축 사업
- 위치 : 달성군 유가읍 용리 365번지 일원(테크노폴리스)
- 기간 : 2024. 1. ~ 2028. 12월 (총 5년)
- 사업비 : 1,997.5억원(국 1,305, 시 520, 민 172.5)
- 시비지원 : 520억원(부지매입 500억, 정지비용 20억)
- 사업내용 : 로봇 실증 평가기술 개발 및 실증 인프라 구축·운영을 위한 연차별 세부과제* 추진

* KISTEP 예타조사(안) : 연구개발 14개, 장비 13종, 실증시설 5개 구역 구축

□ 산출기초

- 국가로봇테스트필드 사업비 내역
 - 총 사업비 : 1,997.5억원 (국 1,305, 시 520*, 민 172.5)
 - * 시비 520억원 : 부지비용 500억, 정지비용 20억 (출연금으로 지급)

▶ 연차별 예산내역

(단위 : 억원)

구분	합계	'24년	'25년	'26년	'27년	'28년
합계	1,997.5	561.1	435.6	616.3	211.9	172.6
국비	1,304.9	56	381.3	576.5	163.0	128.1
시비	520	250	270	-	-	-
민간	172.5	5.1	34.3	39.8	48.8	44.5

▶ 분야별 예산내역

(단위 : 억원)

구 분	분야별							합계
	부지	건축	장비	R&D	기업 지원	운영	기타*	
합계	500	471.6	419.9	413.4	-	-	20	1,997.5
국비	-	471.6	419.9	413.4	-	-	-	1,304.9
시비	500	-	-	-	-	-	20	520
민자	-	-	-	172.5	-	-	-	172.5

* 기타 : 부지정지(평탄화 등) 비용

< 주요사업비 산출내역 산출내역 >

① 부지 매입비용 : 100만원 × 약 50,509평 = 약 500억원

- 부지 단가* : 3.3㎡(1평) 당 100만원

* 현재 사업부지는 LH 소유, 조성원가, 인근 실거래가 및 공시지가 등을 고려하여 100만원/3.3㎡으로 협의('21.8월, LH-대구시)

* 최종 부지 매입비용은 토지감정평가를 통해 확정 (LH 대구경북본부 실시 예정)

② 건축비용 : 471.6억원

- 설계비 23억, 공사비 388억, 감리 및 시설부대비 36억, 기타 24.6억

- KISTEP 예비타당성조사 건축비용 산출 방식에 따른 검토

③ 장비비용 : 장비13종 × 약 32.3억 = 419.9억원

- 예타 신청시 장비도입계획 중 KISTEP 예비타당성조사 결과에 반영된 장비도입 승인 기준

④ R&D비용 : 14개 × 약 29.5억 = 413.4억원

- 실증평가기술개발, 실증환경구축, 데이터 수집 R&D 과제 등 국비/민자 매칭 기준 소요예산

☐ 기대효과

- 국내 유일 “글로벌 수준의 대규모 로봇 실증 인프라 조성”으로 국가 차원의 로봇산업 육성 거점 마련
- 기업의 실증부담과 기술 병목구간 해소, 효과적인 로봇 품질 평가와 조기 상용화 지원을 통해 기술격차 해소 및 시장 점유율 확대

☐ 출자·출연 미승인시 예상되는 문제점

- 국가로봇테스트필드 사업부지 공모 시(‘21.8월) ‘부지 매입비용’은 지자체 부담으로 하여 선정, 예타조사결과(‘23.8.23)에 따라 인프라 조성을 위한 부지 매입비용 지원 필수