

2024년도 미래혁신성장실 소관 출연 변경 계획안

# 검 토 보 고

## 1. 검토경과

- ☐ 제 출 자 : 대구광역시장
- ☐ 제출일자 : 2023년 10월 26일
- ☐ 회부일자 : 2023년 10월 27일

## 2. 제안이유

- ☐ 지방재정법 제18조 제3항의 규정에 의거, 2024년도 대구광역시 세출 예산에 편성할 출연금을 반영한 「2024년도 미래혁신성장실 소관 출연 변경 계획안」에 대하여 대구광역시의회의 의결을 얻고자 함.

## 3. 상정안건

- ☐ 국가로봇테스트필드 부지매입 비용 지원(분납1회차) 출연 계획안

## 4. 주요내용

- ☐ 2024년도 미래혁신성장실 소관 출연 변경 계획 : 1개 기관, 25,000  
백만원(한도액)

○ 한국로봇산업진흥원 : 25,000백만원(한도액)

- 국가로봇테스트필드 부지매입 비용(분납 1회차) : 25,000백만원

## 5. 검토의견

□ 미래혁신성장실 소관 출연 변경 계획안은,

○ 한국로봇산업진흥원에 국가로봇테스트필드 부지매입 비용 250억원을 당초 출연액(158억 7,400만원)에 추가로 출연하고자 하는 것임.

### < 2024년도 미래혁신성장실 소관 출연 변경 계획안 >

(단위 : 백만원)

출 연 기 관	사 업 명	출 연 액 (한 도 액)		
		기정액	증감액	계
계	5건	15,874	25,000	40,874
국립대구과학관	국립대구과학관 운영 지원	2,874	-	2,874
대구경북첨단의료산업진흥재단	대구경북첨단의료산업진흥재단 운영	5,000	-	5,000
대구테크노파크	대구테크노파크 펀드 조성	4,000	-	4,000
대구디지털혁신진흥원	대구디지털혁신진흥원 펀드 조성	4,000	-	4,000
한국로봇산업진흥원	국가로봇테스트필드 부지매입	-	25,000	25,000

□ 주요 검토사항

○ 한국로봇산업진흥원 출연금 25,000백만원은

▶ 국가로봇테스트필드 사업이 예비타당성 조사를 통과(23. 8. 23.)함에 따라 대구시가 확약\*한 국가로봇테스트필드 부지매입 비용 중 1차분 250억원을 출연하려는 것임.

\* 국가로봇테스트필드 부지선정 시 비용부담 확약(‘21. 7. 30.)

- ▶ 한국로봇산업진흥원은 「지능형 로봇 개발 및 보급 촉진법(이하 “법”이라 한다)」에 따라 지능형 로봇산업 진흥을 위한 사업을 효율적이고 체계적으로 추진하고 지능형 로봇산업 관련 정책 개발을 지원하기 위해 설립된 기관으로서, 출연 가능 여부에 대해서는 「지방재정법」 제18조 제2항<sup>14)</sup>과 법 제3조 및 제46조제6항<sup>15)</sup>에 따라 법령에 근거가 있는 경우에 해당하여 출연이 가능할 것으로 판단됨. 더불어 대구시에서는 한국로봇산업진흥원 건립 시(‘11년 ~ ‘14년) 부지를 출연(100억원)하여 제공한 사례가 있음.

14) 「지방재정법」 제18조(출자 또는 출연의 제한)

① 생략

② 지방자치단체는 법령에 근거가 있는 경우와 제17조제2항의 공공기관에 대하여 조례에 근거가 있는 경우에만 출연을 할 수 있다.

③ 생략

15) 「지능형 로봇 개발 및 보급 촉진법」 제3조(국가 및 지방자치단체의 책무)

① 국가 및 지방자치단체는 지능형 로봇이 국민의 안전과 편의를 증진시키는 방향으로 개발  
• 보급될 수 있도록 사회적 기반을 조성하여야 한다.

② 국가 및 지방자치단체는 지능형 로봇의 개발 및 보급을 촉진하기 위하여 필요한 예산을 확보하고 관련 시책을 종합적이고 효과적으로 수립 • 추진하여야 한다.

제41조 (한국로봇산업진흥원의 설립 등)

① ~ ⑤ 생략

⑥ 국가와 지방자치단체는 진흥원의 설립 및 운영, 제4항 각 호의 사업의 수행 등에 필요한 경비를 예산의 범위에서 출연할 수 있다.

⑦ ~ ⑧ 생략

## &lt; 국가로봇테스트필드 사업비 내역 &gt;

- 총사업비 : 1,997.5억원(국 1,305, 시520, 민 172.5)

\* 시비 520억원(출연금으로 지급) : 부지비용 500억원, 정지비용 20억원

- 연차별 예산내역

(단위 : 억원)

구 분	합 계	'24년	'25년	'26년	'27년	'28년
합 계	1,997.5	311.1	685.6	616.3	211.8	172.6
국 비	1,304.9	56.0	381.3	576.5	163	128.1
시 비	520	250	270	-	-	-
민 간	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	기업지원	운영	기타*	
합계	500	471.6	419.9	585.9	-	-	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

**국가로봇테스트필드 구축 사업**

○ 위 치 : 달성군 유가읍 용리 365번지 일원(테크노폴리스)

○ 기 간 : 2024. 1. ~ 2028. 12월(총 5년)

○ 사 업 비 : 1,997.5억원(국 1,305, 시 520\*, 민 172.5)

\* 시비 : 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

○ 대구시 연도별 출연계획

(단위 : 억원)

계	'24년	'25년	비고
520	250	270	

**□ 검토결과**

○ 2024년도 미래혁신성장실 소관 출연 변경 계획안은

- ▶ 국가차원의 대규모 로봇 실증 인프라 구축과 데이터 기반 로봇 활용 생태계 조성을 통해 로봇 사업화를 촉진하고 해외진출을 지원하고자 추진하는 국가로봇테스트필드 구축 사업이 예비타당성조사를 통과함에 따라 한국로봇산업진흥원에 대구시가 확약한 부지매입 비용\*(520억원)중 일부인 250억원을 출연하고자 하는 것으로, 근거 법령 등에 따라 출연에 필요한 요건은 어느 정도 갖춘 것으로 판단됨.

\* 부지 지방비 부담 근거 &lt; 붙임3 참고 &gt;

① 국가로봇테스트필드 혁신 사업(예산 사업 가칭) 부지 유치 공고 안내자료

(한국로봇산업진흥원 공고 제2021-46호, '21. 6. 21)

② 「국가로봇테스트필드 혁신사업」 부지 유치계획서(대구시, '21. 7. 30.)

및 「국가로봇테스트필드 부지선정 시 비용부담 확약(‘21. 7. 30.)」에 따라 대구시에서 한국로봇산업진흥원에 출연하여 부담하기로 함.

- 대구시에서는 그간 한국로봇산업진흥원 유치(‘10. 7월), 로봇산업 클러스터 조성(‘17. 6월) 등을 통하여 로봇산업 육성 기반을 마련하고, 야스카와(‘15. 11월), 현대로보틱스(‘17. 8월) 등 다양한 로봇관련 기업과 연구소 등을 유치하여 가시적인 성과를 보였으며, 이러한 노력의 결과로 국가로봇테스트필드를 유치(‘21. 8월)하였음.

또한, 정부에서는 「제5차 과학기술기본계획(‘23~’27)」, 「120대 국정 과제(‘22~’27)」에서 **로봇산업분야 글로벌 3대 강국**으로 도약하겠다고 발표하는 등 로봇산업의 중요성을 인식하고 적극적인 지원 의지를 밝힌 바 있음.

- 본 출연으로 글로벌 수준의 대규모 로봇 실증 인프라를 조성하여 로봇산업을 활성화하고 경쟁력을 강화하고자 하는 국가로봇테스트 필드 사업이 계획대로 추진되는데 충분히 기여할 수 있을 것으로 보임.

- 다만, 국가로봇테스트필드 사업의 시행기관이 확정(산업부 공모 ‘24. 3월 선정예정)되지 않은 점과 사업시행자 선정 이후에나 한국토지주택 공사(LH)와 부지매입비에 대한 세부적인 협상이 진행될 수 있는 점 등은 원활한 사업추진에 걸림돌이 될 수 있으므로, 산업부 및 한국토지주택공사(LH)와의 긴밀한 업무협의를 통해 사업 추진 중 발생할 수 있는 다양한 상황에 유연하게 대처할 수 있도록 준비에 만전을 기해야 할 것임.

- 이상으로 검토 보고를 마치겠습니다.

**참고 1****한국로봇산업진흥원 현황****□ 개요**

- 기관성격 : 산업통상자원부 산하 기타공공기관('10.6.24. 설립)
  - \* 설립근거 : 「지능형로봇 개발 및 보급 촉진법」 제41조
- 이 사 장 : 손웅희('63년생 / 前 한국생산기술연구원 부원장)
  - \* 임기 3년('21.4.1~'24.3.31)
- 위 치 : 대구광역시 북구 노원로 77
- 주요기능
  - 지능형 로봇산업 진흥을 위한 정책 수립 및 개발
  - 지능형 로봇 시범사업 및 보급·확산에 관한 사업
  - 지능형 로봇 국제표준, 인증, 창업, 로봇 전문인력 양성 지원
  - 지능형 로봇산업 지원시설 등 기반조성사업
  - 지능형 로봇 관련 국제협력 및 해외진출 지원

**□ 조직 및 인력**

- 조 직 : 3본부 1실



- 이사회 : 총 4명(선임직 임기 2년)

총계	당 연 직				선 임 직				감 사
	계	정부	지자체	원장	계	산	학	연	
4명	3	1 (산업부)	1 (대구)	1	0	0	0	0	1

\* 선임직(5명) 임기 만료에 따른 임원추천위원회 진행 중

- 인 력 : 155명('23. 9월)

- 정규인력 정원 72명 / 현원 69명(임원 및 정규직 기준)

(단위 : 명)

계(정원/현원)	원장	수석급	책임급	선임급
72/69	1	9/9	39/37	23/22

**참고 2****국가로봇테스트필드 사업 개요****□ 필요성**

- (국가적) 급성장 중인 로봇산업\*을 미래전략산업으로 육성하기 위해 다양한 실환경 테스트공간 및 표준·인증 체계 마련 필요

\* ('21년) 282억불 → ('30년) 831억불 (World Robotics, '22, IFR)

- (지역적) 대규모 로봇실증 인프라 구축으로 잘 구축된 대구의 로봇생태계\*와 대구 인근 전통산업\*\*을 연계한 산업구조 혁신 촉진

\* 로봇산업진흥원 등 49개 기관, 현대로보틱스 등 233개 로봇기업(비수도권 1위)

\*\* (대구) 기계금속 - (구미) 전기전자 - (포항) 금속소재 등

**□ 사업개요**

- 사업기간 : '24년 ~ '28년(5년)

- 사업위치 : 달성군 테크노폴리스 166,973㎡(약 5만 5백평)

- 총사업비 : 1,997.5억 원(국 1,305, 시 520\*, 민 172.5) \* 부지매입 및 정지비용

- 사업내용 : 사업화 수준에 따른 단계별 맞춤 실증지원 인프라구축, 로봇 제품 서비스 실증 평가 기술 개발 등

**□ 추진경과**

- 예타대상사업 선정 : '23. 1. 12.

- KISTEP 자문회의(2차례) : '23. 3. 3. / 4. 4.

- 사업부지 현장실사 : '23. 4. 26.

- KISTEP 점검회의(2차례) : '23. 6. 21. / 7. 26.

- 종합평가위원회 : '23. 8. 10.

- 국가연구개발사업평가 총괄위원회(최종심의) : '23. 8. 23.

\* 예비타당성 조사 통과



## □ 사업부지 위치 및 조감도

○ 사업부지 : 대구시 달성군 테크노폴리스 연구시설 용지

- 달성군 유가읍 용리 365번지 일원(약 5만평)



○ 국가로봇테스트필드 조감도



## □ 향후계획

○ '24년도 예산확보, 부지매입 등 연차별 사업 추진(산자부 협의중)

**붙임 3****국가로봇테스트필드 부지 지방비 부담근거****□ 국가로봇테스트필드 혁신 사업(예산 사업 가칭) 부지 유치 공고 안내자료**

\* (한국로봇산업진흥원 공고 제2021-46호, '21. 6. 21. 2페이지 발췌)

**2. 지자체 재원조달**

- 사업부지, 진입로 및 부대시설(통신망, 전력인입선로) 등 : 광역지자체와 기초지자체가 부담

※ 기타지원시설, 기본요건 이외의 소요재원 부담 등은 유치 지자체 지원 방안에 따라 추후 결정

**□ 「국가로봇테스트필드 혁신사업」 부지 유치계획서**

\* 대구광역시 → 한국로봇산업진흥원 제출자료('21. 7. 30.) 9 페이지 발췌

**1. 매입방안**

- (현상황) LH가 100% 소유·개발하여 토지보상이 완료된 상황
- (매입방안) 대구시가 부지매입비 약 520억원\*을 한국로봇산업진흥원에 출연, 한국로봇산업진흥원이 LH와 부지계약 체결하여 매입
  - \* 약 50,509평×평당단가 100만원 ≒ 500억원, 부지정지 등 비용 20억원
- (사용) 부지 계약체결 시 부지정지 가능(LH 협의 완료)

**□ 국가로봇테스트필드 부지선정 시 비용부담 협약**

\* 현금/현물 출자협약서('21. 7. 30.) 발췌(대구광역시 → 한국로봇산업진흥원 제출)

**[ 총 부담금 ]**

(단위 : 천원)

총사업기간	현금	현물	계
2023년~2029년	82,000,000	-	82,000,000

**[ 부담금 내역 ]**

구분		1차년도('23년)	2차년도('24년)	3차년도('24년)	계
현금	출자 금액	57,000,000	12,500,000	12,500,000	82,000,000
	주요출자내역 (토지, 시설 등)	-	-	-	-