



제333회 시의회 정례회  
기획경제위원회

SE<sup>♥</sup>UL M! SOUL

# 주 요 업 무 보 고

2025. 10.

경 제 실

(서울시립과학관)

# I. 일 반 현 황

## 조직현황

경제실 내 4급 사업소(직영) 1관 3과 1분관

('25. 9. 30.기준)

### 서울시립과학관장 (임)개방형 4급



## 인력현황

공무원 정원 26명 / 현원 27명(일반직 18명, 임기제 9명)

구 분	총계 (A+D)	공무원 (A)									공무직 (D)	
		합계 (B+C)	일반직 (B)				임기제 (C)					
			소계	5급	6급	7급 이하	소계	4급	5급	6급 이하		
정 원	69	26	17	2	6	9	9	1	2	6	43	
현 원	69	27	18	2	6	10	9	1	2	6	42	
과부족	-	+1	+1	-	-	+1	-	-	-	-	△1	

\* 현원 130명[⑨시선·한시4(교육3,로봇1), 촉탁(청소,경비)4, 기간제9, 매력일자리(교육)8, 교육해설사2, 용역34명]

## 주요기능

구 분	주 요 업 무
본 관	<p><b>총 무 과</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 과학관 종합 발전방안 기획 및 운영계획 수립</li> <li>• 과학관 인사(임기제 채용 및 연장) 및 조직(정원)관리, 복무, 비상근무 등</li> <li>• 과학관 감사 및 성과 관리(근무평정, BSC 등), 국회·시의회에 관한 사항</li> <li>• 과학관 예산, 회계, 계약, 지출, 급여, 수당, 물품 및 일상경비(업무추진비)</li> <li>• 과학관 조례, 규정, 상훈, 교육, 복지, 공무직 총괄(채용,급여,복무,운영)관리</li> <li>• 과학관 시설물 운영 · 유지보수(시설,전기,기계,통신,소방,녹지 등) 관리</li> <li>• 과학관 대외협력, 홍보·마케팅 추진</li> <li>• 공유재산(북카페, 주차장 등 운영수익 포함) 관리, 시설물 대관, 차량 관리</li> </ul>
	<p><b>전 시 과</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 과학관 전시 종합 운영계획 수립, 전시실(G.O.B.R.Y.Yy,X) 운영 관리</li> <li>• 전시품 유지보수, 특별전 및 기획전 기획·개발 및 운영</li> <li>• 특화 체험시설(3D 스페이스 등), 옥외 체험시설(천문대 등) 운영 관리</li> <li>• 대외기관 협력사업 운영 및 발굴(유관기관, 학교, 동아리 등)</li> <li>• 청소년 과학자원봉사단 및 청소년 자원봉사 동아리 모집 및 운영</li> <li>• 단체 관람 프로그램 및 과학관 사전답사 프로그램 운영</li> <li>• 매표 및 안내데스크 운영 업무</li> <li>• 고객만족도 및 고객서비스 향상 관련 사업 추진</li> </ul>
	<p><b>교육 지원 과</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 과학교육 종합계획 및 행사계획 수립·운영</li> <li>• 과학교육 교재·기자재 확보, 과학탐구 실험교육 프로그램 개발 및 연구</li> <li>• 다양한 테마형(주제별) 과학문화행사</li> <li>• 스토리텔링형 전시연계 체험프로그램 기획 운영</li> <li>• 과학전문가 초청 특강, 북토크, 진로 멘토링 등 기획 운영</li> <li>• 오픈랩, 일상실험실 등 과학 실험기구 활용한 체험 프로그램 운영</li> <li>• 메이커페이지 개최 / 유관기관, 지역사회 연계 협력 / 열린과학나눔터, 에듀서포터즈 등 자원봉사자(성인) 운영 및 관리</li> <li>• 과학관 다기능 사무기기, 홈페이지 관리·운영</li> </ul>
분 관	<p><b>서울 RAIM</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 서울로봇인공지능과학관 전시 종합운영 계획 수립</li> <li>• 서울로봇인공지능과학관 교육종합계획 수립</li> <li>• 상설전시 및 기획전시 기획·운영·관리(전시물 관리 및 유지보수)</li> <li>• 서울로봇인공지능과학관 교육프로그램 개발·운영</li> <li>• 서울로봇인공지능과학관 전시연계 프로그램 개발 및 운영</li> <li>• 동행로봇 발명프로그램 추진</li> <li>• 미디어파사드 특별전시 운영</li> <li>• 로봇AI 정원 조성 및 운영</li> <li>• 전문가 강연 및 과학문화행사 기획·운영, 대외기관 협력사업 발굴·운영</li> <li>• 기관 홍보·마케팅 계획 수립 및 홍보물 제작</li> <li>• 과학관 시설물 운영 · 유지보수(건축물,전기,기계,통신,소방,녹지 등) 관리</li> <li>• 고객만족도 및 고객서비스 향상 관련 사업 추진</li> </ul>

## 주요시설

### □ 서울시립과학관

- 위치 : 노원구 하계동 한글비석로 160 (7호선 하계역 1km)
- 규모 : 연면적 12,669m<sup>2</sup>(지1/상3)/ 전시면적 4,260m<sup>2</sup>/ 부지면적 25,875m<sup>2</sup>
- 주요시설

층 별	면적(m <sup>2</sup> )	주 요 시 설
합 계	16,099.77	
옥상 (연면적 제외)	3,429.97	하늘마루, 데크쉼터, 태양광 시설 등
3층	1,821.47	기획전시실(X), 북&톡, 교육실(1,2,3), 스타홀, 교육지원 행정사무실 등
2층	3,429.97	상설전시실(B,O,Yy), 3D 스페이스, 천체관측실, 사무실 등
1층	4,217.34	상설전시실(G,Y), 사이언스홀, 안내/매표소, 메이커스튜디오(별관) 등
지하 1층	3,201.02	주차장, 기계실, 전기실, 직원휴게실(男, 女), 샤워실

### □ 서울로봇인공지능과학관(서울 RAIM) – 분관

- 위치 : 도봉구 마들로13길 56 (1,4호선 창동역 300m)
- 규모 : 연면적 7,308m<sup>2</sup>(지2/상4)/ 전시면적 1,260m<sup>2</sup>/ 부지면적 2,500m<sup>2</sup>
- 주요시설

층 별	면적(m <sup>2</sup> )	주 요 시 설
합 계	7,308.39	
4층	856.46	기획전시실, 오픈랩, 오픈스페이스
3층	1,154.19	상설전시실, 아뜰리에
2층	1,081.22	다목적실 1,2,3, 사무실, 세미나실
1층	995.38	로비, 안내데스크, 편의시설 등
지하 1층	1,427.41	주차장, 방재실
지하 2층	1,793.73	주차장, 기계, 전기실, 수장고

## 운영현황

[ '25년 총괄 ] ('25.1.1.~9.30.)

### ○ 관람객

(단위 : 명)

합계	본관	분관
205,329	142,358	62,971

※ 분관 개관('24.8.20), 이용객 누계 총 988천명 ('17.5.19.~'25.9.30.)

### ○ 연령별 관람객

(단위 : 명)

구분	합 계	통합*	19세 이하 (0~19세)	성 인 (20~64세)	경로우대 (65세이상)
합계	205,329	73,433	76,749	54,094	1,053
본관	142,358	56,105	50,219	35,334	700
분관	62,971	17,328	26,530	18,760	353

※ '25.7.14. 서울시립과학관 조례 개정 이후 전시 관람료 무료화

\* '25.7.14. 관람료 무료화 이후 이용객 수

### ○ 유형별 이용객

(단위 : 명)

년도	합 계	관람인원	전시체험	특별기획	과학교육	문화행사
합계	725,443	205,329	281,755	48,712	61,065	128,582
본관	478,130	142,358	125,200	48,712	39,892	121,968
분관	247,313	62,971	156,555	-	21,173	6,614

※ 관람인원은 전시체험 및 특별기획 참여 인원 중복 계상 가능

### ○ 입장료 수입 현황 ('25.1.1.~7.13.)

(단위 : 천원)

합계	본관	분관
46,521	32,723	13,798

## [ 본관 ] ('17.5.19. ~ '25.9.30.)

### ○ 관람객

(단위 : 명)

구분	합계	'25년	'24년	'23년	'22년이전
본관	893,889	142,358	138,731	99,871	512,929

### ○ 연령별 관람객

(단위 : 명)

구분	합계	통합*	19세 이하	성인	경로우대
합계	380,960	56,105	199,204	122,997	2,654
'25년	142,358	56,105	50,219	35,334	700
'24년	138,731	-	82,532	55,115	1,084
'23년	99,871	-	66,453	32,548	870

\* '25.7.14. 과학관 조례 개정 이후 관람료 무료화되면서 연령별 관람객 확인 불가

\* '25.7.14. 관람료 무료화 이후 통합(19세이하+성인+경로우대)

### ○ 유형별 이용객

(단위 : 명)

년도	합계	관람인원	전시체험	특별기획	과학교육	문화행사
합계	1,313,810	380,960	421,640	142,899	100,229	268,082
'25년	478,130	142,358	125,200	48,712	39,892	121,968
'24년	495,167	138,731	153,617	43,968	41,132	117,719
'23년	340,513	99,871	142,823	50,219	19,205	28,395

\* 관람인원에 전시 체험과 특별기획전 참여 인원 중복 가능

### ○ 입장료 수입 현황

(단위 : 천원)

년도별	총계	'25년 7월까지	'24년	'23년
계	167,692	32,723	55,948	79,021

[ 분관 ] ('24.8.20. ~ '25.9.30.)

○ 관람객

(단위 : 명)

구분	합계	'25년	'24년
분관	93,859	62,971	30,888

○ 연령별 관람객

(단위 : 명)

구분	합계	통합*	19세 이하	성인	경로우대
합계	93,859	17,328	45,124	30,821	586
'25년	62,971	17,328	26,530	18,760	353
'24년	30,888	-	18,594	12,061	233

\* '25.7.14. 과학관 조례 개정 이후 관람료 무료화되면서 연령별 관람객 확인 불가

\* '25.7.14. 관람료 무료화 이후 통합(19세이하+성인+경로우대)

○ 유형별 이용객

(단위 : 명)

년도	합계	관람인원	전시체험	특별기획	과학교육	문화행사
합계	365,866	93,859	235,414	-	24,207	12,386
'25년	247,313	62,971	156,555	-	21,173	6,614
'24년	118,553	30,888	78,859	-	3,034	5,772

\* 관람인원에 전시 체험과 특별기획전 참여 인원 중복 가능

○ 입장료 수입 현황

(단위 : 천원)

년도별	총계	'25년 7월까지	'24년
계	21,423	13,798	7,625

## II. 예산현황

### 예산현황

세 출(예산현액에 사고이월 포함)

(단위 : 백만원, '25. 9. 30. 기준)

부서	세부사업	2025년도		2024년도 최종예산	집행액(C) (지출액기준)	집행률 (C/B)
		본예산(A)	예산현액(B)			
	합 계	7,317	8,312	16,777	5,722	68.84
총 무 과	과학관의 효율적 운영	323	323	208	208	64.40
	과학관 시설 유지관리	440	1,435	1,918	1,365	95.12
	기관연계 및 홍보	60	60	60	54	90.00
	소 계	909	1,818	2,186	1,627	89.49
전 시 과	체험강화형 전시실 운영	515	515	323	417	80.97
	융합과 소통의 신규 콘텐츠 개발	418	418	465	240	45.66
	소 계	933	933	788	657	70.42
교 육 지 원 과	과학관 교육프로그램 운영	460	460	511	294	63.91
	실습대학생 및 자원봉사자 운영	-	-	15	-	-
	과학문화행사 및 교육협력 강화	132	132	159	113	85.61
	메이커 페어 서울	200	200	200	106	53.00
	홈페이지 및 다기능사무기기 유지 관리	86	86	67	45	52.33
	소 계	878	878	952	558	63.55
서울 RAIM	서울로봇인공지능 과학관 운영	3,382	3,353	3,382	2,101	62.66
	서울로봇인공지능 과학관 건립	-	-	8,734	-	-
	동행로봇 발명 교육프로그램 개발 및 운영	100	129	-	48	37.21
	서울RAIM 로봇, AI 동행매력정원 조성	450	450	-	205	45.56
	소 계	3,932	3,932	12,116	2,354	59.87
	기 본 경비	751	751	735	526	70.04
	소계	751	751	735	526	70.04

### III. 정책비전 및 목표

미션

지속적인 연결을 통한 차별화된  
과학문화 경험 제공

핵심  
가치

연결, 차별화, 경험

목표

■ 방문객 활성화

■ 안정적·효율적인 과학관 운영

전략



차별화된 콘텐츠 및  
유연성 있는 공간마련



“서울” 브랜드를 활용한  
외부기관과의 연대강화



관람 경험 향상을 위한  
조직역량 강화

추진  
과제

多样한 매체를 활용한  
과학문화콘텐츠 마련

타 문화사업 주체들과의  
연결 강화

노후시설 보완 및 전시개선을  
통한 관람환경 제고

인문·예술 간 융합을 통한  
복합문화 경험 제공

지역사회 네트워크 활성화

직원 역량 강화 및 소통을  
통한 상호이해

지속적인 콘텐츠 교체를 위한  
공간의 유연성 확보

이용자 분석 및 IT기술을  
이용한 효과적 홍보

# IV. 부서별 주요 업무보고

## 1. 총무과

중대재해 관련 시설물 유지관리

과학관 옥상 개선 증축 공사 추진

## 2. 전시과

과학관 중장기 개선 기본계획 수립

콘텐츠 개발 및 전시운영

## 3. 교육지원과

과학관 교육프로그램 운영

과학 문화행사 및 메이커 페어 서울 개최

## 4. 서울로봇인공지능과학관

서울로봇인공지능과학관 운영 및 콘텐츠 개발

동행로봇 발명프로그램 개발 및 운영계획

# 1. 총 무 과

① 중대재해 관련 시설물 유지관리

② 과학관 옥상 개선 증축 공사 추진

# 1

# 중대재해 관련 시설물 유지관리

서울시립과학관장: 유만선 970-4510 총무과장: 고중석 920-4310 담당: 김진모, 이주성 4526, 4583

## □ 사업개요

- 추진근거 : 「중대재해처벌법」 제9조제2항 및 동법 시행령 제10조·11조
- 소요예산 : 89백만원
- 주요내용 : 공중이용시설 안전보건확보 조치 의무
- 사업기간 : '25. 1. ~ 12.(12개월)

## □ 추진 목표 및 계획

구분	추진내용	추진계획	추진현황
중대재해 예방활동	비상조치 훈련, 법정교육 이수(산업안전보건교육 등)	상반기 하반기	완료 추진중
	자가용 설비 법정점검 및 전기설비 안전진단 실시 ▶ 과학관 전기실 전체 설비 점검 및 안전진단 결과 적합 판정	'25.3월	완료
	상반기 시설물 정기안전점검(토목·전기·가스·소방·승강기 등) 실시	'25.6월	완료
	정기 위험성평가 실시	'25.6월	완료
정비공사	창의마당 배수개선 및 포장 등 정비공사	'25.7월	완료

## □ 예산 집행 현황

(단위: 천원, '25.8.14. 기준)

사업명	'25년 예산			'24년 최종예산	집행액 및 집행률(%)	
	본예산 (a)	추경 등 (b)	예산현액 (A=a+b)		원인행위액 (집행률)	지출액 (집행률)
과학관 시설 유지관리	89,000	-	89,000	309,000	80,348 (90.3%)	73,098 (82.1%)
중대재해예방	89,000		89,000	309,000	80,348 (63.5%)	73,098 (82.1%)
합 계	89,000		89,000	309,000	80,348 (90.3%)	73,098 (82.1%)

## 2 과학관 옥상 개선 증축 공사 추진

서울시립과학관장: 유만선 ☎ 970-4510 총무과장: 고중석 ☎ 920-4310 담당: 이주성

### □ 사업 개요

- 추진근거 : 「시설물 안전관리에 관한 특별법」 제6조
- 사업기간 : '24. 1. ~ '25. 6. (18개월)  
※ 공원심의, 인허가 등 지연에 따라 공사기간도 6개월 연장(12개월→18개월)
- 소요예산 : 1,200백만원(시설비), 예산은 공사 지역에 따라 사고이월

### □ 추진 계획

- 빗물 유입 및 사무실 누수방지 위한 증축, 교육 공간 등 확보

세부 공정 내용	증축 면적
<ul style="list-style-type: none"><li>• 옥상 계단부 철거 및 이전 설치, 녹지공간 철거</li><li>• 기존 옥상 슬라브 방수공사, 구조 보강공사 및 내부 수장공사 등</li><li>• 경량 구조체 계단식 교육 · 전시공간 확충</li></ul>	293.38m <sup>2</sup>

- 옥상 통한 누수방지가 가장 중요한 점 고려, 빗물 등 유입 완전 차단
- 설계, 건축물, 전기, 소방, 통신공사 등 전문업체에 별도 발주  
※ 구조보강이 필요하다고 판단되는 경우에는 구조보강 업체 별도 발주
- 부실 방지 및 건축 후 하자 최소화 위한 감리 전문업체 선정

### □ 추진 일정

- 옥상 개선 증축 공사 착공 및 테스트, 준공 ('24.12. ~ '25. 6.)
- 기존 건물 장애인시설 미흡에 따른 개선조치 ('26.1. ~ 12.)  
※ 2026년 예산 반영 후 점진적으로 개선(노원구청 장애인복지과 협의 완료)

### □ 예산 집행 현황

(단위: 천원, '25.8.14. 기준)

사업명	'25년 예산			'24년 최종예산	집행액 및 집행률(%)	
	본예산 (a)	사고이월 (b)	예산현액 (A=a+b)		원인행위액 (집행률)	지출액 (집행률)
옥상 개선 증축공사	-	995,270	995,270	1,200,000	995,270 (100%)	975,785 (98.0%)

## 2. 전 시 과

① 과학관 중장기 개선 기본계획 수립

② 콘텐츠 개발 및 전시운영

# 1 과학관 중장기 개선 기본계획 수립

서울시립과학관장 : 유만선 ☎ 970-4510 전시과장 : 신혜영 ☎ 4530 담당 : 신지혜 ☎ 4542

## □ 사업개요

### ○ 추진목적

- 서울시립과학관의 중장기 개선을 위한 기본계획 수립
- 개선사업 예산 확보를 위한 지방재정투자심사 기초 자료 마련

### ○ 사업기간 : '25. 3. 26. ~ 9. 21.

### ○ 소요예산 : 100백만원

### ○ 주요내용 : 서울시립과학관 중장기 개선을 위한 기본계획(3개년) 수립

## □ 추진목표

세부사업명	추진시기	성과물
서울시립과학관 중장기 개선 기본계획 수립 용역	'25.3 ~ 12	착수보고서 사업수행계획서 용역 최종보고서 기본계획 도면, 조감도, 전시공간 디자인 예산산출내역서 수입자료 일체(보고서, 회의록, 설문조사 자료 등)
지방재정투자심사	'25.8. ~ 10.	6차 지방재정 투자심사 의뢰(8월), 심사(10/21)

## □ 추진실적

### ○ 기본계획 수립 용역 선정 완료

- 용역 계약(제한경쟁, 협상에의한계약) 완료 ※ 낙찰금액: 금96,800천원

### ○ 과업 착수 및 연구수행 계획 수립

- 과업내용 점검 및 관련 계획 검토
- 착수보고회 개최 및 연구 추진 방법(현장조사, 설문조사, 인터뷰 조사, 자문회의 및 워크숍 등) 및 사업추진일정(주요 연구 일정) 계획 수립

### ○ 선급금 지급 검토 및 지급 완료 ※ 계약금액의 40% (금38,720천원)

### ○ 용역 준공 완료 (25.9.21.)

## □ 향후 추진 일정

- 지방재정투자심사 실무심사 및 소위원회 : '25. 10.
- 지방재정투자심사 본위원회 : '25. 10. 21.

## □ 중장기 개선 추정 소요 예산(3개년)

- 기본계획 설계결과 바탕으로 재정투자심사('25)후, 3개년 과학관 리모델링(기본설계 및 실시설계 포함) 사업추진
  - \* 추정예산 산출근거는 '18~'22년 유사기관의 유사사업의 사업예산 참고
  - \* '26년: 가변형 인프라 우선 조성, '27년: 기획전시 콘텐츠 기획·운영, '28년: 전시 운영 디지털 서비스 고도화

사업명	세부 내용	2026년	2027년	2028년
가변성 있는 전시공간 및 시설 인프라 구축 (35.5억원)	2층 열린 전시존 구성 (기존 2층 로비)			
	다목적 전시행사존 제작 (에스컬레이터 철거)			
	2층 커뮤니티스페이스 및 어린이 전시실 재구조화			
	서고 이전 및 전시 공간 조성(몰입형 영상관)			
	로비공간 리뉴얼			
잔존가치가 있는 전시물들에 대한 개선 보완 (17.3억원)	G전시실 재구조화 (기존+상설형의 신규)			
	O전시실 재구조화 (기존+상설형의 신규)			
	B전시실 재구조화 (기존+상설형의 신규)			
첨단과학기술 적용 및 예술가 협업 등 브랜드화 가능한 콘텐츠 확보 (12억원)	예술융합 기획전시 콘텐츠(실감형)			
	G전시실 기획전시			
	O전시실 기획전시			
	B전시실 기획전시			
전시물 자체 설계 및 시제작이 가능한 설비 구축 (7.7억원)	지진체험존 재구조화			
	수장고 항온항습기 설비 구축			

고객 맞춤형 디지털 서비스 구축 (5억원)	관람객 데이터 수집을 위한 센싱 시스템			
	관람만족도 조사 시스템 구축			
설계비/예비비 (12.5억원)	기본 및 실시설계			
	기타 사업진행(자문 등)			
	설계 수정 보완			
	감리(전기 및 소방)			
	예비비			

## □ 예산 집행 현황

(단위: 천원, '25.9.30. 기준)

사업명	'25년 예산			'24년 최종예산	집행액 및 집행률(%)	
	본예산 (a)	추경 등 (b)	예산현액 (A=a+b)		원인행위액 (집행률)	지출액 (집행률)
과학관 중장기 개선사업 기본계획 수립용역	100,000	-	100,000	0	96,800 (96.8%)	96,800 (96.8%)

## 2 콘텐츠 개발 및 전시운영

서울시립과학관장: 유만선 ☎970-4510 전시과장: 신혜영 ☎4530 담당: 신지혜, 허민수 ☎4542, 4531

### □ 사업개요

#### ○ 추진목적

- 시의성 있는 다양한 콘텐츠 개발(교구 및 기획전)을 통해 과학에 대한 대중의 흥미와 관심 제고하고, 최신 과학기술 경향에 맞춘 체험 프로그램 운영을 통해 시민들의 재방문율 확대 및 과학문화 확산에 기여

#### ○ 추진근거

- 「과학관의 설립·운영 및 육성에 관한 법률」 제5조(사업)
- 「서울특별시립과학관 관리 및 운영 조례」 제2장(운영)

#### ○ 세부사업

- (과학교구 개발 및 확산) 과학문화 시장 확대를 위해 우수한 과학교구를 개발하여 시민에게 과학문화 접근 기회를 확대하고 과학문화 확산 및 보급에 기여
- (2025년 자체 특별기획전 개최) 평소 딱딱하고 어렵게만 느껴졌던 의약품에 대해 올바르게 이해하고 남녀노소 즐길 수 있는 콘텐츠를 제공하여, 과학관 방문 계층의 다변화 추구
- (과학관 전시 운영) 전시연계 체험활동 개발·운영, 수요자 맞춤형 단체 관람프로그램 개발·운영, 전시물 유지보수

#### ○ 소요예산 : 933백만원

### □ 추진목표

세부사업명		추진시기	물량	
콘텐츠 개발	과학 교구 개발 및 확산	'25.3 ~ 12	과학교구 7종 (신규 4종 및 개선 3종) 공공누리 등록	
			과학교구 사업화 2종 (해태제과 1종 등)	
전시 운영	'25년 자체 특별기획전 개최	'25. 12 ~ '26. 4	관람객 수	8,609명 (최근 2년 평균*5% 증가)
			장년층 이상 (전체 관람객 비율)	1.9% (최근 2개년 만족도 조사 기준 50대 이상 연령층, '22 – 2%, '23 – 1.70%)
전시 운영	전시연계 체험활동	'25. 1 ~ 12	145,668명 ('24년 매표인원*5%증가)	
	수요자 맞춤형 단체 프로그램	'25. 1 ~ 12	17,626명 (최근 2년 평균*3% 증가)	

## □ 추진실적

- (과학교구 개발 및 확산) 공공누리 등록 및 사업 진행
  - 자체개발 과학교구 2종(우주 윷놀이, 원소덤덤) 공공누리 공공저작물 등록 완료
  - 민간기업(해태제과) 협업을 통한 상품 출시(우주간식탐험대)
- (2025년 자체 특별기획전 개최) '그 약, 알고 먹나요?'
  - 전시 콘텐츠 확정 완료, 전시물 제작 및 설치 중 (11월 개최 예정)
- (과학관 전시 운영) 전시연계 체험 프로그램 및 단체 관람 프로그램
  - 특화체험시설 : 타기관과 차별화된 우리 과학관만의 특별 체험전시 6종 운영
  - 전시체험프로그램 운영 : 신규 개발 11종 포함 전시해설 오늘의 이벤트, 과학 쇼 등 운영
  - 수요자 맞춤형 단체관람 프로그램 및 자유 이용 서비스 운영

구 분	'25년 총계	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월
관람매표 인원(명)	142,358	13,931	14,887	9,217	9,642	19,306	12,258	17,421	22,286	23,410
전시체험 참여인원(명)	125,200	18,407	16,137	13,061	10,843	11,217	10,375	12,248	24,394	8,518
기획전 참여인원(명)	48,712	2,064	2,143	1,097	311	3,205	7,461	12,438	16,898	3,095
수요자 맞춤형 단체관람	10,785	987	433	206	1,323	2,059	1,521	2,003	996	1,257

## □ 향후 추진 일정

추진 시기	① 과학교구 개발 및 확산	② '25년 자체 특별기획전 개최	③ 과학관 전시 운영		
			③ 과학관 전시 운영		
'25년 (4분기)	- 신규 과학교구 개발 및 제작	- 기획전 설계 및 제작 설치	- 전시연계 체험활동 개발·운영(연중)	- 전시물 및 전시실 유지보수 (연중)	- 단체관람 프로그램 및 이동형 전시물 운영(연중)
	- 교구확산 협력 사업 계획 및 운영 및 공공 저작물 등록, 배포	- 기획전 개최	- 여름방학 특별프로그램 (상설전시실 이벤트 등) 운영	- 상설전시실 운영 폐기물 처리	- 상설전시실 수족관 유지관리 용역 준공
				- 겨울방학 특별 프로그램 운영	

## □ 예산 집행 현황

(단위: 천원, '25.09.30. 기준)

사업명	'25년 예산			'24년 최종예산	집행액 및 집행률(%)	
	본예산 (a)	추경 등 (b)	예산현액 (A=a+b)		원인행위액 (집행률)	지출액 (집행률)
체험강화형 전시실 운영	514,950	-	514,950	323,300	423,861 (82.31%)	417,570 (81.09%)
융합과 소통의 신규 전시 개발	418,100	-	418,100	464,600	407,870 (97.55%)	240,980 (57.64%)

### **3. 교육지원과**

**① 과학관 교육프로그램 운영**

**② 과학 문화행사 및 메이커 페어 서울 개최**

# 1 과학관 교육프로그램 운영

서울시립과학관장 : 유만선 ☎970-4510 교육지원과장 : 이선경 ☎4530 담당 : 유정숙 ☎4551

## □ 사업개요

- 추진목적 : 차별화된 과학실험 교육 강화로 시민들의 과학적 소양 함양
- 추진근거 : 과학관의 설립·운영 및 육성에 관한 법률 제2조, 제5조
- 운영기간 : '25. 1. ~ 12월
- 주요내용
  - 첨단과학실험실 기반의 차별화된 과학실험 교육 강화
  - 연구현장 전문가와의 협업 등을 통한 과학문화성장 플랫폼 구축
- 소요예산 : 460백만원

## □ 추진목표

세부사업명	추진시기	물량(참여인원)
차별화된 과학실험 교육 및 융합 교육	'25.1.~12.	19,500
과학경험 확장을 위한 과학문화 성장플랫폼 구축	'25.2.~8.	22,000

## □ 추진계획

- 첨단과학실험실 기반의 차별화된 과학실험 교육 강화
  - (과학탐색) : 과학적 호기심과 흥미 고취를 위한 탐색형 교육 프로그램 제공
  - (진로설계) : 과학관련 다양한 과학 체험을 통한 과학진로 설계
  - (과학탐구) : 과학기자재 활용한 심화 탐구실험으로 과학적 방법과 연구 이해
- 일상과 과학을 연결하는 융합형 교육콘텐츠 확산
  - 과학예술 융합 콘텐츠 교육, 성인교육 및 메이커교육, 스토리텔링형 전시연계 교육 등
- 과학경험 확장을 위한 과학문화 성장 플랫폼 구축
  - 일요일엔 상상을 더하는 일상실험실, 일상 속 과학교육 '내 손안의 과학' 체험교육 등
  - 전문가 초청 과학강연회(과학도서 연계 '달작한 사이언스', 토요과학강연회 등)

## □ 추진현황

- 과학관 교육프로그램 참여인원 : 총 39,892명 (815회 운영) ('25. 9.30. 기준)
  - 첨단과학실험실 기반의 차별화된 과학실험 교육 강화 : 6,117명(323회)
    - 가족과학(과학에 물들다), 가족바이오랩 등
    - 과학진로탐색교육(주말과학실험, 오늘Do! 사이언스 등)
    - 미래형 과학인재양성을 위한 고교과학탐구교실 등
  - 연구현장 전문가와의 협업 : 1,908명(56회)
    - 과학관에 찾아온 대학연구실 기획 및 모집 운영
    - 전문가 초청 과학강연회(기획특강, 토요과학강연회 등)
    - 과학도서와 연계한 ‘달작한 사이언스’
  - 일상과 과학을 연결하는 융합형 교육콘텐츠 확산 : 8,383명(172회)
    - 무동력 미니카 레이싱 멀리뛰기(메이커교육), 자연을 담은 생태화
    - 스토리텔링형 전시연계 체험프로그램(라부아지에 실험실 등)
  - 과학경험 확장을 위한 과학문화 성장 플랫폼 구축운영 : 23,465명(261회)
    - 지역 내 기관 협력 교육 콘텐츠(교사연수, 샘앤드 에듀투어 등) 운영
    - 일요일엔 상상을 더하는 일상실험실 16종 및 루미너스 랩 4종 운영
    - 일상 속 과학체험 교육 ‘내 손 안의 과학’ 등 운영

## □ 향후 추진 일정

- 청소년을 위한 체계적인 과학교육 운영(고교탐구, 대학연구실 등) : '25. 10.~12.
- 융합형 과학교육콘텐츠 운영(북토크, 강연회, 일상실험실 등) : '25. 10.~12.

## □ 예산 현황

(단위 : 천원, '25. 9. 30. 기준)

사업명	'25년 예산			'24년 최종예산	집행액 및 집행률(%)	
	본예산 (a)	추경 등 (b)	예산현액 (A=a+b)		원인행위액 (집행률)	지출액 (집행률)
과학관 교육프로그램 운영	459,958		459,958	511,090	314,506 (68.4%)	297,554 (64.7%)

## 2 과학 문화행사 및 메이커 페어 서울 개최

서울시립과학관장 : 유만선 ☎970-4510 교육지원과장 : 이선경 ☎4530 담당 : 유정숙 ☎4551

### □ 사업개요

- 추진목적 : 다채로운 시민참여형 행사 개최를 통해 과학문화의 대중화에 기여
- 추진근거 : 과학관의 설립·운영 및 육성에 관한 법률 제2조, 제5조
- 소요예산 : 332백만원
- 주요내용
  - 지속적인 메이커문화 확산을 위해 「메이커 페어 서울」 개최
  - 분기별 시민참여형 과학축제 개최 및 자원봉사활동(열린과학나눔터) 운영

### □ 추진목표

세부사업명	추진시기	물량
2025 메이커 페어 서울 개최	2월, 6월, 9월	3회 15,000명
테마형 시민참여 과학축제 개최 (사이언스 페스티벌, 여름방학, 별빛축제)	4월, 5월, 8월, 11월	4회 102,000명
과학적 소통으로 함께하는 문화행사	연중	중·고등학교 과학동아리 등

### □ 추진현황

- 테마형 시민참여 과학축제 개최 : 총 106,241명 참여
  - 대한민국과학축제 '과학관 체험부스 운영'
    - 운영일시 및 장소 : '25.4.16. ~ 4.20. 대전엑스포광장
    - 운영결과 : 체험워크숍 및 레이싱 경주참여 등 총 23,750명 참여
  - 2025년 사이언스 페스티벌 '지구를 품은 생물대모험' 개최
    - 운영일시 및 장소 : '25.5.17. ~ 5.18. 서울시립과학관 내 · 외부 광장 등
    - 운영결과 : 체험부스 및 스텁프투어 등 19개 세부 프로그램, 총 22,600명 참여

- 여름방학 특별행사 ‘한여름의 과학관’ 개최
  - 운영기간 : ‘25.8. 1. ~ 8.10 (기간중 9일)
  - 운영결과 : 체험부스 및 스탬프투어 등 26개 세부 프로그램, 총 55,600명 참여
- 과학관 성인자원봉사단 및 청소년열린과학나눔터 모집·운영
  - 성인자원봉사단(에듀서포터스) : 20명 선발, 연 100시간 활동
    - 일상실험실 운영, 미스테리보물섬 운영, 콘텐츠 기획·운영, 교육 모니터링 등
  - 청소년 열린과학나눔터 운영 : 64팀 청소년 단체 모집운영 (시민 3,666명 체험 참여)
- 「2025 메이커 페어 서울」 개최 추진
  - ‘메이커 데이’ 개최 : ‘25.2.21.(금), G밸리 산업박물관
  - ‘메이커 워크숍’ 개최 : ‘25. 6. 20.(토) 서울퓨처랩, 721명 참여
  - ‘메이커 페어 서울’ 개최 : ‘25.9.27.(토)~28.(일), 서울시립과학관, 15,000명 참여
  - 2025 메이커 페어 익스텐디드 : ’25. 11. 8.(토) 예정, 서울시립과학관

## □ 향후 추진 일정

- 2025 별빛축제 개최 : '25.11. 29.(토) ~ 30.(일)

## □ 예산 현황

(단위 : 천원, '25. 9. 30. 기준)

사업명	'25년 예산			'24년 최종예산	집행액 및 집행률(%)	
	본예산 (a)	추경 등 (b)	예산현액 (A=a+b)		원인행위액 (집행률)	지출액 (집행률)
메이커 페어 서울	200,000		200,000	200,000	190,000 (95%)	106,900 (53.5%)
과학문화행사 및 외부협력 강화	131,536		131,536	159,283	113,263 (86.1%)	113,263 (86.1%)

## 4. 서울로봇인공지능과학관

① 서울로봇인공지능과학관 운영 및 콘텐츠 개발

② 동행로봇 발명프로그램 개발 및 운영계획

# 1 서울로봇인공지능과학관 운영 및 콘텐츠 개발

서울시립과학관장: 유만선 ☎ 970-4510 서울 RAIM관장: 이진원 ☎ 920-4310  
담당: 최재원, 이주영, 모수진, 이윤재 ☎ 4313, 4311, 4314, 4315

## □ 사업 개요

- 추진목적 : 시민에게 로봇·인공지능의 체험 등을 통한 과학기술문화 확산
- 사업기간 : 2025. 1. 1. ~ 2025.12.31. (1년간)
- 소요예산 : 3,803백만원
- 사업내용 : 전시관람 및 체험활동 개발·운영, 과학교육프로그램 개발·운영, 과학문화행사 개최 및 신규 전시콘텐츠 제작·설치 등

## □ 추진 목표 : 이용객 218,400명

- 전시관람 78,600명, 교육 17,600명, 문화행사 3,800명, 체험프로그램 118,400명

## □ 추진 계획

- (전시관람) 사유와 질문을 유도하는 전시해설 및 전시연계 체험활동 운영
- (과학교육) 생활 속 로봇·AI 기술 이해를 위한 대상별 맞춤 체험교육 운영
- (문화행사) 어린이날, 방학특별 과학문화행사 개최
- (신규콘텐츠) 로봇·AI기술의 빠른 변화에 맞춘 시의성 있는 전시콘텐츠 설치
  - 1층 로비공간 : 로봇·AI 기술과 실내정원이 결합된 ‘로봇·AI 정원’ 조성
  - 4층 기획전시 : 로봇·AI 기반 엔터테크 기술을 주제로 2025년 기획전시 개최
  - 과학관 외벽 : 로봇-인간이 공존하는 미래도시를 미디어아트로 구현한 미디어파사드 운영

## □ 추진 실적

- 서울 RAIM 운영을 위한 분야별 운영계획 수립 및 시행(전시, 체험, 교육, 홍보 등)
- ‘로봇·AI 정원’ 조성을 위한 설계완료 및 시공 중
- 2025년 기획전시 개최를 설계완료 및 시공 중
- 2025년 미디어파사드 전시콘텐츠 제작 및 운영
- 서울RAIM 개관 1주년 기념 과학문화행사 “별별 돌잔치” 개최

## ○ 과학관 이용객 현황

(단위 : 명, '25. 9. 30. 기준)

합 계	관람객(상설+기획+전시연계)	전시체험	과학교육	문화행사
247,313	62,971	156,555	21,173	6,614

※ '24년 이용객 : 총118,553명

(전시관람 30,888명, 전시체험 78,859명, 과학교육 3,034명, 문화행사 5,772명)

## □ 향후 일정

- 진로탐색을 위한 과학기술 교육 및 차별화된 시민교육 운영 : '25.10.~12.
- '로봇·AI 정원' 조성 완료 및 운영 : '25. 11.
- 2025년 기획전시 개최 : '25. 11.~

## □ 예산 집행 현황

(단위 : 천원, '25. 9. 30. 기준)

사업명	'25년 예산			'24년 최종예산	집행액 및 집행률(%)	
	본예산 (a)	추경 등 (b)	예산현액 (A=a+b)		원인행위액 (집행률)	지출액 (집행률)
서울로봇인공지능 과학관 운영	3,381,769	-28,600	3,353,169	3,381,769	2,921,703 (87.1%)	2,101,354 (62.7%)
로봇·AI 동행매력 정원조성	450,000	0	450,000	0	410,000 (91.1%)	205,000 (45.6%)

## 2

# 동행로봇 발명프로그램 개발 및 운영계획

서울시립과학관장: 유만선 ☎ 970-4510 서울RAIM관장: 이진원 ☎ 920-4310 담당: 이주영 ☎ 4311

## □ 사업개요

### ○ 추진목적

- 생활 속 문제발견과 로봇·AI 기술을 통한 해결 경험으로, 단순이해를 넘어 로봇·AI 기술의 주체적 사용자로 성장하는 청소년 인재 양성
- 과학관의 우수한 교육콘텐츠를 서울시 타 자치구로 확산하여 서울 동북권에 위치한 과학관의 지리적 한계를 극복하고 인지도 제고

### ○ 사업대상 : 초등학교 고학년 ~ 고등학생(50팀, 100~200명)

### ○ 사업장소 : 서울로봇인공지능과학관 및 서울시 자치구 4개소

### ○ 사업기간 : 2025년 1월~12월

### ○ 소요예산 : 금128백만원

### ○ 주요내용 : 2025년 동행로봇 발명프로그램 개발 및 운영

## □ 추진목표

세부사업명	추진시기	물량
동행로봇 발명 교육프로그램 개발 및 운영	2025.1.~12.	<ul style="list-style-type: none"><li>- 과학관 및 서울시 자치구 4개소에서 발명 프로그램 운영(50팀) 및 시제품 제작(25팀)</li><li>- 시제작품 2025 메이커 페어 서울 출품</li><li>- 시제작품 과학관 내 전시</li></ul>

## □ 추진계획

### ○ 로봇 발명프로그램 개발 및 운영

- 디자인씽킹 및 시제작이 포함된 로봇발명 교육 커리큘럼 개발 및 운영 (RAIN 및 서울시 자치구 4개소, 총 5개소)

### ○ 발명 시제품 제작 및 전시

- 발명품 제작을 위한 메이킹데이, 2025 메이커 페어 서울 출품, 과학관 내 전시

### ○ 성과물 기록 및 공유, 환류

- 교육 과정 기록 및 공유, 참여자 의견서 토대로 개선점 도출 및 환류

## □ 추진현황

- 동행로봇 발명프로그램 개발 및 운영 용역 업체선정 : '25.1.~3.
- 동행로봇 발명프로그램 참여자치구 모집 및 선정 : '25.1.~3.
  - 과학관 포함 총 5개 자치구(도봉, 금천, 서대문, 서초, 영등포)에서 운영
- 참여자 모집 및 1단계 디자인씽킹 프로그램 운영 : '25.4.~5.
  - 47팀 154명(초등 117명, 중등 21명, 고등 16명) 모집, 1단계 총 4차시 교육
  - 지역사회 문제해결을 위한 41개 아이디어 발굴 및 개념 시제작 발표
- 컨설팅 참여 메이커 사전 워크숍 : '25.6.21.
- 2단계 로봇 발명프로그램 운영 및 전문가 컨설팅 : '25.6.~8.
  - 34팀 95명(초등 69명, 중등 12명, 고등 14명) 진출, 2단계 총 10차시 교육
  - 자치구별 전문 메이커의 발명품 컨설팅 2회 진행
- '26년 사업계획 수립을 위한 자치구 수요조사 : '25.7.~8.
- 전문 메이커와 함께하는 시제품 제작 '메이킹 데이' 운영 : '25.8.16.
- 메이커 페어 서울 2025에 발명품 34개 작품 출품 : '25.9.27.~28.

## □ 향후 추진 일정

- 성과품 과학관 내 전시 : '25.10.~11.
- 성과물 공유 및 환류, '26년 사업계획 수립 : '25.10.~12.

## □ 예산 집행 현황

(단위: 천원, '25. 9. 30. 기준)

사업명	'25년 예산			'24년 최종예산	집행액 및 집행률(%)	
	본예산 (a)	추경 등 (b)	예산현액 (A=a+b)		원인행위액 (집행률)	지출액 (집행률)
동행로봇 발명 교육프로그램 개발 및 운영	100,000	28,600	128,600	-	128,600 (100%)	48,500 (37.7%)

# V. 2024년 행정사무감사 처리결과

## 1. 처리결과 총괄

## 2. 시정·처리 요구사항

## 3. 건의사항

## 4. 기타사항

**1**

## '24년 행정사무감사 처리결과 총괄

시정 및 지적사항 등 ----- 총 4건

조치내역

( '25. 9. 30. 기준)

구 분	계	완료	추진 중	검토 중	미반영
계	계	4	3	1	-
	시정 · 처리요구사항	2	1	1	-
	건의사항	1	1	-	-
	기타(자료제출 등)	1	1	-	-

## 2 시정 · 처리 요구사항

시정 및 처리 요구사항	조치결과 및 향후추진계획
<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 과학문화행사 관련하여 4,900%이상의 달성을 한 것 으로 나타나는데, 정상적인 수치라고 생각하는지           <ul style="list-style-type: none"> <li>- 600명 기준으로 행사를 준비 했을텐데 구성원들이 얼마나 고강도 노동을 했을 것이며, 질적 성취를 했다고 볼 수 없음. 더불어 예산 집행내역에 관한 내용은 찾아볼 수 없음. 오해와 혼돈을 줄 수 있는 보고자료라고 판단되며, 실질적인 만족도에 대한 평가도 이루어져야 함 (시립과학관 교육지원과)</li> </ul> </li> </ul>	<p><input type="checkbox"/> <b>추진상황 : 추진 완료</b></p> <p><input type="checkbox"/> <b>추진내용</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 당초 과학의날 기념 내부행사로 기획하였던 문화행사를 「책 읽는 서울광장」정책홍보 부스 참여 행사로 변경 추진하면서, 시민 참여 인원이 대폭 늘어남. ※ 교육지원과 외 전시과 및 로봇과학관 공동 운영 참여</li> </ul> <p><input type="checkbox"/> <b>향후계획</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 2025년 과학문화행사 계획에 따라 사업관리 · 모니터링 등을 철저히 시행하여 실질적인 시민 만족도 제고를 위해 노력하겠음. - 2025년 과학문화행사 운영계획('25.2.27.) 수립완료</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 시립과학관 활성화 방안 수립 필요           <ul style="list-style-type: none"> <li>- 시설 노후화 개선을 위한 중장기 개선 계획이 수립되어야 함</li> <li>- 시민들에게 각인될 수 있는 하나의 대표 성과 도출하기 위해 2025년 뚜렷한 목표가 설정되어야 함 (시립과학관 전시과)</li> </ul> </li> </ul>	<p><input type="checkbox"/> <b>추진상황 : 추진 중</b></p> <p><input type="checkbox"/> <b>추진내용</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 상설전시실 전시물 평가기준 마련 및 현황 평가회의 개최           <ul style="list-style-type: none"> <li>- 전시물 품질관리를 위한 평가지표(기준) 마련(콘텐츠 및 기획/설계 및 연출/시설 및 관리/운영 등 4가지로 분류)</li> <li>- 고장이 잦으며 노후화(2017년 제작설치)된 전시물을 대상으로 품질 평가(기초 및 세부평가) 실시</li> <li>- 평가결과 70점 이하의 전시물 28점 불용 처리 실시, 전시물 수리, 보완 실시('25.6.~9.)</li> </ul> </li> <li>○ 과학관 중장기 전시개선 계획 수립 및 연도별 추진 계획           <ul style="list-style-type: none"> <li>- 개방성, 확장성, 가변성, 디지털화를 중심으로 과학관 중장기 전시개선 방향 추진('25.9월 준공)</li> <li>- 중장기 단계별 전시개선 사항(약 98.8억원 예산) (1단계) 상설전시실(G전시실) 개편 (2단계) 상설전시실(O전시실) 개편 (3단계) 상설전시실(B전시실) 및 천문대 등 개편</li> </ul> </li> </ul> <p><input type="checkbox"/> <b>향후계획</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 지방재정투자심의(예정) : '25. 10.</li> </ul>

### 3

## 건의사항

건의사항	조치 결과
<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 현재 서울시립과학관의 경우 성인만 입장료를 받고 있는데, 주로 아동과 함께 온 성인들은 보호자인데 굳이 성인 입장료를 받아야 하는지 (시립과학관 총무과)</li> </ul>	<p><input type="checkbox"/> <b>추진상황 : 추진완료</b></p> <p><input type="checkbox"/> <b>추진내용</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 상설전시관 관람료 무료화 조례 개정 시행('25.7.14 공포)           <ul style="list-style-type: none"> <li>- 서울특별시립과학관은 관람객 대부분이 어린이와 청소년으로 구성되어 있으며, 서울시교육청이 운영하는 과학관이나 학생 대상 시설의 경우 대부분 무료로 운영되고 있다는 점을 고려하여 과학문화 확산을 위해 과학관의 관람료를 무료화하는 조례 개정 완료</li> </ul> </li> <li>○ 조례 개정으로 '25. 7. 15.일부터 상설전시장 입장료는 전면 무료화. 다만, 특별전에 한해 입장료 별도 징수</li> </ul> <p><input type="checkbox"/> <b>향후계획</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 높은 수준, 비용 등이 투입되는 특별전 개최 시 입장료 부과</li> </ul>

### 4

## 기타사항

자료제출 등 기타사항	조치 결과
<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 서울시립과학관 관련 시의회에 바라는 한 가지를 말해보고, 과학관 모든 임직원들이 ‘이것 하나는 무조건 이루어낸다’는 식의 목표설정이 있길 바람. (시립과학관 총무과)</li> </ul>	<p><input type="checkbox"/> <b>추진상황 : 추진완료</b></p> <p><input type="checkbox"/> <b>추진내용</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 기존 성과지표인 과학관 방문객 및 이용자 수(오프라인 매표 관람객 수, 온라인 제외) 외에 이용자 거주지 편차 (값이 낮을수록 과학문화 체험 기회의 지역별 편차 감소)를 축소하려고 노력</li> </ul> <p><input type="checkbox"/> <b>향후계획</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 과학관 이용대상자 확대 및 서비스 기회의 균등 부여를 위해 거주지 편차를 줄이기 위해 노력하겠음           <ul style="list-style-type: none"> <li>- 서울 동북부 외에 서울 전지역으로 서비스 확대</li> </ul> </li> </ul>