

# 주요 업무 보고

2019. 11.

# I. 일반 현황

**조직현황** - 경제정책실 내 4급 사업소(직영) 1관 3과 ('19.10.15. 기준)



**인력현황** - 공무원 정원 18명/현원 18명 (공무직 정원 48명/현원 48명)

('19. 10.15.기준)

구분	총계	일반직						임기제	공무직
		소계	3급이상	4급 (개방형)	5급	6급	7급이하		
정원	66	13	-	-	2	6	5	5	48
현원	66	13	-	-	2	5	6	5	48
과부족	-	-	-	-	-	△1	1	-	-

## 주요기능

구 분	주 요 업 무
총 무 과	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 과학관 발전방안 기획 및 운영계획 수립</li> <li>◦ 인사(정원관리, 임기제 신규채용 등) 관리, 직원복무 및 당직근무 운영에 관한 사항 등</li> <li>◦ 감사 및 성과 관리(근무평정, BSC 등), 조직 및 국화·시의회에 관한 사항</li> <li>◦ 예산 결산, 회계, 계약 관리, 물품 및 일상경비(업무추진비), 일상경비출납원에 관한 사항</li> <li>◦ 과학관 시설물 운영 관리, 과학관 전기·통신 업무</li> <li>◦ 일반서무, 각종 회의자료(주간,월간) 준비</li> <li>◦ 문서접수, 기록물 관리, 민원에 관한 사항, 초과근무 수당, 직인관리, 보안</li> <li>◦ 뮤지엄숍 / 식당 / 주차장 등 운영수익 관리</li> </ul>
전 시 과	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 종합전시 기본계획 수립·운영, 전시콘텐츠 구성 기획 및 관리</li> <li>◦ 전시품운영 심의회 등 운영, 전시품 DB 구축 및 전산화</li> <li>◦ 전시품 활용 교육 및 행사 프로그램 개발운영</li> <li>◦ 신규 전시품 및 전시 프로그램 개발운영</li> <li>◦ 과학관 견학 및 자원봉사자 등 관리</li> <li>◦ 과학관 홍보·마케팅 추진, 과학관 홈페이지 운영</li> <li>◦ 고객만족도 및 고객서비스 향상 관련 사업 추진, 매표 및 관람객 현황 관리</li> <li>◦ 도서실 운영 관리</li> </ul>
교육지원과	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 과학교육 종합계획 및 과학의 날 행사계획 수립·시행</li> <li>◦ 찾아가는 과학교실 및 과학전문가 초청특강 운영</li> <li>◦ 과학경진대회, 캠프 및 학생작품 논문대회 운영</li> <li>◦ 청소년 과학영재학급 및 과학동아리 Lab 운영</li> <li>◦ 국내외 과학 학술대회(KSCY 등) 개최 및 지원</li> <li>◦ 과학교육 교재 기자재 확보, 교육 문화 프로그램 개발 및 연구</li> <li>◦ 교육청, 교육기관 등 협력</li> <li>◦ 주변 문화시설과 연계협력 방안 마련</li> </ul>

## 시설현황

- 상설전시실(6), 기획전시실(1), 야외전시장 등

- 규모 : 부지면적 25,875 $m^2$  / 건축연면적 12,330 $m^2$  / 전시면적 4,207 $m^2$
- 주요시설

층 별	면적( $m^2$ )	주요 시설
지상 3층	1,528.09	상설전시실, 교육실
지상 2층	3,384.36	상설전시실, 사무실, 커뮤니티 스페이스
지상 1층	4,217.34	상설전시실, 메이커스튜디오, 강당, 교육실, 안내/매표소 등
지하 1층	3,201.02	주차장, 기계실, 전기실

## 예산현황

(단위 : 백만원, %, '19. 10. 15. 기준)

사업명	예산현액	원인행위액	지출액	집행률	
				원인행위액	지출액
서울시립과학관	3,782,370	2,912,182	1,843,559	77.0	48.7
과학기술 진흥	3,384,822	2,654,885	1,586,262	78.4	46.9
과학관 운영 활성화	330,600	220,053	182,732	66.6	55.3
과학관의 효율적 운영	89,600	59,216	59,216	66.1	66.1
과학관 시설 유지관리	241,000	160,837	123,516	66.7	51.3
전시실 조성 및 운영	2,207,210	1,755,833	810,539	79.5	36.7
체험강화형 전시실 운영	292,520	150,465	137,964	51.4	47.2
융합과 소통의 신규콘텐츠 개발	1,761,040	1,499,826	594,453	85.2	33.8
실습대학생 및 자원봉사자 운영	28,900	11,805	11,805	40.8	40.8
사이버전시관 운영 및 홈페이지 고도화	81,750	77,840	56,690	95.2	69.3
기관연계 및 홍보	43,000	15,897	9,627	37.0	22.4
교육프로그램 개발 및 운영	847,012	678,999	592,991	80.2	70.0
과학관 교육프로그램 운영	691,080	530,478	452,495	76.8	65.5
과학문화행사 및 교육협력 강화	155,932	148,522	140,496	95.2	90.1
행정운영경비	397,548	257,297	257,297	64.7	64.7

## Ⅱ. 주요업무 추진실적

---

1. 과학체험 특화 전시프로그램 운영 7

---

2. 맞춤형 과학교육 및 문화행사 추진 19

---

3. 과학관 활성화 및 시설의 효율적 운영 29

---

# 1. 과학체험 특화 전시프로그램 운영

1. 어린이전시실 전시물 제작 설치

2. 과학관 천체관측실 구축

3. 체험강화형 전시실 운영

4. 융합과 소통의 신규전시물 개발

5. 과학전문 도서실 운영

6. 과학봉사 서포터즈 운영

7. 사이버 홈페이지 운영 및 홈페이지 고도화



# 1 어린이전시실 전시물 제작 설치

어린이와 가족 단위 관람객을 위한 전시물 부족에 대한 관람객의 꾸준한 요구를 충족 할 수 있는 과학체험 전시시설 확충

## □ 사업 개요

- 사업명 : 어린이전시실 조성
- 사업기간 : `18.09. ~ `19.11(15개월)
- 설치장소 : 과학관 내 1, 2층 공용공간
- 조성규모 : 전시활용 면적 약 507 $m^2$
- 사업내용 : 과학관련 어린이용 체험전시물(29종) 제작·설치
- 사업예산 : 1,500백만원(시비 450백만원, 국비 출연금 1,050백만원)

## □ 추진 실적

- 인공 토네이도 발생장치 등 3종 설치 완료(`19.5.31.)
- 어린이용 작동 체험형 전시물 26종 신규 설치 완료 및 시범운영

구분	위치	주요내용	아이템
다이나믹 토네이도	1/2층	▶ 아시아권 최대규모(높이 11M급)의 초대형 인공 토네이도 발생 체험전시물 및 소형토네이도 제작 설치	3종
Y전시실	1/2층	▶ “시간”을 주제로 하루와 계절을 통해서 만나는 과학 - 지구의자전, 이슬과 구름, 세계시간, 행성의 시간 등	11종
Y <sub>v</sub> 전시실	2층	▶ 나의 “공간”에서 만나는 과학 - 컴퓨터언어, 전기, 마찰력, 소리의 성질, 빛의 성질 등	15종

## □ 향후계획

- 과학체험버스 구매 【창의재단 구매발주】 : `19.12월
- 어린이전시물 소유권 협의 및 후속 행정조치 : `19.12월

## □ 다이나믹 토네이도

### ○ 연출내용

거대한 토네이도를 발생시키는 전시물을 설치하여, 과학관 내부의 빅 이벤트 아이템으로 활용하고, 토네이도 스테이지를 마련하여, 사이언스 쇼 이벤트 개최



## □ 나의 하루

### ○ 연출내용

어린이들의 하루를 시간대별로 나누어, 오전, 점심, 오후, 저녁 시간대 별로 기상현상과 그 속에 숨은 과학원리를 핸즈온으로 체험



## □ 나의 집

### ○ 연출내용

일반적인 집의 평면을 모티브로, 가변형 전시공간을 연출하고, 집안에서 만날 수 있는 다양한 과학을 이동형 핸즈온 과학전시물을 통해 체험



## 2 과학관 천체 관측실 구축

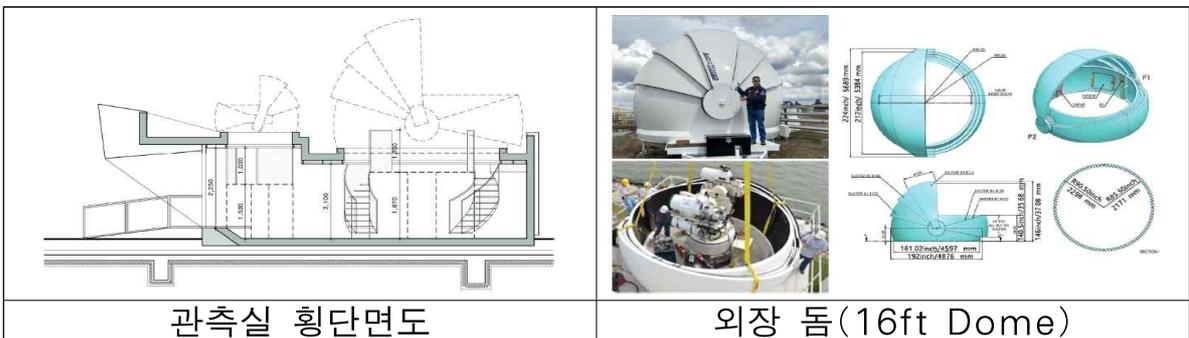
지역 청소년의 천문·과학 기술에 대한 관심제고 및 천문우주현상의 체험 기회를 제공하기 위한 서울시립과학관만의 특화된 천체관측실 구축

### □ 사업개요

- 사업기간 : '19. 8. ~ '19. 12.
- 위치 및 규모 : 과학관 별관 메이커스튜디오 옥상(2층), 45.61 $m^2$ (13.8평)
- 사업내용 : 천체관측을 위한 관측실 구축(증축)
- 사업예산 : 284백만원

### □ 추진 실적

- 관측실 구축
  - 관측을 위한 원형돔을 포함하여 지표면에서 최고높이 12m로 구축
  - 과학관 경관 및 천체관측에 방해되지 않도록 조명 설치
- 천체관측시설(dome) 설치
  - 천체관측용 망원경 보호를 위한 섬유강화플라스틱 소재의 DOME 설치
  - 무회전 완전개폐형으로 누수 및 강풍으로 인한 손상 방지 구조
  - 16ft dome(내경 4.6m, 높이 3.7m/완제품) 구매 및 설치



### □ 향후계획

- 공사 및 감리용역 발주 : '19. 10.
- 준공 및 전시운영 : '19. 12.

### 3 체험강화형 전시실 운영

- 최상의 관람 서비스 제공과 효과적인 전시물 운영·유지를 위한 전시시설 관리
- 고객 눈높이와 수요충족을 위한 지속적인 서비스 개선과 체험활동 다각화

#### □ 사업개요

- 장 소 : 서울시립과학관 내 전시공간
- 운영기간 : `19.01.02. ~ `19.12.31.
- 규 모 : 전시면적 약 4,214㎡(메이커스튜디오 407㎡포함 면적)
- 운영인력 : 21명(공무직 21명)
- 사업내용 : 전시해설·체험활동 운영, 전시물 유지보수, 매표 등
- 소요예산 : 292,520천원
- 전시시설별 주요 전시물 : 총 전시물 수 141종

구 분	주제	면적(㎡)	전시물수	주요 전시콘텐츠
G전시실	공존	1,024	26	자연생태, 도시환경, 아이디어제작소, 지진체험시설
O전시실	생존	544	25	인체, 유전, 물질, 오픈랩(OPEN-LAB)
B전시실	연결	1,120	35	뇌과학, 교통, 단위, 수학, 3D Space
R전시실	순환	612	26	다양한 에너지원, 에너지 전환, 서울과학사
Y전시실		507	26	어린이의 일상과 공간 속 과학
기타		전이공간 등	13	뒤틀림 토러스, 전자방명록, 우주의 소리 등

- 운영시간 : 과학관의 효율적 운영을 위해 관람시간을 아래와 같이 조정운영

구 분	운 영 시 간	
연 중	요일, 공휴일 구분없음	09:30~17:30

- 추진근거 : 「서울특별시립과학관 관리 및 운영 조례 시행규칙」 제3조(관람시간)

## 추진실적

○ 19년 상설전시실 관람인원 : 163,582명

(단위 : 명 / `19.9.30.현재)

구분	계	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월
인원수	163,582	17,035	13,042	13,975	15,306	23,227	13,789	17,410	36,565	13,233

○ 19년 관람객 참여형 전시연계프로그램 참여인원 (10.08.현재)

- 체험형 프로그램 참가인원 총계 : 72,388명
- 특화체험 프로그램 운영 : 3D스페이스(우주 입체영상), 지진체험, 뇌파체험 (48,234명)
- 전시연계 체험활동 운영 : 오늘의 이벤트 (16,224명)
- 전시해설 : 주요 전시물의 과학원리 설명 (7,930명)

## 향후계획

- 과학관 종합안내 리플렛 제작 : '19. 11.
- 전시연계 프로그램 체험학습지 개발 : '19. 12.
- 겨울방학 특별체험 프로그램 운영 : '19. 12.

### “국내최초 L자형 스크린 상영관” 3D SPACE<sup>4K</sup>



3D SPACE는 새로운 개념의 입체영상관으로 국내 최초 L자형스크린과 4K영상을 통해 차원이 다른 입체영상을 체험할 수 있는 공간이다.

과학적 사실을 기반으로 한 우주의 신비와 태양계의 구성 요소 및 다양한 행성들의 모습, 인체와 뇌신경 등 다양한 주제의 영상이 상영되며 L자형 스크린을 통해 극대화 된 몰입감을 느낄 수 있다.

또한 각종 디지털정보기술 및 인터랙티브 환경이 조성되어 있어 관람객과의 쌍방향 소통을 통해 프로그램이 진행된다.

### “지진을 체험하다!” Q-라이더

지진에 대한 정보와 지식을 쉽고 재미있게 체험하며 배울 수 있는 재난체험관이다. 한번에 10명이 관람 가능하며 4D 입체영상과 국내최초 공중부양식 모션 시뮬레이터의 조합으로 지진 발생 시 벌어지는 다양한 현상을 체험할 수 있다.



### “청소년을 위한 복합과학문화공간” 메이커스튜디오



새로운 창작물을 구성, 제작하고 발표와 전시가 가능한 복합과학문화 공간으로 과학 동아리 및 청소년을 위한 곳이다. 다양한 아이디어를 기반으로 공작활동을 할 수 있으며, 단체 및 개인으로 구분된 공간에서 자유롭게 작업을 하고 만들어진 성과물을 무대에서 발표하는 등 다양한 청소년 활동이 이루어진다.

### “자유로운 상상과 즐거운 창작” 아이디어제작소

아이디어제작소는 상상 속에 존재하는 아이디어를 현실세계에서 직접 구현해 볼 수 있는 창작공간이다. 아이디어를 설계하고 입체적으로 직접 가공, 제작, 출력해 볼 수 있는 스티로폼 CNC, 3D프린터, 플루토, 밀링기계 등 다양한 제작 장비를 갖추고 있다.



## 4 융합과 소통의 신규전시물 개발

전시주제를 강화하는 기초과학 전시콘텐츠를 확충하여 다양한 체험기회 제공

### 사업개요

- 사업명 : 서울시립과학관 신규전시물 제작·설치
- 사업기간 : `19.01. ~ `19.12.(12개월 간)
- 설치장소 : 상설전시실(4개실) 및 로비공간
- 사업내용 : 체험을 통해 기초과학을 이해 할 수 있는 신규 전시물 제작·설치
- 소요예산 : 950,000천원

### 추진실적

- 천체관측실 천체관측장비 구입
  - 개폐형 천체관측실 설치하고, 다양한 천체 관측 장비 구입·비치
- VR 체험전시물 제작설치
  - 게임형, 감상형 등 다양한 형식의 VR체험물 제작설치 (3종)
- 신규체험전시물 제작설치
  - STEAM형 작동형 체험전시물 12종 제작설치

### 향후계획

- 천체관측실 설치 및 천체관측장비 구입 : `19. 12.
- VR 체험전시물 제작설치 : `19. 12.
- 신규체험전시물 제작설치 : `19. 12.

## 5 과학전문 도서관 운영

과학기술분야의 전문 도서관을 개방형으로 운영, 다양한 시민들이 이용을 장려하고 과학문화 확산에 기여

### 사업개요

- 운영 : 연중 10:00 ~ 17:00(매주 월요일 휴관)
- 운영장소 : 서울시립과학관 지하1층 도서관(규모:73.24m<sup>2</sup>)
- 보유장수 : 4,154권
- 관리인원 : 1명
- 사업내용 : 과학도서 구입 및 분류, 과학독서모임, 교양과학 강의 개설  
도서관검색시스템 확보를 통한 이용자 편의 제공
- 소요예산 : 18,000천원(도서구입비)

### 추진실적

- 도서관선정위원회를 구성, 도서관 도서 컨설팅 및 도서구입 자문
- 교육생, 강사, 도슨트, 관람객 등에게 과학에 대한 전문지식을 재충전 공간 제공
- 도서 대출업무 프로그램 도입 및 사진으로 만나는 과학 강좌 운영
- 시각 장애인을 위한 전자책(e-book)을 구매, 오디오 서비스 제공

#### 도서구입 현황

구분 \ 연도별	계	2017	2018	2019	비고
계	4,154	2,037	1,614	503	
과학 잡지	320	72	160	88	13종(과학동아 외)
과학 도서	3,834	1,965	1,454	415	e-book(66권)포함

### 향후계획

- 과학도서 구매 및 도서 대출 운영 : '19.10.~12.

## 6 과학봉사 서포터즈 운영

시민들의 자발적인 참여를 통한 과학관만의 특화된 전시해설 및 과학교육 자원봉사운영으로 과학관 활성화 및 과학문화의 저변 확대

### □ 사업 개요

- 운영근거 : 자원봉사활동 기본법 및 서울시 자원봉사자활동지원조례 제 102조의 2
- 참여대상 : 초·중·고등학생, 대학생, 일반시민
- 운영기간 : '19. 1. ~ 12.
- 운영내용 : 전시실 해설 운영, 과학관 행사 및 과학교육 강사업무 지원 등
- 소요예산 : 32,332천원(전시해설: 28,900천원, 과학교육: 3,432천원)

### □ 추진 실적

- '19년 활동실적(9월말 기준)

구 분	계	청소년	성인	일반안전관리	교육지원
횟 수	890회	95회	292회	236회	267회
인 원	4,514명	2,094명	788명	1,365명	267명

- 운영내용

구 분	선발 활동인원	활동내용	모집방법
과 자 단	청소년 200명 내외	전시해설, 프로그램 진행, 실험보조	3기 과자단 신규모집
성인도슨트	성인 25명 내외	전시해설, 프로그램진행	기존참여자 연속실시 및 신규 상시모집
교육지원	성인 20명 내외	교육실습 수업 지원	
기 타	필요시 수시모집인원	별빛축제, 사이언스 페스티벌 등	과학관홈페이지, 1365, 두볼 등 온라인 수시 모집

### □ 향후 계획

- 청소년 영화선정단 자원봉사활동 운영 : '19. 10.
- 과학문화행사 지원(서울시민 별빛 축제, 과학체험부스 운영 등) : '19. 11.
- 자원봉사자 4기 수기공모전 및 4기 과자단 수료식 : '19. 12.

## 7 사이버전시관 운영 및 홈페이지 고도화

홈페이지의 안정성을 확보하고, 신규 콘텐츠 개발 및 이용편의성 제고 등 지속적인 유지관리로 시민에게 높은 품질의 웹서비스를 제공

### 사업 개요

- 사업목적 : 안정적인 홈페이지 서비스 제공
- 사업기간 : '19. 1.~12.
- 소요예산 : 62,350천원
- 주요기능
  - 홈페이지(국문, 영문, 일문, 중문) 및 무인 안내시스템 유지관리
  - 특별전시 등 과학관 행사에 따른 홍보 페이지 지원
  - 웹 접근성 및 웹 표준 호환성 준수
  - 홈페이지 운영 서버 유지관리 및 상용소프트웨어 갱신
  - 홈페이지 개인정보보호 및 정보보호 강화

### 추진실적

- 홈페이지 유지관리
  - 서울시립과학관 국문 및 외국어 홈페이지 유지관리
  - 웹 접근성, 표준 호환성 준수 및 모바일 최적화
  - 홈페이지 개인정보보호 및 정보보호 강화

### 향후 계획

- 과학관 홈페이지 유지관리 운영 : '19. 1.~12.

## 2. 맞춤형 과학교육 및 문화행사 추진

1. 청소년 중심의 과학교육 확대

2. 생애주기별 평생과학교육 체제 구현

3. 소통과 협력을 통한 지역기반 과학교육 운영

4. 모두가 참여하는 과학 문화행사 확대

5. 타 기관연계 교육협력 및 홍보 강화



# 1 청소년 중심의 과학교육 확대

미래 교육도시 서울의 대표적인 과학교육의 구심점 역할을 위해 청소년의 과학적 호기심과 탐구력 향상을 위한 실험 중심의 차별화된 과학교육 프로그램 확대 운영

## 사업 개요

- 사업기간 및 장소 : '19. 1월 ~ 12월 / 1~4 교육실
- 대상 및 인원 : 중·고등학생 단체 / 11,720명
- 소요예산 : 156,610천원
- 내용 : 청소년 중심 과학교육 4개 사업, 64개 교육과정(실험실습 등)
  - ① 학교 밖 과학체험(과학테마교실) ② 미래과학기술 인재양성(고교과학탐구)
  - ③ 과학관 체험(전시연계교육) ④ 선택 맞춤형 교육(주말 창의과학)

## 추진실적

( '19.9.30.기준)

사업명	예산액 (단위: 천원)	추진목표(명)	추진실적(명)	목표달성율(%)
계	156,610	11,720	8,924	76.1
과학테마교실	23,920	3,500	2,256	64.4
고교과학탐구	45,000	2,000	2,742	137.1
전시연계교육	8,020	2,000	948	47.4
주말창의과학	79,670	4,220	2,978	70.5

## 향후 계획

- '20년 청소년 과학교육 세부운영계획 수립 : '19.11월
- '20년 과학교육 프로그램 운영 외부강사 선정 : '19.12월
- '20년 과학교육 프로그램 홍보책자 리플릿 제작 및 배포 : '20.1~2월

## 2 생애주기별 평생과학교육 체제 구현

서울 시민의 과학적 사회소통 능력과 과학적 소양 함양을 위해 사회 구성원의 다양한 생애주기별 맞춤형 평생과학교육 프로그램 체제 구현

### 사업 개요

- 사업기간 및 장소 : '19. 1월 ~ 12월 / 1~4 교육실
- 대상 및 인원 : 성인 및 가족단위 / 3,520명
- 소요예산 : 64,690천원
- 내용 : 평생과학교육 4개 사업, 12개 교육과정
  - ① 과학적 소양함양(교양교육)                      ② 가족 체험활동 장려(가족과학)
  - ③ 과학기술 가치공유(과학강연)                    ④ 교육전문역량 강화(연수과정)

### 추진실적

(’19.9.30.기준)

사업명	예산액 (단위: 천원)	추진목표(명)	추진실적(명)	목표달성율(%)
계	64,690	3,520	5,254	149.2
교양과학	14,500	840	976	116.2
가족과학	13,120	480	844	175.8
과학강연	17,730	1800	2783	154.6
연수과정	19,340	400	651	162.7

### 향후 계획

- '20년 평생과학교육 사업별 세부운영계획 수립 : '19.11월
- '20년 세부강좌 운영에 필요한 커리큘럼 구성 및 강사 섭외 : '19.12월
- '20년 겨울방학 교양강좌 및 가족과학 운영계획 수립 : '20.1~2월

### 3 소통과 협력을 통한 지역기반 과학교육 운영

시민 자발적 참여와 관심을 이끄는 과학교육과 활동을 장려하고, 유관 기관과 연계 협력을 통해 지역사회와 소통하며 발전하는 과학교육 추진

#### 사업 개요

- 사업기간 및 장소 : '19. 1월 ~ 12월 / 1~4 교육실
  - 대상 및 인원 : 고등학생 이상 청소년 및 성인 / 1,760명
  - 소요예산 : 32,700천원
  - 내용 : 지역 기반의 과학교육 2개 사업
    - ① 시민의 과학참여 확대(열린과학실)      ② 유관기관 협력망 활성화(기관협력)
- ※ 열린과학관 : 과학관 시설 개방을 통한 시민과학참여 및 청소년 자원봉사활동 지원 사업

#### 추진실적

( '19.9.30.기준)

사업명	예산액 (단위: 천원)	추진목표(명)	추진실적(명)	목표달성율(%)
계	32,700	1,760	2,829	149.2
열린과학관	25,000	880	1,226	116.2
기관협력	7,700	880	1,603	175.8

#### 향후 계획

- '20년 지역사회 유관기관 연계를 교육프로그램 발굴 : '19.11월
- '20년 과학교육 프로그램 운영 외부강사 선정 : '19.12월
- '20년 기관협력 프로그램 홍보 : '20.2~3월

## '19년 과학교육 프로그램 세부 운영

분야	사업명	사업구성	목표	운영개요				
				대상	정원	일정	시간	수강료
<b>총 계</b>			17,000					
청소년 과학 교육	① 과학테마교실	4개 세부사업 (24개 과정)	3,500	중고등학교 [단체]	20명	평일(화~금) 10시, 14시	100분	10,000원
	② 고교과학탐구	4개 세부사업 (29개 과정)	2,000	고등학교 [단체]	20명	목요일 18시 토요일 10시	120분	15,000원
	③ 전시연계교육	1개 세부사업	2,000	중고등학교 [단체]	50~80명	수요일 10시, 14시	120분	3,000원
	④ 주말창의과학	10개 세부사업	4,220	중고등학생 [개인]	20명	주말(토~일) 10시, 14시	100분	10,000원
평생 과학 교육	⑤ 교양과학	6개 세부사업	840	성인	20명	평일(화~금) 10시	120분	5,000원
	⑥ 가족과학	3개 세부사업	480	가족단위	12가족	주말(토~일) 10시	120~ 180분	10,000원 ~20,000원
	⑦ 과학강연	3개 세부사업	1,800	누구나	70명	목요일 19시 주말 14시	90분~ 120분	무료 ~5,000원
	⑧ 연수과정	3개 세부사업	400	성인 및 교사	20명	방학	120분	무료 ~10,000원
지역 반 과학 교육	⑨ 열린과학관	2개 세부사업	880	중등학생이상~	5~10명	수시접수 문화행사시	-	-
	⑩ 기관협력	4개 세부사업	880	중등학생이상~	20명	사업별	120~ 180분	무료
	⑪ 신규프로그램 개발및연구	2개 세부사업		- 진로연계 프로그램 연구 개발 - 학습동아리 운영 등 직원역량강화 연구수업 운영				

## 4 모두가 참여하는 과학 문화행사 확대

모두가 참여하고 체험하는 다채로운 시민참여형 과학문화 행사를 개최하여 과학문화와 친숙해 질 수 있는 계기 마련

### □ 사업 개요

- 기간 및 장소 : '19. 1월 ~ 12월 / 야외 공간, 중앙 홀, 교육실 등
- 대상 및 인원 : 일반시민, 청소년 및 과학교사 등 /25,000명
- 소요예산 : 126,500천원
- 내용 : 누구나 참여 가능한 분야별 맞춤형 행사 : 4개분야, 12개 단위사업
  - ① Science Festival 개최(4개)      ② 평생과학 교육행사(2개)
  - ③ 기관연계 프로그램 행사(5개)      ④ 재능기부 행사(1개)

### □ 추진실적

( '19.9.30.기준 )

사업명	단위사업	추진목표(명)	추진실적(명)	목표달성도(%)
Science Festival	① 과학의 날 행사	1,000명	1,095명	109.5
	② 과학관 개관 기념행사	5,500명	4,150명	75.5
	③ 어린이관 개장 및 한 여름밤 과학관(야간 개장)	10,800명	11,591명	107.3
	④ 여름·겨울 방학 축제	1,000명	시기미도래	-
평생과학 교육행사	① 성과물 발표(워크샵) 등	450명	시기미도래	-
	② 가족과학(DNR, 드론 등)	400명	시기미도래	-
기관연계 프로그램 행사	① 서울시민 별빛축제	1,000명	1,500명	150.0
	② 다함께SF!한국SF 컨벤션	900명	690명	76.6
	③ 한국 현장과학 교육학회	600명	648명	108.0
	④ 영화 상영	450명	448명	99.5
	⑤ 소외계층 대상 행사	100명	30명	30.0
재능기부	① 열린 과학 나눔터 - Science Festival 및 주중·주말·방학시 운영	2,800명	4,431명	158.2
총 계		25,000명	24,583명	98.3

### □ 향후 계획

- '19년 평생과학 교육문화행사 등 개최 : '19.11월
- '20년 청소년 과학문화행사 세부운영계획 수립 : '19.12월

## ‘19년 서울시립과학관 주요 과학문화행사 내역

개최일자	행사명	행사내용	추진 실적	개최여부
	계		24,583	
2. 23	사회 배려계층 대상 과학관 관람 및 체험교실	과학관 전시관람, 과학실험체험	30	공동 (성북청소년 수련관)
2. 16~ 4. 21	청소년을 위한 과학 다큐멘터리 상영회	환경보호 관련 다큐멘터리 영화 상영 및 해설	448	공동 (C_Program)
4. 21	2019년 과학의날 행사	- 사이언스 매직쇼, - 교육(생물, 화학, 융합과학), - 체험부스	648	자체
5. 05	2019 어린이날 행사	- 사이언스 매직쇼 - 체험부스 운영 ▶ 스탬프 미션, 캐리커처 등	447	자체
5.13~17	2019 열린 과학나눔터	- 청소년이 과학관 전시물 해설 및 과학 체험부스 운영, - 사이언스 버스킹 등	2,122	공동 (서울과학고)
5.18~19	2019 서울시립과학관 제3회 Science Festival	- 과학관 전시관 관람과 과학실험 체험- 청소년 재능기부, 프리마켓 등	4,150	자체
8. 07~ 11	2019년 여름방학 특집 ‘한여름밤의 과학관’	- 반딧불이 체험 및 특강 - 3D스페이스 관람 및 천체관측 - 학생 체험부스, 프리마켓 등	11,591	자체
08. 24	2019 한국현장과학교육 학회 정기 학술대회	한국현장과학교육학회 과학교육 전문성 발달을 위한 학술세미나	648	공동 (한국현장과학 교육학회)
9. 28~ 9. 29	2019 한국SF 컨벤션	- 한국SF 관련 기조강연, 분야별 강연 - 창작 SF 영화상영, SF과학대담회 -공연(오케스트라) 등	690	공동 (한국 SF 조직 위원회)
10. 18~ 10. 19	2019 서울시민 별빛축제	2019 서울시민 별빛축제 - 천문관측, 천문특강 및 가을음악회, 부대행사(천체망원경의 이해, 체험 교실)	1,500	공동 (서울중등지구과 학교육연구회 한국아마추어 천문학회)
‘19.4.01~ ‘20.2.28	2019 열린 과학나눔터	과학체험부스 운영을 통한 과학 재능기부 활동을 위한 자원봉사	2,309	공동 (각급학교)

## 5 타 기관연계 교육협력 및 홍보 강화

과학관 운영 활성화를 위해 타 과학관, 대학 및 연구소, 학회 등과 연계하여, 모두가 함께 참여할 수 있는 환경 조성

### 사업 개요

- 사업기간 : '19. 1월 ~ 12월
- 대 상 : 타 과학관, 과학교육기관, 연구소, 협회 등
- 소요예산 : 43,000천원
- 내 용 : 과학교육 및 문화행사, 업무협약, 과학교사·학생 세미나 등
  - ① 지역과 기관 특성을 고려한 지역밀착형 홍보 추진
  - ② 타 기관연계 과학교육 및 문화행사, 협력을 위한 MOU 체결 등

### 추진실적

사 업 명	추진목표(명)	추진실적(명)	목표달성율(%)
업무협약	8	7	87.5
기관연계 프로그램	70 / 1,280	70 / 1,280	100
타기관 협력 문화행사	15 / 5,850	15 / 5,850	100
홍보물제작	5/50,320	5/50,320	100

### 향후 계획

- '20년 청소년 과학교육 및 문화행사 홍보계획 수립 : '19.12월

○ 2019년 업무협약 추진실적 : 7건

협약기관	협약내용	일 자
C_program	-다큐멘터리(사이언스페어, 알바트로스)상영을위한 프로그램공동기획및인적자원및네트워크공동활용 등	2019-02-08(금)
걸스로봇	-성인지 관점에 기반한 과학문화및 과학교육 활성화를 위한 공동사업추진 및 상호활용과 지원 등	2019-03-03(일)
한국연구재단	-금요일에 과학터치 사업 "토요과학 강연회" 사업관련 업무협력	2019-03-08(금)
한국뇌연구원	-뇌과학 관련 강연 문화행사 공동 개최 및 운영, 전시교육 콘텐츠 개발 및 운영 등	2019-04-25(목)
이화여대 자연사박물관	-과학교육 콘텐츠 공동 개발 및 운영	2019-08-22(목)
국립과천과학관 인천어린이과학관	-어린이 과학교육과 전시물 콘텐츠 공동 개발 및 운영	2019-10-01(화)
한국시니어과학 기술인협회	-청소년 과학교육 및 세미나 등 협력	2019-10-31(목)

### 3. 과학관 활성화 및 시설의 효율적 운영

1. 과학관 무료 셔틀버스 운영

2. 청사시설의 효율적 유지관리

3. 시설임대 및 대관업무



# 1 과학관 무료 셔틀버스 운영

과학관을 방문하는 관람객에게 무료셔틀버스를 운영하여 교통편의를 제공하고자 함

## 사업개요

- 운영기간: '19.1.1. ~ '19.12.31.(12개월)
- 운영인력: 2명(촉탁직, 기간제)
- 전기버스 및 충전기 현황
  - 차 종: 49인승 전기버스 1대 (1회 충전 주행거리 200km)
  - 충전기: 100kWh급(완전충전시간 100분)
- 셔틀버스 운영현황
  - 배차시간: 매시간 과학관 출발(경유시간 25분)
  - 운행거리: 5.19km
  - 운행노선: 시립과학관 → 중계역 1번 출구 → 북서울미술관(노원구민회관) → 하계역 4번출구 → 하계역 3번출구 → 시립과학관

## 추진실적

- 무료셔틀버스 운행실적('19. 9. 30. 기준)

구 분	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	총계
탑승인원	842	723	577	884	977	710	1,089	1,563	656	8,021

※ 누적 탑승인원: 18,198명('17.10.11. ~ '19. 9. 30.), '17년 1,394명, '18년 8,783명

## 향후 계획

- 셔틀버스 정기점검 실시(제작업체 의뢰) : '19.11월

## 2 청사시설의 효율적 유지관리

과학관 시설물에 대한 철저한 유지관리로 안전사고 방지 및 관람객에게 쾌적한 관람환경을 제공하여 과학관을 안전한 시민문화공간으로 조성

### □ 시설물 현황

○ 건축물 현황(지하1층 ~ 지상3층, 총 연면적 12,330.81㎡)

구분	전시공간	교육실	자료실	사무공간	다목적실	편의시설	주차장	기타
용도	전시실 (6실) 스튜디오	교육실(4실) 교육준비실 교육지원실	도서실	사무실 관장실 전산실	사이언스홀	사이언스숍	132면	기계실, 전기실, 승강기홀등
면적 (㎡)	4,214.39	395.17	73.24	285.4	288.56	55.57	1,931.88	5,305.55

○ 조경 현황

구분	면적	교목	관목	잔디	비고
조경 (㎡)	15,067.53(대지면적대비 : 58.23%)	948주	33,033주	4,547	

○ 부대설비 현황 : 기계설비, 전기설비, 통신설비, 소방설비

분 야	주 요 설 비
기계설비	냉온수기 2대, 공조기 10대, 온수보일러 1대, 팬코일유닛 38대, 지열설비, 승강기 등
전기설비	수배전반 1식, 발전기 1대, MCC 및 분전반 1식, UPS 1set, 태양광발전기 등
소방설비	소화기, 청정소화기, 스프링클러, 제연설비 등
통신설비	교환기설비 1식, 방송설비, CCTV설비, 출입통제시스템, 주차관제설비 등

○ 시설인력 현황 및 담당업무

(‘19.1.1, 현재)/명

구 분	직 종	인 원	담당업무	비 고
일반직 (3명)	총원	24		
	시설7급(건축)	1	과학관 건축시설물유지관리 총괄	
	공업7급(기계)	1	과학관 기계시설물유지관리 총괄	
	공업6급(전기)	1	과학관 전기시설물유지관리 총괄	
공무직 (21명)	시설정비원	6	기전시설물유지관리 업무	
	시설정비원	6	청사 질서·안전유지관리 업무	
	시설청소원	9	청사 내·외곽 청소업무	

□ **추진실적**

○ **시설운영 용역 추진 : 6건(47,922천원)**

(단위: 원)

구 분	용역명	계약기간	소요예산	비고
안전분야	- 승강기유지관리 용역	'19.1.1~12.31	8,750,000	계약체결
	- 소방시설물 유지관리 용역	'19.1.1~12.31	7,520,000	계약체결
	- 무인경비시스템 용역	'19.1.1~12.31	4,320,000	계약체결
방역분야	- 청사방역소독유지관리 용역	'19.1.1~12.31	3,915,000	계약체결
조경분야	- 조경시설물 유지관리 용역	'19.4.1~12.31	14,060,000	계약체결
통신설비	- 통신시설물유지관리 용역	'19.1.1~12.31	9,357,000	계약체결

○ **법정 정기검사 추진 : 전기시설물 안전진단 등 7건 (6회 점검)**

구 분	점검항목	검사내용	점검업체	점검일
전기	- 전기안전진단 검사	수변전실 전기시설물 안전진단	한국전기안전공사	'19.04월
소방	- 소방정밀 및 작동기능점검	소방시설물 작동 및 화재연동검사	소방점검전문업체	'19.06월 '19.12월
기계	- 승강기안전검사	승강기(승객용, 화물용)작동상태 검사	한국승강기안전공단	'19.05월
	- 도시가스검사	도시가스 공급상태 점검(연1회)	한국가스안전공사	'19.05월
	- 저수조 청소	저수조 청소 및 수질검사(연2회)	저수조전문업체	'19.05월 '19.10월

○ **시설물 하자점검 추진**

- **관련근거** : 지방자치단체를 당사자로 하는 계약에 관한법률시행령 제70조 및 동법 시행규칙 제69조
- **점검시기** : '19. 06월경 (상반기 정기 및 최종 하자점검)
  - ※ 하자담보책임기간 만료 14일 이내 외부전문가 합동으로 최종하자검사 시행
- **하자발생시 시공사 하자조치 시행**

※ 하자보수 만료기간

구 분	계약명	보증금액	보증기간	비고
건축	살내외장, 마장, 타일, 도장, 창호, 기타	61,986천원	2016.6.30.~2017.6.29	완료
전기	전기	17,731천원	2016.7.04.~2017.7.03	완료
통신	통신	17,745천원	2016.7.04.~2017.7.03	완료
토목	토공, 석공, 조적, 철물, 포장	79,222천원	2016.6.30.~2018.6.29	완료
조경	조경식재, 조경시설물	61,987천원	2016.6.30.~2018.6.29	완료
기계	급배수, 저수조, 냉난방 등	36,821천원	2016.7.04.~2018.7.03	완료
건축	방수, 지붕, 상하수도	18,730천원	2016.6.30.~2019.6.29	완료
건축	철근콘크리트, 철골	50,008천원	2016.6.30.~2026.6.29	시행

**향후 추진계획**

- 하반기 건축물 정기검사 실시 : '19.11~12월
- 과학관 분야별 보수공사 실시 : '19.10~12월
- 시설운영 용역 계약 체결(6건) : '19.12월 ~ '20.2월

### 3 시설임대 및 대관업무 추진

#### 과학관 내 부대시설 운영을 위한 민간사업자 선정 및 대관 실시

- 민간사업자 위탁을 통한 운영 전문성 확보 및 양질의 편의시설 제공
- 부대시설 대관을 실시하여 공실률 발생 최소화 및 과학관 인지도 향상

#### 부대시설 현황

##### ○ 임대시설현황

시설명	사이언스숍(소매점)	주차장(122면)
시설현황	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 층별 : 지상1층</li> <li>· 면적 : 55.57㎡</li> <li>· 취급품목                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 커피 등 음료, 제과</li> <li>- 과학관련 기념품 등</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 층별 : 지하1층(119면) / 지상1층(3면)</li> <li>· 면적 : 3,962.91㎡</li> </ul>
현황사진		

##### ○ 대관시설현황

시설명	사이언스홀	메이커스튜디오	공용공간(일부)
시설현황	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 층별 : 지상1층</li> <li>· 면적 : 219.52㎡</li> <li>· 용도 : 강연</li> <li>· 좌석수 : 74석</li> <li>· 프로젝터 및 음향기기</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 층별 : 지상1층</li> <li>· 면적 : 407.33㎡</li> <li>· 용도 : 강연, 제작</li> <li>· 좌석수 : 약 100석</li> <li>· AV시스템 및 조명콘솔</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 층별 : 지상1층</li> <li>· 면적 : 56㎡</li> <li>· 용도 : 전시</li> </ul>
사용료 (1일 기준)	288천원	532천원	65천원
현황사진			

※ 과학관 자체교육 행사 등에 지장을 초래하지 않는 범위내에서 과학관 운영 목적에 적합한 경우 대관 허가

**추진실적**

○ 임대시설 사업자 선정

대상시설	입찰방법	선정결과
사이언스숍 (55.67m <sup>2</sup> )	일반경쟁입찰 (최고가격 낙찰)	· 사 용 인 : 김영서(엠샵플러스) · 선정일자 : 2018. 5.25.(온비드 입찰 및 낙찰) · 갱신계약 : 2019. 6. 3.(면적축소) · 사 용 료 : 16,477천원 · 사용기간 : 2019. 6. 3. ~ 2020. 5.25.
주차장 (122면)		· 사 용 인 : 임석환 · 선정일자 : 2019. 5. 16. (온비드 입찰 및 낙찰) · 사 용 료 : 48,699천원/연 · 사용기간 : 2019. 5.23. ~ 2021. 5.22.(2년)

○ 대관시설 허가 내역

접수일자	대관신청자	대관시설	행사명
2019.02.13	최성아(강주원주대학원)	사이언스홀	연구역량강화 프로그램

**향후계획**

○ 대관허가 실시 및 임대시설 운영·관리 : 연중상시

## Ⅲ. 2018 행정사무감사 처리결과

---

1. 처리결과 총괄

---

2. 시정처리 요구사항

---

3. 건의사항

---

4. 기타사항

---

# 1 처리결과 총괄

수감결과 처리요구사항 등 ----- 총 5건

조치내역

구	분	계	완 료	추진중	검토중	미반영
계	계	5	3	2		
	시정· 처리요구사항	1	1			
	건의사항	2		2		
	기타(자료제출 등)	2	2			

## 2 시정·처리 요구사항

시정 및 처리 요구사항	조치결과 및 향후추진계획
장애우라는 말은 쓰지 않음. 업무보고 용어 사용에 시정 바람 (서울시립과학관 교육지원과)	<input type="checkbox"/> 추진상황 : 추진완료 <input type="checkbox"/> 추진내용 ○서울시행정순화어 비치 활용 ○직원교육을 통해 '차별적 행정용어' 사용근절

건의사항	조치결과																																
<p>시립과학관 교육프로그램의 참여 실적이 노원구 등 일부 자치구에만 편중되어 있는데 타 지역 참여율 제고 바람 (서울시립과학관 교육지원과)</p>	<p><input type="checkbox"/> 추진상황 : 추진중</p> <p><input type="checkbox"/> 추진내용</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 중·고등학교 단체 과학교육프로그램 학교별 참여 현황('19.9.30기준)</li> </ul> <table border="1" data-bbox="497 613 1430 775"> <thead> <tr> <th rowspan="3">구분</th> <th colspan="6">연도별 추진내역</th> <th colspan="2">총계</th> </tr> <tr> <th colspan="2">2017년</th> <th colspan="2">2018년</th> <th colspan="2">2019년</th> <th rowspan="2">참여 학교</th> <th rowspan="2">학생수</th> </tr> <tr> <th>참여 학교</th> <th>학생수</th> <th>참여 학교</th> <th>학생수</th> <th>참여 학교</th> <th>학생수</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>단체프로그램</td> <td>107</td> <td>1,937</td> <td>209</td> <td>3,962</td> <td>313</td> <td>6,411</td> <td>603</td> <td>12,310</td> </tr> </tbody> </table> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p>❖ 근거리 지역에 비해 원거리학교 교육 참여율 저조 사유</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· 시립과학관이 서울외곽에 위치하여 원거리 이동에 따른 교통 부담과, 서울시교육청과 중·고등학교에 과학관에서 운영중인 과학교육 홍보 미흡</li> </ul> </div> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 원거리지역 학교의 접근성 확보를 위한 교육프로그램 확대운영             <ul style="list-style-type: none"> <li>① '찾아가는 과학관' 운영으로 교육 수혜지역 확대                     <ul style="list-style-type: none"> <li>· 과학강연 및 과학실험, 체험활동 진행, 연 4회 1,000명(1회당 250명)</li> <li>※ 과학관을 기점으로 반경 15km 이외에 위치한 학교 대상</li> </ul> </li> <li>② 서울시교육청 대형버스(45인승) 이용, 교통편의 제공                     <ul style="list-style-type: none"> <li>· 서울시교육청에서 추진하는 '길동무 버스' 사업에 참여하여, 원거리지역 학교에 버스를 보내 학생들 교통편의 지원. 연 20회, 400명(1회당 20명)</li> <li>※ 길동무버스 사업 : 교육청에서 해당 학교로 버스를 보내 학생들이 교육기관에 편리하게 도착하고 돌아갈 수 있도록 지원</li> </ul> </li> </ul> </li> <li>○ 타 기관 연계 교육협력 및 홍보 강화             <ul style="list-style-type: none"> <li>① 2019년 한국현장과학교육학회 학술대회 유치('19.8.24.)                     <ul style="list-style-type: none"> <li>· 과학교육 발전을 위해 과학 및 교육 연구자 약 200명 참석</li> <li>※ 학술대회 유치로 서울 중·고등학교 교사대상 과학교육 홍보 시행</li> </ul> </li> <li>② 교육안내 가이드북 발간 및 배포(700여 개교)('19.3월)                     <ul style="list-style-type: none"> <li>· 청소년 시립과학관의 특색과 전문성을 반영한 다양한 현장실습, 체험 프로그램 가이드북 제작(4,000부)</li> </ul> </li> <li>③ 서울시교육청소속 과학교사·장학사 등 연수 12회 320명                     <ul style="list-style-type: none"> <li>· 특수 분야 직무연수 4회 80명 이수('19.1월)</li> <li>· 자유학기 연계 진로체험교육 2회 70명('19.6월)</li> <li>· 초·중 교사 과학수업 역량강화 직무연수 6회 170명('19.6~7월)</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul> <p><input type="checkbox"/> 향후계획</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ '20.2월. 서울시 중·고교 및 교육청, 가이드북 홍보책자 배포</li> </ul>	구분	연도별 추진내역						총계		2017년		2018년		2019년		참여 학교	학생수	단체프로그램	107	1,937	209	3,962	313	6,411	603	12,310						
구분	연도별 추진내역						총계																										
	2017년		2018년		2019년		참여 학교	학생수																									
	참여 학교	학생수	참여 학교	학생수	참여 학교	학생수																											
단체프로그램	107	1,937	209	3,962	313	6,411	603	12,310																									

건의사항	조치결과
<p>다양한 접근채널을 위해 과학도서실에 e-북 구비 필요 및 장애로 인해 과학에 접근하기 어려운 분들을 위해 체험장 구비를 건의함. (서울시립과학관 전시과)</p>	<p><input type="checkbox"/> 추진상황 : 추진중</p> <p><input type="checkbox"/> 추진내용</p> <p>〈전자책 구비 관련〉</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 과학도서실 내 전자책 구비 <ul style="list-style-type: none"> <li>- e-book, 오디오북 66권 구비 완료</li> <li>- 큰 글자 도서 등 장애인용 도서 구입</li> </ul> </li> </ul> <p>〈장애인 접근성 개선 관련〉</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 장애인 전시관람 편의시설 설치 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 수화언어 영상서비스 제작 설치(상설전시물 37종)</li> <li>- 점자안내판, 촉각정보 동반설치(신규전시물)</li> <li>- 장애인과 비장애인이 동일하게 체험할 수 있는 전시물 개발 예정(시각체험)</li> </ul> </li> <li>○ 장애인을 위한 전시관람 서비스 개선 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 전직원 수화언어 교육 이수</li> <li>- 장애인 요청 시 전담직원 전시안내 시행('19. 9.~)</li> </ul> </li> </ul> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p>— 서울시립과학관 장애인 편의시설 현황 —</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 장애물 없는 생활환경 BF(Barrier Free) 인증('17.5.)</li> <li>○ 홈페이지의 「웹 접근성 품질인증」 획득 ('18.11.)</li> <li>※ 웹접근성(Web Accessibility): 장애인, 고령자 등이 웹사이트에서 제공하는 정보를 비장애인과 동등하게 접근하고 이용할 수 있도록 보장</li> </ul> </div> <p><input type="checkbox"/> 향후계획</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ '19. 12. : 시각체험 전시물(장애구분 없이 체험 가능한 체험전시물) 전시물 제작설치 완료</li> <li>○ '19. 12. : 신규전시물 점자안내판 제작설치 완료</li> </ul>

## 4

## 기타사항

자료제출 등 기타사항	조 치 결 과
최근 3년간 서울시립과학관 각종 프로그램(교육, 행사 등) 자치구별 참여 현황 (서울시립과학관 교육지원과)	<input type="checkbox"/> 추진상황 : 완료 <input type="checkbox"/> 추진내용 및 향후 추진계획 - 자료 제출 완료 (2018.11.12.)
서울시립과학관, 과학전문도서 실 도서목록 (종이, e북 구분) (서울시립과학관 교육지원과)	<input type="checkbox"/> 추진상황 : 완료 <input type="checkbox"/> 추진내용 및 향후 추진계획 - 자료 제출 완료 (2018.11.12.)

(단위: 백만원)

연번	세부사업명	예산 현액	원 인 행위액	집행액	집행률 (%)	추진현황	향후계획
<b>서울시립과학관 계</b>		<b>3,782</b>	<b>2,912</b>	<b>1,844</b>	<b>48.78</b>		
1	<b>과학관의 효율적 운영</b> ○ 내용: 주차, 셔틀버스 운행 및 관리, 간담회 개최, 대민활동비 지급 등	90	59	59	66.1	○ 셔틀버스 운전 및 주차관리 직원관리: 48백만원 집행	○ 관람객 교통편의 증진을 위 한 셔틀버스 지속 운영
2	<b>과학관 시설 유지관리</b> ○ 시설규모: 연면적 12,330.81㎡, 지하1층 ~ 지상3층 ○ 내용: 시설물(건축, 기계, 전기, 통신, 소방, 조경), 유지관리 및 보수, 청사 실내외 관리 등	241	161	124	51.3	○ 시설운영 용역 추진 ○ 자가용설비 법정 정기검사 및 전기안전 진단('19.4월) ○ 후면부 경사지보강공사(3월) ○ 사이언스숍 공간조성공사(6월) - 건축, 전기, 기계 ○ 건축물 정기안전점검 실시(3월)	○ 건축물 정기안전점검 실시 (10월) ○ 과학관 실내외 도장공사(10월) ○ 출입통제시스템 시스템 설치 (11월) ○ 과학관 흡수식 냉수기 저녹스버너 교체(11월)
3	<b>체험강화형 전시실 운영</b> ○ 규모: 전시면적 약 3,705㎡ (건축면적 4,745.64㎡, 연면적 12,330.81㎡) ○ 상설전시실 운영: 전시시설 관리운영, 전시물 운영유지 보수, 전시해설안내, 전시관련 각종 프로그램 운영 ○ 특별전시 운영: 과학관 개관을 기념하여, 상설전시실에서 전시하기 힘든 시의성 있는 주제의 특별전시회 개최	292	150	138	47.2	○ 관람인원 : 163,581명 ○ 과학체험프로그램 운영 - 전시해설 : 7,930명 - 체험활동 : 16,224명 - 특화체험 : 48,234명 ○ 전시연계체험프로그램 개발 · 운영 : 7종 ○ 전시시설·전시물 상시유지 관리	○ 어린이전시실 운영: `19.10. ○ 별빛축제 운영: `19.11. ○ 과학체험프로그램 지속 운영: 전시해설, 체험활동, 특화체험 등 ○ 전시물 및 전시시설 상시 유지관리
4	<b>융합과 소통의 신규콘텐츠 개발</b> ○ 과학관 직원, 관계분야 전문가, 시민이 협업하여 다양한 형태의 자체 콘텐츠 개발	1,761	1,500	594	33.8	○ 특별전 개최: 80백만원 ○ 천체관측장비 구매 등 : 190백만원 ○ 신규전시물 제작 설치 : 368백만원 ○ VR 체험전시물 제작 : 153백만원 ○ 천체관측실 구축 : 254백만원	○ 원소주거율표 특별전 개최: `19.11. ○ 천체관측장비 구매 12월 완료 ○ 신규체험전시물 12월 완료 ○ VR 체험전시물 12월 완료 ○ 천체관측실 구축 12월 준공
5	<b>실습대학생 및 자원봉사자 운영</b> ○ 운영규모: 약 100명 내외 ○ 참여대상: 일반시민, 기업단체 등 ○ 사업내용 - 자원봉사자 서비스 교육, 전시 교육 - 자원봉사자 활동 소모품 구입: 유니폼 및 기타 소모품 구매	29	12	12	40.8	○ 청소년(95회/2,094명) 성인(292회/788명) 일반 안전관리(236회/1,365명) 교육지원(267회/267명) ○ 자원봉사자 활동비 8백만원 ○ 자원봉사자 활동물품 구입, 소양교육, 워크숍 등 역량 강화 프로그램 운영	○ 자원봉사자 3기 수기 공모전 및 수료식: 12월 ○ 청소년자원봉사4기 모집

연번	세부사업명	예산 현액	원 인 행위액	집행액	집행률 (%)	추진현황	향후계획
6	<b>사이버전시관 운영 및 홈페이지 고도화</b> ○ 시립과학관 전산장비 및 홈페이지 유지보수 홈페이지 디자인 및 메뉴구성 등 콘텐츠 현행화 ○ 프린터 등 행정업무용 전산장비 유지·관리 ○ 시립과학관 및 사이버전시관 홈페이지 기능 고도화	82	78	57	69.3	○ 홈페이지 및 전산장비 유지보수용역 45,810천원 기성금 집행(총9회차) ○ 어린이전시실 및 원소주기울특별전 홍보 페이지 구현	○ 특별전시 및 겨울방학 특별과정 등 관련사이트 신설
7	<b>기관연계 및 홍보</b> ○ 해외 유관기관과의 협력 및 세계 우수 과학관과의 협력협정 체결 추진 ○ 신문·방송 등 대중매체 활용 및 인터넷 기반 뉴미디어 홍보 서비스를 통해 과학 대중화 기여 및 관람수요 창출	43	16	10	22.4	○ 홍보물품 등 구매: 10백만원	○ 홍보 리플릿 제작 11월
8	<b>과학관 교육프로그램 운영</b> ○ 교육 프로그램 개발 및 연구 ○ 성인 및 청소년대상 맞춤형 과학교육 프로그램 운영 ○ 교육청, 교육기관 등 관련기관 협력 ○ 과학관 주변 문화시설 연계협력 ○ 교육과학 교재, 기자재 확보	691	530	452	65.5	○ 과학교육추진 - 성인대상 과학교육 - 청소년중심 자기주도적 과학교육 - 융합형 창의 인재 육성교육 - 타 기관연계 과학 교육 프로그램 운영 ▶ 집행액 : 301백만원 ○ 교육기자재 구입 ▶ 집행액 : 151백만원	○ '19년 하반기 교육 프로그램 운영결과 보고 ○ '20년 교육운영계획 수립
9	<b>과학문화행사 및 교육협력 강화</b> ○ 과학문화행사 및 유관기관 협력 거버넌스를 구축 하여 누구나 쉽게 일반과학을 접할 수 있도록 유도 ○ 사업내용 - 과학문화행사 정기적 개최 - 소외계층 초청 행사 개최 - 과학 세미나, 교사 연수 및 워크숍 개최 - 지역 과학교사 및 주민과 과학관련 거버넌스 구축 등 - 타기관 및 협회(단체) 등과의 협력 문화행사 개최	156	149	140	90.1	○ 과학문화행사 개최 및 유관기관협력 과학 교육 추진 - 과학의 날 행사 - 어린이날 행사 - 열린과학나눔터 - 한여름밤의 과학축제 - 한국현장과학학회 정기 학술대회 개최 - 2019 한국SF 컨벤션 ▶ 집행액: 112백만원	○ 2019 서울시민 별빛축제 개최 ○ 연말연시 과학문화 행사 개최 ○ 성과물 발표 및 융합과학 프로그램 등 결산 행사 개최 ○ 2020 과학문화행사 운영계획 수립
10	<b>기본경비</b>	397	257	257	64.7	○ 월별 집행	