

주요 업무 보고

2020. 11.

I. 일반 현황

조직현황 - 경제정책실 내 4급 사업소(직영) 1관 3과 ('20.10.15. 기준)



인력현황 - 공무원 정원 18명/현원 18명 (공무직 정원 48명/현원 47명)

('19. 10.15.기준)

구 분	총 계	일 반 직						임기제	공무직
		소계	3급이상	4급 (개방형)	5급	6급	7급이하		
정 원	66	13	-	-	2	6	5	5	48
현 원	66	13	-	-	2	5	6	5	47
과 부 족	△1	-	-	-	-	△1	1	-	△1

주요기능

구 분	주 요 업 무
총 무 과	<ul style="list-style-type: none"> • 과학관 발전방안 기획 및 운영계획 수립 • 인사(정원관리, 임기제 신규채용 등), 예산·결산, 회계, 계약 관리 • 과학관 전기·통신 업무, 시설물 운영 관리, • 뮤지엄 숍 / 주차장 등 운영수익 관리
전 시 과	<ul style="list-style-type: none"> • 종합전시 기본계획 수립·운영, 전시콘텐츠 구성 기획 및 관리 • 전시품 활용 교육 및 행사 프로그램 개발운영 • 신규 전시품 및 전시 프로그램 개발운영 • 과학관 홍보·마케팅 추진, 과학관 홈페이지 운영
교육지원과	<ul style="list-style-type: none"> • 과학교육 종합계획 및 과학의 날 행사계획 수립·시행 • 찾아가는 과학교실 및 과학전문가 초청특강 운영 • 과학 교육·문화 프로그램 개발 및 연구 • 주변 문화시설과 연계협력 방안 마련

시설현황

○ 규 모 : 부지면적 25,875 m^2 / 건축연면적 12,376 m^2 / 전시면적 4,260 m^2

○ 주요시설

층 별	면적(m^2)	주 요 시 설
지상 3층	1,528.09	상설전시실, 교육실
지상 2층	3,429.97	상설전시실(어린이전시실), 사무실, 천체관측실
지상 1층	4,217.34	상설전시실(어린이 전시실), 메이커스튜디오, 강당, 교육실, 안내/매표소 등
지하 1층	3,201.02	주차장, 기계실, 전기실

예산현황

(단위 : 천원)

사 업 명		2019예산(A)	2020예산(B)	증감(B-A)
계		3,390,330	2,341,020	△1,049,310
정책사업	과학기술 진흥	2,992,782	1,940,436	△1,052,346
단위사업①	과학관 운영 활성화	330,600	315,600	△15,000
단위사업②	전시실 조성 및 운영	1,815,170	989,776	△825,394
단위사업③	교육프로그램 개발 및 운영	847,012	635,060	△211,952
정책사업	행정운영경비	397,548	400,584	3,036

II. 정책비전 및 목표

청소년과 함께 만들어가는
새로운 과학커뮤니티 마련

서울을 대표하는 과학문화의 구심점

기초 과학으로
특화된 과학관

- 수학, 물리, 화학, 생물, 지구 과학 등 기초과학의 원리를 실 생활과 연계한 체험을 바탕으로 과학결과물 뿐만 아니라 과학탐구의 전 과정을 볼 수 있는 과학관

지역 중심
과학관

- 시립과학관으로서 대표성 유지
- 입지 및 접근성의 한계를 고려, 지역주민을 핵심 타겟으로 선정
- 인접한 과학문화자원 연계한 과학특구로 발전 모색
- 서울시 과학문화축의 허브역할

체험과 사고
배우는 전시·교육

- 직접 체험하고 배우며 사고를 확장하는 전시·교육 지향
- 관람객의 의견을 반영한 역동적이며 변화하는 전시 기획·운영
- 지역 이슈를 이해하고 해결하는 과정에 시민 직접 참여

01 청소년 과학 교육에 역할을 분담할 수 있는 **학교 밖 과학교실**

02 주변 현상을 이루는 모든 것에 **호기심을 가지게 하는 질문형 과학관**

03 지속 가능한 플랫폼 구축으로 **자립하는 과학관**

Ⅲ. 주요 업무 추진실적

1. 과학체험 특화 전시프로그램 운영

2. 맞춤형 과학교육 및 문화행사 추진

3. 과학관 활성화 및 시설의 효율적 운영

1. 과학체험 특화 전시프로그램 운영

① 체험강화형 전시실 운영

② 온라인 과학관 운영

③ 융합과 소통의 신규전시물 개발

④ 2020년 기획전 추진

⑤ 과학봉사 서포터즈 운영



1 체험강화형 전시실 운영

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

□ 사업개요

- 사업기간 : '20.01.01. ~ '20.12.31.
- 운영시간 : 09:30~17:30
- 위 치 : 서울시립과학관 내 전시공간
- 규 모 : 전시면적 약 4,260 m^2 (5개 상설전시실 / 전시물 수 : 169종)
- 이용요금 : 청소년·어린이 1,000원, 성인 2,000원, 유아·고령자 무료
- 할인적용 : 제로페이 이용자 30%, 단체관람객(20명이상) 50%
- 사업내용 : 전시안내, 체험활동 및 전시해설 운영, 전시물 운영·관리
- 소요예산 : 235,000천원

□ 추진실적

- '20년 상설전시실 운영실적('20.9.30.현재) (단위 : 명)

구 분	총 계	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월
관람인원	26,344	16,607	4,676	휴 관	휴 관	778	휴 관	755	3,528	휴 관
체험참가인원	13,118	12,361	757	휴 관	휴 관	미운영	휴 관	미운영	미운영	휴 관

- 전시실운영 신규콘텐츠 개발 : 과학관 정상운영 시 운영프로그램 준비
- 전시물 가이드북(2종) 및 과학뉴스 'PICK 이달의 과학' 제작(9종)
- 전시연계 체험프로그램 및 사이언스쇼 콘텐츠 추가 개발(2종)

□ 향후계획

- 전시실 체험프로그램 운영 재개 : 사회적 거리두기 해제 시

2 온라인 과학관 운영

코로나19 발생에 따라 상설전시실 운영이 어려운 상황에서 다양한 전시 및 체험 콘텐츠를 시민에게 비대면으로 제공

□ 사업개요

- 사업기간 : '20.04.21.~ '20.09.30.(※ 코로나19 상황에 따라 탄력 운영)
- 사업내용 : 과학관의 전시·체험 주요 콘텐츠를 영상으로 제작하여 온라인(유튜브 활용 등) 게시
- 추진방식 : 영상콘텐츠 자체 제작
 - 과학관 운영직원이 과학관 전시물과 체험활동을 소재로 다양하게 영상을 기획하고 직접 연기, 촬영, 편집, 게시
- 소요예산 : 3,000천원

□ 추진실적

- 전시운영 직원이 제작한 전시시설 안내 및 전시물 해설 - “Sci+ing TV”

구 분	총	4월	5월	7월	8월	9월
콘텐츠 수	21편	7편	6편	1편	3편	4편
조회 수	6,783회	2,434회	2,908회	232회	309회	900회

- 청소년과학자원봉사단 4기가 제작한 전시물 해설 - “과자단 TV”

구 분	총	4월	6월	8월	9월
콘텐츠 수	27편	11편	11편	1편	4편
조회 수	3,574회	2,421회	940회	59회	154회

□ 향후계획

- 비대면 전시해설 서비스 제공 : '20. 10월
- 영상콘텐츠 추가 제작 : 과학관 휴관 시

3 융합과 소통의 신규전시물 개발

전시주제를 강화하는 기초과학 전시콘텐츠를 확충하여 다양한 체험기회 제공

□ 사업개요

- 사업기간 : '20.01. ~ '20.12.(12개월 간)
- 위 치 : 상설전시실(5개실) 및 로비공간 등
- 규 모 : 신규전시물 21종 및 기획전시 1회 개최
- 내 용 : 상설전시 보강
 - '인류세' 관련 전시물 제작 - KAIST 인류세연구센터 협업 사업
 - '이동과학버스' 내 전시물 제작 설치 및 체험형 신규전시물 보강
- 사업예산 : 483,000천원

□ 추진실적

- '인류세' 전시물 신규설치 : 설계진행 중
 - KAIST 인류세연구센터와 협업하여 전시기획
 - 관람·체험형 전시물 및 조형물 등 전시물 10종 설계
- 체험형 신규전시물 개발 : 설계완료 및 전시물 설치 시작
 - '이동과학버스' 탑재용 전시물 및 상설전시실 보강 전시물 11종 설계 및 제작 착수

□ 향후계획

- 체험형 신규전시물 설치 완료 : '20. 12월
- 인류세 전시물 설치 완료 : '20. 12월

4 2020년 기획전 추진

상설전시를 보완할 수 있는 융합된 기획전시 개최·운영을 통해 관람객들에게 차별화된 전시콘텐츠를 제공하여 관람만족도 제고 및 전시관람 활성화

사업 개요

- 전시명 : 모든 사물의 역사(부제 : 니가 왜 거기서 나와?)
- 전시기간 : '20.12. ~ '21. 2.
 - 국립과천과학관, 인천어린이과학관과 공동 추진하는 전시로, 각 기관에서 개발한 전시물을 개별 전시 후 통합하여 순회전시 예정
- 설치장소 : O전시실 입구 진입부
- 사업내용 : 집에서 접할 수 있는 사물의 원리와 발달사에 대한 전시
- 소요예산 : 98,000천원

추진실적

- 공동기획 워크숍 6회 개최
 - 국립과천과학관, 인천어린이과학관과 공동 워크숍 개최
 - 각 기관별 전시물에 대한 기획의도, 전시물 개발방향 발표 및 협의
- 전시공간 기획 및 개별 전시물 7종 설계 진행
 - 피아노-손톱깍이(지렛대), 세탁기-원심분리기(원심력), 다리미-토스터(바이메탈), 줌렌즈-가스레인지(압전소자), 인덕션-교통카드단말기(전자기유도), 에어프라이어-헤어드라이어(전기저항), 사물의 소리

향후 계획

- 전시물 제작 설치 : '20. 11월
- 서울시립과학관 전시회 개최 : '20. 12월
- 순회전시 개최(국립과천과학관, 인천어린이과학관) : '21. 3월 ~

5 과학봉사 서포터즈 운영

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

사업 개요

- 사업기간 : '20.01. ~ '20.12.(12개월 간)
- 규 모 : 총 2,000명(주말 및 평일 활용 300회 이상) 참여
 - ※ 코로나19에 따른 청소년자원봉사단 활동 조기 마감 및 운영 축소
- 사업예산 : 24,200천원
- 사업내용 : 전시실 해설 운영, 과학관 행사 및 과학교육 강사업무 지원 등

추진실적

- 참여대상 : 중·고등학생, 대학생, 일반시민
- 내 용

구 분	활동인원	활동내용	모집방법
청소년자원봉사단	중2~고2학생 129명	전시해설, 프로그램 진행, 실험보조	4기 과자단 신규모집
성인자원봉사단	성인 24명	전시해설, 프로그램진행	기존참여자 연속실시 및 신규 모집
일반자원봉사	필요시 수시모집인원	과학관 질서유지 및 안전관리 등	두볼 등 온라인 수시 모집

※ '19년 추진실적 : 5,305명 참여 (총821회)

향후 계획

- 청소년자원봉사단 21년도 활동 계획수립 : '20. 11월
- 성인자원봉사단 활동 재개 : 사회적 거리두기 해제 시

2. 맞춤형 과학교육 및 문화행사 추진

- ① 언택트 시대의 온라인 과학교육 콘텐츠 운영
- ② 소통과 협력을 통한 맞춤형 과학교육 운영
- ③ 모두가 참여하는 과학 문화행사 확대



1 언택트 시대의 온라인 과학교육 콘텐츠 운영

코로나19 감염병 확산 예방을 위해 과학관이 장기간 휴관함에 따라, 시민들이 온라인으로 과학문화를 향유할 수 있도록 온라인과학 콘텐츠를 운영함

□ 사업 개요

- 기간 및 장소 : '20. 4월 ~ 12월
- 대상 : 과학에 관심있는 서울시민
- 내용 : 온라인을 통한 시민과의 과학적 소통이 가능한 과학콘텐츠 운영

□ 추진실적

○ 일상의 과학을 주제로 온라인 과학교육콘텐츠 운영

- 언택트 시대의 시민을 위한 비대면 온라인 과학콘텐츠 자체 제작 : 총 145편
 - ▶기간: '20.4.14.~ 현재 ▶방법: 생방송 혹은 콘텐츠 제작 후, 과학관홈페이지 및 Youtube업로드
 - ▶내용: 과학관교육프로그램을 온라인 콘텐츠화하여 학교밖 온라인과학관 체험 운영



- 시민들의 실시간 참여가 가능한 생방송 과학강연 총 10회 운영(4월~9월)
 - 사전 온라인이벤트 진행 및 강연영상의 온라인콘텐츠 제작 총 30종
- '모두를 위학 과학시리즈' 기획 및 운영 : 총 27종 콘텐츠 제작 및 배포
- 쌍방향 교수-학습이 가능한 원격교육콘텐츠 3종 개발 및 시범운영(4회)실시

□ 향후계획

- '20년 온라인 진로 토크콘서트 운영 : '20. 11~12월
- '20년 웹기반 과학실험 시뮬레이션 프로그램 제작 : '20. 11~12월

2 소통과 협력을 통한 맞춤형 과학교육 운영

미래 교육도시 서울의 대표적인 과학교육의 구심점 역할을 위해 서울 시민과의 소통 협력을 통한 맞춤형 과학교육 프로그램 운영

□ 사업 개요

- 기간 및 장소 : '20. 3월 ~ 12월 / 1~4 교육실
- 대상 : 중·고등학생 단체
- 내용 : 청소년 중심 과학교육 11개 사업, 79개 교육과정(실험실습 등)
- 소요예산 : 202,120천원(2차 추정 △134,040천원 감액)

□ 추진실적

- 청소년 중심 과학교육 4개 사업 64개 교육과정 운영
- 코로나19 이전/후 온라인 과학관 교육참여인원 : 31,656명 ('20.9.30.기준)

월	1~2월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	계
인원(명)	961	6,250	3,121	7,213	6,949	7,162	7,657	31,656

※ 코로나19 감염병 예방을 위해 교육중단('20.2.15.)이후 온라인교육전환

- 교육실 시설 재정비 및 안전등급 획득 [LMO 1등급 연구시설 인증('20.5.19.)]
- 오프라인 교육 재개에 따른 방역지침준수를 위한 시설 및 기자재 확보

□ 향후계획

- 재개관에 따른 오프라인 청소년 과학교육 재개 : '20. 10.24~
- '20년 과학교육 온라인 콘텐츠 제작 지속 : '20. 9~12월
- '20년 과학교육 온라인학습관리시스템 구축 및 운영 : '20. 9~12월
- '20년 토요일과학강연회 온라인 운영 : '20. 9~12월

3 모두가 참여하는 과학 문화행사 확대

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

□ 사업 개요

- 기간 및 장소 : '20. 1월 ~ 12월 / 야외 공간, 중앙 홀, 교육실 등
- 대상 및 인원 : 일반시민, 청소년 및 과학교사 등 / 26,000명
- 내용 : 누구나 참여 가능한 분야별 맞춤형 행사 : 5개 분야, 16개 단위사업
 - ① Science Festival 개최(5개) ② 평생과학 교육행사(4개)
 - ③ 기관연계 프로그램 행사(5개) ④ 재능기부 행사 ⑤ 업무협약
- 소요예산 : 177,500천원

□ 추진실적

- '20년 과학문화행사 대행업체 선정 : '20. 3월
- '20년 하반기 과학문화행사 운영 변경계획 수립 : '20. 4월
- 코로나19 관련 과학교육 물품(방역물품) 구매 : '20. 5월
- SF컨벤션 등 과학문화행사 아이템 발굴 및 업무협약 : '20. 6월

※ '20. 2. 15 이후 코로나19 감염병 확산 예방을 위해 과학문화행사 취소

□ 향후계획

- '20년 4/4분기 과학문화행사 운영준비 : '20. 9 ~ 12월
- SNS 온라인과학페스티벌 운영 : '20. 11~12월
- 2020 온라인 별빛축제 운영 : '20. 11.28~29.

3. 과학관 활성화 및 시설의 효율적 운영

① 코로나19 관련 과학관 운영 및 방역대책 보고

② 청사 시설의 효율적 유지관리



1 코로나19 관련 과학관 운영 및 방역대책 보고

코로나19 상황변화에 따른 시립과학관 운영현황 및 방역대책 추진경과 보고

□ 사업개요

- 위 치 : 서울시 노원구 한글비석로 160 (하계동)
- 규 모 : 지상3층/지하1층, 건축연면적 12,376 m^2
- 수용인원 : 1일 1천명, 동시간 당 318명
- 주요시설 : 상설전시실(4개소), 어린이전시실, 천체관측실, 교육실(4실) 등
- 주요 프로그램 : 전시콘테츠 168종, 과학교육 79개 과정, 문화행사 14개 사업
- 추진경과 : 임시휴관(02.24.)→운영재개(05.06.)→재휴관(05.29.)
→운영재개(07.22.)→재휴관(08.19.)→운영재개(10.06.)

□ 추진실적

- 전시실 일부 운영재개(체험·해설 프로그램 등 제외) : '20.10.06.
- 약 16 m^2 당 1명, 동 시간대 인원(과학관 전체) 최대 200명 관람인원 제한

시설명칭	주제	면적(m^2)	최대인원	전담인력
G전시실	도시생태, 공존	1,024	65명	2명
O전시실	인간의 생명, 물질의 특성	544	30명	2명
B전시실	교통 시스템, 뇌, 정보	1,120	70명	3명
R전시실	에너지, 정보통신, 기계	612	35명	2명
Y전시실	일상생활 과학 체험		미운영	

- 비대면 무인발권기 활용 입장권 발권
- 각 전시실별 출입인원 실시간 공유(무전기) 및 대기 발생 시 타 전시실로 유도

— 관람객 방문현황

(단위 : 명)

운영기간	계	유 료				무 료		
		소계	어린이	청소년	성인	소계	유아	기타
5. 6.~5.28. (20일)	778 (일평균 39)	522	181	27	314	256	134	122
7.22.~8.17. (24일)	4,283 (일평균 178)	2,415	897	154	1,364	1,868	666	1,202

○ **교육프로그램(대면) : 사전예약제(정원 15인 이하)로 운영 : 10.24.~**

— 과학테마교실, 고교탐구 등 중고등학생 대상 실험교육 (총 46개 과정)

○ **온라인 과학교육(비대면)확대 운영**

— 주말창의과학(사이언스 아틀리에 등) 양방향 개별교육

— 온라인 과학강연 : 달작한 사이언스, 토요과학강연, 기획강연 등

— 공식 온라인채널 운영·관리('과학실험게임', '집콕!과학'등 온라인 콘텐츠 제작)

○ **과학문화행사(대면·비대면) : 코로나19 상황 고려하여 운영**

— 오프라인 행사 : 코로나19 상황 종료 이후 재개

— 온라인 과학문화행사 : 10월부터 순차적 재개

○ **과학관 주요지점 손소독제 비치, 접촉지점 표면소독, 1일 2회 환기**

○ **각 시설별 방역관리자 지정 운영**

— 보건소 및 지역의료기관 비상연락체계 구축, 의심환자 모니터링

— 의심환자 발생 시 선별진료소 이송 조치

○ **주 출입문 1개소로 출입동선 간소화, 열화상카메라 운영**

○ **모든 출입자 상시 마스크 착용, 출입 시 발열체크, 전자출입명부 운영**

향후계획

○ 운영재개 여부 등 대시민 홍보 강화를 통한 관람객 혼란 방지

○ 학교 및 교육청과 협의(자문)하여 과학현장학습 추진

○ 사회적 거리두기 등 방역지침 준수 및 방역 운영관리 철저

2 청사 시설의 효율적 유지관리

과학관 시설물을 철저히 유지관리하여 안전사고 방지 및 쾌적한 관람환경을 제공함으로써 과학관을 안전한 시민문화공간으로 조성

□ 사업개요

- 사업기간 : '20.01.01 ~ '20.12.31
- 위 치 : 서울시 노원구 한글비석로 160(하계동)
- 사업내용 : 과학관 시설물유지관리 및 안전점검·용역 업무추진
- 시설인력 : 총 24명(일반직 3명, 시설정비·경비·청소 공무원 21명)
- 규 모 : 지상3층/지하1층, 연면적 12,376.42㎡

□ 추진실적

- 각종 시설물 안전관리 용역 실시 : 8건, 55,302천원
- 전기, 소방, 기계 등 법정 정기검사 실시 : 7건
- 과학관 건축물(철근콘크리트 및 철골) 하자점검 실시 : '20.6.16~6.30.
- 상시근로자 위험성평가 실시(7.8.~, 20일간) : 전반적 작업환경 양호
- 기타 시설물 유지관리
 - 공간의 최적화를 위한 시설개선(7건) : '20.02~12월
 - 주차장내 안전사고 예방을 위한 CCTV 추가설치 : '20.02~03월
 - 전시실 전기·통신 시설개선 추진 : '20.02~12월
 - 기계시설 보수 및 정비 교체 : '20.02~12월

□ 향후계획

- 과학관 분야별 보수공사 실시 : '20.10~12월
- 하반기 건축물 정기검사 실시 : '20.11~12월
- 시설운영 용역 계약 체결(8건) : '20.12월 ~ '21.2월
- 산업안전관리자 위탁용역 계약 체결(2건) : '20.12월 ~ '21.2월

IV. 2019 행정사무감사 처리결과

1. 처리결과 총괄

1 처리결과 총괄

수감결과 처리요구사항 등 ----- 해당사항 없음

조치내역

구	분	계	완 료	추진중	검토중	미반영
계	계		해 당 사 항		없 음	
	시정· 처리요구사항					
	건의 사항					
	기타(자료제출 등)					

붙임

2020년 예산 사업별 집행현황 ('20.10.15.기준)

(단위: 백만원)

연번	세부사업명	예산 현액	원 인 행위액	집행액	집행률 (%)	추진현황	향후계획
서울시립과학관 계		2,341	1,540	936	39.98		
1	과학관의 효율적 운영 ○ 전기서틀버스 운행 간담회 개최, 대인활동비 지급 등	87	63	63	72.4	○ 서틀버스 운전원(기간제, 축탁직) 직원 관리	○ 관람객 교통편의 증진을 위한 서틀버스 지속 운영
2	과학관 시설 유지관리 ○ 시설규모: 연면적 12,376.42㎡, 지하1층 ~ 지상3층 ○ 유지관리 내용: 과학관 시설물(건축, 기계, 전기, 통신, 소방, 조정)의 유지관리 및 보수, 청사 실내외 관리 등	228	181	145	63.6	○ 시설운영 용역 추진(연중) ○ 안전중요 시설물 법정검사 및 정기검사(3~9월) ○ 흡수식 냉온수기 세관정비(4월) ○ 행사준비실, 창고조성(5월) ○ 건축물 정밀안전점검 실시(6월) ○ 냉난방기 분해세척(6월) ○ 시설물보수 및 방수공사(8월)	○ 누수부 및 후면부 사면 유실 구간 보수정비(10~11월) ○ 건축물 정기안전점검(10월) ○ 냉온수기 연도개선정비(11월)
3	체험강화형 전시실 운영 ○ 규모: 전시면적 약 4,260㎡ ○ 상설전시실 운영: 전시시설 관리운영, 전시물 운영유지 보수, 전시해설안내, 전시관련 각종 프로그램 운영, 전시물 운영물품소모품 등 구입	235	111	97	41.3	○ 관람인원: 26,344명 ○ 과학체험프로그램 운영 - 전시해설: 566명 - 체험활동: 1,265명 - 특화체험: 7,064명 ○ 온라인 과학체험 영상 제작·개시: 17종 ○ 운영콘텐츠 신규개발 - 신규 전시물 가이드북: 2종 - 과학뉴스: 9종 - 전시연계체험 개발: 2종 ○ 도서실 도서구매: 500권	○ 전시실 축소운영(사회적 거리두기 1단계 시) ○ 전시실 체험프로그램 운영 전면 재개(사회적 거리두기 해제 시) ○ '21년 상설전시운영계획 수립(12월)
4	융합과 소통의 신규콘텐츠 개발 ○ 신규전시콘텐츠 제작·설치 ○ 자체 특별기획전 개최·운영	583	502	77	13.2	○ 신규체험전시물 제작·설치: 설계완료 / 착공 ○ 인류세 전시 제작·설치: 설계진행중 ○ 2020년 기획전 개최: 설계진행중	○ 신규체험전시물 제작·설치(12월) ○ 인류세 전시 제작·설치(12월) ○ 2020년 기획전 개최(12월)
5	실습대학생 및 자원봉사자 운영 ○ 운영규모: 100명 내외 모집 ○ 참여대상: 일반시민, 기업단체 등 ○ 사업내용 - 자원봉사자 서비스 교육, 전시 교육 - 자원봉사자 활동 소모품 구입: 유니폼 및 기타 소모품 구매	24	1	1	4.2	○ 성인자원봉사(49회/108명), 안전관리 자원봉사(53회/320명), 단체봉사(2회/41명) ○ 청소년자원봉사단 4기 운영변경(축소운영)	○ 청소년자원봉사5기 모집 계획 수립(12월)

연번	세부사업명	예산 현액	원 인 행위액	집행액	집행률 (%)	추진현황	향후계획
6	사이버전시관 운영 및 홈페이지 고도화 ○ 시립과학관 홈페이지 유지관리 ○ 다기능사무기기 유지관리	107	95	71	66.4	○ 홈페이지 및 다기능사무기기 유지관리 용역 ▶ 집행액 : 71백만원	○ 과학관 자료 페이지를 온라인 과학관 페이지로 개선
7	기관연계 및 홍보 ○ 유관기관 협력을 통한 홍보 지속추진 ○ 유튜브, 이스타그램, 페이스북 등 온라인 기반의 홍보 강화	41	25	25	61.0	○ 기관협회비 납부 및 홍보물 등 제작 ▶ 집행액 : 25백만원	○ 홍보 리플렛 제작(11월) ○ 온라인 매체를 활용한 홍보 확대 추진
8	과학관 교육프로그램 운영 ○ 교육 프로그램 개발 및 운영 관리 ○ 성인 및 청소년대상 맞춤형 과학교육 프로그램 운영 ○ 교육청, 교육기관 등 관련기관 협력 ○ 과학관 주변 문화시설 연계협력 ○ 교육과학 교재, 기자재 확보	456	218	213	46.7	○ 과학교육추진 - 청소년 중심 과학교육 4개사업 64개 교육과정 운영(1~10월) - 비대면 온라인 과학교육 콘텐츠 제작 및 배포(랜선과학실험 18편, 진로탐색 8편, 모두를 위한 과학 27편, 과학강연 13편)운영(3~10월) - 교육실 시설 재정비 및 안전등급 획득(LMO 1등급 연구시설 인증, 2020.5.19.) ▶ 집행액 : 120백만원 ○ 교육기자재 구입 ▶ 집행액 : 93백만원	○ 코로나19 상황 해소 이후 과학교육 프로그램(대면) 재개 예정 ○ 온라인 과학교육(비대면) 확대 추진 - 온라인 교육플랫폼 활용한 과학교육강연 콘텐츠 운영(비대면) ○ 과학교육용 기자재 추가 구매 ○ '20년 하반기 교육 프로그램 운영결과 보고 ○ '21년 교육운영계획 수립
9	과학문화행사 및 교육협력 강화 ○ 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	180	104	7	3.9	○ 과학문화행사 개최 및 유관기관협력 과학 교육추진 - 코로나19로 인한 과학문화행사(대면) 취소	○ 코로나19 상황 해소 이후 과학문화행사(대면) 재개 ○ 연말연시 과학문화 행사 개최(12월) ○ 온라인 과학문화 행사(10월부터 순차적 재개) ○ '21년 과학문화행사 운영계획 수립
10	기본경비	401	240	238	59.4	○ 월별 집행	