

2021 대전 지역과학문화 인프라 자원 실태조사 결과보고서

2021. 11.



대전과학문화지역거점센터

제 출 문

대전마케팅공사장 귀하

2021 대전 지역과학문화 인프라 자원 실태조사 결과보고서로 제출합니다.

2021. 11.

충청문화관광연구소

■ 2021 대전 지역과학문화 인프라 자원 실태조사 용역 연구진

■ 책임연구원	이 희 성	단국대학교 문화예술학과 교수
■ 연구원	송 혜 원	충청문화관광연구소 소장
	변 수 정	충청문화관광연구소 연구팀장
■ 조사원	이 효 민	충청문화관광연구소 연구원

이 실태조사 보고서는 2021년도 과학기술진흥기금의 재원으로
한국과학창의재단의 지원을 받아 수행된 성과물입니다.

목 차

제1장 사업의 개요	3
1. 사업의 배경 및 목적	3
1) 사업의 배경	3
2) 사업의 목적	4
2. 사업의 개요	4
3. 사업의 내용	4
1) 조사지표 구성	4
2) 사업의 내용	5
제2장 사업의 이해	9
1. 과학문화 정의	9
1) 과학문화의 개념	9
2) 과학문화 확산의 특성	11
3) 과학문화정책의 흐름	15
4) 과학문화사업 체계	18
2. 과학문화 활동 현황	20
1) 과학문화 조사연구	20
2) 과학문화활동	21
3) 과학동아리 활동	22
4) 과학문화 콘텐츠 개발	23
5) 무한상상실	23
6) 과학문화 전문인력	25
3. 대덕연구개발특구 현황	26
1) 대덕연구개발특구 개요	26
2) 대덕연구개발특구 일반현황	27
제3장 대전과학문화 인프라 실태조사 결과	31
1. 조사 개요	31
2. 조사 내용	31
3. 자원 현황 조사 결과	33
1) 대전 과학문화 기반시설 현황	33
2) 대전 과학문화 기반 프로그램 현황	53

4. 활동 주체 조사 결과	56
1) 대전 과학기술문화 기관(단체) 현황	56
2) 대전 과학기술인 현황	60
3) 대전 과학문화 전문인력 현황	61
제4장 대전시민 의견조사 결과	65
1. 조사 개요	65
2. 조사 내용	65
3. 설문조사 결과	66
1) 인구통계적 특성	66
2) 대전과학문화 인식조사	67
3) 대전과학문화 향유형태	69
4) 과학문화정책 의견조사	75
4. 면접조사 결과	77
1) 면접조사 개요	77
2) 면접조사 결과	77
제5장 결론 및 제언	83
1. 결과 요약	83
1) 과학문화 자원 현황조사 결과 요약	83
2) 대전시민 의견조사 결과 요약	84
3) 대전시민 면접조사 결과 요약	86
2. 결론 및 제언	86
1) 대전과학문화 통합 플랫폼 구축	86
2) 대전과학문화 인식 저변 확대	87
3) 연중 상설 과학문화 프로그램 개발	87
4) 연례 실태조사를 통한 실효성 있는 과학문화사업 발굴	87
5) 자연자원 활용 과학문화프로그램 개발	88
6) 대전과학문화 정체성 확립	88
부 록	91
1. 설문지	91
2. 참고자료	95

표 · 그림 목차

<표 1-1> 조사지표 구성	6
<표 1-2> 사업의 내용	6
<표 2-1> 과학문화 확산의 영역별 구성형태	14
<표 2-2> 시대별 과학기술정책	16
<표 2-3> 시대별 과학문화 확산의 추진체제	17
<표 2-4> 시대별 과학문화 확산 프로그램	18
<표 2-5> 과학기술정보통신부 사업 체계	19
<표 2-6> 교육부 사업 체계	20
<표 2-7> 연도별 과학문화 조사연구 추진과제 현황	21
<표 2-8> 과학문화활동 수행기관 현황	23
<표 2-9> 청소년과학탐구반 지역별 선정 현황	23
<표 2-10> 연도별 과학문화 콘텐츠 개발 현황	24
<표 2-11> 2020 무한상상실 전국 기관 현황	24
<표 2-12> 전국 과학문화 전문인력 현황	26
<표 2-13> 대덕연구개발특구 역사	27
<표 2-14> 대덕연구개발특구 면적	28
<표 2-15> 대덕연구개발특구 범위	28
<표 3-1> 대전 과학문화자원 조사 결과 요약	33
<표 3-2> 정부출연연구기관 현황	34
<표 3-3> 정부출연기관 현황	35
<표 3-4> 교육기관 현황	36
<표 3-5> 국·공립 및 공공기관 현황	36
<표 3-6> 기업부설연구소 현황	38
<표 3-7> 기타 비영리기관 현황	39
<표 3-8> 공연시설 현황	40
<표 3-9> 영화상영관 현황	42
<표 3-10> 전시시설 현황	44
<표 3-11> 도서시설(공공도서관) 현황	46
<표 3-12> 도서시설(작은도서관) 현황	47
<표 3-13> 문화보급 전수시설 현황	53
<표 3-14> 과학문화 프로그램 현황	54
<표 3-15> 과학기술문화 기관(단체) 현황	57
<표 3-16> 과학기술인 현황	62

<표 3-17> 과학문화 전문인력 현황	62
<표 4-1> 설문지 구성	66
<표 4-2> 응답자 성별	67
<표 4-3> 응답자 연령	67
<표 4-4> 응답자 거주지	68
<표 4-5> 과학 관심도	68
<표 4-6> 관심 과학 분야	69
<표 4-7> 대전과학 이해도	70
<표 4-8> 과학문화 정보원천 경로	71
<표 4-9> 매체를 통한 과학문화 정보 빈도 수	71
<표 4-10> 주요 이용 매체	72
<표 4-11> 최근 3년 간 경험한 과학문화 콘텐츠	73
<표 4-12> 참여·방문하지 않은 이유	74
<표 4-13> 과학문화 콘텐츠 이용 이유	74
<표 4-14> 선호하는 과학문화 프로그램	75
<표 4-15> 2021년 가장 선호하는 과학문화 프로그램	75
<표 4-16> 과학관련 활동 우선적 보완사항	76
<표 4-17> 우선적 지원 정책분야(빈도 수)	77
<표 4-18> 우선적 지원 정책분야(중요도)	77
<표 4-19> 면접조사 결과	78
<그림 2-1> 2020 무한상상실 전국 기관 현황	25
<그림 2-2> 대덕연구개발특구 배치도	29

제1장 사업의 개요

1. 사업의 배경 및 목적
 2. 사업의 개요
 3. 사업의 내용
-

제 1 장

사업의 개요

1. 사업의 배경 및 목적

1) 사업의 배경

- 대전은 대덕연구단지의 입지로 인해 과학도시로 인식되고 있으며, 첨단스마트 기술을 적용한 대덕특구 스마트시티 특화단지 조성, 수소산업 안전성제원센터 유치, 사이언스 콤플렉스 건립, 국제전시컨벤션센터 건립 등의 과학역사를 지니고 있음.
- 1973년 대덕연구단지 조성을 시작으로 정부출연연구기관이 입주하였고, 1983년 대덕연구단지 대전시에 편입, 2000년 대덕밸리 선포식, 2011년 국제과학비즈니스벨트거점지구 확정, 2015년 세계과학정상회의를 개최함.
- 그러나 대덕연구개발특구, 국제과학비즈니스벨트 등 정부차원에서 연구수행의 입지로 활용되어 왔으나 과학도시로서의 정체성과 비전 체계는 미흡한 현실임.
- 과학기술정책환경이 지역혁신주체의 역량강화, 성장체계의 고도화 등 지방과학기술정책을 전개하는 방향으로 변화하고 있으며, 특히 과학문화에 대한 국민들의 인식과 관심이 높아지면서 지역마다 다양한 프로그램들이 전개되고 있음.
- 대전에서는 과학문화 프로그램으로 대전사이언스페스티벌, 사이언스데이, 로봇융합페스티벌, 대전영재페스티벌, 국립중앙과학관 특별전시, 세계과학문화포럼, 유성과학축제, 주니어닥터 등이 운영되고 있으나, 과학문화시설 및 인프라에 대한 인지가 낮은 상황임.
- 따라서 대전과학문화 활성화를 위해 과학문화 기반의 시설과 활동주체에 대한 실태조사와 함께 시민들의 의견수렴 조사를 진행하고자 함.

2) 사업의 목적

- 과학문화의 개념 및 과학문화정책의 흐름, 과학문화사업 운영 현황 등의 기초조사를 진행하여 과학문화에 대한 이해도를 높이고자 함.
- 대전 과학문화 인프라 자원의 실태조사를 통해 활용가능한 과학문화 자원을 발굴하고자 함.
- 과학문화 기반시설 및 활동주체 전수조사를 통해 시민들에게 과학문화 정보에 대한 접근성을 높임으로서 인식 및 관심도를 제고하고자 함.
- 시민들의 의견조사를 통해 대전의 과학문화 활성화를 위한 사업 및 정책에 자료로 활용하고자 함.

2. 사업의 개요

- 사업명 : 2021 지역과학문화 인프라 자원 실태조사
- 사업기간 : 2021년 8월 23일 ~ 11월 22일
- 사업범위 : 대전광역시
- 사업내용 : 대전 과학문화 인프라 자원 조사
 - 지역과학문화 자원 현황 조사(기반시설/기반프로그램)
 - 지역과학문화 활동주체 조사(기관·단체/과학기술인/전문인력)
 - 지역과학문화 향유여부 설문조사
- 사업방법 : 문헌연구를 통한 자료조사와 설문조사를 통한 실증분석 병행
 - 문헌조사 : 과학문화 개념 및 정책, 사업 운영체계 등
 - 설문조사 : 대전 시민 대상 온·오프라인 설문조사
- 조사지표 : 설문지
- 분석방법 : SPSS 통계프로그램 활용 / 빈도분석, 기술통계

3. 사업의 내용

1) 조사지표 구성

- 한국과학창의재단에서 지침한 지역별 과학문화 향유 설문지를 토대로 온·오프라인 조사와 인터뷰 면접조사를 병행하여 실시함.
- 응답 척도는 명목척도와 5점 리커트 척도를 사용하였으며, 빈도분석과 기술통계분석을 활용하였음.

〈표 1-1〉 조사지표 구성

구분	항목 수	내용	척도
인구통계적 특성	3	성별, 연령, 거주지	명목척도
대전과학문화 인식조사	3	과학 관심도, 관심과학분야, 대전과학 이해도	5점 리커트척도 명목척도
대전과학문화 향유형태	8	정보원천 경로, 정보 빈도 수, 주요 이용 매체, 경험 과학콘텐츠, 참여·방문하지 않는 이유, 콘텐츠 이용 이유, 선호 과학문화 프로그램, 2021년 선호 프로그램	
과학문화정책	2	우선적 보완사항, 우선적 지원 정책분야	명목척도 7점 리커트 척도

2) 사업의 내용

〈표 1-2〉 사업의 내용

제1장 사업의 개요			
사업배경 및 목적	사업개요		사업내용
▼			
제2장 사업의 이해			
과학문화 정의	과학문화 활동 현황	대덕연구개발특구 현황	
▼			
제3장 대전과학문화 인프라 실태조사 결과			
조사개요	조사내용	자원현황 조사결과	활동주체 조사결과
▼			
제4장 대전시민 의견조사 결과			
조사개요	조사내용	설문조사 결과	면접조사 결과
▼			
제5장 결론 및 제언			
결과 요약		결론 및 제언	

제2장 사업의 이해

1. 과학문화 정의
 2. 과학문화 활동 현황
 3. 대덕연구개발특구 현황
-

제 2 장

사업의 이해

1. 과학문화 정의

1) 과학문화의 개념

- 과학문화 확산의 필요성은 세 가지 측면에서 파악할 수 있음. 첫째, 국가·사회적인 측면에서 과학문화는 과학기술 발전을 위한 정신적·문화적 토대이자, 과학기술 발전의 원동력이기 때문에 필요하며, 둘째, 경영 전략적인 측면에서 과학문화는 과학을 위한 문화(목표), 과학기술에 의한 문화(수단), 과학적인 문화(정신)로 구분하여 집행·관리해야한다는 것임. 마지막은 사회·문화적 측면에서 과학문화는 과학기술 대중이해(영국), 과학적 소양 증진을 위한 프로그램적 과학교육(미국), 대화하는 과학(독일), 과학기술진흥(일본) 등 국가별로 다양한 특성과 방법을 통해 사회 속에 자리잡고 있다는 점에서 과학문화 확산이 필요성이 제기됨.
- 과학문화라는 용어는 스노우(C.P.Snow)가 1959년에 발간한「두 문화」란 책에서 처음 사용되었음. 과학의 사회적 영향력이 확대되어 갈수록 과학기술이 사회와 긴밀하게 연관이 있어야 함을 주장함.
- 우리나라의 경우 과학문화 확산은 시대별로 과학기술 풍토 조성, 청소년 과학화, 과학기술 국민이해 증진, 과학기술문화 확산이나 창달, 융합과 소통 및 창의적 인재·영재 양성과 같은 다양한 용어들로 사용되어져 왔음.
- 과학문화 확산의 시초는 1967년에 설립된 과학기술후원회 프로그램에서 제도적인 기원을 찾을 수 있음. 그러나 1997년까지는 과학문화에 대한 명확한 개념적 정의가 이루어지지 않은 상태에서 사회화 되었음.
- ‘과학기술문화’라는 용어를 처음 사용하기 시작한 시기는 과학기술 국민이해사업이

태동하던 1991년으로 주로 과학기술진흥재단의 과학기술문화에 대한 자료수집조사, 과학기술문화심포지엄 개최, 과학기술문화 홍보책자 개발에서와 같이 개별 프로그램의 수식어로 사용되어져 왔음(과학문화재단, 2006).

- 1994년 과학기술진흥재단과 과학기술정책관리연구소에서 새로운 과학기술문화 개념 및 유형 설정에 입각한 ‘과학기술문화진흥 종합계획 수립’ 연구를 진행하였으나, 과학기술문화 프로그램 개발이 주 목적으로 진행되어짐.
- 1996년 과학기술진흥재단이 과학문화재단으로 기관의 명칭을 변경한 후 과학기술문화를 ‘과학기술을 위한 문화’, ‘과학기술에 의한 문화’, ‘과학기술문화’로 규정함.
- ‘과학문화’의 개념정의는 크게 세 가지로 구분 지을 수 있음. 첫 번째로 ‘과학’과 ‘문화’가 서로 부합된다고 보는 관점으로 과학을 문화의 일부로 보거나 혹은 과학이 문화의 전체적인 속성을 나타낸다고 볼 수 있는 개념으로 정의함. 그 중 과학을 문화의 일부로 보는 관점에서는 과학을 종교문화, 예술문화, 음식문화와 같은 의미로 여기며, 후자의 경우는 구석기문화, 청동기문화, 철기문화처럼 어떤 시대의 특징적인 생활수단이자 물질적 기초를 제공하였던 것처럼 현대의 문화전체를 의미하는 개념이라고 볼 수 있음.
- 두 번째는 첫 번째의 개념과 대조적인 의미로 과학과 문화가 서로 상반된 것임을 바탕으로 하여 조화, 융합시키려는 입장에서 과학문화라는 용어를 사용함.
- 세 번째로는 일반 대중이 과학을 쉽게 접근하고 이해할 수 있는 과학의 대중화로서의 과학문화를 의미함. 과학의 대중화는 과학적 지식을 갖추고 있어야 할 대상을 지식인에서 대중 전체로 확대하는 의미로 ‘과학의 대중의 이해’, ‘과학식 자율’ 등으로 표현함.
- 과학문화의 대중화가 필요한 이유는 과학이 우리문화의 가장 위대한 업적으로 사람들이 알아야 할 충분한 가치가 있다는 점과 과학이 사람들의 생활에 영향을 미친다는 점, 많은 공공정책의 결정에 과학이 관련되어 있다는 점, 과학연구에는 자금이 지원되므로 자금지원의 일반인들의 지지 확보가 필요하다는 점 등을 들 수 있음.
- 그러나 우리나라 과학문화 용어와 개념은 사회 환경 속에서 생성되고 제도적 특속에서 발전되었으며, 명확한 개념적 정의가 이루어지지 않은 상태에서 사회화되었

기 때문에 정확한 내용과 범위가 연구자, 연구기관 등에 따라 차이를 두고 정의되고 있음.

- 이러한 의미에서 포괄적으로 ‘과학문화’란 과학과 문화의 조화와 융합을 위한 의미로 이해할 수 있으며, 과학의 성격과 문화의 대표적 영역이 복합된 의미라고 할 수 있음.

2) 과학문화 확산의 특성

(1) 공공재적 측면

- 과학문화 확산은 과학지식의 보급과 이해 촉진을 1차 목적으로 하기 때문에 다른 사람들의 서비스 이용을 제약하거나 배제할 이유가 없으므로 과학문화 확산은 공공재적 특성을 지닌다고 할 수 있음.
- 무료체험활동과 같이 대가의 지불 없이도 재화나 용역 또는 서비스를 이용할 수 있기 때문에 시장가격 원리가 적용되지 않는 비경합성과 비배제성을 지님.
 - 비경합성이란 특정한 혜택이나 서비스를 받더라도 기존 혜택에 영향을 미치지 않는 것을 말하며, 과학축전이나 강연 및 이벤트에 참가하거나 더 많은 콘텐츠를 이용한다고 해서 그에 상응하는 추가비용이나 대가를 거의 지불하지 않는 것을 의미함.
 - 비배제성이란 서비스에 대한 이용의 대가를 지불하는 사람과 서비스를 소비하는 사람이 불일치함으로 인해서 발생하는 것으로, 대가를 지불하지 않은 소비자를 기술적으로 배제할 수 없음을 의미함. 사례로 산·학·연 또는 기업으로부터 기증받아 창의적인 인재, 영재, 소외계층, 소외지역 등 사회적 배려계층에게 나누어 주는 교육기부 운동 등이 있음.
- 정부가 과학문화 확산과 같은 순수공공재 프로그램을 실행하기 위해서는 장기적 차원에서 과학문화 확산의 시장실패 요인을 보완하고, 의도하지 않은 혜택이나 비용으로 발생하는 외부효과 등 정부실패의 요인을 해결하는 방향에서 접근해야 함.
- 이를 위한 대표적인 방안으로는 전담기관을 설립·운영하는 것이며, 설립된 전담기관의 효과적인 운영을 위해서는 출연금이나 보조금 등 별도재원이나 과세특례 등 제도적 보완장치가 필요함.

(2) 사회적 측면

- 과학문화 확산의 사회적 측면은 세 가지 방향에서 이해할 수 있음. 첫 번째 방향은 과학과 사회문화적 본성에 대해 해석하거나 과학기술을 중심으로 과학문화를 정립하는 학제적 관점으로서 대학중심의 과학철학이나 과학사회학 및 과학기술정책학의 형태에서 찾아볼 수 있음.
- 두 번째는 과학지식을 전달하기 위한 다양한 커뮤니케이션이나 방법론적 프로그램을 개발·보급하는 과학문화 확산 활동으로서 공공기관이나 단체 중심의 홍보캠페인, 시상 및 인증, 온·오프라인 콘텐츠 개발 및 보급, 학습자료 형태에서 찾아볼 수 있음.
- 세 번째는 과학기술적인 내용을 교육, 문화, 예술적 요소들이 재결합하여 새로운 요소나 장르를 만들어 내는 사회문화적 인프라에서 찾아볼 수 있음.
- 위의 세 가지 측면은 다음과 같은 공통적 특성을 지님.
 - 첫째, 학제적인 연구측면에서 과학문화 확산은 과학의 역사나 사회학적 측면을 다루는 과학의 한 분야 혹은 사회학의 한 분야로 나타남. 이때 과학문화는 과학기술 자체가 아닌 과학기술과 관련된 사회 제반사항에 대한 개념으로 이해할 수 있음.
 - 둘째, 공익사업적인 측면에서 과학문화 확산은 과학기술 발전을 전제로 한 문화적 필요성 또는 과학기술 발전에서 파생되는 문화적 요소로 나타나며 이때의 과학문화는 과학기술의 합리성, 창의성, 효율성을 목표로 하는 과학적 사고의 확산 필요성과 동일시 됨.
 - 셋째, 문화적인 특면에서 과학문화 확산은 학습에 의해서 소속된 사회로부터 습득하고 전달 받은 전체로서 보편타당한 과학기술과 정신적, 물질적 혜택이나 다양한 수단 및 방법, 행동으로 나타남. 이때의 과학문화는 대중에게 과학과 과학적 지식을 보급하고 향유하는 모든 행위라고 볼 수 있음.

<표 2-1> 과학문화 확산의 영역별 구성형태

영역	주요내용	구성적 형태
학제적 연구	과학의 본성을 해석하거나, 과학기술을 중심으로 본 사회문화적 개념 정립	과학사, 과학철학, 과학과 종교, 과학정책, 과학사회학, 과학언론학, 과학기술환경 등
과학문화 확산활동	과학지식을 전달하거나 과학기술 사회화를 위한 다양한 커뮤니케이션 촉진활동	연구조사, 이슈토론, 홍보캠페인, 이벤트, 온라인 콘텐츠, 시상·인증, 학습자료 등
사회문화적 인프라	과학기술 내용을 인문사회, 예술적 요소와 재결합하여 만드는 사회문화적 요소	과학도서, 과학공연, 과학전시 과학영화, 과학만화, 과학게임, 과학완구, 과학이벤트 등

자료 : 변재규(2011). 과학기술정책 변화와 과학문화 확산.

(3) 프로그램 측면

- 과학문화 확산에 대한 프로그램 측면은 대학중심의 학제적 연구 활동, 민간단체를 포함한 공공기관이나 과학관의 프로그램적 활동, 기업의 사회공헌 활동 등이 있음.
- 학제적 연구 활동은 대학이나 연구센터의 커리큘럼을 통해 확인할 수 있는데, 과학과 인문학에 대한 연구는 1984년 서울대학교 ‘과학사 및 과학철학 협동과정’에서부터 시작하였고, 과학기술정책과 과학사회학에 대한 연구는 1994년 고려대학교 ‘과학학 협동과정’이 개설된 후 각 대학의 커리큘럼이나 교과과적으로 자리잡으면서 본격화 되었음.
- 2000년부터 본격 운영한 수도권(서울대), 동부권(포항공대), 서부권(전북대) 등 과학 문화연구센터 역시 과학학 혹은 과학기술학 발전에 기여하고 있으며, 커뮤니케이션에 대한 연구는 2003년 과학문화재단이 서강대와 연계·운영하는 과학문화아카데미를 개설함으로써 정착하였음.
- 과학문화 확산의 프로그램적 활동은 대개 공공기관이나 국공립과학관 또는 기업부설재단의 사회공헌 활동을 통해서 이루어짐. 교육과학기술부에 소속된 과학기술관련 공공기관 및 단체는 과학기술정책연구원, 연구재단, 과학창의재단 등 7개 기관, 과학

기술한림원, 과학기술단체총연합회, 산업기술진흥협회 등 6개 단체가 있음. 그러나 과학문화 확산 프로그램을 주도적으로 추진하고 있는 기관은 과학기술기본법에 명시된 과학창의재단이 유일함.

- 과학문화 확산을 주도적으로 추진하고 있는 과학창의재단과 유사한 기관이나 단체들을 찾아보면, 과학기술한림원의 경우 ‘기초연구진흥 및 기술개발지원에 관한 법률’ 제9조에 설립근거를 두고 있으며, 과학기술에 전문적인 식견을 가진 석학을 회원으로 구성하여 학술조사, 연구활동, 정보교류 등을 추진하는 학술기구로서 유사단체로는 공학한림원이 있음.
- 과학기술단체총연합회는 주로 과학기술단체를 육성·지원하는 민간단체로서 과학기술인의 사회적 참여를 확대하고, 권익신장을 도모하는 역할을 수행함. 산업기술진흥협회는 기업의 연구소 설립지원과 기술혁신 역량을 강화하기 위한 민간단체로 신기술 인증이나, 시상·인증사업과 교육·연수활동을 추진하고 있음.
- 반면, 과학기술 자료를 모집하고 조사연구하여 이를 보존·전시하며, 관련된 프로그램을 개설하여 보급하는 과학관은 운영주체에 따라 다양하게 구분할 수 있음. 국립인 경우는 중앙과학관, 과천과학관, 농업과학관, 산림과학관, 수목원, 수산과학관 등이 있으며, 그 중 교육과학기술부 소속기관으로서 전시·교육·연구기능을 고루 갖춘 과학관은 중앙과학관과 과천과학관임.
- 국립과학관은 주로 청소년들의 과학탐구활동지원, 천문·농수산·민속 및 생태 등을 특화·운영하고 있으며 이외에도 기업이나 대학이 운영하는 사립과학관이 있음.
- 기업의 사회공헌 활동으로서 과학문화 확산에 대한 활동을 추진하는 경우는 청소년 과학화 활동을 지원하던 신도리코 가현과학기술재단, 기아자동차의 이공계를 위한 학산기술도서관 운영, 삼성문화재단의 삼성어린이박물관 운영, LG그룹의 LG사이언스홀 등이 대표적 사례라 할 수 있음.

3) 과학문화정책의 흐름

(1) 시대별 과학기술정책

- 과학기술 정책기조를 살펴보면 1960년대부터 70년대까지는 자립경제의 고도성장을 목표로 경제발전 중심의 과학기술정책이 진행되었으며 이후 기술우위정책, 과학기술 사회창조, 과학기술혁신 및 체제 구축, 사회구축, 기술투자 강화 및 창의적 인재 육성 등의 흐름으로 변화하였음.
- 과학기술정책의 계획은 과학기술의 회차별 부문계획을 시작으로 기초과학진흥 종합 계획, 신경제 계획, 과학기술혁신계획, 정보화촉진 기본계획, 참여정부의 기본계획, 과학기술문화 창달계획 등으로 진행되었음.

<표 2-2> 시대별 과학기술정책

구 분	1960~70년대	1980년대	1990년대 초	1990년대	2000년대 초	2000년대	2010년대
과학기술 정책기조	자립경제 → 고도성장 : 경제발전 중심 과학 기술	기술우위정책 : 과학기술 중심 경제 발전	과학기술 사회창조	과학기술혁신 : 선택과 집중	과학기술혁신 체제 구축 국가기술지도 작성	과학기술중심 사회구축	전략적 과학 기술투자강화 창의적 인재 육성
과학기술 정책계획	1차 기술진흥 5개년 계획 2차 과학기술 진흥계획 3차 과학기술 5개년 계획 4차 과학기술 5개년 계획 : 부문계획	2000년대를 위한 과학 기술 발전 장기계획 5~6차 경제 사회발전 5개년 계획 : 과학기술 부문계획	7차 경제사회 발전 5개년 계획 : 과학기술 부문계획 기초과학진흥 종합계획 과학기술진흥 종합시행계획	신경제 5개년 계획 : 기술개발 부문전략 계획 과학기술혁신 5개년계획 정보화촉진 기본계획	과학기술혁신 수정계획 국민의 정부 과학기술기본 계획	과학기술중심 사회구축 세부보고서 참여정부의 과학기술 기본계획 1~2차 과학 기술문화창달 5개년계획	연도별 시행계획

자료 : 변재규(2011)의 자료 재정리.

(2) 시대별 과학문화 확산의 추진체제

- 시대별 과학문화 정책목표는 과학기술풍토 조성에서 대국민 인식제고 및 과학기술문화 기반구축, 과학기술문화 창달 및 창의적 인재양성으로 변화를 보임.
- 과학문화 확산 대상은 원로과학자, 청소년, 언론매체, 민간단체, 매체 종사자 등 범위가 점차 확대됨을 알 수 있으며, 그 외 시대별 과학문화 확산의 추진체제를 정리하면 다음과 같음.

<표 2-3> 시대별 과학문화 확산의 추진체제

구 분	1960~70년대	1980년대	1990년대 초	1990년대	2000년대 초	2000년대	2010년대
과학문화 정책목표	과학기술풍토 조성	과학기술풍토 조성 (대상별 분화)	과학기술에 대한 대국민 인식제고와 사회적 수용 확산	과학기술문화 정립 : 청소년 과학화 및 국민 이해	과학기술문화 기반구축	과학기술문화 창달 : 과학기술 친화적 사회 풍토	과학문화창달 창의적 인재양성
과학문화 정책과제	원로과학자 후생복지증진 과학기술의 생활화 과학적 풍토 조성	생산적/합리적 국민정신 진작 풍토조성 청소년 과학화 중심	풍토조성 과학기술홍보 활성화 국민생활의 과학화 대두	국민생활의 과학화 과학기술 대국민 홍보활동	과학기술문화 확산 : 시책의 확충시행 과학기술 대국민 홍보	과학기술문화 확산 및 기반구축 : 전문화 및 고도화	과학문화확산 창의인재양성 융합과 소통
과학문화 확산주체	과학기술 후원회→ 과학기술진흥 재단	과학기술진흥 재단	국민이해전담 기구 : 과학기술 진흥재단	진흥재단→ 과학문화재단	과학문화재단	과학문화재단	과학문화재단 →과학창의 재단
과학문화 확산대상	원로과학자 전국민	청소년, 일반 시민, 농어민, 과학기술인	청소년, 시민, 과학기술인→ 청소년, 시민, 언론매체	청소년, 시민, 언론방송매체	청소년, 시민, 언론방송, 민간단체, 과학자, 매체 종사자	청소년, 국민, 언론방송, 민간단체, 과학자, 매체종사자, 초중고/대학/지자체	청소년, 국민, 언론방송, 민간단체, 과학자, 매체종사자, 초중고/대학/지자체/교육청/출연기관
과학문화 확산의 전환요소	대통령의 정책이념	기술우위정책 및 사업고도화	방사선 핵 폐기물 반대	성수대교 및 삼풍백화점 붕괴	과학기술계 사기저하 청소년이공계 기피현상	참여정부의 과학기술기본 계획 수립	정부조직법 개편 : 행정체제 변화

자료 : 변재규(2011)의 자료 재정리.

(3) 시대별 과학문화 확산 프로그램

- 1960년대와 70년대의 과학문화 확산 방향은 과학기술 풍토조성을 위한 프로그램으로 진행되었고, 1980년대에는 전국민 과학화를 목표로 프로그램이 운영되었음.
- 1990년대 초에는 과학기술 인식제고 및 사회적 확산 프로그램을 중심으로, 1990년대 후반까지는 과학기술 국민이해 증진을 위한 목표로 프로그램이 운영되었음.
- 2000년대에는 과학기술문화 확산과 창달을 중심으로, 2010년대에는 과학문화 확산과 창의인재 양성 프로그램이 진행됨.

<표 2-4> 시대별 과학문화 확산 프로그램

구 분	1960~70년대	1980년대	1990년대 초	1990년대	2000년대 초	2000년대	2010년대
과학문화 프로그램	원로과학자 지원 우수과학자 모교방문 과학영화필름 라이브러리 운영 과학공작품 보급 생활과학 아이디어공모 과학전람회 개최 생활과학책자 학급문고보급 공작실험경시 경진대회 주부강좌 사례발표회	청소년과학화 : 우수 어린이 표창, 과학차 순회, 필름 라이브러리, 과학기술전시, 청소년경진 대회 일반시민의 과학화 : 과학의 날 행사, 과학주간 행사, 주부생활강좌 농어민과학화 : 새마을기술 봉사단 과학기술인의 능동적 참여 : 학술활동 조성, 유공자 포상 원로과학자 지원	청소년과학화 : 우수 어린이 표창, 과학차 순회, 필름 라이브러리, 과학도서보급, 심포지엄 및 세미나, 과학기술전시, 청소년과학 경진대회 일반시민의 과학화 : 과학의 날 행사, 과학주간 행사, 주부생활강좌 과학기술홍보 활성화 : 언론매체 홍보, 사업홍보 원로과학자 지원	청소년과학화 : 우수 어린이 표창, 과학차 순회, 필름 라이브러리, 과학도서보급 및 추천제, 청소년 경진 대회, 가족과학경연, 모교방문, 도서보내기운동 국민이해증진 : 과학문화연구, 대한민국축전, AFFC과학축전, 과학영화 제작 신문방송정보 지원 : 호기심천국 등 정보망 구축 대국민홍보 활성화 : 과학기술계 소식지 발간, 안전문화캠페인	과학문화참여 촉진 : 인쇄매체/영상 디지털 콘텐츠 미디어 리스스, 사이언스올, 사이언스타임즈 영상/첨단매체 활용 : 공중파TV지원 인터넷방송 정보망 구축, 과학문화회원 사이버연구센터 과학문화기반 확충 : 과학문화상, 과학도서보급, 민간활동지원, 이공계엑스포, 다크고심은과학자 매체중사자 이해제고 국제교류협력	커뮤니케이션 활성화 : 콘텐츠풀구축 인터넷 활용 범국민문화확산 과학축전개회, 대한민국축전, 지역과학축전 (과학예술만남) 도서보급, 문화상, (국제협력) 국제과학캠프, 로봇경연 청소년문화확산 (이공계진출 촉진) 과기홍보대사 스타과학자, 이공계진로지원 (탐구활동지원) 과학탐구번지원 과학경진대회 기반구축 : 아카데미 차세대 과학 교과서 개발	과학문화확산 기반조성 : 연구조사 센터, 아카데미, 문화상, 도서보급 확산 및 다변화 : 과학경진대회, 민간단체지원, 정부위탁지원 청소년과학 활동지원 : 생활과학교실 과학탐구번지원 과학탐구대회, 엠베서더지원 미디어운영 : 사이언스올, 타임즈 TV, 영상/인쇄매체 콘텐츠 지원 창의인재양성 기반조성 교과서 교육과정 개발 과학기술영재 육성사업

자료 : 변재규(2011)의 자료 재정리.

4) 과학문화사업 체계

(1) 과학기술정보통신부 사업 체계

□ 과학기술정보통신부의 사업은 크게 과학기술 문화확산, 과학기술 인력육성, 지역과학관 활성화, SW산업 기반 확충으로 구분되며, 과기정통부, 연구재단, 한국과학창의재단의 체계로 수행됨.

<표 2-5> 과학기술정보통신부 사업 체계

(단위: 백만 원)

구분	사업명	사업기간	예산			성과	회계	수행체계
			2018	2019	2020			
과학기술 문화확산	과학문화 확산	'03년~계속	16,407	15,633	15,755	과학기술문화 자생적 생태계 조성, 과학기술 소통·융합 추진	과학기술진흥기금	과기정통부→ 연구재단→ 한국과학창의재단
	과학문화 산업육성	'19년~계속	-	1,600	1,440	과학문화산업 저변확대 및 콘텐츠산업 육성	일반회계	과기정통부→ 한국과학창의재단
	무한상상실 개설 운영	'14년~계속	2,220	2,220	1,998	무한상상실 23개소 운영 고도화	일반회계	과기정통부→ 한국과학창의재단
	과학전문방송 제작지원	'07년~계속	6,020	5,990	5,405	사이언스TV 제작 지원	방송통신발전기금	과기정통부→ 방송통신전파진흥원→ 한국과학창의재단
과학기술 인력육성	과학기술 인력육성지원 기반구축 (과학기술인재 진로지원센터)	'14년~계속	745	713	529	이공계 유입 촉진 및 이공계에 대한 희망적인식 개선 유도	일반회계	과기정통부→ 한국과학창의재단
	과학영재 양성	'98년~계속	14,760	14,022	14,782	취약계층 영재교육 지원확대 및 과학영재교육기관 운영 내실화	과학기술진흥기금	과기정통부→ 연구재단→ 한국과학창의재단
	올해의 과학교사상	'03년~계속	330	330	330	과학교육 활성화 과학문화확산에 공헌, 교사 발굴	과학기술진흥기금	과기정통부→ 연구재단→ 한국과학창의재단
지역과학관 활성화	지역과학관 활성화지원	'18년~계속	2,740	1,690	1,998	전국 지역과학관 대상 전문 과학해설사 및 전시역량 강화 지원	일반회계	과기정통부→ 한국과학창의재단
SW산업 기반확충	SW인재 저변확충	'16년~계속	12,600	13,500	12,346	SW선도학교 확대 운영	정보통신발전기금	과기정통부→ 방송통신전파진흥원→ 한국과학창의재단

자료 : 한국과학창의재단(2020). 2020 과학창의 연례통계.

(2) 교육부 사업 체계

- 교육부의 사업은 크게 과학기술 인재육성, 융합형 과학기술 인재양성 기반구축, 교육 기부 활성화, 창의교육 역량강화지원, 소프트웨어 인재양성 기반구축, 대한민국 인재상으로 구분되며, 교육부와 한국과학창의재단의 체계로 진행됨.

<표 2-6> 교육부 사업 체계

(단위: 백만 원)

구분	사업명	사업기간	예산			성과	회계	수행체계
			2018	2019	2020			
과학기술 인재육성	과학수학교육 내실화	'09년~계속	9,410	9,970	9,878	과학교육종합계획 국가주도 중점과제 추진, 학부생 연구 프로그램(URP) 53개 대학, 120개 과제 지원	일반 회계	교육부 ↓ 한국과학창의재단
	대학단계 프로그램							
	융합형 인재역량 강화							
	무한상상실 구축운영							
융합형 과학기술 인재양성 기반구축	융합형 과학기술역량 강화 프로그램 개발	'12년~계속	2,617	2,617	2,617	융합인재교육 프로그램 개발, 학생체험 및 연구지원	일반 회계	교육부 ↓ 한국과학창의재단
	융합형 과학기술협력 연구지원							
교육기부 활성화	교육기부 자원발굴	'11년~계속	4,603	4,603	4,373	대학생 교육기부, 은퇴과학자 활용 개인 교육기부 등 학교 안팎을 연계한 교육기부 확산	일반 회계	교육부 ↓ 한국과학창의재단
	교육기부							
	체계적 지원 강화 교육기부 발굴확산 및 저변확대							
	대학생 교육기부 활성화							
창의교육 역량강화 지원	창의교육확산	'09년~계속	2,497	2,630	3,027	창의·융합형 인재 양성을 위한 교원의 전문성 향상 및 현장실천 역량 강화	일반 회계	교육부 ↓ 한국과학창의재단
	창의인성교육넷 활성화							
	지속가능 발전교육							
소프트웨어 인재양성 기반추구	교원양성대학 SW교육 강화 지원	'18년~계속	2,640	2,430	2,932	교원양성대학 교육과정 운영 상 SW교육 필수 이수학점 확대	일반 회계	교육부 ↓ 한국과학창의재단
대한민국 인재상	대한민국인재상	'08년~계속	410	410	430	대한민국 인재상 개최	일반 회계	교육부 ↓ 한국과학창의재단

자료 : 한국과학창의재단(2020). 2020 과학창의 연례통계.

2. 과학문화 활동 현황

1) 과학문화 조사연구

- 과학기술문화 정책 기반 강화 및 과학기술문화산업 육성을 위한 기획·조사연구를 추진하였으며, 연도별 추진과제 현황은 다음과 같음.

<표 2-7> 연도별 과학문화 조사연구 추진과제 현황

내용	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
과학기술문화진흥 5개년 계획 정책연구			○					○			
제3차 과학기술기본계획 국민과 함께하는 과학기술 부문 위탁연구			○								
과학문화 지속발전을 위한 법제연구					○						
창조경제실현을 위한 국민의 상상력·창의성 발굴·관리·활용 체계연구				○							
과학기술 국민이해도 조사	○		○		○		○	○	○	○	○
한중일 창의문화인식 비교조사 연구				○							
해외 과학기술문화 현황 조사연구					○						
전국 과학문화 실태 조사연구					○						
과학문화사업 성과지표 개발연구					○						
과학문화사업 효과성분석 및 개선방안 조사				○	○	○					
과학창의 기초조사 통계연구 및 과학창의연례 통계자료 발간		○	○	○	○	○	○	○	○		
과학방송채널사업 중장기 발전방안 조사연구					○						
과학문화 전문인력 양성을 위한 교육연수 커리큘럼 개발 연구					○						
국내외 메이커 운동 사례조사 및 국내 메이커 문화 활성화 방안 연구					○						
정보과학교육 진흥을 위한 교육모델 및 법제연구						○					
과학도서 출판 및 독서 진흥 방안 수립						○					
과학기술자의 사회 진보에의 기여도 제고를 위한 제도적 방안 연구						○					
국립과학관 특성화 및 경쟁력 강화를 위한 세부전략 도출						○					
무한상실 네트워크 구축 운영 및 발전전략 수립						○					
국립과학관 문화공원 조성 및 서울과학관 본관 활용 기본계획 수립						○					

과학도서 출판 및 독서 진흥 방안 수립						○							
무한상상실 표준 매뉴얼 개발 연구							○						
과학해설사 교과과정 및 표준 교재개발 연구							○						
법인형 국립과학관 선진화방안 연구							○						
전국청소년과학탐구대회 종합발전방안 연구							○						
무한상상실 중장기 발전방안							○						
과학문화사업 발전방안 및 신규 사업 기획 연구							○						
과학관 법인화 기대효과 및 문제점 극복방안 연구							○						
고경력 활용 과학기술문화 확산방안 연구								○					
4차 산업혁명시대 영재발굴 육성방안연구								○					
과학이해·기술활용_기반의 거버넌스형 시민참여 사업 개발								○					
특성화 연수원 기반 사업성과의 사회적 가치 고도화 방안 연구								○					
4차 산업혁명시대의 과학문화와 창의성								○					
과학커뮤니케이터 양성을 위한 커리큘럼 개발 연구									○	○	○		
과학문화산업 실태조사 및 활성화 전략마련 연구									○				
과학문화 기본법안 마련을 위한 기초 조사 연구									○				
시민참여형 과학기술문화사업 활성화 방안 연구									○				
과학커뮤니케이터 양성을 위한 커리큘럼 개발 연구									○				
과학기술문화 진흥 및 산업 육성에 관한 법률 제정 연구											○		
과학문화 바우처 활성화 방안 연구											○		
과학문화 정책 만족도 조사											○	○	

자료 : 한국과학창의재단(2020). 2020 과학창의 연례통계.

2) 과학문화활동

- 한국창의재단에서 조사한 바에 의하면 과학문화활동을 수행한 기관은 학교법인과 재단/사단법인이 가장 많은 것으로 나타남.
- 과학문화활동 수행기관은 NGO단체, 학교법인, 과학관, 기업, 교육청, 출연기관, 재단/사단법인, 지자체, 학회/협회 등 9개로 분류하여 조사를 진행함.
- 2019년 기준으로 보았을 때 대학교 산학협력단 비중은 지속적으로 축소하였으며, 지역거점의 과학관, 박물관, 도서관 등은 증가 추세를 보임.

<표 2-8> 과학문화활동 수행기관 현황

구분	NGO 단체	학교 법인	과학관	기업	교육청	출연 기관	재단/ 사단법인	지자체	학회/ 협회	합계
2012	-	28	-	11	-	13	17	6	11	86
2013	-	25	6	5	-	7	23	6	7	79
2014	-	20	3	5	-	5	20	3	8	64
2015	1	26	1	6	-	2	24	-	9	69
2016	1	14	1	4	-	-	11	-	6	38
2017	1	25	1	2	1	2	19	6	9	66
2018	-	14	4	3	1	3	10	8	7	50
2019	1	19	11	3	-	2	15	1	3	55
2020	3	3	1	21	-	-	11	1	3	43

자료 : 한국과학창의재단(2020). 2020 과학창의 연례통계.

3) 과학동아리 활동

- 과학동아리 활동 지원사업은 청소년과학탐구반으로 청소년의 과학 탐구역량 제고를 위한 학교 내 청소년 동아리 활동 지원을 의미하며, 연도별 지역별 선정과제 현황을 살펴보면 다음과 같음.
- 그 중 대전은 2019년 기준 다시 감소 추세를 보이다가 2020년 가장 높은 참여율을 보이는 것으로 나타남.

<표 2-9> 청소년과학탐구반 지역별 선정 현황

(단위 : 개)

구분	강원	경기	경남	경북	광주	대구	대전	부산	서울	세종	울산	인천	전남	전북	제주	충남	충북	합계	
2017	계	11	53	26	11	9	4	14	6	31	8	6	26	8	13	4	17	3	250
	자율	9	25	12	6	3	1	9	3	15	3	2	14	3	5	2	6	1	119
	연구	2	28	14	5	6	3	5	3	16	5	4	12	5	8	2	11	2	131
2018	계	8	43	19	10	6	9	18	6	24	7	6	30	14	15	4	16	1	232
	자율	6	36	17	6	5	8	17	6	18	6	4	22	13	12	3	16	1	196
	심화	2	6	2	3	1	1	1	-	5	1	2	7	1	3	1	-	-	36
2019	계	6	28	26	11	9	10	14	4	17	4	4	20	7	13	7	11	3	194
	자율	3	18	22	10	7	8	12	3	13	3	4	17	6	10	6	11	3	156
	심화	3	10	4	1	2	2	2	1	4	1	-	3	1	3	1	-	-	38
2020	계	12	40	33	26	14	7	25	7	26	9	14	33	8	23	14	15	13	319
	심화	12	40	33	26	14	7	25	7	26	9	14	33	8	23	14	15	13	319

자료 : 한국과학창의재단(2020). 2020 과학창의 연례통계.

4) 과학문화 콘텐츠 개발

- 국민의 과학마인드 제고를 위해 일상생활 속 과학기술의 중요성을 인식하고 공감할 수 있는 다양한 과학학습 콘텐츠 개발 및 보급하였음.
- 2014년 게임, 퀴즈, 체험어플을 시작으로 VR/AR기반 콘텐츠 개발, 생활밀착형 과학문화콘텐츠, 과학이슈콘텐츠의 순으로 개발·보급 되었음.

<표 2-10> 연도별 과학문화 콘텐츠 개발 현황

구분	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
개발 건수(개)	72	120	72	95	100	75	80
콘텐츠 유형	게임, 퀴즈, 체험어플 등 12종 ICT 창작교육 콘텐츠 60종	게임, 퀴즈 체험어플 등 50종 ICT 창작 교육 콘텐츠 70종	VR/AR 기반 콘텐츠 12종 시뮬레이션, 퀴즈, 영상 등 15종 스냅사이언스 콘텐츠 45종	VR/AR 기반 콘텐츠 45종 생활밀착형 과학문화콘텐츠 30종 TED형 콘텐츠 20종	VR/AR 기반 콘텐츠 10종 과학이슈 콘텐츠 100종	VR/AR 기반 콘텐츠 10종(목표) 게임 퀴즈 및 과학이슈 콘텐츠 111종(목표)	VR/AR 기반 영유아콘텐츠 20종 (모션그래픽 기반) 청소년60종
콘텐츠 활용 기관 수	-	-	210	230	255	273	308

자료 : 한국과학창의재단(2020), 2020 과학창의 연례통계.

5) 무한상상실

- 무한상상실은 전국 각 지역에 과학문화 창작공간을 구축하고 정기 및 상시적으로 프로그램을 운영하기 위해 개설·운영되고 있으며, 2020 무한상상실 전국 기관 현황은 다음과 같음.

<표 2-11> 2020 무한상상실 전국 기관 현황

구분	지역	운영기관	구분	지역	운영기관
1	서울(1)	금천구청	13	대구(1)	국립대구과학관
2	강원(2)	강원도농산물원종장	14	대전(2)	국립중앙과학관
3		강원지식재산센터	15		유성구청소년수련관
4	경기(2)	경기테크노파크	16	부산(3)	국립부산과학관
5		국립과천과학관	17		부산인재평생교육진흥원
6	경남(3)	공군교육사령부	18		쓰리디플러스
7		창원과학체험관	19	울산(1)	울산과학관
8		하동군지리산생태과학관	20	인천(2)	인천대학교
9	김천녹색미래과학관	21	경인여자대학교		
10	경북(2)	포항공과대학교 나노융합기술원	22	전북(1)	완주군 창업보육센터
11	광주(2)	국립광주과학관	23	충북(1)	한국교통대학교
12		비알스페이스			

자료 : 한국과학창의재단(2020), 2020 과학창의 연례통계.



<그림 2-1> 2020 무한상상실 전국 기관 현황

자료 : 한국과학창의재단(2020). 2020 과학창의 연례통계.

6) 과학문화 전문인력

- 한국창의재단에서 과학문화 전문인력을 과학융합강연자, 과학크리에이터, 과학저술가, 과학만화가, 과학스토리텔러로 구분하여 2019년과 2020년 2년 간 현황 조사한 결과, 2019년 87.8% 대비 2020년 91%로 2.2%의 증가율을 보인 것으로 나타남.

<표 2-12> 전국 과학문화 전문인력 현황

구분	소분류	2019	2020
지원자	과학융합강연자	74	100
	과학크리에이터	76	96
	과학저술가	74	137
	과학만화가	49	53
	과학스토리텔러	105	213
계		378	599
교육과정 참여자	과학융합강연자	30	40
	과학크리에이터	30	40
	과학저술가	30	41
	과학만화가	31	38
	과학스토리텔러	30	41
계		151	200
수료자	과학융합강연자	23	38
	과학크리에이터	25	35
	과학저술가	27	36
	과학만화가	31	34
	과학스토리텔러	30	39
계		136	182

자료 : 한국과학창의재단(2020). 2020 과학창의 연례통계를 토대로 연구자 재정리.

3. 대덕연구개발특구 현황

1) 대덕연구개발특구 개요

- 대덕연구개발특구는 1973년 계획수립 이후 1974년부터 공사가 시작되어 1992년에 준공됨. 1980년대를 거치며 대부분의 정부출연연구소가 입주하였으며, 민간부문은 대체로 1990년대에 입주하였음.
- 주변에는 고등교육기관인 충남대학교와 한국과학기술원이 자리하고 있음. 당초 연구·학원 도시로서 생산시설이 허용되지 않았으나, 1999년 대덕연구단지관리법 개정을 통해 연구성과의 실용화 및 벤처기업 입주를 적극 지원하기 시작함.
- 2000년 9월 대덕연구단지를 산·학·연 복합단지로 발전시킨다는 정부의 취지에 따라 대덕밸리 선포식을 가졌으며, 2005년 ‘대덕연구개발특구 등의 육성에 관한 특별법’이 통과되면서 대전광역시 유성구와 대덕구 일원의 범위로 신기술의 연구·개발·사업 화촉진을 주기능으로 하는 대덕연구개발특구로 출범하게 되었음.

<표 2-13> 대덕연구개발특구 역사

1970년대	<ul style="list-style-type: none"> · 1973 - 과학입국 기술자립의 꿈을 위해 대덕연구단지조성 시작 · 1979 - 정부출연연구기관(표준연구소, 화학연구소 등) 입주 시작
▼	
1980년대	<ul style="list-style-type: none"> · 1983 - 대덕연구단지 대전시에 편입
▼	
1990년대	<ul style="list-style-type: none"> · 1992 - 대덕연구단지조성 준공
▼	
2000년대	<ul style="list-style-type: none"> · 2000 - 대덕밸리 선포식 및 첨단기업입주 개시 · 2005 - 대덕연구개발특구 비전선포 및 특구지원본부설립
▼	
2010년대	<ul style="list-style-type: none"> · 2011 - 국제과학비즈니스벨트 거점지구 확정 · 2015 - 세계과학정상회의 개최 · 2017 - 아시아·태평양 도시정상회의(APCS) 대전 개최 · 2018 - 사이언스콤플렉스 착공

자료 : 대전광역시(2020) 대덕연구개발특구.

2) 대덕연구개발특구 일반현황

(1) 면적

- 대덕연구개발특구의 총 면적은 67.8km²로 대덕연구단지, 대덕테크노벨리, 대덕산업단지, 북부 그린벨트 지역, 국방과학연구소 일원 등 5개 지구로 구성되어 있음.

<표 2-14> 대덕연구개발특구 면적

구분	위치	면적
I 지구	대덕연구단지	27.8km ²
II 지구	대덕테크노벨리	4.3km ²
III 지구	대덕산업단지	3.2km ²
IV 지구	북부 그린벨트 지역	10.4km ²
V 지구	국방과학연구소 일원	4km ²

자료 : 대덕연구개발특구 홈페이지.

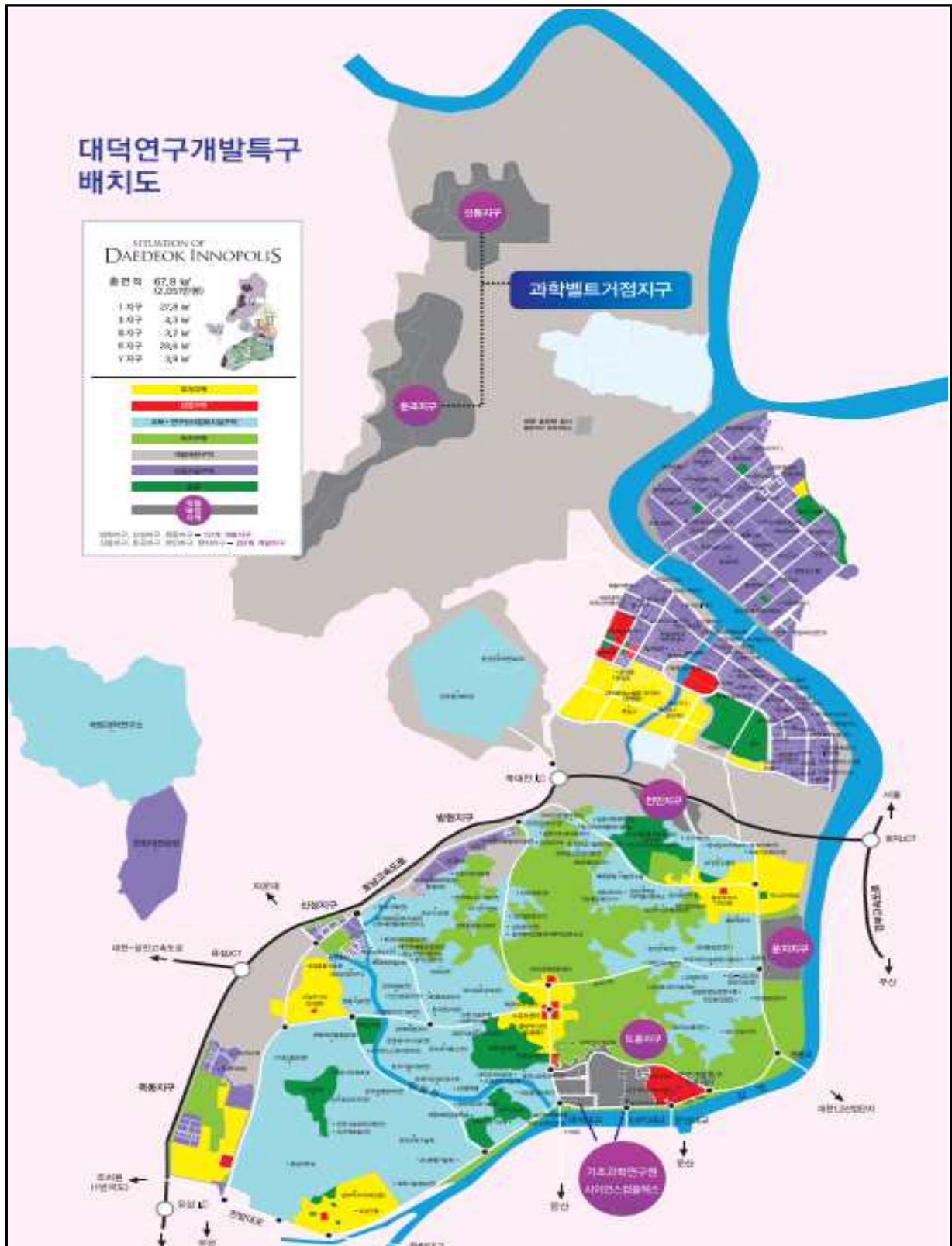
(2) 범위

- 대덕연구개발특구는 대전광역시 유성구와 대덕구의 32개 법정동에 위치하고 있음.

<표 2-15> 대덕연구개발특구 범위

소재지	특구의 범위
대전광역시 유성구 (30)	죽동, 궁동, 어은동, 구성동, 노은동, 하기동, 수남동, 외삼동, 신성동, 가정동, 도룡동, 장동, 방현동, 화암동, 덕진동, 자운동, 전민동, 문지동, 원촌동, 봉산동, 탑립동, 용산동, 관평동, 송강동, 금고동, 대동, 금탄동, 신동, 둔곡동, 구룡동 일원
대전광역시 대덕구 (2)	문평동, 신일동 일원

자료 : 대덕연구개발특구 홈페이지.



<그림 2-2> 대덕연구개발특구 배치도

자료 : 대덕연구개발특구 홈페이지.

제3장 대전과학문화 인프라 실태조사 결과

1. 조사 개요
 2. 조사 내용
 3. 자원 현황 조사 결과
 4. 활동 주체 조사 결과
-

제 3 장

대전과학문화 자원 현황 조사 결과

1. 조사 개요

- 조사범위 : 대전광역시
- 조사대상 : 대전과학문화 자원
- 조사기간 : 2021년 9월 ~ 10월
- 조사방법 : 온·오프라인 조사
 - 온라인 조사 : 홈페이지, 보도자료, 문헌자료 등을 통한 조사 실시
 - 오프라인 조사 : 전화인터뷰 조사
- 전년도 대전과학문화 인프라 실태조사 내용을 기준으로 추가, 수정된 데이터를 토대로 실태조사를 실시함.

2. 조사 내용

- 대전의 과학문화 자원은 기반시설과 기반 프로그램을 중심으로 조사하였고, 활동주체는 과학기술문화 기관(단체), 과학기술인 및 전문인력 현황을 토대로 조사를 진행함.
 - 과학문화기반시설(540) : 과학시설(106), 문화시설(434)
 - 과학문화기반프로그램(87) / 프로그램 운영 기관(27)
 - 활동주체 : 과학기술문화기관(단체)(207), 과학기술인(156,212), 전문인력(466)
- 과학문화 활동주체 중 과학기술문화기관(단체) 현황은 기반시설 및 전년도 실태조사를 참고한 내용으로 일부 기관(단체)이 중복됨을 미리 밝힘.

<표 3-1> 대전 과학문화자원 조사 결과 요약

구분		시설 (기관) 수	비고	
과학 문화 기반 시설	과학시설	정부출연연구기관	25	대덕특구연구단지 기준
		정부출연기관	3	"
		교육기관	7	"
		국·공립 및 공공기관	35	"
		기업부설연구소	16	"
		기타 비영리기관	20	"
	소계		106	
	문화시설	공연시설	61	실내공연시설, 야외공연시설
		영화상영관	17	상설영화상영관, 비상설영화상영관
		전시시설	67	박물관, 미술관, 화랑
		도서시설	276	공공도서관, 민간도서관
		문화보급 전수시설	13	문화원, 국악원, 전수회관, 문학관, 예술창작센터, 복합문화시설
소계		434		
과학 문화 기반 프로 그램	프로그램 운영 기관(27)		86 (프로그램 수)	교육기관, 국·공립공공기관, 정부출연연구기관, 민간단체
	소계		87	
활동 주체	과학기술 문화 기관(단체)	정부출연연구기관	25	
		정부출연기관	3	
		교육기관	11	
		국·공립 및 공공기관	35	
		대학교 과학동아리	28	
		민간단체(기업)	85	
		기타 비영리기관	20	
	소계		207	
	과학기술인	박사	16,726	
		석사	12,427	
		학사이하	8,013	
		생산직/관리직	40,940	
		종업원	78,106	
	소계		156,212	
	전문인력	과학강연	24	기초과학연구원, 국립중앙과학관
		강연·과학해설사	440	과학기술인커뮤니티센터
과학해설사		2	(사)한국과학관협회	
소계		466		

3. 자원 현황 조사 결과

1) 대전 과학문화 기반시설 현황

(1) 대전 과학시설 현황

- 대전 과학시설은 대덕연구개발특구 내 위치한 기관을 중심으로 전수조사를 진행하였으며, 정부출연연구기관(25), 정부출연기관(3), 교육기관(7), 국·공립 및 공공기관(35), 기업부설연구소(16), 기타 비영리기관(20)으로 구분하여 현황을 제시함.

<표 3-2> 정부출연연구기관 현황

연번	기관명	소재지	전화/홈페이지
1	국가보안기술연구소	대전광역시 유성구 유성우체국 사서함 1호	042)870-2114 nsr.kird.re.kr
2	국가수리과학연구소	대전광역시 유성구 유성대로1689번길 70	042)864-5700 www.nims.re.kr
3	국가핵융합연구소	대전광역시 유성구 과학로 169-148	042)879-6000 www.nfri.re.kr
4	기초과학연구원	대전광역시 유성구 엑스포로 55	042)878-8114 www.ibs.re.kr
5	나노종합기술원	대전광역시 유성구 대학로 291	042)366-1500 www.nnfe.re.kr
6	안전성평가연구소	대전광역시 유성구 가정로 141	042)610-8250 www.kitox.re.kr
7	정보통신산업진흥원 (대전사무소)	대전광역시 유성구 유성대로 1548	042)612-8092 www.nipa.kr
8	한국산업기술평가관리원 (대전분원)	대전광역시 서구 문정로 48번길 48, 3~4층	042)712-9172 www.keit.re.kr
9	한국과학기술정보연구원	대전광역시 유성구 대학로 335	042)869-1004 www.kisti.re.kr
10	한국연구재단	대전광역시 유성구 가정로 201	1544-6118 www.nrf.re.kr
11	한국기계연구원	대전광역시 유성구 가정북로 156	042)868-7114 www.kimm.re.kr
12	한국기초과학지원연구원	대전광역시 유성구 과학로 169-148	042)865-3500 www.kasi.re.kr

13	한국생명공학연구원	대전광역시 유성구 과학로 125	042)860-4114 www.kribb.re.kr
14	한국에너지기술연구원	대전광역시 유성구 가정로 152	042)860-3114 www.kier.re.kr
15	한국원자력안전기술원	대전광역시 유성구 대덕대로 1045	042)868-0000 www.kins.re.kr
16	한국원자력연구원	대전광역시 유성구 가정로 1520	042)868-2000 www.kaeri.re.kr
17	한국원자력통제기술원	대전광역시 유성구 유성대로 1534	042)860-9700 www.kinac.re.kr
18	한국전자통신연구원	대전광역시 유성구 가정로 218	042)860-6114 www.etri.re.kr
19	한국지질자원연구원	대전광역시 유성구 과학로 124	042)868-3114 www.kigam.re.kr
20	한국천문연구원	대전광역시 유성구 대덕대로 776	042)865-3332 www.kasi.re.kr
21	한국표준과학연구원	대전광역시 유성구 가정로 267	042)868-5114 www.kriss.re.kr
22	한국한의학연구원	대전광역시 유성구 유성대로 1672	042)861-1994 www.kiom.re.kr
23	한국항공우주연구원	대전광역시 유성구 과학로 169-84	042)860-2114 www.kaeri.re.kr
24	선박해양플랜트연구소	대전광역시 유성구 유성대로 1312번길 32	042)866-3114 www.kriso.re.kr
25	한국화학연구원	대전광역시 유성구 가정로 141	042)860-7114 www.krict.re.kr

자료 : 대전광역시(2020) 대덕연구개발특구.

<표 3-3> 정부출연기관 현황

연번	기관명	소재지	전화/홈페이지
1	국방과학연구소	대전광역시 유성구 조치원길 462	042)822-4271 / www.add.re.kr
2	안전보건공단 (산업화학연구실)	대전광역시 유성구 유성대로 1548	042)612-8813 / www.iitp.kr
3	연구개발특구진흥재단	대전광역시 유성구 엑스포로 123번길 27-5	042)865-8000 / innopolis.or.kr

자료 : 대전광역시(2020) 대덕연구개발특구.

<표 3-4> 교육기관 현황

연번	기관명	소재지	전화/홈페이지
1	과학기술연합대학원대학교	대전광역시 유성구 가정로 217	042)864-5551 www.ust.ac.kr
2	대덕대학교	대전광역시 유성구 가정북로 68	042)866-0200 www.ddc.ac.kr
3	배재대학교 대덕밸리캠퍼스	대전광역시 유성구 테크노1로 11-3	042)520-5447 www.pcu.ac.kr
4	충남대학교	대전광역시 유성구 대학로 99	042)821-5114 www.cnu.ac.kr
5	한국과학기술원 (KAIST)	대전광역시 유성구 대학로 291	042)350-2114 www.kaist.ac.kr
6	한남대학교 대덕밸리캠퍼스	대전광역시 유성구 유성대로 1646	042)629-8716 www.hannam.ac.kr
7	한밭대학교 대덕산학융합캠퍼스	대전광역시 유성구 테크노1로 75	042)939-4800 www.hanbat.ac.kr

자료 : 대전광역시(2020) 대덕연구개발특구.

<표 3-5> 국·공립 및 공공기관 현황

연번	기관명	소재지	전화/홈페이지
1	국립과학수사연구원 대전과학수사연구소	대전광역시 유성구 유성대로 1524	042)866-4271 www.nfs.go.kr
2	국립문화재연구소	대전광역시 유성구 문지로 132	042)860-9114 www.nrich.go.kr
3	대전광역시 보건환경연구원	대전광역시 유성구 대학로 407	042)270-6800 www.daejeon.go.kr
4	(재)다차원스타트 IT융합시스템연구단	대전광역시 유성구 대학로 291 N1 312호	042)350-8701 kor.ciss.re.kr
5	K-water 융합연구원	대전광역시 유성구 1689번길 125	1577-0600 kiwe.kwater.or.kr
6	교통안전공단 중부지역본부	대전광역시 대덕구 대덕대로 1417번길 31	042)933-4324 www.ts2020.kr
7	대전교육과학연구원	대전광역시 유성구 대덕대로 507-50	042)865-6300 www.des.re.kr
8	산업안전보건연구원 산업화학연구실	대전광역시 유성구 엑스포로 339번길 30	042)869-0343 oshri.kosha.or.kr
9	한국건설생활환경시험 연구원 대전충남지원	대전광역시 유성구 가정북로 26-34	042)723-3000 www.kcl.re.kr
10	한국수력원자력(주) 중앙연구원	대전광역시 유성구 유성대로 1312번길 70	042)870-5114 www.khnp.co.kr

11	한국전력공사 전력연구원	대전광역시 유성구 문지로 105	042)865-5114 www.kepri.re.kr
12	한국토지주택공사 토지주택연구원	대전광역시 유성구 엑스포로 539번길 99	042)866-8400 lhi.ih.or.kr
13	(재)대전경제통상진흥원	대전광역시 유성구 가정북로 96	042)380-3000 www.djba.or.kr
14	(재)대전테크노파크	대전광역시 유성구 테크노9로 35	042)930-2880 www.daejeontp.or.kr
15	대전광역시 시설관리공단 무지개복지센터	대전광역시 대덕구 문평동 77-5	042)930-2300 rainbow.djsiseol.or.kr
16	대전시민천문대	대전광역시 유성구 과학로 213-48	042)863-8763 star.metro.daejeon.kr
17	대전신용보증재단 북부지점	대전광역시 유성구 가정북로 96	042)380-3808 kiwe.kwater.or.kr
18	안전보건공단 대전지역본부	대전광역시 유성구 엑스포로 339번길 60	042)620-5600 www.kosha.or.kr
19	연구개발특구진흥재단	대전광역시 유성구 엑스포로 123번길 27-5	042)865-8800 www.innopolis.or.kr
20	중소기업기술정보진흥원	대전광역시 유성구 대덕대로 593 6,7층	042)388-0100 www.tipa.or.kr
21	한국원자력연료(주)	대전광역시 유성구 대덕대로 989번길 242	042)868-1000 www.knfc.co.kr
22	한국원자력환경공단 기술연구소	대전광역시 유성구 가정로 168	042)601-5315 www.korad.or.kr
23	대전직업능력개발원	대전광역시 대덕구 신일동로 70	042)366-5412 campus.kead.or.kr
24	한국전력기술(주) 원자로설계개발단	대전광역시 유성구 대덕대로 989번길 111	042)868-4000 www.kepco-enc.com
25	한국조폐공사	대전광역시 유성구 과학로 80-67	1577-4321 www.kosmo.com
26	국립중앙과학관	대전광역시 유성구 대덕대로 481	042)601-7894 www.science.go.kr
27	국제지식재산연수원	대전광역시 유성구 과학로 82	042)601-4458 iipti.kipo.go.kr
28	금강유역환경청	대전광역시 유성구 대학로 417	042)865-0711 www.me.go.kr/gg
29	대전교육정보원	대전광역시 유성구 대덕대로 507-115	042)865-6000 dei.djsch.kr
30	대전세관	대전광역시 유성구 테크노2로 214	042)717-2234 www.custom.go.kr

31	대전인재개발원	대전광역시 유성구 유성대로 1312번길 83	042)270-6623 www.daejeon.go.kr
32	대전지방기상청	대전광역시 유성구 대학로 383-13	042)862-0367 daejeon.kma.go.kr
33	대전충남지방중소벤처 기업청	대전광역시 유성구 가정북로 104	042)865-6100 www.mms.go.kr
34	국가정보자원관리원	대전광역시 유성구 대덕대로 755	042)250-5114 www.nirs.go.kr
35	화학물질안전원	대전광역시 유성구 가정북로 90	042)605-7000 nics.me.go.kr

자료 : 대전광역시(2020) 대덕연구개발특구.

<표 3-6> 기업부설연구소 현황

연번	기관명	소재지	전화
1	한국타이어 테크노돔	대전광역시 유성구 죽동 537	042)724-1000
2	쌍용 기술연구소	대전광역시 유성구 가정로 99	042)865-1532
3	한화케미칼 중앙연구소	대전광역시 유성구 가정로 76	042)865-6400
4	대림산업 대덕연구소	대전광역시 유성구 신성남로 106	042)869-7122
5	애경 종합기술원	대전광역시 유성구 신성남로 120	042)789-0013
6	KT&G 연구원	대전광역시 유성구 가정로 30	042)861-5070
7	한국인삼연구원	대전광역시 유성구 가정로 30	042)870-3000
8	롯데케미칼연구소	대전광역시 유성구 가정북로 115	042)879-1261
9	LG생활건강 기술연구원	대전광역시 유성구 가정로 175	042)860-8114
10	삼양사 중앙연구소	대전광역시 유성구 대덕대로 730	042)865-8114
11	금호석유화학 중앙연구소	대전광역시 유성구 유성대로 1557	042)865-8600
12	KT 대덕2연구센터	대전광역시 유성구 유성대로 1689번길 70	042)870-8114
13	LG화학 기술연구원	대전광역시 유성구 문지로 188	042)866-2114
14	GS칼텍스 중앙기술연구소	대전광역시 유성구 엑스포로 359	042)866-1500
15	SK이노베이션 기술혁신연구원	대전광역시 유성구 엑스포로 325	042)609-8114
16	대한항공 기술연구원	대전광역시 유성구 유성대로 1612	042)868-6114

자료 : 한국산업기술진흥협회.

<표 3-7> 기타 비영리기관 현황

연번	기관명	소재지	전화
1	(사)대덕클럽	대전광역시 유성구 대덕대로 989번길 111	042)865-5557
2	(사)대한여성과학기술인회	대전광역시 유성구 대학로 291 나노종합기술원 801호	042)863-8310
3	(사)출연(연)연구발전협의회 총합회	대전광역시 유성구 엑스포로 123번길 27-5 연구개발특구진흥재단 307호	042)863-5851
4	(사)한국방사성폐기물학회	대전광역시 유성구 대덕대로 989번길 111 정보과학동 205호	042)861-5851
5	(재)장애인기업종합지원센터	대전광역시 유성구 테크노3로 65 한신에스메카 513호	042)330-0044
6	(재)중앙문화재연구원 대전사무소	대전광역시 유성구 테크노7로 32-9	042)933-2700
7	(재)한국원자력협력재단	대전광역시 유성구 대덕대로 989번길 111	042)867-0170
8	대덕산업단지관리공단	대전광역시 대덕구 대덕대로 1397	042)931-6363
9	대덕연구개발특구기관장 협의회	대전광역시 유성구 엑스포로 123번길 27-5 연구개발특구진흥재단 310호	042)861-8445
10	대덕원자력포럼	대전광역시 유성구 대덕대로 989번길 111	042)868-2530
11	대덕이노폴리스벤처협회	대전광역시 유성구 엑스포로 123번길 27-5 연구개발특구진흥재단 301호	042)867-9700
12	대전녹색환경지원센터	대전광역시 유성구 대학로 99 산학연교육연구관 905호	042)822-6932
13	대전지역사업평가단	대전광역시 유성구 문지로 193 문지캠퍼스 학부동 202호	042)864-4279
14	대한산업보건협회 대전산업보건센터	대전광역시 대덕구 대덕대로 1403	042)933-3200
15	대한산업안전협회 대전지역본부	대전광역시 유성구 테크노2로 199 미건(아)308호	042)628-2160
16	한국기술사업화진흥협회	대전광역시 유성구 가정북로 96 대전경제통상진흥원 704호	042)864-5900
17	한국단미사료협회	대전광역시 유성구 테크노2로 199	042)936-0636
18	한국산업기술진흥협회	대전광역시 유성구 엑스포로 123번길 27-5 연구개발특구진흥재단 306호	042)862-2002
19	한국여성원자력전문인협회	대전광역시 유성구 대덕대로 989번길 111	042)868-8951
20	한국표준협회 대전세종충남지역본부	대전광역시 유성구 가정북로 96 중소기업지원센터 6층	042)864-2301

자료 : 대전광역시(2020) 대덕연구개발특구.

(2) 대전 문화시설 현황

□ 대전 문화시설은 2021년 기준으로 등록된 기관을 중심으로 조사하였으며, 공연시설(61), 영화상영관(17), 전시시설(67), 도서시설(276), 문화보급 전수시설(13)로 구분하였음.

- 공연시설은 5개구를 중심으로 실내공연시설(57)과 야외공연시설(4)로 조사됨.
- 영화상영관은 상설영화상영관(16)과 비상설상영관(1)으로 조사됨.
- 전시시설은 박물관(15), 미술관(5), 화랑(47)으로 조사됨.
- 도서시설은 공공도서관(71), 민간도서관(205)으로 조사됨.

<표 3-8> 공연시설 현황

연번	구분	지역구	공연장 명	분류	객석 수	주체	전화
1	실내	동구 (6)	작은극장 다함	소극장	200	민간	042)282-2116
2			동구청소년 수련관	소극장	140	공공	042)274-2270
3			동구청	일반	466	공공	042)251-4203
4			대전청소년위캔센터	일반	381	공공	042)222-0924
5			용운도서관	소극장	140	공공	042)285-2370
6			가오도서관	소극장	124	공공	042)251-7021
7		중구 (13)	드림아트홀	소극장	100	민간	042)252-0887
8			상상아트홀	소극장	130	민간	1899-4429
9			소극장고도	소극장	101	민간	042)226-3861
10			아신극장1관	소극장	152	민간	1599-9210
11			아신극장2관	소극장	194	민간	1599-9210
12			믹스페이스	일반	415	민간	042)222-7227
13			그린빈 버찌라이브하우스	소극장	50	민간	070-4144-5884
14			마당극장 관용	소극장	-	민간	042)934-9394
15			소극장 마당	소극장	100	민간	-
16			까마하우스	일반	50	민간	042)622-7084
17			대전평생학습관	일반	592	공공	042)220-0524
18			대전예술가의집	일반	336	공공	042)480-1000
19			중구문화원	소극장	183	공공	042)256-3684
20			서구	배재대21C관(스포렉스홀)	종합	1,200	대학교

21	(17)	배재대21C관(콘서트홀)	일반	400	대학교	042)520-5858
22		목원대 콘서트홀	일반	504	대학교	042)829-7114
23		갤러리아타임월드	소극장	177	민간	042)490-5961
24		이수아트홀	소극장	141	민간	1644-4325
25		아트브릿지	소극장	150	민간	042)482-4463
26		인터플레이	소극장	20	민간	042)537-9447
27		아트그라운드 플래닌	소극장	223	민간	042)383-6855
28		대전서구문화원	소극장	265	공공	042)611-6138
29		관저문예회관	소극장	250	공공	042)611-6388
30		대전예술의전당(아트홀)	공연장	1,540	공공	042)610-2222
31		대전예술의전당(양상블홀)	공연장	643	공공	042)610-2222
32		대전시립연정국악원(큰마당)	공연장	752	공공	042)270-8500
33		대전시립연정국악원(작은마당)	공연장	340	공공	042)270-8500
34		평송청소년문화센터(대강당)	공연장	792	공공	042)480-1612
35		평송청소년문화센터(소강당)	공연장	317	공공	042)480-1612
36		대전시립미술관	소극장	180	공공	042)602-3291
37		유성구 (9)	정심화국제문화회관(정심화홀)	종합	1,815	대학교
38	정심화국제문화회관(백마홀)		일반	450	대학교	042)821-8080
39	과학기술원		종합	1,100	대학교	042)350-2398
40	침례신학대학교		일반	350	대학교	042)828-3114
41	이음아트홀		소극장	180	민간	042)252-0887
42	조이마루 아트홀		소극장	196	민간	070-4333-4610
43	엘 클래식		소극장	100	민간	042)933-2050
44	대전광역시어린이회관그린나래홀		소극장	74	공공	042)824-5500
45	여민관		소극장	184	공공	042)270-8609
46	대덕구 (12)	한남대(성지관)	종합	1,549	대학교	042)629-7200
47		한남대(소극장)	일반	313	대학교	042)629-7256
48		대덕종합사회복지관	소극장	153	민간	042)936-7344
49		송상헌의 난타 소극장	소극장	86	민간	042)628-5155
50		매지컬 아트홀	소극장	54	민간	0507-1472-7816
51		대덕문예회관	소극장	194	공공	042)628-6294
52		대덕구청소년수련관	일반	465	공공	042)626-7728
53		신탄진문화의집	소극장	80	공공	042)608-5796
54		송촌문화의집	소극장	50	공공	042)638-3344
55		안산도서관	소극장	130	공공	042)633-2798

56			신탄진도서관	소극장	268	공공	042)620-6637
57			무형문화재전수회관	소극장	200	공공	042)625-8384
58	야외	서구(1)	문화예술의전당(원형극장)	종합	1,000	공공	042)610-2222
59		중구 (3)	서대전야외공연장	종합	1,780	공공	-
60			숲속공연장	종합	1,200	공공	-
61			우리들공원 공연장	종합	1,000	공공	-

자료 : 대전광역시(2021)을 토대로 연구자 재정리.

<표 3-9> 영화상영관 현황

연번	구분	지역구	공연장 명	상영관	객석 수	전화
1	상설	동구 (3)	CGV대전터미널	MX	261	1544-1122
				1관	159	
				2관	159	
				3관	158	
				5관	107	
				6관	160	
				7관	173	
2	상설	동구 (3)	CGV대전가오	1관	144	1544-1122
				2관	144	
				3관	202	
				4관	154	
				MAX관	134	
				6관	164	
3	상설	동구 (3)	대전아트시네마	1관	150	472-1138
4	상설	중구 (2)	CGV대전	1관	108	1544-1122
				2관	249	
				3관	344	
				4관	273	
				5관	364	
				6관	118	
				7관	118	
				8관	128	
5	상설	중구 (2)	메가박스 중앙대전 중앙로지점	1관	168	042)222-5007
				2관	114	
				3관	128	
				4관	152	
				5관	168	
				6관	114	
				7관	128	
				8관	152	
6	상설	서구 (8)	롯데시네마 대전	1관	105	1544-8855 042)601-2940
				2관	218	

				3관	138	
				4관	139	
				5관	149	
				6관	187	
				7관	93	
				8관	115	
7			메가박스 대전지점	1관	202	1544-0070 042)489-2300
				2관	128	
				3관	176	
				4관	126	
				5관	150	
				6관	234	
				7관	130	
				8관	187	
8			롯데시네마 대전둔산	1관	234	1544-8855
				2관	236	
				3관	260	
				4관	210	
				5관	103	
				6관	116	
				7관	119	
				8관	128	
				9관	131	
				10관	132	
9			CGV대전탄방	1관	159	1544-1122
				2관	172	
				3관	154	
				4관	159	
				5관	172	
				6관	154	
10			롯데시네마 대전센트럴	1관	131	1544-8855
				2관	58	
				3관	82	
				4관	145	
				5관	150	
				6관	109	
				7관	184	
11			롯데시네마 대전관저	1관	121	1544-8855
				2관	57	
				3관	272	
				4관	57	
				5관	302	
				6관	133	
				7관	125	
12			CGV대전가수원	1관	97석	1544-1122
				2관	204석	
				3관	180석	
				4관	348석	
				5관	187석	
13			별빛영화마을 대전자동차극장	1관	160	863-0104
14	상설	유성구	CGV유성노은	1관	196	1544-1122

		(3)		2관	158	
				3관	158	
				4관	228	
				5관	228	
				1관	207	
15		(3)	메가박스 대전유성	2관	179	1544-0070
				3관	158	
				4관	173	
				5관	206	
				1관	207	
16		(3)	메가박스 현대아울렛	MX	261	1544-0070
				1관	159	
				2관	159	
				3관	158	
				5관	107	
				6관	160	
				7관	173	
17	비상설	동구(1)	우송예술회관	1관	1,214	042)629-6363

자료 : 대전광역시(2021)을 토대로 연구자 재정리.

<표 3-10> 전시시설 현황

연번	구분	지역구	시설명	연면적(m ²)	주체	전화
1	박물관 (15)	동구 (3)	한밭교육박물관	1,937	공립	042)670-2200
2			대전대학교 박물관	1,791	대학교	042)280-2691
3			옛터민속박물관	158	사립	042)274-4008
4		중구(1)	한국족보박물관	1,733	공립	042)581-4443
5		서구(1)	배재대학교 박물관	396	대학교	042)520-5259
6		유성구 (7)	대전시립박물관	1,066	공립	042)270-8605
7			대전선사박물관	2,023	공립	042)270-8640
8			충남대학교박물관	4,073	대학교	042)821-6042
9			충남대학교자연사박물관	350	대학교	042)821-5292
10			KAIST비전관	4,673	대학교	042)350-4470
11			화폐박물관	2,028	사립	042)870-1000
12			지질자원연구원지질박물관	4,395	사립	042)868-3797
13		대덕구 (3)	한남대학교중앙박물관	1,541	대학교	042)629-7696
14			한남대학교자연사박물관	1,018	대학교	042)629-7492
15			대청댐물문화관	1,431	사립	042)930-7332
16	미술관 (5)	서구 (3)	시립미술관	4,162	공공	042)487-6453
17			이응노미술관	1,703	공공	042)611-9800
18			남철미술관	516	사립	042)525-2097
19		유성구 (2)	여진미술관	264	사립	042)934-8466
20			성암미술관	530	사립	042)822-7882
21	화랑	동구	포토클래스	125	민간	632-0990

22	(47)	(2)	대전전통나래관	1,114	공공	636-8008
23		중구 (14)	갤러리DK&WORLD	99	민간	255-3344
24			이공갤러리	151	민간	242-2020
25			우연갤러리	240	민간	221-7185
26			현대갤러리	429	민간	254-7978
27			입화랑	121	민간	222-3161
28			아트센터알트	148	민간	221-0520
29			갤러리이안	198	민간	220-5959
30			쌍리갤러리	165	민간	253-8118
31			덕린갤러리	230	민간	226-6626
32			대전갤러리(교육청)	360	공공	220-0514
33			중구문화원전시실	169, 120	공공	256-3684
34			대전창작센터	165	공공	255-4760
35			대전근현대사전시관	319	공공	270-6303
36			대전예술가의집	957	공공	480-1000
37		서구 (13)	대전시청전시실	814	공공	600-2332
38			오원화랑	59	민간	489-8778
39			심갤러리	351	민간	527-1765
40			갤러리아타임월드	231	민간	480-5973
41			롯데화랑	172	민간	601-2827
42			평송청소년문화센터	320	공공	480-1612
43			갤러리소호	-	민간	482-3355
44			선화기독교미술관	-	민간	525-3141
45			갤러리아모아아트	264	민간	477-0708
46			갤러리반지하	66	민간	-
47			성갤러리	198	민간	486-8152
48			서구문화원전시실	257	공공	488-5474
49			갤러리 C	-	민간	070-7450-0088
50			유성구 (14)	홍인갤러리	115	민간
51		유성문화원		150	공공	823-3915
52		토탈갤러리		-	민간	867-4272
53		노은아트리브로		172	공공	601-6610
54		보다아트센터		240	민간	488-2579
55		아트센터 쿠		-	민간	864-2248
56		갤러리 고트빈		107	민간	472-5094
57		갤러리 메르헨&카페		-	민간	825-7187
58		모리스갤러리		-	민간	867-7009
59		아이비 스페이스		-	민간	861-7878
60		지소갤러리		-	민간	471-4772
61		갤러리 나		-	민간	823-3253
62		갤러리 오호		-	민간	823-9075
63		갤러리 연		-	민간	825-3760

64	대덕구 (4)	대덕문예회관	307	공공	620-6672
65		대덕과학문화센터	270	민간	829-7401
66		대청문화전시관	982	공공	932-0312
67		갤러리봄	-	민간	862-5757

자료 : 대전광역시(2021)을 토대로 연구자 재정리.

<표 3-11> 도서시설(공공도서관) 현황

연번	운영구분	도서관 명	연면적(m ²)	좌석 수	도서(권)
1	대전시(1)	한밭도서관	22,485	3,468	879,972
2	교육청(2)	대전학생교육문화원	4,990	712	121,769
3	동구 (7)	대전학생교육문화원부설 (산성도서관)	2,318	420	68,081
4		가오도서관	3,371	300	112,202
5		용운도서관	1,937	330	111,752
6		가양도서관	2,923	263	113,213
7		판암도서관	468	80	36,641
8		무지개도서관	511	71	34,488
9		자양도서관	1,010	104	50,890
10		홍도도서관	932	80	49,712
11		서구 (5)	갈마도서관	2,706	800
12	가수원도서관		3,877	781	148,982
13	둔 산 도 서 관		2,367	450	126,241
14	월평도서관		3,584	435	53,382
15	어린이 도서관		560	150	59,231
16	유성구 (7)	유성도서관	2,465	349	134,856
17		구즉도서관	1,496	277	104,236
18		진잠도서관	2,590	505	82,017
19		노은도서관	3,355	569	89,101
20		구암도서관	911	372	50,564
21		관평도서관	1,755	311	41,752
22		원신흥도서관	3,716	365	34,693
23	대덕구 (3)	안산도서관	1,941	650	152,849
24		신탄진도서관	4,891	1,200	155,831
25		송촌도서관	1,983	530	85,632

자료 : 대전광역시(2021)을 토대로 연구자 재정리.

<표 3-12> 도서시설(작은도서관) 현황

연번	지역구	도서관 명	분류	연면적(m ²)	도서(권)
1	동구 (31)	성남작은도서관	공립	344	11,600
2		가오터작은도서관	사립	61.95	1,700
3		꿈샘마을 작은도서관	사립	58.8	3,497
4		꿈이영그는 작은도서관	사립	276.76	3,366
5		꿈터도서관	사립	40.5	6,328
6		늘푸른도서관	사립	45	1,730
7		달콤한책	사립	71	8,291
8		대주파크빌 작은도서관	사립	49.9	3,531
9		동대전 작은도서관	사립	161.9	7,078
10		두란노 작은도서관	사립	34	6,162
11		로템 작은도서관	사립	36.32	2,659
12		마음사랑 작은도서관	사립	67	3,000
13		쁘레네품꽃 작은도서관	사립	47.27	1,160
14		산내아름인 작은도서관	사립	55.2	6,413
15		새들외2단지 작은도서관	사립	45.24	1,032
16		샘골 마을문고	사립	45.57	5,952
17		쉐마작은도서관	사립	105	5,818
18		스마트뷰아파트 작은도서관	사립	63.83	6,086
19		신일 작은도서관	사립	92.4	4,825
20		아침마을 작은도서관	사립	107.39	7,747
21		우리문고	사립	43.75	3,856
22		위드힐 작은도서관	사립	165.32	5,407
23		창대문고	사립	69	6,972
24		창성SF 작은도서관	사립	46.36	1,005
25		큰빛문고	사립	99	2,712
26		푸른꿈도서관	사립	114.2	8,041
27		푸른나무 작은도서관	사립	70.8	2,500
28		함께하는 작은도서관	사립	41.59	2,855
29		함께하는도서관	사립	73.82	3,000
30		행복한도서관	사립	264	3,700
31		호숫가마을 어린이도서관	사립	50	3,837
32	중구 (57)	글마루도서관	사립	66	1,200
33		금빛작은도서관	사립	43	1,320
34		금호새마을문고	사립	40	3,600
35		깊은산속 옹달샘	사립	42	2,200
36		꾸러기 도서관	사립	35	2,550
37		남대전푸른문고	사립	82.5	6,900
38		늘푸른도서관	사립	100	10,000
39		대명작은도서관	사립	68	4,325

40	대전다문화 아동센터도서관	사립	158	6,800
41	대전문화별찌 작은도서관	사립	71.59	4,600
42	대전영어도서관	사립	86.32	1,340
43	대전은포작은도서관	사립	101	1,200
44	대전전자도서관	사립	515	14,251
45	대흥마을문고	공립	95	2,427
46	도농풍차 작은도서관	사립	66.69	1,300
47	돌다리작은도서관 (석교동마을문고)	공립	95	7,845
48	말하는영어도서관	사립	68	1,000
49	맑은샘도서관 (문화2동마을문고)	공립	60	8,700
50	목동마미뜰작은도서관(목동마을문고)	공립	60	4,632
51	목동어린이 도서관	사립	42.1	4,800
52	문창동마을문고	공립	42.9	4,024
53	문창비전문고	사립	76.5	1,391
54	문화1동마을금고	공립	26.9	6,223
55	버드내작은도서관(유천2동마을문고)	공립	177.64	7,668
56	복된문고	사립	66	3,458
57	부사동 마을문고	공립	43.2	5,902
58	사랑의 문고	사립	66	1,600
59	산성마을문고	공립	44.64	4,030
60	새마음 작은 도서관	사립	36	1,636
61	성민도서관	사립	40	3,800
62	성락작은도서관	사립	72	5,205
63	센트럴파크 2단지문고	사립	115	9,448
64	알짹마을어린이도서관	사립	33	8,750
65	어린이책 읽새골목길 작은도서관	사립	115	4,500
66	엘콩작은도서관	사립	99	1,100
67	열두광주리 어린이 도서관	사립	50	2,500
68	오류동 삼성 아파트도서관	사립	180	10,467
69	오류동마을문고	공립	38.6	1,465
70	용두동 마을문고	공립	72.7	4,715
71	유천어린이도서관	사립	106.1	3,500
72	은행선화동 마을문고	공립	40	4,785
73	한국효문화진흥원 효문화정보실	사립	192.49	4,323
74	주안문고	사립	112	2,632
75	중촌동마을문고	공립	43	4,216
76	중촌마을어린이도서관 "짜장"	사립	82	8,140
77	짜꿍마을어린이 도서관	사립	181.7	9,440
78	청춘책방"책한그릇"	사립	64.1	1,823
79	태평1동마을문고	공립	150.42	4,771
80	푸른솔작은도서관	사립	145	2,900
81	하늘꿈작은도서관	사립	49.58	1,260

82		하하호호 작은도서관	사립	92.24	1,522
83		한마음 작은도서관	사립	171	2,443
84		한빛작은도서관	사립	72.8	8,000
85		해바라기문고	사립	118	1,864
86		효문화마을관리원 효독서체험관	사립	105	4,048
87		(재)대전평생교육진흥원	공립	49.92	2,500
88		문화주공1단지 작은도서관	사립	99	1,051
89	서구 (46)	도마2동 새마을문고	사립	73.08	17,235
90		나눔의 도서관 아가페	사립	110	4,715
91		평강 작은도서관	사립	66	2,960
92		방주문고	사립	34.69	3,901
93		수밋들 어린이도서관	사립	77	13,394
94		썬샤인문고	사립	36	1,590
95		해뜰마을 어린이도서관	사립	114.5	13,361
96		로템도서관	사립	33	1,376
97		새누리도서관	사립	42.7762	2,600
98		내동작은나무마을 어린이도서관	사립	375.38	11,967
99		달팽이 어린이도서관	사립	179.56	10,003
100		꿈꾸는 도서관	사립	88.1	4,091
101		미래를 여는 도서관	사립	165	7,875
102		꿈터마을 어린이도서관	사립	143	9,209
103		갈마마을 땅콩도서관	사립	70	8,348
104		큰마음 어린이도서관	사립	105	12,356
105		내동영명 도서관	사립	86	7,822
106		복된꿈이 있는 도서관	사립	140.7	8,500
107		백운꿈의 도서관	사립	46.2	2,486
108		메아리 작은도서관	사립	97.8	3,761
109		수목토아파트 작은도서관	사립	140	10,226
110		한라비발디아파트 작은도서관	사립	59.54	13,917
111		가족행복 작은도서관	사립	43.472	1,150
112		도안리슈빌 작은도서관	사립	118	10,578
113		관저마루 작은도서관	공립	427.05	12,147
114		지치울 작은도서관	공립	127.5	9,571
115	솔로몬도서관	사립	54.41	2,800	
116	반디의 숲 작은도서관	사립	105.55	5,294	
117	솔로몬 작은도서관	사립	159.525	2,100	
118	꿈터 작은도서관	사립	37.7	1,200	
119	베르디움 작은도서관	사립	86.25	2,480	
120	샘머리 작은도서관	사립	39	5,800	
121	세꿈 작은도서관	사립	139.35	8,180	
122	린폴하우스 작은도서관	사립	79.3950	3,000	
123	어울림 작은도서관	사립	59.40	1,269	

124		녹원아파트 작은도서관	사립	59.4	4,133
125		한사랑 작은도서관	사립	184.91	2,149
126		명가의 풍경 작은도서관	사립	112.43	3,247
127		만년뜰 작은도서관	공립	381.84	10,637
128		어반힐스 책누리 작은도서관	사립	109.66	5,000
129		도안아이파크 작은도서관	사립	383.19	12,000
130		가수원 작은도서관	사립	56.31	1,300
131		행복한책방 작은도서관	사립	67.23	3,575
132		탄방길 작은도서관	공립	235.56	5,662
133		LH 천년사랑 작은도서관	사립	33.93	2,722
134		용문 작은도서관	사립	44.46	1,071
135	유성구 (76)	겨자씨도서관	사립	45.19	4,910
136		골목길북카페 작은도서관	사립	40	2,213
137		골목길 작은도서관 읽새	사립	44.26	4,890
138		공감작은도서관	사립	122.04	1,652
139		꿈샘작은마을문고	사립	38.96	6,335
140		꿈에그린문고	사립	35.7	6,492
141		내안레이크힐 작은도서관	사립	80	2,098
142		네이처뷰아파트 작은도서관	사립	132.14	4,655
143		노은1동작은도서관	공립	40.8	3,871
144		노은에코힐7단지 작은도서관	사립	118.5	2,478
145		노은한화꿈에그린 2단지작은도서관	사립	214.047	6,286
146		노은LH4단지아파트 작은도서관	사립	49.25	1,207
147		다독다독 작은도서관	사립	121	2,172
148		대덕테크노 2단지 문고	사립	34.24	4,647
149		대덕테크노 3단지 문고	사립	128	6,769
150		대덕테크노 5단지 문고	사립	73	6,319
151		대덕테크노 6단지 문고(운암문고)	사립	100.18	11,537
152		대덕테크노 7단지 문고	사립	78.36	5,348
153		대덕테크노 10단지 문고	사립	33.00	10,613
154		덕명도서관 마음터	사립	86.83	5,340
155		도안마을 작은도서관	사립	49.58	1,038
156		드림월드문고	사립	34	3,227
157		도안천년나무11단지아파트 작은도서관	사립	107.41	3,104
158		도안휴먼시아4단지 작은도서관	사립	63.31	1,417
159		도안휴먼시아10단지 작은도서관	사립	36	2,106
160		뜰안문고	사립	108	9,814
161		마라나타도서관	사립	40	2,000
162		모퉁이어린이 문고	사립	201.6	24,608
163		문지작은도서관	사립	118.37	1,532
164		문지효성해링턴플레이스아파트작은도서관	사립	227.59	3,000
165		문학마을도서관	공립	263	9,581

166	반석마을1단지 문고	사립	72	6,292
167	반석마을 4단지문고	사립	46.48	2,000
168	반석마을 6단지문고	사립	58.2	4,558
169	반석마을 7단지문고	사립	92.73	5,805
170	반석마을 8단지문고	사립	46.38	2,100
171	별똥별과학도서관	공립	272.52	12,694
172	백조의호수 예미지도서관	사립	90	8,768
173	새마을문고 유성구지부	사립	148.48	1,328
174	새미래숲아파트 주민도서관	사립	69	5,079
175	소담도서관문화센터	사립	242.14	8,744
176	송강마을 작은 도서관	공립	166.29	17,850
177	송강테크노 도서관	사립	156.59	3,000
178	송림마을 2단지문고	사립	75.00	9,346
179	송림마을 3단지 문 고	사립	43.84	8,050
180	송림마을 4단지 문 고	사립	43	2,613
181	숲속의 글마루	공립	66.5	5,874
182	스마트작은도서관	사립	91	4,509
183	신성마을 작은도서관	공립	181.1	19,363
184	씨오쟁이 작은도서관	사립	107.1	2,692
185	아름다운도서관(송림마을5)	사립	65.21	7,793
186	어울림하트 도서관	사립	97.75	3,600
187	어은책마을 작은도서관	사립	84.24	4,350
188	온천마을 작은도서관	공립	196.00	17,684
189	옹달샘작은도서관	사립	215.20	5,300
190	우림문고	사립	123.00	8,492
191	유성구어린이 영어마을도서관	공립	234.13	21,632
192	예미지문고	사립	72.30	4,620
193	원신흥주민센터 어린이도서관	공립	79.00	8,197
194	자운마을작은도서관	공립	99.42	13,337
195	우주작은도서관(진원→우주 명칭변경)	사립	36.66	6,090
196	죽동예미지 아파트도서관	사립	155	3,752
197	천양원문고	사립	84.60	4,271
198	큰나무 작은도서관	사립	52.00	2,449
199	탄허불교도서관	사립	40.00	1,200
200	트리플시티아파트 문고	사립	97.00	4,548
201	트리플시티5단지 문고	사립	194.00	5,425
202	트리플시티포레 아파트작은도서관	사립	84.46	1,348
203	평안문고	사립	34.00	1,235
204	푸른도서관	사립	57.80	3,665
205	학의뜰 작은도서관	사립	38.00	1,693
206	한라비발디아파트 문고	사립	205.55	6,827
207	한빛도서관고	사립	103.00	25,847

208		해랑숲마을5단지 주민도서관	사립	101.80	2,372
209		행복한 작은도서관	사립	63.00	2,550
210		희망마을 작은도서관	공립	334.49	14,822
211	대덕구 (41)	구름자전거	사립	118.08	1,310
212		꾸러기어린이	사립	126	11,384
213		꿈나무작은	사립	61.23	1,900
214		꿈e룸작은도서관	공립	92	2,367
215		꿈사랑	사립	60.49	5,946
216		대창무지개	사립	98	7,766
217		등근빛	사립	165	10,635
218		또바기어린이	사립	160.38	9,400
219		루터도서관	사립	46	3,500
220		마루마을어린이도서관	사립	62.15	7,948
221		만나도서관	사립	33	1,400
222		만두레	사립	33	4,484
223		보물단지	사립	148.5	2,556
224		사랑과행복나눔작은도서관	사립	35.97	1,482
225		석봉동	사립	82.645	2,500
226		꿈꾸는대화작은도서관	사립	66	1,200
227		선비4단지	사립	148.8	16,714
228		소망작은도서관	사립	40.83	2,666
229		송촌마을도서관	사립	99.172	9,300
230		엑슬루아파트	사립	228.545	2,500
231		예성도서관	사립	69	2,900
232		오정북카페	사립	41	2,403
233		용전작은도서관	사립	140	3,900
234		우리동네	사립	62.25	4,052
235		자람자람	사립	33.05	2,820
236		초록우산도서관	사립	55	6,526
237		SF영어작은	사립	208.34	2,000
238		꿈놀작은도서관	공립	140.68	6,010
239		대화동	공립	159	4,146
240		덕암동	공립	297.75	4,941
241		법1동작은도서관	공립	35	6,098
242		법2동작은도서관	공립	66	8,755
243		비래동	공립	37.2	6,098
244		석봉동	공립	33.6	2,306
245		송촌동	공립	80.08	4,650
246		신탄진동	공립	210	7,218
247		오정동	공립	33	3,151
248		중리동	공립	60	3,495
249		회덕동	공립	92.52	3,174

250		회덕작은도서관	공립	177	7,106
251		희망작은도서관	공립	50	3,305

자료 : 대전광역시(2021)을 토대로 연구자 재정리.

<표 3-13> 문화보급 전수시설 현황

연번	구분	공연장 명	연면적(m ²)	주체	전화
1	문화원 (5)	동구문화원	546	동구	623-7211
2		중구문화원	2,931.21	중구	256-3684
3		서구문화원	2,732	서구	488-5474
4		유성문화원	2036	유성구	823-3915
5		대덕문화원	3,453	대덕구	627-7517
6	국악원(1)	대전시립연정국악원	10,872.5	대전시	220-0314
7	전수회관 (4)	무형문화재전수회관	1,620	대전시	625-8384
8		전통나래관	3,367	대전시	636-8008
9		웃다리농악 전수교육관	398.6	대전시	861-4660
10		들말두레전수회관	345.6	대덕구	932-3600
11	문학관(1)	대전문학관	1,102.89	대전시	621-5022
12	예술창작센터(1)	테미예술창작센터	1,301	대전시	253-9810
13	복합문화시설(1)	테미오래	1,822	대전시	335-5702

자료 : 대전광역시(2021)을 토대로 연구자 재정리.

2) 대전 과학문화 기반 프로그램 현황

- 대전 과학문화 기반 프로그램 현황조사는 과학시설을 중심으로 조사하였으며, 각 기관의 홈페이지, 홍보자료 등 온라인 조사와 전화인터뷰 조사를 병행하여 실시함.
- 기관의 유형을 구분으로 하여 2020년~2021년 기준 진행한 프로그램을 기준으로 조사한 결과, 총 27개의 기관이 축제, 강연, 경연대회, 교육 등의 프로그램을 진행한 것으로 분석됨.

<표 3-14> 과학문화 프로그램 현황

연번	구분	기관 명	프로그램명	전화	비고
1	교육기관	한국과학기술원 (KAIST)	· 과학영재교육연구원 · 겨울 과학캠프	042)350-8661~2	
2	국·공립 공공기관	대전교육과학연구원	· 찾아가는 천문우주교육 · 천체관측교육 · 과학전람회 · 학생과학발명품경진대회 · 청소년과학탐구대회 · 학생과학탐구올림픽	042)865-6300	
3	국·공립 공공기관	국립중앙과학관	· 사이언스데이 · 수학 체험전 · 전국학생과학발명품경진대회 · 전국과학전람회 · 특별전시회 · 과학문화공연 · 국제과학관심포지엄 · 전시품개발센터 소름 · 주말과학교실 · 가족공방교실 · 방학과학교실 · 전통과학대학 · 성인자연탐사체험프로그램 · 방학과학캠프	042)601-7948	
4	정부출연 연구기관	한국원자력안전기술원	· 기관 견학	042)868-0100	
5	민간단체	(주)대덕넷	· AI페스티벌 · Hello 과학마을축제 · 사이언스슬램D	042)861-5005	

6	정부출연 연구기관	한국지질자원연구원	· 지질과학 진로탐방 · KIGAM 지구사랑미술대회 · 지질박물관 관람 · 나의 지질학 선생님[닥터G]	042)868-3716	
7	정부출연 연구기관	한국전자통신연구원	· 청소년 기자단 · 정보통신체험관 견학	042)860-6948	
8	정부출연 연구기관	한국원자력연구원	· 여름방학 KAERI 탐구생활 · 원자력 안전체험 꾸러미 · 원자력 창의력대회	042)868-2760	
9	정부출연 연구기관	한국기계연구원	· KIMM 과학꿈나무 기계제작대회 · 한국기계연구원 견학	042)868-7592	
10	정부출연 연구기관	한국생명공학연구원	· LMO SAFETY 기자단 · 온라인 서포터즈 · 찾아가는 바이오 과학강연 · KARI e-멘토링 · 한국생명공학연구원 견학	042)860-4733	
11	민간단체	따뜻한 과학마을 벽돌한장	· 과학마을 과학이야기	070-4171-3506	
12	국·공립 공공기관	대전마케팅공사 & 대전과학문화지역거점센터	· 대전과학여행 · 로봇융합페스티벌 · 대전사이언스투어 · 대전사이언스페스티벌 · 온통과학대전 · 민간지원 과학문화활동 · 세계과학문화포럼 (대덕연구개발특구기관장협의회&한국과학 기술단체총연합회)	042)250-1451	
13	국·공립 공공기관	대전광역시	· 은빛멘코칭	042)270-0312	
14	국·공립 공공기관	대전시민천문대	· 100%황금특강 · 토요일 음악회 · 관측프로그램 · 별음악회/시낭송회 · 어린이천문교실 · 온라인 천문공작교실	042)863-8763	
15	국·공립 공공기관	대전시립미술관	· 대전비엔날레 2020 AI	042-270-7331	
16	국·공립 공공기관	대전교육청	· 대전영재페스티벌	042)616-8353	

17	정부출연 기관	한국에너지기술연구원	· 모형태양광자동차 경주대회 · 한국에너지기술연구원 견학	042)860-3114	
18	정부출연 연구기관	한국기초과학지원연구원	· 엑스사이언스 · 주니어닥터 · 한국기초과학지원연구원 견학	042)865-3500	
19	국·공립 공공기관	중구청	· 과학의 눈으로 족보 보기	042)288-8312	한국 족보 박물관
20	국·공립 공공기관	유성구청	· 유성과학축제 · 유성구 다과상 · 온라인 과학캠프 · 과학골든벨대회 · 유성으로 떠나는 과학여행	042)611-2114	
21	국·공립 공공기관	대덕구청	· 대덕 드론 전시·체험전 · 탐&탐 과학여행 · 리딩리딩 랜선도서관 축제 · 온라인 과학체험교실	042)608-4072	
22	정부출연 연구기관	한국핵융합에너지연구원	· 퓨전스쿨 · 꼬리에 꼬리를 무는 과학실험	042)879-6000	
23	정부출연 연구기관	한국과학기술정보연구원	· 한국과학기술정보연구원 견학	042)869-0964	
24	정부출연 연구기관	한국항공우주연구원	· 항공우주캠프	042)870-3657~8	
25	정부출연 연구기관	기초과학연구원	· IBS 뇌과학 콘퍼런스 · 과학콘서트 · 기초과학 석학공연 · Art in Science VR전시 · Science Slam-D	042-878-8114	과학 문화 센터
26	교육기관	과학기술연합대학원 대학교(UST)	· UST Fun 사이언스 포럼	042)864-5551	
27	민간단체	한국과학관협회	· 찾아가는 과학관(놀이터) · 찾아가는 과학교실 · 금요일에 과학터치	042)862-9500	

4. 활동 주체 조사 결과

1) 대전 과학기술문화 기관(단체) 현황

- 대전의 과학기술문화 활동 주체 현황은 과학기반 시설 현황과 전년도 데이터를 중심으로 조사를 진행함.
- 기관(단체) 유형은 정부출연연구기관(25), 정부출연기관(3), 교육기관(11), 국·공립 및 공공기관(35), 대학교 과학동아리(28), 민간단체(기업)(85), 기타 비영리기관(20)으로 구분하여 조사함.
- 활동 주체에 따른 현황 조사로 과학문화 기반시설 내용과 중복될 수 있음을 밝힘.

<표 3-15> 과학기술문화 기관(단체) 현황

연번	구분	기관(단체)명	비고
1	정부출연연구기관 (25)	국가보안기술연구소	
2		국가수리과학연구소	
3		국가핵융합연구소	
4		기초과학연구원	
5		나노종합기술원	
6		안전성평가연구소	
7		정보통신산업진흥원 (대전사무소)	
8		한국산업기술평가관리원 (대전분원)	
9		한국과학기술정보연구원	
10		한국연구재단	
11		한국기계연구원	
12		한국기초과학지원연구원	
13		한국생명공학연구원	
14		한국에너지기술연구원	
15		한국원자력안전기술원	
16		한국원자력연구원	
17		한국원자력통제기술원	
18		한국전자통신연구원	
19		한국지질자원연구원	
20		한국천문연구원	
21		한국표준과학연구원	
22		한국한의학연구원	
23		한국항공우주연구원	
24		선박해양플랜트연구소	
25		한국화학연구원	
26	정부출연기관 (3)	국방과학연구소	
27		안전보건공단(산업화학연구실)	
28		연구개발특구진흥재단	

29	교육기관 (11)	과학기술연합대학원대학교	
30		대덕대학교	
31		배재대학교 대덕밸리캠퍼스	
32		충남대학교	
33		한국과학기술원(KAIST)	
34		한남대학교 대덕밸리캠퍼스	
35		한밭대학교 대덕산학융합캠퍼스	
36		대전과학기술대학교	
37		대덕소프트웨어마이스터고등학교	
38		대전과학고등학교	
39		대전동신과학고등학교	
40	국·공립·공공기관 (35)	국립과학수사연구원 대전과학수사연구소	
41		국립문화재연구소	
42		대전광역시 보건환경연구원	
43		(재)다차원스타트 IT융합시스템연구단	
44		K-water 융합연구원	
45		교통안전공단 중부지역본부	
46		대전교육과학연구원	
47		산업안전보건연구원 산업화학연구실	
48		한국건설생활환경시험 연구원 대전충남지원	
49		한국수력원자력(주)중앙연구원	
50		한국전력공사 전력연구원	
51		한국토지주택공사 토지주택연구원	
52		(재)대전경제통상진흥원	
53		(재)대전테크노파크	
54		대전광역시 시설관리공단 무지개복지센터	
55		대전시민천문대	
56		대전신용보증재단 북부지점	
57		안전보건공단 대전지역본부	
58		연구개발특구진흥재단	
59		중소기업기술정보진흥원	
60		한국원자력연료(주)	
61		한국원자력환경공단 기술연구소	
62		대전직업능력개발원	
63		한국전력기술(주)원자로설계개발단	
64		한국조폐공사	
65		국립중앙과학관	
66		국제지식재산연수원	
67		금강유역환경청	
68		대전교육정보원	
69		대전세관	
70		대전인재개발원	
71		대전지방기상청	
72		대전충남지방중소벤처기업청	
73		국가정보자원관리원	
74	화학물질안전원		
75	대학교 과학동아리 (28)	POWER SUPPLY	대전보건대학교
76		VIJA	"
77		A-In	충남대학교
78		C.O.Me	"
79		CadLark	"

80		CHALLENGE	"
81		FATP	"
82		SPG	"
83		마이크로로봇동아리	"
84		비(飛)틀S	"
85		치우천왕	"
86		별바라기	카이스트
87		숲	"
88		질주	"
89		하제	"
90		GoN	"
91		KAIST 수학문제연구회	"
92		KAIST Puple	"
93		MR	"
94		RUN	"
95		Include	"
96		RACS	"
97		HIST	한남대학교
98		PLONEER	"
99		SPARK	"
100		해커스	"
101		3WEB연구회	한밭대학교
102		IP&V 연구회	"
103	민간단체(기업) (85)	(주)공생_어울림랩	
104		3D Creator	
105		다른코리아	
106		따뜻한메이커연구소(주)	
107		무규칙 이종결합	
108		스파크플로우 은행동 메이커 흥신소	
109		(주)그래비티컴퍼니	
110		팝랩대전	
111		포디믹스	
112		(주)대덕넷	
113		따뜻한 과학마을 벽돌한장	
114		한국과학관협회	
115		(사)과학기술연우연합회	
116		시프렌즈	
117		대답사(대전에서 딥러닝을 사랑하는 사람들)	
118		대전광역시컨택센터협회	
119		대전세종코딩모임	
120		대전소프트웨어 비즈클럽	
121		로봇사랑 동호회	
122		로켓발사체험 연구회	
123		메카트로닉스 연구회	
124		생활과학 동호회	
125		시민참여연구센터 운영협의회	
126		우리물고기 탐사회	
127		출연(연)과학기술인협의회총연합회	
128		캐글 코리아	
129		학생과학공작 활동연구회	
130		학생발명동호회	

131	한국과학기술단체총연합회 대전지역연합회	
132	한국드론산업협회 대전지회	
133	한국빅데이터학회 충청지회	
134	한국인공지능학회	
135	혁신기술네트워크 시용합 연구회	
136	혁신기술네트워크 대덕열린포럼	
137	혁신기술네트워크 메카트로매틱스 연구회	
138	혁신기술네트워크 바이오헬스 연구회	
139	(주)길온	
140	(주)두시텍	
141	(주)디엔아이	
142	(주)딥센트	
143	(주)딥히어링	
144	(주)레인보우로보틱스	
145	(주)로임시스템	
146	(주)마인즈랩	
147	(주)메타파스	
148	(주)모라이	
149	(주)비트버스	
150	(주)새온	
151	(주)솔탑	
152	(주)시큐웍스	
153	(주)쓰리세컨즈	
154	(주)씨메스	
155	(주)아울네스트	
156	(주)아이티존	
157	(주)어썸텍	
158	(주)에스큐그리고	
159	(주)엑스봇	
160	(주)엔지엠테크	
161	(주)오투팜	
162	(주)오펠솔루션	
163	(주)온메이커스	
164	(주)와이파워윈	
165	(주)와이파이브	
166	(주)유니브이알	
167	(주)텔코코리아아이에스	
168	(주)토모큐브	
169	(주)토즈	
170	(주)트위니	
171	(주)파이칩스	
172	I화학 기술연구원	
173	드림스페이스월드(주)	
174	블루웨이브텔	
175	빅피처랩(주)	
176	사이콘	
177	삼양사중양화학연구소	
178	새천년카	
179	씨엔로봇(주)	
180	엔솔바이오사이언스	
181	이지엔도서지컬	

182		(주)더웨이브톡	
183		(주)씨더스 농업회사법인	
184		(주)아이자랩	
185		(주)에이알씨엔에스	
186		케이시크	
187		페리지항공우주(주)	
188	기타 비영리기관 (20)	(사)대덕클럽	
189		(사)대한여성과학기술인회	
190		(사)출연(연)연구 발전협의회 총합회	
191		(사)한국방사성 폐기물학회	
192		(재)장애인기업 종합지원센터	
193		(재)중앙문화재연구원 대전사무소	
194		(재)한국원자력협력재단	
195		대덕산업단지관리공단	
196		대덕연구개발특구 기관장 협의회	
197		대덕원자력포럼	
198		대덕이노폴리스벤처협회	
199		대전녹색환경지원센터	
200		대전지역사업평가단	
201		대한산업보건협회 대전산업보건센터	
202		대한산업안전협회 대전지역본부	
203		한국기술사업화진흥협회	
204		한국단미사료협회	
205		한국산업기술진흥협회	
206		한국여성원자력 전문인협회	
207		한국표준협회 대전세종충남지역본부	

2) 대전 과학기술인 현황

- 대전 과학기술인 현황은 연구개발특구진흥재단 자료를 중심으로 조사하였으며, 2019년 12월 기준으로 박사, 석사, 학사이하, 생산직/관리직, 종업원 수로 구분하였음.
- 연구기술직은 박사, 석사, 학사이하 모두를 포함하여 37,166명으로 집계되었고, 생산직 및 관리직은 40,940명, 기타 종업원 수는 78,106명으로 집계됨.
- 연구기술직의 경우 2009년을 제외하고는 지속적으로 증가하는 수치를 보이고 있으며, 석사와 학사이하의 경우 해마다 감소와 증가를 반복하고 있는 것으로 분석됨. 생산직 및 관리직과 종업원 수는 꾸준히 증가하고 있는 것으로 나타남.

<표 3-16> 과학기술인 현황

(단위 : 명 / 2019.12. 기준)

구분	연구기술직				생산직/관리직	종업원 수
	박사	석사	학사이하	계		
2019	16,726	12,427	8,013	37,166	40,940	78,106
2018	15,519	12,756	7,623	35,898	39,802	75,700
2017	15,264	12,199	7,456	34,979	37,752	72,671
2016	15,269	11,109	6,760	33,138	36,475	69,613
2015	14,675	10,926	5,733	31,334	36,362	67,696
2014	13,526	10,613	5,499	29,638	37,752	67,390
2013	12,195	11,083	5,599	28,877	38,177	67,054
2012	10,333	10,856	6,234	27,423	36,898	64,321
2011	10,244	9,951	3,298	26,493	36,196	62,689
2010	9,055	9,736	5,643	24,434	31,180	55,614
2009	7,661	8,191	4,670	20,522	25,004	45,526
2008	6,783	7,253	4,173	18,209	23,429	41,638
2007	6,800	7,669	4,327	18,796	21,542	40,338
2006	6,495	9,145	2,892	18,532	18,692	37,224
2005	6,236	7,561	2,962	16,759	6,799	23,558

자료 : 연구개발특구진흥재단 홈페이지.

3) 대전 과학문화 전문인력 현황

- 과학문화 전문인력은 과학강연과 과학해설사로 구분하여 조사하였으며, 온·오프라인 강연프로그램 등 과학문화 행사에 참여한 전문인력을 중심으로 조사함.
- 전문인력에 대한 세부명단은 개인정보수집 등의 문제로 전체 인원 수에 대한 데이터를 중심으로 조사함.

<표 3-17> 과학문화 전문인력 현황

연번	구분	기관(시설)	인원 수(명)	비고
1	과학강연	기초과학연구원	8	과학문화센터 2020 Science Slam-D '과학토크' 참여자 기준
2		국립중앙과학관	16	교육프로그램 위촉강사 10명, 전문강사6명
3	과학강연, 과학해설사	과학기술인커뮤니티센터	440	학교 과학교육 멘토링, 과학대중화 전문강사, 은퇴과학자 과학해설사
4	과학해설사	(사)한국과학관협회	2	2021년 제28기, 제29기 과학해설사 수료자 중 대전 선정자 기준

자료 : 각 기관 홈페이지 및 담당자 확인.

제4장 대전시민 의견조사 결과

1. 조사 개요
 2. 조사 내용
 3. 설문조사 결과
 4. 면접조사 결과
-

제 4 장

대전시민 의견조사 결과

1. 조사 개요

- 조사범위 : 대전광역시
- 조사대상 : 대전 시민
- 조사기간 : 2021년 10월 18일 ~ 10월 31일 / 2주 간
- 조사방법 : 온·오프라인 설문조사
 - 온라인 조사 : 설문 폼 양식 배포 / 모바일, 홈페이지, DM을 통한 조사 실시
 - 오프라인 조사 : 대전엑스포시민광장을 중심으로 대면 현장 설문조사 실시
- 조사도구 : 설문지
- 유효표본 : 총 1,006부
 - 무작위표본추출과 임의표본추출을 병행하여 조사 실시
- 분석방법 : SPSS 활용 / 빈도분석, 기술통계

2. 조사 내용

〈표 4-1〉 설문지 구성

구분	항목 수	내용	척도
인구통계적 특성	3	성별, 연령, 거주지	명목척도
대전과학문화 인식조사	3	과학 관심도, 관심과학분야, 대전과학 이해도	5점 리커트척도 명목척도
대전과학문화 향유형태	8	정보원천 경로, 정보 빈도 수, 주요 이용 매체, 경험 과학콘텐츠, 참여·방문하지 않는 이유, 콘텐츠 이용 이유, 선호 과학문화 프로그램, 2021년 선호 프로그램	
과학문화정책	2	우선적 보완사항, 우선적 지원 정책분야	명목척도 7점 리커트 척도

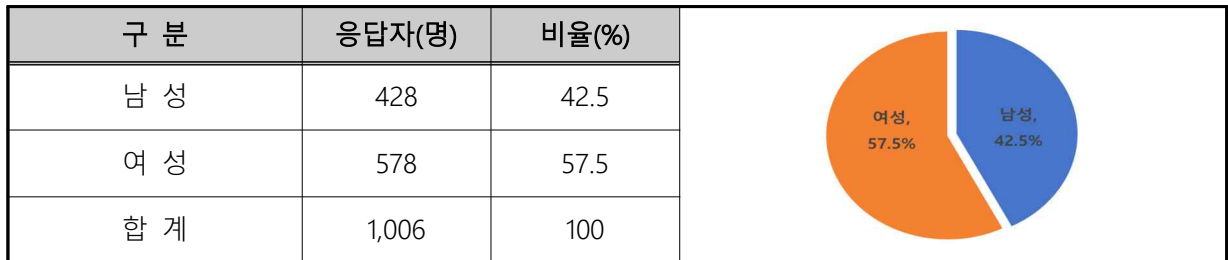
3. 설문조사 결과

1) 인구통계적 특성

(1) 성별

- 설문에 응한 응답자는 총 1,006명이며, 그 중 남성은 428명(42.5%), 여성은 578명(57.5%)으로 나타남.

〈표 4-2〉 응답자 성별



(2) 연령

- 응답자의 연령 분포를 살펴보면, 20대, 40대, 30대 순으로 젊은 층의 참여가 높게 나타났으며 이는 설문조사 장소를 많이 찾는 연령대가 반영된 결과라고 볼 수 있음.

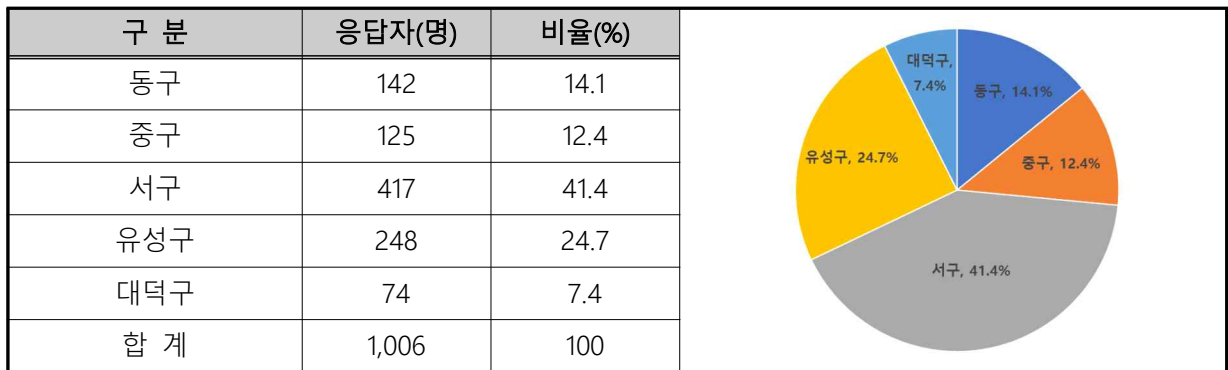
〈표 4-3〉 응답자 연령



(3) 거주지

- 거주지를 살펴보면, 서구가 417명(41.4%)으로 가장 많은 것으로 분석되었으며, 유성구 248명(24.7%), 동구 142명(14.1%), 중구 125명(12.4%), 대덕구 74명(7.4%) 순으로 분석됨.

〈표 4-4〉 응답자 거주지

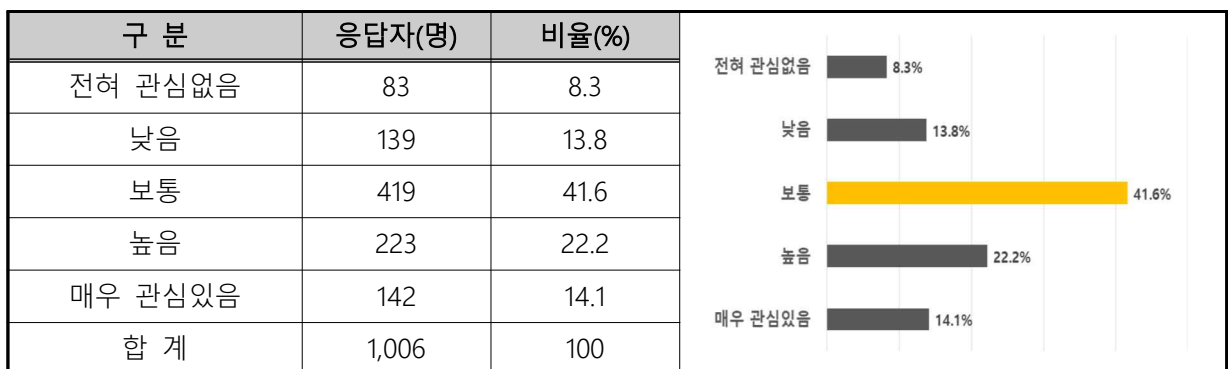


2) 대전과학문화 인식조사

(1) 과학 관심도

- 평소 과학에 대한 관심도를 조사한 결과 보통이 419명(41.6%)로 가장 많은 것으로 나타났으며, 높음 223명(22.2%), 매우 관심있음 142명(14.1%) 순으로 분석되어 대전시민들의 과학에 대한 관심도는 높은 것으로 조사됨.

〈표 4-5〉 과학 관심도



(2) 관심 과학 분야

- 9개의 과학 분야 중 관심 있는 과학 분야를 조사한 결과 인공지능(AI)·가상현실(VR)과학이 234명(23.2%)으로 가장 높은 것으로 분석됨.
- 관심도 순서로는 1순위 인공지능(AI)·가상현실(VR)과학, 2순위 천문·우주과학, 3순위 보건·의료과학 순으로 나타남.
- 축제 및 체험 콘텐츠로 만족도가 높은 경험을 통해 인공지능(AI)과 가상현실(VR)과학이 가장 높게 나타났으며, 자연을 테마로 한 웰니스 관광, 별자리 힐링여행, SF과학영화, 우주과학이슈 등의 이유로 천문·우주과학에 대한 관심도 또한 높은 것으로 분석됨.
- 보건·의료과학은 코로나19 창궐로 인한 바이러스 감염 우려, 사회적 거리두기 단계에 따라 건강에 대한 관심도가 높아진 것으로 조사됨.

〈표 4-6〉 관심 과학 분야

구 분	응답자(명)	비율(%)
기초과학 (생물, 화학, 물리 등)	75	7.5
천문·우주과학	199	19.7
로봇과학	120	11.9
보건·의료과학	171	17.0
생명과학	76	7.6
인공지능(AI)·가상현실(VR)과학	234	23.2
에너지과학	54	5.4
과학기술사, 인물	14	1.4
전자통신과학	53	5.3
기타	10	1.0
합 계	1,006	100

(3) 대전과학 이해도

- 대전과학에 대한 이해도는 보통이 438명(43.5%)으로 가장 높게 나타났으나, 평소 과학에 대한 관심도 항목과 비교했을 때 상대적으로 이해도가 낮은 것으로 조사됨.
- 대전이 가지고 있는 과학인프라와 함께 과학도시로의 지역브랜드가 대표적이라는 인지는 가지고 있으나 구체적으로 대전이 가지는 과학의 정체성에 대해서는 이해하기 어렵다, 잘 모르겠다라는 의견이 주를 이룸에 따라 이해도가 낮게 분석된 것은 이러한 시민들의 의견이 반영된 결과라고 볼 수 있음.
- 따라서 과학도시로서 가지는 도시정체성의 명확화와 정보 제공을 통해 대전과학의 이해도를 높일 수 있는 방안이 필요함.

〈표 4-7〉 대전과학 이해도

구 분	응답자(명)	비율(%)
매우 낮음	142	14.1
낮음	334	33.2
보통	438	43.5
높음	74	7.4
매우 높음	18	1.8
합 계	1,006	100

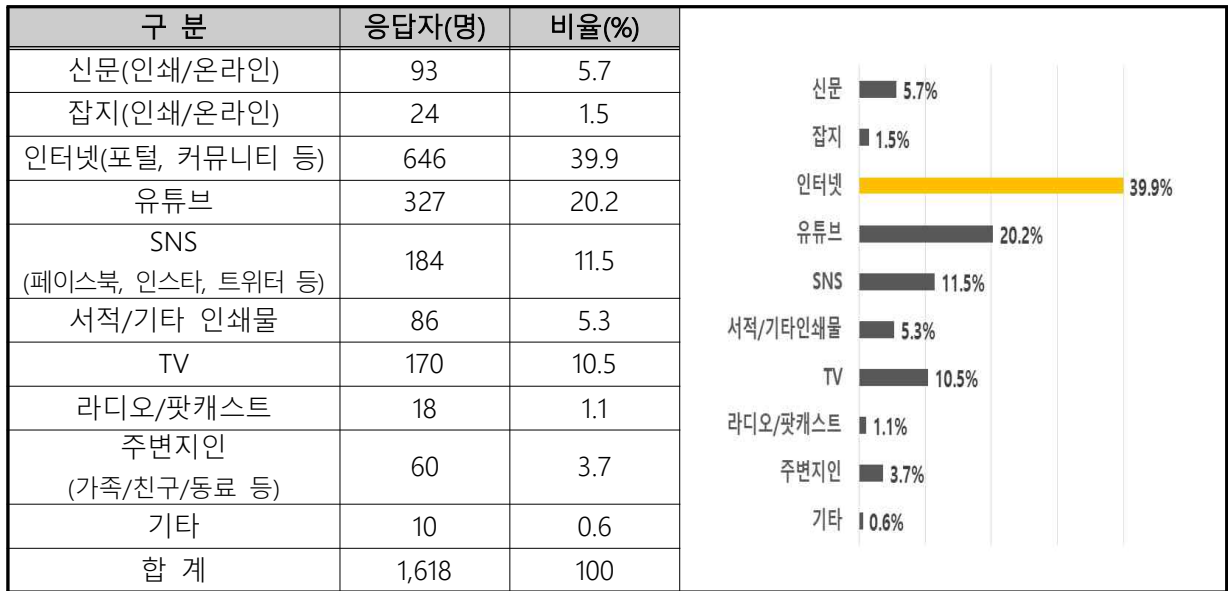
3) 대전과학문화 향유 형태

(1) 과학문화 정보원천 경로

- 과학문화와 관련된 정보와 지식을 얻는 매체에 대한 조사를 다중응답 분석 결과, 인터넷(포털, 커뮤니티 등)이 646명(39.9%)가 가장 많은 것으로 나타났으며, 유튜브 327명(20.2%), SNS(페이스북, 인스타, 트위터 등) 184명(11.5%)의 순으로 분석됨.

- 모바일을 통한 접근성이 가장 높은 것으로 조사되었으며, 인터넷, 유튜브, SNS 등 가장 많이 이용하는 매체를 활용하여 과학문화에 대한 정보를 쉽게 접할 수 있는 홍보마케팅 방안이 요구됨.

〈표 4-8〉 과학문화 정보원천 경로



(2) 매체를 통한 과학문화 정보 빈도 수

- 매체를 통한 과학기술 및 과학이슈에 대해 얼마나 자주 접하는지를 조사한 결과, 일주일에 1~2번이 363명(36.1%)으로 가장 많았으나, 거의 매일 정보를 접한다는 응답율은 가장 낮은 것으로 분석됨.

〈표 4-9〉 매체를 통한 과학문화 정보 빈도 수



(3) 주요 이용 매체

- 지구 온난화나 새로운 기술 등 과학기술 이슈에 대해 자세히 알고 싶을 때에 주로 이용하는 매체에 대해 조사한 결과, 가장 많이 이용하는 매체는 역시 인터넷인 것으로 분석됨.

〈표 4-10〉 주요 이용 매체

구 분	응답자(명)	비율(%)
신문(인쇄/온라인)	49	4.9
잡지(인쇄/온라인)	14	1.4
인터넷(포털, 커뮤니티 등)	510	50.7
유튜브	185	18.4
SNS (페이스북, 인스타, 트위터 등)	89	8.8
서적/기타 인쇄물	32	3.2
TV	113	11.2
라디오/팟캐스트	6	0.6
주변지인 (가족/친구/동료 등)	4	0.4
기타	4	0.4
합 계	1,006	100

(4) 최근 3년 간 경험한 과학문화 콘텐츠

- 최근 3년 간 경험한 과학문화 콘텐츠에 대해 다중응답 조사한 결과, 1순위 과학영화 299명(20.2%), 2순위 과학관련 인터넷방송 271명(18.3%), 3순위 과학관련 TV방송 236명(15.9%) 순으로 분석됨.
- 오프라인 참여보다는 주로 온라인 매체를 활용하여 과학문화 콘텐츠를 경험한 것으로 나타남.
- 오프라인 참여 항목에서는 과학관련 시설 이용(과학관 등)을 통해 전시관람, 체험프로그램 등의 경험이 가장 높은 것으로 분석됨.

〈표 4-11〉 최근 3년 간 경험한 과학문화 콘텐츠

구분	응답자(명)	비율(%)
과학영화	299	20.2
과학도서	154	10.4
과학관련 인터넷방송	271	18.3
과학관련 TV방송	236	15.9
과학강연/전시/행사/공연	169	11.4
과학관련 게임	42	2.8
과학관련 시설 이용 (과학관 등)	198	13.4
과학동아리	28	1.9
기타	6	0.4
없음	78	5.3
합 계	1,481	100

(5) 참여·방문하지 않은 이유

- 과학관련 행사에 참여하지 않았거나 시설에 방문하지 않은 이유에 대해서는 프로그램에 대한 정보를 얻지 못했기 때문이라는 응답율이 가장 많은 것으로 나타남.
- 응답 순서로는 프로그램에 대한 정보를 얻지 못하여서 159명(27.8%), 관련 행사/시설에 참여할 시간적 여유가 없어서 123명(21.5%), 흥미를 끌만한 프로그램이 없어서 115명(20.1%) 순으로 나타남.
- 위의 1순위에서 3순위까지의 내용을 보면 개인적 사유인 시간적 여유가 없다는 항목 이외에 프로그램 정보제공을 위한 홍보 항목과 프로그램의 흥미성에 대한 부분이 높게 나타남에 따라 이에 대한 개선이 이루어져야할 것으로 사료됨.
- 또한 참여방법을 알지 못한다는 항목 또한 홍보의 문제로 보다 많은 시민들이 참여할 수 있도록 프로그램에 대한 접근성을 높일 수 있어야 하며, 과학에 대한 관심과 흥미를 끌어낼 수 있는 프로그램 개발 및 확산이 필요할 것으로 보임.

〈표 4-12〉 참여·방문하지 않은 이유

구분	응답자(명)	비율(%)	
관련 행사/시설에 참여할 시간적 여유가 없어서	123	21.5	시간적 여유가 없어서 21.5%
관련행사/시설에 참여할 경제적 여유가 없어서	15	2.6	경제적 여유가 없어서 2.6%
참여 방법을 알지 못해서	77	13.5	참여방법을 알지 못해서 13.5%
프로그램에 대한 정보를 얻지 못하여서	159	27.8	정보를 얻지 못해서 27.8%
흥미를 끝만한 프로그램이 없어서	115	20.1	흥미를 끌지 못해서 20.1%
공부나 여가에 도움이 된다고 생각하지 않아서	14	2.4	도움이 되지 않아서 2.4%
과학 활동에 관심이 없어서	57	10.0	관심이 없어서 10.0%
기타	12	2.1	기타 2.1%
합 계	572	100	

(6) 과학문화 콘텐츠 이용 이유

- 과학문화 콘텐츠를 이용하는 이유로는 과학에 대한 호기심 및 관심때문이라는 응답이 가장 많았으며, 트렌드를 읽기 위해, 학업, 진로 및 직업 연관성 때문에, 지적 여가활동을 위해의 항목 순으로 조사됨.

〈표 4-13〉 과학문화 콘텐츠 이용 이유

구분	응답자(명)	비율(%)	
과학에 대한 호기심 및 관심	414	41.1	과학에 대한 호기심 및 관심 41.1%
트렌드를 읽기 위해	240	23.9	트렌드를 읽기 위해 23.9%
학업, 진로 및 직업 연관성	146	14.5	학업, 진로 및 직업 연관성 14.5%
지적 여가활동을 위해	143	14.2	지적 여가활동을 위해 14.2%
기타	63	6.3	기타 6.3%
합 계	1,006	100	

(7) 선호하는 과학문화 프로그램

- 아래 항목 중 가장 선호하는 과학문화 프로그램은 과학영화인 것으로 나타났으며, 과학관련 인터넷 방송 및 TV방송 또한 선호도가 높은 것으로 분석됨.

〈표 4-14〉 선호하는 과학문화 프로그램

구분	응답자(명)	비율(%)
과학영화	295	29.3
과학도서	70	7.0
과학관련 인터넷방송	157	15.6
과학관련 TV방송	129	12.8
과학강연/전시/행사/공연	154	15.3
과학관련 게임	50	5.0
과학관련 시설 이용 (과학관 등)	137	13.6
과학동아리	8	0.8
기타	6	0.6
합계	1,006	100

(8) 2021년 가장 선호하는 과학문화 프로그램

- 2021년 지역주민을 위한 과학문화 프로그램 중 가장 관심이 있거나 참여하고 싶은 또는 선호하는 프로그램으로는 대전사이언스페스티벌이 가장 많았으며, 국립중앙과학관(특별전시), 로봇융합페스티벌, 유성과학축제 순으로 조사됨.

〈표 4-15〉 2021년 가장 선호하는 과학문화 프로그램

구분	응답자(명)	비율(%)
대전사이언스페스티벌	505	35.2
사이언스데이	133	9.3
로봇융합페스티벌	191	13.4
대전영재페스티벌	58	4.1
국립중앙과학관-특별전시	263	18.4
세계과학문화포럼	104	7.3
유성과학축제	141	9.9
주니어닥터	35	2.4
합계	1,430	100

4) 과학문화정책 의견조사

(1) 과학관련 활동 우선적 보완사항

- 과학관련 활동(행사, 프로그램 등)에서 우선적으로 보완해야 할 점에 대해 조사한 결과, 정보를 사전에 접하기 쉬워야 한다 401명(39.9%), 다양한 프로그램이 많아져야 한다 273명(27.1%), 과학관련 행사를 더욱 자주 개최해야 한다 172명(17.1%) 등의 순으로 분석됨.
- 따라서 사전홍보와 다양한 유형의 프로그램 개발 및 확산 그리고 행사 개최 수 증대 등의 방안이 필요할 것으로 사료됨.

〈표 4-16〉 과학관련 활동 우선적 보완사항

구 분	응답자(명)	비율(%)
참여비용을 낮추어야 한다	56	5.6
과학관련 행사를 더욱 자주 개최해야 한다	172	17.1
집/학교와 가까운 곳에 열려야 한다	92	9.1
정보를 사전에 접하기 쉬워야 한다	401	39.9
다양한 프로그램이 많아져야 한다	273	27.1
기타	12	1.2
합 계	1,006	100

(2) 우선적 지원 정책분야

- 대전 과학문화 활성화를 위해 우선적으로 지원해야 할 과학문화 정책분야로는 과학문화도시 홍보 강화가 가장 많은 것으로 나타남.
- 또한 수요자 중심의 과학문화 콘텐츠 개발 및 확산과 과학문화 인프라 확충 및 재정비가 우선적으로 지원해야 할 점으로 조사됨.

〈표 4-17〉 우선적 지원 정책분야(빈도 수)

구 분	응답자(명)	비율(%)
과학과 사회의 소통 강화	141	14.0
과학문화 인프라 확충 및 재정비	118	11.7
민간주도의 과학문화산업 육성	89	8.8
수요자 중심의 과학문화 콘텐츠 개발 및 확산	203	20.2
과학문화를 통한 복지 확대	96	9.5
과학문화 전담기구 설치	73	7.2
과학문화도시 홍보 강화	286	28.5
합 계	1,006	99.9

□ 우선적으로 지원해야 할 정책분야 항목별 중요도를 분석한 결과 역시 과학문화도시 홍보 강화와 수요자 중심의 과학문화 콘텐츠 개발 및 확산의 두 항목이 가장 높은 것으로 조사됨.

〈표 4-18〉 우선적 지원 정책분야(중요도)

구 분	평균값	구성비(%)
과학과 사회의 소통 강화	4.98	71.1
과학문화 인프라 확충 및 재정비	4.95	70.7
민간주도의 과학문화산업 육성	4.79	68.4
수요자 중심의 과학문화 콘텐츠 개발 및 확산	5.09	72.7
과학문화를 통한 복지 확대	5.01	71.5
과학문화 전담기구 설치	4.82	68.8
과학문화도시 홍보 강화	5.16	73.7

4. 면접조사 결과

1) 면접조사 개요

- 면접조사 내용은 설문조사에 참여하는 시민을 대상으로 하여 설문지 항목을 중심으로 의견조사를 실시함.
- 대전 과학문화 향유형태 및 인식도, 관심도, 과학문화 활성화 방안 등 자유로운 인터뷰 형식의 조사로 진행함.

2) 면접조사 결과

- (홍보) 과학문화에 대한 홍보의 접근성이 쉬워야 하며, 대전 어디서든 정보를 쉽게 얻을 수 있게 해달라는 의견이 주를 이룸.
- (시설) 대표 과학 공간들의 획기적인 변화를 통해 적극적으로 활성화될 수 있도록 하며, 관련 시설 간 연계성 강화가 필요하다는 의견이 주를 이룸.
- (콘텐츠) 이용 대상별 특성을 고려한 프로그램 개발 및 확산이 필요하며, 특히 학생들이 평소 과학에 대한 관심을 가질 수 있는 것이 중요하다는 의견이 주를 이룸.
- (기타) 대전이 왜 과학도시인지를 타 지역과의 차별성을 통해 확실하게 홍보를 할 필요가 있으며, 관련 전문인력 양성, 대전만의 과학문화정책 특화 등의 다양한 의견을 보임.

〈표 4-19〉 면접조사 결과

구분	내용
홍보	<ul style="list-style-type: none"> - 직접 찾아보지 않으면 관련 정보를 얻기가 어려움 - 적극적인 홍보 활동이 전개되었으면 함 - 프로그램, 체험시설, 관련전문가 등 한 눈에 볼 수 있는 홍보 플랫폼이 있었으면 함 - 과학이 우리의 삶(일상)과 밀접한 관계에 있음을 홍보하여 삶이 풍요롭고 안전할 수 있게 과학문화를 활성화시켰으면 함 - 과학문화가 시민들의 삶에 어떠한 영향을 주는지에 대한 차별화된 홍보를 통해 시

	<p>민의식이 발전될 수 있도록 해야 함</p> <ul style="list-style-type: none"> - 시민들 눈높이에서 이해하기 쉽게 홍보를 해주었으면 함 - 홍보에 대한 접근성을 높여주었으면 함 - 왜 과학도시인지 홍보를 적극적으로 전개할 필요가 있음
시설	<ul style="list-style-type: none"> - 과학문화를 상시적으로 체험할 수 있는 공간 운영 필요 - 기존 과학시설 등과 연계하여 유기적으로 통합운영될 수 있는 체계 구축 필요 - 제대로 활용되지 못하는 시설들을 활성화할 수 있는 방안을 개발하였으면 함 - 우수한 연구기관의 연계가 강화되었으면 함 - 대전만의 과학시설 특화 필요. 연구단지 내 체험시설 코스로 체험 강화 필요 - TV에 새롭게 소개되는 과학기술들을 빠르게 체험할 수 있는 곳이 생겼으면 함 - 과학관 등 대표 상징 공간이 획기적인 변화를 통해 활성화되었으면 함
콘텐츠	<ul style="list-style-type: none"> - 아이들이 관심을 가지고 참여할 수 있는 프로그램 개발 필요 - 온·오프라인 과학문화 교육 프로그램이 많았으면 함 - 다양한 체험행사를 자주 개최하였으면 함 - 포럼, 세미나 외에 일반시민들과 아이들이 함께 할 수 있는 대중적 프로그램이 많아졌으면 함 - 초·중·고 학생들이 참여할 수 있는 과학문화활동이 많아졌으면 함 - 대전엑스포같은 대형 국제행사를 유치했으면 함 - 노점도시라는 단어를 탈피할 수 있도록 젊은층들이 쉽고 재미있게 참여할 수 있는 활동이 많았으면 함 - 학생들에게 과학문화를 이해할 수 있는 교육프로그램, 어르신들에게 건강과 관련된 과학활동 필요 - 학교에서 학생들이 과학을 재미있게 접할 수 있는 환경 마련 필요 - 청소년들을 위한 과학문화프로그램 강의 및 지원 확대 필요 - 초등학생에게 과학 단어 자체가 어렵기 때문에 쉽고 재미있게 다가갈 수 있는 프로그램이 많았으면 함 - 과학을 알고, 놀고, 만들면서 배우는 다양한 키트를 개발하였으면 함
기타	<ul style="list-style-type: none"> - 과학문화에 평상시 관심을 가질 수 있도록 시민들의 인식을 전환하는게 제일 중요함 - 과학도시라고 홍보하지만 정확히 왜 대전이 과학도시인지 모르겠음. 그에 맞는 정책을 펼쳤으면 함. - 시민들이 주체가 되어 참여할 수 있는 과학문화가 형성되었으면 함 - 대전과학도시 발전을 위한 예산 확대 필요 - 자유롭게 접근이 가능한 시설, 변화되는 IT에 빠른 변화, 노후된 체험시설 정비 등의 적극적인 노력 필요 - 과학행사를 5개구 균형 있게 개최하였으면 함

- 과학시설 조성을 위한 정책 필요
- 최근 과학공원도 다른 용도로 활용되어 많이 아쉬움. 상시적으로 행사가 개최된다면 과학도시이미지가 더 부각될 것 같음.
- 대전국립중앙과학관 등 기존 시설이 20년 전과 크게 달라지지 않아 대전만의 과학 문화 프로그램을 개발하는 것이 필요함
- 식당 등 일상생활 공간에 서빙로봇 등 활성화하여 실생활에서 과학도시라 생각될 수 있는 정책이 있었으면 함. 말뿐인 과학도시 홍보는 시민의식을 깨우기 어려움
- 대전 전 지역 어디서든 과학을 접할 수 있었으면 함. 노후된 건물을 활용해도 좋고 곳곳에 과학을 활용한 공간 및 프로그램이 있었으면 함
- 과학문화의 흐름과 정책을 잘 읽을 줄 아는 전문행정 인력 양성이 필요함. 양보다는 질적인 측면의 고양을 위해 중구난방 형식으로 많은 행사에 예산을 사용하기 보다는 핵심정책을 중심으로 일관성있게 추진하는 것이 필요함
- 카이스트, 과학공원 등 상징적인 장소가 있다고 해서 과학도시가 될 순 없음. 대전만의 과학문화를 특화할 수 있어야 함
- 담당기관의 전문인력 확충, 관내 사업자와 과학문화 활동을 연계하여 지역 경제 활성화에 기여하였으면 함
- 과학에 대한 기초지식부터 학습 할 수 있었으면 함
- 엄청난 인프라와 지성을 겸비한 퇴직한 과학자 및 기술개발자들의 방치가 심각한 문제라고 생각함

제5장 결론 및 제언

1. 결과 요약

2. 결론 및 제언

제5장

결론 및 제언

1. 결과 요약

1) 과학문화 자원 현황조사 결과 요약

- 대전 과학문화 자원 현황조사는 2021년 9월부터 10월까지 2개월 간 온·오프라인 조사를 병행하여 실시함. 온라인 조사는 홈페이지 및 보도자료, 연구보고서 등의 문헌자료를 토대로 조사하였으며, 오프라인 조사는 기관(단체)별 담당자 전화인터뷰 조사를 실시함.
- 전년도 대전과학문화 인프라 실태조사 내용을 기준으로 추가, 수정된 데이터를 토대로 조사를 진행함.
- 대전의 과학문화 자원은 기반시설과 기반 프로그램을 중심으로 조사하였으며, 활동 주체는 과학기술문화 기관(단체), 과학기술인 및 전문인력 현황을 토대로 조사를 진행함.
- 과학문화기반시설은 과학시설과 문화시설로 구분하였으며, 과학시설(106)은 정부출연연구기관(25), 정부출연기관(3), 교육기관(7), 국·공립 및 공공기관(35), 기업부설연구소(16), 기타 비영리기관(20)으로, 문화시설(434)은 공연시설(61), 영화상영관(17), 전시시설(67), 도서시설(276), 문화보급 전수시설(13)로 구분하여 조사함.
- 과학문화기반 프로그램 수는 총 86개로 이를 운영한 기관(단체)수는 27개로 조사되었으며, 주로 시설 탐방 및 해설 프로그램과 학생들을 위한 방학시즌 과학캠프 등이 주를 이룸.
- 활동주체는 과학기술문화 기관(단체), 과학기술인, 전문인력으로 구분하였으며, 과학기술문화 기관(단체)(207)은 정부출연연구기관(25), 정부출연기관(3), 교육기관(11), 국·공립 및 공공기관(35), 대학교 과학동아리(28), 민간단체(기관)(85), 기타 비영리기

관(20)으로 조사됨. 과학기술인(156,212)은 2019년 기준 박사 16,726명, 석사 12,427명, 학사이하 8,013명, 생산직/관리직 40,940명, 종업원 78,106명으로 조사됨. 전문인력(466)은 과학강연 24명, 강연 및 과학해설사 440명, 과학해설사 2명으로 조사됨.

2) 대전시민 의견조사 결과 요약

- 대전시민을 대상으로 한 의견조사는 설문지를 조사지표로 활용하였으며, 총 1,006부의 유효표본을 분석자료로 활용함.
- 온·오프라인 설문조사를 병행하였으며, SPSS 통계프로그램을 활용하여 빈도분석, 기술통계분석을 사용함.
- 성별은 남성(42.5%)보다 여성(57.5%)이 더 많았으며, 연령은 20대(25.8%), 40대(22.6%), 30대(21.9%)의 순으로 나타남.
- 거주지는 서구가 41.4%로 가장 많았으며, 유성구 24.7%, 동구 14.1%, 중구 12.4%, 대덕구 7.4%의 순으로 분석됨.
- 대전과학문화에 대한 인식조사 분석 결과, 평소 과학에 대한 관심도는 보통이 41.6%로 가장 많았으며, 관심있는 과학 분야는 인공지능(AI)·가상현실(VR)과학 23.2%, 천문·우주과학 19.7%, 보건·의료과학 17.0% 등의 순으로 조사됨.
- 대전과학에 대한 이해도는 보통이 438명(43.5%)으로 가장 높게 나타났으나, 평소 과학에 대한 관심도 항목과 비교했을 때 상대적으로 이해도가 낮은 것으로 조사됨.
- 과학문화와 관련된 정보와 지식을 얻는 매체에 대한 조사를 다중응답 분석 결과, 인터넷(포털, 커뮤니티 등)이 646명(39.9%)가 가장 많은 것으로 나타났으며, 유튜브 327명(20.2%), SNS(페이스북, 인스타, 트위터 등) 184명(11.5%)의 순으로 분석됨.
- 매체를 통한 과학기술 및 과학이슈에 대해 얼마나 자주 접하는지를 조사한 결과, 일주일에 1~2번이 363명(36.1%)으로 가장 많았으나, 거의 매일 정보를 접한다는 응답율은 가장 낮은 것으로 분석됨.

- 지구 온난화나 새로운 기술 등 과학기술 이슈에 대해 자세히 알고 싶을 때에 주로 이용하는 매체에 대해 조사한 결과, 가장 많이 이용하는 매체는 역시 인터넷인 것으로 분석됨.
- 최근 3년 간 경험한 과학문화 콘텐츠에 대해 다중응답 조사한 결과, 1순위 과학영화 299명(20.2%), 2순위 과학관련 인터넷방송 271명(18.3%), 3순위 과학관련 TV방송 236명(15.9%) 순으로 분석됨.
- 과학관련 행사에 참여하지 않았거나 시설에 방문하지 않은 이유에 대해서는 프로그램에 대한 정보를 얻지 못했기 때문이라는 응답율이 가장 많은 것으로 나타남.
- 과학문화 콘텐츠를 이용하는 이유로는 과학에 대한 호기심 및 관심때문이라는 응답율이 가장 많았으며, 트렌드를 읽기 위해, 학업, 진로 및 직업 연관성 때문에, 지적 여가활동을 위해의 항목 순으로 조사됨.
- 가장 선호하는 과학문화 프로그램은 과학영화인 것으로 나타났으며, 과학관련 인터넷 방송 및 TV방송 또한 선호도가 높은 것으로 분석됨.
- 2021년 지역주민을 위한 과학문화 프로그램 중 가장 관심이 있거나 참여하고 싶은 또는 선호하는 프로그램으로는 대전사이언스페스티벌이 가장 많았으며, 국립중앙과학관(특별전시), 로봇융합페스티벌, 유성과학축제 순으로 조사됨.
- 과학관련 활동(행사, 프로그램 등)에서 우선적으로 보완해야 할 점에 대해 조사한 결과, 정보를 사전에 접하기 쉬워야 한다 401명(39.9%), 다양한 프로그램이 많아져야 한다 273명(27.1%), 과학관련 행사를 더욱 자주 개최해야 한다 172명(17.1%) 등의 순으로 분석됨.
- 대전 과학문화 활성화를 위해 우선적으로 지원해야 할 과학문화 정책분야로는 과학문화도시 홍보 강화가 가장 많은 것으로 나타남.
- 우선적으로 지원해야 할 정책분야 항목별 중요도를 분석한 결과 역시 과학문화도시 홍보 강화와 수요자 중심의 과학문화 콘텐츠 개발 및 확산의 두 항목이 가장 높은 것으로 조사됨.

3) 대전시민 면접조사 결과 요약

- 홍보 부분에서는 과학문화에 대한 홍보의 접근성이 쉬워야 하며, 대전 어디서든 정보를 쉽게 얻을 수 있게 해달라는 의견이 주를 이룸.
- 시설 측면에서는 대표 과학 공간들의 획기적인 변화를 통해 적극적으로 활성화될 수 있도록 하며, 관련 시설 간 연계성 강화가 필요하다는 의견이 주를 이룸.
- 프로그램에 대한 내용으로는 이용 대상별 특성을 고려한 프로그램 개발 및 확산이 필요하며, 특히 학생들이 평소 과학에 대한 관심을 가질 수 있는 것이 중요하다는 의견이 주를 이룸.
- 기타 의견으로는 대전이 왜 과학도시인지를 타 지역과의 차별성을 통해 확실하게 홍보할 필요가 있으며, 관련 전문인력 양성, 대전만의 과학문화정책 특화 등의 다양한 의견을 보임.

2. 결론 및 제언

1) 대전과학문화 통합 플랫폼 구축

- 대전의 과학문화 프로그램은 특정 과학시설에서만 진행되는 것이 아닌 일반 민간단체에서도 지원사업에 따라 과학문화 프로그램을 운영하고 있으나 통합적으로 이에 대한 정보를 제공받을 수 있는 플랫폼이 없음.
- 현재는 대전시청 또는 5개구 지자체 홈페이지와 대전마케팅공사, 대전과학문화지역거점센터 등을 포함하여 프로그램을 진행하는 기관 홈페이지를 통해서 개별 내용을 제공받을 수 있는 실정임.
- 대전의 과학문화를 한 눈에 접하기 쉬운 통합 플랫폼 구축이 필요하며, 이 중 컨트롤타워의 역할을 할 수 있는 기관 선정이 필요함.

2) 대전과학문화 인식 저변 확대

- 과학문화의 인식 저변 확대를 위해서는 홍보 마케팅을 강화하는 전략이 필요하며, 시민들의 눈높이에 맞추어 이해도를 높일 수 있는 방안이 요구됨.
- 초·중·고 학생들에게는 대전에서 즐길 수 있는 교육 또는 체험 프로그램 시설에 대한 안내가 필요하며, 성인들에게는 생활 속 과학문화를 접할 수 있는 다양한 테마를 통해 과학문화에 대한 이해도를 높일 수 있어야 함.

3) 연중 상설 과학문화 프로그램 개발

- 대전과학문화 활성화를 위해서는 연중 상설적으로 운영되는 과학문화 프로그램이 있어야 함. 월별 테마를 설정하여 대표 기관(단체)별 또는 5개구 지역구별로 특정할 수 있는 과학문화 프로그램 개발이 필요함.
- 연중 상설 과학문화 프로그램 운영을 통해 대전 과학도시로의 이미지 제고와 함께 언제 어디서든 일상생활 속 과학문화를 접할 수 있는 인프라를 구성하는 것이 중요함.
- 거점 기관 및 장소를 선정하거나 혹은 연도별 대표 과학문화 프로그램을 선정하여 지역구별로 시행하는 등 보다 많은 시민들이 과학문화 프로그램에 참여할 수 있는 기반을 만드는 전략이 필요함.

4) 연례 실태조사를 통한 실효성 있는 과학문화사업 발굴

- 대전시민을 대상으로 의견조사를 실시한 결과 인구통계적 특성(성별, 연령, 거주지)에 따라 선호하는 과학문화가 차이를 보이고 있음을 알 수 있음.
- 초등학생, 청소년의 자녀를 둔 40~50대 연령층은 학교 교육과정과 연계한 프로그램 또는 과학체험 프로그램 개발에 대한 요구가 많았으며, 20~30대 젊은 연령층은 최근의 관광트렌드를 반영한 이색적인 프로그램에 대한 관심도가 높았음.

- 따라서 지속적인 대전과학문화의 활성화를 위해서는 연례 지속적인 실태조사를 통해 대상별 특성을 반영한 과학문화산업을 발굴하는 것이 필요함.

5) 자연자원 활용 과학문화프로그램 개발

- 코로나19로 인하여 사회적 거리두기 단계를 시행하는 등 건강에 대한 안전을 최우선으로 하게 되면서 이벤트, 행사, 프로그램 등의 트렌드 또한 변화하고 있음.
- 대전시민들의 의견조사 결과 내용을 보면 평소 관심 있는 과학 분야가 인공지능 및 가상현실 다음으로 천문과 우주과학이 가장 높은 것으로 나타남.
- 최근 별을 감상하러 떠나는 힐링감성여행, 자연 속 웰니스치유관광산업 등과 관련하여 관심도가 급부상하고 있음. 관광 및 여행, 문화예술의 트렌드를 반영하여 자연자원 등을 적극 활용한 프로그램 개발이 요구됨.

6) 대전과학문화 정체성 확립

- 대전과학에 대한 이해도는 보통 수준이 가장 많았으며, 이 또한 대전이 과학도시라는 홍보의 영향으로 지각된 결과로 볼 수 있음. 즉, 대전시민들은 대전의 대표 도시이미지로서 과학도시를 연상하지만 구체적 근거내용에 대해서는 잘 인지하지 못하고 있는 것으로 조사됨.
- 대전과학문화 인프라에 대한 정보를 쉽게 접할 수 있어야 하며 이를 활용하여 대전이 과학도시로서 가지는 정체성에 대한 이해도를 높일 수 있는 전략이 필요함.

부 록

1. 설문지
 2. 참고자료
-

설 문 지

본 조사는 대전과학문화지역거점센터에서 주관하는 대전 지역과학문화 인프라 자원 실태조사의 일환으로 여러분의 의견을 파악하여 향후 사업을 더욱 효과적으로 운영하고자 하는 목적으로 진행되고 있습니다.

응답하신 내용은 통계법 33조 및 동법 시행령 제50조에 따라 비밀이 보장됩니다. 설문을 통해 얻어진 모든 정보는 통계 목적 이외의 다른 목적으로 절대 사용하지 않을 것을 약속드립니다.

여러분의 의견은 앞으로 대전 과학문화 발전을 위한 중요한 자료로 활용될 것입니다. 바쁘시더라도 협조 부탁드립니다. 감사합니다.

연구 의뢰기관 : 대전과학문화지역거점센터 (042-250-1458)/연구 수행기관 : 충청문화관광연구소 (042-472-6793)

“과학문화란?”

과학기술(이하 과학)과 관련된 삶의 양식과 객관성, 합리성, 과학적 가치를 존중하는 태도 및 과학친화적인 사회문화적 환경 등을 말하며, 과학문화 활동은 국민이 ‘과학’ 및 관련 지식과 정보를 습득·체득 및 인지하는 모든 행위를 일컫음.

I. 대전 과학문화에 대한 일반적 질문입니다,

1. 귀하께서는 과학에 관심을 가지고 있습니까?

전혀 관심없음	낮음	보통	높음	매우 관심있음
①	②	③	④	⑤

2. 귀하께서 평소 관심을 가지고 있는 과학 분야는 무엇인가요?

- ① 기초과학(생물, 화학, 물리 등) ② 천문·우주과학 ③ 로봇과학 ④ 보건·의료과학
 ⑤ 생명과학 ⑥ 인공지능(AI)·가상현실(VR)과학 ⑦ 에너지과학 ⑧ 과학기술사, 인물
 ⑨ 전자통신과학 ⑩ 기타()

3. 귀하께서는 대전과학에 대해 얼마나 이해하고 계십니까?

매우 낮음	낮음	보통	높음	매우 높음
①	②	③	④	⑤

※ 귀하와 일치하는 번호에 “V” 표시로 직접 기입해 주시기 바랍니다.

성 별	① 남성 ② 여성
연 령	① 만 12세 이하 ② 만 13세~19세 ③ 만 20세~29세 ④ 만 30세~39세 ⑤ 만 40세~49세 ⑥ 만 50세~59세 ⑦ 만 60세~69세 ⑧ 만 70세 이상
거주지	① 동구 ② 중구 ③ 서구 ④ 유성구 ⑤ 대덕구

※ 대전 과학문화 활성화를 위한 기타 의견이 있으시면 자유롭게 말씀해 주시기 바랍니다.

- 설문에 참여해주셔서 대단히 감사합니다 -

참고문헌

- 과학기술정책연구원(2004). 과학기술문화활동의 진화와 특징에 관한 국제비교.
- 과학기술정책연구원(2011). 과학문화정책의 전환.
- 과학기술정보통신부(2020). 2019년도 연구개발특구 통계조사 보고서.
- 과학기술정보통신부(2020). 과학기술연감.
- 대전광역시(2017). 대덕연구개발특구 보고서.
- 대전광역시(2020). 제59회 대전통계연보.
- 대전광역시(2021). 문화예술시설 현황.
- 대전마케팅공사(2020). 대전 과학문화 인프라 자원 실태조사.
- 대전세종연구원(2018). 대전의 과학도시 미래상 정립을 위한 방법론 연구.
- 대전세종연구원(2020). 혁신플랫폼 기반의 과학도시 대전 재도약 방향과 과제.
- 변재규(2011). 과학기술정책 변화와 과학문화 확산. 박사학위논문. 고려대학교 대학원.
- 한국과학창의재단(2020). 과학연례통계.
- 한국과학창의재단(2020). 과학문화산업 활성화를 위한 실태조사.