

제14회 전라북도 과학축전

■ 축전개요

- (주 제) 과학과 기술의 만남, 전북의 미래를 열다!
 - (부제) 꿈과 상상이 눈앞에! 신나는 과학축전!
 - (슬로건) 상상을 앞지르는 5G, 상상하는 전북꿈나무
- (기간/장소) '19.9.20.(금)~9.21.(일), 3일간 / 전라북도청 일원
 - (개막식) 9. 20.(금) 14:30, 대공연장, 600여명
- (참여인원) 170만 여명
- (부스운영) 학교, 출연(연), 기업 등 132개 기관 160개 부스 운영
 - 초·중·고 57개교 / 대학 및 출연기관 등 42개 기관 / 기업·단체 33개사
- (주최·주관) 전라북도, 전북교육청 / (재)전북테크노파크
- (후 원) 과학기술정보통신부, 한국과학창의재단

■ 주요내용

- ① 4차 산업혁명 기반 최신 과학기술을 배우고, 꿈을 싹틔우는 체험의 장 구성
 - 4차 산업혁명 관련 미래직업군에 대한 교육·체험/실습 프로그램 편성
 - 소프트웨어(SW) 교육체험존(구 코딩존) 부스 증대('18년 12개→'19년 15개)
 - KT '5G 완전자율주행셔틀버스(6인승)' 전시 및 시승, 차량내 VR체험
- ② 전북 핵심 산업 및 중점 추진 산업에 대한 도민 이해 증진
 - (농생명/바이오) 한방바이오/헬스케어 등 체험 부스를 신규 편성하여, 최신 의료기기를 활용한 관람객의 건강 및 스트레스 측정/상담 등 운영
 - (신재생에너지 체험존 구성) 수소/태양광/풍력 관련 체험 부스 편성
- ③ 축전 참여부م 조성을 위한 도민홍보 및 축전 참여 소외지역 학생 참여 지원
 - 카카오톡 플러스 친구(SNS), 바이럴마케팅(카페, 블로그) 등 사전홍보 강화
 - 버스킹 공연 활성화, 이벤트(키다리아저씨, 페이스페인팅, 캐릭터 코스프레), 매직쇼 등
 - 전북 동부권(남원/장수/부안/진안/고창) 학생 대상 셔틀버스 운영(교육청 협조)

제14회 과학축전 프로그램 세부일정표

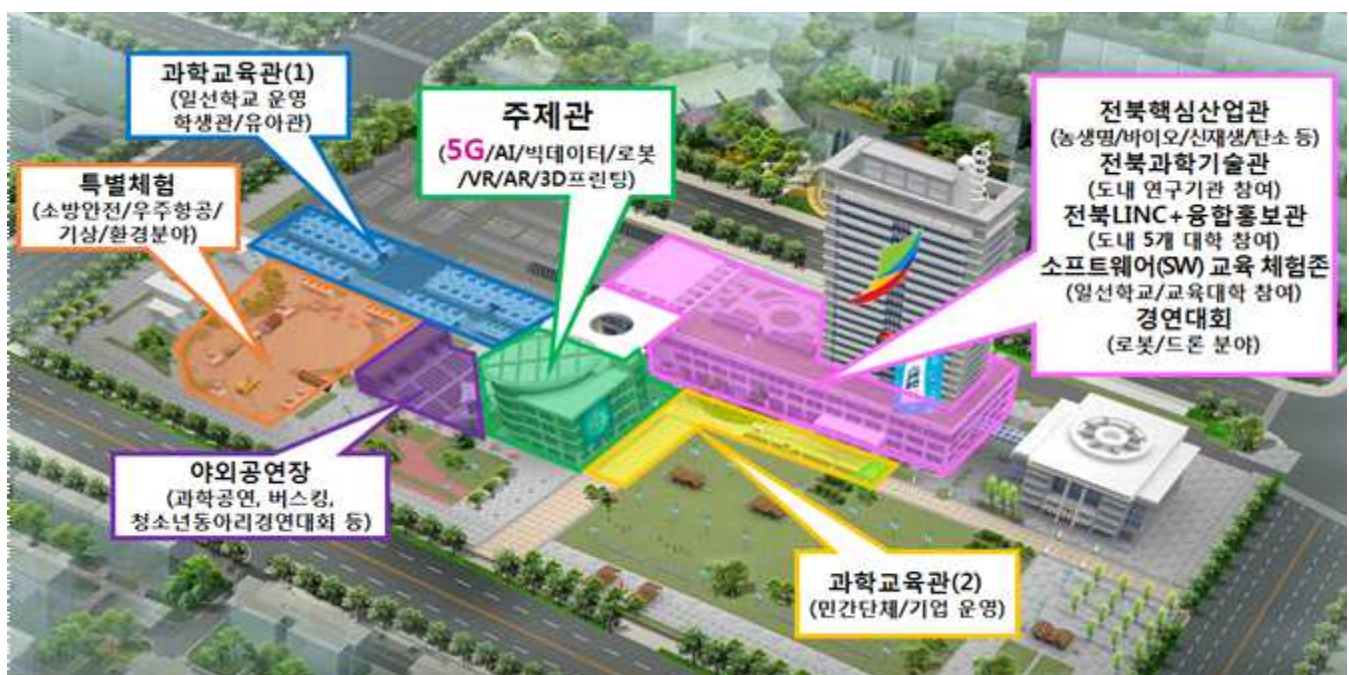
행 사 장		시간별	9. 20.(금)		9. 21.(토)		9. 22.(일)	
실내공연장/ 야외무대		11:00~12:00				야외공연 (사이언스버스킹)		야외공연 (버블쇼/매직쇼)
		14:00~14:30	실 내 공 연 장	식전공연	야 외 공 연 장	청소년 동아리 경진대회	야 외 공 연 장	야외공연 (사이언스버스킹)
		14:30~15:30		개막식 및 축하공연				특별강연 (바이오 토크)
		16:00~17:00		야외공연 (사이언스버스킹)				야외공연 (버스킹 합동공연)
		17:00~18:00		야외공연 (버블쇼/매직쇼)				
도청 본관	1층	9월 20일 14:00~18:00	전북핵심산업관(미래농생명산업관, 탄소산업홍보관, 한의학첨단미래관, (야외) 신재생에너지체험존, 전북과학기술관(도내 연구기관, 잠버리홍보관, 유아존					
	2층		전북LINC+융합홍보관(전북대, 군산대, 전주대, 우석대, 원광대, 가족기업)					
	3층 중회의실2			가족로봇만들기대회				
	3층 로비			드론스포츠				
	4층 대회의실		로봇페스티벌					
	B2층 체육관		소프트웨어(SW) 교육체험존					
공연 장동	1층	9월 21일~22일 10:00~17:00	4차 산업혁명 핵심기술관(1)(가상 및 증강현실 체험관)					
	2층		4차 산업혁명 핵심기술관(2)(3D프린팅 체험)					
	B1 (탁구장)		4차 산업혁명 핵심기술관(3)(IoT/AI/빅데이터/스마트팩토리 교육체험존, 로봇코딩)					
	공연장동옆		과학교육체험관(임실치즈&식품연구소 외 유치 체험프로그램)					
본관-공연장동 사이			4차 산업혁명 핵심기술관(3)(자율주행셔틀버스 시승&VR체험), 푸드존(1), 페이스페인팅, 버스킹공연					
공연장동 옆/ 도청본관 앞			과학교육체험관(민간단체/기업/기관 체험프로그램), 푸드존(2)					
다목적 광장		9월 20일 14:00~18:00		푸름이이동환경교실			푸름이이동환경교실	
		9월 21일~22일 10:00~17:00	특별체험관(119 어린이소방안전체험/소방특장차 전시(자동차융합기술원)/기상체험차량/루체리움스타카/에어로켓&캔위성체험), 푸드존(3)					
행사마당/주차장			과학교육체험관(일선학교(유치부/학생부) 체험프로그램)					
KBS전주방송총국		9월 21일~22일 09:30~12:30				방송국 체험		

제14회 과학축전 테마별 프로그램 구성

1 테마별 프로그램 구성

구 분	구 성 내 용
미래존	주제관/특별체험 <ul style="list-style-type: none"> - 주제관(4차산업혁명 핵심기술관) - 119소방안전체험, 푸름이이동환경교실, 기상체험교실, 방송기술체험, 우주항공 체험(루체리움스타카, 나로우주센터 우주과학관)
전북존	전시/체험 <ul style="list-style-type: none"> - 전북핵심산업관(농생명/바이오, 탄소, 신재생에너지) - 전북과학기술관_도내 연구기관 - 전북LINC+융합홍보관 - 과학교육관(일선학교(유치부/학생부), 민간단체, 기관, 공방 등) - 유아존 / 소프트웨어(SW) 교육체험존 - 도 홍보관(잼버리홍보관, 감영병관리지원단, 마약퇴지운동본부 전북지부)
누리존	공식행사/공연행사/이벤트/경연대회 <ul style="list-style-type: none"> - 식전공연_LED 댄스 퍼포먼스 / 공식행사 / 개막공연_드론군집비행 퍼포먼스 - 주간공연_매직쇼, 사이언스버스킹, 버스킹공연 - 도내 청소년동아리경연대회 - 경연대회_가족로봇만들기 등 총 4개 대회 - 페이스페인팅, 키다리아트풍선퍼포먼스 - 푸드존

2 프로그램 배치도



[누리존] 과학/문화/예술이 융합된 즐거운 공연과 끼와 재능을 펼쳐보기

1 공식행사 및 공연(실내공연장)

○ (LED트론 댄스 공연)

- 일 정 : 2019. 9. 20.(금) 14:20 ~ 14:30
- 주 관 : 대행사(생동감 크루)
- 내 용 : LED트론 복장을 한 비보이의 퍼포먼스를 통한 미래적 표현으로 개막식 전 행사장 붐업 조성

○ (레이저맨&드론 매직 공연)

- 일 정 : 2019. 9. 20.(금) 14:50 ~ 15:02
- 주 관 : 대행사(비엔피연구센터)
- 내 용 : 4차 산업혁명을 상징하는 드론 군집비행과 로봇의 다양한 군무와 퍼포머(레이저맨)의 등장과 합동 퍼포먼스로 제14회 전라북도 과학축전의 의미를 관람객 모두에게 공연으로 안내

LED트론 댄스 공연	레이저맨&드론 매직 공연
	

2 공연 및 이벤트(야외공연장)

○ (버블/매직쇼)

- 일 정 : 2019. 9. 20.(금), 9. 22.(일)
(9.20.(금) 14:00 ~ 14:20(식전공연), 17:00 ~ 18:00, 9.22(일) 11:00 ~ 12:00)
- 주 관 : 대행사(버블타이거)
- 내 용 : 관람객 눈높이에 맞추어 진행되는 매직, 버블 쇼

○ (스팀사이언스)

- 일 정 : 2019. 9. 20.(금), 9. 21.(토)
(9.20.(금) 16:00 ~ 17:00, 9.21(토) 10:30 ~ 11:30)
- 주 관 : 대행사(한국과학창의재단)
- 내 용 : 사이언스+버스킹의 합성어로 과학이라는 소재로 공연을 진행
하고, 관객이 직접 참여하여 즐거움과 호기심 충족

○ (특별강연) 바이오 톡톡!

- 일 정 : 2019. 9. 22.(일), 14:00~15:30
- 주 관 : 대행사(한국생명공학연구원)
- 내 용 : 최근 관심도가 높아지는 미세먼지, 우리몸의 노화, 감염병 관련 전문가의
강연과 관람객의 궁금증 해결을 위한 질의/응답 등 소통 강연

○ (버스킹 공연)

- 일 정 : 2019. 9. 21.(토) ~ 9. 22.(일)
- 주 관 : 대행사(양장피, 안녕버스킹 등 3팀)
- 내 용 : 관람객의 흥을 돋우고, 즐거움을 선사하는 가요, 탭 댄스 등 버스킹
공연 운영

○ (야외이벤트 “키다리아저씨 아트퍼포먼스”)

- 일 정 : 2019. 9. 20.(금) ~ 9. 22.(일)
- 주 관 : 대행사
- 내 용 : 키다리가 만드는 다양한 모양의 아트풍선 제공

○ (페이스페인팅)

- 일 정 : 2019. 9. 20.(금) ~ 9. 22.(일)
- 주 관 : 대행사
- 내 용 : 축전을 찾아주신 관람객을 대상으로 얼굴, 손 등에 캐릭터를 즉석
페인팅하여 행사 참여의 재미를 제공

3 경연대회

〈로봇페스티벌〉

- (기간/장소) 9. 20.(금) ~ 9. 22.(일) / 도청사 4층 대회의실
- (주 관) 전북대학교 자동차신기술센터
- (내 용) 로봇기술체험을 통한 과학적 소양을 배양하고, 로봇의 생활화 및 저변확대로 인한 과학기술의 선진화를 구현하고자 함.

〈가족로봇만들기대회〉

- (기간/장소) 9. 21.(토) ~ 9. 22.(일) / 전북도청 3층 중회의실2
- (주 관) 마이크로 에듀
- (내 용) 라인트레이싱 로봇을 가족 단위로 참여하여 제작하고 주어진 미션을 해결하여 로봇의 원리 이해 및 과학적 탐구능력 배양

〈드론스포츠〉

- (기간/장소) 9. 21.(토) ~ 9. 22.(일) / 전북도청 3층 로비
- (주 관) 군산대학교 K-edu
- (내 용) 유소년드론축구(3:3), 드론풋살, 드론배틀, 드론배틀레이싱 종목에 대한 초·중·고등부 대회 운영

〈Science Adventure〉

- (기간/장소) 9. 21.(토) ~ 9. 22.(일) / 전북도청 공연장동 입구 앞
- (주 관) 전북과학사랑실천연구회
- (내 용) 과학 이론을 체험과 도전이라는 미션을 통하여 이해하고, STEAM교육에 대한 흥미를 갖고 자기 주도적으로 탐구

〈제2회 청소년 동아리 경연대회〉

- (일시/장소) 9. 21.(토) 14:00 ~ 17:00 / 전북도청 야외공연장
- (주 관) 대행사
- (내 용) 도내 청소년들의 무한한 꿈과 희망, 끼와 재능을 열정적으로 표출하는 기회 제공

4 푸드존

- (기간/장소) 9. 20.(금) ~ 9. 22.(일) / 야외 행사장 인근
- (주 관) 전라북도사회복지협의회, 사회적기업(글로벌투게더김제, 한울), 마을기업(전주농부협동조합)
- (내 용) 음료, 아이스크림, 간단한 즉석식품 등 관람객들의 먹거리 제공

5 유아존

- (기간/장소) 9. 20.(금) ~ 9. 22.(일) / 전북도청사1층 기획전사실옆 휴게실
- (주 관) 대행사
- (내 용) 영유아(1~5세)의 과학호기심 발현을 위한 과학놀이형 존, 수유실, 쉼터 등 구성

[전북존] 전북의 과학기술과 산업 등을 체험을 통해 이해하고 공감하기

① 전북핵심산업관

〈미래농생명산업관〉

- (기간/장소) 9. 20.(금) ~ 9. 22.(일) / 전북도청사 1층
- (주 관) 전라북도 농업기술원, 국립청소년농생명센터, 한국식품연구원
- (내 용) 농업의 성장과 발전에 기여한 기술 및 보급 성과를 조명하고 미래성장산업으로서 농업의 가치와 비전 홍보

〈탄소산업홍보관〉

- (기간/장소) 9. 20.(금) ~ 9. 22.(일) / 전북도청사 1층
- (주 관) 한국탄소융합기술원
- (내 용) 일상속의 탄소제품 및 탄소 3D프린팅 자동차 전시, 플러렌 모형 조립 체험

〈신재생에너지체험존〉

- (기간/장소) 9. 20.(금) ~ 9. 22.(일) / 전북도청 본관 앞(야외)
- (주 관) 전북테크노파크 신재생에너지단지, 우석대RIC 등
- (내 용) 신재생에너지에 대한 다양한 체험으로 관심도 제고

〈한의학 첨단미래관〉

- (기간/장소) 9. 20.(금) ~ 9. 22.(일) / 전북도청 1층 로비
- (주 관) 도내 기업 및 한방병원 등
- (내 용) 축전 주참여층(어린이, 청소년)을 대상으로 지능향상, 키성장 관련 체험프로그램 및 첨단 한방의료기기 전시/체험

2 전북과학기술관

- (기간/장소) 9. 20.(금) ~ 9. 22.(일) / 전북도청사 1층
- (주 관) 도내에 소재한 한국과학기술연구원, 한국생산기술연구원, 전북 생물산업진흥원 등 12개 연구기관 참여
- (내 용) 전라북도를 이끌어가는 각 기관들의 연구 성과를 전시하고, 다양한 체험 프로그램들 구성/운영하여 관람객들이 체험하고 만들 수 있도록 운영

3 전북LINC+융합홍보관

- (기간/장소) 9. 20.(금) ~ 9. 22.(일) / 전북도청사 2층
- (주 관) 도내 5개 대학(전북대, 군산대, 전주대, 우석대, 원광대) LINC+사업단 및 우수가족기업(그린로드, 왕의간식)
- (내 용) 도내 LINC+사업단 5개 대학의 특화 분야 및 우수가족기업의 전시/체험 프로그램 운영

4 2023 세계 스카우트 잼버리 홍보관

- (기간/장소) 9. 20.(금) ~ 9. 22.(일) / 전북도청 1층 잼버리포토존
- (주 관) 전라북도 잼버리추진단
- (내 용) 잼버리 대회 홍보 및 이벤트



<2023 세계 스카우트 잼버리 홍보관>

5 과학교육체험관

- (기간/장소) 9. 20.(금) ~ 9. 22.(일) / 행사마당 및 주차장, 공연장동옆
- (주 관) 45개 초·중·고 및 23개 민간단체·기관·기업 참여
- (내 용) 유치와 함께 공모로 선정된 우수 과학체험 프로그램을 통해 과학의 원리 이해 제고



<과학교육체험관_일선학교>



<과학교육체험관_민간/기업/기관>

6 소프트웨어(SW) 교육체험존

- (기간/장소) 9. 20.(금) ~ 9. 22.(일) / 전북도청사 지하2층 실내체육관
- (주 관) 12개 초·중·고, 전주교육대학교, 원광대학교
- (내 용) 다양한 코딩관련 교육과 놀이로 친근해지는 코딩체험

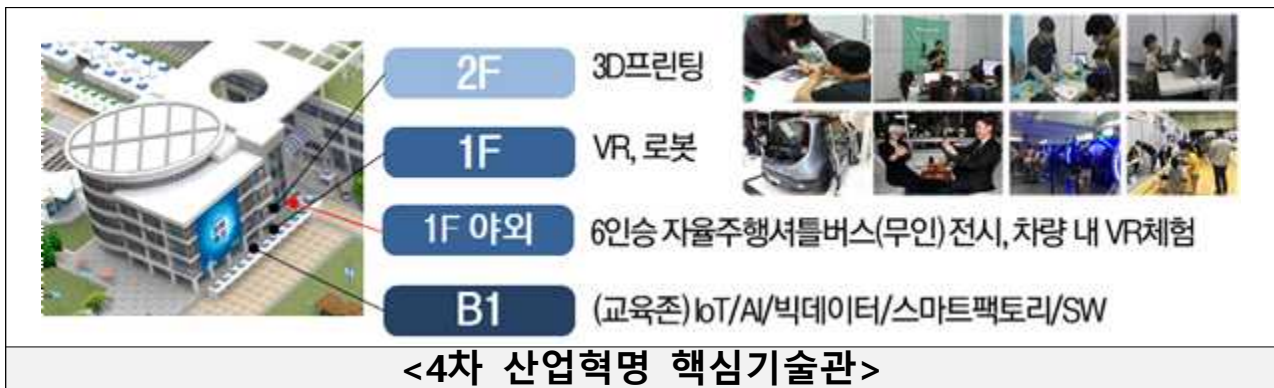


<소프트웨어(SW) 교육체험존>

[미래존] 최신 과학기술을 배우며, 쉽게 이해하기

① [주제관] 4차 산업혁명 핵심기술관

- (기간/장소) 9. 20.(금) ~ 9. 22.(일) / 전북도청 공연장동 지하 1층~지상2층
- (주 관) 전북시제품제작소, 전북테크노파크, 전주정보문화산업진흥원, (주)에쉬컴퍼니, 한국로봇교육협회 등
- (내 용) IoT/AI/빅데이터/스마트팩토리 교육체험, VR게임/힐링, 3D 프린팅, 서비스 로봇 관련 체험형 프로그램 운영



② 특별체험관

<119안전체험장>

- (기간/장소) 9. 20.(금) ~ 9. 22.(일) / 다목적 광장
- (주 관) 전북소방본부
- (내 용) 이동안전체험차량, 화재대피체험(연기 미로바운스), 물소화기 체험, 심폐소생술 체험, 소방차 소개 및 탑승, 소방정책 홍보로 각종 재난 발생 시 대응능력 향상 교육

<기상체험>

- (기간/장소) 9. 20.(금) ~ 9. 22.(일) / 다목적 광장
- (주 관) 전주기상지청
- (내 용) 체험 차량내부에 구성된 다양한 기상콘텐츠를 체험하여 기상과학에 대한 호기심 유발 및 원리 이해 제고, 기상교구(풍향풍속계) 만들기 체험

〈푸름이이동환경교실〉

- (기간/장소) 9. 21.(토) ~ 9. 22.(일) / 다목적 광장
- (주 관) 환경보전협회
- (내 용) 초·중학생 대상으로 눈높이에 맞는 환경교육 실시, 이동 환경교실 차량내 교육 및 콘텐츠 체험, 멸종위기 동·식물 에코백 만들기 체험 운영

〈우주항공체험〉

- (기간/장소) 9. 20.(금) ~ 9. 22.(일) / 다목적 광장
- (주 관) 국립광주과학관, 나로우주센터 우주과학관
- (내 용) 이동식 천문대 “루체리움스타카” 내부에 설치된 천체 망원경으로 태양의 홍염과 흑점 등 태양활동 직접관측 및 에어로켓 만들기와 캔위성 체험 등 우주항공 프로그램 운영

〈방송기술체험〉

- (기간/장소) 9. 21.(토) ~ 9. 22.(일) / KBS전주방송총국
- (주 관) KBS전주방송총국
- (내 용) UHD 콘텐츠 시연과 함께 방송국을 방문하여, 최신 방송중계차, 수신기술차량을 이용한 방송시연과 스튜디오, 공개홀 등 방송현장을 견학하여 방송분야에 접목된 과학기술 소개