金秋巴蜀,层林尽染。一趟载满好奇心的“科普专列”,穿行在天府大地的山水之间。

11月3日,在成都举行的天府科普研学游秋假推介会上,省科协推出一套场景多元、各有侧重的研学体系:以大科学装置、高校院所、科技型企业、科博场馆四类场景为载体,打造精品式、沉浸式、体验式、普惠式四种研学模式。省科协相关负责人介绍,四种研学模式对应不同场景和需求——精品式重在有序开放优质重大科技资源,沉浸式重在真实科研场景体验,体验式重在产业一线实践,普惠式重在惠及民生,每一类都有清晰定位,让科普研学真正走深走实。

四种研学模式 四种科普课堂

四川科普研学带孩子走近科学



邓稼先雕像


学生体验航天科技馆展品


学生参观直升机塔台


研学主题活动现场


学生体验科学实验

精品式

望远——走进中国“两弹城”,回答“为什么学科学”

层林掩映的中国“两弹城”,让研学之旅率先抵达精神高地。

作为原902基地(中国工程物理研究院)院部旧址,这里是我国继青海金银滩之后第二个核武器研制基地总部,是重大科技工程与科学家精神的双重载体,也是整个研学体系的“价值塔顶”。

当青少年伫立在旧址前,仰望的不只是历史建筑,更是科学的远方与精神的高地。邓稼先旧居里的简易书桌、演算数据的手摇计算器与算盘……一件件实物、一处处旧址,无声诉说着老一辈科技工作者“干惊天动地事,做隐姓埋名人”的崇高风范,诠释着“两弹一星”精神的厚重内核。搭配航天科技馆的沉浸式剧本体验、5D穹幕影院等,国防科技与航天工程的宏大图景变得可感可知。

精品式研学给出了“为什么学科学”的答案。它让青少年深刻理解:科学探索从来不是个人的小众爱好,而是支撑国家发展、守护民族尊严的强大力量,要将科技报国的理想种子深植于心底。

沉浸式

探微——换上实训服,站到真实设备前

筑牢了科技报国的精神坐标,研学专列驶入高校院所实验室,带领青少年亲手触摸科学探索的严谨肌理。

在中国民用航空飞行学院,当青少年换上实训服、站在精密仪器与真实航空器前,沉浸式研学的特质充分彰显。这里的实验设备不是简化的互动装置,而是科研教学一线使用的真实设备:波音737CL客机、美制夏延3A高级教练机、美制西门诺尔中级教练机、法制TB20/200训练机整齐排列。在科普导师的引导下,青少年排队登上机舱,近距离观察操纵杆、仪表盘、航电设备,对照真机学习机翼、起落架、发动机结构,原本枯燥的流体力学知识变得清晰易懂。

中国民用航空飞行学院省级科普基地负责人王振斌介绍,目前学院推出了“冲上云霄第一课”“低空探索启蒙营”两条特色研学线路,将航空发展史、低空经济理论等课本知识转化为可触摸、可操作、可感知的实景体验。前者主打全景航空职业科普与真机实训体验,后者聚焦前沿低空科技与无人机科创教育。

从发动机拆解现场到模拟飞行舱,从无人机科创实践到民航安全课题探索,“身份代入式”的沉浸体验,让青少年真切理解:科学探索不是一蹴而就的奇迹,而是反复试错、严谨求证的过程。

体验式

践知——把课堂搬进生产线

体悟了科研的严谨与厚重,研学脚步迈向产业一线,见证科学技术如何转化为推动社会发展的鲜活生产力。

“策划研发时,团队一直在问自己:现在的孩子最缺什么样的研学活动?是去游乐园放松一天,还是去名校打卡拍照?”推介会上,东方艺云(成都)科技有限公司成都分公司研学负责人魏雯道出了体验式研学的初衷——在AI飞速发展的时代,孩子们需要的是一次能帮助他们认识未来职业的启蒙教育。

作为全球最大氧化物技术显示面板企业,这里拥有先进的显示技术生产线。一块普通玻璃如何经过数十道精密工序,变成赋能千行百业的智能屏幕?研学过程中,工程师面对面向研学学员讲解中国显示产业从“追赶”到“领跑”的故事;特制教具拆解屏幕微观原理;AI终端赋能的闯关式展厅探索,让研学课程由浅入深、环环相扣。

推介会上魏雯分享的一个科创案例,让现场不少家长和孩子听完后直呼大开眼界:一名新加坡研学学子在AI研学课程的启发下,萌生了“AI充电宝”构想,并将共享充电宝打造为可移动的广告载体。可贵的是,他并未止步于创意设想,而是进一步推演形成一套闭环商业模式:设备铺入商超,依靠租赁收取基础费用,同时依托机身屏幕承载广告内容,实现二次收益。

这就是研学最迷人的地方:不是单向听课记笔记,而是亲眼看见产业一线、当面请教工程师、把想法落地推演。孩子们会真切意识到,课本里枯燥的物理公式、编程逻辑,不只是考卷上的题目,能变成智能硬件、数字方案,成为推动产业向前的力量。不少孩子听完心生向往,期待自己也能在实地研学中碰撞出思想火花。

普惠式

寻光——让每个孩子都能接触科学

产业前沿的创新活力点燃了探索热情,而科普最深厚的根基,在于让每一个孩子都能拥有触碰科学的机会。南充市科技馆是这一模式的典型缩影。

这座始建于1988年、由胡耀邦同志题写馆名的川东北核心科普阵地,自“天府科普研学游”部署实施以来,构建了“阵地+线路”一体化研学体系,累计发布产品83个、开展活动352场,服务研学公众20万人次。

推介会现场,南充市科技馆馆长吴文俊介绍,该馆坚持全程公益、免费开放、普惠城乡,以“仰观俯察”为精神内核,联动9个县(市、区)、7所驻市高校、6家科研院所、12家科技企业及省内外学会组织,形成“高端引进来、本土沉下去、全年不断档、普惠广受益”的研学格局。

该馆的核心品牌“仰观俯察”系列研学营链接中国科学技术大学、四川省天文学会等资源,设置“星光守护营”,定向招募低保困难家庭和新就业群体子女,全程零费用。周末微研学打造“红色科学路”“家乡的科学课”特色课程,把落下闳天文智慧、三国文化、蚕桑文化、大熊猫研究等转化为研学课程,同时推出“一校一特”定制研学和“一季一主题”四季研学。

“做普惠科普,就是给更多孩子种下好奇的种子。”吴文俊说。今年秋假,该馆以“观万物·构乾坤”为主题,开设两个研学营、四条线路:探究苔藓微观世界、走进嘉陵江湿地认识鸟类;动手制作榫卯、实地观察南充清晖阁斗拱结构。秋假研学活动现已开放预约。

从精品铸魂到沉浸深耕,从体验搭桥到普惠打底,四种研学模式形成覆盖不同年龄段、不同需求层次的研学体系。

据悉,四川省科协依托“天府科技云”平台搭建的“天府科普研学游”服务平台,系统整合了全省场馆、企业、院所、重大工程等科普资源,形成“圈链式”研学生态。从春假到暑期,再到金秋时节的集中推介,四川科普研学不断线,为青少年铺就通往科学世界的成长之路,也为科教强省建设积蓄着源源不断的后备力量。

金秋天府行,科普启新智。一趟求知之旅,四阶成长路径,最终点亮的,是青少年眼底永不熄灭的科学之光。　(黄梅兰)

(图片由中国“两弹城”、中国民用航空飞行学院等提供)

天府科普研学 TIANFUKE PUYAN XUEYOU

扫码下载
“天府科技云”App
了解更多研学信息
(暂不支持IOS用户)

公告

四川科技报 分类公告(专栏) 咨询热线:181-1658-2798(微信同号) QQ:245.446.5850 欢迎咨询刊登
省级媒体 权威发布 每周三、周五出版
各类遗失/减资、声明/清算、注销/环评公示/催收、拍卖等
律师提示:本报仅为供需双方提供信息平台,所有信息均为刊登者自行提供。客户交易前请查验相关手续和证照。本报不对所刊登信息及结果承担法律责任。

注销公告
攀枝花市西区林坡花椒种植专业技术协会(统一社会信用代码:51510403MJQ619766E),经上级主管部门批准,决定注销。请相关债权债务人自本公告见报之日起45日内到本协会申报债权债务事宜,逾期按相关规定处理。联系人:钟淇,联系电话:15984553161。
攀枝花市西区林坡花椒种植专业技术协会　2026年9月1日

公　告
四川广安发电有限责任公司外委单位饭卡、出入证押金未退还人员,请于2026年11月23日17:00前,持押金收据原件、本人有效身份证件原件及复印件、银行卡复印件到我公司办公楼2楼211室进行押金退还登记。电话:0826-2756057、0826-2756055。逾期未登记的,我司按会计准则及税收法规开展内部账务处理,不视为确认债务或承诺退款。
四川广安发电有限责任公司
2026年11月4日

●成都中慧职业技能培训学校,办学许可证(人社民3510100030004228号)正副本,遗失作废。
●长宁县万牛肉牛养殖有限公司郑策法人章(编码:5115245051343)不慎遗失,现声明作废。
●四川晟之垚建筑工程有限公司营业执照正副本(统一社会信用代码:91510108MACF77QB52),遗失作废。
●江油锦泽农副产品配送有限公司公章(编码:5107815076653)遗失作废。
●中矿新奥莱(凉山)商业管理有限公司公章(编号:5134015109735)遗失作废。
●凉山新奥莱玖玖商业管理有限公司公章(编号:5134015114959)遗失,声明作废。
●锦江区翡翠城五期第二届业主委员会开户许可证(核准号:J6510174289902,开户银行:中国工商银行股份有限公司成都华润路支行,账号:4402298209100067960)不慎遗失,声明作废。
●成都新锐保科技有限公司公章(印章编号5101086002604)遗失作废。
●大英县蓬莱镇一甲天下餐饮店公章(编号:5109235049954)、周亮法人章(编号:5109235049955)遗失作废。
●南充泽辰农业科技有限公司财务专用章(编号:5113025149237)、李朝阳法人章(编号:5113025149238)遗失作废。
●四川银河吉丰航天科技有限公司银河吉丰高端航空航天精密零部件表面处理项目征求意见稿公示本项目环境影响报告书(征求意见稿)编制完成,现公示征求意见,电子文档查阅连接:https://pan.baidu.com/s/1OXSSHCAvCgmHN6HaBFW-vA 提取码:6zsg。征求意见范围:项目周边群众或社会团体。地址:四川省眉山市青神县金茂路18号202#厂房4层1号,公示时间10个工作日。
四川银河吉丰航天科技有限公司　2026年11月4日
●大英县健源农业科技有限公司周文强法人章(编号:5109235048137)遗失作废。
●遂宁宏智建筑安装工程有限公司公章(编号:5109980044718)遗失,声明作废。
●四川集东汇商贸有限公司公章(编号:5109030058484)不慎遗失,声明作废。
●广元市利州区瀚艺文化艺术培训中心有限公司(统一社会信用代码:91510802MACYDTHU3G),经上级主管部门批准注销,请相关债权人自本公告见报之日起45日内申报债务。
特此公告。

公　告
项目相关人员:
我公司在成都市锦江区三圣乡白桦林路660号的驸马片区椰树街配套农贸市场项目(项目编号:100000181586323 7),项目已建成竣工,现已进入规划土地核实公示阶段,公示内容张贴于锦江区三圣乡白桦林路660号项目大门处和白桦林路社区公告栏,公示时间为2026年11月4日至2026年11月11日。
特此公告。
成都市兴锦现代农业投资有限责任公司
2026年11月4日
●金牛区光影故事酒吧(个体工商户)公章(编号:5101061153540)、财务专用章(编号:5101061153541)、发票专用章(编号:5101061153542)、刘春梅法人章(编号:5101061153543)遗失作废。