

天府科普研学游专题

涪江奔涌如科技脉搏，滋养川西北膏腴沃土；长卿叠翠似精神屏障，守护科技城万丈荣光。

绵阳，这座镌刻蜀道千年文脉、激荡三线建设热血的“中国科技城”，是中国核武器事业与航天事业的重要摇篮，一枚枚国之重器从深山走向苍穹；更是研学家庭探秘科学的天然课堂，一座座科技馆串联起历史与未来，让



苏东华 摄

大国功勋

记忆与前行 在绵阳触摸科创报国的强劲脉搏

历史溯源：红土留痕 铸盾初心

地点：四川两弹城博物馆

我收藏着一段沉默的轰鸣。在这里，时间有了重量。当你走过，那段被尘封的豪情，将在你心中重新被点燃。我不是故事的终点，而是序章。



四川两弹城博物馆展厅。图源涪江观察 App

梓潼长卿山麓，草木葳蕤。两弹城便扎根于此，它是中国工程物理研究院(902 基地)院部旧址、我国继青海之后第二个核武器研制基地的决策和指挥中心——这片土地见证了大国重器横空出世的震撼，承载着一代代科研人隐姓埋名、以身许国的拳拳赤诚，恰如马兰基地的先辈们，在戈壁荒漠中用青春浇筑起国家盾牌。2024 年全新开放的四川两弹城博物馆，将这份镌刻在红土之上的科学家精神，化作可触可感的鲜活场景。在这里，发黄的图纸上，公式密密麻麻，如星罗棋布；简陋的计算尺、手摇计算机，曾演绎出惊天动地的算式；黑白照片中，科学家目光如炬，背影坚定……每一个物件都诉说着“干惊天动地事，做隐姓埋名人”的誓言。一楼大厅庄严肃穆，23 位“两弹一星”功勋奖章获得者的铜雕巍然矗立，如群峰聚首，无声诉说着先辈们淡泊名利、矢志报国的荣光。两大核心展览构建立体叙事。

“惊世伟业 护国核盾”展览以时间为轴，既展陈党中央发展原子能事业的远见，定格两弹(原子弹、导弹)爆炸的震撼瞬间，又聚焦邓稼先、王淦昌等科学家的深山坚守。展柜中，邓稼先的手稿格外引人注目，虽然纸张早已泛黄，但上面的公式演算过程依旧清晰工整，字里行间满是一丝不苟的严谨。彼时他已罹患癌症入院治疗，在病痛缠身的日子里，笔下记录的仍是尖端武器研究规划，直至临终前还牵挂着“不要让人家把我们落得太远”。这份磨损的手稿与旁边的手摇计算机、堆满仓库的演算草稿相互呼应，让“两弹一星”精神从书本上的文字变成了看得见、摸得着的精神力量。“撼世核力量—核能科普展”则化繁为简，把深奥的核能原理拆解得明明白白。

此外，四川两弹城博物馆还与周边研学基地共同开发特色课程，让铸盾初心与红色基因在此次旅程中悄然扎根心底。

理论深耕：核科解码 筑牢根基

地点：中国工程物理研究院科学技术馆

我珍藏着一束理性的核光。在这里，真相驱散了迷茫。当你探寻，那些关于核电的前沿应用与安全密码，将击碎偏见照亮心房。我不是恐惧的终点，而是认知的新章。

涪江之畔的中国工程物理研究院科学技术馆赫然矗立。作为我国首个核科技、核武器专题科学技术馆，它背靠中国工程物理研究院的硬核科研资源，仿佛一位资深科普向导，将深奥晦涩的核物理知识，转化为老少皆宜的研学内容，成为大家触摸核科技前沿的理论高地。

场馆外观简洁大气，与周边科研院所的严谨氛围相融，内部展陈兼顾专业性与趣味性，适配青少年认知规律。展示区域分层布局，像剥洋葱般层层递进，解锁核科技的神秘面纱。位于大厅的“核裂变模拟装置”是人气爆棚的“打卡点”，轻轻转动操作杆，代表中子的灯光便灵动地撞击铀

核模型，链式反应随着灯光的明灭闪烁直观呈现，原本抽象难懂的科学原理，瞬间豁然开朗——这便是核电站发电的核心密码！如今全球最大的“华龙一号”核电基地，正是依靠这种可控核裂变，每年“生产”出约 200 亿度清洁电力，等效减碳 1600 万吨。

“辐射与防护”展示场景中，防护服、辐射检测仪等实物整齐陈列，讲解员结合食品保鲜、医疗放疗的生活案例讲解核辐射知识，轻松消解大众对核辐射的恐惧：原来癌症患者接受的精准放疗，超市里保质期更长的辐照食品，都是核科技造福人类的生动例证。

涉及前沿“两用技术”的展区里，



中国工程物理研究院科学技术馆展厅。图源中国国防文化微信公众号

高功率固体激光器、核生化智能监测系统的模型依次排开，无声彰显着绵阳的深厚底蕴与强劲实力……

结束后，还可以探访附近的科普点，近距离感受科研氛围，让理论知识进一步深化。

前沿体验：逐梦苍穹 沉浸探索

地点：两弹城航天科技馆

我构思了一纸关于星际的剧本。在这里，冒险有了序章。当你入局，那场横跨地球与火星的深空探测征程，将在沉浸演绎中逐帧绽放。我不是旅程的旁观者，而是冒险的参与者。



两弹城航天科技馆。图源两弹城官网

2024 年，崭新亮相的两弹城航天科技馆，为梓潼片区注入全新活力。7000 平方米展厅以“拯救火星危机”为主线，打造四大区域九大展区，用剧本杀角色扮演搭配 VR、轨道车等多元形式，构建“科技 + 体验 + 娱乐”研学生态圈，让青少年以最沉浸的方式，参与到“深空探索”的时代浪潮中。

踏入场馆，剧情即刻开启：火星基地遭未知扰动，生态系统濒临崩溃，体验者们需组建救援小队，以任务卡为指引，从知识储备到实操考核层层推进，在强代入感中开启探索之旅。

核心体验首推航天 VR，这是救援任务的升空环节。“救援人员”戴上 VR 设备坐进动感平台，强烈的推背感瞬间袭来，仿佛搭乘火箭直冲云霄。虚拟场景中，地球渐缩、星辰咫尺，失重

感逼真可感——这正是航天员长期驻留空间站时的日常。抵达近地轨道后，操控控制台调整航天器姿态、规避太空碎片，每一步操作都暗藏航天知识，让体验者真切体会到航天工程“差之毫厘谬以千里”的精准要求。

剧情攻坚环节由轨道车体验承接。“救援人员”搭乘轨道车穿梭于太空中，陨石雨、空间风暴等危机轮番上演，每一场危机都融入推进剂配比、航天器防护等知识点。

“救援人员”分组协作拆解谜题、快速应对，在争分夺秒中深化知识理解，提升团队协作与问题解决能力，实现剧情体验与能力提升的双重收获。

若时间充裕，还可以前往绵阳高校航天实验室，近距离观察小型航天模型制作，将场馆体验与科研实践衔接，让前沿科技探索更有深度。

综合内化：知行合一 赋能成长

地点：绵阳科技馆

我珍藏着一汪风洞的星河。在这里，知识有了行动力。当你跃入，航天的浩瀚与 AI 的灵动，将在实践中交融绽放。我不是科学的陈列窗，而是探索的启航台。



游客在绵阳科技馆体验太空漫步。

绵阳科技馆藏身于游仙区的城市烟火中，馆前东汉平阳府君阙千年文脉绵延，与现代科技交相辉映，如同一幅“古今交融”的科普画卷。场馆以 148 个常设展项为依托，构建“理论 + 实践”的研学课程体系，让知识在实践中内化于心。

理论学习紧靠实景展品与时代热点。天宫空间站 1:1 复刻特展人气高涨，三大舱段完整呈现，讲解员拆解对接技术与驻留保障系统，帮观众搭建系统的航天知识框架；核武器展区用光影音效模拟核爆炸场景，讲解员同步讲解冲击波、光辐射原理；再联动科技绵阳展区的民用成果板块，从“华龙一号”核电到核医疗应用，展现核科技的多元价值。更有临时展出的前沿科技板块，介绍手术机器人、工业机器人等具身智能应用，让观众了解科技如何赋能医疗、工业等领域。

实操体验是场馆的“王牌亮点”。例

如，中国唯一也是亚洲最大的太空娱乐风洞，这个直径 3.6 米、高度 6.5 米的巨大装置，能以每秒 50 米的强劲气流营造出逼真的太空失重环境。体验前，教练会先讲解空气动力学原理，以及航天员太空行走的失重训练知识，让观众明白“气流托举身体”背后的科学逻辑。换上特制的太空服，系好安全绳，踏入风洞的那一刹那，强劲气流便从底部喷涌而出，观众身体会自然而然地凌空悬浮，如同化身“太空人”自由翱翔，亲身验证空气动力学原理——这与航天员太空行走的失重训练异曲同工。

与此同时，场馆内常态化开展的科学家讲座、科普实验秀，让观众有机会与科研工作者面对面交流，聆听他们攻克科研难题的故事。

体验完后，还可以移步绵阳科创园区展厅、非遗科技体验馆，看科技与文化碰撞出的奇妙火花，进一步拓宽自身视野。

>>> 笔者手记

涪江不息，科创不止。这些年均接待超 10 万人次的科博场馆，远不只是硬核科技的科普阵地，更是青少年成长路上的精神熔炉与实践课堂。

从在四川两弹城博物馆里触摸泛黄手稿时的震撼，到在中国工程物理研究院科学技术馆拆解核裂变的专注；从在两弹城航天科技馆沉浸式“远征火星”的热血，到在绵阳科技馆风洞体验中凌空翱翔的欣喜，“两弹一星”精神与载人航天精神如一条红线贯穿全程，链接起过去、现在与未来。当青少年指尖抚过邓稼先的演算手稿，会读懂“自力更生”的千钧重量；当他们戴上 VR 设备亲历火箭升空，会点燃

探索深空的炽热梦想；当他们亲手操控机器人完成任务，会萌发创新创造的蓬勃热情——这正是绵阳科创研学的核心价值：不止是传递核物理、航天工程的前沿知识，更在潜移默化间坚定科技自信，厚植家国情怀，培养团队协作与解决问题的能力。

在“十五五”创新浪潮奔涌向前的时代背景下，绵阳这片科创热土正以一座座科博场馆为桥，让青少年在触摸历史、对接热点、实践探索中找准成长方向。正如马兰花在戈壁滩倔强绽放，航天梦也在苍穹间熠熠生辉，今天播撒下的科学种子，将在未来长成参天大树！（黄梅兰）

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

省級媒体 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

●成都立鼎科技有限公司公告(编号:51010600195)不慎遗失,声明作废。
●本人肖雅琪四川电影电视学院学生证(证件号:2502070622)遗失,特此声明作废。
●成都蓬花食品有限公司公告(编号:5101060063394)、财务专用章(编号:5101060083395)、发票专用章(编号:5101060063396)、王亮法定代表人(编号:5101060063397)均遗失,声明作废。
●金牛区灵动的瑜伽馆公告(印章编号:5101060842836)不慎遗失,声明作废。
●苍溪县陵江镇白泥村股份经济合作社公告(编号:5108245029192)遗失,声明作废。
●四川冠道邦达建筑劳务有限公司营业执照(统一社会信用代码:91510113MABYFPC98E)副本、财务专用章(编号:5101076503996)、路雅照法人章(编号:5101076534265)遗失作废。
●温江金江纸品经营部公告(编号:5101235067533)遗失作废。

●马尔康龙腾生态产业专业合作社公告(编号:5132295019572)遗失作废。
●绵阳市涪城区旭东小额贷款有限责任公司公告(编号:5101100654627)、吕瑶法人章(编号:5101100654628)遗失作废。
●广州壹糖网络科技有限公司成都分公司股东李法人章(编号:5101096525289)遗失作废。
●成都佳新天悦后勤管理有限公司公告(编号:5101100574265)遗失,声明作废。
●成都壹美好好装饰装修工程有限公司公告(编号:5101095505274)遗失,声明作废。
●大英怡康家庭农场(个人独资)废资专用章(编号:5109235046687)遗失,声明作废。
●泸州林通商贸有限公司何林秋法人章(编号:5105035045475)遗失,声明作废。

●四川壹银电子商务有限公司公告(编号:5117220053228)、财务专用章(编号:5117220053229)、合同专用章(编号:5117220053230)、陈雨娟法人章(编号:5117220053231)遗失作废。

whchem.com。5.公众提出意见的公告(编号:自公示之日起10个工作日内)
●南充森耀车业有限公司不慎将川 R93386 车辆营运证(营运证号:511303011971)及川 RD013 挂车营运证(营运证号:511303012930)遗失作废。
●绵阳有凡商贸有限公司公告(编号:5107035008884)遗失作废。
●锦江区星网通讯服务部李作道法人章(印章编号:5101045015514)遗失作废。
●李凤霞(身份证:510125198511203520),所持专业技术职务资格证书(专业名称:数学;资格名称:中小学一级教师;资职发 2009110 号文件)遗失。

年 16 万吨磷酸铁正极材料项目环境影响评价公示
1.报告征求意见稿链接:https://pan.baidu.com/s/1Y75YoVdRo8Ni0TdN62_xA 提取码:kdvI。纸质报告查阅途径:与建设单位联系查询。2.征求意见稿的公众范围:受到项目影响或者关心本项目的群众或其他组织等。3.公众意见表的网络链接:https://pan.baidu.com/s/1URs3bVTW_DO2lwlHP0AP Sg 提取码:q6ix。4.公众提出意见方式和途径:公众可来面、来电、发送邮件等方式提出意见。建设单位:万华化学(四川)电池材料科技有限公司。联系人:陈志朋,电话 19827319671 邮箱:zpchena@whchem.com。5.公告提出意见的起止时间:自公示之日起 10 个工作日内。
1.报告征求意见稿链接:https://pan.baidu.com/s/1Y75YoVdRo8Ni0TdN62_xA 提取码:kdvI。纸质报告查阅途径:与建设单位联系查询。2.征求意见稿的公众范围:受到项目影响或者关心本项目的群众或其他组织等。3.公众意见表的网络链接:https://pan.baidu.com/s/1URs3bVTW_DO2lwlHP0AP Sg 提取码:q6ix。4.公众提出意见方式和途径:公众可来面、来电、发送邮件等方式提出意见。建设单位:万华化学(四川)电池材料科技有限公司。联系人:陈志朋,电话 19827319671 邮箱:zpchena@whchem.com。5.公告提出意见的起止时间:自公示之日起 10 个工作日内。
●绵阳市涪城区陈明水果批发部(印章编号:5107035239166)遗失作废。
●眉山天鸟户外拓展服务有限公司公告(印章编号:5114020128342)遗失,声明作废。
●成都市金牛区红泥社区服务有限公司开户许可证(核准号:J6510116924702,开户银行:中国工商银行股份有限公司成都金牛支行,账号:4402243009100155749)遗失,声明作废。
●成都星耀美都商贸有限公司公告(印章编号:5101085836667,邮箱:867685309@qq.com,6.环评单位:成都德德工程咨询

年 16 万吨磷酸铁正极材料项目环境影响评价公示
1.报告征求意见稿链接:https://pan.baidu.com/s/1Y75YoVdRo8Ni0TdN62_xA 提取码:kdvI。纸质报告查阅途径:与建设单位联系查询。2.征求意见稿的公众范围:受到项目影响或者关心本项目的群众或其他组织等。3.公众意见表的网络链接:https://pan.baidu.com/s/1URs3bVTW_DO2lwlHP0AP Sg 提取码:q6ix。4.公众提出意见方式和途径:公众可来面、来电、发送邮件等方式提出意见。建设单位:万华化学(四川)电池材料科技有限公司。联系人:陈志朋,电话 19827319671 邮箱:zpchena@whchem.com。5.公告提出意见的起止时间:自公示之日起 10 个工作日内。
●绵阳市涪城区陈明水果批发部(印章编号:5107035239166)遗失作废。
●眉山天鸟户外拓展服务有限公司公告(印章编号:5114020128342)遗失,声明作废。
●成都市金牛区红泥社区服务有限公司开户许可证(核准号:J6510116924702,开户银行:中国工商银行股份有限公司成都金牛支行,账号:4402243009100155749)遗失,声明作废。
●成都星耀美都商贸有限公司公告(印章编号:5101085836667,邮箱:867685309@qq.com,6.环评单位:成都德德工程咨询