一束激光，从实验室的精密光路到中小学的科普课堂，究竟要走多远？在中国光学学会成都科普基地（以下简称“基地”），答案是一次动手实践的距离。

该基地由中国光学学会于 2024 年 5 月授牌成立，位于天府兴隆湖海创园，依托天府兴隆湖实验室的科研资源，聚焦光电技术主题，打造西南地区首个“科学理论溯源 + 技术应用感受 + 科研级实验室”三位一体的公益性科普平台。它以“科研转译”为核心路径，让原本藏在精密仪器里的光电科技褪去“高冷”外衣，变得可看、可摸。

基地外景

一束光，叩开科学之门

中国光学学会成都科普基地的光电科普实践

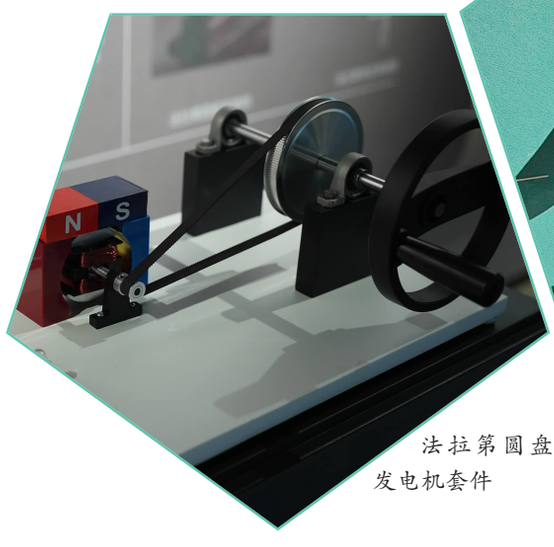
A 转译　把光“折射”进课堂

在很多人眼里，实验室里的光电研究总隔着一层“专业滤镜”：公式繁复、术语晦涩，和中小学生的日常学习生活相距甚远。面对这道认知门槛，基地没有走“简化知识”的捷径，而是选择当一名“科普翻译官”——科学内核不打折扣，只改变将知识传授给学生的方式，把公式和术语转化为大家听得懂、愿意参与的光电体验。

这套思路最先落地于基地的光电科技馆。走进“光之本”展区，如同翻开一本光的启蒙书：小孔成像、牛顿色散等 28 个经典光学实验被一一复原，没有枯燥的原理讲解，取而代之的是可亲手操作的互动装置。今年 4 月，在基地开展的天府科普研学游主题活动中，成都天立旗舰校的学生围在小孔成像装置旁，将手伸到小孔后面来回移动，看着墙上的倒立实像随动作变化，光沿直线传播的规律在光影变化中自然显现。“2000 多年前，古人就发现了光沿直线传播的规律，今天的激光测距、几何光学成像等技术，其核心基础都包含这一基本原理。”基地科普导师李玲的一句话，把千年科学智慧与当下生活串联起来。

如果说“光之本”展区回答了光是什么，“光之史”展区则是一部光的“成长记”。从战国时期的小孔成像到现代量子光学，从古代烽火传信到如今光纤通信，整条时间轴串联起人类“追光”的全过程。搭配“光之语”互动墙、激光投影剧场等 21 类多媒体设备，将抽象的技术演化成可玩、可看、可感的光影长廊。

“科普不是把内容做简单，而是找到和孩子认知的连接点。”基地负责人李弘说，这份精准“转译”的能力，正是开展科普工作的核心要义。


法拉第圆盘发电机套件

2025 年 12 月，学生观察牛顿色散实验光学现象

激光雷达实验仪器

B 聚焦　让学生走进科研日常

逛完光影长廊，互动实验区便是“小小科学家”的实操阵地。这里配备激光雷达实验平台、人体扫描仪等 29 类 191 件专业设备。不是“参观式”打卡，而是全程上手，让孩子们真切体验科研成果从探索到成形的完整过程。

具体而言，基地按学龄精准打造了科普课程：低龄学生组装感应路灯，在动手操作中种下工程启蒙的种子；初高中学生搭建激光安防系统，在调试运行中锻炼科学逻辑思维。针对光电爱好者，基地还推出“激光雷达中的光学应用”特色课，用实验室级别的器材，由科研人员和高校教授带教，从原理到组装再到数据分析，完整还原科研全过程。

今年 4 月，崇州市七一实验小学的学生走进基地开启趣味光学研学之旅，组队完成自动抬杆实验，拧螺丝、接电路、调参数，个个神情专注。有学生做完激光测距实验后，追着科普导师问：“要是离得再远一点，测出来的数还准吗？”在科普导师刘科看来，这样的追问远比标准答案更珍贵——这正是独立思考与科研思维的萌芽。

2025 年 12 月，亲子家庭体验赫兹验证电磁波实验装置

2025 年 6 月，学生体验体感健身环光电互动装置

2025 年 8 月，科普导师指导学生完成自动抬杆智能系统搭建实验

C 光谱　多维感知光电世界

基地的科普远不止看展览、做实验。在互动体验区“智慧空间”站里，还有更多光电技术的呈现方式，“看、听、做”三个维度协同发力，构建起沉浸式的科普体验。

看光的“七十二变”。智能乒乓球机器人前面总排着长队，激光打标机在木板、金属上雕刻出精致图案，人体扫描仪快速生成三维人像……“智慧家庭”“人机互动”“产业创新窗”三大场景，把光电技术在人工智能、物联网中的应用生动呈现在学生眼前。基地还引入本地光电企业的前沿设备，让原本主要应用于工业生产等领域的高功率激光元件，直接“走到”大家面前。

听一线“光故事”。院士科普讲座、量子光学主题直播课、光电领域线上沙龙，搭建起青少年与科研一线的对话桥梁。2024 年国际光日主题活动期间，多位院士及光电领域专家亲临基地现场；2025 年，基地联合电子科技大学开展线上沙龙，专家教授围绕“量子力学的诞生与应用”进行讲解，吸引 400 余位科技爱好者在线观看。

做光的“创意玩家”。今年春季，基地开展了丰富多彩的研学活动。中国科学院光电技术研究所组织职工及家属走进基地，开展“小小实验家”亲子研学活动，家长与孩子组队做实验，在互动中解锁光电奥秘；“小小科考员：光学探秘 + 兴隆湖观鸟”活动中，学生学习凸透镜、凹透镜成像原理，亲手制作伽利略单筒望远镜，并带着作品到兴隆湖边观鸟，把课堂知识延伸到自然场景中……

D 光源　机制护航，续航追光之路

这场持续推进的“追光”科普实践，背后是人才队伍与长效机制的双重支撑。

据李弘介绍，各类科普活动中，80%的科普导师来自一线科研人员与高校教授团队；光电科技馆内超过半数的讲解员，都是光电技术领域的学生或工作者。中国科学院光电技术研究所、天府兴隆湖实验室、四川师范大学的科研人员，与基地的专业导师联合授课；专家团队全程深度参与科普课程研发等核心环节，为课程内容的科学性与前沿性筑牢了双重保障。

更强劲的发展动力，来自“科普—教育—科研—产业”四维联动的长效机制。基地摸索构建“原理认知—技术应用—创新启蒙”的科创能力培养路径，将面向公众的科普教育与高校光电专业人才培养有机结合，联动学术团体、科研院所、龙头企业等单位，打造“展览 + 讲座 + 产学研展示”的综合性科普平台。

接下来，基地还计划开发量子光学、低空经济等前沿主题课程，把“立足成都、辐射西南”的光电科普名片擦得更亮，为新质生产力人才培养添砖加瓦。

（黄梅兰）

（图片由中国光学学会成都科普基地提供）

笔者手记

光电技术是新一代信息技术、高端装备制造等战略性新兴产业的核心支撑技术之一。让青少年走进前沿科研场景，并非要求他们立刻掌握前沿科学知识，而是传递一个认知：科学不是课本上写的结论，而是一个正在发生、可以参与的探索过程。

天府兴隆湖实验室的科研资源，并未停留在简单对外开放参观的层面，而是深度转化为适配科普需求的课程体系、专业设备、导师资源与实践场景。这份转化最终落地为一堂堂优质的光学科普研学课——让孩子带着问题来、带着作品走、带着兴趣回。当科研资源真正沉淀为教育力量，科普便能从“热闹一阵”的单次活动，成长为“影响一生”的成长启蒙。

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。

新型磷酸盐系正极材料生产基地项目（一期）（重新报批）项目生态环境影响评价征求意见稿公示
1.环境影响报告书征求意见稿全文的网络链接：https://pan.baidu.com/s/1ppO_g4nZzVzqErPjjWVUhw，提取码：rrcd。查阅纸质报告书的方式和途径：与建设单位联系查询。2.征求意见的公众范围：项目环境影响评价范围。3.公众意见表的网络链接：http://www.mee.gov.cn/xxgk2018/xxgk/xxgk01/201810/W020181024369122449069.docx。4.公众提出意见的方式和途径：下载填写公众意见表，并将其通过信函、电子邮件方式发送给联系人，建设单位：达州市正宏储能材料科技有限公司，联系人：赵伶丽 18824396577。5.公众提出意见的起止时间：2026 年 9 月 7 日至 10 月 18 日。
低品位钒钛磁铁矿综合利用设备更新改造项目生态环境影响报告书（征求意见稿）公示
1.生态环境影响报告书征求意见稿全文网络链接：https://pan.baidu.com/s/1o5vh4sqZyqZJHyMDr0Qg-A（提取码：xaen）。2.公众意见表的网络链接：http://www.mee.gov.cn/xxgk2018/xxgk/xxgk01/201810/t20181024_665329.html。3.建设单位：攀枝花市立宇矿业有限公司，联系人：赵女士 18031160127 环评单位联系人：程老师 0812-5710668。4.公众可通过信函、传真、电子邮件或者建设单位提供的其他方式，在公示时间内将填写的公众意见表等提交建设单位。
●达州市达川区真佛山德化寺公章（编号：5130215007866）、财务专用章（编号：5130215007867）遗失作废。
声　明
本人何家欣，身份证号：511181199310160057，系乐山市金口河区顺水河电力开发有限责任公司、四川金洋杉木沟电力开发有限责任公司登记法定代表人。
本人仅为上述两家公司挂名法定代表人，自始至终未参与两家公司任何实际经营管理活动，不掌握公司公章、法人章、财务章等全部印章，亦未保管公司营业执照、财务资料等文件。本人已于 2026 年 9 月 1 日向两家公司辞去法定代表人。
凡未经本人书面确认，以上述两家公司名义签署、加盖公司印章的各类合同、协议、欠条、承诺书等全部文件，均非本人真实意思表示，相关法律责任不由本人承担。相关经济往来、法律纠纷均与本人无关。
特此声明。
声明人：何家欣
2026 年 9 月 16 日
●广汉市彩艺广告经营部公章（编码：5106810009678）不慎遗失，现声明作废。
●四川光旭悦嘉园科技有限公司公章（编码：5101097007919）不慎遗失，声明作废。
●四川新创奥能新能源有限公司营业执照正本（统一社会信用代码：91510100MA64512Y2F，发证日期：2024 年 6 月 19 日）不慎遗失，声明作废。
公　告
成都震星现代农业科技发展有限公司（注册号：510184000035107）经会议决定注销，请相关债权债务人自本公告见报之日起 45 日内到我公司办理相关债权事宜；以及我公司营业执照副本遗失。特此公告。
●德阳德杰电器销售有限公司公章（编号：5106260042613）不慎遗失，声明作废。
注销公告
遂宁市船山区复桥老年协会（统一社会信用代码：51510903MJQ936147Q）拟向登记机关申请注销登记，现已成立清算组。请相关债权债务人自本公告发布之日起 45 日内向本单位清算组申报债权，逾期视为放弃债权。
注销公告
遂宁市船山区龙凤老年协会（统一社会信用代码：51510903MJQ936139X）拟向登记机关申请注销登记，现已成立清算组。请相关债权债务人自本公告见报之日起 45 日内向本单位清算组申报债权，逾期视为放弃债权。
●仪陇县能金建材有限公司公章（印章编号：5113245068681）不慎遗失，声明作废。
●四川吉岚建筑劳务有限公司在中国银行眉山天府支行开立的 U 盾（账号：122628562262）、中国建设银行航空路支行 U 盾（账号：51050189523600002998）、中国建设银行科技路支行 U 盾（账号：51050141614500006475）、合同专用章（编号：5114970016124）不慎遗失，声明作废。
●成都讯桥通信设备销售有限公司黄龙法人章（编号：5101150075458）遗失作废。
注销公告
汉源县料林乡老年协会（统一社会信用代码：51511823MJR295441Q）、汉源县大树镇老年协会（统一社会信用代码：51511823558248216Y）、汉源县双溪乡老年协会（统一社会信用代码：51511823MJQ0130783）、汉源县后域乡老年协会（统一社会信用代码：51511823356280875 6）、汉源县坭美彝族乡老年协会（统一社会信用代码：51511823MJR295433X）、汉源县晒经乡老年协会（统一社会信用代码：51511823345746027T）、汉源县河西乡老年协会（统一社会信用代码：51511823095586699C）、汉源县富泉镇老年协会（统一社会信用代码：51511823590455231F）、汉源县富林镇老年协会（统一社会信用代码：51511823MJR295353A）、汉源县唐家镇老年协会（统一社会信用代码：51511823MJR295310W）、汉源县马烈乡老年协会（统一社会信用代码：51511823MJR295337L）、汉源县小堡乡老年协会（统一社会信用代码：51511823099573633Y）、汉源县安乐乡老年协会（统一社会信用代码：51511823314587493XH）、汉源县大田乡老年协会（统一社会信用代码：51511823399350044Q）经主管部门批准，决定注销。请相关债权债务人自本公告见报之日起 45 日内前来申报债权债务事宜。逾期按相关规定处理。
●中筑恒建筑工程（四川）有限公司财务专用章（编码：5114020128870）遗失，声明作废。
●锦江区嚎福越式河粉餐饮店（个体工商户）三小证（食品小作坊、小餐饮、食品小摊贩）不慎遗失，声明作废。

新闻热线：028－65059830　发行热线：028－65059829　经营中心：028-65059829
本报法律顾问：江宗芩 13458510205　四川工人日报印刷厂承印　印刷厂地址：成都市成华区双桥路 253 号　准予广告发布变更登记决定书编号：川广登字〔2021〕0002 号　零售 2 元