



“航天筑梦·科创起航”大渡口区首届青少年科技创新节。

重庆市打造全国地方科协综合改革示范区大渡口区系列报道之一

## 用好用活各类科普资源 助青少年科学素质提升

- 2022年以来，大渡口区在深化全国地方科协综合改革示范区建设试点中，围绕“公园大渡口、多彩艺术湾”建设贡献科协力量这一主线，大力实施青少年科学素质提升行动。
- 目前，大渡口区已创建区级科普基地4个、市级科普基地2个，打造全国科普示范社区8个、重庆市科普示范社区18个。
- 用好用活科普资源，打造青少年科技创新大赛、青少年科技节、中小学机器人大赛、青少年科普四大特色品牌。
- 在第38届重庆市青少年科技创新大赛上，大渡口区获奖23项，其中一等奖3项、二等奖9项、三等奖11项。
- 2022年，大渡口区青少年获得重庆市青少年科技创新市长奖提名奖、重庆市小科学家、小发明家、科技小能手等多项荣誉称号，在全国“互联网+”创新创业大赛萌芽赛道中获得全国一等奖。

核心提示

### 明确改革方向 突出抓好青少年科普工作

□记者 刘代荣

“每年暑期是中小学生学习溺水事故的高发期，我们茄子溪街道兴盛社区紧临长江，加强对辖区内中小学生和青少年安全意识教育特别重要。”8月11日，大渡口区科协走进茄子溪街道兴盛社区开展“童心向未来 我与兴盛共成长”暑期活动，一场预防中小学生私自到长江游泳的安全科普教育课拉开了序幕。

在活动现场，来自兴盛社区的数十名青少年以及家长，正在听科普专家讲解暑期青少年多发易发安全事故案例，提醒青少年和家长应做好防范和应对工作。

“每年暑期，大渡口区科协都要结合实际，有针对性地开展青少年科普活动。”大渡口区科协相关负责人介绍，今年暑期青少年科普活动重点围绕读经典著作、观爱国影片、防安全事故三个方面进行，丰富了青少年假期生活，帮助广大青少年度过一个健康、安全、愉快和有意义的暑假。

这是大渡口区科协在全国地方科协综合改革示范区建设试点(以下简称综合改革示范区建设)中加强青少年科学素质方面的一个缩影。

近年来，大渡口区科协以综合改革示范区建设为牵引，大力实施青少年科学素质提升行动，持续巩固“双减”工作成效，助推了全区青少年综合素质的提升。

2022年5月，大渡口区全国地方科协综合改革示范区建设试点正式启动。

“全区各部门各单位要高度重视科协综合改革工作，进一步加强组织领导和统筹协调，确保改革工作取得积极成效，形成可复制、可推广的优秀案例和先进经验，努力为重庆打造全国地方科协综合改革示范区贡献大渡口力量。”大渡口区委书记余长明强调。

由此，一场围绕“公园大渡口、多彩

艺术湾”建设贡献科协力量这一主线的综合改革示范区建设在大渡口区全面展开。

“在这次综合改革示范区建设中，我们结合大渡口区的实际，把做好青少年科普工作突出出来，形成了四大科普品牌。”大渡口区科协主席胡一波介绍，通过组织青少年科技创新大赛(竞赛、比赛)活动、举办青少年科技节、积极开展校内科技延伸，助力青少年科学素质提升。

目前，大渡口区已创建区级科普基地4个、市级科普基地2个，打造全国科普示范社区8个、重庆市科普示范社区18个，这些科普基地和科普示范社区，正成为青少年开展科普活动的重要阵地。

而今，大渡口区综合改革示范区建设成效日益凸显，青少年科技创新大赛、青少年科技节、中小学机器人大赛、青少年科普四大特色品牌活动深入人心，受到了全区广大青少年的欢迎，得到了群众广泛认可。

### 深化校会合作 创建青少年科普基地

《全民科学素质行动规划纲要(2021—2035年)》明确提出，建立校内外科学教育资源有效衔接机制。

目前，大渡口区共有各类学会协会8个、会员达300余人，科技型企业493家，科技志愿者2041人。发挥学会协会和科技企业的优势共同创建青少年科普基地，是推进综合改革示范区建设的一项重要内容。

“我们以贯彻落实《全民科学素质行动规划纲要(2021—2035年)》为指引，结合落实中小学‘双减’工作，建立健全了校会合作机制，从而提升了青少年科普基地建设的质效。”胡一波说。为此，大渡口区科协加强与区委、区科协、区科协的协调，共同打造了大渡口区青少年科普基地。

2022年，大渡口区科协联合区委、整合大渡口区慧泉小学校科技设施资源，打造由编程教育、机器人、数字化加工三个部分组成，配备编程教育学习服务平台、STEAM三维创意设计教学云平台、CNC智能快速成型桌面设备、3D打印机、激光切割机数字化智造工具的科普小学，成为大渡口区青少年科普基地，并成功申报全国青少年电子信息科普创新教育基地。位于该区的重庆市民族实验学校被授予“青少年人工智能基础教育科普



科普小实验展演进校园。

基地(无人机组)。

同时，大渡口区科协还与大渡口区教委、大渡口区幼儿园教育集团加强合作，打造了大渡口首家科普幼儿园。

“这家科普幼儿园，是综合改革示范区建设的一次尝试，体现了科普从娃娃抓起的教育理念。”大渡口区科协的杨鑫介绍，该幼儿园充分利用园区楼梯、走廊、墙面，打造处处皆科学的幼儿游戏天地。幼儿园童书藏书达1000余册，有中国传统故事、科学类、生活类、社会类、情感类5大图书，其中科学类图书占比50%以上。

2022年3月15日，在大渡口区科协的指导和帮助下，建胜镇“微型科普馆”正

式建成开放。该馆占地面积237平方米，馆内分为百佳书屋、百佳讲坛、百佳漫游三个活动区域，设置了磁共振、VR座椅、体感互动等科普设施，让青少年在互动操作中，加深对科普知识的理解。同时，为激发青少年对科学的兴趣，建胜镇还购置了1200余册科普书籍，并在馆内设置了阅读专区。

开放当天，附近学校的学生和家长兴奋之情溢于言表。“在家门口就能‘触摸’到科技，不仅拉近了科学与群众之间的距离，还使社区里的‘科技味’更浓了，以后一定会多带孩子来此学习!”百佳园社区居民刘晓佩说。

### 航天科普筑梦 开启首届青少年科技创新节

神舟火箭队、航天飞机队、宇宙卫星队……2022年4月18日，由大渡口区科协、大渡口幼儿园教育集团联合举办的大渡口区首届青少年科技创新节开幕仪式在大渡口幼儿园朵力迎宾园举行。开幕式上，各班级围绕太空主题，穿着各具特色的服装依次入场，为大家带来精彩的表演，展示了大渡口区青少年“航天筑梦·科创起航”的精神风貌。

记者在现场看到，各类科普展示亮相，蘑菇云升空、宇宙大爆炸、火箭发射等充满趣味的太空实验赢得现场师生和孩子们的阵阵喝彩和掌声。

本次科技节以“航天筑梦·科创起航”为主题，持续时间长达半个月，共有8所幼儿园的近3000名师生参与。除了线下，大渡口区科协还联合区委在线上组织开展包括青少年科技创新成果竞赛、青少年科技实践活动比赛等，吸引5000余人参赛。通过丰富的科技活动，普及科学

知识、倡导科学方法、传播科学思想、弘扬科学精神;通过航天员展示、科技节会徽设计、科技实验等形式引导幼儿开展科学探究活动，培养幼儿科学兴趣。

大渡口幼儿园教育集团相关负责人表示：“本次科技节非常有意义，能够引导幼儿积极主动探索身边的科学，让孩子们大胆探索、主动思考、善于发现、乐于创新，为培养孩子们良好的科学素养奠定了坚实基础。”

“举办青少年科技创新节，有利于引领青少年学习科学、感受科学、走近科学，进一步增强动脑、动手实践能力，提高青少年综合素质。”谈及举办首届青少年科技创新节初衷，大渡口区科协相关负责人表示。

以此为契机，大渡口区各中小学校，纷纷举办类似的校内科技创新节，带动了青少年科技创新工作的深入开展。据不完全统计，截至今年上半年，全区共举办各类科技创新节15场次，参与青少年达2.1万人次。



“科普滋养童心”青少年科普实践活动。

### 启动四级联动 广泛开展科普研学活动

“做好青少年科学普及工作，需要社会各届的共同努力。”大渡口区科协相关负责人表示。

近年来，大渡口区积极实施青少年科学素质提升行动，激发青少年好奇心和想象力，增强科学兴趣、创新意识和创新能力。他们以科技活动周和全国科普日为契机，依托市一区一街镇一社区(村)四级科普阵地，常态化组织区内中小学校广泛开展科普研学活动。

“在实施青少年科学素质提升行动中，我们认真做好科普资源普查工作，深挖科普资源，用好用活科普资源。”大渡口区科协相关负责人介绍，他们先后到天安数码城开展科普资源普查，依托天安数码城中元汇吉展示厅、国际复合展示车间、微企梦工厂等创建重庆天安科普基地，建立起了五大百亿级产业集群科普资源库。

与此同时，大渡口区还注重发挥现代特色农业基地的作用，在大渡口区跳蹬镇石盘村建立集观光采摘、科普教育、休闲旅游度假为一体的科普基地，包括300亩精品水果科普示范基地、20米科普长廊和50平方米果品展示厅。每年不同的季节都有不同的水果采摘，吸引大量的中小学生在观览和接受科普教育。

### 以赛促学增智 大力培养青少年科学兴趣

近年来，大渡口区秉持“多维一体，教育大渡”区域教育发展理念，以“培养具有创新精神和实践能力的创新后备人才”为宗旨，围绕“体验·创新·成长”主题，举办了丰富多彩的科技活动。

“激发青少年好奇心和想象力，培育具备科学家潜质的青少年群体，科协组织责无旁贷。”胡一波说，区科协积极支持和配合区委等部门，共同举办各类青少年科技活动。

4月28日，2023年大渡口区首届青少年机器人竞赛在大渡口区慧泉小学校开赛。

竞赛现场，“机”智少年们大显身手，有的神情专注地编写程序，有的沉着冷静地调试和操作机器人完成每一个比赛步骤，有的则娴熟地通过手中无线遥控器让无人机编队表演“秀”翻全场。

本次比赛分为A类(人形机器人)、B类(轮式机器人)、C类(飞行机器人)、X类机器人(白名单)四个项目。其中，A类、B类、C类三个项目，所有参赛队伍均需自行准备竞赛场地地图，B类竞赛场地由选手自行规划线路，X类项目学生需要自备展板带至比赛现场。通过竞技与交流，碰撞出科技火花，点燃科技梦想。

7月21日，大渡口区科协趣味科学小实验进社区活动在渝钢(钢铁)社区举行。活动现场，科普志愿者一边演示、一边指导小朋友们完成简单的关于水的实验——“凝固的雪”“调色大师”“花瓣变色”，孩子们专心致志地观看演示过程，看到奇妙之处，持续的欢呼声把活动气氛推向了高潮。

近年来，大渡口区先后组织青少年科技创新成果竞赛、青少年科技实践活动比赛、少年儿童科学幻想绘画比赛和科技辅导员科技教育创新成果竞赛、科技辅导员优秀论文评选等活动，广大青少年科学素质得到了提升。在第38届重庆市青少年科技创新大赛上，大渡口区获奖23项，其中一等奖3项、二等奖9项、三等奖11项。在教育部、中央电教馆主办的2023年全国学生信息素养提升实践活动机器人项目中，大渡口区旅游学校代表队以第一名、长征学校代表队以第二名的身份入选重庆市代表队参赛，入选队伍数排全市区第一名。



慧泉小学校的学生在做科学实验。

本版图片由大渡口区科协提供