

4月25日至28日,第40届四川省青少年科技创新大赛在德阳举办。来自全省21个市(州)的416名中学生、96名科技辅导员齐聚于此,携319项青少年科技创新成果和96项科技辅导员科技教育创新成果集中展示交流,在科创舞台上书写着属于新时代的青春答卷。

这场汇聚全省科创少年智慧与激情的盛会,通过作品展示、封闭问答、颁奖活动、讲述科学家故事主题活动以及“天府科普研学游”德阳行活动等多种形式,全方位展示了青少年在科技创新实践中的卓越风采,呈现了四川科技教育的丰硕成果。

科创薪火照德阳 青春逐梦正当时

——第40届四川省青少年科技创新大赛成功举办

创客集结展风采 精彩佳作竞亮相

4月25日,第40届四川省青少年科技创新大赛正式开幕,各市(州)参赛选手在德阳中学致远学校完成注册报到后,来到德阳文德国际会展中心布展。大家认真地张贴好展位海报,摆放好展品和宣传册,为即将到来的展示做足准备。

“今年,我有幸参加第40届四川省青少年科技创新大赛,心里特别兴奋。这是我第一次参加这么大规模的比赛,既紧张又充满期待。”来自阿坝州壤塘县中学的王秀多吉在布展现场分享她的感受,“来到布展厅,我看到了许多优秀作品,也认识了很多厉害的小伙伴。我希望能够好好表现,为学校争光。”

“这次攀枝花市共有16个项目入围第40届四川省青少年科技创新大赛现场展示活动,共派出20人参赛,参赛项目涵盖工程学、物理与天文学、行为和社会科学等多个类别及领域。”攀枝花代表团队毛亮量介绍,选手们带来的项目兼具地方特色与前沿科技巧思,“三线精神”在教学中的运用、履带式电磁弹射无人攻击平台、AI机器人蚕茧自动化绞丝机等。“期待参赛选手们能够在省级舞台上大胆展示、交流学习,把攀枝花的创新活力展现出来;也希望通过比赛,激发更多孩子探索科技创新的兴趣,未来为家乡和国家发展贡献力量。”毛亮量说。

当天还举行了丰富多彩的配套活动:破冰互动让来自不同市(州)的选手迅速熟络;市州领队会围绕赛事组织、科技教育等主题展开深入研讨;第40届全国青少年科技创新大赛选拔活动同步进行,为四川优秀科创项目冲击国赛搭建平台。

问辩交锋促思考 精神礼赞传薪火

4月26日,封闭问辩环节在德阳

文德国际会展中心举行,一场兼具创意与温度、实践与思考的青少年科创盛宴精彩上演。

评审专家移步各个参展点位,从创新性、科学性、实用性、可行性等方面对作品进行全方位考量,同时参考参赛选手的现场讲解与操作展示,为作品完善提出专业指导与改进意见。

成都市锦江区嘉祥外国语学校高级中学生李向晴,曾因初中时被几何压轴题反复“卡住”而苦恼。基于这段切身经历,她设计开发了“基于AIGC的可交互多模态几何学习平台”,平台支持动点可视化、多情况动态推演等交互功能,用户可像面对黑板一样与AI互动,逐步获取分层提示、自主拆解几何难题,真正实现“知其然更知其所以然”。

四川天府新区香山中学高一学生唐子骞,长期深耕科创制作。此次参赛的垃圾分类助手项目,从初代样机到最终成品历经三轮迭代,完成上百次实操测试,逐一攻克电磁串扰、电机偏移等技术难点。

除了前沿科创与智能制造,本届大赛还汇集了一大批扎根本土文脉、探究文化传承的创新成果。来自凉山州的彝族学子邹芷爱,带来“彝族传统火草麻布文化生命力综合性探究”成果。为了让这项古老技艺重焕生机,她以创新为桥梁,以科技为翅膀,展开了一系列传承实践:设计融合太阳纹、虎图腾的时尚服饰和文创产品,让传统纹样走进现代审美;通过3D扫描、AR、短视频等现代科技手段,用直观生动的方式加深大家对火草麻布的认识。

此外,其他市(州)的参赛选手也带来了许多紧扣本土发展实际的创新作品,内容聚焦生态保护、乡村振兴、便民服务现实主题。作品创意十足、立意



颁奖现场。活动主办方供图

鲜明,饱含青年学子的探索热情与实践思考,全方位展现了我省青少年的创新素养与综合实践能力。

当晚,“追光·我心中的科学家”——讲述科学家故事主题活动圆满举行。21名来自全省各地的科创少年齐聚一堂,深情讲述科学家的奋斗故事,传承和弘扬新时代科学家精神。现场共评选出优秀奖8个、参与奖13个。

公开展示亮绝活 奇思妙想竞风流

4月27日,来自全省各地的科创小达人齐聚德阳文德国际会展中心,公开展示交流自己的作品。

来自广汉市宏华外国语学校的成冠容和张安琪展示了一款“落水能自救的汽车”。这款汽车搭载基于AI边缘算法的智能自救系统,落水时可自动判断姿态、充气漂浮,并触发破窗、报警和远程求助。张安琪表示,该作品灵感源于一则汽车落水致全员遇难的消息,她希望研制一套低成本、全自动、可靠性高的汽车落水智能自救系统,让这样的悲剧不再发生。

四川省名山中学的陈雪颖是一名

不折不扣的“天文迷”。她展示的作品是一台用PVC管自制的牛顿反射式天文望远镜。“我一直想拥有一台属于自己的天文望远镜,但市面上的产品价格太高,于是决定动手做一台。”她说,制作这台望远镜的材料只花了400元,而它的观测效果却相当于市面上3000多元的成品。电脑上展示着她用自制望远镜拍摄的图像——土星的星环、月球表面,画面格外清晰,令人赞叹。

除学生的科技创新项目,本届大赛还设置了科技辅导员科技教育创新成果展示交流环节。成都市高新区实验小学科技辅导员沈芳,展示了该校面向四至六年级学生构建的“未来太空课程”体系。“在多学科教师的协同‘陪跑’下,学生要经历组队分工、收集资料、创意风暴再到亲手搭建起‘火星基地’的全过程。在这个过程中,国家战略转化为学生们可感知、可参与的真实任务,严谨求实、勇于探索的科学家精神悄然在他们心中生根发芽。”沈芳说。

巴中市平昌县张公小学科技辅导员何永华展示了他关于“马桑叶和果粗提取物对常见蔬菜害虫的杀虫性探究”的成果,在系统比较了不同生长阶段的马桑叶和马桑果的杀虫效果后,他发现嫩马桑叶

和嫩马桑果对菜青虫、蚜虫、蚜虫、红蜘蛛4种常见蔬菜害虫均有较强的杀灭效果。“一旦研究成功,就会为大巴山区马桑资源的利用提供新思路,助力乡村振兴。”何永华满怀信心地说。

表彰先进树标杆 传承创新启新程

4月28日,大赛颁奖活动圆满举行。中国科学院院士、省科协主席杨正林,中国科学院院士、省科协副主席崔鹏,省科协党组书记、副主席毛大付出席颁奖活动。

颁奖活动现场,大赛评审委员会主任崔鹏宣读了本届大赛评审工作报告;颁发了四川省科协主席奖、“追光·我心中的科学家”——讲述科学家故事优秀奖、科学出版社求真科学奖、盛通教育科学技术奖、四川科创先导奖、新金路创新英才奖、金导师奖、“十佳”科技辅导员奖等专项奖及大赛特别贡献奖。

四川省科协主席奖是大赛最高荣誉。杨正林为本届大赛30项青少年科技



公开展示现场。活动主办方供图

今年是中国航天事业创建70周年,“中国航天日”设立10周年。4月24日,以“七秩问天路 携手探九霄”为主题的2026年“中国航天日”主场活动在成都开幕,2026年中国航天大会、“大手拉小手”院士专家进校园、航天文化艺术论坛、航天科普展等30余场主题活动陆续开展。

作为核心配套活动之一,航天科普展于4月25日面向公众开放,众多市民和航天爱好者纷纷走进位于成都世纪城新国际会展中心的航天科普展现场,近距离打卡国之重器,沉浸式感受航天科技魅力,探索浩瀚宇宙的未知奥秘。

“太震撼了,没想到能亲眼看到月球背面的土壤!”展览现场,观众的赞叹声此起彼伏。他们口中的“主角”,既有嫦娥五号、嫦娥六号带回的月壤,也有1:1空间站天和核心舱模型、长征五号运载火箭模型——这场航天盛宴,让曾经“遥不可及”的航天科技变得触手可及、可感可触。

两份月壤“同框” 正面与背面对话

此次展览的最大亮点,当属科普成就展区的“明星”展品——嫦娥五号与嫦娥六号带回的月壤样品。它们分别来自月球正面和月球背面。透过透明防护罩,观众能清晰地看到这些呈玄武岩质感的灰黑色颗粒,直观感受来自月球的神秘气息。

据新华社报道,2024年6月嫦娥六号带回的1935.3克世界首份月背(土壤)样品,在安全运输至月球样品实验室后,地面应用系统的科研人员已按计划开展存储和处理工作,并启动科研任务。这标志着嫦娥六号任务由工程实施阶段正式转入科学研究新阶段。

“能近距离看到月壤,真切感受到

中国航天的强大,内心十分自豪。”参观市民刘女士由衷感慨。现场工作人员介绍,与地球沙砾不同,月壤颗粒棱角锋利,这是因为月球缺乏大气层和液态水,不存在风力搬运、水流磨蚀等,颗粒未经自然磨圆,得以保留尖锐棱角。

同展区内,嫦娥五号与嫦娥六号着陆器模型静静陈列,细看之下便能发现,嫦娥六号着陆器模型上面多了一台用于月面巡视的无人小车。一旁的嫦娥六号返回舱,表面清晰可见的烧蚀痕迹,默默见证着它往返月地的艰辛征程。与此同时,1:1空间站天和核心舱模型前排起了长队,观众有序等候,争相进入舱内参观,亲身感受空间站的内部风貌与科技魅力。

科普润心 沉浸体验与少年问天接力

静态展品令人“大开眼界”,互动展品则让观众在亲身参与中“大显身手”,沉浸式感受航天乐趣。

在科普成就展区的航天公益展位

上,机器人讲解员忙碌地巡游,以清晰流畅的语音为观众答疑解惑;观众戴上VR设备,瞬间“穿越”至太空,逼真模拟空间站工作、月球漫步等场景;小朋友则与家长携手合作,共同拼装木质太阳仪月球车模型,不一会儿一艘艘“月球车”就在亲子协作中逐渐成形……这种“理论学习+动手实践”相结合的方式,让航天知识不再是书本上抽象的文字,而是可触可感的生动体验。展览期间,航天专家还会定期开展科普讲座,为观众深度解读重大航天成就背后的科技密码,将最前沿的航天动态与最硬核的专业知识,化作一场场引人入胜的科普盛宴。

与此同时,中国青少年科普卫星“八一08星”也在展区亮相。中国青少年科普卫星工程是由中国航天科技国际交流中心牵头实施的一项国家级航天科普教育项目,旨在通过让学生参与卫星研制、发射及在轨应用等全过程,提升青少年科学素养、激发航天兴趣,培养未来航天人才。首颗“八一08星”于2016年在北京市八一中学发射,经过10年的发展,该工程已有10余颗卫

星立项推进。这些卫星的一大鲜明特点,便是由学生担任总指挥,完全按照他们自己的思路设计而成。据展区工作人员介绍,参与卫星设计的多数同学,如今已进入航天相关大学就读,成为航天领域的储备人才。

品类荟萃 硬核科技与产业全景同台

移步其他展区,丰富多样的展品同样令人目不暇给,全方位展现了中国航天的雄厚实力与多元发展态势。

四川航天展区的“剑出巴蜀·逐梦苍穹”主题展板前,运载火箭系列陈列引人注目。整个展区系统展示了四川航天起步至今的产业全景,涵盖已成功发射的商业火箭型号、配套的液氧甲烷发动机、通信与算力遥感卫星模型,以及低空经济、天空飞行器跨界内容,全面彰显了“四川造”的航天力量。

在航天产业展区,20余家航天类央企、国企及主要科研院所集中展示了大国重器与重点项目,月面货运运输车、

柔性太阳翼等前沿装备吸引观众参观。

商业航天展区则汇聚了50余家相关企业,涵盖火箭与卫星研发、制造、测控服务等全产业链,充分展现了民营航天的蓬勃活力与创新潜力。

此外,展览还专门设有主办国巴西展示专区,集中展现航天领域的国际合作与跨文化交流成果。

从月壤样品到空间站核心舱,从青少年设计的卫星到沉浸式的VR月球漫步,这场航天科普盛宴,让航天精神深入人心。正如现场一位家长所言:“孩子玩了一整天,说长大也想造火箭——这就是最好的航天教育。”

(黄梅兰)

告读者

按国家有关规定,本单位2026年五一国际劳动节期间放假,《四川科技报》2026年5月1日、5月6日休刊,特此敬告。
四川科幻世界杂志社有限公司
2026年4月29日