

责编:杜恩亮 美编:刘仕川 组版:谢红 校对:沈艳琼 E-mail:ztrbsn@126.com 本期质量监察:周燕



昭通市代表队参加机器人创意比赛项目。



昭通市代表队参加第七届全国青少年无人机大赛。



昭通市代表队参加第九届全国青年科普创新实验暨作品大赛颁奖。

# 携手聚力 探索科技教育之路

昭通市青少年科技教育工作侧记

记者 杜恩亮 通讯员 赵谷亮 文图

近年来,昭通市以云南省教育厅、云南省科学技术协会转发的教育部办公厅相关文件精神为抓手,凸显创造与创新,引导有创新潜质的学生个性化发展,实施青少年科学素质提升行动,推动青少年科学素质提升,青少年科技教育工作成绩斐然,亮点纷呈。

### 落实“双减”出成效 以赛促学结硕果

2023年4月,由省科协、教育厅等7家单位联合主办的第37届云南省青少年科技创新大赛暨第七届全国青少年无人机大赛(云南省赛)成功举办,市赛由市科学技术协会(以下简称“市科协”)、市科技局等四部门联合举办,吸引了全市千余名学生参加,择优推荐参加省赛。经过激烈比拼,昭通市代表队获得省级金牌5枚、银牌20枚、铜牌57枚。其中,绥江第一中学教师毛志琴的作品《“双减”背景下教育资源整合活动方案》获得科技辅导员科技创新成果竞赛省级一等奖。

8月10日至13日,全国青少年无人机大赛在重庆举办,昭通代表队19人参加,获得一等奖2个、二等奖10个、三等奖4个。

青少年无人机大赛是教育部认证的36项“白名单竞赛”活动之一,也是青少年无人机领域最具权威性、专业性、公正性以及影响力的科技赛事之一。无人机大赛不仅有助于持续提升青少年的动手动脑能力,激发青少年探索航空未来的创造力与想象力,提高青少年人工智能学习的积极性,而且有利于进一步在人工智能时代背景下培养航空创新后备人才,为实现航空强国梦奠定基础。

昭通市历来重视学生的特长发展,实行科技创新教育与学科教育两手抓,通过丰富多彩的社团活动让学生从理论走向实践,积极落实“双减”政策,开展科技创新实践,有效地培养了学生的创新能力。高度重视“以赛促学、以赛促教、以赛促改”,坚持把参与各类比赛作为促进教育教学改革、提高人才培养质量的重要抓手。学生在国家级和云南省各项科技创新和科技体育赛事中取得了优异的成绩,不但培养了学生的科技创新能力,还激发了学生学习科学、运用科学的热情。此次大赛再获佳绩,充分展示了昭通在持续推进实践教学改革和人才培养质量方面的成效。

### 激发学习热情 普及编程知识

为了深入贯彻落实国务院《新一代人工智能发展规划》任务要求,市科协面向全市广大青少年普及推广编程与智能设计相关科普知识和技能,提高青少年对人工智能的认知和初步应用能力,让青少年建立程序思维方式,提高逻辑思维水平。在市科协与相关部门联合举办的“第三届昭通市青少年创意编程与智能设计大赛”中,全市50所中小学校提交了274件作品,经过资格审查、专家评审、集中合议,共评选出一等奖53件、二等奖75件、三等奖74件;择优推荐62件作品参加省赛,获得省级一等

奖3件、二等奖12件、三等奖19件,3位教师获得“优秀指导教师”称号;全省共评选出优秀组织单位13家,昭通市有7家。

7月14日至16日,在工业和信息化部人才交流中心主办的第十四届“蓝桥杯”全国软件和信息技术专业人才大赛(以下简称“蓝桥杯”大赛)上,昭通市共组织18名学生参加,并获得一等奖。

昭通市十分注重学生综合素质与实践能力的提升,本次“蓝桥杯”大赛取得优异成绩,不仅极大地激发了学生对编程的兴趣,同时提高了学生程序设计能力及逻辑分析能力,营造了良好的专业学习氛围,为学生考研和就业提供了有力的支撑。

编程类大赛是与省赛接轨的一项重要科技赛事,也是集动手动脑、技能培养、探究性学习于一体的一项科学普及活动,极具知识性、竞技性和趣味性。大赛旨在激发广大青少年对编程知识和智能设计活动的学习热情,促进青少年人工智能编程教育的健康发展,营造良好的人工智能文化生态,向广大青少年普及编程知识,提升智能设计技能,为培养更多的人工智能后备人才作出贡献。本次比赛将进一步推动昭通市中小学编程教育的开展。

### 活力筑梦想 科创畅未来

5月21日,由云南省科协主办、云南省科技馆承办的第九届全国青年科普创新实验暨作品大赛云南赛区复赛在云南省科技馆举行,活动系今年“全国科技工作者日”活动之一。

复赛在大学组设置“创意作品”和“科普实验”两个单元。“创意作品”单元以“智慧社区”为主题,侧重于促进和引导青年学生关注国计民生,积极投身到幸福美好的未来社区生活的创意、设计和实现中。引导青年学生思考:未来的社区可以为居民提供哪些智能设施和公共服务?鼓励青年学生通过关注真实的社区生活场景,结合调查研究,发现身边的问题,发挥创造力;从人文、艺术和科技的角度综合考虑,鼓励参赛学生大胆发挥想象力与创造力,通过参赛作品展示未来社区生活中智慧社区服务的解决方案。在“创意作品”单元比赛过程中,参赛选手现场展示作品,并现场接受评委考核和答辩。

昭通市代表队由63名学生组成,经过初赛的激烈角逐,获得一等奖1名、二等奖3名、三等奖6名、优秀奖7名;16名教师获“优秀教师”称号;市科协和昭通学院分别获得“优秀组织单位”称号。8月2日,第九届全国青年科普创新实验暨作品大赛全国总决赛在辽宁省科技馆举行,智慧社区——昭通学院的作品“共享体育器材”获三等奖。

据悉,全国青年科普创新实验暨作品大赛(简称“科普创新大赛”)作为一项面向青年学生的全国性科普赛事,旨在进一步贯彻落实《中华人民共和国科学技术普及法》《全民科学素质行动规划纲要(2021—2035年)》《关于进一步减轻义务教育阶段学生作业负担和校外培训负担的意见》和《关于新时代进一步加强科学技术普及工作的意见》,动员和激励广大青年学生参与科普创作和实践,促进科学思想、科学精神、科学方法和科学知识的传播和普及,提高广大青年学生的创新创造能力。

### 激发创作兴趣 促进学科融合

5月21日,由中国科普作家协会主办的第九届全国中学生科普科幻作文大赛在全国11座赛区城市同期开赛,上万名学生会聚现场,展开了激烈的角逐。来自镇雄县芒部中学、城南中学和彝良县天立学校的学生获得全国决赛一等奖6人、二等奖10人、三等奖15人。

全国中学生科普科幻作文大赛是《教育部办公厅关于公布2022—2025学年面向中小学生的全国性竞赛活动的通知》(教监管厅函〔2022〕13号)确定的2022—2025学年面向

中学生的全国性竞赛活动之一,旨在激发广大中学生对科学和文学创作的兴趣,引导中学生探索科学的奥秘,培养科技创新精神和创新能力,搭建展现新时代中学生科学素养、想象力、创造力与写作能力的平台,促进文学与科学的融合,为我国科普科幻创作事业发展培育青年人才。

### 青少年科技竞赛上展风采

8月25日至8月27日,由中国电子学会主办的2023世界机器人设计大赛锦标赛(昆明)一青少年机器人设计线上虚拟大赛中,昭通市组织8支队伍26名选手参赛,其中获得一等奖2人、二等奖4人、三等奖8人。

本次大赛设共融机器人挑战赛、BCI脑控机器人赛、机器人应用大赛、青少年机器人设计大赛共四大赛事,下设40余个赛项、70余个子赛项,100余个竞赛组别,旨在不断发挥自身平台优势,激发机器人行业的科技研发潜力,成为推动全球创新型、应用型、技能型人才培养的重要力量。

据悉,世界机器人大会是世界机器人大会的重要组成部分,由选拔赛、总决赛、锦标赛组成,并围绕科研类、技能类、科普类设置相关竞赛项目,参赛人群覆盖全年龄段。大赛自2015年创办以来,已成功举办了8届,被誉为机器人界的“奥林匹克”,得到了国家自然科学基金委员会的指导,已连续入围教育部办公厅公布的面向中小学生的全国性竞赛活动名单,并实现了多个竞赛项目的大赛成绩国际互认,是目前国内外影响广泛的机器人领域官方专业赛事。

### 中国流动科技馆 为青少年带来“科普大餐”

为了让广大青少年了解更多的科学知识,了解科技发展的历程,激发他们“学科学、爱科学”的兴趣,呼吁广大公众积极参与科普工作,“中国流动科技馆”来到昭阳区进行为期2个月的展出。5月10日,“中国流动科技馆”昭通站启动仪式在昭阳区第一小学隆重举行。这次科技巡展展馆设在昭阳区第一小学风雨球场内,由中科协提供科普展品,展出了“AI智能”“航空航天”“地球探索”三个主题内容,让孩子们零距离了解科学、体验科学,激发了孩子们学习科学文化知识的兴趣,提升了广大参观者的科学素质。

8月23日,“中国流动科技馆”巡展再次在云南昭通昭阳区启动。本次活动围绕“践行二十大·健康享未来”主题,以激发科学兴趣、启迪科学观念为基本目标,旨在通过活动推动各类重点人群,尤其是青少年科学素质的提升。助推《全民科学素质行动规划纲要》的实

施。“我觉得这样的活动是非常有趣和新奇的,通过参与这样的活动,可以让我们更加深入地了解科学知识,受到启迪,激发我们对科学的兴趣和好奇心。”初中学生任汝玉说。

巡展现场设置了“美丽数学、化生万物、进击的驱动力”三大模块,展出52件科普展品,让广大市民群众在巡展现场零距离体验科技产品,进一步激发大家的科学兴趣,树立科学精神、提高科学素养。“现在科技越来越发达,中国的科学技术迅猛发展,我们一定要好好学习,奋发向上,努力做一个有用的科技人才。”学生潘羽说。

此次“中国流动科技馆”巡展昭阳站的巡展时间为两个月,巡展期间除了海量的科普展品,还为各类重点人群,尤其是为青少年准备了丰富的科学表演、科学实践等活动,为进一步提升昭阳公民科学素质,促进全国文明城市创建,深入推进“六大战略”、扎实做好“产、城、人”三篇文章打下坚实基础。

多年来,市科协始终围绕“科创筑梦”、助力“双减”科普行动,以丰富多彩的科普教育活动,满足青少年多样化的科普需求,提升广大青少年的科学素质和综合水平。市科协将继续开展多样的青少年科普教育活动,引导更多的青少年积极参与各项科普活动,积极参与科技创作,让社会充满更多的创新活力和发展动力,把昭通打造成全省乃至全国青少年科技创新创造的重要基地。



昭通市代表队队员在竞赛过程中的点滴。



参赛队员参观科技产品。

