

# 看科技少年智创未来

## ——第19届四川省青少年机器人竞赛(提高组)在蓉举办



机器人向来宾表示欢迎

“欢迎光临第19届四川省青少年机器人竞赛。”“你好,有什么可以帮助你?”6月19日,成都市郫都区西川汇锦都学校门口,一位机器人不时向来宾表示欢迎。智能机器人的身后,一场覆盖全省的青少年机器人竞赛在此拉开序幕。

当天,由四川省科协、省经信厅、中国科学院成都分院主办,四川省青少年科技中心、四川省青少年科技教育协会、成都市科协承办的第19届四川省青少年机器人竞赛(提高组)在成都市郫都区西川汇锦都学校开赛,来自我省21个市州的37所学校共61支队伍300余位选手齐聚一堂,将科学知识与动手能力完美融合,碰撞出智慧的火花。

### 高手齐聚 展现竞技风采

此次竞赛以“智能 智慧 智创”为主题,共设置了机器人创新挑战赛、机器人创意比赛和WRO常规赛三个项目。  
“快!快!要搬运到居民区里!”在一场风暴袭击下,一个小村庄电力中断、主要街道被倒下的树木阻挡,气候小队的成员们正在赛场边为机器人是否能扫清障碍、将应急物资送到适当区域紧张着……这是WRO常规赛小学组《风暴过后》比赛现场的一幕。

据该项目裁判长黄丁介绍,此



选手们认真做着赛前准备



《风暴过后》比赛现场



“智慧城市”机器人创新挑战赛现场

项比赛需要机器人清除道路上的树木,把电缆放置到准确位置,并将医疗设备、应急物资等放到相应颜色的救援区、居民区里,且救援行动需要机器人全自动操作完成,选手们只能在固定时间提前根据场地做好调试,输入指令。“耶!基本完成了任务!”伴随着欢呼声,小选手初战告捷。

一旁,初中组的比赛也在加油声中进行着。

面对雪后的城市,气候小队设计的机器人正按照提前设定的指令扫除积雪、拖走汽车、投放防滑剂,整个过程还不能损坏任何树

木。虽然这样的难度让不少参赛选手初尝失败,但大家都没有气馁,一拿回机器人,就立刻仔细检查、共同分析问题。“要更加注意细节啊,一点点小问题就出了大错误。”来自金堂中学外国语实验学校的学生肖领航总结道。

赛场另一端,以“智慧城市”为主题的机器人创新挑战赛也在激烈比拼中。选手们独立设计的机器人正以超高标准完成各项任务,自动驾驶、线上教学、目标追踪……一系列融合新技术、新理念的比赛环节,让选手们提前感受到未来“智慧”之城的魅力。

### 亮点纷呈 彰显创新活力

不同于创新挑战赛,WRO常规赛场上的激情似火,机器人创意比赛现场则是秩序井然。

“老师,您来看看我们的创意吧!”来自四川天府新区第四小学的学生董瑞希热情地介绍起了自己团队带来的保护区森林巡护机器人系统。在他们带来的模型上,一个环形轨道围住了高山,轨道上的巡护机器人与轨道旁不同功能的站点机器人相配合,能实现全智能巡护山林

的目的。“我们的巡护系统包括控制中心、巡护机器人、数据收集机器人、红外摄像机器人、样品采集机器人以及无线充电装置,他们相互配合后能够完成收集环境数据和安全隐患数据、采集样品并全程红外摄像的任务,这样森林巡护员就可以坐在控制中心监测数据,就不用像现在这样辛苦了!”

有保护环境的温情,更有守卫生命的担当。成都市郫都区西川汇锦都学校学生屈鑫浩、李雨曦深刻铭记越野马拉松事故带来的惨痛教训,并以此设计了越野安全预警机器人。“我们在每个休息站设计了打卡处。队员在第一个站点打卡后,系统会分析其是否于合适时间内在第二个站点打卡,如果迟迟未打卡,出发点的控制室会响起警报,提醒救援队尽快到两个站点之间开展搜救工作,这样就有效减小了搜救范围。”屈鑫浩介绍道。

聚焦环保的智能垃圾清理车,着眼物流、配送的商场自动拣货机器人、智能送餐机器人,关注生活便利的智能晾衣架……小选手们纷纷当起“推销员”和演讲家,展示着团队对如何更好与机器人协作发展、共同创造美好生活的思考。



保护区森林巡护机器人系统展示

### 智创未来 启航新征程

“我从一年级开始就在学习基础编程了。”“我未来想学平面编程。”“虽然这次失误了,但改进后我们一定能做得更好。”采访中,这样的声音展示了小选手们在科技创新中的兴趣和自信。

成都市郫都区西川汇锦都学校小学部部长严雪梅表示,此次比赛为青少年科技创新提供了一个公平、开放的平台,促进了广大青少年在人工智能、信息技术、机器人领域的专业知识积累和实践能力提升。作为此次竞赛的赛场,西川汇锦都学校将始终坚持以培养学生核心素养、创新精神和实践能力为目标,以创新为引领,用丰富的科技教育活动,点亮学生内心的科学之光。

“我们希望以富于创造性、挑战性和趣味性的比赛项目,培养孩子的创新精神、动手实践能力和团队合作意识。”省科协相关负责人说,举办大赛的目的,就是要让孩子们感受科技的魅力,鼓励青少年未来在科学、技术、工程和数学(STEM)相关领域寻求发展。

经过2天的比拼角逐,最终评出WRO常规赛一等奖6名、二等奖6名、三等奖5名,创意设计赛一等奖5名、二等奖4名、三等奖5名,创新挑战赛一等奖10名、二等奖10名、三等奖9名。

从学习编程的起点开始,到奋斗中的不断努力、不断试错、不断改进……中小学生们奋发向上,携手共进,必将开启以智创引领未来的新征程。

(本报记者 罗潇郁)



栏目协办:巴中市教育和体育局  
恩阳区教育和体育局  
南江县教育和体育局  
平昌县教育和体育局

## 教育长廊

JIAO YU CHANG LANG

### 眉山市 召开文明校园创建工作会

本报讯 近日,眉山市精神文明建设办公室、市教育局在彭山区召开了眉山市文明校园创建工作现场会。市委宣传部分副部长、市文明办主任周吉华,市政府教育督导团总督查汪英,各县区文明办、教体局相关负责人,第一届、第二届市级文明校园和第三届规划创建文明校园学校相关负责人参加会议。

### 新津区 “青少年创意编程进校园”活动 圆满结课

本报讯 近日,由成都市新津区科协、区教育局主办的“智新津·慧科普”品牌活动之“青少年创意编程进校园”活动圆满结课。

据悉,自3月起,通过选拔、筛选,有序组织,最终新津区外国语实验学校、新津区实验小学、新津区一小、新津区普兴小学、新津区文井小学5所学校180余名同学参与到“青少年创意编程进校园”活动中。期间,校方全力协助,教师认真

负责,通过有趣的编程课引导同学们积极观察思考,探索发现,激发了大家对编程的热情和兴趣。

区科协相关负责人表示:“未来是人工智能的时代,也是孩子们的时代,区科协将举办形式多样的活动,不断提高全区青少年的科学素养和实践能力,为新津区科技高质量发展提供强大的人才支撑。”(新津区科协)

### 青神县 “三抓三提升”加强体育教育

本报讯 近年来,眉山市青神县坚持健康第一教育理念,实施固本行动,促进体教融合,不断加强和改进学校体育教育。

抓条件改善,提升体育基础。该县实施学校体育设施提升行动,投入6000万余元补充、补齐全县学校体育基础设施。目前,全县学校体育场地、设施设备全面达到省定标准。实施体育教师素质提升计划,公开招聘体育教师9人,引进国家级橄榄球运动健将2人。目前,全县在编在岗(兼)职业体育教师88人,其中专职体育教师占比79.5%。

抓活动建设,提升体育质量。该县加强体育教育,严格落实学校体育与健康课程开设刚性要求;加强体育锻炼,实行体育课程、大课间和课外体育活动一体化,确保学生每天校园体育活动时间不少于1小时;加强体育训练,健全完善体育训练和竞赛常态化机制,组建校运动队、代表队21支,成立学校俱乐部2个,开设体育社团100余个,每年举办一届青神县中小学运

### 彭山区 科普大篷车开进童伴之家

本报讯 为进一步增强青少年创新意识,近日,眉山市彭山区科协、团区委组织开展了科普大篷车进乡镇童伴之家活动,为100余名孩子送去“科普套餐”。

活动现场,科普志愿者一边操作科普展品,一边为孩子们讲解着光学、声学、物理学、电磁学等科学知识。随后,孩子们在科普志愿者的带领动手操

作科普展品:有的在尝试“天鹅绒错觉”,有的在测试手眼协调能力,有的在做触觉测试……大家纷纷体验着科学的奥妙与乐趣。

此次活动营造了崇尚科学、尊重知识的浓厚氛围,进一步提高了青少年的科学素质。(彭山区科协)

### 巴中市 落实“五项管理”

为促进各地各校切实加强中小学作业、睡眠、手机、读物、体质(简称“五项管理”)规范管理,近日,巴中市人民政府教育督导委员会办公室组织专家、督学对全市中小学“五项管理”和校园安全工作开展专项督导。

据悉,此次专项督导共设5个组,实行组长负责制,督导人员包括教育督导专家、市政府督学和相关工作人员。督导范围为

三县两区、经开区和市直属学校。每个区县抽查不少于8所学校,涵盖小学、初中、高中、公办、民办学校,以及2个以上校外培训机构。督导采取明察暗访与“四不两直”相结合方式开展,通过听、查、看、访和个别座谈等方式了解情况,查找问题,听取工作建议。累计发放问卷1500份,填写专项督导问题反馈表56份。(彭红菊)

### 南江县 文庙小学开展优秀作业展评活动

本报讯 近日,巴中市南江县文庙小学举行了学生优秀作业展评和表彰活动,旨在以展促学,以评培优。

活动中,各班班主任组织学生开展了班级作业展评,通过自评、互评以及师评,评选出各班优秀作业参加学校展评。期间,学校教务处组织评委对各班优秀作业进行打分,选择

了外观整洁、书写工整、款式规范、正确率高的优秀作业进行集中展评。活动现场,一本本优秀作业获得了师生和家长称赞。

据悉,此次活动是该校强化常规管理抓质量、培养学生良好习惯的举措之一,旨在为全体师生搭建相互学习的平台,在师生间形成追赶超越、争做优秀的良好氛围。(梁菊华 岳俊豪)

### 朝阳小学树立学生绿色环保意识

本报讯 为树立学生爱护环境和节约意识,近日,巴中市南江县朝阳小学举行了“一张纸·一树木·益环保”废旧书报捐赠活动。

活动中,学校向全体师生发出了以“我爱环保·我爱家园”为主题的倡议书,开设了“一木环保”主题宣传栏,开展了“一木环保·我在行动”少先队主题活动,

多形式为捐赠活动宣传助力。期间,全校师生踊跃参与,累计捐赠废旧书报1650余公斤。

据了解,“一张纸·一树木·益环保”活动旨在倡导学生捐出废旧书、报刊,再交由纸张生产企业循环利用,减少浪费、污染。此次活动,全校师生积极践行绿色发展理念,以实际行动为环保尽责出力。(杨天宇)