



联合单位: 宁德市科学技术协会 宁德市教育局
协办单位: 蕉城区教育局 福安市教育局 福鼎市教育局 寿宁县教育局 霞浦县教育局 屏南县教育局 古田县教育局 周宁县教育局 柘荣县教育局 东侨经济技术开发区教育局

聚焦科教 传播成果 创新发展 服务社会

充满“科技与浪漫”!“中国制造”体育装备有啥“黑科技”?

巴黎奥运会于当地时间7月26日开幕。亮相奥运赛场的,除了运动健儿们,还有一些中国设计和制造的先进的体育装备。在大大小小的国际赛事中,我们总能看到“中国制造”活跃的身影。

特的气氛。球台的细节设计也相当考究,比如侧面的“巴黎2024”字祥和奥运五环标志都是立体设计,但是由于切割角度特别,选手打球时并不会刮蹭到。此外,球台的台面工艺也进行了技术优化,让台面的摩擦、乒乓球弹跳效果更佳。球台表面经过高分子特殊处理,球员摸上去感觉像冰一样光滑。

柔道、摔跤项目运动垫应用纳米抗菌技术

本届巴黎奥运会赛事中,柔道、摔跤项目使用的运动垫也均由中国企业提供。运动垫内植有芯片,运动垫面层还应用了纳米防污抗菌涂层技术,具有防污、易清洁、抗菌、环保等多种作用。

沙滩排球、网球、柔道等项目的“子弹时间”技术

在沙滩排球、网球、柔道等项目中由中国科技企业提供的“子弹时间”技术将惊艳亮相。全球电视观众可以在比赛中看到如科幻电影般的静止画面,观众能身临其境多角度看到运动员强化慢镜头、时间静止等神奇效果。该技术由18台相机组成阵列,同步触发快门,进行180度环绕拍摄,20秒内即可把一张静态照片合成子弹专属动态画面,让照片内容呈现3D特效,可保存与分享传播。

乒乓球台体现“科技与浪漫”

植入智能芯片的足球

作为足球的“心脏”,此次奥运会足球内胆中植入了芯片,1秒内能做500次识别动作,通过传感器的实时感应,可以配合肢体追踪技术辅助判断运动员是否有手球、越位,有效提升了判断的准确性和透明度。将芯片安装在足球内胆当中,透过芯片的实时数据,可以非常快速分析场上所有球员的状态,比如采集球员的体能

状态等。该款运动垫能根据比赛项目的不同调整发泡材料的力学性能,比如发泡的倍率、密度、硬度以及孔径的大小、压缩的弹性性能。同时首次推出的智能芯片技术,可以实时采集运动员在运动过程中的力量、速度以及区域信息,以便于给运动员训练指导。此外,运动垫皮革的涂层上加了一层纳米抗菌涂层膜,能保证垫子不容易发生微生物积聚和繁衍,这项技术是首次应用在柔道垫产品上。

除此之外,一体压制工艺的杠铃等比赛用的器材,还有超高刷新率的LED显示屏、埃菲尔铁塔上1100架无人机冷烟花表演,无一不展示了中国科技在体育赛事上的魅力。

□ 科普中国

寿宁县开展防溺水科普教育宣讲

本报讯(记者 陈莉莉)7月24日下午,寿宁县发改局、科协、人武部、行管委及升平社区等单位在升平社区二楼新时代文明实践站开展防溺水安全知识教育宣讲。

活动中,县人武部“四会”教练王成林通过PPT讲解的方式,结合一个个鲜活事例,详细介绍了不慎落水时的呼救技巧、自救方法以及初步急救基本知识,进一步教育引导青少年增强安全防范意识,提高自防自救能力,防止溺水事故的发生。此外,为进一步做好台风“格美”防御工作,提升网格员防汛防讯能力,王成林还为网格员和志愿者演示防汛“五小件”穿戴,具体介绍每件防护装备的作用。

下一步,县科协将持续开展防溺水安全教育活动,切实加强夏季防溺水安全宣传工作,织密防溺水安全网,为构建平安和谐的社会环境贡献力量。



7月28日,市科技馆、宁德师范学院自然坊联合开展“神奇的植物”手工科普活动。活动中,科普志愿者为小朋友们详细介绍“会睡觉的植物”“会走路的树”“会跳舞的草”等,并指导小朋友们制作植物蓝晒。

郑子行

以梦为帆 乘风启航

“吾生也有涯,而知也无涯”,这是周宁县第一中学学生郑子行的座右铭,他认为,世上没有白费的努力,也没有碰巧的成功,看似无心插柳,其实都是水到渠成。在学习生活中,他总是在不断尝试中突破自我,焕发光彩,不负青春,不负韶华。

名列前茅,年年被校评为“学习之星”“三好学生”。高一上学期中期末考试和期末考试中,他的总分均获得年级第一,被学校评为“总分卓越之星”“班级学习之星”和“五星学习之星”的称号,并获得了奖学金。

除了校内的学习,郑子行在省级和市级的竞赛中也频频崭露头角。2023年,福建省首届数学“卓越杯”竞赛中,他获得初三银奖。2022-2023学年宁德市初中理科素养测试中,化学学科荣获一等奖、数学学科荣获二等奖、物理学科荣获二等奖。

的读书方法,如饥似渴地汲取着书中的精华。知识面不断增加,视野也更加开阔。他还热爱羽毛球运动。这不仅锻炼了他健康的体格,更重要的是让他有了阳光般的心态,不怕挫折,乐观向上。

“在科学上没有平坦的大道,只有不畏劳苦沿着陡峭的山路攀登的人,才有希望达到光辉的顶点。”郑子行在学习上始终保持脚踏实地、认真学习每一门课程,高质量完成每一份作业。学习上严格要求自己,且学习态度端正,严肃认真,学习目的明确。每个学期,他都能制定出科学、合理的学习计划,周密地安排时间,从不偏科。在每年每学期的学科考试中总是

郑子行从入学之后就一直秉持着服务同学、服务学校的态度,他多次报名学校活动,积极竞选班长、学习委员等班级职务,争当同学们的榜样,力求做一个全面协调发展的人。作为班长,他事事以班级为出发点,积极配合班主任管理好班上的工作,认真耐心地对待每一件事,以实际行动支持学校的各项工作。时常帮助那些学习上遇到困难的同学,用细心和耐心,一遍又一遍地解答直到得到别人肯定

的回应他才会放心。即使是深夜收到同学关于学习的问题,他仍会坐起仔细演算以解答他人的困惑。

“恰同学少年,风华正茂;书生意气,挥斥方遒。”郑子行对自己的人生有着明确的目标,并为之奋斗,他说,将以百倍的信心迎接新的挑战,抵达新的远方,成为那个想成为的自己。

□ 本报记者 张颖珍

新时代好少年

发挥责任督学作用 助力专项整治常态长效

本报讯(记者 张颖珍)为深入贯彻落实中央纪委国家监委和省、市纪委监委关于开展群众身边不正之风和腐败问题集中整治工作部署,充分发挥责任督学的作用,扎实推进中小校园食品安全和膳食经费管理、社会事务加重中小师生负担问题的专项整治,进一步强化我市教育督导队伍建设,提升教育督导工作水平,推动教育事业高质量发展,7月21日至23日,宁德市教育局举办2024年全市督学培训暨教育督导工作推进会。各县(市、区)教育督导工作分管领导及负责人、东侨经济技术开发区教育局分管领导及负责人、市本级督学、责任督学等共80余人参加培训。

此次培训内容丰富,邀请了宁德市市场监管局食品安全总监钟乃贵作《校园食品安全》讲座,重点针对《福建省中小学校食堂食品安全监督管理办法》内容;邀请市教育局学生资助中心主任陈允锦针对《农村义务教育学生营养改善计划实施办法》,并分别结合宁德市具体案例进行详细解读,加深相关单位、有关人员对学校食品安全和膳食经费管理的认知与了解,严格执行标准,提升学校及供餐企业餐饮服务质量和食品安全水平。

同时,邀请市教育督导事务中心副主任李秀焰、省普通教育教研室教育质量监测与考试评价中心主任朱乙芝分别作《区域责任督学挂牌督导的实践与思考》和《宁德市义务教育质量分析》专题讲座。参训人员纷纷表示,培训专家的授课有理论高度、有政策水平,针对性和实操性强;通过培训,进一步强化了作为督学的职责使命,对教育督导工作有了新认识,具体工作有了新思路,回到工作岗位后将运用所学理论,结合工作实际,推动责任督学工作再上新台阶。培训结束后,还颁发了第三届市政府特约督学聘书。

记者了解到,过去的一年,全市教育督导战线扎实推进各项教育督导工作,在教育建设中担当重任,充分发挥教育督导“利剑”“利齿”作用,有力助推我市教育高质量发展,成效明显。2024年作为教育督导的改革年、攻坚年,全市教育督导战线将继续深入研究督导机构改革创新变化、督导方式新要求和人民群众新期盼,围绕纪委专项整治、市对县“两项督导”评估考核工作、推进县域学前教育普及普惠和义务教育优质均衡发展督导评估、中小学校综合督导评估、义务教育质量监测等重点内容,持续开展专项督导。

我市在第21届福建省青少年机器人竞赛中获佳绩

本报讯(记者 陈莉莉)日前,由省科协主办的第21届福建省青少年机器人竞赛在泉州晋江举办。我市选送的70支参赛队伍共获得一等奖11项、二等奖14项、三等奖20项,霞浦一中、福鼎九中2支队伍荣获冠军队,市科协荣获“优秀组织单位”,霞浦县第一中学教师黄玉霞荣获“先进个人”。

据悉,省青少年机器人竞赛是省科协开展的一项品牌性活动,比赛围绕物理、数学、计算机等学科知识,设立了机器人综合技能比赛、极限挑战赛、工程挑战赛、创新挑战赛、创意比赛、虚拟机器人比赛等6个赛项,并按小学组、初中组、高中组3个学段进行比赛,全面考验选手现场编程、设计、组装以及演示答辩能力。大赛旨在培养青少年的创新精神、动手实践能力和团队合作精神,进一步提高青少年科学素养,在“双减”中做好科学教育加法,促进我省青少年机器人科普活动蓬勃开展。

宁德师院学子在全国大赛中荣获国家一等奖

本报讯(记者 郭晓红 通讯员 关红辉)记者从宁德师范学院获悉,在日前落幕的第八届全国大学生网络与信息技术大赛全国总决赛中,该校信息工程学院学生在本科组“5G网络工程实践赛道”总决赛中以总分全国第二名的优异成绩脱颖而出,荣获国家一等奖。

据介绍,本次大赛由教育部全国高等学校电子信息类专业教学指导委员会和中国通信学会主办,成都信息工程大学、北京邮电大学、南京邮电大学、中山大学、西安交通大学等高校联合承办。作为信息通信领域的一项顶级赛事,本次大赛吸引了全国500多所本科和高职院校的1万多名学子同台竞技。本届大赛设置了5G网络工程实践、光宽带网络工程实践及开源鸿蒙原生应用设计三大赛道,紧密围绕5G技术、AI大模型、数字孪生等前沿技术展开,旨在挖掘并培养青年学子的创新思维与实践创新能力,为信息通信技术的未来发展注入新活力。

宁德师范学院历来高度重视学生专业技能竞赛工作,秉持“以赛促教、以赛促学、以赛促改、以赛促建”的理念,持续加强竞赛内容向课程教学内容的转化,促进岗、课、赛、证融通,提升人才培养质量。学校将以此次获奖为契机,继续加强学生实际操作能力和工程实践训练,为产业输送高素质人才。

讲文明树新风

关爱保护未成年人



闽东日报社(宣)