

第二十六届高速公路信息化大会暨技术产品博览会在合肥开幕

本报讯 2024年3月28日,以“创新引领·数字转型·智慧升级”为主题的第二十六届高速公路信息化大会暨技术产品博览会在合肥开幕。中国公路学会理事长翁孟勇、交通运输部公路局副局长陶汉祥、交通运输部科技司副司长官生晨、安徽省交通运输厅厅长聂爱国、安徽省交通控股集团有限公司董事长项小龙等领导嘉宾出席了大会开幕式。来自全国各地交通运输主管部门,高速公路建设、管理、运营等单位,以及科研、设计、系统集成及产品研发、生产等单位的代表,以及参与大会交流分享的专家、学者、嘉宾代表两万余人参会参展。

此次大会由中国公路学会主办,安徽省交通控股集团有限公司、安徽省公路学会、华为技术有限公司协办,《中国公路》杂志社、《中国交通信息化》杂志承办,同时得到了交通运输部公路局、科技司、部路网中心、交通运输部公路科学研究院、安徽省交通运输厅以及北京百度网讯科技有限公司、深圳成谷科技有限公司、北京卓视智通科技有限责任公司等单位和企业的大力支持。

翁孟勇在讲话中强调,在建设交通强国、数字中国等国家战略的指引下,中国公路交通信息化已进入数字化、智慧化转型升级的重要时期。2024年是“十四五”规划的关键之年,中共中央、国务院对数字中国建设和智慧赋能的要求越来越高,这是公路行业的共同使命和职责。同时,他分享了关于中国公路智慧化和数字化发展的态势、智慧公路发展建设过程中的商业模式,以及智慧公路的目标导向与问题需求导向如何结合的认识。

陶汉祥在致辞中表示,近年来,交通运输部指导各地陆续布局建设智慧公路,积极应用视频监控、流量监测、气象预测等智能感知技术,探索北斗导航、监测及高精度电子地图等应用,建成了一批智慧公路试点工程、样板工程。下一步,将组织遴选一批重要通道、重点区域路网,重点工程开展试点,形成一批场景明确、效益显著、经济适用、可复制、可推广的技术方案和试点成果,同时加快修订一批行业急需的公路数字化标准,研究制定配套的政策。

官生晨在致辞中表示,交通运输部科技司坚持以科技创新为引领,以场景应用为牵引,以制度供给为保障,以数据资源为要素,积极推进交通运输行业的信息化建设,数字化转型与智能化升级,高速公路是其中的重要领域。一是大力发展智慧交通,强化高速公路数字化转型的重点标准供给;二是深入推进国家综合交通运输信息平台建设,统筹推进公路、水路、铁路、民航、邮政领域数据汇聚,促进综合交通大数据共享应用;三是推动公路数据开发利用,始终致力于推进行业数据资源整合和治理,不断探索公共数据开发利用有效途径;四是筑牢行业网络和数字安全屏障,全力压实各方安全保护责任。

聂爱国在致辞中表示,安徽省交通运输系统主动适应安徽科技创新活动,结合交通强国建设试点,交通新基建等工作,推动大数据、人工智能、区块链、5G等新一代信息技术与交通深度融合,以科技创新赋能交通运输高质量发展。

项小龙在致辞中表示,安徽交控集团积极

担当高速公路信息化建设的主力军,迈上数字化的新赛道,率先打造“一云多芯”云平台,加快建设数字中台和数字孪生中台,全方位拓展数字应用场景。

开幕式上,部路网中心发布了“e路畅通”“交通守望者”等路网运行数字化转型研究与试验阶段成果;大会还首次发布了由中国公路学会指导、《中国公路》杂志社、《中国交通信息化》杂志牵头组织编制的《中国高速公路信息化发展报告(2023)》。

交通运输部路网监测与应急处置中心副主任王刚,华为技术有限公司交通智慧化军团副总裁王国钰,百度智能云智能交通业务总经理袁育仁,阿里云交通行业总经理张磊分别作了主旨报告。

据了解,本次大会设置了25个主题分论坛,覆盖高速公路信息化建、管、养、运、服的方方面面。技术产品博览会设置了综合、监控、收费、通信、防雷、供电、照明、通风、消防、网络安全10余个品类,吸引了300余家单位和企业参展。(全媒体记者 黄文静)

感受创新力量

——第39届安徽省青少年科技创新大赛侧记

春风有约,创新依旧。3月30日,第39届安徽省青少年科技创新大赛如约而至。来自全省的18支代表队,500余名青少年科技英才在濉溪县第二中学体育馆一展身手。琳琅满目的参赛作品让观众目不暇接。

看,在作品展板前,学生或耐心地向观摩者讲解作品,或不紧不慢地进行作品演示,或镇定地回答观摩者针对作品提出的各类问题……梦想有多大,解决生活中实际问题的决心有多大,创新的力量就有多大!下面跟随记者一起来认识满怀激情的创作者,了解发明作品,感受创新的力量吧!

■ 发掘奇思妙想 点燃创意火花

“‘可以吃’的环保洗洁精”“幼儿输液固定器”“可移动多功能训练架”“火情警示安全系统”“充电桩智能防占位装置”“多功能防护窗”“盲人外出指引帽”“吸尘型电动黑板擦”……在青少年科技创新成果展区,一件件新颖别致的发明,一个个奇思妙想的设计让人耳目一新。

“咦?鱼缸上也能长出蔬菜”。展览现场,一个特别的鱼缸引起了大家的注意。这正是由参赛选手安徽省濉溪中学牛淑贤带来的“家庭版微型鱼菜共生系统”。“这套系统是由鱼产生的排泄物作为养料供给蔬菜生长,蔬菜将养分吸收完毕净化的水再次回到鱼缸中,这样就实现了种菜不用土和肥、养鱼不用换水的效果了。”牛淑贤介绍道。

说起这个作品的发明缘由,牛淑贤说:“我爸爸很喜欢养鱼。在爸爸换水的时候,我就在想,如果有一个系统不用频繁换水,那该有多好。”

在展示现场,记者发现青少年不仅只关注个人的兴趣和成就,而是更加关注社会问题,并尝试通过科技创新来解决这些问题。通过

堤坝;智能消毒垃圾投放站;基于AI人脸识别的物联网防溺水系统报警……学生们的创新成果不仅体现了他们的智慧和创造力,更显示出强烈的社会责任感。

■ 扎根科学沃土 培育花圃新苗

在科技辅导员科技教育创新成果展区,别出心裁的创新教具遍及各类学科,纷纷展现着科学魔力。节约资源、废物利用这个口号早已耳熟能详,怎么能让孩子们身体力行地去节约资源?阜阳市颍东区东盛路小学老师韩化刚给出了答案。他通过开展以“废物再利用 探寻古法制墨”的活动,让孩子们通过了解墨的知识,到节约资源,保护资源,从而在现实生活中带动更多人保护环境、节约资源,形成社会共生的理念。

韩化刚组织学生在校园里做过许多次制墨实验。“通过这些实践,他们能直观地了解了桐油墨的制作过程,意识到节约资源的意义。现在他们不仅懂得节约资源,还懂得节约用水,洗手的时候自觉地就把水龙头开到一定水位,快速地洗好,然后关掉。”

聚焦于文化传承与发展,黄山市黟县宏村学校吴凌安老师也有了新的思考。“非遗传承助力双减”传承非遗技艺科教方案立足于学生,使学生在活动中学习,在实践中成长,让学生切实感受传统文化的精华,接受传统文化的滋养。并且还邀请当地知名的“非遗”传承人担任校外辅导员,设计了丰富的课后服务内容,包含徽州三雕、剪纸艺术、五谷作画等,让学生通过家门口的“非遗之旅”,来激发他们对传统文化的兴趣,助力“双减”政策的落实,并以此来推动非遗保护和传承工作,让文化自信代代传承。

■ 提升科学水平 点燃科创梦想

这届大赛是一场科技创新的盛宴,大家讲解作品、逛展厅、学习交流等,不亦乐乎。那么,对于这届大赛,大家都有什么感想呢?记者采访了部分指导老师和学生。我们来听听他们的想法吧!

濉溪县科协党组书记、主席孙文略:本次大赛营造了浓厚的创新氛围,不仅引导了学生全面而又个性地成长,同时培养了青少年从小不断探索、勇于创新的科学精神,助力点燃青少年“科技强国梦”。

亳州市第十一中学教师余盼:科技点燃梦想,创新成就未来!陪同班上的学生参加第39届安徽省青少年科技创新大赛,眼界开阔,内心震撼:几百件科技作品,凝聚智慧;有趣的奇思妙想,生根萌芽。习近平总书记说过,好奇



学生进行参赛作品讲解。



科技辅导员进行作品介绍。



参赛老师展示个人作品。

压力传感器分析拐杖与地面的摩擦力提醒老人跌倒风险的智能拐杖;可以自动升降的防洪

心是人的天性,对科学兴趣的引导和培养要从娃娃抓起。我们应该从小学科学、爱科学、用科学,多听多看多动手,敢想敢做敢为先,体验科技创新带来的快乐!

和县历阳镇第三小学郭俊彦:非常荣幸可以参加这届省赛,通过比赛,我增长了见识,认识了更多的人,也得到了锻炼,胆量更大了,语言表达能力更强了。

在第39届安徽省青少年科技创新大赛现

场,处处攒动着新鲜的身影:他们是小学生、中学生、科技老师,他们也是科学道路上孜孜不倦的探索者。在这个公开、公平、公正的创新舞台上,他们以科学创造力为种子,以扎实的理论知识为肥料,共同培育出了“创新之花”。相信在未来的探索路途上,他们将继续以青春之力,绽放科技之花,在探索科学的道路上收获累累硕果。

(全媒体记者 韩如意)