

提高全民科学素质 助推科技自立自强

——我市2024年科技活动周综述

□本报记者 李凯

科技是第一生产力,人才是第一资源,创新是第一动力。为大力弘扬爱国、创新、求实、奉献、协同、育人的科学家精神,营造尊重科学、崇尚创新的社会环境,5月25日,以“弘扬科学家精神,激发全社会创新活力”为主题的2024年鹤壁市科技活动周启动仪式在市科技馆举行。

在随后的一周里,市科技局采用“线上+线下”的形式,先后开展了科技特派员科技下乡服务、科普巡讲进校园、高校专家进企业技术交流对接等一系列形式多样的特色活动。一场增强全民科学意识和素养的“科技盛宴”拉开了序幕……

凝聚高知群体智慧 助推科技创新发展

一直以来,我市坚持院地合作、校企合作,将高等院校与科技部门的优势资源进行交互,将企业运营机制和岗位需求与高等院校的人才培养体系

系和人才培养目标有机结合,形成了协调、互动和分享的长期合作模式。

在本次科技活动周期间,为进一步推进我市产业发展,市科技局与西安工程大学联动,5月28日邀请该校电子信息学院教授李云红等相关行业专家,组织开展高校专家进企业技术交流对接会,旨在促进优质技术项目跨区域对接、促成技术成果的交易转化,着力帮助企业解决“急难愁盼”问题。

“我们公司主要从事电器生产,在电子元器件、传感器等方面有一些问题想咨询专家……”会上,河南辉锐电力科技有限公司、河南禾益丰农业科技有限公司分别就电气成套设备代工、电气成套壳体输出、成套电气基础产品供应、光储充一体化、农林病虫害天空空地一体化测控方案等内容进行了技术需求发布。

针对企业的诉求,李云红和西北农林科技大学工学博士、教授张长毅从各自专业出发,针对企业提出的技术需求,发布了相关领域科研成果,并提出了解决方案。

会后,专家们来到了科技企业进行走访调研,详细了解企业在生产过程中亟需解决的技术难题,深入探讨双方在后续创新发展中建立有效联系机制和技术供需适配、产学研合作等方面的合作潜力。

据介绍,在传统制造业快速转型发展的今天,需要不断创新思维,紧跟时代发展,将新技术融入到研发和生产中,今年科技活动周系列活动之一的数字科技普及专题讲座就是为此服务的。

为扎实推进《提升全民数字素养与技能行动纲要》任务部署,激发社会各界对数字科技的兴趣和热情,夯实新质生产力发展的人才基础,市科技局邀请到鹤壁密码先进技术研究院常务副院长甄亚春,围绕“区块链技术:价值互联网的开端”这一主题,就区块链技术的相关内容进行了专题授课。

那么,什么是区块链技术?广义来讲,它是利用链式数据结构来验证与存储数据、利用分布式节点共识算法来生成和更新数据、利用密码学的方式保证数据传输和访问的安全、利用由自动化脚本代码组成的智能合约来编程和操作数据的一种全新的分布式基础架构与计算方式。

活动中,甄亚春围绕区块链技术的原理及发展、国内区块链产业的发展及区块链产业相关案例等几方面内容,就区块链技术的应用发展,结合个人的见解与大家作了分享交流。

“此次讲座既阐述了宏观背景,又联系了具体事例,深入浅出、通俗易懂,不仅提高了我市科技管理系统队伍的数字素养和专业素质,也对加快区块链等新兴产业发展具有很强的指导意义。”市科技局科技人才与开放合作负责人底飞表示。

用活用好科普资源 营造良好校园氛围

科技的竞争归根结底是人才的竞争。青少年是人才的储备力量,是发展经济的助推之星,更是社会进步的希望之所在。面对新时代的机遇和挑战,加强科普教育工作,培养一代爱科学、学科学、用科学的优秀青少年显得尤为重要和迫切。

在科技活动周期间,市科技局将提高青少年综合素质,特别是科学文化素质放在了重要位置,通过开展科普巡讲进校园、带着孩子们参观我市科普基地等活动,为青少年营造了良好的科普氛围。

“你知道什么动物的牙齿最多吗?”“蜗牛!”在5月30日举行的“弘扬科学家精神,激发全社会创新活力——2024年鹤壁市科技活动周”系列活动之科普巡讲进校园活动中,面对台上科普讲解员的提问,台下的学生热情参与互动。

“高铁黄线背后有什么科学原理?”“石楠花为什么那么臭?”“脑机接口技术如何实现意念控制、造福人类?”“如何健康饮水?”“我们身边的辐射只有害处吗……”结合小学生的认知特点和知识储备,我市2024年科普讲解大赛涌现出的8名优秀选手受邀来到市明志小学,用生动有趣的语言结合动画等形式向学生普及科学知识。

“听家人说喝隔夜水不好,但今天听了讲解,发现这是个误区,隔夜水并不会对人体产生什么不良影响。”学生王欣涵听完讲解后感慨生活中蕴藏着太多的科普知识,她还需要不断学习。

除了对日常生活小贴士的科普教育,市科技局还组织学生来到我市高精尖科技型企业,让学生们领略更多高科技带来的无穷魅力。

在河南航天宏图卫星遥感科普基地,工作人员一边讲解,一边带领大家参观了无人机展示区、卫星科普区、卫星运控中心、影像地图区、PIE产品展示区及各行业卫星应用能力展示区。

其间,学生们对卫星遥感产生了极大的兴趣,在VR体验区,通过虚拟影像的展示,学生们更直观地感受到科技发展的魅力。

在鹤壁360数字城市安全大脑基地,大数据安全靶场、新一代人工智能开放创新平台、网络安全风险展示中心等吸引了学生们的目光,让他们了解了最新的网络安全知识、信息化发展趋势。

线上线下深入指导 科技赋能优化服务

在科技活动周诸多系列活动之中,5月27日在鹤壁科技大市场举行的“赋能科技查新,助推新质生产力”线上专题培训吸引了记者的注意。据悉,该活动为帮助企业推动自主创新、培养专业科技服务人员提供了有力支撑。

市科技局相关工作人员介绍,科技查新是以反映查新项目主题内容的查新点为依据,以计算机检索为主要手段,以获取密切相关文献为检索目标,运用综合分析和对比方法,对查新项目的新颖性作出文献评价的情报咨询服务。

之所以相关专业领域非常重视科技查新,是因为它是开展各项科研立项、科技成果的评价、奖励申报、高新技术企业认证、首台套技术装备认定、申报工法、专利申请、查询引用及收录证明等科技工作的重要评价依据。

活动当日,市科技局邀请了西安电子科技大学研究员康延兴围绕新质生产力和科技查新的概述、科技查新的实施操作流程、用户填写查新委托书的注意事项等方面进行详细深入讲解。

此次培训课程对推动企业自主创新,提高企业技术人员查新专业水平、创新服务能力,壮大我市专业科技服务人员队伍具有重要意义,因此吸引了我市科技管理系统、科研院所、科技型企业技术代表60余人进行了线上学习。

除了线上的技术指导,在线下市科技局也联合各县区科技部门,邀请科技特派员深入农业生产一线,为农户送去实用技术,帮助他们增收致富。

“陆教授,目前俺家的果树长势不错,还有哪些需要注意的地方?”5月30日,在淇县北阳镇的裕丰果业农民专业合作社,负责人刘小明正在向省辣

椒、黄桃栽培与深加工产业科技特派员服务团的专家请教。

河南科技学院教授陆宁海是科技特派员服务团团长,他在科技下乡服务活动中结合果树生长情况以及桃树夏季管理技术,为农户进行了现场指导。

“平时要多注意关注红蜘蛛、卷叶蛾、蚜虫等夏季常见虫害。同时咱们的桃子马上进入采摘期,要特别注意农药的使用,尤其是在采摘前10天至15天禁止使用农药,以防农药残留超标,造成食品安全问题。”陆宁海提醒。

刘小明介绍,自2023年至今,科技特派员服务团多次到他家果园开展技术服务,对果树修剪、复剪、疏花和病虫害防治技术现场指导,并有针对性地提出重新塑造树形,改善果园的通风透光等建议。

“非常感谢科技部门送来的特派员服务团为我们做技术指导,目前俺家果园栽培管理到位,桃的挂果量适中,品质显著提升。这不,桃园马上就要开园了,我也做好了迎接游客前来观光采摘的准备,希望今年有个好收益。”刘小明说。

近年来,我市科技活动周活动已经成为一项公众参与度广、覆盖面广、社会影响力大的科技品牌活动。围绕下一步发展,市科技局党组书记、局长张建华表示,他们将整合全市各类科普资源,广泛发动科技科普工作者,充分发挥科普基地、小小科学家科技创新操作室、科普场馆、重点科研机构等平台优势,创新形式开展各具特色的群众性科普活动,切实提高全民科学素质,营造科技创新创业的良好氛围。



2024年科技活动周启动仪式



我市为3家省科普基地、5家市级科普基地授牌



数字科技普及专题讲座



高校专家与企业代表进行技术交流对接



高校专家深入企业走访调研



科技特派员开展科技下乡服务

科技活动周启动仪式邀请了各县区科技部门、企业、学生代表参加
本报记者 李凯 摄科普巡讲进校园
本报记者 李凯 摄组织学生参观科普教育基地,了解我市卫星遥感、网络安全等知识
本报记者 李凯 摄