

科创赋能“更好潍坊”高质量发展

——2023年山东省创新驱动发展大会主场活动在潍坊举办



2023年山东省创新驱动发展大会现场

编者按 9月23日,2023年山东省创新驱动发展大会主场活动暨第十五届山东省科协年会在潍坊举办,来自有关国家

和省级学会,相关高校、科研院所、企业,以及各市科协、潍坊市市直相关部门等400多人现场参会,大会线上同步直播。这是科协在服务地方经济社会高质量发展中展现新作为、持续擦亮“科创中国”试点城市金字招牌的生动实践。下一步,市科协将深入推进创新驱动示范城市建设,积极参与打造科技支撑区域产业发展新引擎,构建符合潍坊实际的创新生态,为建设实力强品质优生活美的更好潍坊贡献科协力量。

□潍坊日报社全媒体记者 尹莉莉 文/图

9月23日,2023年山东省创新驱动发展大会主场活动暨第十五届山东省科协年会在潍坊举办。

本次活动由省科协和潍坊市人民政府共同主办,以“科技赋能产业 创新引领未来”为主题,设置主场活动及33项系列活动,102家企业与学会达成初步合作意向,100多项科技创新项目获推介,架起了促进科技经济融合发展的产学研融通“立交桥”,推动科技创新跑出“加速度”。

山东省创新驱动发展大会是省科协在年会基础上,突出“服务创新驱动发展战略实施”“服务科技经济融合”而专门打造的会议品牌。

推动科技创新跑出“加速度”

党的二十大报告首次把教育、科技、人才进行“三位一体”统筹安排、一体部署,强调必须坚持科技是第一生产力、人才是第一资源、创新是第一动力。

山东省将科技创新作为强省之本,动力之源、安全之要,广大科技工作者深耕重点领域,加快成果转化,以践行高水平科技自立自强为使命,谱写着以科技创新引领经济社会高质量发展新篇章。

建设实力强品质优生活美的更好潍坊,需要更多创新要素注入,渴求更多高端人才加持,作为国家创新型城市的潍坊,大力实施创新驱动发展战略,持续深化科教创新赋能,多渠道汇聚创新资源,链接产业链、资金链、人才链,加快推进新旧动能转换,加快科技创新成果向现实生产力转化,全力服务高质量发展。

聚焦地方产业和技术需求,发挥科协“一

体两翼”组织优势,潍坊积极对接全国学会、科研院所、高校等科技资源,在大会上,众多行业权威机构、资深专家学者云集潍坊,充分发挥专业优势、技术优势、资源优势,在会上建言献策,智慧碰撞,在科技创新和科技成果转化上同时发力。

中国工程院院士、国家海洋局海洋卫星总体部主任蒋兴伟,国际欧亚科学院院士、中国农业工程学会常务副理事长朱明,欧洲科学院院士、东南大学信息科学与工程学院执行院长王承祥,山东理工大学校长李玉霞,潍柴动力股份有限公司副总裁、副总设计师陈文森,俄罗斯工程院外籍院士、山东天瑞重工有限公司首席科学家李永胜,分别围绕《海洋卫星组网观测与应用》《做大做强农产品加工流通产业,加快建设农业强国》《6G之路:愿景、关键技术及实验平台》《勇担高校使命,服务区域创新发展》《潍柴高热效率柴油机技术汇报》《磁悬浮动力装备助力绿色低碳高质量发展》等主题作大会主旨报告。

上级资源下沉,给潍坊带来了新的生机和活力,各位专家助力潍坊搭建高能级平台,开展高水平科研,引育高层次人才,与潍坊深化交流,深入对接,深度合作,让更多优秀科技成果在潍坊落地见效,推动科技创新跑出“加速度”。

加强科技创新和产业创新对接

在大会上,潍坊亮出了一份既漂亮又有潜力的“答卷”。大会为潍坊市、菏泽市、泰安市三家入选中国科协“2023-2025年度创新驱动示范市(区)”的城市授牌。

潍坊市入选“创新驱动示范市”,开启了科创赋能的新篇章,这个国字号的荣誉花落潍坊,投射着潍坊奋发有为的科创

英姿。近年来,市科协紧扣全市产业发展需求,精准聚焦先进制造业和现代农业,精准对接国家级、省级创新资源和创新要素,围绕实施创新驱动发展战略,扎实推进“科创中国”试点城市建设,为企业创新发展蓄势赋能。

两年前,潍柴雷沃智慧农业科技股份有限公司与山东省农业机械科学研究所联合成立山东省农业科学院农机装备产业技术研究院,十几名研究员在雷沃长期工作,帮助企业解决了多款传感器的关键技术难题,一部分技术已经应用到农机装备中。

安丘博阳机械制造有限公司是一家生产线定制研发“生产+服务”企业,2022年5月,博阳机械在研发AGV智能搬运机器人时,遇到了关于路径导航的技术难题,就在一筹莫展之际,市科协为企业送来了“科创中国”平台。

“在平台上发布需求仅半个月,就有济南大学教授艾长胜团队主动跟我们联系,双方共同成立了一个研究所,很快解决了我们的问题。”博阳机械副总经理李文明说。

不仅仅只有潍柴雷沃、博阳机械几家企业通过科协解决了发展的“堵点”,破解了研发技术难题。全市2753家企事业单位、高校和科研院所入驻“科创中国”科技经济融通平台,市科协广泛征集企业技术需求628项,科技成果843项,35项需求签约。

市科协先后对接14家国家级学会和科技服务团,22家省级学会,线上线下开展服务对接活动43场次,邀请包括11位院士在内的141名专家与我市企业开展技术对接,签订合作协议86项,解决技术难题26项。

在此次大会上,作为东道主、主办方的潍坊,分别与中国机械工程师学会、中国农业工程学会、中国检验检测学会签署战略合作框架协议,山东省自动化学会、山东农学会、山东

农业机械学会与潍坊有关企业签署合作协议。

科创赋能,久久为功。潍坊在服务企业创新和科技经济融合方面取得了积极进展和显著成效,为中国科协“科创中国”试点城市建设提供了有益探索和实践。

搭建连接科技界与企业界桥梁

在拼经济的大潮中,产业是“舟”,创新是“楫”,合作则是“帆”。创新驱动发展大会搭建起了连接科技界与企业界的桥梁。

在这次创新驱动发展大会上,还分别举办了智能测量装备创新发展研讨会、山东省科协服务创新驱动发展工作推进会、数字赋能卫星遥感应用高质量发展论坛、泰山科技论坛——元宇宙技术创新与产业发展论坛四项有分量的系列活动。

山东省人工智能学会理事长尹义龙坦言,潍坊的元宇宙产业布局在全省具有代表性、引领性的作用,这也是泰山科技论坛——元宇宙技术创新与产业发展论坛定位在潍坊举办的重要原因。

论坛旨在推动元宇宙与人工智能技术科学互融,赋能当地产业在元宇宙、人工智能领域的深入发展,从而促进潍坊高水平建设元宇宙特色产业园。“希望本次论坛能够引发参会同仁的思考,推动潍坊市元宇宙产业发展。”尹义龙说。

市科协负责人表示,下一步,将围绕市委、市政府中心工作,借助山东省创新驱动发展大会在潍坊召开的契机,调动一切积极因素,深入挖掘企业人才技术需求,主动争取上级资源下沉,积极参与打造科技支撑区域产业发展新引擎,构建符合潍坊实际的创新生态,为建设实力强品质优生活美的更好潍坊贡献科协力量。

数字赋能卫星遥感应用高质量发展论坛在潍坊成功举办——

加快推动卫星产业及卫星大数据应用发展

本报讯 (潍坊日报全媒体记者 尹莉莉 于卿)9月23日,由山东省科学技术协会、山东省地质矿产勘查开发局主办,潍坊市科学技术协会、山东省第四地质矿产勘查院承办的第447期泰山科技论坛——数字赋能卫星遥感应用高质量发展论坛在潍坊举办。来自卫星遥感应用领域的专家学者、技术研究人员200多人,围绕航天遥感数据挖掘、热点创新与应用推广、数字赋能地质事业等方面展开研讨交流,共同谋划美好“蓝图”。

本次论坛旨在总结交流我国自主航天卫星发展领域的最新技术和新的应用领域,不断创新挖掘航天遥感数据的应用价值,助力黄河流域生态保护和高质量发展、乡村振兴、海洋强国建设,促进遥感与多元化技术融合,积极探索一条具有山东特色的卫星遥感应用创新、融合、协同发展道路,将资源优势转化为产业优势,加快推动卫星产业及卫星大数据应用发展。

论坛邀请中国工程院院士、国家海洋卫星地面应用系统总设计师蒋兴伟,国际欧亚科学院院士、俄罗斯工程院外籍院士、俄罗斯自然科学院外籍院士、首都师范大学教授董辉力,国家国防科工局重大专项工程中心科技委秘书长、研究员廖楚江,国家卫星海洋应用中心空间海

洋遥感与应用实验室主任、副研究员彭海龙,中国科学院空天信息创新研究院研究员王树东,济南大学信息科学与工程学院教授杨磊,分别围绕海洋卫星组网观测与应用、遥感大数据与气候变化、二元水循环及地质灾害、高分卫星数据产品及典型应用案例,我国海洋微波遥感进展、水与生态环境遥感、GNSS反射信号遥感技术及反应用等方面作了主题报告。

卫星遥感是蓝天、碧水、青山、净土的守护者,也是数字赋能地质工作的实践者。随着卫星遥感事业的蓬勃发展,卫星遥感大数据已广泛应用于自然资源、海洋、环境保护、智慧农业、城市管理、防灾减灾等各个方面,已成为政府精细化监管、社会协同治理、企业精准决策的重要手段。山东省第四地质矿产勘查院作为技术依托单位,先后建成高分潍坊中心、潍坊市卫星遥感应用研究院、潍坊市自然资源遥感应用技术中心和潍坊市海洋遥感应用与科技创新实验室,本着“现状、应用、更新、监测、预测”的十字方针,开展了一批农作物种植面积和长势监测、矿山修复治理监测、城市建设演变等典型示范项目,有效支撑和保障了自然资源、现代农业、文化旅游、生态环境、防灾减灾、城市管理、海洋渔业等领域的实际需求。

元宇宙技术创新与产业发展论坛在潍坊成功举办——

推动元宇宙与人工智能技术科学互融

本报讯 (潍坊日报全媒体记者 尹莉莉 于卿)9月23日,第448期泰山科技论坛——元宇宙技术创新与产业发展论坛在潍坊成功举办。本次论坛由山东省科学技术协会主办,山东省人工智能学会、潍坊市科学技术协会、山东省电力行业协会共同承办,打造了元宇宙界的一场思想交流盛宴。来自山东省高校、科研机构、企事业单位、学会和协会代表共计100多人出席了会议。

泰山科技论坛是山东省科协精心打造的高端学术交流品牌,以活跃学术思想,推出原创成果,促进原始创新为宗旨,已成为省内外影响广泛的学术交流平台。智库研究平台和科技经济融合服务平台。市科协积极对接山东省人工智能学会,通过搭建平台,联合多方科研力量,协同发挥“智慧效应”,为潍坊市人工智能技术发展提供了强大智力支持。本次论坛邀请美国国家工程院院士、美国艺术与科学院院士陈世卿,湖南大学“岳麓学者”彭绍亮,山东大学软件学院副院长许信顺,泰山学者、山东省数字媒体技术重点实验室主任刘慧4位国内外知名专家作主题报告。

元宇宙产业作为数字经济发展的高阶阶段,包含数字经济大部分的新业态、新应用,而且能与数字经济深度融合,赋能转型、催化升级。本次论坛聚焦元宇宙技术,围绕元宇宙技术与人工智能融合、人工智能助力教育发展、元宇宙的算力与大数据支持,以及如何培养元宇宙技术人才4个方向进行探讨。

主题报告会后,学会联合山东电力行业协会共同开展的专家与企业对接交流座谈会正式开始。学会在前期调研潍坊产业、技术发展情况的基础上,组建了一支符合潍坊特色、高水平的专家队伍,包括本次论坛报告专家在内,济南大学模式识别研究所所长李金屏,山东师范大学教授吕晋,国家超算济南中心仲红俊出席了座谈会。双方围绕协同创新基地企业需求进行深入沟通,专家提出可行方案,协助解决地方企业在发展中遇到的技术难题,助力当地企业进行技术升级,提升当地企业科技创新能力和产品技术深度应用,服务山东省新旧动能转换。

智能测量装备创新发展研讨会在潍坊成功举办——

推动智能测量装备产业涌现更多创新成果

本报讯 (潍坊日报全媒体记者 尹莉莉 于卿)9月22日,由中国机械工程学会、山东省科学技术协会主办,潍坊市科学技术协会承办的大会系列活动——智能测量装备创新发展研讨会在潍坊成功举办。研讨会聚焦国内外先进测量装备制造技术创新发展,搭建了强化化学术引领、扩大技术交流,助力产业发展的平台。来自全国各地的100位高校与企业代表参加了研讨会。

本次论坛作为今年山东省创新驱动发展大会的重要组成部分,汇聚了智能测量装备领域院士专家、高端科技人才,链接产学研各方力量。各位专家围绕智能测量装备前沿热点问题充分研讨,深入论证,为潍坊的制造业技术创新带来新的启迪,也为全国装备制造企业搭建起智能测量技术发展的窗口和

行业共商发展大计,共享最新成果的平台,为我国智能测量装备产业,以及智能制造高质量发展作出更大贡献。

智能测量装备创新发展研讨会也是学会服务潍坊装备制造业的举措之一。据了解,多年来,中国机械工程学会与山东省科协、潍坊市科协以及潍坊市开展了良好合作,取得了丰硕成果。学会与潍坊市科协、潍坊高新区共建了“联合体——潍坊服务中心”,近3年,服务中心以线上线下相结合的方式组织了多场活动,推动潍坊装备制造业发展。

当天上午研讨会主旨报告环节,中国工程院院士、哈尔滨工业大学超精密光电仪器工程研究所教授谭久彬,中国计量科学研究院副院长杨平,精密测试技术及仪器全国重

点实验室主任、天津大学教授郑继贵和航天电子技术研究院科技委研究员陈效真,分别做了《区域测量体系建设与高端装备制造质量提升》《新一轮工业革命背景下的计量及其数字化转型》《数字化制造精准SLAM感知测量》《创新自主检测装备,推动智能高端制造》的报告。

下午研讨会技术报告环节,来自天津大学精仪系教授袁祖荣,中国航空工业集团公司北京长城计量测试技术研究所计测部常务副部长何学军,北京无线电计量测试研究所科技委副主任杨军,中国科学院西安光学精密机械研究所研究员田进寿,北京航天控制仪器研究所副总工程师严小军,合肥工业大学仪器科学与光电工程学院王永红教授,分别做了《测量装备制造成熟度评价》基

于大数据智能制造在线测量技术及测量装备》《国内外频率标准发展现状》《超快测量技术及应用》《精密视觉检测技术在惯性器件制造领域的应用》《全场光测技术与进展》等精彩的技术讲解。

研讨会还邀请天津大学精仪系教授袁祖荣、中国航空工业集团公司北京长城计量测试技术研究所计测部常务副部长何学军、山东中科普锐检测技术有限公司技术总监郎岩梅、海克斯康测量技术(青岛)有限公司智能制造研究院副院长兼产品线总经理封善高等专家,就测量技术与装备需求进行了圆桌对话。

研讨会后,与会专家对潍坊高新区航空产业园进行了考察,与园区企业进行了交流。

山东省科协服务创新驱动发展工作推进会议在潍坊召开——

打造科协组织服务创新驱动发展新品牌

本报讯 (潍坊日报全媒体记者 尹莉莉 于卿)9月22日,山东省科协服务创新驱动发展工作推进会议在潍坊召开。会议回顾近两年全省科协组织服务创新驱动发展工作情况,总结工作经验,交流工作经验,查摆存在的不足,全面部署下一步工作,推动服务创新驱动发展工作高质高效开展,动员全省科协组织积极为全省绿色低碳高质量发展作出新贡献。

近年来,在省科协的大力支持和精心指导下,市科协精准聚焦全市重点产业及新产

业新赛道创新需求,精准对接国家级、省级学会高端科创资源,创新工作模式,搭建服务平台,导入创新要素,全力打造科协组织服务企业新品牌,为企业创新发展蓄势赋能,取得较好效果,我市先后入选“科创中国”试点城市、创新驱动示范市。

会上,潍坊、烟台、菏泽、济宁、淄博5个市科协和山东科技咨询协会、山东生物医药工程学会、山东汽车工程学会、山东省疼痛医学学会作了交流发言。印发了《山东省科协关于加强学会创新发展资金管理使用

的有关规定(试行)》《山东省科协关于表扬2022年度助力创新驱动发展行动表现突出单位的通报》。部分省级学会、市科协、县科协向媒体推介了服务创新发展典型案例。

潍坊市委、市政府高度重视科技创新工作,统筹“科创中国”试点城市建设与创新型城市建设工作力量,加强顶层设计,统筹资源力量,高位推进试点城市建设,形成了全市“一盘棋”协同一体推进的工作格局。坚持服务为本,汇聚平台资源,聚焦服务企业发

展,大力推广“科创中国”平台使用;聚焦服务技术创新,大力推广中国科协专利信息服务共享平台;聚焦产业创新发展,持续打造“智库+产业”服务模式,助推成果转化。坚持需求导向,推动精准对接,以企业调研摸排为主线,解决一批“卡脖子”技术难题;以“科创中国”对接活动为载体,推动一批科研成果转化落地;以助力创新驱动发展工程为引领,促成一批技术合作项目;以创新合作模式为支撑,组建一批协同创新平台,服务产业创新发展。