

# 上岗2个月,威海火炬高新区首批科技专员在忙啥

于淑仪

近日,哈尔滨工业大学(威海)新能源学院教授赵玫多了个新身份——“科技专员”。自接受威海火炬高新区科技专员的聘书后,她与威海至帆海洋装备科技有限公司的合作更为紧密。目前,她正带领团队为海洋智能装备研发更强更优的水下推进器。该团队通过将电机与螺旋桨深度集成,并融入智能控制技术,力求使推进器具备自我感知、自我调节及故障自愈能力,从而助力高端水下推进器实现国产化替代。

在威海火炬高新区,像赵玫这样的科技专员共有47名。

今年,威海市出台了《威海市科技专员聘任管理办法》,旨在选派专家教授深入企业开展科技服务。

作为区域内的创新资源集聚区,威海火炬高新区拥有5所高校,在校师生逾8万人,创新基础雄厚。经过推荐与严格审核,来自哈尔滨工业大学(威海)、山东大学(威海)、威海市农业科学院等单位的47名教师及科研人员,

被聘任为威海火炬高新区首批科技专员。

这些科技专员普遍拥有深厚的专业背景。目前,他们已与威海火炬高新区30余家企业成功“结对”,上岗开展工作两个月以来,切实为企业攻克了多项技术难题,有效推动了产学研的深度融合。

近日,山东大学低空科学与工程学院王延刚教授熟练地站在人脸识别设备前,随着“嘀”的一声,他完成刷脸认证,推门走进威海坤科流量仪表股份有限公司(以下简称“坤科流量仪表”)。在被聘为科技专员之前,王延刚已与坤科流量仪表合作了4年。他已记不清在学校实验室与企业车间之间往返了多少趟,而企业也早已将他视为“自家人”。

这次来坤科流量仪表,王延刚带着最新优化的设计方案,专程前来进行现场测试与验证,以提升涡街流量计的性能,应对工业生产中日益复杂的工况需求。

“这款涡街流量计刚刚获得2025年度山东省首台(套)技术装备认定,抗震性能从0.2克提升到1.0克,可以说是一次质的飞跃。”坤科流量仪表董事长高峻说,有科技专员在,企业产品的技术高度不断攀升,从曾经受制于人到现在能在国际市场“掰掰腕子”。

在王延刚看来,这样的合作成果并非偶然,而是源于一次次的跨越。“实际工况的复杂程度远超预期,实验室环境难以模拟所有挑战,例如仪表周边存在大型电机,电磁干扰和震动干扰都要解决。正是这样的现实考验,推动技术真正走出实验室,实现落地应用。”王延刚说。

“科技专员就是企业的技术‘外脑’。”国珑智能科技(威海)有限公司(以下简称“国珑智能科技”)副总经理彭华深有感触,“如今,一遇到技术难题,我们第一个想到的就是联系科技专员讨论一下。他不仅能帮忙解决具体问题,更带来了超越技术本身的改变。现在,企业研发团队的创新

氛围更浓厚了,工程师们接触到行业最前沿的理论与方法,思维更开阔了。”

国珑智能科技是一家专注于3D智能传感器核心部件和3D视觉在线精密检测系统研发的企业,通过捕捉被测物体的三维轮廓数据,能精确测量微米级的瑕疵,产品广泛应用于航空航天、3C电子、汽车、轮胎、新能源等领域。

在科技专员、山东大学低空科学与工程学院副教授金长龙的助力下,国珑智能科技成功迈入一个全新赛道——轮胎内部缺陷检测。

“在学校,我的研究方向是数字图像处理与点云分析等计算机视觉技术;而在国珑智能科技,我能将所学所长直接应用于产业第一线。来自实际场景的需求,激发了我更大的研究热情。”金长龙说,轮胎内部空间狭窄、结构弯曲,缺陷检测一直是行业公认的难题,团队历经两年技术攻坚,最终实现了对帘线疏密不均、内部气泡等缺陷的精准识别。目前,

该技术已成功在生产第一线投入应用,成效显著。

从企业提供一线需求的沃土,到科技专员带来创新的种子,二者的结合,远不止于解决单个技术难题。透过他们的合作故事,一个扎根生产一线的创新生态正在形成。科技专员不仅亲身服务,更成为链接产学研的纽带,引导研究生将论文“写”在车间,更能在企业遇到其他领域难题时,为其精准对接资源,产学研协同创新的动能愈发强劲。

此外,威海火炬高新区科技专员还将聚焦企业创新规划、技术攻关、成果转化及人才培养等方面,助力企业全面提升创新能力。

近年来,威海火炬高新区聚焦产学研协同创新,通过强化走访服务,引导、支持高校和科研院所围绕企业技术创新需求开展科技攻关,促进企业与高校有组织、常态化对接。今年以来,该高新区已签订产学研合作项目20项,登记技术合同212项,技术交易额2.79亿元。

## 2025 首都侨智发展大会举行 17个侨界创新项目落地北京

本报讯(记者 刘琴)

近日,由北京市归国华侨联合会、北京海外联谊会、北京经济技术开发区(以下简称“北京经开区”)管理委员会共同主办的2025首都侨智发展大会在北京经开区举行。大会设置政策推介、项目签约、主旨演讲等多个环节,旨在搭建高水平交流合作平台。

在政策推介环节,北京市现场推介《关于进一步支持青年人才创新创业的若干措施(试行)》。围绕安居保障、创新创业、政务服务等方面推出10条政策,进一步完善对侨界青年人才在京创新创业的综合保障。

“10条政策让我们看到了北京对青年创新创业的重视与诚意。未来,我们会积极考虑将项目落地北京,让研发成果能够更快转化为现实应用。”来自人工智能领域的一位青年企业家在会后接受记者采访时表示。

除政策支持外,北京还持续推动各区域与战略性新兴产业领域高潜力侨界项目的常态



与会人员在机器人大世界参观。

化对接。大会现场,2.5微米精密金属箔芯片研发及产业化、先进传感技术芯片及模组的应用等17个侨界创新项目正式落地北京经开区、海淀区、朝阳区等多个区域,涵盖新一代信息技术、生物医药、新能源等领域。目前,这些项目均已启动注册及落地筹备工作,正加速推进在京转化实施。

作为落地北京经开区项目之一,数字油技术的研发与应用项目负责人崔物格深有感触:“我们团队首创数字油模型,已在多国油田项目应用。”

他回忆起项目落地的过程——从在HICOOL大赛中获奖,到北京经开区有关部门积极对接组织创业加速营活动,提供政策咨询、场地考察、资源对接等服务,每一步都获得到务实高效专业的支持。

会上,俄罗斯华侨青年联合会、泰国北京总商会等12家海外侨界社团及科技孵化器与亦庄控股签署落地合作协议。

本届大会采用“1+8+6”活动架构,除主场活动外,还同步举办8场产业对话和6场项目路演活动,吸引参会者超千人次。

本报讯(记者 张伟)在11月7日召开的2024年度北京市科技大会暨科学技术奖励大会上,北京微芯研究院院长、国家级区块链网络技术总设计师董进荣获“突出贡献中关村奖”。

据悉,董进带领团队从区块链专用算力、底层架构等制约我国区块链网络建设的“根问题”入手,研发出自主可控、性能全球领先的区块链软硬件技术体系“长安链”。

硬件方面,他带领团队研发了全球首款96核区块链专用芯片,将区块链交易性能提升了50倍,突破了超大规模区块链应用的算力瓶颈。同时采用国内可用的芯片生产制程,让我国的可信区块链基础设施拥有了“中国芯”。

软件方面,他在业界首次提出“动态自适应、可装配”的新型区块链架构,能够像“搭积木”一样,自动适配、精准构建满足复杂场景的区块链系统,推动区块链应用开发从“手工作坊”跨越到“智能工厂”时代。

伴随自主领先关键核心技

## 构筑「可信数字长城」 「突出贡献中关村奖」授予董进

术的突破,国家级区块链网络在重大战略领域不断发挥效能。

在航运贸易领域,纸质提单流转从“周”级缩短至“天”级,离岸贸易单证审核从“天”级缩短至“分钟”级……通关效率指数级提升,拉动企业超过30万家,交易金额上万亿元。在全球支付领域,与央行数字货币等相结合,致力于实现业务流、信息流和资金流“三流合一”,为我国进出口贸易提供高效、安全的跨境支付新通道。在税务领域,实现每年数百亿张发票信息上链,与多维金融数据联动分析,确保票据真实可信、税款全链路可溯,提升税务征管精细化水平。

董进表示,这些成绩的取得,得益于国家和北京市对新型研发机构体制机制的精巧设计,通过将基础研究与重大工程实践相结合,从“0-1”推动核心技术攻关,在实战应用中淬炼出支撑国家重大工程的能力,不断将贸易、金融等关键领域的高价值数据缠绕在我国主导的区块链网络体系中,构筑贯通全国、触达全球的“可信数字长城”。