

博士下沉乡镇 科技『嵌入』产业

鹤山推进创新链与人才链协同发展



鹤山市强化企业引才育才主体地位,推进创新链与人才链协同发展,走出平台聚才新路。鹤山市委组织部供图

聚焦人才引育

大力打造博士后科研平台

博士博士后青年人才作为国家战略人才力量的重要组成部分,是创新意识最强、思维最活跃、精力最旺盛的代表性群体,发挥着科研创新、解决关键技术“生力军”的重要作用。

“我们调研发现,企业渴求将科技‘嵌入’产业,解决生产中的实际问题。”鹤山市委组织部相关负责人表示,做好博士博士后培养引进工作,不仅是对产业直接的智力支撑和创新驱动,更是本土人才培养和科研资源的动能优势。

为此,鹤山市精准对接企业解决“真问题”“真困难”。据悉,鹤山市深入实施“一企一策”精准服务,常态化摸排企业人才和平台建设需求,上门为企业平台建设“问诊把脉”,出谋划策,从建站筹备、人才引进到平台申报、路演答辩,实行全过程服务指导,推动企业申报博士后科研平台,10个镇(街)有了源源不断的人才动力。

广明源光科技股份有限公司(以下简称“广明源”)是鹤山市第一批建站的博士后科研平台,于2015年9月建立博士后科研工作站,专注于光科技应用的研发以及生产制造,主要赋能6个领域开展项目研发,包括消毒杀菌、医疗大健康、环保、现代农业、养殖业、高端制造。建站以来,广明源累计招聘3名博士后。目前,在站博士后唐蜜成功获批中国博士后基金面上项目1个,在国际知名期刊发表SCI论文5篇,授权国家发明专利2项。广明源计划在2024年继续扩大博士后招聘领域,发挥博士后科研工作站的作用,持续建设企业的技术团队。

据悉,2023年至今,鹤山市成功推动鹤山雅图仕印刷有限公司、广东吉美帮新材料有限公司申报广东省博士后工作站,助力华鑫合金实现博士后科研平台提质升级,成功获批国家级博士后科研工作站;广东河海泵业机械有限公司与江苏大学在全国博士后赋能制造业高质量发展学术交流活动上签订项目合作协议;南京农业大学迟鸣博士对接桃源镇蟠光村龙虾养殖基地,为“百千万工程”注入创新活力;广东世运电路科技股份有限公司在站博士后吴宏伟在全国博士后创新创业大赛中摘得铜牌,实现鹤山博士人才国赛奖项“零的突破”。

截至目前,鹤山市现有国家级博士后科研工作站2家、省级博士后工作站7家、省级博士后创新实践基地4家,累计通过博士后科研平台引进博士人才19人次,夯实了产业高质量发展的人才支撑。

“未来,鹤山市将大力培养引进一批爱国奉献的优秀博士人才,把博士人才集聚到党和人民的事业中来。”鹤山市委组织部相关负责人表示,接下来,鹤山市将积极落实江门市人才强市“新30条”、鹤山市“人才新政35条”等政策措施,发挥政策引才的激励作用。同时,积极优化实施“百千万工程”人才支持计划,落实“产业人才强县”行动,通过打造科研平台、强化人才工程牵引、推动产业园区引才聚才等,汇聚大批急需紧缺博士人才。此外,积极链接国内外高校、科研机构资源,支持企事业单位通过短期合作、项目合作、兼职指导等方式柔性引进博士人才,促进科研成果落地,推动产业升级和转型发展。

解决“卡脖子”难题

博士人才助力企业改革创新

博士人才的到来,助力企业解决了大批“卡脖子”难题。

2019年,鹤山腾泰皮革有限公司(以下简称“腾泰皮革”)通过海外猎头找到赵岚,在赵岚和团队的推动下,企业以蘑菇、木屑、木质素等纯素材料为基础,打造新一代皮革产品,研发出全球首创的蘑菇素皮,进一步推动行业的可持续发展。

赵岚是湖南人,毕业于英属哥伦比亚大学和华中理工大学,主要研究高分子材料物理与化学,并修读MPM,曾于英属哥伦比亚大学进行废气研究,是江门市二级高层次人才,现任腾泰皮革工程师。

自进入腾泰皮革以来,赵岚带领科研团队不断改革创新,研发出生物基物质含量达到99.7%、耐屈次数达到50万次的蘑菇素皮。这一全球首创产品在海外市场广受好评,不少国际知名品牌纷纷采用。

2021年初,蘑菇素皮投放市场后,赵岚和团队又马不停蹄启动下一个研发项目,用蓝湿皮边角料和碎屑制作再生皮革。该项目对传统皮革生产中的废料进行再利用,减少危废处理成本,让皮革生产更加环保。目前,这项研发已初见成果。

有了博士人才的“会诊把脉”,巧妙的点拨往往能点石成金,赋予企业新动力。

在不锈钢冶炼过程中,深脱磷需求、回磷难控制等问题一直是困扰不锈钢行业发展的瓶颈。2022年,博士毕业于重庆大学材料科学与工程专业古东懂来到华鑫合金博士后创新实践基地,针对上述瓶颈难题,积极开展不锈钢脱磷/回磷控制工艺优化及其作用机理研究。

华鑫合金是我国精密铸造主要原材料综合解决方案供应商,是国家专精特新“小巨人”企业、国家高新技术企业,并先后被认定为广东省博士后工作站、广东省博士后创新实践基地、国家级博士后科研工作站。近年来,华鑫合金以博士后培养为抓手,强化项目支持、加大经费投入、优化细化管理,促进博士后科研成果落地转化。

“我的课题研究和企业的工艺改进方向很相似,我可以为企业创新找到理论支撑点,企业在实践中又可以作为我的理论研究提供经验支撑,两者是相辅相成的。”古东懂表示,经过一年多研究,已初步设计出脱磷新工艺,并撰写综述论文1篇。

今年6月,全国博士后管委会办公室公布了新一批博士后科研工作站新设站备案名单,华鑫合金成功上榜。

破除转化堵点

让创新链与产业链『相望也能相见』

科技创新并非易事,科技成果转化亦非坦途。如何跨越科技成果转化“最后一公里”,破除科技链与产业链的转化堵点,企业期盼有益的探索涌现。

博士博士后科研平台的建立,就是其中一个很好的抓手。

2021年,广东吉美帮新材料有限公司(以下简称“吉美帮”)与华南理工大学开展全面产学研合作,共建教学实习基地和联合研发中心,2023年开始着手建设广东博士工作站,2024年3月,获批成立广东省博士工作站,有效打造了博士人才管理服务的创新平台。

吉美帮以科技创新为驱动力,不断探索和引入前沿技术,围绕智能化涂料、智能化涂层、智能化涂装等方向提供功能性产品,同时,关注环保功能,通过技术创新解决市场需求的实际问题。

“随着经济社会的快速发展,绿色建筑成为新趋势,节能、环保、耐久的屋面防水工程成为建筑领域的重要课题。过去,主流屋面防水材料一直存在施工难、维修成本高、易老化等问题。如今,我们的屋面防水涂料在核心技术上实现突破,拥有自修复、隔热、自清洁、抗氧化、耐老化等性能,成功解决行业外露防水涂料难题,能满足不同场景及市场需求,广受市场青睐。”吉美帮董事长兼技术总负责人刘微微表示,不管是和高校合作还是建立博士工作站,博士人才的到来让企业的创新研发之路走得更快。“博士工作站不仅解决了企业创新研发的人才瓶颈等问题,还能为企业传帮带技术队伍,有利于吸纳更多高校人才。”刘微微说。

提高各地高校和科研院所中青年科技工作者科技成果转化的积极性,是科技创新和产业升级的关键。汪金是吉美帮的首席战略官,2018年博士毕业于中国科学院大学长春应用化学研究所。在汪金看来,博士工作站将优秀博士人才引入企业,搭建产学研用合作平台,真正让科研成果进入企业,同时,让企业和高校有了更多沟通渠道。“博士人才进入企业,既能了解企业的技术痛点,也能了解高校的科研需求,可以更好地畅通企业和高校的沟通渠道,对产学研深度融合具有重要推动作用。”汪金说。

博士下沉基层

为乡村振兴注入强劲动能

陈中惠是中国科学院大学2023届博士,毕业后,她虽然拥有丰富的就业选择,但是最终还是选择下沉乡镇。如今,她是鹤山市政府办公室驻桃源镇中心村选调生。

中心村村委会马山村大力发展林下经济,种植仿野生灵芝超5500株。来到中心村的第二天,陈中惠积极与当地技术人员对接,上山了解仿野生灵芝种植情况。此后,她积极帮助马山村组建农民专业合作社,探索“公司+合作社+农户”合作经营模式,扩大仿野生灵芝种植范围,帮助村民获得更多收入。

博士人才的到来,滋润了乡村土地,也滋润了人才成长的土壤。一群“土专家”“田秀才”“新农人”在博士人才的带动下,如雨春笋般拔节生长,逐渐成为乡村振兴的又一支生力军。

宅梧镇地处鹤山市西南端,临近佛山市高明区杨和镇、更合镇,行政区域面积约占鹤山市的五分之一,盛产水稻及各类瓜果蔬菜,有鹤山“粮仓”和“城市后花园”之美称。近年来,宅梧镇立足生态人文资源优势,大力发展乡村旅游,有效激活乡村产业。

鹤山市坚持以人才引领乡村旅游发展,通过大力实施“柔性引才”,为文旅产业发展注入“人才活水”。北京师范大学博士后林绚晖就是柔性引进的高层次人才之一。

自柔性引入至宅梧镇后,林绚晖重点对文旅项目打造、企业技术创新和人才架构发展等方面进行指导。结合自身专业和企业发展需求,她创新设计了多样研学课程,同时,以促进现代旅游高质量发展为导向,紧密结合乡村振兴人才需求实际,通过理论与实践相融合、集中培训与现场实训相结合的方式,培育建强文旅人才队伍,助推现代种养、休闲农业、乡村旅游、农村电商等蓬勃发展,为鹤山乡村振兴注入强劲动能。

对于林绚晖而言,“博士毕业”“大学老师”多样的身份让她有着广阔的就业选择空间,但她最终把落脚点放在乡镇。“鹤山交通方便,文旅发展空间大,在这片土地上我看到了无限的可能性,这片广阔的土地适合发展文旅产业。”林绚晖说。

青年人才是国家战略人才力量的源头活水。博士博士后作为青年创新人才的杰出代表,在服务经济高质量发展、推进“百千万工程”、乡村振兴、科技研究、产业转型升级中发挥着重要作用。做好博士博士后培养引进工作,不仅能直接为推动科研成果的转化与应用提供有力的智力支撑,更能在深层次上助力产业升级和创新发展,为县域建载体、育人才、引资源带来强大驱动力。

近年来,在鹤山市委、市政府的高度重视和大力支持下,鹤山市委组织部和鹤山市委人社局坚持人才强市战略,聚焦创新引领发展,在汇聚高层次人才上动脑筋、下功夫,不断提高产业聚才“势能”,增强人才贡献“动能”,提升服务安才“效能”,全力推进博士博士后科研平台建设,取得显著成效。

鹤山区区位优势明显,产业资源丰富,未来应结合“大桥经济”和省产业有序转移重点平台机遇,探索扩大与海内外高校、科研院所、国际人才协会的交流合作,推动宽领域、深层次、高水平的博士博士后人才创新资源汇聚。



一群“土专家”“田秀才”“新农人”在博士人才的带动下,如雨春笋般拔节生长,逐渐成为乡村振兴的又一支生力军。



吉美帮以科技创新为驱动力,不断探索和引入前沿技术。



华鑫合金以博士后培养为抓手,强化项目支持,加大经费投入,优化细化管理,促进博士后科研成果落地转化。

技术瓶颈、人才匮乏,每一道坎都足以让企业在创新道路上步履维艰。如何让人才落户企业,将科技“嵌入”产业,破解创新链与产业链“相望难相见”、科研落地转化少的问题?如何让创新成果在产业里生根发芽,为高质量发展增添强劲引擎?近年来,鹤山市坚持“制造业当家”,结合五大重点产业平台及新一代电子信息、先进材料、高端装备制造三大战略性新兴产业,探索实现人才与产业“同引共育”,强化企业引才育才主体地位,推进创新链与人才链协同发展,走出平台聚才新路径。

日前,全国博士后管委会办公室公布新一批博士后科研工作站新设站备案名单,鹤山本土企业广东华鑫合金新材料有限公司(以下简称“华鑫合金”)成功上榜。这是鹤山市深入推进江门市“人才倍增”工程与“鹤才计划”高精尖人才集聚行动,集聚一批鹤山经济社会高质量发展急需紧缺的博士人才,激发博士人才科研创新活力的生动体现。博士人才的到来,切实破解了企业引才难、育才难、创新难的困境,也为推进“百千万工程”提供良好助力。

文/图 江门日报记者 何雯意
通讯员 余静妍
(署名除外)

★专家声音
推动人才创新资源汇聚
澳门博士智库主席邓伟强