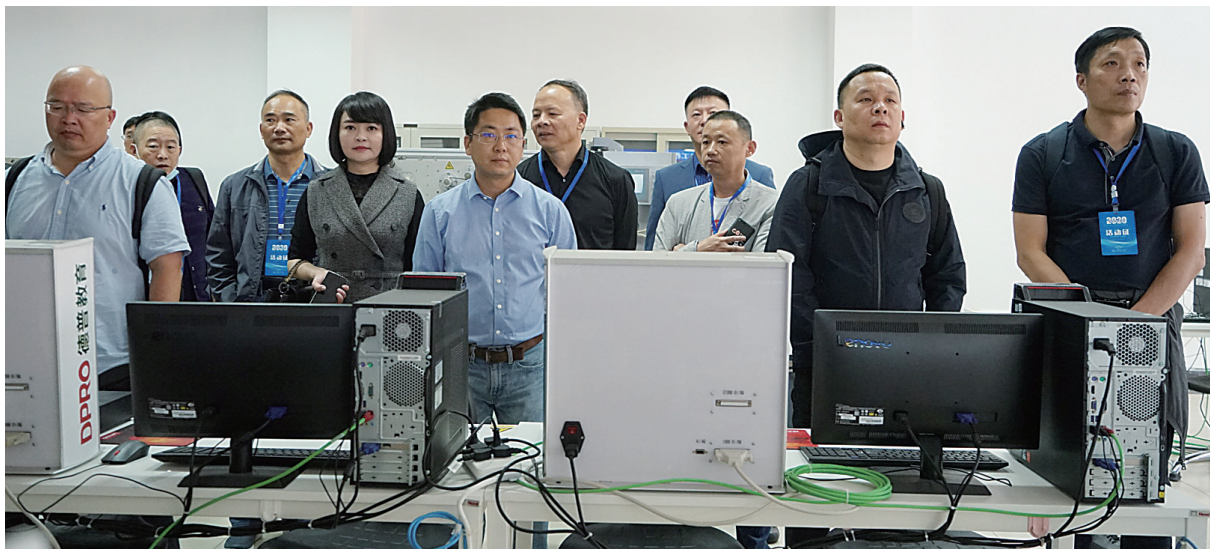
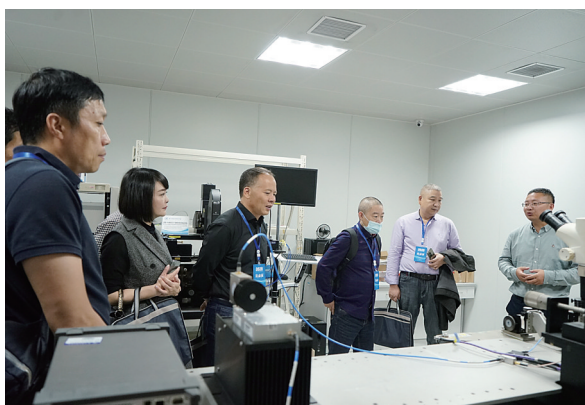


共建校企研发中心 健全合作沟通机制 科技架桥串联校地企深度合作

“

13日至16日,在市科技局的组织下,由我市涉企部门、22家工业企业组成的政企代表团走进浙江大学、杭州电子科技大学、中国计量大学、浙江工业大学、浙江科技学院和海康威视等高等院校、科研机构,吸收科研成果,拓宽政产学研用深度合作的通道,提升五金制造的科技含量。活动期间,我市与杭州电子科技大学、浙江工业大学、浙江科技学院分别签署了共建技术转移工作站协议,与中国计量大学签署科技、人才合作协议。

现场参观



面对面 企业零距离触摸前沿科研成果

浙江大学电气工程学院电机系内,浙江尤奈特电机有限公司董事长李金东与该系副主任、教授黄晓艳相谈甚欢,短短一个小时的洽谈,两位资深的电机专家很快达成了协议,以技术、人才、成果为核心,双方共建研发中心,深入推进电机控制系统研发项目。

“我们企业与黄教授团队的研究方向非常契合,他们在重大项目研发、人才培养、资源投入等方面拥有非常强大的实力。他们每年都会培养30多名硕士、博士等高端人才,在软件控制系统研发方面拥有成体系、较扎实的理论基础,正是企业非常需要的。后续,我们将在电机系设立研发中心,让学院帮忙挑选优质的生源注入其中,开展项目攻关,并通过尤奈特强大的制造能力,承接项目技术的产业化和成果转移。”李金东说。

此前,研发人才的匮乏一直都是困扰李金东的重要难题之一,令其欣喜的是,此次创新合作模式,为校地双方的协同创新提供了新的解决方案。校企强强联合,直接以项目为载体,围绕国产替代、重大关键核心技术、产业共性技术、“卡脖子”问题等开展协同攻关,加大科技成果转化力度,目标直指形成一批具有重大应用价值和自主知识产权的科技成果。

在杭州电子科技大学,永康市铄鑫安防科技有限公司总经理王煜同样有所斩获,他看中了对方相对

成熟的ZigBee信号传输系统。

目前,铄鑫公司正在向智能家居领域迈进。在王煜看来,锁不仅是保护家庭财产安全的工具,同时也是开启智能管理平台的“钥匙”。门锁的智能化,识别系统和开锁方式的智能化只是最基本的层次,后续更高一级是连接云端数据库的全新管理控制系统,以智能化安全门为起点,短距离、高强度无线信号传输系统为支撑,深度开发实现家居智能一体化系统,实现灯光、窗帘、家电、厨房电器等一系列家用设备的智能化控制。

“我们已经约好了后续对接的日程安排,希望通过嫁接高校的研发成果,帮助企业在智能化领域加快发展步伐,推动企业智能产品迈上一个新的台阶。”王煜对接下来双方的合作充满信心。

此次科技架桥活动,浙江信源电器制造有限公司总经理李坚忠可是带足了“弹药”。让李坚忠意想不到的是,浙江大学、浙江工业大学等多所院校都相继“接棒”,明确提出了进一步合作交流的意向。

李坚忠介绍,现在,信源公司质量把控体系方面遇到了瓶颈,检测人工成本过高、产品一致性和稳定性不够等都限制了企业生产制造进一步提升。在中国计量大学,一些成熟的检测技术,给双方合作留下了巨大的空间,破题之策在于加强数据化、智能化改造,他们的研发成

果刚好能够弥补企业在此方面的短板,以科技架桥为平台,校企合作可为制造企业在性能、成本、时间上赢得发展先机。

一个巴掌拍不响。我市企业积极寻求技术支撑、解决发展难题的同时,各大高校同样主动靠前,积极配对,掏出自己的核心研发成果,为企业攻克发展“拦路虎”建言献策。

“在我们的实验室中,视觉分拣技术已经相对成熟,并在多个实践项目中取得有效成果,可以为企业难题的解决提供可靠的解决方案。”看到浙江德硕电器有限公司提出的技术需求,浙江工业大学自动化系、浙江嵌入式系统联合重点实验室负责人张文安马上给出了目前他们实验室的最新研发成果。

张文安介绍,视觉分拣机器人通过机器视觉中的三种主流识别传感系统,综合判断目标物的外部特征(颜色、形状、纹理等)与内部特征(材质),就可以达到垃圾的精准定位与细分判别。研究团队通过轨迹优化算法,让机械臂走最优路径,显著提升分拣节奏,能够有效帮助企业快速分拣不同类别零部件和劣质产品,提高生产效率。

据悉,此次科技架桥活动中,我市22家企业抛出52项技术需求,涵盖数字化制造、机器智能、电机系统、工业设计、新材料应用等多个领域。经过对接,校企双方初步达成对接意向48项,成效明显。

强与强 创新模式健全机制 提升校地企合作层级

“永康的企业家敢闯敢拼,有着强烈的求知欲和探索欲,这是做企业、做产品十分关键的品质。永康是工业大市,拥有非常强大的科技转化能力,而我们能提供最新最前沿的科研成果,双方可优势互补,共赢发展。”活动中,浙江科技学院党委书记龚建立对永康企业家积极主动的精神赞不绝口。共同的目标为校地企三方的合作奠定了良好的基础。

目前,我市“强项在工业、特色在五金、优势在民营、活力在市场、后劲在科技”的发展格局已经成型,五金产业的转型升级以及核心竞争力的构建,产业集群优化、产业基础再造、产业链提升、创新链补齐做强等方面的诉求,需要源源不断地补充科技的养分,厚植工业经济发展的底蕴。

此次科技架桥活动,交流双方在需求与合作方面都很明确,意在通过充分发挥各大高校的综合研发优势和我市产业平台基础,科技搭桥、校地唱戏,在重大创新载体、重大产业平台、重大科技项目、关键技术研发等方面开展全方位、深层次、宽领域、高水平的合作,充分利用机械制造、自动化控制、电子信息、新材料、控制等学科领域强大的技术力量,为我市技术装备、电动工具等行业服务。

据悉,杭州之行,不仅在于解决企业以及产业发展的“卡脖子”难题,更是在于探索校地企多方共赢的合作模式,共同探索共建自动化、信息化及设计类的联合实验室或工程中心,形成高技能技师联合培养模式。同时,我市将以此次合作为契机,建立健全定期会商机制、联席会议机制、信息共享机制、长效合作机制,以最坦诚的态度,不断深化合作内容,拓宽合作领域,增强合作影响力。

如今,我市组织的科技架桥活动已经成为全市实施创新驱动发展战略的重要抓手之一,加速推动完善以企业为主体、市场为导向、政产学研用结合的开放型区域创新体系,着力增强科技促进经济发展和支撑能力,提升区域自主创新能力。从“单枪匹马”到“整合提升”,直指产业尖端人才、技术和管理经验的目标,我市积极搭建政产学研用合作平台,不断为五金产业的发展注入新的活力,探索出独特的“永康模式”,有效提升企业科研实力,增强企业技术创新能力。