

永康博士牵 红线 科技干货 吸睛球 上海科技架桥引来创新 活水

我市工业经济已经步入转型升级的深水区,产品创新离不开新材料、新工艺的强力支撑,科技架桥带动下形成的政产学研用的“联姻”成为吸收前沿科技的最好平台,为五金产业的高质量发展注入强劲的新鲜能量。

近日,我市29家行业龙头企业在市政府以及科技局等相关部门的带领下,组团奔赴上海开展科技架桥活动,通过共解难题、产学研结合、院地合作,推进关键技术攻关和科技成果转化。期间,我市先后与上海大学材料科学与工程学院、上海交通大学国家技术转移中心等签署了科技、人才合作协议。

□记者 吕高攀 实习生 楼铨邦



科技架桥团队在上海交大开展对接活动。

永康籍博士牵起 红线 搭建合作桥梁

抗菌不锈钢材料、钛合金材料、高分子系列材料……五金产业的发展和这些材料的应用有着紧密关系。刚好,上海大学材料科学与工程学院承担的几个国家级研发项目都跟它们有关,经过多年攻关,现在已经取得比较丰硕的成果,部分项目都可以实现产业化。上海大学材料研究所副所长、永康籍教授姚美意老早就接到我市企业即将前往上海大学对接的事宜,她早早就做了准备。项目推荐现场,姚美意如数家珍把该所在材料方面的成果介绍给企业家们,她还特意把其他学院的几位永康籍专家邀请至现场,共同为家乡企业的发展出谋划策。

姚美意自身研究主攻核电材料领域,在我市召开“博士大会”期间,她与浙江宏伟供应链股份有限公司有过深入接洽,并一直保持密切沟通。对接现场,姚美意成为科技“红娘”,对于部分企业家提出的关于焊接、钛材料以及高分子材料等方面的难题,她都一一记录,并表示马上会将其递交给相关研究项目组,有了结果后第一时间反馈给我市企业。

博士大会的召开,家乡亲人的热情让我们在外游子心中“根”的情结快速放大,刚好自己身处于五金产业联系紧密的研究领域,理应做出更多贡献。今后,我们与家乡企业关于材料这一块的合作会越来越多。

姚美意说。

目前,上海大学材料科学与工程学院是国内材料和钢铁冶金领域翘楚,已成为上海乃至全国的材料科学领域高层次人才培养和前沿科学研究的重要基地。此次科技架桥活动中,企业家和专家们的交谈直指技术难题的核心,双方以实际需求为导向,从项目成果、产业前沿、技术人才等多个层面深入交流,达成诸多共识。

现场交流让我在一些特种金属的应用方面产生很多遐想,初步对接之后,我们将会更为深入交流,希望能进一步提升企业的创新能力。市腾毅模具有限公司总经理徐毅说。

科技架桥激发 五金产业 深度进化

连续多年,我市不断强化科技架桥平台,引导产业龙头企业积极对接科技前沿,吸收最新研发成果和管理经验,夯实五金产业转型升级的基础,助推全市工业经济高质量发展。

活力在市场,后劲在科技。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社会进步的支撑能力,提升区域自主创新能力。

在本次上海科技架桥的过程中,我们与上海大学材料与工程学院的专家达成了初步共识,接下来我们会邀请专家来企业,与企业的核心技术人员一道推进材料引用的突破。夏飞剑说,钛材料是一种用途很广的材料,产品提升会面临很多技术问题,未来企业将持续关注钛材料的延展性。

除了钛材料应用的相关问题外,此次上海科技架桥之行,夏飞剑发现了更为新型的材料。他说:如今,国际市场新出一种可挤压、软性的金属,希望通过与材料研究所的专家对接,引进新的材料,帮助企业未来的发展作技术储备。

正如飞剑公司一样,近几年来,我市不少企业都已经尝到了科技架桥的甜头。借智引力,引进新材料,搅活新市场,推动五金产业转型升级,我市科技架桥活动可谓硕果累累。此前,我市先后组织企业代表团走进厦门、西安、沈阳、苏州等与五金产业发展息息相关的研发前沿院校和产业集聚区域,对接人才和研发成果,遍及汽车、保温杯、日用五金、医疗器械等主导行业,取得显著成效。

打造中国乃至世界先进制造业基地,重在提升企业的核心竞争力,构建自身的技术“护城河”。从“单桥匹马”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。

科技干货 挑动企业家们创新 味蕾

现在我们采用的抛光工艺始终不能令人满意,特别是杯口焊接点,容易残留毛刺。刚才看你做的演讲,可以实现金属抛光工艺最低能够达到10纳米的精度,此项工艺能不能实现产业化?在上海交通大学对接现场,该校机械与动力工程学院副教授马春翔刚刚结束演讲,浙江飞剑工贸有限公司董事长夏飞剑马上抛出了难题。

能够实现的,该项工艺之前我们团队在帮助日本相关企业改进生产工艺的时候完成了突破,现在技术已经较为稳定。马春翔的回答让夏飞剑看到了创新的曙光。

交通大学的材料工艺和处理让人眼前一亮,比如说压铸工艺,他们在压铸之后无需热处理就能达到T6

(热处理技术规范)的水准,这正是目前我们越野车生产所追求的。引入更高强度的材料能提高产品的稳定性,提升产品的综合质量,才能更好满足客户的需求,我们打算在后期的产品制造上引进新技术。市智展工贸有限公司总经理鲁来奎在参观完上海交通大学材料科学与工程学院成果展示后收获颇丰,打算接下来就对原先的产品进行提升改造。

在鲁来奎看来,现阶段,上海交通大学的研发成果在航天科技中广泛应用,而且很多材料项目成果已经相当成熟,完全能够为五金产业所吸收,一旦消化了这些先进的科技研发成果,五金产业的产品科技含量、附加值和市场竞争力肯定会有一次飞跃般的提升。



企业负责人与专家深入交流。