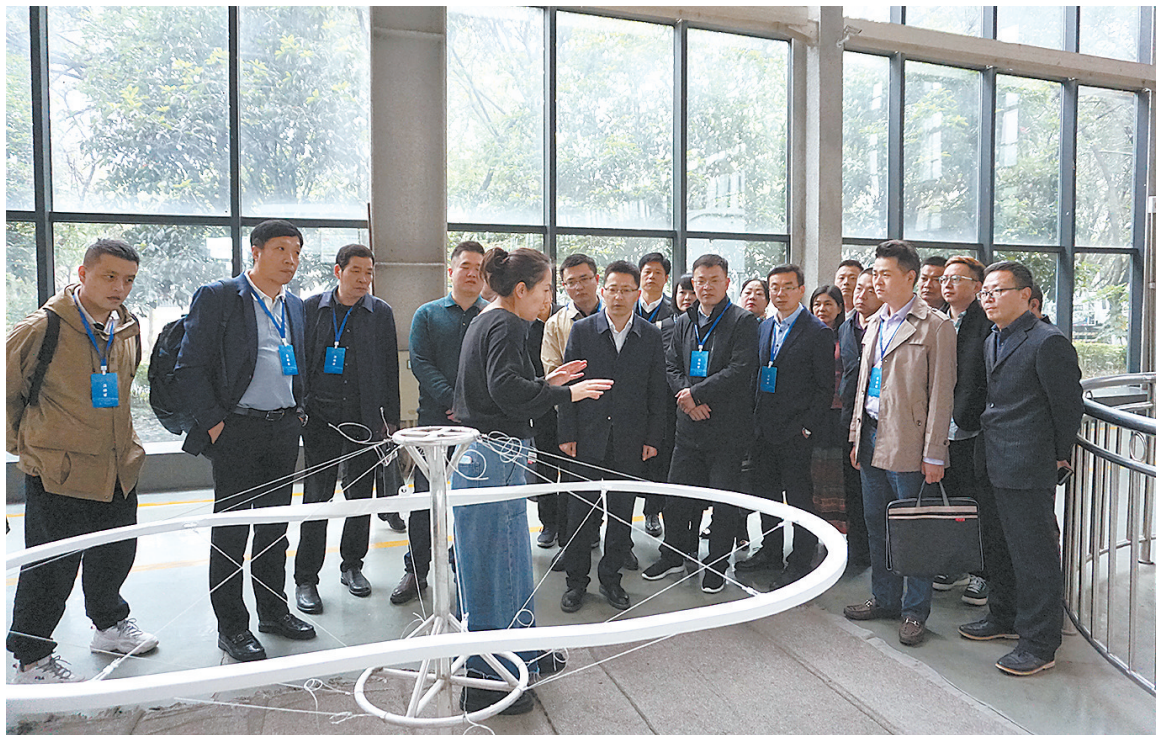


嫁接校企先进技术 借力人才智慧外脑 我市代表团赴蜀科技架桥满载归

4月13日至15日,市科技局牵头组织星月集团、炊大王公司、三锋公司、斐络工业设计公司等17家企业以及相关涉企部门组成代表团,走进四川成都开展科技架桥活动,以求借力天府之国的科技力量,加速我市五金制造业向质造和智造转变。

在科技架桥行动中,我市代表团先后走访西南交通大学、中蓝晨光化工设计院、前锋集团、成都大学,参观牵引动力国家重点实验室、四川抗菌素工业研究所等,双方在激烈的人才技术交底下达成初步合作意向,并就部分项目进行现场签约。



我市代表团参观360 自由悬浮演示实验仪器现场。

前沿技术获得新体验

特定技术加持下,列车可以神奇地沿磁场轨道的上下方行驶。在西南交通大学基础性能研究平台的360自由悬浮演示实验仪器前,我市代表团近距离感受了磁悬浮超强的吸引力道,现场体验了一堂别开生面的教学课程。

超导材料在低温情况下,可以让列车360 自导向悬浮,不会脱离轨道。在试验中,列车甚至可以实现倒挂,不难想象它在实际运用中的安全性了。西南交通大学相关负责人介绍,这项技术结合真空管道超高速

磁悬浮列车环形实验线平台的原理,可以最大程度减小摩擦力,减少动能损失,提高列车运行时速,是未来交通发展的方向。

浙江永车轨道交通装备制造有限公司总经理李志华对这项高新技术的兴趣格外浓厚:这一趟不虚此行!西南交大在动力牵引方面关键技术的绝对核心力和城轨用复合材料的研发实力让人敬佩,实地感受到前沿的轨道交通技术后,让我相信更具科技感的未来交通正在加速浮出水面,期待我们能在高端五金部件、新型材料研发

与应用方面展开深入合作。

基础性能研究平台的另一处是机车车辆滚动振动试验平台。据介绍,该平台采用车不动、轨道动的原理,模拟故障性能等多种情形,用以检测机车车辆滚动振动性能。而这正是基于西南交大在信息化科学与技术、机械工程、摩擦力学等方面的综合应用。也就是说,该校各个学院提供的技术可以全方位支持我市制造业在生产端中智能制造与工业互联网的有效革新,将推进工业数字化,提升五金产业层次。

延伸阅读——

百榜进高校 架起 智通桥

值得一提的是,为了更好地耦合两地的相关服务信息,在活动开展前,市科技局认真梳理技术难题,专门编制了《揭榜挂帅 企业技术难题汇编》,收集了涉及生物科技、表面处理、复合材料、电控技术、自动化等方面难题共114个。精心编制的榜单获得了院校团队的认可,其中,西南交通大学11个研发团队、成都大学2个研发团队、中蓝晨光4位 智囊团 导师分别参与了对接洽谈。

在成都大学对接会上,经初步筛选,校方更是表示科研成果中能匹配技术难题达70%以上可能性的有19个,后续会进一步沟通细节。

在多方协调下,科技跨桥的成果显而易见。我市分别与西南交通大学签署了《西南交通大学永康技术转移工作站 共建协议书》;与成都大学签署了《校地合作框架协议》;浙江三锋实业股份有限公司与西南交通大学签署了《项目合作协议书》;浙江永康五金生产促进中心有限公司与西南交通大学签署了《工业设计产学研合作协议书》。另外,市教育局与四川高校间建立了紧密联络,希望通过畅通渠道实现技术技能人才的双向输送,从而谋划构建政企校多方共赢的合作模式。

改良材料找寻新出路

这次科技架桥之行,不少企业家是带着问题去的。在满足大健康的前提下,如何突破炊具原材料的应用,实现锅体更坚硬,热效能更好,同时还可提供人体微量元素的有效补充?炊大王公司董事长王鹏将问题精准地传递给西南交大材料科学与工程学院的研发团队。

针对王鹏的问题,该研发团队解释,学院现有攻关的技术中有一种表面处理工艺可以改良材料属性,提高锅体表面的耐磨性且使用更为环保。

一种经过稀土催渗技术处理的先进金属,可实现表面纳米化,能满足材料轻量化的需求。对镀铬材料进行多元处理后,再在表面加上一层药水涂层,可以在可控成本内解决

户外产品易腐蚀的痛点。另外,西南交大各学院还稳稳接住了来自永车公司、信源电器、荣亚工贸等企业抛来的合作 绣球。

在中蓝晨光化工研究设计院有限公司的展厅内,从事制造高性能热塑性弹性体的市尔强工贸有限公司总经理金仙尔和从事硅胶制品的市群浩工贸有限公司总经理应伟吉对展品看得尤为仔细。金仙尔甚至对展厅内一截皮粉色的橡胶管子着了迷:看起来比我们公司的产品色泽更光亮、弹性更好,不知道是采用了什么新材料制作而成。

正面对接中,品质立见高下。金仙尔却显得很兴奋,她告诉记者,走访中蓝晨光化工研究院有限公司

以及西南交通大学让她深刻地认识到企业在高分子材料的耐磨性、耐老化、高拉伸等方面应用上还有很大的拓展空间,产品还可以有更加耐用、环保的标准。

不仅制造业企业满载而归,设计机构也收获颇丰。对于我们工业设计从业者而言,如今的形势不应是坐以待毙,在工艺设计上应走在新材料应用的 浪尖,通过大量落地可产业化的样品再贩卖设计或许是今后很长一段时间工业设计突围的直接手段。市一博工业设计有限公司总经理李爱珍听取了专家教授的答疑后,将现场各个行业可寻的材料新出路一一仔细记录在册。

对接项目取得新收获

三天很快就过去了,我市企业家却显得有些意犹未尽。在活动的最后一天,王鹏和金仙尔有些按捺不住了。两位企业家趁着休息的时间再次深入对接了他们此行意向合作的企业和高校,就自身发展中存在的短板、难点开展更为具化的改革思路探讨。

几位教授现场开启的 锦囊让我欲罢不能,在群体交流过程中我认为还有问题没有问深问透,为此,我特意将航班延迟,以便能有充足时间进行一对一深入交流。王鹏说,虽然他们提出的表面处理工艺

若想实现产业化需要投入较多资金,但他还是迫不及待想将其引入企业,做一次大胆的尝试。

与此同时,星月集团提交了《一种气体和电混合发电系统开发》的攻关难题与西南交通大学电气学院麦瑞坤教授进行项目对接,市清源环境技术有限公司提交了《防止液体硫酸镁产品贮池中结晶体析出及池内重新自溶解技术》的攻关难题与成都大学国家众创空间合作团队进行密切洽谈。四川成熟的军工领域研发在各个方面成果斐然,特别是高端金属材料及其处理工

艺,先进的装备技术等,都值得我们企业学习借鉴。市科技局局长胡浩表示,这次科技架桥之行仅仅是搭建了永康、成都产学研合作的 智通桥。接下来,两地将进一步筑牢合作根基,拓展合作方向,借用科技外脑提速永康工业经济转型,积极构建永康制造业新发展格局。

纸上谈兵终觉浅,下马服务才是真。目前,针对当场列举的攻关难题,来自四川的专家教授正与我市的企业家逐一敲定项目考察的具体时间,以期来永大展拳脚,开展长期合作。