

听高端人才谈如何建设“智造之都”

开放创新,齐心协力谋“智造”

核心提示

当前,我市正在加快建设“智造之都”。何谓“智造”?如何为建设“智造之都”注入强大动能?

5月31日,在全市科技创新暨“许昌英才计划”表彰大会上,来自企业界和教育界的专家畅谈各自心中的“智造”,为我市的发展建言献策。

□ 记者 肖涛



河南森源电气股份有限公司员工正在生产线上调试智能装备。许昌日报记者 乔利峰 摄

开放创新,齐心协力发展“智造”

制造业历来是创新最集中、最活跃的领域,只有拥有自主知识产权和核心技术,才能生产出具有核心竞争力的产品,才能在激烈的竞争中立于不败之地。

谈及“智造之都”这一话题,入选“许昌英才计划”第三批高层次人才”的姚运仕表示,广大企业特别是大、中型工业企业,只有舍得研发投入,加快实现研发机构全覆盖,努力掌握更多核心技术,才能赢得更多话语权。

“2017年,我受聘为河南万里交通科技集团股份有限公司副总经理。两年来,在各级政府的鼓励和支持下,我和‘万里交科’旗下德通公司的研发团队一道,研发了世界上首台超高性能混凝土振动搅拌设备和连续式多功能振动搅拌设备等新产品。”姚运仕介绍,德通振动搅拌技术和产品已覆盖全国30余个省份,形成了14个省级地方标准、4个团体标准和1个行业标准。目前,德通产品出口4个国家,振动搅拌技术标准也在老挝生根发芽。

姚运仕表示,许昌由于自身创新资源相对不足,必须坚定不移地推进开放创新,借助外部资源加快发展,不能闭门造车、单打独斗。

河南德百特机电设备制造有限公司总经理张万里,此次入选“许昌英才计划”第三批创新创业人才(团

队)”,并凭借年产2万根液压缸项目获得100万元扶持资金。

张万里表示,建设“智造之都”不是某个人、某个企业单打独斗所能实现的,需要政府、企业、科研人员齐心协力。

“河南德百特机电设备制造有限公司虽然成立不到两年,但通过与哈尔滨工业大学、西安交通大学、中国矿业大学、东北林业大学等高校合作,批量生产的液压支架在德国顺利完成欧标6万次循环试验,获发明专利10项、实用新型专利22项。目前,我公司产品出口墨西哥、俄罗斯、土耳其和澳大利亚等国家,2019年产值预计2.5亿元。”张万里表示,河南德百特机电设备制造有限公司从一个小公司发展到目前的规模,除了坚持创新发展外,还得益于许昌优良的营商环境、创新创业环境和各级各部门的细心服务。此外,他认为,建设“智造之都”要围绕创新链培育产业链。

“每一次革命性的技术创新,必然伴随着一家或一批新兴企业的崛起,甚至引发产业重新布局。河南德百特机电设备制造有限公司成立至今,已经在长葛市发展了10余家供应商。我公司在自身创新发展的同时,也带动了其他企业在技术、人才、管理方面的创新。”张万里说。

以市场为导向,洞察客户需求

什么是智能制造?目前的主流观点是:智能制造是由智能机器和人类专家共同组成的人机一体化智能系统,在制造过程中能进行智能活动,如分析、推理、判断、构思和决策等,通过人类专家与智能机器的合作,部分取代人类专家在制造过程中的脑力劳动。

“将制造自动化的概念扩展到柔

性化、智能化和高度集成化,是智能制造区别于‘流水线、机器化生产’的主要特征。”“许昌市优秀科技创业领军人才”陈春华表示,智能制造可实现企业提速降本,给各个行业均带来巨大变化。

“值得注意的是,不少企业尤其是中、小型企业,在产业升级中转型方向和模式不清晰,简单地以为发展自动

化和‘机器换人’就可以,生产模式还是手中有啥就做啥,或是老板让做啥就做啥。”陈春华表示,任何有效的企业经营行为,都始终围绕客户需求运转。对于科技型中、小、微企业,他建议往“专、精、特、强”方向发展,成为细分领域的“单打冠军”,最后形成大、中、小型企业专业化分工协作的产业生态体系,让智能制造的种子在许昌生根发芽。

“许昌市优秀科技创业领军人才”陈四甫表示,在经济全球化的条件下,企业要适应市场的瞬息变化,洞察客户需求。

“发展智能制造,不能搞产能过

剩,不能搞胜者为王,应该立足洞察客户需求,然后提出差异化满足方式。”陈四甫认为,现在很多人对生产过程很关注,但不关注客户需要什么。而洞察客户需求,才恰恰是“智造”的起点。未来,其创办的河南四达电力设备股份有限公司将秉承“以客户为中心”的指导原则,努力建立像苏宁、国美这样的电力产品销售平台,突出以客户为导向的研发、生产制造、供应链、质量、服务的互通互联,生产出更能满足客户需求的产品。

“我们的目标就是客户只要购买电力产品,就会想到‘四达’。”陈四甫说。

企业需求在哪儿,职教就办到哪儿

建设“智造之都”,不仅需要更多的高端装备、高端技术,而且需要大量的高端技能人才。

“我市除了要吸引集聚一大批带技术、带项目的领军型、高层次人才前来创新创业外,还需要注重本土人才的培育。”获得“许昌市优秀科技创业领军人才”称号的许昌学院数学与统计学院院长申建伟介绍,近年来,许昌学院围绕地方重点产业链和创新链建设,先后增设了12个工科专业和8个应用型文科专业,成立了瑞贝卡学院、大数据学院等新型行业学院,并聘请百名行业专家担任兼职教授,从而形成了契合地方重点产业链的应用型专业集群,培养出满足地方、行业、企业需求的应用型人才。

申建伟表示,在建设“智造之都”的过程中,高校必须主动贴近地方产业需求,必须认清满足地方经济社会发展需

要这条“主线”,必须提升服务地方经济社会发展的能力,实现与地方经济社会发展的良性互动。

入选“许昌市第十三批拔尖人才”的市文化街小学校长李旭则表示,培养未来的新型人才,小学的基础教育最关键。教育工作者应该注重培育学生勇于探索和敢于创新的核心科学素养。

“核心科学素养包括实证思想、科学概念、探究能力、科学思维和科学态度等,能使學生逐步领会科学的本质,乐于探究、热爱科学,树立社会责任感,用科学的思维方式解决自身学习、日常生活中遇到的问题。”李旭说,在日常生活和学习中,家长和教师应该引导学生多想,培养其科学逻辑思维能力;指导学生多看,培养其科学观察能力;鼓励学生多做,培养其科学实验动手能力;启发学生多说,培养其科学语言组织能力。

