



智能筑梦写传奇

——邵东智能制造技术研究院促进地方创新发展纪实(精英篇)

袁光宇 张 伟 梁国春



谢晓阳(中)

谢晓阳,大家都亲切地叫他“谢老师”,如果不是熟悉的人,一般人看不出这位步伐矫健、精神十足的高工已经年近古稀。

谢晓阳是汨罗人,中共党员,今年69岁,毕业于大连交通大学(原大连铁道学院)金相材料热处理专业,高级工程师,曾就职于铁道部,2017年受聘就职湖南智机智能装备有限公司技术负责人。他在公司组建了金属材料热处理团队,针对邵东五金行业的加工需求,完善热处理工艺,为“邵东制造”达到国内领先水平作出了卓越贡献。

30余年的技术累积,数十篇学术论文,25项技术专利,资历上,他已然是高高在上的技术高工,但工作中,他常年坚守一线。有次公司新产品发布,记者到办公室来采访,等了半天没看到人,记者

忍不住在走廊里高呼:“谢晓阳高工何在?”循着公司同事“哪里最忙就去哪里”的回答去找,记者果真在新产品生产线试产现场,找到了正在忙碌的谢工本人。辛勤敬业,是他这一辈优秀工程师的底色。

谢晓阳拥有极其丰富的一线经验。一次公司电力系统出了问题,用电负荷异常,现场工作人员找不出原因。正在大家无从入手之际,他来到现场后一眼就发现了端倪,原来是三相电失衡造成,问题立即迎刃而解。

业余时间,谢晓阳有一些不同于年轻人的爱好。他喜欢画国画、吹笛子,大家经常能在公司的微信群里看到他最新发布的国画作品。

“谢工尤其擅长画美人,一笔一划,勾勒出来,惟妙惟肖。”一位同事介绍。因为爱画美人,人缘又好,大家经常称他“谢美人”。

发达,生产的红包占全球市场份额的90%,印刷产品的良品筛查,正由人工肉眼检查向视觉技术筛选发展。考虑到视觉技术在邵东的应用前景,邵东智能制造技术研究院于2018年、2019年多次邀请丁克来邵东考察,并于今年下半年正式引进丁克担任公司技术带头人,负责机器视觉检测应用系统项目。

目前,丁克正在组建和培育10人的机器人视觉检测技术团队。团队主要负责攻克三维机器人视觉检测产业化难关,预计形成专利15件,开发出多款用于电子信息、印刷、皮革等行业的质量缺陷检测机器人视觉检测设备。

“相关技术的攻关和产品应用,将为湘西湘南地区的优势出口产业箱包制造行业提供产业提质升级的技术基础;团队还将进行同焊接检测、FPC检测等技术成果转化,形成成套设备或技术解决方案2台套。”丁克介绍。

可喜的是,2019年11月13日,丁克博士带领团队参加湖南省首届人工智能产业创新与应用大赛,其《高速高清三维机器视觉技术项目》荣获“标志性创新产品”奖,全省仅有8个项目获此殊荣,该项目得分位列全省第四。这是继“基于现场总线控制系统的活口扳手自动化生产线”获得2019年“创客中国”湖南省创新创业大赛三等奖后,邵东获得的又一省级创新创业奖项。

丁克



丁克,2019年邵东智能制造技术研究院引进的高端技术人才之一,34岁,2014年获得香港中文大学博士学位,2014年至2017年,丁克在香港中文大学担任博士后研究员,主要研究方向为三维机器视觉、三维成像、智能机器人感知与系统、三维模型搜索引擎等,主要研究成果有高速高清三维成像系统、工业机器人控制系统等。

丁克在机器人与机器视觉领域发表了多篇国际顶级期刊论文,拥有该领域18项专利和软件著作权,主导两个省部级科研项目,参与完成三个科研项目,项目资金累计约2650万元人民币。

机器视觉检测具有速度快、标准化的特点。邵东市包装印刷产业



3D打印展区及箱包、红包、打火机、五金展区

李学斌,男,中共预备党员,出生于1989年2月,邵东人。2011年6月毕业于哈尔滨工程大学机械设计制造及其自动化专业,毕业后具有3年自主创业经历,并带领公司实现盈利;具有5年的知识产权服务经验,在担任专利工程师期间申报专利超过300件,答复专利审查意见超过100件;

2017年8月入职邵东智能制造技术研究院,现担任副院长兼创新发展部部长,负责企业服务、项目管理、招商孵化、资源整合等创新创业工作。

来到邵东智能制造技术研究院后,李学斌带领服务团队成功运营湖南省科技企业孵化器、湖南省众创空间、湖南省科普基地等创新创业服务平台;推动组建湖南省轻工行业智能装备工程技术研究中心、湖南省模具快速设计与低碳制造工程研究中心、湖南省工业设计中心等公共技术服务平台;成功申报工信部2项制造业“双创”平台试点示范项目(基于互联网的孵化能力开放平台、基于互联网的孵化能力开放平台)、湖南省创新创业技术投资项目、湖南省知识

产权战略实施专项、湖南省移动互联网产业发展专项等省级以上项目,并荣获中国产学研合作促进奖、国家中小企业公共服务示范平台、国家高新技术企业、湖南省双创示范基地、湖南省中小微企业核心服务机构、湖南省创新创业大赛服务机构、湖南省中小企业“上云”标杆企业、湖南省2018年度优秀服务机构等荣誉称号和资质。

同时,李学斌还带领服务团队组织承办了中国制造强国高峰论坛、首届(邵东)工业设计大赛、湖南省工业设计园区区、企业上云上平台培训会、“创客中国”、“中国创翼”、“长沙银行杯”创新大赛等创新创业活动10多场;开展各类线上线下企业服务活动625场次,公益培训服务4500人次。他组织的相关创新创业工作成效极大地推动邵东智能制造技术研究院的发展,并因此荣获公司2018年度特殊贡献奖。

“下一步,我将带领服务团队继续完善创新创业平台建设,积极推动创新创业活动开展,引导企业转型升级,实现高质量发展,争创国家级创新创业示范平台。”李学斌说。

李学斌



单常清,岳阳人,自动化专业,从事非标自动化设备行业11年。原从业单位紫光日东科技(深圳)有限公司、上海明匠智能系统有限公司。现就职于邵东智能制造技术研究院,共申请发明专利9项。

单常清曾主导光伏硅片自动印刷生产系统、IC自动标记系统(引入laservall先进激光专有技术,并实现

量产)、自动激光切割系统(成功销售到台湾)、海尔波轮洗衣机自动检测及装配线体、格力小风管外机生产线等自动化设备研发生产项目,项目金额超亿元。

加入邵东智能制造技术研究院后,单常清就任技术研发部部长,带领项目团队15人,成功开发钢筋自动折弯焊接线、钢珠(小五金)自动装配线、基于现场总线控制的活口扳手自动化生产线、绝缘纸自动上下料生产线等。他的研发团队现有硕士研究生3人,10年以上设计经验者3人。他牵头建立“传、帮、带”人才培养机制,规范项目售前及制中培训机制,定期邀请行业专家来研究院做技术指导。

从事技术工作多年的单常清,将多年的技术工作经验总结为4个字:第一,好。就是将产品做到极致,做到精益求精,投入自己的身心,融入自己的灵魂。做项目时,“好”与“不好”的评定标准客户说了算。第二,快。就是在保证设计质量的基础上千方百计地提高效率。同样好的情况下,我们快别人慢。要主动地快,而不是被动地快。当遇到阻碍你快的障碍时,主动去解决,主动去沟通。第三,新。就是创新。技术系统的进化与生物的进化是一个道理,会经历婴儿期、成长期、成熟期、衰退期等四个阶段;要想创新,必须从三方面入手:突破思维定式;采用正确方法;扩展知识面。第四,省。除了做到“好”“快”“新”,还不得不考虑成本。

单常清认为,邵东乃至整个湖南制造业的转型升级已迫在眉睫,他对眼前产业转型升级激发的企业自动化改造升级需求感到兴奋。“这是一个难得的机遇,我们必须紧紧抓住这个机遇,打造一支召之即来、来之即战、战之即胜的研发队伍,为区域经济创新发展作出贡献。”单常清表示。

单常清

