

钟辉:做整厂自动化生产线行业引领者

何明强 黄政正



认准科研走下去

制造潜力。 “科研像一场马拉松,认准了这条路,再辛苦也要坚持跑下去。”钟辉在入选高层次人才项目后感慨地说:“做实业都是脚踏实地、日积月累做出来的。科研道路就像创业的过程,不管是做科研还是做企业都很苦,但熬过这份苦,就只剩下甜。”

丰厚的技术储备为汇兴智造赢得了市场的认可。在其获得的整厂自动化生产线的订单中,最大的单项订单已超过4000万元,持续不断增加的大单让汇兴智造发展底气更足。“一旦找到合适的用地,企业将增资扩产,打造汇兴智造产业园,增强企业发展动能。”钟辉对企业未来发展充满信心。

深入新能源蓝海

钟辉说:“创新动力方面,必须是一把工程;人才资源方面,补短板,扩智引智招智。”作为中国经济的主战场,制造业的高质量发展,意味着利用新能源、新基建、智能化改造,推动传统制造业向智能制造、数字制造转型升级;向管理要效益,增强制造业的组织能力建设。

汇兴智造深谙高质量发展的重要性,提出要把握“智能创新”“科技增效”“节能减排”等政策措施。为此,钟辉带领汇兴智造重拳出击新能源行业,迎合我国碳达峰碳中和背景下能源体系重构大趋势,抓住新能源行业发展机遇。

“目前,汇兴智造新能源板块合作客户主要有比亚迪、利元亨、大族激光、海目星等数十家企业,加之近年新能源项目占比高,公司营收将有望实现倍增。”钟辉表示,汇兴智造把数字化、信息化、智能化、轻量化及工业互联网等先进技术充分融入,将持续推动产业智能化、系统集成化的创新发展,为企业机械制造产品带来新的增长点。

2000年,钟辉带领团队创立广东汇兴精工智造股份有限公司。20多年来,企业从一家小作坊起步,逐渐成长为广东东莞大岭山镇整厂自动化生产线行业的领先者,公司产值近两亿元。

从最初做贸易起家,到2006年注册成立有限责任公司,再到2007年公司搬迁到东莞大岭山成为国家高新技术企业,作为广东汇兴精工智造股份有限公司董事长,钟辉用创业经历践行他的理想。

向院士借智创新

“创新是第一动力,科技让梦想更精彩。”钟辉说,借助院士工作站这一高端平台,汇兴智造成功接触到行业前沿技术,让创新得到充分彰显。

2016年,汇兴智造与中国工程院院士孙玉签订合作协议,聘请孙玉院士为首席顾问。“院士力量的引入,不仅带来了技术层面的创新,也为企业吸引人才营造了良好的氛围。”钟辉说,院士进工厂的做法带动更多研发人员关注企业,企业发展有了人才支撑。

2017年,汇兴智造与孙玉院士团队共建东莞市院士工作站,针对“基于物联网的智慧车间关键技术”课题进行共同研发。钟辉坦言,孙玉院士团队让汇兴智造不少项目从实验室走向工厂。在双方努力下,他们开发出数字化车间系统、分拣软件系统等技术成果,改变了企业的发展模式,有助于传统车间的智慧升级。数字化工厂为产业从劳动密集型向技术密集型转变指明了方向。

同时,院士工作站采用物联网+自动化生产线的应用模式,成功应用到卫浴马桶、家用电器、电子电器、物流分拣领域的生产管理、物料分拣、仓储环节。汇兴智造也将这项技术应用在现实场景中,为美的集团、ABB集团等多家企业提供物联网软件系统产品,直接或间接产生销售收入5000多万元。

洪继群:躬耕医卫 匠者初心

王一涵



作为北京新冠医卫软件科技有限公司董事长,洪继群带领新冠软件团队走过20年的风风雨雨。在这漫长的发展历程中,新冠从1998年医院财务管理的单一业务模式,到2003年医院业务线产品的多线发展,再到如今利用信息技术及“互联网+健康”模式,助力医疗体系的多元化升级。

在洪继群的带领下,新冠在医疗信息化行业一路深耕,相继获得国家高新技术企业、北京市海淀区创新企业、中关村高新技术企业等资质;产品围绕居民、医疗卫生机构、行政管理等部门3方面,通过综合监测管理、医疗卫生服务、居民健康管理、基础支撑平台四大信息化服务手段,实现三方互通互融。

立足基层加速医疗体系升级

1998年,就职于河北省卫生厅的洪继群,在导师的带领下参加了医院会计制度改革课题。期间,他联合几位北航的研究生,利用业余时间研发出了一款适合新会计制度的医院财务管理软件——财星。这款软件操作简单、界面简洁且极具用户体验的软件,在计算机并未普及的年代,为那些对计算机相对陌生的财务人员带来了极大的便利,并在财政部和卫生部联合进行的全国医院财务软件测评比赛中荣获第一名。

这次经历使洪继群深入了解到基层医疗系统的现状,洪继群深知健康中国道路仍在起步阶段,医疗卫生信息化领域还有很长的路要走。他希望通过科技手段为医疗产业信息化赋能,惠及和服务于更多机构、更多人群,因此一头“扎”进了基层医疗信息化领域。

近20年的深耕,造就了新冠软件的良好口碑,也因此收获了大量基层医疗机构用户。目前,新冠推出涵盖基本公共卫生、基本医疗、家庭医生签约和居民健康档案四大领域服务,已成功地为河北、新疆、山东、安徽等多个省份的800多家社区卫生服务中心、5200多家乡镇卫生院以及6万家村卫生室提供了信息化的产品和服务支持,覆盖总人口约1.4亿人,累计年服务达

7.8亿人次。新冠软件也因此成为基层医疗信息化改革的开拓者、引领者和实践者。

随着国家“新医改”的推进,新冠承建了3个覆盖卫健委下属所有医疗机构的国家级管理平台,分别是“公立医院绩效考核平台”“基层医疗机构综合管理平台”“医疗卫生机构财务监管平台”。建立了管理所有医疗机构临床业务及运营数据的通道,为14亿居民的健康档案调阅服务提供了基础设施和保障,为国家医改工作的推进提供了重要的信息工具。

以数据整合优化资源配置

目前,我国医疗信息化发展路径日渐清晰,呈现加速发展态势。越来越多的互联网医疗机构开始提供互联网问诊服务,患者和医生之间的信任机制、医疗质量监控机制等方面也在逐步完善。分级诊疗、医疗服务价格改革等政策也加速支撑医疗产业信息化应用的快速发展。

洪继群说,新冠搭建的医疗机构SaaS服务平台,融合基层云HIS、基本公共卫生服务系统、EMR、家医签约、LIS、PACS等系统于一体,规范共享大数据标准,实现了与国家基层医疗卫生机构绩效考核系统的无缝对接,并且可根据所需的业务需求,灵活配置相关流程。同时,医疗机构SaaS服

务平台支持各业务模块自动数据采集的区域设置、差异分析及审核提交,大幅提升了基层医疗卫生机构的服务效率和管理能力,实现了卫生主管单位与医院之间的临床及人、财、物业务的有效协同。

洪继群表示,新冠在基层医疗机构的前瞻性布局,顺应新医改的发展趋势,掌握了未来居民接受公卫服务和医疗服务的界面和流量,具有巨大的商业潜力。在助力国家分级诊疗制度的落地过程当中,新冠通过SaaS服务平台,建立了大量的针对医疗机构和医生的服务通道,实现医患合理匹配,为医生提供服务平台,依托网站、手机客户端等载体,实现了家庭医生与签约患者的实时交流,并为签约居民提供在线健康咨询、预约转诊、慢性病随访、延伸处方等一系列医疗服务。

探索健康产业新未来

提及新冠与医疗信息领域的未来,洪继群认为,随着经济的持续发展,用户对健康大数据的需求更加多元化,健康大数据的应用场景包括健康征信、药品研发、健康管理、健康账户制度等呈爆发趋势。5G技术下的智慧医疗将拓展出更多元的应用,医疗水平、医疗技术也将进一步提高。未来,医疗信息化与技术场景的联系将更紧密。

洪继群说,我国的健康医疗产业还处于探索阶段,但就近几年发展状况看,无论是市场需求的驱动,还是科技进步和融合的必然结果,都要以人为中心,以数据为驱动。在提高医疗效用的同时,找准医疗痛点,才能使医疗服务更好的满足人们的健康需求。新冠发展至今,技术研发和项目实施人员占比高达75%以上,持续的高技术人才建设和对技术研发的高投入,也让洪继群对新冠长期立足于健康医疗领域前沿充满了信心。

未来,新冠将肩负“让健康更容易”的使命,秉承着创新推动科技发展的初心,不遗余力地推动国家医疗健康事业大发展。

(转自:中关村东升科技园)

陈天润:梦想成为“中国乔布斯”

孟琳



对科技有天生的敏锐

顶着一头蓬松的头发,稚嫩的脸上佩戴一副框架眼镜……在浙江省德清县人才创业园区,人们很难将眼前这位青涩少年和“科技公司创始人”的身份联系在一起。今年20岁的陈天润是魔芯(湖州)科技有限公司的创始人,也是浙江大学信息与电子工程学院电子科学技术专业的一名大四在校学生。

在中国·莫干山第五届全球高层次人才创新创业大赛总决赛中,12个创新创业团队强强对决。在一众博士答辩选手里,陈天润这位唯一的本科生,最终一举夺魁。

玩转“新型3D打印技术”

近日,在德清县的优惠政策助力下,由陈天润领衔的“新型3D打印技术”项目已签约落地,将于今年12月实现量产,并在电商平台“小米有品”发售。

将一个花瓶拍照上传,手机APP上点击“立即打印”,机械臂左右滑动,一个形状、尺寸与图片要求完全一致的花瓶逐渐成形……这款3D打印机只有18厘米大小,外观精致。此打印机虽身材小巧,但功能毫不逊色,可以自由打印各类形状的小物品,分辨率为0.05毫米。这样的尺寸和精度,已经足够打印很多日常生活用品,比如:玩具配件、镜头盖、小花盆……用配套的手机APP就能轻松操作。

不仅制造打印机,陈天润团队发现,目前市场上的3D打印机只卖一个单纯的机器,存在三维创作软件低交互、高门槛的弊病。通过领先的三维模型扫描构建方案和模型库自动生成算法,他们将创意由抽象变得具象,让3D打印机用户可以发挥创造力设计产品。目前,这个年轻团队已经拥有2项发明专利和10余项实用新型专利。

高中时期,陈天润醉心于创新,对科技有着天生的敏锐。在不耽误学业的同时他自学了绘图和编程。“入读浙江大学,恰好遇到了志同道合的室友。”陈天润擅长从生活中寻找灵感,构思出一件件创新产品的设计方案,而室友具备很强的动手能力,协助他把创意变成产品。

临近考试,寝室同学懒得下楼打印试卷,陈天润和同学一起发明了可以自行在纸上、衣服上边“跑”边打印的微型打印机——Goprint;嫌在校园走路太累,他们研发出一款可实现半自动驾驶的平衡车。此外,基于平时爱玩魔方的兴趣,他们还研发出一款可自动解魔方的机器手臂。这些创新产品,都是基于深度学习计算进行模型创作出的成果。

此前,刚落帷幕的第七届中国国际“互联网+”大学生创新创业大赛中,陈天润团队凭借“Goprint—多功能智能打印机先行者”项目揽获总决赛季军,也是全国唯一闯入冠军争夺赛的本科生项目。

陈天润说,浙江大学是一所创新氛围浓厚的高校,为学生提供了优质

的科研平台和科研资源,不仅提升学生追踪学术前沿的能力,也提供了施展创新灵感的空间,他的身边有很多学姐、学长创业成功的范例。在他和室友搞研发创作过程中,老师也给予了不少专业指导意见。

敢想敢试人生才会“滚烫”

“今年年底这款打印机就要在‘小米有品’首发了,售价999元。我们的目标是在年底前卖出数万台。”陈天润眼中满是憧憬。产品即将投放市场,为保证充足的产能,这两天,创业园另一幢楼里,魔芯科技1400平方米的厂房正在加紧装修,工作人员忙着搬运和安装设备,为投产紧锣密鼓地忙乎着。

“德清营商环境不错,让我的创业之路很顺利。”陈天润感慨,能在短短5个月内成立公司,并让产品实现量产,多亏了德清县的优惠政策支撑。

“虽然是一名本科生,这个孩子聪明、务实,他们的项目成熟度也很高,我很看好他的发展前景。”今年6月,莫干山高新区科技局招商干部谢晓伟首次接触到陈天润,他回忆说,当时陈天润团队已经在和小米洽谈合作,亟需生产几台3D打印机的样机。获知消息后,他们帮忙联系了德清当地一家企业帮助制造了样机;得知陈天润还是在校生,他们当即即为陈天润的团队搭建场地,提供了临时办公场所和人才公寓。

“他忙起来,常常失联两三天。”聊起这位00后老板,员工们总结出一个字,就是:“拼!”团队初创,成员年纪最小的20岁,最大的不过34岁,他们决定跟随陈天润,是因为他们都拥有一个共同的梦想:做一些“酷”的事情,让用户的生活与众不同。

陈天润说,他的梦想是成为“中国乔布斯”,让更多人享受到科技带来的乐趣。

广告

科技加油站

欢迎订阅

全年订阅价

¥192元

征订垂询: 010-68667266-259 18519937778

传 真: 010-68669206

邮发代号: 1-206

统一刊号: CN11-0237

中国高新技术产业导报