

李贵宾:做“双碳”目标落地的践行者

► 本报记者 戈清平



在榆林高新区西安异地孵化器注册成立了陕西有为新材环境工程有限公司。“有为,就是希望我们在环保领域有所作为。”李贵宾说。

做最懂“煤炭抑尘”的环保者

在李贵宾看来,煤炭领域的污染不光是燃烧过程中产生有害物质,前期煤炭开采过程中存在巨大的扬尘,不但会对环境造成严重的污染,也会造成大量煤炭损耗,还威胁着工作人员的健康。

为了减少煤炭粉尘的污染,国内外都做了大量的研究和实践应用,当前采用的主流技术就是利用吸附、压制、隔离、收集等各种物理或化学手段去除空气中已经产生的粉尘。“但目前,国内的煤炭抑尘技术方案缺乏系统性,特别是化学抑尘技术,存在作用时间短、渗透力差、缺乏保水性等问题……”李贵宾说。

根据在国外学到的环保知识,李贵宾带领团队潜心研发,发明出煤矿抑尘定制系统、环保煤炭抑尘剂、喷淋系统、智能控制

系统等多套应用于煤矿作业区的解决方案,希望通过这些系统的协同,打造“零”尘扬的智慧绿色矿区。

李贵宾说,与市场上同类产品相比,他们研发的抑尘剂更高效、作用时间更长;解决方案系统集成,检测数据可以提供给城市管理部门,为低碳城市建设提供参考。

“我们已申请发明专利6项、实用新型专利8项,获得授权3项,获得软件著作权8项。”李贵宾说。“半年来,我们不断完善产品研发,在多次实验中取得很好的效果,得到使用方和专家组的认可和好评。我们团队走遍了内蒙古、陕西、山西、宁夏、河北20多个矿区、港口堆区,获得了宝贵的数据,锻炼了队伍,为项目的下一步实施打下了坚实的基础。”李贵宾说,这是初创公司最大的财富。

加大市场推广助力“双碳”落地

陕西有为新材的成立得到了榆林市及榆林高新区管委会的大力支持,“入驻榆林高新区西安异地孵化器后,榆林高新区科技局带领我们参加了2021年丝博会、2021年榆林煤博会,给客户展示我们的产品和方案,取得很好的收获;同时,还带领我们去和陕北一些大型煤炭企业开展业务交流和对接,就下一步开展煤尘治理联合研发达成意向;支持我们参加中国创新创业大赛。”李贵宾说。

为了提高产品竞争力,陕西有为还与德国卡塞尔大学、我国西安交通大学等国内外知名高校开展广泛的产学研合作。“产学研合作,可以借助校园设备和人员共同完成我们的试验检测,同时与校园合作可以找到各方面的专业人才,为我们的项目提供专业论证。”李贵宾说,下一步,他还计划在榆林设立更高级别的实验室,扩大公司业务范畴。

展望未来,李贵宾希望立足榆林,辐射全国,成为“化学抑尘”行业的标杆企业。

柴象飞:影像之外赋能健康未来

► 王一涵



近年来,人工智能(AI)在医疗领域的应用不断延展,AI+医疗的技术突破,已逐渐深度参与到医院诊疗工作。慧影医疗科技(北京)有限公司创始人兼CEO柴象飞,就是这一领域的一位创业者。

“学院派”投入AI医疗

柴象飞是斯坦福大学的博士后,曾在美国斯坦福大学癌症中心、荷兰癌症研究所和比利时鲁汶大学放射科等世界顶尖的医学影像机构学习工作。在人工智能、图像处理以及数据分析领域拥有超过10年的跨学科科研和工程经验。在创业之初,他把大部分时间和心血花费在了三尺讲台与实验室中。柴象飞表示,作为一个大学教授,虽然有不少开创性的科学成果,但到实用中的转化率却偏低,他更想身体力行,利用自己的专业知识及积累的经验,实现推动医疗影像AI落地的愿望。2014年11月,柴象飞跨越万里回到祖国,并于2015年4月,在中关村东升科技园成立了汇医慧影。

6年时间,汇医慧影已经发展成为一家计算机视觉和深度学习技术应用的全球化医学影像人工智能高新技术企业。目前,公司在美国硅谷及全国各地均设有分公司,基于云计算、大数据、人工智能技术,构建了智慧影像云平台、数字智能胶片、肿瘤放疗云平台、大数据智能分析云平台和人工智能诊断云平台等五大核心服务,形成了从科研到临床的多条产品线,并在技术能力和商业化落地能力上均领先于行业。在单病种上实现了人工智能全流程覆盖,包括从智能筛查到智能决策、预后预测全疾病周期,也是业界唯一基于多模态、全影像数据链的高科技公司。

“数据+平台”方式布局

谈及汇医慧影短短6年时间便达到行业领先地位的缘由时,柴象飞认为,汇医慧影能够领跑AI医疗领域的核心关键在于两方面:“一方面医疗是一个相对复杂的场景,并不是把某一个事做到极致,它就能

简单复制,或解决根本问题。数据依然是人工智能的很大制约点。汇医慧影首先在技术路线方面,率先做基于多场景下的深度学习尝试,包括一些基于解剖知识的智能学习;在技术路径上,汇医慧影选了一种相对适合小量数据建模的方法,然后适应医疗图像数据的特殊性和多样性。另一方面,慧影医疗打造一体化的科研平台,不光是影像化的单一模块,还开发了医院图像数据中台,通过这个数据中台,帮医院和医生进行数据的管理、归类、治理、标注、计算、挖掘、建模等一系列功能,同时将其复制到更多医院。通过与更多医院的密切合作,我们有机会接触到更多临床依据,并进行有价值的深度挖掘。这些疾病案例及数据的丰富度,是我们走在行业前沿的巨大关键。”

构建智慧医疗生态圈

柴象飞表示,无论是公司数量、市场资本投入,还是国家政策支持,中国跟美国、以色列这些在智慧医疗走在世界前列的国家,呈现齐头并进的发展模式,基本跑在第一阵营。“现在大家都在解决最后5%的问题,但5%可能花了95%的时间。还有很长的路要走。”

未来,我国信息通信企业与医疗机构将在技术、模式、资源等各个层面进行多种形式的合作,不断推动人工智能+医疗健康技术的深度发展与模式再造,重塑医疗健康服务业态。在发展过程中,政策标准、技术创新、商业模式、人才资源等是影响其发展的关键要素。

柴象飞说,未来随着人工智能技术的快速发展、新产品研发速度的加快,企业经营实力与创新能力的不断增强,汇医慧影作为国内唯一以数据为驱动,从科研到临床全流程覆盖的高科技公司,会通过技术深耕和战略协同,构建一个智慧医疗生态圈,提供以患者为中心的全周期智能医疗服务。

(转自:中关村东升科技园)

许龙:梦想在前 展露“材”华

► 吴昊姝 邓万林



许龙是浙江谱奈图新材料科技有限公司董事长、乐清湖北商会执行会长。他本来有一份令人羡慕的银行工作,却选择离开银行前往企业打工,之后进入新材料领域。20年后,站在新材料生产开发前沿领域的他,淡定地说:“人生的有效选择往往只有一两次,错过了就永远错过了。好在,我正确地选择了该选择的。”

从一名普通工人成长为新材料领域追梦人,许龙用自己的故事诉说着创业和拼搏。

探寻别样人生

1978年,许龙出生在湖北荆州一个农民家庭。虽然出生在农村,但许龙的家庭经济状况不差,父母尚有能力供他安心读书,并对他的未来做出较好安排。

1997年,19岁的许龙进入宜昌市一家银行工作。当时,银行的工作还是令不少人羡慕。许龙在银行勤勉工作,深得领导和同事的好评。

2000年,许龙从银行离职,前往乐清一家电器公司工作。选择离开银行,许龙的亲友都不理解,许龙的心里却清楚地知道,人的一生有许多种可能,如果能在年轻时去探寻,他认为是一件有意义的事情。

许龙从最基层的普通员工干起,每天忙碌于生产第一线。半年后,公司将他提任仓库管理。紧接着又让他担任质检和生产管理等职。许龙说,那段日子很苦,作为新人,只能利用下班时间为自己充电。但他现在看,那段日子又很甜,正是得益于那时的积累和沉淀,才会有日后内心的充盈和自信。

结缘新材料

2003年,是许龙人生的一个重要转折点。这一年,中国加西亚电子电器有限公司高薪聘请许龙担任乐清市第一分厂的厂长,负责模具研发和注塑成型。

加西亚是2002年在浙江省乐清市注册成立的一家大型电子电器公司,主要生产和销售电力设施、机械电气设备等产品,也从事五金产品批发及相关技术开发、咨

询等服务。许龙以良好的素质与管理经验,带领厂员工在产品的开发、生产上不断过关破隘,取得不错的业绩。

2008年,许龙注册了一家贸易公司,他想在企业经营和发展中闯出自己的一片天地。那时的他单枪匹马闯商海,拿着借来的一点资金艰难创业。经过几年发展,许龙的贸易公司成为帝斯曼(DSM)集团等国际品牌的直接代理,正式踏上了他的寻梦之旅。

许龙没有满足于于此,他没有在品牌代理的道路上走下去,在客观分析当时国内外的经济形势和行业趋势后,他认为科技发展的日新月异、世界资源的渐趋紧缺、人类生存环境的不断破坏,凸显了环保替代材料的优越性,新材料行业即将进入爆发阶段。许龙盯紧新材料新兴行业,于2013年注册成立浙江谱奈图新材料科技有限公司。

公司成立初期,许龙开始在检测和生产设备等方面加大投入,并注重人才的培养,逐步将公司扩大,公司的生产和经营业务得到稳步增长,实现了质的飞跃。

谱奈图新材料公司专注于高性能工程细料的改性,通过助剂的填充,增强普通材料的基本性能,并充分突出产品的环保功能,产生耐高温、耐磨、导电和电磁屏蔽等效果,从而以较优良的综合品

质应用于民用行业。谱奈图研发生产的PA10T等多种特种耐高温尼龙、PA66等高性能尼龙、PBT等改性材料,替代了SAB-IC、BASF等传统产品,在改性材料的研发和生产领域走出了一条自己的路子,为电子电气、汽车、运动器材等应用领域提供了优质的改性工程塑料材料。谱奈图在产品开发、品质和应用等方面的表现,赢得了良好声誉,促进了公司与客户、投资人更加紧密的合作。

主动扛起社会责任

许龙深知,事业的成功,除了自身努力打拼,还得益于优良的创业环境。他在经营企业之余,投入时间和精力到社会事务中,热心为家乡人在温州投资的企业出智献力,许龙因此被推举为乐清湖北商会执行会长。

主动扛起社会责任,让许龙的人生境界得到更高的提升。2019年8月10日,超强台风“利奇马”袭击浙江,乐清市多个乡镇损失惨重。8月12日,许龙与乐清市湖北商会的会长、副会长组织商会企业向灾区捐款捐物,仅仅一天时间就收到捐款30772元,除将其中的5000元捐助给商会一家受损的企业外,其余的25772元用于购买凉席、被子、空调、防暑药物、矿泉水和方便面,送往乐清市大荆镇,支援当地灾民抗灾自救。2020年初,新冠肺炎疫情暴发,许龙通过乐清慈善总会向武汉市慈善总会定向捐款3万元,支持武汉人民的抗疫行动,带动了一些企业积极向家乡捐助。

许龙认为,做企业,可以证明一个人的能力,也能够检验出他的社会良知,选择环保新材料这个行业,很大程度是出自这方面的初衷。在社会责任上尽心尽力,更容易看出一个人的使命担当,也能够让自己活得更加充实。作为乐清市湖北商会的执行会长,许龙对商会的发展也有真挚的期许。他表示,乐清市湖北商会虽然比较年轻,但英姿勃发,积极向上;若把商会这个平台运用好,能帮助商会会员们实现更大发展。

欢迎订阅

科技加油站



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

中國高新技術產業導報