



彭琪。

金化科技集团：

为“中国芯”造“光刻胶”

■文 / 图 衡阳日报全媒体记者 邹红辉 通讯员 曾广文



“两新党建标杆党组织”授牌仪式。



在井冈山重温入党誓词。



车间一角。



车间航拍。



高压容器。

“八一”前夕,位于水口山经开区的在建湖南金紫宇新材料科技有限公司现场热火朝天:占地100余亩、投资达2.5亿元的现代化厂区内,各类工程机械轰鸣,建设者在太阳下挥汗如雨,研发大楼、公用工程楼、车间、仓库及核心原料罐区等已具雏形……军转干部、湖南金化科技集团董事长彭琪自豪地介绍,工程形象进度已过半,即将转入设备安装阶段,公司部分产品已在广东代工生产了近一年,获得了客户的高度认可,取得了满意的成果,厂房建成后计划年底全面建成投产。届时,年产2万吨光刻胶感光尖端材料将助力国内芯片制造企业实现光刻胶高端材料的国产供应,填补国内空白,彻底打破西方在该领域的“卡脖子”。

一家民营企业集团为何不惜重金投身高精尖的产业?这得从该公司所属的湖南金化科技集团说起——

上世纪90年代初,转业在市直机关工作的彭琪响应政府鼓励创业的号召,辞职后创建衡阳市金化科技有限公司,并且组建了当时难能可贵的科技攻关小组,经过近三年的艰苦努力,他带领科技人员历经数千次试验,终于研发出拥有自主知识产权的产品——水基石墨芯棒润滑剂,一举填补国内空白,打破了德国、瑞士、日本等国外产品垄断中国高温性能芯棒润滑剂市场的局面,得到了国家科技部、财政部创新基金和科技发展基金支持,并荣列国家级火炬计划项目、湖南省火炬计划项目。此后,该产品国内市场占有率达70%以上,还远销印度、韩国、泰国、俄罗斯等亚欧国家,逐渐发展成为我国集专业研发、生产、销售、服务为一体的供生产钢管(材)、连轧机组使用的水基石墨芯棒润滑剂的龙头企业。

企业要科技创新、持续发展,必须有一个强有力的研发团队和一个不断孵化创新成果的平台,必须打造企业核心的技术中心。2001年,该公司成立技术中心,目前已评为湖南省级企业技术中心,中心下设中心实验室、中心检测室、CMA实验室,并设立石墨芯棒研发、环保型无石墨研发等4项目开发小组,直接从事产品研发和管理的科研人员近100人,还坚持产学研相结合,聘请高校博士、教授等作为公司环保型无石墨润滑剂的技术研发带头人。因此,科技硕果累累,现有各项专利106项,其中发明专利23项、实用新型145项、成果转化26项。

2008年,一场国际性的金融危机来势汹汹,致该公司市场萎缩、产品滞销、出口严重受阻,生产处于半停顿状态。经调研、论证,集团高层敏锐地察觉到,随着汽车燃油价格的不断攀升,天然气作为汽车的替代燃料,其性价比优势显露无遗,且属于新型环保材料,必然得到国家的大力倡导与支持,国内众多大中城市“油改气”项目相继启动。遂因势利导,迅速启动了车载高压气瓶项目,斥资2.8亿元相继入驻衡钢工业园、松木经开区,建设3条总容量为50万只高压气瓶的自动化生产线。不仅如此,该公司抓住“一带一路”的战略契机,建立了西北、华北、西南、华南、华东等5大营销网络,构筑中东、俄罗斯、北非、东南亚、南美等5大外贸窗口。与俄罗斯、巴西、阿根廷等30多个国家达成贸易合作,实现金化气瓶“器容天下”,成功跻身行业前三甲,成为车载CNG气瓶这个细分领域的标杆企业。7月22日获悉,该公司荣评国家级专精特新“小巨人”企业。

2014年,该公司金化高容新三板在全国中小企业股份转让系统成功挂牌上市(股票简称:金化高容,股票代码:430749),成为湘南第一家挂牌上市定向增发的新三板企业。近两年,又筹建冷拔热扩项目,完全自给自足解决高压气瓶管原材料供应问题,延伸和补强产业供应链,极大提升金化高容的产品竞争力,并计划在“十四五”期间完成转板,实现在主板捆绑上市的资本运营目标。

近年来,西方国家不断打压我国“华为”“中兴”等高科技企业,并联合对我国实施芯片封锁。该公司立志报国,自力更生,解决芯片制造过程中核心化工原材料的“卡脖子”工程,并以此为切入点,将紫外光固化技术推广应用到国家战略新兴行业,使传统行业实现“环保、节能、高效”的光固化升级。2021年6月,董事长彭琪与广州睿迪新材料科技公司创始人、归国留美博士石爱斌签订《投资合作协议》,联合创立湖南金紫宇新材料科技有限公司,启动电子光刻胶级感光新材料项目并成功落户常宁水口山经济开发区。该项目首期占地100余亩,投资规模为5亿元,建设年产2万吨化工新材料感光单体、年产10万吨感光涂料生产线,预计今年底试产,待产能、市场及盈利达到项目预期目

标后,争取3年内实现科创板上市,力争成为衡阳市首家科创板上市的本土企业。彭琪表示,光刻胶作为战略性新兴产业,是电子微细图形线路加工制作的关键性材料,是精细化工生产技术壁垒最高的材料,在PCB、LCD和半导体领域发挥着重要作用。作为光刻胶最核心的原材料——“感光单体”的生产制造是业界典型的“卡脖子”工程。目前即使已经实现国产化的光刻胶生厂商,其原料占比中超过50%的感光单体却依然依赖进口,或者由落户本土的外国独资企业提供,金紫宇新材将年产2万吨电子光刻胶级感光新材料生产线,填补国内该项产品的空白,替代进口,在解决5G电子产业“卡脖子”工程的进程中具有重要的战略意义。

“我特别要感谢部队,是部队培养了我,锻炼了我。”彭琪在企业生产经营管理中,时刻注重“准军事化”:思想上,要求爱岗敬业,团结和谐;作风上,要求步调一致,一切行动听指挥,令行禁止,雷厉风行;用人上,尤其钟爱退伍军人。新进员工每年都要参加一个月的军训,成立全市民企首个民兵武装部,设有网络安全防护分队和防化救援分队两个排级规模分队,共有骨干民兵38人,依托集团网络技术和环境检测治理等平台优势,分队平时配合政府参与网上舆情监控、网络宣贯国防教育,协助政府参与特殊事故救援、环境检测与整治。2014年,该公司高标准建成了一个国防教育室,打造公司员工、民兵预备役人员的国防教育阵地;2019年,公司民兵分队作为全省三家、全市唯一民兵调整改革试点单位,高标准地打造了一个军民融合、双拥共建的国防教育基地。多次临危受命,参加抗洪抢险紧急任务,得到省市领导的高度评价,多次被评为“武装工作先进单位”,设有约320平方米功能齐全的党群活动中心,将党建工作写入公司章程,董事会和党总支班子实现了“双向进入、交叉任职”。因此,企业先后荣膺湖南省先进基层党组织、湖南省非公经济组织规范化建设示范单位、全市两新领域先进基层党组织和党建标杆党组织。公司党总支先后荣膺湖南省先进基层党组织、湖南省非公经济组织规范化建设示范单位、全市两新领域先进基层党组织和党建标杆党组织。彭琪也荣膺“湖南省创先争优优秀共产党员”(被省委批准荣记一等功)、“湖南省第三届中国特色社会主义建设者”“首届新湖南贡献奖先进个人”“湖南省最美拥军人物”“国防教育先进个人”,连任多届市人大代表、政协委员。



现代化生产车间。