

“制造业单项冠军企业”南通星球石墨:

芳华二十载 “星球”志苍穹

上月,江苏如皋市召开科技创新大会,号召全市上下全力加快创新型城市建设,推出了如皋史上最大创新政策“红包”,发布“科技二十三条”激励政策,向各类企业、人才拿出如皋高质量建设长江以北最强县市的“最厚诚意”。

这场大会还隆重表彰了该市一批科技

创新示范企业,南通星球石墨股份有限公司(以下简称“星球石墨”)在当天参会的400多家企业中备受瞩目,被如皋市委书记何益军、市长王鸣昊称赞为“榜样企业”。

短短半年之内,星球石墨可谓“三喜临门”:2020年11月,由该公司联合主导制定的ISO23222《腐蚀控制工程全生命周期风

险评价》国际标准,正式向全球发布;2020年12月,成功入选国家工业和信息化部、中国工业经济联合会联合发布的《第五批制造业单项冠军及通过复核的第二批制造业单项冠军企业(产品)名单》;2021年3月24日,成功在上交所科创板正式挂牌上市,成为南通的第47家上市企业。

【千年名镇如皋九华的一张“名片”】



上交所开盘

2001年,星球石墨落户如皋“南大门”九华镇,悄然成长为这个千年古镇的一张璀璨名片。

九华之名的由来,传说颇多。坊间流传最广的是:南宋年间,西域一高僧途经如皋南下,过一土丘,见流水潺潺,百花争艳,鸟雀鸣跃其间,顿悟安徽九华地藏道场之年,遂称之为“小九华”。

九华自古以来被南通人视为“福地”,跟古镇的另一张驰名江海的“绿色名片”有关。九华镇原赵园小学院内有一棵巍然屹立、蔚为壮观的古银杏树王,迄今有1300多年历史,是见证了江海大地沧海成桑田的“唐代活文物”。该树高约32

米,向北裸露生长的树根长达90多米,被誉为“南通最美古树”,也是江苏十大“寿星树”之一。

星球石墨的创始人钱淑娟夫妇,无疑是看重了如皋的营商环境和九华的人杰地灵,才将石墨设备的研制、开发、生产和经营的全部中心落于九华。尽管企业老板非常低调,也很少在公众场合抛头露面,但星球石墨打造“百年老店”和“科技名片”的初心却始终不变。2013年,星球石墨被中国工业防腐技术协会和中国化工企业管理协会命名为“中国大型石墨化工设备研发生产基地”,同时,南通星球科技园正式开业。”



敲锣嘉宾

【主导制订全球标准的“单项冠军”】



产品车间



产品原料加工

今年3月24日上午,星球石墨在上交所科创板正式挂牌上市,股票代码688633,首次公开发行1818.3万股。上交所和媒体这样介绍:“二十年来,星球石墨坚持自主创新,深耕石墨材料应用及设备制造领域,是国家制造业单项冠军示范企业、国家首批专精特新小巨人企业、中国大型石墨化工设备研发生产基地。”

2019年6月,星球石墨设备有限公司以主导产品“组合式副产蒸汽石墨氯化氢合成炉”,荣登工业和信息化部公布的第一批专精特新“小巨人”企业名单,江苏仅有18家。这家当时仅有员工300余人,拥有发明专利与实用新型专利100多项的企业,开始为更多石墨设备产业之外的人特别是投资者所关注。星球石墨在公司网站刊发的一则喜讯,对公司产品有了较全面介绍:“多年来,公司坚持专业化发展战略,长期专注并深耕于为客户提供系统化的传热、防腐设备及

工艺解决方案。在研发设计、生产制造、市场营销、内部管理方面不断创新并取得比较显著的效益,公司主导产品在国内细分行业中拥有极高的市场份额。公司主要系统装置有:HCL合成(吸收)系统、氯化氢干燥系统、盐酸深度(常规)解吸系统、MVR/多效蒸发系统、废水(废气)处理系统、硫酸浓缩、烟气处理系统等。”

“制造业单项冠军企业”,指长期专注于制造业某些特定细分产品市场,生产技术或工艺国际领先,单项产品市场占有率位居全球前列的企业,是制造业创新发展的基石。星球石墨相关负责人介绍,星球石墨一直专注于石墨设备领域的细分市场,是一家创新能力强、市场占有率高、掌握关键核心技术、质量效益优的企业。在创新能力方面,近两年星球石墨进一步加大了研发投入,先后建有江苏省防腐节能石墨设备工程技术研究中心、江苏省余热回收利用石墨系统装

置工程研究中心、江苏省企业技术中心以及江苏省工业设计中心等省级研发平台,打造了全面、高效、深入的研发体系;在知识产权及制度建设方面,公司拥有授权发明专利与实用新型专利120余项,主导制定国际标准1项,主导、参与制订了国家及行业标准15项,并被认定为国家知识产权示范企业。

据介绍,星球石墨2018年在内蒙古成立了全资子公司,研发、制造、销售应用于化工产业的石墨材料,实现了从下游化工设备的生产向上游原材料领域的延伸。2018年成立了上海分公司作为工程技术中心,向发展成为相关领域国际领先企业迈进。公司登录科创板后,将继续加速在研产品的市场化,并进一步拓展其在行业的领先地位。星球石墨也将发挥制造业单项冠军示范企业的示范引领作用,围绕石墨领域进一步做专、做精、做强,加大研发投入,持续提升技术创新能力,提高产品质量,培育星球石墨国际品牌影响力,全面巩固和提升全球市场地位,成为全球范围内石墨设备制造行业的优质供应商。

2020年11月3日,对星球石墨是个重要的日子,由该公司联合主导制定的ISO23222《腐蚀控制工程全生命周期风险评价》经国际标准化组织(ISO)164个成员国最后一次6个星期的投票通过批准,正式向全世界发布。这是我国主导、中美联合提案成立的国际腐蚀控制工程全生命周期标委会(ISO/TC156/SC1)自2016年成立后首批立项制定的标准,为解决腐蚀对人类社会长期造成的资源浪费,重大安全环保事故等问题做出努力贡献。截至目前,星球石墨已经主导、参与制定了7项国家标准、8项行业标准以及1项团体标准,另还有多项团标、国标在主导制定进程中。在推动企业高质量规范化和全球行业安全环保进步方面,星球石墨一直在努力!

星球石墨董事长钱淑娟,被媒体赞誉“撬动大产业的小巨人”。无疑,她也是一个数十年以来最懂石墨、最爱员工的女企业家。公司自成立以来,一直注重承担社会责任,热心慈善事业,近年来累计投入200余万元参与公益事业,每年组织开展慰问周边敬老院和困难群众。2020年1月,新冠疫情来袭,公司向武汉市慈善总会捐款10万元;2020年,公司向如皋市慈善基金会捐款20万元。

在公司成长壮大的过程中,钱淑娟一直注重关爱员工,公司内部大力倡导爱心帮困行动,每年给予特困员工补助。在村企结对帮扶中,公司投入数万元,协助九华社区建立花卉盆景基地,资助学校特困生50多个,帮助贫困家庭30多个。近年来,钱淑娟曾获得南通市十大女杰、如皋市十佳党员企业家等诸多荣誉。

星球石墨上市,国内主流媒体少不了要聚集“最懂石墨的女人”。钱淑娟回顾星球石墨从无到有、从有到优的过程中,认为公司团队的稳定起到了至关重要的作用。“这个行业没有直接对口的学校和专业,都是我们的团队自己一点点研发出来的。20年来,我们没有管理层或核心技术人员离开,因为大家都是跟企业一起成长起来的。”正是团队二十年如一日精诚团结、锐意创新,才让星球石墨实现了石墨设备及工艺系统在高端装备、高效节能、绿色环保等领域的突破,客户群体以国有企业和上市公司为主的客户群体。

今年以来,李克强总理政府工作报告中提到的“碳达峰”“碳中和”成为热词。碳达峰是指二氧化碳排放总量在某一个时间点达到历史峰值,之后碳排放总量会逐渐稳步回落。碳中和则是指企业、团体或个人在一定时间内直接或间接产生的二氧化碳排放总量,通过二氧化碳去除手段,如植树造林、节能减排、产业调整等,抵消掉这部分碳排放,达到“净零排放”的目的。我国从碳达峰到碳中和的目标期限仅为30年,目前能源消费以高碳为主,高耗能产业去产能化任务艰巨,新型节能环保技术、装备和产品研发将得到大量应用,拥有诸多优异特性的石墨材料有望迎来快速成长期。令星球石墨全体员工自豪的是,该公司合成炉综合技术指标达到了国际先进水平,实现了进口替代。在碳达峰、碳中和的背景下,新型节能环保技术、装备和产品研发将得到大量应用,拥有诸多优异特性的石墨材料有望迎来快速成长期。

钱淑娟自豪地说:“我们卖出去的合成炉,以单套氯化氢年产能5万吨装置计算,每年可副产蒸汽3.5万吨,按照蒸汽150元/吨测算,副产的蒸汽每年便可创造直接经济效益500多万元,节约标煤3000余吨,同时减少大量二氧化碳的排放,对我国大力推行的低碳排放做出了突出贡献,该装置相关技术先后获得中国专利优秀奖、江苏省科学技术二等奖等荣誉,被工信部编入《国家工业节能技术应用指南与案例(2019)》,成为节能技术的典型案例,同时被评为江苏省首台(套)重大装备及关键部件,获得江苏省工业和信息产业转型升级专项资金支持。在技术和性能追赶国际先进水平的同时,星球石墨矢志做一个实业报国的‘星球’、绿色环保的‘星球’,尽力为客户、为社会、为国家创造更多的价值!”

本报记者 郭小平 宋理沂



厂区外景