

## “制造业单项冠军企业”南通星球石墨:

# 芳华二十载

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”,发布了“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”。

九华古自以来被南通人视为“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子九华。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蚀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。”

石墨是个宝,国计民生少不了。作为碳的一种同素异形体,石墨材料除天然矿藏外,还能用易于石墨化的石油焦、沥青焦为原料人工生产而成。石墨的耐高温性、导电性、导热性、润滑性、化学稳定性、可塑性、抗热震性都非常好,石墨设备可耐各种酸、碱、盐类溶液和各种溶剂的腐蚀,广泛应用于国防军工和民用方面。芳菲四月,我们来到九华镇,走进厂区面积28万平方米的星球科技园,看到这里的车间一片繁忙,生产、研发人员井然有序。企业负责人带我们特意参观了企业荣誉室和产品陈设室,一个个最新的石墨产品设备模型琳琅满目,一张张产品设备研发的专利证书挂满了墙壁四周,让人感慨“中国大型石墨化工设备研发生产基地”名不虚传,这个“单项冠军”实力杠杠!



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

工艺解决方案。在研发设计、生产制造、市场营销、内部管理等方面不断创新并取得比较显著的效果,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。星球石墨相关研发负责人介绍,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发中心、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,对星球石墨是一个重要的日子,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资源浪费,重大安全事故等的问题做出努力贡献。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发展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,被媒体赞誉为“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扶行动,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杰出、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、高耗能产品去产能化任务艰巨,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增长期。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增长期。

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,被工信部列入《国家工业节能技术应用指南与案例(2019)》,成为节能技术的示范案例,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化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