

证券代码：688633

公司简称：星球石墨

转债代码：118041

转债简称：星球转债

## 南通星球石墨股份有限公司

### 投资者关系活动记录表

编号：2025011

|               |  |
|---------------|--|
| 投资者关系活动类别     | 机构调研   |
| 参与单位          | 北京疆巨星能国际投资有限公司<br>上海国科龙晖私募基金管理有限公司<br>蜂投财富资产管理有限公司<br>上海赢仕投资管理有限公司<br>九一私募基金管理（北京）有限公司<br>光大证券股份有限公司<br>银华基金管理股份有限公司   |
| 时间            | 2025年12月17日<br>2025年12月18日   |
| 地点            | 公司办公楼会议室   |
| 接待人员          | 董事会秘书、财务总监：朱莉<br>证券事务代表：邹红燕  |
| 投资者关系活动主要内容介绍 | <p><b>一、公司合成炉实现进口替代，有哪些关键技术？</b></p> <p>公司关键技术包括氯化氢合成与余热利用一体化技术、氯气和氢气高效混合反应技术、氯化氢合成自动安全点火启动系统、浸渍剂改进技术等。公司石墨设备具有节能环保属性，已被列入《国家战略新兴产业目录》（2018），核心技术被工信部编入《国家工业节能技术应用指南与案例（2019）》，成为节能技术的示范案例。公司研制的石墨合成炉在制备氯化氢或高纯盐酸的同时能副产0.4-1.0MPa蒸汽，热能利用率达90%，以单台合成炉氯化氢年产能50000吨计算，每年可副产蒸汽约45000吨，按照蒸汽250元/吨测算，年创造副产蒸汽直接经济效益1100多万元，副产蒸汽量相当于4000多吨标煤产生的热值，减少CO2排放量约11500吨。</p> <p><b>二、公司浸渍技术的具体应用？</b></p> <p>化工等工艺用的石墨材料主要为人造石墨，人造石墨属于透</p> |

性材料，由此生产的石墨设备存在部分孔隙，因此需要采用浸渍的方式将石墨中的孔隙填充起来，常用的浸渍剂为：合成酚醛树脂、呋喃树脂、四氟乳液、水玻璃、沥青。公司通过自主研发形成了特有的浸渍剂配方，将浸渍剂的耐温性提升至250℃，从而有效提升石墨设备的耐温性能。公司通过不断改进浸渍剂技术，使得石墨材料的机械强度、导热性及耐腐蚀性都有显著提高。

### **三、公司产品更换周期？**

通常情况下，公司产品的使用寿命为8年左右，具体取决于下游客户的工况条件、使用频率、物料性质及实际运行过程中相关配件的耗用情况。现阶段，部分客户购买的公司产品已接近使用年限，日常维护成本较高，运行稳定性下降，存在更新换代的需求。

### **四、公司如何保障持续性创新驱动？**

公司系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，建有江苏省余热回收利用石墨系统装置工程研究中心、江苏省防腐节能石墨设备工程技术研究中心、江苏省企业技术中心以及江苏省工业设计中心等省级工程技术研究中心平台。公司产品属于高端装备领域，具有节能环保属性，主要产品已被列入《战略性新兴产业分类（2018）》，核心技术被工信部编入《国家工业节能技术应用指南与案例（2019）》，成为节能技术的示范案例。公司自设立以来一直坚持将技术创新作为提升企业核心竞争力的重要举措，始终围绕客户需求、行业技术发展趋势作为公司的研发方向，加快产品迭代更新速度，改进产品性能，扩大产品应用领域。在自主创新的基础上，公司注重与科研院所、高等院校等外部机构的合作，坚持产学研一体化的创新研发机制，为持续发展提供有力保障。截至2025年6月30日，公司共取得专利253件，其中发明专利89件，公司主导、参与制定的各项标准共29项，其中国际标准1项、国家标准13项、行业标准10项、团体标准5项。

### **五、公司与印度 Mundra 签订的重大合同目前交付进度？**

根据合同约定，印度100万吨绿色PVC项目交付工作正按计划有序推进，目前进展顺利。该项目首批3套设备已完成交付，按合同约定收到90%货款；第二批设备共计8套，其中4套按合同约定收到65%货款，已于近期离港启运，剩余4套计划于2025年12月底发出；第三批设备共计3套，预计将于2026年2月底前发出，实际履约进度仍将会受项目施工进度等因素的影响。

## 六、公司海外业务的拓展情况？

公司高度重视海外市场开拓，重点布局印度、东南亚、中东及非洲等“一带一路”区域，目前已取得阶段性成效。子公司北京普兰尼德工程技术有限公司作为海外业务拓展平台，自成立以来已成功签订多份合同；同时，公司已设立外贸事业部，强化国际市场拓展能力，通过参加行业展会、举办产品推广会等方式，提升品牌在国际市场的知名度，为后续订单转化奠定基础。