

9月25日，江苏天奈科技股份有限公司正式登陆上海证券交易所科创板，股票简称“天奈科技”、股票代码“688116”，成为第五批第30家科创板上市公司。

上市公告书显示，天奈科技本次公开发行的股票数量为57,964,529股，发行价格16元/股，发行后股本231,858,116股，据此计算公司市值为37.10亿元。公司发行募集资金将用于“年产3,000吨碳纳米管与8,000吨导电浆料及年收集450吨副产物氢项目”、“石墨烯、碳纳米管与副产物氢及相关复合产品生产”及“碳纳米材料研发中心建设项目”。

打破国外封锁

借势走上快车道

天奈科技作为一家科创企业，成立于2011年，主要从事纳米级碳材料及相关产品研发、生产及销售。主要产品包括碳纳米管粉体、碳纳米管导电浆料、石墨烯复合导电浆料、碳纳米管导电母粒等。

其中碳纳米管由于其优异的导电性，可以作为一种新型导电剂应用于锂电池领域，可有效提高锂电池的能量密度，提升锂电池的循环寿命性能。在全球新能源汽车市场进入快速发展的大背景下，碳纳米管的利用逐渐显现其重要性，碳纳米管产业也迎来了新的发展期。

据太平洋证券研报显示，随着碳纳米管导电浆料在动力锂电池领域的不断渗透，将逐渐替代炭黑成为动力锂电池的主流导电剂。预计到2023年中国动力锂电池用碳纳米管导电浆料需求量将突破10万吨。

据高工产研锂电研究所（GGII）统计数据，最近两年天奈科技碳纳米管导电浆料产品销售额及出货量均稳居行业首位。当前，公司拥有碳纳米管粉体产能750吨/年，碳纳米管导电浆料产能11000吨/年。

除高产量外，天奈科技为代表的国产碳纳米管导电剂已经逐步替代进口的传统导电剂，其中公司碳纳米管导电浆料产品在粘度、碳纳米管含量、导电性能等方面均属于行业领先水平，其高质量的产品收获了市场的信任与用户的认可。据招股书显示，公司客户涵盖比亚迪、ATL（新能源科技）、CATL（宁德时代）、天津力神等国内一流锂电池生产企业，改变了我国锂电池企业导电剂依赖进口的局面。

突破宏量难题

持续拓展产业链宽度

事实上，作为纳米级的基础材料，碳纳米管自被发现以来凭借其优良的性能已成为化学及材料学领域的研究热点，也备受全球投资者的关注。但之所以未能得到有效的商业化推广，是受制于连续化宏量制备的难题。

为解决该难题，也为保证技术优势，天奈科技实施校企合作，建立中长期技术创新战略机制，坚持走产学研相结合的技术发展道路，与清华大学、华中科技大学、东南大学和南方科技大学等国内多所著名高校建立了长期的合作研发关系。

经过校企的共同努力，天奈科技与清华大学研发的纳米聚团流化床宏量制备碳纳米管技术彻底解决了碳纳米管连续化宏量制备生产的世界性难题。结合公司已有的碳纳米管催化剂制备技术等专利和专有技术，可以直接控制碳纳米管的三个核心指标，突破了碳纳米管二次处理的产业化难点，并未研制出第三代产品并实现量产进行了技术铺垫，保证了公司碳纳米管产品性能处于行业领先水平。

截至目前公司已获得中国国家知识产权局授权8项发明专利及16项实用新型专利、清华大学独占许可19项发明专利、美国知识产权局授权3项发明专利以及日本特许厅授权1项实用新型专利。公司在镇江、北京设立了研发基地，研发团队中具有博士学位5人、硕士学位11人。

招股书数据显示，天奈科技2016年、2017年、2018年及2019年上半年，营业收入分别实现13380.69万元、30795.67万元、32759.49万元及18841.60万元，总体保持稳步增长态势。2018年及2019年上半年，公司基本每股收益分别为0.4元及0.3元。

对于未来的发展战略，天奈科技表示，公司目前在镇江、北京建立了两个研发基地，具有一支设计理论扎实、研发经验丰富的优秀研发团队，通过不断开发新产品以及对老产品的升级实现持续发展，坚持每2年或3年推出一代新产品的目标和精神，持续不断的加大进行技术创新并推出新的产品，保持自己的行业领先地位。（记者曹卫新）