

江苏中天科技股份有限公司关于 新型金属基石墨烯复合材料项目进展情况的公告

本公司董事会及全体董事保证本公告内容不存在任何虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对其内容的真实性、准确性和完整性承担个别及连带责任。

近日，江苏中天科技股份有限公司（以下简称“中天科技股份”或“公司”）之全资子公司上海中天铝线有限公司（以下简称“上海中天铝线”）在石墨烯制备及应用于新型金属基石墨烯复合材料方面取得重要突破。现将项目情况公告如下：

一、项目概况

1、项目名称：石墨烯新材料研发及生产建设项目及新型金属基石墨烯复合材料制品生产线项目

2、实施主体：上海中天铝线有限公司

3、项目内容：

石墨烯新材料研发及生产建设项目为公司2014年度非公开发行股票投资项目之一，通过上海中天铝线组织实施，建立成套石墨烯制备生产线。

新型金属基石墨烯复合材料制品生产线项目为公司2016年度非公开发行股票拟投资项目之一，利用现有场地空间进行改造，建立新型金属基石墨烯复合材料制品生产线。石墨烯应用范围前期以电力建设用电工铝及铝合金为主，后期拓展至其它铝合金或其它金属。

4、项目总投资：3亿元（其中使用2014年度募集资金0.6亿元，2016年拟募集资金1亿元）

二、关键技术创新点及意义

在保证产品性能数据（抗拉强度提升 25~50%）与实验室及中试阶段水平相同的前提下，此次主要有以下两点技术突破：

1、实现铝基石墨烯复合材料在工业化连铸连轧杆材生产线上的制备。

本项目在全球范围内首次实现了在工业级铝杆连铸连轧生产线上连续性地生产铝基石墨烯复合材料杆材，并进行了重复性验证。在此前，国内外的研发团队包括中天在内，均只实现了批次化生产铝基石墨烯复合材料铸锭，然后再进行加工变形

的工艺流程。此次的关键技术突破，将使得该新型复合材料杆材的单位产能大幅度提高，制造成本大幅度降低，由其衍生出的新型架空导线品种将更加容易被电网市场接受；同时也将为公司解放出一部分批次生产型设备，用于更高端复合材料品种的开发。

2、开发工业化连铸连轧条件下的石墨烯添加工艺。

在上海中天铝线此前已掌握的技术中，是在炉体内解决石墨烯与铝的浸润并使其均匀分散。此次的关键技术突破，实现了石墨烯在连铸连轧过程中的在线添加，不仅为上述杆材制备提供了有力支撑，更大的意义在于未来石墨烯在其它广大铝及铝合金制造领域的推广应用，将具有明显的经济和社会效益。

三、风险提示

本次项目为产业转型升级创新项目，未来的市场环境、项目执行进度及收益情况具有不确定性，敬请广大投资者注意投资风险。

特此公告。

江苏中天科技股份有限公司董事会

2017年1月5日