江苏石墨烯产业分析及发展对策研究报告

江苏省科技情报研究所

江苏省科学技术情报研究所
江苏省科学技术发展战略研究院

二〇二一年三月

目　录

摘　要 1
一、石墨烯的产业的发展现状 2
1、石墨烯简介 2
2、石墨烯产业链结构 3
二、石墨烯的应用、市场规模及专利技术分布 3
1、石墨烯拥有广阔的应用前景 3
2、石墨烯产业市场规模逐渐扩大 4
3、石墨烯产业的专利技术分布 4
三、中国石墨烯产业的发展现状 5
1、我国石墨烯产业发展重点区域 5
2、江苏省石墨烯产业发展趋势 6
3、江苏省石墨烯产业发展的优势及不足 10
四、石墨烯产业发展趋势 11
五、石墨烯产业存在的问题及其解决措施 12
1、石墨烯产业发展存在的问题 12
2、石墨烯产业发展的对策建议 15

江苏省科技情报研究所

摘　要

石墨烯是目前人类已知强度最高、韧性最好、质量最轻、导电性最佳的材料，也被认为是未来最有可能得到大力发展的新技术之一。江苏作为国内较早布局石墨烯产业的省份，综合发展水平全国领先，已形成了石墨烯设备研发制造—原料制备与应用研究—产品生产—下游应用”为代表的石墨烯产业链。但是江苏石墨烯产业规模仍然较小，市场潜力未充分释放，下游应用企业的参与度偏低，技术支撑能力薄弱，自主可控能力不足，石墨烯宏量可控制备等前瞻技术尚未突破，化学气相沉积（CVD）生产设备对外依存度较高，产业环境环境仍有待完善。本报告从当前石墨烯产业发展现状入手，重点分析了未来石墨烯产业的发展趋势，我省石墨烯产业的发展的优劣势，并针对性提出了产业发展对策。

关键词　石墨烯　产业现状　未来趋势　对策建议

江苏省科技情报研究所