《北京市石墨烯产业发展实施方案（2024-2028年）》编制说明

# 一、编制背景

石墨烯具有优异的声、光、电、热、力特性，在新一代信息技术、生物医药、新能源、航空航天等领域拥有广泛应用前景，被认为可广泛服务于经济社会发展的新材料。美国、欧盟、日韩以及我国等全球80多个国家均发布和资助了一系列石墨烯领域的规划和专项计划，将石墨烯制备及其应用作为长期发展战略方向，希望在新一轮竞争中抢占产业发展制高点。我国高度重视石墨烯产业创新发展，发布了一系列政策措施推动石墨烯材料制备及示范应用，在航空航天、新能源、大健康等领域上的应用效果逐步显现。

2023年，北京市人民政府印发《北京市促进未来产业创新发展实施方案》，提出要面向未来信息、未来材料等六大领域，打造未来产业策源高地，明确面向前沿新材料需求，重点发展石墨烯材料、超导材料等细分产业。为把握未来材料产业发展的关键窗口期与机遇期，充分发挥北京石墨烯创新优势，推进石墨烯成为北京竞争优势突出的未来产业，我局牵头编制了《北京市石墨烯产业发展实施方案（2024-2028年）》，以加强对石墨烯产业发展的引导。

# 二、编制依据

# 主要编制依据包括工业和信息化部等七部门《关于推动未来产业创新发展的实施意见》以及《北京市“十四五”时期高精尖产业发展规划》、《北京市促进未来产业创新发展实施方案》等有关方案规划，参考政策依据包括《2024年北京市高精尖产业发展资金实施指南》、《关于促进本市新型基础设施投资中新技术新产品推广应用的若干措施》、《关于加强产业创新能力建设开展高精尖产业筑基工程的实施方案》等现行政策，以及石墨烯产业发展的特点和实际需求。

# 三、主要内容

《实施方案》主要内容包括：石墨烯产业发展形势、北京市石墨烯技术与产业能力、总体要求、重点任务和保障措施等五个部分。

我国石墨烯产业已初步形成“一核两带多点”的总体空间格局，在关键核心技术攻关及产业化方面，与国外基本处于并跑阶段，同时在航空航天、新能源、大健康等领域上的应用效果也已逐步显现，已具备助推传统产业改造提升、带动材料产业升级换代的产业条件。

实施方案提出，充分发挥北京石墨烯创新优势，深入实施创新驱动发展战略，打造国内领先、世界一流的产业创新高地。到2028年，基本形成石墨烯共性技术突破和先导产业培育良性互动的产业体系，累计形成50项以上高质量专利，产业标准体系进一步完善，产业能级明显提升。引进和培育20家以上高新技术企业、上市企业数量超过2家，建成2个特色产业聚集区，石墨烯及相关产品形成100亿级产业规模。按照“次序部署、滚动实施”布局石墨烯技术研发和产业化路线图，在产业布局上基于各区石墨烯产业现有基础及区域特色，强化海淀、房山、怀柔分工协作。

实施方案重点任务主要围绕“关键技术创新工程、全场景示范应用工程、产业集群打造工程及公共服务平台建设工程”四大工程推进。

实施方案提出了“加强组织领导、加大财政支持、重视人才引进及加大金融扶持”四项政策措施。