附件 1

北京市大兴区减污降碳协同创新试点实施方案 （2024-2026 年） 任务分工表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 重点  任务 | 具体工作 | 完成  时限 | 牵头部门 | 配合部门 |
| 一、构建多元清洁能源体系 | | | | | |
| 1 | 加 快 推 动 区 域 氢 能 产 业发展 | 重点创新高效率、长寿命、低 成本的 PEM 电解水、甲醇重整 等制氢技术，并实现关键设备 的本地自主化生产。研究布局 生物质、绿氨、高温固体氧化 物、光电催化/热分解等前沿制 氢技术。 | 2026 年  12 月 | 区经济和信息化局 | 区科委 |
| 推进京能科技安定沼气制氢项 目，依托大兴安定填埋场，应 用沼气制氢先进技术与关键设 备，开展生物质制氢试点示范 工程。 | 2026 年  12 月 | 区经济和信息化局 | 市规划自然资源委  大兴分局、  区发展改革委、 区生态环境局、 安定镇人民政府 |
| 开展 70MPa 以上高压、轻质气 体存储材料及储运设备的技术 创新。 | 2026 年  12 月 | 区经济和信息化局 | 区科委 |
| 布局攻关以液态化合物为介质 的液态储氢和以合金、纳米材 料为介质的固态储氢技术研 发，重点突破 70MPa 加氢站的 氢气压缩机、加注机等关键设 备及其核心零部件研发。 | 2026 年  12 月 | 区经济和信息化局 | 区科委 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 重点  任务 | 具体工作 | 完成  时限 | 牵头部门 | 配合部门 |
| 1 | 加快推 动区域 氢能产 业发展 | 推动北京大兴国际机场临空经 济区 AP 公司液氢站建设，建成 全市首座液氢站；推动海德利 森 70MPa 加氢站建设。持续深 化与中石油、中石化等央企合 作，加快油氢加氢站布局，到 2025 年建设加氢站 6 座。 | 2025 年  12 月 | 区城市管理委 | 市规划自然资源委 大兴分局、  区经济和信息化局 |
| 在交通领域，持续加大氢燃料 电池汽车推广力度，谋划好年 度揭榜挂帅工作，到 2026 年推 广氢燃料电池汽车数量不少于 700 辆。依托物流园区、工业园 区、机场枢纽及周边和大型冷 链仓库等区域，加速孵化城市 配送、冷链物流、建筑领域、 邮政运输、旅游、通勤、机场 服务、环卫作业等燃料电池车 适配运输场景。积极启动推进 京津冀氢能高速建设，聚焦大 宗货物运输场景，协同推广区 域燃料电池货运专线车辆。 | 2026 年  12 月 | 区经济和信息化局 | 区科委、  区交通局、  区住房城乡建设委、 区城市管理委、  区环境卫生服务中心、 区发展改革委、  临空经济区大兴片区 管委会 |
| 在建筑领域，推动大兴国际氢 能示范区南区低碳园区建设， 形成可复制推广的低碳建筑应 用方案，并在北京大兴国际机 场临空经济区、生物医药基地、 大兴经开区等地匹配开拓场 景， 试点建设新的示范项目。 | 2026 年  12 月 | 区经济和信息化局 | 区科委、  临空经济区大兴片区 管委会、  大兴生物医药基地 管委会、  大兴经济开发区 管委会、 |
| 推进海珀特先进氢电动力及车 架储氢一体化系统研发智造中 心项目落地。 | 2024 年  12 月 | 区经济和信息化局 | 黄村镇人民政府 |
| 推动大兴国际氢能示范区南区 三期国家氢燃料电池汽车质量 检验检测中心建设，建成后为 氢能企业提供权威全面的检验 检测服务。 | 2025 年  12 月 | 区经济和信息化局、 区市场监管局 | -- |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 重点  任务 | 具体工作 | 完成  时限 | 牵头部门 | 配合部门 |
| 2 | 稳 步 推 进 其 他 清 洁 能 源 开 发 利用 | 鼓励新建工商业、公共建筑按 照光伏一体化要求进行设计和 建设。鼓励农村自有产权住宅 安装分布式光伏发电系统，持 续推进黄村镇等 8 个区域开展 国家能源局整县（市、区）屋 顶分布式光伏开发试点工作， 到 2026 年预计新增光伏装机 10MW 以上。 | 2026 年  12 月 | 区发展改革委 | 区城市管理委、  区农业农村局、  区住房城乡建设委、 安定镇人民政府、  榆垡镇人民政府、  临空经济区大兴片区  管委会、  大兴经济开发区 管委会、  亦庄镇人民政府、 采育镇人民政府、 大兴生物医药基地  管委会、  天宫院街道办事处 |
| 发挥区域地热资源优势，建立 组团式地源热泵、楼宇式地源 热泵。全面推进北京大兴国际 机场临空经济区能源绿色转型 示范区建设，在北京大兴国际 机场临空经济区和大兴新城西 片区规划建设浅层地温能热泵 系统。 | 2026 年  12 月 | 区发展改革委、 临空经济区大兴  片区管委会 | 区城市管理委 |
| 积极推进采育深层地热示范项 目建设。 | 持续推进 | 采育镇人民政府、 区发展改革委 | 区城市管理委 |
| 有序推进生物质能发电工程。 加快推进大兴安定垃圾焚烧发 电厂建设投运，全面投运后年 发电量不低于 3 亿度。保障南 宫生活垃圾焚烧厂运行，在正 常运行情况下，通过焚烧年发 电量不低于 1.5 亿度。 | 2026 年  12 月 | 区城市管理委 | 区发展改革委、  安定镇人民政府、 青云店镇人民政府 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 重点  任务 | 具体工作 | 完成  时限 | 牵头部门 | 配合部门 |
| 二、打造大兴国际机场协同减排模式 | | | | | |
| 3 | 推 进 机 场及周 边 区 域 清 洁 能 源利用 | 完善北京大兴国际机场绿色能 源利用体系，推动临空经济区 能源绿色转型示范区建设。 | 2026 年  12 月 | 临空经济区大兴  片区管委会、 区城市管理委 | 区发展改革委、  区生态环境局、  北京大兴国际机场 |
| 发展节能低碳建筑。建成 “近 零能耗”“近零碳”的北京大兴 国际机场综合保税区及周边非 保区能源中心生产调度楼。 | 2026 年  12 月 | 临空经济区大兴  片区管委会、 区城市管理委 | 区发展改革委、  区生态环境局、 礼贤镇人民政府、 榆垡镇人民政府 |
| 开展新建区域试点示范项目。 在北京大兴国际机场临空经济 区礼贤安置房三期、生命健康 园区、国际会展中心、国际消 费城、国际社区、物流园区等 新建区域开展可再生能源与建 筑一体化、超低能耗建筑等试 点示范项目。 | 2026 年  12 月 | 临空经济区大兴  片区管委会、 区城市管理委 | 区发展和改革委、  区生态环境局、 礼贤镇人民政府、 榆垡镇人民政府 |
| 4 | 创 新 机 场 管 理 模 式 与 技 术 应 用 | 推进机场低碳新技术应用。进 一步提升地井式飞机地面专用 空调（PCA）、400Hz 静变电源系 统、关闭飞机发动机辅助动力 装置（APU）、EFB 电子飞行包运 行、水洗发动机、加装翼尖小 翼等新技术应用，启动航空领 域生物质燃油替代论证及应用 试点。 | 2026 年  12 月 | 区机场办 | 北京大兴国际机场 |
| 探索管理模式创新。探索 “减 跑道起飞”“截弯取直”、减少 计划落地剩油、控制返航备降、 航路优化等管理模式创新。 | 2026 年  12 月 | 区机场办 | 区科委、  北京大兴国际机场 |
| 定期核算机场运维碳排放。 | 长期实施 | 区生态环境局 | 区统计局、  区发展改革委、  区机场办 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 重点  任务 | 具体工作 | 完成  时限 | 牵头部门 | 配合部门 |
| 5 | 加 快 构 建 绿 色 低碳交 通体系 | 加强绿色交通引领，大力推广 “ 油换电”“油换氢”，加快推 动城市公共交通和物流配送车 辆新能源化。提升氢能和新能 源车辆占比， 区内公交、出租 车新能源化比率力争达到 100%。 | 2026 年  12 月 | 区经济和信息化局、  区交通局、  区商务局 | -- |
| 完善北京大兴国际机场客流集 疏散体系，打造空轨、空铁换 乘标杆枢纽，增强客运领域公 交与轨道线网协同。 | 2026 年  12 月 | 区机场办 | 区交通局、  临空经济区大兴片区 管委会、 |
| 积极推进“公转铁”。以京南昌 达物流园为试点，利用大兴京 南物流基地铁路专线，结合氢 燃料电池汽车规模化应用，打 造绿色运输链，助推“公转铁” 多式联运并向现代物流转型升 级。 | 2026 年  12 月 | 天宫院街道办事处、 区交通局 | 区经济和信息化局、 区商务局 |
| 三、提升固体废物领域协同处置能力 | | | | | |
| 6 | 开展区 域“无废 城市”建 设 | 协 同 固体废物和 温 室 气体减 排，开展“无废企业”“无废园 区”建设，全面推行 “光盘行 动”，积极推广绿色建材，从源 头减少固体废物产生。加快固 废综合利用和技术创新，推动 建筑垃圾、生活垃圾高水平利 用。生活垃圾资源化利用率不 低于 80%。 | 2026 年  12 月 | 区城市管理委、  区生态环境局、  区商务局、  区住房城乡建设委 | 区发展改革委、  区经济和信息化局、  区科委 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 重点  任务 | 具体工作 | 完成  时限 | 牵头部门 | 配合部门 |
| 7 | 推 动 循 环 经 济 产 业 发 展壮大 | 依托南宫生活垃圾焚烧厂及安 定生活垃圾焚烧发电厂，深化 垃圾焚烧与生物质发电协同， 提升垃圾焚烧发电上网能力。  依托安定循环经济园区项目， 探索利用热泵等技术回收垃圾 焚烧发电余热， 向周边建筑供 热。 | 2026 年  12 月 | 青云店镇人民政府、 安定镇人民政府 | 区城市管理委、  区发展改革委、  区经济和信息化局、 区生态环境局 |
| 依托南宫垃圾堆肥厂开展餐厨 垃圾高效除渣除油。  依托安定循环经济园启动垃圾 渗滤液厌氧生物处理制沼气+ 沼气提纯技术试点，拓展垃圾 渗滤液在能源等领域应用。 | 2026 年  12 月 | 瀛海镇人民政府、 安定镇人民政府 | 区城市管理委、  区发展改革委、  区经济和信息化局、 区生态环境局 |
| 持续提升安定循环经济园生活 垃圾焚烧处置能力，实现生活 垃圾无害化、资源化利用。提 升北京市政路桥集团大兴建筑 垃圾处理厂处置能力与安定循 环经济园炉渣综合利用能力， 试点在区内非干线道路施工中 使用再生骨料沥青混凝土，拓 展再生砖在市政工程、园林景 观工程等领域应用。 | 2026 年  12 月 | 区城市管理委、  区住房城乡建设委、  区园林绿化局、  安定镇人民政府、 庞各庄镇人民政府 | 区发展改革委、  区经济和信息化局、  区生态环境局、  区科委 |
| 四、创新减污降碳协同机制 | | | | | |
| 8 | 创 新 协 同减排 绿 色 金 融政策 | 以减污降碳协同增效为导向， 开展重点项目包装设计，积极 争取发改、经信、水利、环保、 农业等相关部门财政补贴和专 项资金支持。 | 2026 年  12 月 | 区发展改革委、 区生态环境局 | 区财政局、  区经济和信息化局、  区农业农村局、  区水务局 |
| 依托现有绿色信用体系，动态 更新 大兴 区 绿色信用企业名 录。加强政银企合作，创新财 政补贴、贷款贴息等绿色金融 政策。引导金融机构和社会资 本加大对绿色企业的资金和政 策扶持，支持减污降碳协同创 新项目。 | 2026 年  12 月 | 区发展改革委、 区生态环境局 | 区经济和信息化局、 区财政局 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 重点  任务 | 具体工作 | 完成  时限 | 牵头部门 | 配合部门 |
| 9 | 强 化 减 污 降 碳 协 同 智 慧 化 管 理 | 依托 “智慧生态”管理平台， 基于水气土污染排放和碳排放 清单网格，搭建减污降碳基础 数据动态集，增强时空协同性 识别分析能力，识别减污降碳 协同推进的重点行业、重点领 域。加强区内重点单位减污降 碳协同管理，为协同管理提供 辅助决策，提升管理的精准性、 时效性、科学性。 | 2026 年  12 月 | 区生态环境局 | 区发展改革委、  区经济和信息化局、  区科委、  各产业园区管委会 |
| 10 | 建立减 污降碳 协同管 理机制 | 区生态环境局要充分发挥对试 点工作的组织引领作用，做好 生态环境部及市、区减污降碳 协同创新试点工作的协调衔 接，加强对试点各项工作任务 的统筹调度。各相关部门要加 强协同配合，形成工作合力， 强化工作落实，明确主要领导 为第一责任人，形成逐级推动 的工作格局。 | 2026 年  12 月 | 区生态环境局 | 各相关单位、  各产业园区管委会、  各街道办事处、  各镇人民政府 |
| 将温室气体与主要污染物控制 指标纳入生态环境相关评价。 构建涵盖国民经济、主要污染 物、温室气体等指标在内的减 污降碳协同创新城市评估指标 体系，分年度开展协同评价并 编制评估报告。 | 2026 年  12 月 | 区生态环境局 | 区发展改革委 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 重点  任务 | 具体工作 | 完成  时限 | 牵头部门 | 配合部门 |
| 11 | 探索减 污降碳 协同模 式创新 | 成立由第三方专业机构组成的 大兴区减污降碳协同创新技术 帮扶组，为各项试点工作顺利 推进提供技术支撑。在能源、 交通、固废等重点领域实施一 批减 污 降碳协 同增效标杆项 目。积极做好碳排放权交易相 关工作，推动氢能领域碳减排 项目落地实施。 | 2026 年  12 月 | 区生态环境局 | 各相关单位、  各产业园区管委会、  各街道办事处、  各镇人民政府 |
| 将减污降碳融入教育领域，强 化大兴区学校绿色低碳教育， 推进 “碳达峰、碳中和”学校 建设。 | 2026 年  12 月 | 区教委 | 区生态环境局、  区发展改革委 |
| 组织编制大气污染物和温室气 体排放融合清单，分析污染物 和碳排放情况；开展减污降碳 协同效果分析方法、措施成本- 效益分析方法等研究，建立符 合我区特点的减污降碳协同技 术清单。 | 2026 年  12 月 | 区生态环境局 | 区发展改革委、  区经济和信息化局 |