



科技赋能生态 文脉浸润发展

海淀书写超大城市「两山」转化新答卷

□ 本报记者 高玉超

清晨的香山脚下，薄雾轻绕。摄影爱好者刘先生架起相机，镜头里的西山轮廓清晰可见。“这几年，‘西山晴雪’不再是古画里的景致了，空气透亮的时候，站在市区都能望见山脊线。”他笑着说。

这一日常景象背后，是一组沉甸甸的数据支撑：2025年，海淀区细颗粒物(PM_{2.5})累计浓度降至25.7微克/立方米，连续十一年保持中心城区最优；优良天数比率达85.2%，创历史同期最优。从“盼蓝天”到“常看蓝天”，再到如今“赏彩霞、望西山”，清新空气已成为海淀最普惠的民生福祉。

生态筑基 破题立新 从污染防治到系统治理的绿色突围

“五年来，我们始终将污染防治攻坚战作为‘绿水青山就是金山银山’建设的基础工程，让清新空气、清澈河水、清洁土壤成为最普惠的民生福祉。”海淀区生态环境局党组书记、局长胡玉国介绍，海淀作为中心城区唯一拥有完整“山水林田湖草”生态体系的区域，通过精准施策，多项生态指标实现跨越式提升。

“十四五”收官之际，海淀区空气质量实现里程碑式突破，创下4个首次，4项最优！

细颗粒物(PM_{2.5})年均浓度首次实现“破30”，为25.7微克/立方米，连续11年城六区最优，超过生态涵养区平谷区；年均浓度同比下降16.0%，改善幅度首次全市最优；空气质量优良天数达310天，首次突破300天，同比增加17天，优良率比率达85.2%，创历史最优；六项主要污染物首次全部达到国家标准，空气质量也实现全面达标，多项指标创有监测记录以来最优水平。

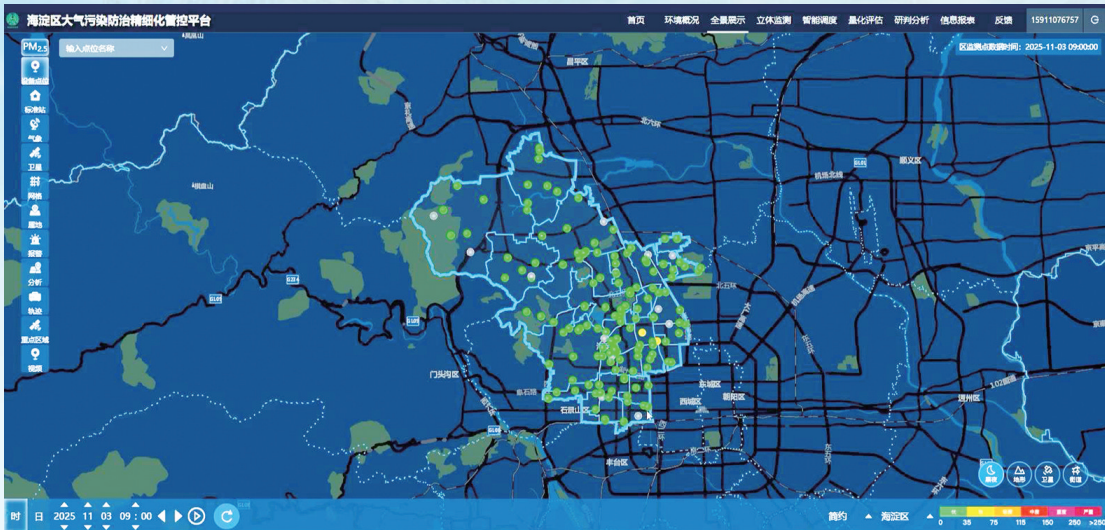
“以前一到冬天就担心雾霾，现在孩子能放心在户外玩耍，这就是最实在的变化。”从事教育行业的李先生告诉记者。清新空气不仅提升了居民生活品质，更成为海淀吸引高端科创资源的重要优势。“我们企业选择落地海淀，除了产业配套，优质的生态环境也是关键考量因素。”

水环境治理同样成效显著。漫步清河岸边，碧波荡漾、芦苇丛生，不时有水鸟掠过水面。作为海淀水环境治理的标杆，清河连续斩获市级“幸福河湖”、全国“美丽河湖”优秀案例等荣誉。“十几年前的清河可不是这样，岸边有不少排污口，夏天还有异味。”见证了清河变迁的退休居民张大爷感慨道。

治理成效的背后，是海淀的持续发力。2022年，国考、省考断面不达标水体全面“清零”；2024年，达标率和优良水体比例首次实现“双100%”并保持至今。目前，全区主要河流水质达到Ⅱ类及以上标准的增至8条，41条河渠实现生态补水，全域6大生态循环补水网络全部建成，“碧水绕城”的美好愿景成为现实。

土壤也是“两山”建设的核心基底。“十四五”规划期内，累计完成3家重点监管单位土壤环境隐患排查整治、47家关停企业原址用地筛查、86个用途变更为“一住两公”地块土壤污染状况调查，重点建设用地安全利用率连年保持100%。在农业土壤保护方面，辖区无受污染耕地，绿色防控覆盖率达到77%以上。

随着生态环境的改善，生物多样性愈发丰富。2023年，北京市重点保护水生动物花鲢近三十年来首次重现；2024年，国家二级保护动物豹猫、近危物种震旦鸦雀及世界极度濒危物种低斑蜉首次被记录；2025年，对水质敏感的“指示物种”黑腹侧金龟现身金河。目前海淀已形成涵盖102种生态信息群系、1567种物种的信息数据集。这些珍稀物种的回归，正是区域生态治理与环境修复取得显著成效的最好证据。



科技赋能 智慧升维 构建“数字大脑”驱动现代化治理体系

生态环境的持续改善，离不开治理体系的坚实保障。五年来，海淀区以试点赋能制度革新、科技强化监管升级、全民参与凝聚合力，构建起全方位、多层次、智能化的现代环境治理体系。

在制度创新方面，海淀先行先试。2021年，在中心城区率先完成国家生态文明建设示范区创建；2025年，成功创建国家“绿水青山就是金山银山”实践创新基地，作为全市唯一国家环境健康管理试点，海淀建成首个环境健康科普宣教基地，构建起“监测预警-风险评估-精准治理-科普宣教”全链条工作体系。完成环境影响评价智能化审批试点建设，以全流程提速增效筑牢环境风险防控底线，持续优化生态环境领域营商环境。

科技赋能是海淀生态治理的一大亮点。2024年，海淀区开发建成“1库1图4场景”的生态环境综合管理平台，打造数据驱动的环境治理数字底座。在遥感监测与人工智能加持下，平台形成“污染源精细化管理”“扬尘智能监测”等4方面功能版块，推动执法模式从“粗放巡查”向“精准监管”转变。

“以前执法靠‘腿跑眼观’，现在通过平台就能实时动态监测污染源，发现异常线索后精准核查，效率大幅提升。”执法人员告诉记者，目前海淀非现场执法率已跃升至71.88%，机动车检验机构重点车辆数据核查比例、遥感工作成效均位居全市前列。

环评审批的智能化改革，更是让企业感受到了实实在在的便利。“以前办理环评，编制周期要1至3个月，审批时限14个工作日，而现在1至3天就能拿到标准化环评文件，审批时限也缩短到11至12天。”某科创企业负责人李先生表示。据了解，海淀完成环境影响评价智能化审批试点建设后，实现10分钟生成选址可行性报告，30分钟产出50页以上标准化环评文件。

全民参与是生态治理的重要力量。海淀

“生态本底厚重、科技创新强劲、文化底蕴深厚”三大核心优势，以宏观视野系统谋划“绿水青山就是金山银山”实践创新基地创建工作。

在创建实践中，海淀核心突破在于凝练形成了“智造焕新韵、文脉赋古韵、城绿织秀韵、农科续雅韵、清流共生韵”的“智汇五韵”转化模式。该模式精准把握海淀发展禀赋，将科技创新作为串联生态保护与经济发展的核心脉络，突出“生态筑基、科技赋能、文化铸魂”的鲜明特色，成功用科技串联起生产、生活、生态的价值链条，高效打通“绿水青山”与“金山银山”的双向转换通道。通过这一模式，海淀推动生态优势持续转化为经济高质量发展的新支撑点，同时让生态福祉成为民生幸福的新增长点，实现生态保护、经济发展与民生改善的协同共赢。

为确保“两山”转化落地见效，海淀从制度层面构建起全方位、全链条的长效保障体系。在组织领导层面，形成了“区委区政府高位统筹、多部门协同联动、社会力量广泛参与”的工作格局，先后印发《海淀区“绿水青山就是金山银山”实践创新基地建设工作方案》等系列专项文件，明确六大方面62项重点任务 and 五大类34项重点工程，建立“决策—执行—监督”闭环管理，为创建工作提供坚强组织保障。

在机制创新层面，建立了覆盖“资金保障—审批提效—生态监管—损害追责—跨区协同—价值转化”的全链条工作机制。资金保障上，搭建绿色金融对接平台，形成以绿色信贷为主体的绿色金融服务体系；审批与监管上，率先开展环评文件标准化编制、智能化审批试点，深化河、林、田三级长制，非现场执法占比位居北京市最优水平；生态保护上，探索“技改代偿”等生态环境损害赔偿修复模式，推进领导干部自然资源资产离任审计全覆盖，以制度刚性守护生态底线。同时，搭建多媒体联动的宣传引导机制，形成全社会共建共治共享的良好氛围。

在具体转化实践中，海淀锚定五大关键领域推动“智汇五韵”模式落地生根。聚焦老旧工业转型，以科技赋能推动传统“瓦片经济”向高端“芯片生态”跃迁；聚焦历史文化活化，通过文旅融合让三山五园等千年文脉焕发新生；聚焦城市空间更新，打造“十字绿链”等生态廊道激活城市“灰色空间”；聚焦农业遗产赋能，用数字科技激活京西稻等农耕文化资源；聚焦生态设施升级，以“地下处理、地上公园”模式推动再生水厂等基础设施价值升级。通过这五大领域的多元实践路径，海淀让具象的绿水青山成为群众可感知的公园绿地、休闲绿道、文化体验，转化为可持续发展的经济增量，为区域高质量发展注入强劲动能。

“未来，我们将继续以科技为脉、以文脉为魂，在生态文明建设道路上勇毅前行，为超大城市中心城区绿色发展探索更多可行路径，为美丽中国建设贡献更多海淀力量。”海淀区生态环境局党组书记、局长胡玉国表示。站在新起点，海淀区将紧扣“发展新质生产力，建设世界领先科技园区”总体目标，以健全生态环境治理体系、持续改善生态环境质量为主线，深入推进污染防治攻坚战，加快发展方式绿色低碳转型，不断厚植美丽海淀生态优势，在这片创新热土上，绘就一幅以生态为底色、科技为引擎、人民幸福为目标的绿色发展画卷，并让其徐徐展开。

深化党建引领基层治理“大家商量着办”机制，打造“海淀生态圆桌”协商议事品牌，聚焦群众“家门口、窗户外”生态诉求深入开展“接诉即办”工作，一场场靶向施治的攻坚行动、一次次精益求精的治理实践，推动优质工单同比上升34%，群众赠送的锦旗和表扬信较上年增长一倍。

制度引领 靶向施治 “双碳”政策驱动绿色发展体系

作为经济总量突破万亿元的市辖区，海淀始终坚持生态优先、绿色发展，以科技创新为核心驱动力，推动能源、产业、交通等重点领域绿色低碳转型。

在制度层面，海淀积极对接国家和北京市碳达峰碳中和“1+N”政策体系，成立领导小组，先后印发《北京市海淀区碳达峰碳中和实施方案》《北京市海淀区碳达峰实施方案》等一系列政策文件。深入推进生态涵养区与平原区结对协作，搭建“跨区域”碳配额与自愿减排量交易信息共享平台，连续6年实现重点碳排放单位100%履约率，培育了东升科技园水源热泵项目、翠湖智慧农业创新工厂等一系列低碳优秀项目。

深化结构减排，发挥高排放车辆淘汰更新补贴、新能源货车昼运优先通行、环保绩效差异化管控等政策协同作用，鼓励各领域推广使用新能源汽车。2025年新增车辆中新能源车占比达61.8%，较年初提升25.8个百分点。区内营运出租、轻型环卫、城市公园摆渡、邮政快递轻型配送等行业车辆率先实现100%新能源化，创建首批“零排放绿色车队”，涵盖搬家、商超、市政等7类行业8家单位1109辆新能源车，行业覆盖范围和入选企业数量均处于全市前列。新增叉车、升降平台、挖掘机、装载机等四类机械新能源车占比持续保持100%，新增机械新能源车占比居全市并列第一。

强化工程减排，促进企业绿色转型发展。综合运用清洁生产审核、“一厂一策”治理、绿色绩效评价等手段，深化重点行业企业提质减碳。2025年新增绿色企业158家，新增数量全市第二，累计绿色企业数量197家，绿色企业比率达40.4%，较年初提升31.7个百分点。创建全市首家环保绩效A级锅炉房，减污节能降碳示范案例入选北京市“十大创绿标杆”。出台《北京市海淀区汽修行业绿色升级改造以奖代补工作办法》，助力24个喷漆房升级改造。

点“绿”成金 融合共生 “五韵”样板解码价值转化之道

作为国家科技创新中心核心区，海淀区立足



“生态本底厚重、科技创新强劲、文化底蕴深厚”三大核心优势，以宏观视野系统谋划“绿水青山就是金山银山”实践创新基地创建工作。

在创建实践中，海淀核心突破在于凝练形成了“智造焕新韵、文脉赋古韵、城绿织秀韵、农科续雅韵、清流共生韵”的“智汇五韵”转化模式。该模式精准把握海淀发展禀赋，将科技创新作为串联生态保护与经济发展的核心脉络，突出“生态筑基、科技赋能、文化铸魂”的鲜明特色，成功用科技串联起生产、生活、生态的价值链条，高效打通“绿水青山”与“金山银山”的双向转换通道。通过这一模式，海淀推动生态优势持续转化为经济高质量发展的新支撑点，同时让生态福祉成为民生幸福的新增长点，实现生态保护、经济发展与民生改善的协同共赢。

为确保“两山”转化落地见效，海淀从制度层面构建起全方位、全链条的长效保障体系。在组织领导层面，形成了“区委区政府高位统筹、多部门协同联动、社会力量广泛参与”的工作格局，先后印发《海淀区“绿水青山就是金山银山”实践创新基地建设工作方案》等系列专项文件，明确六大方面62项重点任务 and 五大类34项重点工程，建立“决策—执行—监督”闭环管理，为创建工作提供坚强组织保障。

在机制创新层面，建立了覆盖“资金保障—审批提效—生态监管—损害追责—跨区协同—价值转化”的全链条工作机制。资金保障上，搭建绿色金融对接平台，形成以绿色信贷为主体的绿色金融服务体系；审批与监管上，率先开展环评文件标准化编制、智能化审批试点，深化河、林、田三级长制，非现场执法占比位居北京市最优水平；生态保护上，探索“技改代偿”等生态环境损害赔偿修复模式，推进领导干部自然资源资产离任审计全覆盖，以制度刚性守护生态底线。同时，搭建多媒体联动的宣传引导机制，形成全社会共建共治共享的良好氛围。

在具体转化实践中，海淀锚定五大关键领域推动“智汇五韵”模式落地生根。聚焦老旧工业转型，以科技赋能推动传统“瓦片经济”向高端“芯片生态”跃迁；聚焦历史文化活化，通过文旅融合让三山五园等千年文脉焕发新生；聚焦城市空间更新，打造“十字绿链”等生态廊道激活城市“灰色空间”；聚焦农业遗产赋能，用数字科技激活京西稻等农耕文化资源；聚焦生态设施升级，以“地下处理、地上公园”模式推动再生水厂等基础设施价值升级。通过这五大领域的多元实践路径，海淀让具象的绿水青山成为群众可感知的公园绿地、休闲绿道、文化体验，转化为可持续发展的经济增量，为区域高质量发展注入强劲动能。

“未来，我们将继续以科技为脉、以文脉为魂，在生态文明建设道路上勇毅前行，为超大城市中心城区绿色发展探索更多可行路径，为美丽中国建设贡献更多海淀力量。”海淀区生态环境局党组书记、局长胡玉国表示。站在新起点，海淀区将紧扣“发展新质生产力，建设世界领先科技园区”总体目标，以健全生态环境治理体系、持续改善生态环境质量为主线，深入推进污染防治攻坚战，加快发展方式绿色低碳转型，不断厚植美丽海淀生态优势，在这片创新热土上，绘就一幅以生态为底色、科技为引擎、人民幸福为目标的绿色发展画卷，并让其徐徐展开。

深化党建引领基层治理“大家商量着办”机制，打造“海淀生态圆桌”协商议事品牌，聚焦群众“家门口、窗户外”生态诉求深入开展“接诉即办”工作，一场场靶向施治的攻坚行动、一次次精益求精的治理实践，推动优质工单同比上升34%，群众赠送的锦旗和表扬信较上年增长一倍。

制度引领 靶向施治 “双碳”政策驱动绿色发展体系

作为经济总量突破万亿元的市辖区，海淀始终坚持生态优先、绿色发展，以科技创新为核心驱动力，推动能源、产业、交通等重点领域绿色低碳转型。

在制度层面，海淀积极对接国家和北京市碳达峰碳中和“1+N”政策体系，成立领导小组，先后印发《北京市海淀区碳达峰碳中和实施方案》《北京市海淀区碳达峰实施方案》等一系列政策文件。深入推进生态涵养区与平原区结对协作，搭建“跨区域”碳配额与自愿减排量交易信息共享平台，连续6年实现重点碳排放单位100%履约率，培育了东升科技园水源热泵项目、翠湖智慧农业创新工厂等一系列低碳优秀项目。

深化结构减排，发挥高排放车辆淘汰更新补贴、新能源货车昼运优先通行、环保绩效差异化管控等政策协同作用，鼓励各领域推广使用新能源汽车。2025年新增车辆中新能源车占比达61.8%，较年初提升25.8个百分点。区内营运出租、轻型环卫、城市公园摆渡、邮政快递轻型配送等行业车辆率先实现100%新能源化，创建首批“零排放绿色车队”，涵盖搬家、商超、市政等7类行业8家单位1109辆新能源车，行业覆盖范围和入选企业数量均处于全市前列。新增叉车、升降平台、挖掘机、装载机等四类机械新能源车占比持续保持100%，新增机械新能源车占比居全市并列第一。

强化工程减排，促进企业绿色转型发展。综合运用清洁生产审核、“一厂一策”治理、绿色绩效评价等手段，深化重点行业企业提质减碳。2025年新增绿色企业158家，新增数量全市第二，累计绿色企业数量197家，绿色企业比率达40.4%，较年初提升31.7个百分点。创建全市首家环保绩效A级锅炉房，减污节能降碳示范案例入选北京市“十大创绿标杆”。出台《北京市海淀区汽修行业绿色升级改造以奖代补工作办法》，助力24个喷漆房升级改造。

点“绿”成金 融合共生 “五韵”样板解码价值转化之道

作为国家科技创新中心核心区，海淀区立足

