北京市通州区

深化气候适应型城市建设试点实施方案

为全面贯彻党中央、国务院关于碳达峰、碳中和系列重大决策部署，落实《国家适应气候变化战略2035》（环气候〔2022〕41号）《北京市适应气候变化行动方案》（京环发〔2024〕1号）《关于印发深化气候适应型城市建设试点名单的通知》（环办气候函〔2024〕187号）等有关文件精神和要求，推进通州区气候适应型城市建设试点工作开展，特制定本方案。

# 一、指导思想

坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，深入学习贯彻党的二十大和二十届二中、三中全会精神，全面贯彻落实习近平生态文明思想，深入落实习近平总书记对北京重要讲话精神和对城市副中心重要指示精神，贯彻落实积极应对气候变化的国家战略,坚持统筹发展与安全，坚持适应与减缓气候变化并重,将适应气候变化全面融入经济社会发展全局,推进适应气候变化治理体系和治理能力现代化,有效应对气候变化带来的不利影响和风险,降低和减少气候灾害损失,努力建设气候友好型城市,助力国家绿色发展示范区建设，为通州区建设国际一流的和谐宜居之都示范区提供坚实的韧性保障。

# 二、主要目标

综合统筹考虑通州区气候风险类型、自然地理特征、城市功能与规模等因素，以完善城市适应气候变化体系、强化风险管理为主旨，以加强城市适应气候变化能力建设、增强风险预警和应急管理能力为核心，以优化城市空间布局和提高基础设施韧性为抓手，积极探索和总结深化气候适应型城市建设试点路径和模式，将适应气候变化融入通州区城市建设全过程，提高城市适应气候变化水平，城市功能更加完善，品质更加安全和谐宜居，为打造新时代千年之城奠定坚实基础。

——到2025年，适应气候变化政策体系和体制机制基本形成，气候变化和极端天气气候事件监测预警能力持续增强,气候变化影响和风险评估水平有效提升。气候灾害防治体系和防治能力取得重大进展，全社会自觉参与适应气候变化行动的氛围初步形成，成为全国深化气候适应型城市建设试点先行先试典范。

——到2030年，适应气候变化政策体系和体制机制基本完善,气候变化观测预测、影响评估、风险管理体系基本形成,气候相关重大风险防范和灾害防治能力显著提升,城市系统气候脆弱性明显降低,适应气候变化技术体系和标准体系基本形成,深化气候适应型城市建设试点取得明显成效。

——到2035年，气候变化监测预警能力达到同期国际先进水平,建成现代化的城市气候变化影响和风险评估体系。气候灾害防治体系和防治能力基本成熟，适应气候变化技术体系和标准体系更加完善,全社会适应气候变化能力显著提升，深化气候适应型城市基本建成，并总结经验在全国范围内有效推广。

# 三、重点任务

## （一）完善城市适应气候变化治理体系

**1.建立工作领导协调机制。**加强深化气候适应型城市建设试点协调指导，建立以生态环境部门牵头，多部门工作协同共进的工作对接机制。建立跨部门高效畅通的沟通渠道，明确责任分工，推进各部门在适应气候变化领域的深度合作。

牵头单位：区生态环境局

配合单位：市规划自然资源委通州分局、区应急管理局、区气象局等各相关部门

**2.建立气候变化信息共享机制。**通过分类归总气候数据，逐步实现气候特征、趋势预测、灾害综合风险等数据的体系化，建立完善数据共享机制，提升各部门适应气候变化能力。

牵头单位：区生态环境局、区政务和数据局

配合单位：区应急管理局、区气象局

**3.完善应对气候变化审核机制。**协同气候投融资试点建设工作，进一步完善应对气候变化审核机制，对区内重大规划、重大项目决策会研究前开展应对气候变化审核，推动建设项目高标准实施，主动适应气候变化。

牵头单位：区生态环境局

配合单位：区发展改革委、区住房城乡建设委、区水务局等各相关部门

**4.建立气候预警与应急联动机制**。推动气象预警与应急响应信息横向互通，进一步完善气象预警与应急响应启动的有效快速衔接。强化气象预警和应急响应信息社会发布渠道。

牵头单位：区应急管理局、区气象局

配合单位：区生态环境局

**5.建立长效评估机制。**建立深化气候适应型城市建设试点工作评估机制，研究构建深化气候适应型城市建设长效评估体系。定期开展评估工作，并逐步纳入生态环境美丽城市评估体系。

牵头单位：区生态环境局

配合单位：市规划自然资源委通州分局、区应急管理局、区气象局、区水务局等各相关部门、各街道乡镇

**6.健全全社会参与机制。**广泛动员公众与社会力量积极参与，将适应气候变化纳入学校教育和相关培训。加强宣传引导，组织开展适应气候变化宣传活动，提高公众对适应气候变化的认识和参与度。

牵头单位：区委宣传部、区生态环境局

配合单位：市规划自然资源委通州分局、区园林绿化局、区气象局、区应急管理局等各相关部门

## （二）强化城市气候变化影响和风险评估

**7.推进气象信息化建设。**夯实气候变化数据体系建设，利用通州国家级气象观测站长时间序列气候观测数据，持续推进全区气候变化信息化建设。融入多维空间智慧城市，应用百米级、分钟级等核心技术成果，构建全时全域、多维数据融合的智慧气象大脑。

牵头单位：区气象局

配合单位：区政务和数据局、区财政局

**8.提高气候风险评估能力。**开展气候变化风险和极端气候归因分析,绘制环境气候地图，提升灾害风险早期识别、综合风险评估能力。融入智慧城市大脑新形态，以规建管运一张图、场景赋能中台、数字AI技术为基础，支撑城市治理和极端天气应急等实际应用。

牵头单位：区生态环境局

配合单位：区气象局、市规划自然资源委通州分局、区政务和数据局、区财政局

**9.开展重点区域和敏感领域风险影响评估。**结合全区规划建设，动态化开展面向通州区水资源、生态系统、能源、农业和公共健康等敏感领域的气候变化影响和风险评估。

牵头单位：区生态环境局

配合单位：区气象局、市规划自然资源委通州分局、区水务局、区园林绿化局、区农业农村局、区卫生健康委

## （三）加强城市适应气候变化能力建设

**10.加强高水平人才队伍建设**。将应对气候变化人才纳入全区各类人才工程和人才培养计划，定期组织党政领导干部开展应对气候变化培训。加大对应对气候变化高层次领军人才和科技战略人才的培养力度。

牵头单位：区委组织部、区人才工作局

配合单位：区生态环境局等各相关部门

**11.广泛宣传气候适应理念。**深入理解和把握习近平生态文明思想的丰富内涵及实践要求，扎实做好习近平生态文明思想的宣传，形成理论研究与宣传贯彻互动发展的良好格局。以学校、社区为依托，联合区科委、教委及各相关部门开展科普宣传，加强全社会各领域适应气候变化理念，提高全民气候风险防范意识。

牵头单位：区委宣传部、区生态环境局

配合单位：区科委、区教委等各相关部门

**12.推动社会救援能力建设。**加强专业应急救援力量建设，提高多灾种救援能力，组建森林消防综合应急救援队伍，专业应急救援队伍综合能力得到进一步加强。推动社会应急力量有序参与气候防灾减灾和应急处置工作，完善社会组织与志愿者队伍建设与管理，不断提高救援志愿者队伍的能力和水平。

牵头单位：区应急管理局

配合单位：各街道乡镇

**13.完善气候投融资项目库建设。**依托通州区气候投融资试点的资源优势，完善气候投融资对深化气候适应型城市建设试点的支撑作用。根据适应气候项目建设实际提供资金支持，切实发挥气候投融资项目库的金融调配功能。

牵头单位：区生态环境局

配合单位：区发展改革委、区经济和信息化局、区财政局

## （四）加强极端天气气候事件风险监测预警和应急管理

**14.提升气候变化综合观测分析能力。**建设基于基本气候变量的长期、稳定、连续观测系统，提升自动化、智能化观测水平。完善观测装备型谱，强化廓线构建，增加台站密度，提升监测能力，建成稳定运行的高精度气象观测站网。打造气象灾害综合风险基础数据库。开展短期气候风险预测，实现过程可视、事件可溯、调度灵活的高效平台。发展行业专业气象预报业务体系。为大运河航道及通州文化旅游区提供“百米级、分钟级”精细化气象服务。

牵头单位：区气象局

配合单位：区发展改革委、区文化和旅游局、区财政局

**15.提高气象精准预报预测水平。**及时引进中国气象局和北京市气象局的先进技术，结合极端气候归因分析成果，建设极端天气和复合型灾害预测预警系统。不断提高定时、定点、定量气象预报的及时性和准确率。引入灾害性天气的短时临近智能预报模型，实现自动预判天气变化和灾害风险预警。

牵头单位：区气象局

配合单位：区应急管理局

**16.健全气候风险应急管理机制。**树立气候灾害风险管理理

念，完善气候风险管理政策，强化全周期风险防控和全链条安全管理。强化区应急办高位统筹指导、综合协调作用，探索各级应急部门层级清晰、统协分明、分类管理、分工负责的应急管理体系。加强气候灾害及其诱发灾害的应急预案统一规划。加强预案的修订与演练，提高应急预案的操作性、实用性。

牵头单位：区应急管理局

配合单位：区气象局

**17.提高气候灾害综合救援能力。**建设完善城市综合应急指挥体系。加快“智慧应急”能力建设，大力推进人工智能、无人机等新技术的应用力度，完善和深化三级应急体系建设。推进避难场所分级建设。全面提升救援队伍专业化水平，加大先进适用装备配备力度。提升极端暴雨干旱天气气候事件风险防范预警和防洪排涝抗旱减灾处置能力。

牵头单位：区应急管理局

配合单位：区城市管理委、区政务和数据局、区财政局、各街道乡镇

**18.加强气象领域京津冀区域合作。**持续实施通州区、天津市武清区、河北省廊坊市三地气象合作，实现区域气象站数据、气象预报、服务产品共享，提升区域气象灾害联防响应能力。健全“通武廊”气象局联席会议制度、业务交流制度和人员互派学习制度。

牵头单位：区气象局

配合单位：区应急管理局

## （五）优化城市适应气候变化空间布局

**19.构建韧性城市空间结构**。将适应气候变化理念融入副中心规划建设中，将城市安全和综合防灾系统纳入副中心规划建设管理全过程。打造“一环五廊多支点”的韧性城市空间结构。提升生态系统应对气候变化能力，构建生态廊道和城镇建设相互交融的空间格局。

牵头单位：市规划自然资源委通州分局

配合单位：区园林绿化局、区水务局、区农业农村局、各街道乡镇

**20.优化城市功能布局。**统筹安排城市建设、产业发展、生态涵养、基础设施和公共服务。在街区控规、乡镇国土空间规划、村庄规划等国土空间规划制定完善中充分考虑气候要素。加快镇域级控制性详细规划编制，严格落实碳排放“双控”及“三线三区”要求。将气候变化影响因素纳入国土空间规划实施评估，构建气候适应型格局。推动《北京城市副中心（通州区）非建设空间规划及镇村实施指引（2021年-2035年）》落地实施。

牵头单位：市规划自然资源委通州分局

配合单位：区生态环境局、区气象局、区城市管理委、各街道乡镇

**21.增强农业生态系统气候韧性。**加快建设高标准农田,加强耕地保护,守住农业“基本盘”。推动实现数量、空间、产业、配套、质量、生态“六位一体”的耕地保护利用目标，打造首都耕地高质量样板。开展农业资源动态评估和精细化管理,针对气候变化与极端天气气候事件新特点,调整种植产业布局和种植结构配置,改造优化农业水利基础设施。

牵头单位：区农业农村局

配合单位：市规划自然资源委通州分局、区气象局

## （六）提升城市基础设施气候韧性

**22.全面提升韧性城市建设。**努力打造适应型城市试点新样板，提高工程防御能力和社会应对能力。不断完善防洪、排涝、消防、急救等防灾基础设施。均衡布局消防设施，建设分级分类疏散通道和避灾场所，建立安全、可靠、高效疏散救援通道系统。

牵头单位：区应急管理局

配合单位：区住房城乡建设委、区交通委、区城市管理委、区水务局、区财政局

**23.持续增强基础建设平安韧性能力。**科学确定韧性规划设计标准，预留适度冗余，加强设施适应性，确保城市基本框架和主要功能具备防御风险和快速恢复能力。有序开展既有建筑绿色化改造，分区分类制定既有建筑改造目标，推动具备条件的既有建筑及老旧小区改造执行二星级及以上标准。发展绿色农房，推进农村住宅节能改造，对符合条件的农宅和农村配套公建，按照超低能耗建筑标准建设。

牵头单位：区住房城乡建设委

配合单位：区发展改革委、区城市管理委、区农业农村局、区财政局

**24.做好地下综合管廊建管协调**。推动综合管廊节约精细化建设，优化完善地下综合管廊建设运营管理体制机制。构建综合管廊主干系统，因地制宜补充完善综合管廊建设。

牵头单位：区城市管理委

配合单位：市规划自然资源委通州分局、区发展改革委

**25.优化适应气候的能源安全布局**。建设坚强韧性能源体系。对电、气、热等市政基础设施保障能力进行规划。打造安全高效、互联互通的绿色智能电网。构建多气并举、安全可靠的燃气输配系统。发展多能互补、绿色低碳的供热体系。持续提升可再生能源利用比重。

牵头单位：区城市管理委

配合单位：区发展改革委、区供电公司

**26.建立气候适应型能源管理机制。**研究建立适应气候变化的能源综合保障方案体系,健全隐患管理台帐动态更新机制。依托智慧能源管理平台，在整合现有电、气、热(冷)资源和服务的基础上，建立区域智慧能源服务体系，优化多种能源协同供给方案。

牵头单位：区城市管理委

配合单位：区发展改革委、区政务和数据局

**27.完善城市运行安全监测体系。**建立副中心城市安全运行监测预警网络。围绕数字孪生城市建设，进一步完善城市副中心现有地下管线可视化和数字化建设成果。强化电、气、热、地下管线（廊）等城市基础设施保护与运行监测，推进生命线系统预警控制自动化，最大限度保障“城市生命线”的安全运行。提升安全生产监管智能化水平。

牵头单位：区城市管理委

配合单位：区发展改革委、区政务和数据局

## （七）提升城市水安全保障水平

**28.加快防洪体系建设。**构建通州区“一堰、十河、三网、多点、六体系”的防洪排涝格局。加快上游规划水库及重要蓄滞洪区建设，基本建成通州堰系列分洪体系，加快实施温潮减河工程，以流域为单元，系统提高潮白河、北运河等河道防洪能力，结合大型湿地与森林公园建设，合理设置、扎实建设蓄滞洪区，完善整体防洪安全格局，达到二百年一遇防洪标准。

牵头单位：区水务局

配合单位：市规划自然资源委通州分局、区发展改革委、区园林绿化局、区财政局

**29.提高城市排涝能力。**加快实施主要排涝河道综合治理、规划蓄涝区及排涝泵站建设，提高城市排涝能力。推进通州区雨污分流改造和雨水管道提标。优化再生水供用结构，提升降雨就地消纳和利用比例。

牵头单位：区水务局

配合单位：区城市管理委、区交通委、市规划自然资源委通州分局

**30.持续提升水生态环境。**持续完善“三网、四带、多水面、多湿地”水系格局，开展连续贯通的水生态带及生态滨水岸线建设，系统提升水面生态功能。划定河道、蓄滞洪区水生态管控空间。严控各类与水生态空间主体功能不符的新增建设项目。统筹推进河湖水生态保护修复和地下水超采综合治理，持续实施流域生态补水，保障北运河、潮白河等生态水量，精准回补地下水储备区，推动实现地表地下协同修复。

牵头单位：区水务局

配合单位：区生态环境局、市规划自然资源委通州分局、区园林绿化局

**31.深化海绵城市建设。**全面落实海绵城市建设要求，结合未来气候变化影响，推进城市副中心雨污分流改造和雨水管道提标。充分发挥海绵城市试点区带动作用，在文化旅游区、运河商务区、城市绿心等重点区域推广海绵城市建设试点经验。

牵头单位：区水务局

配合单位：区园林绿化局、区城市管理委、区住房城乡建设委

**32.提升水资源安全保障能力。**动态更新全区饮用水水源地取水井、取水量等数据并实现共享，定期开展全区饮用水水源地环境状况年度调查评估。完善通州区“多水源、多水路”水源保障格局，提高城市供水安全保障。

牵头单位：区水务局

配合单位：区生态环境局、各街道乡镇

## （八）保障城市交通安全运行

**33.完善通达顺畅的道路交通。**建成“十一横九纵”骨干路网体系，加强北京城市副中心核心区与各城乡组团之间的通道建设。建设智慧交通系统，利用大数据动态优化信号灯配时方案，提升通行效率，提升绿色出行比例。

牵头单位：区交通委

配合单位：区交通支队、区政务和数据局

**34.打造韧性交通道路体系**。完善气候变化对交通道路、轨道、候车点位以及地下通道等配套设施的影响和风险评估。提升关键交通基础设施平安防护能力，强化设施养护和运行监测检测，提高城市交通设施耐久性和可靠性。

牵头单位：区公路分局

配合单位：区交通委、区城市管理委

**35.提升交通领域防灾抗灾能力。**完善交通运输安全风险防控机制，提升应对极端天气气候事件的应急救援和搜救打捞能力。完善城市应急通道网络，构建四级应急通道网络和“主+副”两类出入口组成的城市疏散救援道路体系。

牵头单位：区交通委

配合单位：区应急管理局、区气象局、区财政局

## （九）提升城市生态系统服务功能

**36.建设蓝绿交织的生态屏障。**加快建设“一心、一环、两带、两区”的城市绿色空间格局，推进东西部生态绿带和南北生态廊道控制区建设，全面增加通州区绿色空间总量。构建林田水湿河融合发展的区域生态系统。

牵头单位：区园林绿化局

配合单位：市规划自然资源委通州分局

**37.强化生态系统功能。**通过全域公园体系、生态景观带、环城游憩带等项目实施，提升森林生态服务功能价值。培育近自然、复层、异龄、混交的多功能森林生态系统。加强平原生态林的分级分类经营，提高林地生产力和森林质量及服务功能。

牵头单位：区园林绿化局

配合单位：市规划自然资源委通州分局、区生态环境局

**38.加强生物多样性保护。**统筹考虑通州区气候条件及增加生态碳汇客观要求，优化植物选种配置，完善绿色空间格局，营造多样化植被环境。围绕潮白河、温榆河等河流水系，修复滨水湿地生态，建设亲水风景长廊，增加鸟类栖息生境空间。强化生物多样性保护，优化自然保护地体系，构建多层级生态廊道，推动建设生物多样性城市。

牵头单位：区园林绿化局

配合单位：区生态环境局、区水务局、区农业农村局、市规划自然资源委通州分局

**39.推动碳汇减排技术创新**。研究摸清区域林地、绿地、湿地等生态资源碳储量和碳汇底数。围绕林草碳汇科技创新，推进不同生态系统增汇减排技术研究。采用生态措施治理林地、绿地、湿地，助力区域高质量碳中和示范区建设，打造固碳增汇助力碳中和行动特色模式。

牵头单位：区园林绿化局

配合单位：区生态环境局

## （十）推进城市气候变化健康适应行动

**40.持续开展空气污染对人群健康影响监测与防护项目。**通过长期、连续的空气监测，建立通州区空气污染对人群健康影响监测网络，通过对空气质量、气象条件等监测数据，构建单污染物或多污染物模型，逐步开展人群呼吸系统疾病和循环系统疾病与环境气象条件的相关性分析评估，为采取有效干预措施提供科学依据。

牵头单位：区卫生健康委

配合单位：区生态环境局

**41.提升气候变化健康风险意识。**加强对气候变化健康风险的普及应对措施讲解。聚焦脆弱人群，每年对小学生进行季节性健康数据征集，开展冬季雾霾及大气污染物对小学生健康影响的研究。

牵头单位：区卫生健康委

配合单位：区气象局、区生态环境局

四、保障措施

## （一）加强组织领导

区生态环境局负责深化气候适应型城市试点建设整体工作统筹协调，各部门按照职责分工和任务要求，认真抓好贯彻执行。根据试点建设实际需要，及时组织召开联席会议，针对试点建设过程中的重点难点问题进行深入研究，制定切实可行的解决方案和工作措施，形成工作合力。动态开展试点建设评估，确保试点建设成效。

## （二）加强政策支持

加大财政及金融政策支持力度，通过补助、贴息、担保等手段支持适应气候变化项目。推动金融体系对适应气候变化目标做出系统性响应，分步分类建立覆盖各类金融机构和融资主体的气候环境信息强制披露制度。依托通州区气候投融资试点的资源优势，完善气候投融资对深化气候适应型城市建设试点的支撑作用，引导更多资金投入到气象观测、基础设施、灾后重建等气候适应领域。

## （三）强化科技支撑

加强中短期和延伸期气候变化预估及影响评估研究。重点开

展自然灾害大数据综合监测预警技术研发、极端天气应急预警平台开发、城市生命线应急技术保障等技术研究。开展基于未来气

候变化情景的适应技术预研究和技术储备，逐步构建分领域分产

业分区域的适应气候变化技术体系。

## （四）加大公众参与

积极开展适应气候变化理念、防灾避险知识的宣传教育和公众宣贯工作。结合世界气象日、世界环境日、全国低碳日、全国防灾减灾日等加强宣传教育引导，广泛动员公众与社会力量积极参与。

附件：北京市通州区深化气候适应型城市建设试点2025年重点工作任务清单

北京市通州区深化气候适应型城市建设试点

2025年重点工作任务清单

| 序号 | 重点任务 | 工作措施 | 完成时限 | 牵头单位 | 配合单位 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 一、完善城市适应气候变化治理体系 | | | | | |
| 1 | 建立工作领导协调机制 | 建立以生态环境部门牵头，多部门工作协同共进的工作机制。建立跨部门高效畅通的沟通渠道，明确责任分工，推进各部门在气候变化领域的深度合作。 | 长期实施 | 区生态环境局 | 市规划自然资源委通州分局  区应急管理局  区气象局  等各相关部门 |
| 2 | 建立气候变化信息共享机制 | 建立完善数据共享机制，提升各部门适应气候变化的建设能力。 | 长期实施 | 区生态环境局 | 区政务和数据局  区应急管理局  区气象局 |
| 3 | 完善应对气候变化审核机制 | 协同气候投融资试点建设，进一步完善应对气候变化审核机制，推动建设项目高标准实施，主动适应气候变化。 | 长期实施 | 区生态环境局 | 区发展改革委  区住房城乡建设委  区水务局  等各相关部门 |
| 4 | 健全气候预警与应急联动机制 | 推动气象预警与应急响应信息横向互通。进一步完善气象预警与应急响应启动的有效快速衔接。强化气象预警和应急响应信息社会发布渠道。 | 长期实施 | 区应急管理局  区气象局 | 区生态环境局 |
| 5 | 建立长效评估机制 | 建立深化气候适应型城市建设试点工作评估机制，研究构建气候适应型长效评估体系。定期开展评估工作，并逐步纳入生态环境美丽城市评估体系。 | 长期实施 | 区生态环境局 | 市规划自然资源委通州分局  区应急管理局  区气象局  区水务局  等各相关部门 |
| 6 | 健全全社会参与机制 | 广泛动员公众与社会力量积极参与，将适应气候变化纳入学校教育和相关培训。加强宣传教育引导，组织开展适应气候变化宣传活动。加强领导干部的能力培训。 | 长期实施 | 区委宣传部  区生态环境局 | 区委组织部  市规划自然资源委通州分局  区园林绿化局  等各相关部门  各街道乡镇 |
| 二、强化城市气候变化影响和风险评估 | | | | | |
| 7 | 推进气象信息化建设 | 夯实气候变化数据体系建设，利用通州国家级气象观测站长时间序列气候观测数据，持续推进全区气候变化信息化建设。 | 2025年 | 区气象局 | 区政务和数据局  区财政局 |
| 8 | 提高气候风险评估能力 | 开展气候变化风险和极端气候归因分析,绘制环境气候地图，提升灾害风险早期识别、综合风险评估能力。 | 2025年 | 区生态环境局 | 区气象局  市规划自然资源委通州分局  区政务和数据局  区财政局 |
| 9 | 开展重点区域和敏感领域风险影响评估 | 结合全区规划建设，动态化开展面向通州区水资源、生态系统、能源、农业和公共健康等敏感领域的气候变化影响和风险评估。 | 2025年 | 区生态环境局 | 区气象局  市规划自然资源委通州分局  区水务局  区园林绿化局  区农业农村局  区卫生健康委 |
| 三、加强城市适应气候变化能力建设 | | | | | |
| 10 | 开展适应气候变化宣教工作 | 以学校、社区为依托，联合区科委、区教委等各相关部门开展科普宣传，加强全社会各领域适应气候变化理念，提高全民气候风险防范意识。 | 2025年 | 区委宣传部  区生态环境局 | 区科委  区教委  等各相关部门 |
| 11 | 推动社会救援能力建设 | 加强专业应急救援力量建设，完善社会组织与志愿者队伍建设与管理，不断提高救援志愿者队伍的能力和水平。 | 2025年 | 区应急管理局 | 各街道乡镇 |
| 12 | 完善气候投融资项目库建设 | 依托通州区气候投融资试点的资源优势，完善气候投融资对深化气候适应型城市建设试点的支撑作用。根据适应气候变化项目建设实际提供资金支持，切实发挥气候投融资项目库的金融调配功能。 | 2025年 | 区生态环境局 | 区发展改革委  区经济和信息化局  区财政局 |
| 四、加强极端天气气候事件风险监测预警和应急管理 | | | | | |
| 13 | 加强气象台站建设密度 | 通州核心区自动气象站密度达到每百平方公里20套；核心区外密度提高到每百平方公里10套。 | 2025年 | 区气象局 | 区发展改革委  区财政局 |
| 14 | 提升监测能力 | 地面气温、风、降水气象监测网格化实况产品分辨率为800米，关键区域分辨率达200米。 | 2025年 | 区气象局 | 区发展改革委 |
| 15 | 提高气象精准预报预测水平 | 城镇天气预报0-24小时最高、最低气温平均预报准确率达81%，全市暴雨、雷电等突发气象灾害预警提前量达到85分钟。 | 2025年底 | 区气象局 | 区应急管理局 |
| 16 | 健全气候风险应急管理机制 | 树立自然灾害风险管理理念,完善气候风险管理政策，强化全周期风险防控和全链条安全管理。加强自然灾害及其诱发灾害的应急预案统一规划。 | 2025年 | 区应急管理局 | 区气象局 |
| 17 | 提高气候灾害综合救援能力 | 建设完善城市综合应急指挥体系，加快“智慧应急”能力建设。推进避难场所分级建设。全面提升救援队伍专业化水平,加大先进适用装备配备力度。提升极端暴雨干旱天气气候事件风险防范预警和防洪排涝抗旱减灾处置能力。 | 2025年 | 区应急管理局 | 区城市管理委  区政务和数据局  区财政局  各街道乡镇 |
| 五、优化城市适应气候变化空间布局 | | | | | |
| 18 | 构建韧性城市空间结构 | 将适应气候变化理念融入副中心规划建设中,将城市安全和综合防灾系统纳入规划建设管理全过程。打造“一环五廊多支点”的韧性城市空间结构。提升生态系统应对气候变化能力，构建生态廊道和城镇建设相互交融的空间格局。 | 2025年 | 市规划自然资源委通州分局 | 区园林绿化局  区水务局  区农业农村局  各街道乡镇 |
| 19 | 优化城市功能布局 | 统筹安排城市建设、产业发展、生态涵养、基础设施和公共服务。在街区控规、乡镇国土空间规划、村庄规划等国土空间规划制定完善中充分考虑气候要素。严格落实碳排放“双控”及“三线三区”要求。 | 2025年 | 市规划自然资源委通州分局 | 区生态环境局  区气象局  区城市管理委  各街道乡镇 |
| 20 | 推动非建设空间规划落地实施 | 编制城市建设实施导则体系，持续推进《北京城市副中心（通州区）非建设空间规划及镇村实施指引（2021年-2035年）》落地实施。 | 2025年 | 市规划自然资源委通州分局 | 区园林绿化局  区水务局  区农业农村局 |
| 21 | 加快镇域级控制性详细规划编制 | 确定重要基础设施用地控制范围并预留发展空间，完善城镇安全韧性空间和基础设施。以社区为基本单元构筑城市安全防御体系，优化公共卫生等应急空间网络。 | 2025年 | 市规划自然资源委通州分局 | 各街道乡镇 |
| 22 | 增强农业生态系统气候韧性 | 加快建设高标准农田,开展农业资源动态评估和精细化管理,针对气候变化与极端天气气候事件新特点,调整种植产业布局和种植结构配置,改造优化农业水利基础设施。 | 2025年 | 区农业农村局 | 市规划自然资源委通州分局区气象局 |
| 六、提升城市基础设施气候韧性 | | | | | |
| 23 | 全面提升通州区韧性建设 | 努力打造通州区气候适应型城市建设试点新样板,提高工程防御能力和社会应对能力。不断完善防洪、排涝、消防、急救等防灾基础设施。均衡布局消防设施，建设分级分类疏散通道和避灾场所，建立安全、可靠、高效疏散救援通道系统。 | 2025年 | 区应急管理局 | 区住房城乡建设委  区交通委  区城市管理委  区水务局  区财政局 |
| 24 | 持续增强基础建设平安韧性能力 | 有序开展既有建筑绿色化改造，分区分类制定既有建筑改造目标，推动具备条件的既有建筑及老旧小区改造执行二星级及以上标准。发展绿色农房，推进农村住宅节能改造，对符合条件的农宅和农村配套公建，按照超低能耗建筑标准建设。 | 2025年 | 区住房城乡建设委 | 区发展改革委  区城市管理委  区农业农村局  区财政局 |
| 25 | 做好地下综合管廊建管协调 | 科学构建综合管廊体系，协调推进城市副中心、文化旅游区、轨道交通7号线东延、广渠路东延等地下综合管廊建设。 | 2025年 | 区城市管理委 | 市规划自然资源委通州分局  区发展改革委 |
| 26 | 推进城乡电力电信基础建设 | 推进城乡电力电信基础建设。充分考虑乡镇企业、重点园区的未来发展需求，加快城乡电网升级改造。供电可靠率155平方公里范围为99.9960%，其余为99.9954%。 | 2025年 | 区城市管理委 | 区发展改革委  区供电公司 |
| 27 | 提高乡镇天然气供应能力 | 提高乡镇天然气供应能力。优化燃气管网布局，完善“四站、五线、三联通”的区域天然气供应格局。 | 2025年 | 区城市管理委 | 区发展改革委 |
| 28 | 发展多能互补、绿色低碳的供热体系 | 进一步完善以热电联产和燃气供热为主，分布式能源站、蓄能等为补充的绿色供热体系。 | 2025年 | 区城市管理委 | 区发展改革委 |
| 29 | 建立气候适应型能源管理机制 | 研究建立适应气候变化的能源综合保障方案体系。依托智慧能源管理平台，在整合现有常规电、气、热(冷)资源和服务的基础上，建立区域智慧能源服务体系，优化多种能源协同供给方案。 | 2025年 | 区城市管理委 | 区发展改革委  区政务和数据局 |
| 七、提升城市水安全保障水平 | | | | | |
| 30 | 加快防洪体系建设 | 构建通州区“一堰、十河、三网、多点、六体系”的防洪排涝格局。基本建成通州堰系列分洪体系，完善整体防洪安全格局。 | 长期实施 | 区水务局 | 市规划自然资源委通州分局  区发展改革委  区园林绿化局  区财政局 |
| 31 | 扎实推进防洪工程 | 推进宋庄蓄滞洪区一二期连通渠、固堤、围堤建设工作。完善宋庄蓄滞洪区调蓄功能、连通调蓄空间、提升调蓄容积。到2025年底，实现宋庄蓄滞洪区整体900万立方米蓄洪能力。 | 2025年 | 区水务局 | 区园林绿化局 |
| 32 | 提高城市排涝 | 实施主要排涝河道综合治理、规划蓄涝区及排涝泵站建设，提高城市排涝能力。加快老城区新华、中仓、北苑、玉桥等街道及永顺、梨园地区主要道路雨水管网、雨水泵站达标治理和升级改造。 | 2025年 | 区水务局 | 区城市管理委  区交通委  市规划自然资源委通州分局 |
| 33 | 持续提升水生态环境 | 持续完善“三网、四带、多水面、多湿地”水系格局。划定河道、蓄滞洪区水生态管控空间。严控与水生态空间主体功能不符的新增建设项目。统筹推进河湖水生态保护修复和地下水超采综合治理,持续实施流域生态补水,保障北运河、潮白河等生态水量,精准回补地下水储备区,推动实现地表地下协同修复。 | 2025年 | 区水务局 | 区生态环境局  市规划自然资源委通州分局  区园林绿化局 |
| 34 | 深化海绵城市建设 | 全面深化海绵城市建设，持续深入推进试点工程，海绵城市建设达标比例达到50%。 | 2025年 | 区水务局 | 区园林绿化局  区城市管理委  区住房城乡建设委 |
| 35 | 提升水资源安全保障能力 | 制定重要饮用水水源地名录，动态实施辖区集中式饮用水水源保护区划定和优化调整。完善通州区“多水源、多水路”水源保障格局，提高城市供水安全保障。集中式饮用水源地水质达标率达100%。 | 2025年 | 区水务局 | 区生态环境局  各街道乡镇 |
| 八、保障城市交通安全运行 | | | | | |
| 36 | 完善通达顺畅的道路交通 | 基本建成“十一横九纵”骨干路网体系，加强北京城市副中心核心区与各城乡组团之间的通道建设。建设智慧交通系统，利用大数据动态优化信号灯配时方案，提升通行效率，提升绿色出行比例。绿色出行比例达到80%左右。 | 2025年 | 区交通委 | 区交通支队  区政务和数据局 |
| 37 | 打造韧性交通道路体系 | 完善气候变化对交通道路、轨道、候车点位以及地下通道等配套设施的影响和风险评估。提升关键交通基础设施平安防护能力，强化设施养护和运行监测检测，提高城市交通设施耐久性和可靠性。 | 2025年 | 区公路分局 | 区交通委  区城市管理委 |
| 38 | 提升交通领域防灾抗灾能力 | 完善城市应急通道网络，构建四级应急通道网络和“主+副”两类出入口组成的城市疏散救援道路体系。 | 2025年 | 区交通委 | 区应急管理局  区气象局  区财政局 |
| 九、提升城市生态系统服务功能 | | | | | |
| 39 | 建设蓝绿交织的生态屏障 | 加快建设“一心、一环、两带、两区”的城市绿色空间格局，推进东西部生态绿带和南北生态廊道控制区建设，全面增加通州区绿色空间总量。每年实施1000亩精品近自然景观林改造提升示范区，不断提高区域绿色空间品质。全区森林覆盖率达到 34.6%。 | 2025年 | 区园林绿化局 | 市规划自然资源委通州分局 |
| 40 | 强化生态系统功能 | 提升森林生态服务功能价值。培育近自然、复层、异龄、混交的多功能森林生态系统。加强平原生态林的分级分类经营,提高林地生产力和森林质量及服务功能。 | 2025年 | 区园林绿化局 | 市规划自然资源委通州分局  区生态环境局 |
| 41 | 保护生物多样性 | 优化植物选种配置，完善绿色空间格局，营造多样化植被环境。围绕潮白河、温榆河等河流水系，修复滨水湿地生态，建设亲水风景长廊。强化生物多样性保护,优化自然保护地体系,构建多层级生态廊道,推动建设生物多样性城市。 | 2025年 | 区园林绿化局 | 区生态环境局  区水务局  区农业农村局  市规划自然资源委通州分局 |
| 42 | 加强储碳和碳汇能力建设 | 研究摸清区域林地、绿地、湿地等生态资源碳储量和碳汇底数。围绕林草碳汇科技创新，推进不同生态系统增汇减排技术研究。采用生态措施治理林地、绿地、湿地，助力区域高质量碳中和示范区建设，打造固碳增汇助力碳中和行动特色模式。 | 2025年 | 区园林绿化局 | 区生态环境局 |
| 十、推进城市气候变化健康适应行动 | | | | | |
| 43 | 开展空气污染对人群健康影响监测与防护工作 | 持续开展大气PM2.5采样及成分分析，开展气候变化及空气质量对健康风险的研究工作。 | 2025年 | 区卫生健康委 | 区生态环境局 |
| 44 | 提升气候变化健康风险意识 | 加强对气候变化健康风险的普及应对措施讲解。对小学生进行季节性健康数据征集，并开展冬季雾霾及大气污染物对小学生健康影响的研究。 | 2025年 | 区卫生健康委 | 区气象局  区生态环境局 |