

北京市密云区“十五五”时期 “数智密云”发展规划

北京市密云区政务服务和数据管理局

目 录

一、 发展环境和基础	- 1 -
(一) 发展政策导向	- 1 -
1. 国家和北京市层面	- 1 -
2. 密云区层面	- 1 -
(二) 发展基础和现状	- 2 -
1. 全面推进政府治理领域的智慧化转型	- 2 -
2. 加快数字产业发展和数据要素新业态培育	- 3 -
3. 系统布局赋能全区的数字底座	- 4 -
4. 加快完善保障体系	- 5 -
(三) 主要问题和挑战	- 6 -
1. 智慧城市建设对区域重点工作的支撑能力有待提升	- 6 -
2. 数据作为支撑高质量发展的引擎价值有待彰显	- 6 -
3. 数字底座的综合支撑能力有待提升	- 6 -
4. 保障体系的精准化水平有待提升	- 7 -
二、 总体规划	- 7 -
(一) 总体思路和目标	- 7 -
(二) 发展目标和架构	- 8 -
1. 发展目标	- 8 -
2. 发展架构	- 8 -
三、 重点任务	- 10 -
(一) 打造统一门户，提升各类应用的智能化服务水平	- 10 -

（二）推进政府治理的智慧化转型，强化数字化营商环境建设	11	-
1. 提升政府运行和决策的智能化水平	11	-
2. 打造“密云特色数字化服务”品牌	12	-
3. 提升城市运行的数字化管理水平	13	-
4. 提升经济治理与市场监管的数字化水平	14	-
（三）强化生态密云的智慧化转型，提升智能保水能力	15	-
1. 打造集约高效的数字化生态治理能力	15	-
2. 打造密云特色的智慧化保水体系	16	-
3. 推进各领域的绿色化数字化转型	17	-
（四）强化平安密云的智慧化转型，打造密云特色的智慧应急体系	18	-
1. 打造智慧化的城市安全应急管理能力和	18	-
2. 提升社会安全的数智化水平	19	-
3. 筑牢网络和信息安全屏障	20	-
（五）推动社会和文化领域的数字化转型，彰显数字文旅和数字乡村特色	22	-
1. 建设普惠便捷的数字化社会生活体系	22	-
2. 建设文化与产业互动的特色数字文化	24	-
3. 建设密云特色的数字乡村	24	-
（六）推动数字产业能级显著提升，培育密云特色数据产业	27	-

1. 培育数字产业发展新动能	27	-
2. 推动产业的智慧化转型升级	28	-
3. 培育密云特色的数据产业新业态	28	-
(七) 建设高质量数字底座, 打造一体化智能化“数智密云”	29	-
1. 建设集约高效的数据资源管理体系	29	-
2. 加强基础设施统筹保障水平	31	-
四、 保障举措	33	-
附表 密云区“十五五”时期“数智密云”拟建设项目清单 .	35	-

深入贯彻习近平总书记关于网络强国的重要思想，积极落实国家层面《数字中国建设整体布局规划》《关于深化智慧城市发展 推进城市全域数字化转型的指导意见》等政策规范要求，落实《“十五五”时期数智北京发展规划》《北京市密云区国民经济和社会发展第十五个五年规划纲要》等北京市和密云区相关规划要求，抢抓数字化改革新机遇，构筑面向未来的战略优势，编制“十五五”时期“数智密云”发展规划。

一、发展环境和基础

（一）发展政策导向

1. 国家和北京市层面

“十五五”时期是智慧城市全面创新发力的关键期，从整体发展布局看，数智化转型成为国家重要发展战略。

北京市层面加快建设智慧化人民城市和数据要素综合试验区。融合智慧城市“33321”工作体系与数据要素“243”框架，夯实数智基础设施、数据资源体系两大基础，构建三个“一网”数智中枢体系，推动数智政务、数智社会、数智文化、数智生态、数智经济五大数智融合应用，着力营造一个制度完善、创新活跃、安全有序的发展环境，高水平建设数智北京。

2. 密云区层面

“十五五”时期总体发展要求。以经济建设为中心，以推动高质量发展为主题，以改革创新为根本动力，以满足人民日益增长的美好生活需要为根本目的，以全面从严治党

为根本保障，强化首都最重要的水源保护地及区域生态治理协作区、国家生态文明先行示范区、特色文化旅游休闲及创新发展示范区功能定位，坚持以水润城、以水兴业、以水富民，以高水平保护实现高质量发展，全力打造新时代首都生态文明建设金名片，为北京率先基本实现社会主义现代化贡献密云力量。

（二）发展基础和现状

“十四五”期间，密云区各委办局在用国家、市级垂管系统 335 个，区级部门和部分街道乡镇结合自身工作需要建设了 107 个系统，信息化系统已全面覆盖各部门各层级的相关工作，全面支撑相关业务管理和服务工作。

1. 全面推进政府治理领域的智慧化转型

全面优化政府数字门户建设。将政府门户整体迁移至首信云集约化平台，利用大模型算力与 AI 技术，在数字门户打造生动数字人“凌云”，提供全天候的智能问答、多模态交互等智慧化服务，实现区政府网站的“搜、问、服”一体化。

重点领域的数字化应用取得明显成效。数字科技赋能保水层面，建成国内首个大型水库水环境智能视频分析系统、生态保水防火瞭望平台等设施，综合利用无人机、无人船、智能监控等设备，构建“水陆空一体化”立体巡查体系，实现全域全时保水。**数字生态文明建设领域**，“绿水青山一张蓝图”平台接入全区 30 余类系统和项目的生态环境数据，基本实现全区主要环境监测数据的汇总和整合。**数字政**

务服务领域，持续完善区级一体化在线政务服务平台，从能用、可用向易用、好用转变。持续推进区级“接诉即办”平台建设，运用 AI 辅助功能，提供工单智能监测预警、多诉求统计分析、高频点位智能统计及优化等服务。**数字医疗健康领域**，启动健康密云信息化平台建设项目，通过改造升级区医共体软硬件，建设智慧急救、医学影像人工智能诊疗等平台，推动全区医疗卫生机构信息资源、数据管理的高度集中与共享利用。**数字乡村领域**，打造农业智慧园区，探索数字乡村发展新经验，溪翁庄镇金叵罗村和尖岩村为全市“数字京村”第一批乡村振兴示范村，率先部署北京市乡村振兴大数据平台“数字京村”系统。**数字文化领域**，以“文化云”+“手机游”双平台构建数字文旅服务网络，促进公共文化便民化、文旅经济数字化。

2. 加快数字产业发展和数据要素新业态培育

加快特色数字产业发展。以数字驱动、智造领航为抓手，加快推动产业数字化与数字产业化，建立以生命健康产业为主导，低空技术、智能制造、生态环保等高精尖产业共同发展的“1+N”产业格局。成立数字经济产业园（孵化园），培育规模以上数字经济核心产业企业 133 家，中联云港项目入选全球数字经济大会人工智能大模型典型案例。智能制造产业提质增效，超同步、同方威视等 6 家企业获评北京市先进级智能工厂，今麦郎、康辰药业、倍舒特等 7 家企业获评“国家级绿色工厂”，中关村密云园测控装备产业集群入选国家级中小企业特色产业集群。

推进数据要素新业态培育。与北数所、中国电信等合作，服务企业进行数据资产登记、入表等工作。依托密云在生态涵养领域的突出优势，重点推进生态环境数据专区建设，推进市级数据回流对接和区生态环境局、水务局、水库执法队等部门的数据共享工作，依托“数智密云”平台，完成数据汇聚、上链，完善各部门内部数据流转机制，探索形成高价值公共数据资源。

3. 系统布局赋能全区的数字底座

数据资源目录管理和归集治理工作系统推进。区数据平台已梳理全区首批 21 个单位共 1670 类数据目录，梳理市级 72 个单位共 13647 类数据目录，梳理 26 个国家部委共 269 类数据目录。已汇聚治理市、区两级共 339 类数据资产，汇聚治理形成市级法人数据 228 万类、区级法人数据 78882 类、区级人口基础信息 50 余万条及可支撑业务应用的 4 类高价值数据产品。严格遵循市级统一部署，全面推进公共数据安全有序开放，通过系统组织全区各部门开展数据资源梳理与汇聚，重点筛选出企业服务、环境与资源保护、医疗健康、生活服务、教育科研等 13 个重点领域的的数据。

基础设施的一体化布局。政务“一朵云”建设步伐加快，2025 年启动信创云改造工作。政务外网 IPv6 升级改造稳步推进，区政务外网骨干设备与市级核心网络的 IPv6 已实现对接，并且通过终端测试。物联汇聚和共享水平全面提升，目前视频汇聚平台已接入视频数据 3742 路，可通过对接“雪亮工程”的视频数据进行落图标点。算力基础设施加

速布局，备案北京智信方圆密云算力中心、中云易通数据科技有限公司中联数据密云智算产业园、电信易通云新一代互联网云计算产创基地、方恒科技超算与金融云计算基地等算力中心，建成后将提供大规模算力支撑。

4. 加快完善保障体系

组织架构不断完善。密云区政务服务和数据管理局揭牌成立，负责统筹全区数据工作，协调推进数据基础制度建设，统筹数据资源整合共享和开发利用，组织协调推进智慧城市建设，协调推进政务服务体系建设和政府职能转变，标志着密云区“大数据+政务服务”工作融合发展的新模式正式启动。持续推进首席数据官职责落实，颁布《北京市密云区首席数据官制度工作方案（试行）》，初步构建了区级首席数据官、部门首席数据官、部门数据专员、部门数据联络员四级管理体系，为跨部门跨层级的一体化推进全区数据资源管理和智慧城市建设工作奠定了良好的基础。

制度体系逐步健全。对全区信息化项目实行全生命周期规范管理，涵盖技术评审、建设、验收、使用与运维等各环节。通过为项目关键节点赋予状态标识，实现信息化项目的动态化、精准化管控。

资源保障持续强化。拓展资金来源渠道，保障重点建设项目顺利推进。强化数智化人才支撑。建立区级数据领域专家库，为密云区数据和智慧城市建设提供智脑支撑。通过培训、专题研讨等形式，提升各部门各层级人员对数字化转型认知能力。

（三）主要问题和挑战

“十五五”时期，面对国家和北京市对智慧城市建设的战略要求和密云区整体发展布局，密云区智慧城市建设还面临着诸多问题和挑战：

1. 智慧城市建设对区域重点工作的支撑能力有待提升

智慧城市建设对于水源保护、生态治理、城市安全等密云区重点工作的支撑和赋能，还存在跨部门统筹有待提升、特色数字化应用的价值未充分展现等问题，需要聚焦水源保护、生态治理、城乡融合、平安密云等区域重点工作，强化总体统筹和布局，重点提升相关领域的智慧化治理和数据赋能水平。

2. 数据作为支撑高质量发展的引擎价值有待彰显

在数据治理和赋能层面，还存在数据孤岛现象较为明显、数据对政府治理和产业支撑价值有限、数据产业新业态培育缺乏特色等问题和不足，面对数据要素将成为驱动经济社会“提质增效”关键要素的发展趋势，需要在公共数据归集和治理、高质量数据要素供给能力、政府治理和产业升级的数据赋能机制、数据产业新业态发展等层面进行系统布局，全面提升数据要素对密云整体高质量发展的支撑能力。

3. 数字底座的综合支撑能力有待提升

数字底座还存在全区政务数据的归集和共享效果不佳、共性支撑能力薄弱、网络和数据安全保障体系不健全等问题和不足，需要在政务云网的统筹集约管理、地理信息等共性

支撑能力建设、安全保障体系和能力建设等层面，进行系统性的布局和优化，全面提升数字底座对全区智慧城市建设和运营的综合支撑水平。

4. 保障体系的精准化水平有待提升

在政策、投资运营、安全等保障体系层面，还存在智慧城市建设项目资金来源单一和筹措压力大、可持续化运营能力缺乏、数字化人才紧缺等问题和不足，需要在精准化政策支持模式、多元化投资和运营模式、数字化人才保障等层面，进行全方位的优化和创新，为“数智密云”的高质量发展提供有力的保障。

二、总体规划

（一）总体思路和目标

以习近平新时代中国特色社会主义思想为引领，全面落实国家和北京市智慧城市发展部署，紧扣密云区首都最重要的水源保护地及区域生态治理协作区、国家生态文明先行示范区、特色文化旅游休闲及创新发展示范区的功能定位，充分发挥数据的基础资源和创新引擎作用，全面提升数字底座的一体化智能化赋能水平，统筹推进政府治理、生态保护、安全防护、产业发展等各领域的智慧化转型，重点打造水源保护、城市安全等领域的密云特色的智慧化品牌，为全区守好密云水库、打好生态牌、走好高质量发展之路提供新动能，为中国式现代化密云新实践注入强劲动力。

（二）发展目标和架构

1. 发展目标

以智慧化政府服务和治理为引领，强化生态保护、城市安全、文旅生活等特色，协同推进数字产业、数字生活、数字文化等全面发展，建设智治、智产、智享协同发展的“数智密云”。

表 1 十五五时期“数智密云”主要发展指标

类别	指标	单位	2030 年	属性
数字政务	政务服务实际网办率	%	达到市级要求	预期性
	政府投资信息系统智能化率（新建或升级改造）	%	100	预期性
数字产业、生态、社会和文化	数字经济增加值年均增速	%	达到市级要求	预期性
	学校智能应用覆盖率	%	达到市级要求	预期性
	公立医疗机构电子病历共享应用覆盖率	%	100	预期性
数字底座	非涉密政务数据可共享率	%	100	预期性
	政务外网 IPv6 普及率	%	100	预期性
	非涉密政务系统上云率	%	100	预期性
	云网数等资源信创化改造率	%	100	预期性
	视频感知设备接入数量	路	≥10000	预期性
	物联网设备接入点位数量	个	≥1000	预期性
	“数智密云”平台新增接入单位数量	个	≥10	预期性

2. 发展架构

贯彻国家相关政策规范，以北京市智慧城市“33321”工作体系及数据要素“243”建设框架为基础，紧扣密云区“十五五”时期的总体发展布局，构建“1511”（1个统一

门户，5 大领域的数智融合应用，1 个数字底座，1 套统一的保障体系)的发展架构。



图 1 密云区智慧城市发展架构

1 个统一的门户：对接京通、京办、京智、京策等市级门户，充分发挥区门户网站、区办公平台、决策驾驶舱等服务能力，面向政府工作人员、社会公众、企业等提供统一便捷的智慧城市应用入口。

5 大领域数智融合应用建设和发展：“数字化政府治理”立足全面推进政府运行、政务服务、城市治理、经济治理、市场监管等各领域治理智慧化转型。**“数字化生态治理”**围绕生态治理、水源保护等区域重点工作，推动相关领域的智慧化转型。**“数字化安全治理”**围绕城市安全、社会安全、网络安全等安全管理相关工作，推动相关领域的智慧化转型。**“数字社会和文化”**包括数字化社会生活、数字化文化、数字乡村等。**“数字化产业”**包括数字产业发展、产业数字化转型、特色数据产业培育等。

1 个数字底座：包括数据资源管理和应用、数字基础设

施（云资源、网络资源、感知资源、算力资源、城市码、时空信息、AI 能力等），其中城市码、时空信息、AI 能力等，整体上最大化复用市级“七通一平”的平台和能力，在密云实现本地化适配与特色化迭代。

1 套统一的保障体系：包括政策保障、运行管理等体系。

三、重点任务

（一）打造统一门户，提升各类应用的智能化服务水平
面向政府工作人员、社会公众、企业等提供统一的智慧应用入口，落实京通、京办、京智、京策等市级门户要求，全面提升区门户网站、区办公平台、决策驾驶舱等智能化服务水平。

深化市级门户的落地贯通和市区协同。积极推广“京通”智慧终端，拓展“京通”密云区旗舰店办事服务事项。优化丰富“京办”数智化功能，强化“京办”政务办公智能体统一管理及调度能力，畅通市、区、街、居四级业务协同能力。强化“京智”应用服务能力，持续深化全域数字决策资源汇聚整合，提升科学决策、精准施策与应急处置能力。完善“京策”平台，对接市级的政策预制、查重、推演等智能政策制定工具的落地应用，依托“京策”平台开展效果预测、兑现结果分析。

全面提升区级门户的智能化服务水平。持续提升区政府网站的智能化服务体验水平，在数字人“凌云”基础上，优化全天候的智能问答、多模态交互等智慧化服务，提升门户的“搜、问、服”一体化水平。依托北京市“京智”平台

和体系，完善密云区分层级、分领域的决策驾驶舱平台体系，提升一屏统揽和统一调度能力。全面提升办公平台的多端接入和智慧化服务水平。

（二）推进政府治理的智慧化转型，强化数字化营商环境建设

全面推进政府运行和决策、政务服务、城市治理等领域的智慧化转型，建设高水平的数字化营商环境。

1. 提升政府运行和决策的智能化水平

加快建设政府决策“一网慧治”体系。依托北京市“京智”平台和体系，完善密云区的分层级分领域的决策驾驶舱平台体系。重点提升紧要事件指挥调度能力，基于数字地图整合灾情评估、规划蓝图、项目进度、资源调配等多源数据，实现重建全要素态势一屏统览。推进应急管理、政务服务、媒体关注、数说密云等主题建设。

加强智慧办公平台建设。全面落实“京办”打造全流程生成式 AI 政务助手，畅通市、区、街、居四级业务协同链路等相关要求。升级改造密云区 OA 系统，整合全区相关业务的底层共性需求，围绕区领导、区委办、区政府办的核心业务，构建覆盖全区、统一、开放且可扩展的密云区智慧办公平台，全面接入市级京办平台实现上下业务贯通。

加强数智赋能基层治理。全面落实北京市的实现基层共性业务全覆盖、应用系统全打通、数据渠道全畅通的总体要求，有效支撑基层治理。全面开展基层应用和需求摸底调研，排查基层应用和报表，科学评估基层应用系统，摸清报

表字段、渠道等要素信息，建立全量覆盖的动态台账，调研梳理基层需求，形成共性业务、数据和能力需求清单。开展政务应用专项清理整治，按照“至多有1个面向基层干部、1个面向社会公众的应用系统”的原则要求，以及各类政务应用系统运行使用情况，开展自查自评，形成整改方案。深化落地“只报一次”工作，落实《北京市基层报表数据“只报一次”工作方案》要求，持续推进市、区、镇街、村居四级业务协同，深化市级“一表通”系统使用，落地“只报一次”工作机制，推动市级平台能力向基层场景延伸复用，归集区级报表数据，建立区级报表数据资源池。聚焦“界面友好”“带数下发”等基层实际需求，针对报表数据项中无需加工、可直接使用的原始数据，实现基层数据“一方采集、多方共用”推动基层填报向智能预填、带数下发转变。建立健全报表准入、任务下发等常态化机制，推荐报表精简整合，形成基层可预期、可明确的填报任务“一本账”。持续整治“指尖上的形式主义”，针对政务应用程序过多、强制打卡等突出问题，建立问题清单，挂单推进。

2. 打造“密云特色数字化服务”品牌

持续提升“一网通办”服务效能和特色创新。全面落实市级“一网通办”服务中枢的相关发展要求，持续优化“一体化在线政务服务平台”功能，全面提升政务服务标准化、规范化、便利化水平，为企业群众提供更好的政务服务体验。持续推进“一码办事”场景落地应用，按照市级部门工作部署，通过线上线下多渠道主动开展宣传工作，持续推进“一

码办事”场景在区级、镇街级政务大厅落地应用。

提升政策服务效能。依托“京策”平台，开展政策效果预测、兑现结果分析，提升政策制定和服务质量。强化政策精准推送，加强政策供给与需求的精准匹配。提升政策兑现效率，推进符合条件的申报类政策进一步减少申请材料，完善政策服务协同机制，加强政策服务数据分析，提高兑现覆盖面。

全面提升智能化服务水平。配合市级部门完善京通“APP+小程序”一主多辅的移动端布局，进一步深化咨询问答、智能申报、事项进度查询等功能。持续完善密云区政务知识库，通过科技手段，实现对用户需求的精准把握，提升政务服务智能化水平。通过智能终端、虚拟人技术等线下终端，以及智能语音导航、智能审批系统、智能热线服务、无感监测等线上服务能力，全面提升公众的智能化服务体验。

全面推进“高效办成一件事”改革。深化“综窗+”模式，设立“高效办成一件事”服务专区，建立全流程服务机制，持续减少跑动次数、压减办理时间，推动“一件事”向“一类事”拓展。

3. 提升城市运行的数字化管理水平

完善城市运行“一网统管”体系。全面落实市级打造“一网统管”治理中枢，推动高效处置一件事等相关要求，完善效能评估和优化机制，在汇聚、受理、分拨、处置基础上，完善评估和优化机制。提升城市码标识应用能力，统一人、组织、物体的基础身份和时空标识，开展城市码编码、

发码、用码示范。

加快城市运行管理各领域的全域数字化覆盖。在城管、交通、规划等领域，构建横向联动、纵向贯通的全方位数字化工作体系，重点落实决策科学化、执行高效化、反馈即时化等要求。推进城市管理的“数字孪生化”，基于“数字孪生”智慧城市发展理念，推进城市管理全过程数据互联共享，加快实现城市规划设计、建设实施、运行管理、监督控制的全生命周期、全要素、全方位智能化管理。

4. 提升经济治理与市场监管的数字化水平

强化经济监测和决策的数智化支撑。落实北京市数据资源统计调查工作行动，摸清数据资源底数，提升经济发展态势感知能力，强化覆盖经济运行全周期的统计监测和综合分析能力，为政策制定和行业管理提供依据。提升对产业和重点企业的智能化监测分析、异动预警、风险画像等能力。

强化市场监管的数智化支撑。加快建设贯通事前事中事后、覆盖全链条全领域的监管体系，形成准入、监管、执法、服务四位一体的智慧监管体系。推动大数据、人工智能、区块链等技术应用与市场监管业务深度融合，在食品安全、特种设备监管等更多领域探索深度应用。

专栏一：数字化政府治理建设工程

（1）一网协同智慧办公项目

搭建高效能智慧办公平台，推进党政内部跨部门事项协同发展，不断提升跨层级、跨部门、跨系统、跨业务协同办公管理和服务水平。优化内部办公流程，推动常用办公事项功能线上化，利用在线协作工

具和流程自动化等手段，提高工作效率，推动协同办公“掌上办”。

（责任部门：区政务和数据局）

（2）智慧政务服务提升项目

结合密云本地政务服务需求，探索智能知识库的建设，为工作人员提供精准、快速的知识检索、专业问答、知识共享等服务。探索政务导办、智能填表、智能预审、智能审批等功能，提升智能化服务能力。（责任部门：区政务和数据局）

（3）城市数字化管理项目

深化大数据、人工智能等新技术应用，加强智慧城管、智慧交通、智慧规自等领域的建设，积极开展本地特色的管理和应用创新。（责任部门：区城管委、区交通局、区规自分局）

（4）数字化经济治理项目

提升经济发展态势感知能力，强化覆盖经济运行全周期的统计监测和综合分析能力，完善经济运行风险识别、预警感知、防范化解机制。强化产业、重点企业、财政及金融领域的智能化监测分析、异动预警、风险画像等能力。（责任部门：区发改委、区经济和信息化局、区财政局、中关村密云园管委会）

（三）强化生态密云的智慧化转型，提升智能保水能力

全面推进生态治理领域的监测网络、一体化治理平台、高质量数据资源建设等工作，在智能保水领域打造北京市乃至全国有较高辨识度的智慧城市品牌。

1. 打造集约高效的数字化生态治理能力

加快建设一体化的智慧生态治理体系。依托生态环境

数据专区，整合生态、园林、气象、水务、农业农村等部门和镇乡系统和数据，推动跨部门、跨层级业务协同，推动治理、服务、数据要素价值化等多层面的创新，打造精准治理、多方联动的智慧生态大脑。落实北京市整体布局要求，充分依托“智慧水利”等市级平台能力，重点强化密云水库的数字孪生化生态治理能力建设。

深化生态环境监测“一张图”。落实北京市健全生态环境监测“一张网”相关要求，统筹现有的环境监测系统，重点聚焦水文监测、污染源在线监控、环境噪声自动监测、空气质量自动监测等领域，构建覆盖全区的智能生态环保监测“一张图”。进一步健全扩大对防汛救灾、生态环境质量、污染源、污染物、环境承载力等生态环境全要素的监测感知覆盖范围，实现对生态环境状况的全面感知和实时监控。

2. 打造密云特色的智慧化保水体系

完善“陆水空”三位一体的数字化监测体系。陆域层面，强化数字化赋能岸线日常巡查管控与生态修复，筑牢“源头防控+生态缓冲”的双重防线。水域层面，聚焦“科学调控+动态监测”的协同发力，健全“固定站+移动监测+生物监测”的水体生态功能立体监测网络。空域层面，构建“高空监测+智慧预警”的全域感知体系，推进高标准气象观测站建设，研发气象风险预警平台，提升极端天气应对能力。

打造智能化保水决策和调度能力。整合水质、水文、气象等多源多模态数据，构建库区数字孪生系统，打造虚实交互平台，提升智能分析能力，为保水工作提供沉浸式、智

能化的决策和指挥调度环境。

3. 推进各领域的绿色化数字化转型

推进产业数字化、智能化同绿色化的深度融合，深化人工智能、大数据、云计算等在工农业生产、交通运输、建筑建设运行等领域的应用，强化减污降碳大数据分析应用，引导重点企业率先实现低碳转型。鼓励绿色出行和数字消费，推动综合能源服务与智慧社区、智慧园区、智慧楼宇等用能场景深度耦合。

专栏二：数字化生态治理建设工程

（1）数字化生态治理项目

全面提升区域生态环境精细化治理水平，深化“绿水青山一张蓝图”平台应用，整合现有的大气、水、土壤等环境要素的监测感知数据，构建覆盖全域的生态环境感知体系，推动各领域感知资源在建设、应用等层面的统筹共享。依托生态环境数据专区，整合生态、园林、气象、农业农村等部门和镇乡系统和数据，推动跨部门跨层级业务协同，推动治理、服务、数据要素价值化等多层面的创新。（责任部门：区生态环境局、区水务局、区农业农村局、区园林绿化局、区气象局、密云水库综合执法大队、区政务和数据局）

（2）密云水库智慧应急安全管理平台

建设密云水库智慧应急指挥监控平台，部署具有低速目标检测和距离、方位、俯仰三坐标测量能力，具有多目标航迹跟踪能力、低虚警率、全天时全量程录取能力的相控阵雷达；前端光电视频监控设备的监控范围覆盖密云水库的大部分水域及周边地区，通过科学合理的布置实现设备交互探测，实现对水库水域的智能监测。（责任部门：

密云水库综合执法大队、区水务局、区生态环境局)

(3) 智慧保水项目

完善“陆水空”三位一体的数字化监测体系，完善“固定站+移动监测+生物监测”的水体生态功能立体监测网络，推进高标准气象观测站建设，研发气象风险预警平台。构建库区数字孪生系统，打造虚实交互平台，探索建设保水大模型，提升智能分析能力。(责任部门：密云区水库管理处、区水务局、区生态环境局、区气象局)

(四) 强化平安密云的智慧化转型，打造密云特色的智慧应急体系

全面推进城市安全、社会安全、网络安全等领域的智慧化转型，重点提升密云特色的智慧应急能力。

1. 打造智慧化的城市安全应急管理能力和

打造一体化智能化的决策和指挥调度能力。落实北京市整合多源数据，优化“应急指挥一张图”的整体要求，提升密云区综合分析、实时会商、全流程一体化指挥、资源一键调度、灾损综合评价等能力，完善全区统一的应急信息报送和指挥调度系统。构建智能化预案体系对指挥决策的动态支撑能力，实现基于实时态势的预案生成、资源调度与跨部门联动响应。探索人工智能大模型应用，提升灾害的快速综合研判与模拟推演能力。

强化高质量数据资源保障水平。以实现应急数据全覆盖全流通为目标，提升京津冀等跨区及区内地震灾害、气象水务、规自、城管、消防救援、应急等跨部门的多源数据的归集和治理能力，打造多模态高质量数据集和智能知识库，

赋能应急场景大模型在态势理解、资源调度等关键场景的诉求。

强化应急相关的基础设施的保障水平。落实北京市“天空地水工”一体化监测感知体系相关建设要求，完善密云区“天空地水工”一体化、智能化的监测感知网络，强化燃气、供水、排水、供热、供电等城市生命线运行领域的监测能力，实现自然灾害、安全生产、城市安全多场景实时监测和智能判断。完善“高中低”协同的立体应急通信保障网络，提升智能化的应急通信资源的统一调度与管理能力。

加快建设跨区域流域性综合气象监测预警能力。立足“跨区域协同、跨部门联动、跨行业整合”目标，实现上下游监测、预报、预警的一体化提升，承接国家级和市级针对密云水库流域的研究成果，提高极端天气预报精准度和预警提前量。

2. 提升社会安全的数智化水平

提升社会安全数字化防控能力。加强大数据分析、人工智能、物联感知、卫星遥感等新技术、新设施在社会安全领域的应用，健全重点场所风险监控处置机制，推动乡镇街道、社区、城中村、养老机构等人员密集场所的风险预警能力覆盖。健全数字赋能、多方参与的住区安全治理体系，鼓励社区、物业通过智能化手段，开展社区消防车道占用、电动自行车违规停放充电等安全隐患的智能排查、预警，提升群众生活安全指数。

强化数字赋能依法治区。完善基层综合执法体制机制，

落实市级统筹部署市、区、街道（乡镇）三级全覆盖的行政执法协调监督工作体系的相关要求，健全行政复议、行政裁决等数字化支撑体系。推进数字检察应用建设，创新检察监督方式，推动“数字检察”向“数智检察”深化升级，赋能法律监督提质增效。运用人工智能等技术精准预测治安态势，持续推进视频监控优化调整与补盲提质，加快存量设备智能化改造，实现重点区域隐患排查动态化、智能化。

3. 筑牢网络和信息安全屏障

强化安全管理。构建党政、宣传、政务服务与数据管理等部门共同参与的安全管理运行机制，明确各级主体责任和行业主管监管部门的指导监管责任，加强工作协调联动。健全安全等级保护、涉密信息系统分级保护、风险评估预警通报、应急处置等制度，按照“谁主管谁负责、谁运营谁负责、谁使用谁负责”和“管业务必须管安全”的原则，完善安全责任机制，将安全责任、监督、激励等工作融入各部门单位业务体系。

强化数据安全。制定严格的数据安全管理制度，加强数据加密、访问控制和隐私保护措施。推进政务数据与公共数据管理规范化，制定数据配套管理制度与评价办法，加强对数据采集、储备、流通、使用的全过程安全管理。构建分类分级的数据安全保护机制，实施严格的数据权限控制，建立完善全流程数据安全防护体系，确保核心数据的安全存储与访问控制，全面提升数据安全防护能力。

强化网络安全。加强电子政务网络安全综合保障，

创新政务安全管理方式，全力构建数字网络安全综合保障体系，实施网络安全等级保护制度，定期进行网络安全检查和风险评估。加强安全态势的主动监测、智能感知和威胁预测，实现安全态势信息的互联互通和安全管理协同调度，逐步实现从“被动保护”安全体系向“主动防御”安全体系的转变。建立安全事件应急处置体系，制定突发事件应急预案，定期组织安全应急培训，开展应急演练，深入推进网络安全知识技能宣传普及。

集约化推进信创改造。构建基于国产软硬件的技术架构体系，加快完成信创政务云平台搭建，实现国产化改造系统入云部署与常态化运行管理，加快推进全区行政办公终端信创化改造工作。全面落实集约化要求，提高资金使用效益，打通数据、组件能力等资源壁垒，推动跨部门跨层级的资源共享和业务协同。

专栏三：数字化安全治理建设工程

（1）智慧应急项目

构建“大智慧、大安全、大应急”模式的智慧化应急治理体系，实现应急资源统一汇聚整合；推进韧性城市项目建设，强化城市抗风险能力；开发监测预警、决策支撑、指挥调度等核心应用功能，提升应急响应效能；构建空天地一体化应急通信保障网络，确保极端条件下通信畅通。（责任部门：区应急局、区城管委）

（2）密云跨区域流域性综合气象监测预警示范工程

完善气象监测预警基础设施建设，在密云水库流域及山区关键点位布设高标准雨量测站，实现数据传输可快速切换至北斗，进一步提

高极端天气下站网韧性生存能力。建设跨区域智能气象监测预警系统,构建一体化平台,在指挥中心实时查看密云及周边地区预报预警、雨量、雷达图、云图等,为区应急指挥中心,各防指及各镇街指挥中心实时查看防汛信息提供支撑。(责任部门:区气象局)

(3) 数字检察项目

推进数字检察应用建设,创新监督检察方式,推动“数字检察”向“数智检察”深化升级,赋能法律监督提质增效。(责任部门:区检察院)

(4) 智能感知能力提升项目

运用人工智能等技术精准预测治安态势,持续推进视频监控优化调整与补盲提质,加快存量设备智能化改造,实现重点区域隐患排查动态化、智能化。(责任部门:区公安分局)

(五) 推动社会和文化领域的数字化转型,彰显数字文旅和数字乡村特色

围绕密云区建设创新、宜居、美丽、韧性、文明、智慧的现代化人民城市的战略部署,全面推动医疗、教育、文旅、乡村治理等领域的智慧化转型,在数字文旅和数字乡村领域,打造北京市乃至全国有较高辨识度的智慧化品牌。

1. 建设普惠便捷的数字化社会生活体系

打造数智赋能的新质教育样态。加强数字化基础设施建设,深入实施“数智校园+”行动,推进区内学校智能化育人环境全面升级。全面开展中小学人工智能通识教育,创建多元特色课程。增强教师数字化素养与技术应用能力,推动人工智能等新兴技术深度融合入教育教学全过程,创新应用

场景，促进优质资源共享融通。打造密云区智慧教育平台，为区内教育统一管理服务提供平台支撑。

提升智慧医疗体系和能力。依托健康密云信息化平台，拓展智慧医疗服务，实现医疗健康数据“一网统管”和医疗机构互联互通，加强健康服务、业务协同、行业监管等领域的大数据分析应用。运用数字化技术支持基层医疗机构高质量发展，持续完善基层医疗机构的智能辅诊、中医辅诊等应用，探索基于 AI 的智能分诊应用，促进优质医疗资源均衡布局和扩容下沉。加快智慧医院建设，完善预约诊疗、移动支付、自助结算等功能，让群众就医更加便捷高效。推广医学人工智能辅助诊疗系统，支持偏远地区依托互联网技术“送医入村”。

加快智慧社区建设。通过“线上+线下”相结合的方式，以需求为导向，统筹建设以人为本的智慧社区，从提升社区居民生活体验的角度，落地“邻里、教育、健康、创业、建筑、交通、低碳、服务、治理”等重要场景。

推进重点公共服务场景的智慧化建设。围绕“就业、居住、养老、救助”等领域的高频事项和服务场景，针对老年人、残疾人等特殊人群，打造一批高质量数字化服务。推进高质量充分就业，积极发挥人工智能在创造新岗位和赋能传统岗位方面的作用。

发展数字消费新业态、新场景。实施数字消费提升行动，积极营造数字消费产业生态，支持各电商平台和重点商业街在流量和数据方面开展合作。围绕文商旅体健、生活服务

等领域打造数实融合的消费新场景，培育数字消费品牌。完善“一刻钟”便民生活圈，提升社区商业的智能化、便捷化水平。

2. 建设文化与产业互动的特色数字文化

强化智慧文旅建设。利用人工智能、大数据、物联网等技术，整合图书馆、博物馆、文化馆等数字资源，构建全域文化资源云平台，提供智慧导览、虚拟体验、在线预约等一站式服务。围绕密云水库和密云长城两大重点旅游品牌，打造水库生态监测 AR 展示、长城文化数字孪生平台等数字化沉浸式体验项目，深化“红色研学+智慧解说”“民宿+VR 实景预览”等融合场景。通过智慧交通调度、慢行系统优化与线上线下一体化服务，构建“快进漫游”式全域旅游新格局。

推动文旅产业的转型升级。推动文旅与教育、体育、生态等领域的深度融合，构建“文旅+”“+文旅”产业发展体系，打造文旅产业新格局新业态。通过线上线下一体化、IP 与产业全面融合等方式，不断创造数字文化消费新场景，引领消费潮流，推动文旅产业的高质量发展。

3. 建设密云特色的数字乡村

推进农业农村管理服务的数智化转型。深化“数字京村”平台的推广应用，提升乡村治理数智化水平，探索大模型等新技术在乡村治理、平安乡村等场景的试点应用。依托北京市乡村振兴大数据平台，实现农业农村数据全领域覆盖、多层级联通，加强监测分析，完善问题发现处置机制。

建设农村用地“一张图”，推动主体赋码管理与关联监测，提升耕地种植用途管控、防灾减灾、生产托管、农机精准作业等各类场景的数智化应用。

打造密云智慧农业独特优势。推广设施农业智能设备示范应用，开展番茄产业集群数字化提升、农产品电商示范与应用、智慧渔业示范与应用等，促进智慧农业规范健康发展。支持引导规模经营主体开展生产条件和技术装备的数字化、智能化改造升级。拓展农产品网络营销渠道，支持生产经营主体提升电商运营能力，联合头部电商平台开展溯源直播带货等产销对接活动，探索开展农产品电商监测和分析。

专栏四：数字社会和文化建设工程
(1) 智慧教育项目 推动人工智能、大数据等技术在教育领域的深入应用，包括学生成长、教师发展、课堂教学、学校数智化基础设施升级等，整合教育领域的数字化资源，有效支撑全区各类教育资源的整合和配置优化。 （责任部门：区教委） (2) 健康密云信息化平台优化和落地应用项目 以密云区“数字健康”为抓手，开展“健康密云 111422”建设，强化医共体内信息共享，建设密云区医共体信息平台，构建密云区医共体四大应用云，实现全区居民健康信息的汇聚、挖掘与利用，加强健康服务、业务协同、行业监管等领域的大数据分析应用，提升现有医疗机构信息化水平，开创卫生健康管理新模式，推动健康密云落地。 （责任部门：区卫健委） (3) 智慧医疗项目

完善覆盖全区医疗卫生机构的基础网络，推进智慧医院建设，建成覆盖诊前、诊中、诊后的一体化智能医疗服务系统。推进医疗医保业务协同和信息共享互用，探索家庭医生签约、双向转诊、慢病管理等应用系统与医保系统的对接。（责任部门：区卫健委）

（4）医保经办服务下沉网点建设

推进医保经办服务下沉工作，构建 15 分钟医保服务圈，延伸医保服务触角，打通服务“最后一公里”，实现医保业务就近办、身边办。（责任部门：区医保局）

（5）数字消费项目

积极营造数字消费产业生态，支持各电商平台和重点商街在流量和数据方面开展合作。实施数字消费提升行动。围绕文商旅体健、生活服务等领域打造数实融合的消费新场景，培育数字消费品牌。完善“一刻钟”便民生活圈，提升社区商业的智能化、便捷化水平。（责任部门：区商务局）

（6）智慧文旅项目

完善“慧玩密云”小程序，推进公共文化与智慧旅游数字化建设。以“便民、智慧、融合”为导向打造文化生活圈，推动各级文化机构强化数字资源供给，加快智慧图书馆、博物馆、文化馆等场景落地，构建“线上+线下”融合的服务体系。完善智慧景区管理体系，聚焦核心景区基础设施实施数字化改造，积极开发数字旅游新业态，以科技赋能全面提升文旅产业服务效能与游客体验。（责任部门：区文旅局）

（7）智慧农业项目

聚焦西红柿、水库鱼等密云特色农产品，按照“智能技术研发—

数字场景验证—技术成果转化”全流程服务要求，建设智慧农业典型示范应用场景。支持引导农业生产技术装备的数字化、智能化改造升级。（责任部门：区农业农村局）

（六）推动数字产业能级显著提升，培育密云特色数据产业

围绕密云区发展新质生产力的战略部署，打造驱动区域数字产业跨越增长的新质引擎，加速推动传统产业的数字化转型，重点培育密云特色的数据产业。

1. 培育数字产业发展新动能

壮大数字产业市场主体。加强数字经济产业园（孵化园）建设，完善园区配套服务，靶向引进优质企业入驻。培育和引进云计算、大数据、人工智能、工业互联网、医疗科技等领域具有竞争力的优质企业。依托中关村密云园现有产业基础，在新能源汽车、生物医药、测控装备等细分领域打造数字经济标杆企业。聚焦人工智能、集成电路、具身机器人等前沿领域，实施精准招商政策，抢占数字产业发展高地，培育壮大数字经济核心产业，形成具有竞争力的数字产业集群。

谋划布局未来前沿赛道。落实北京市“人工智能+”行动计划，持续深化“人工智能+大健康”融合发展理念，统筹推进大健康细分领域前沿技术突破、场景应用拓展和创新生态培育，探索 AI 辅助药物研发、智能诊疗设备等数字健康新业态。

2. 推动产业的智慧化转型升级

推动传统产业的数字化转型。充分利用国家“两重”“两新”¹和北京市高精尖产业发展支持政策，鼓励支持制造业企业开展设备更新、数字化转型。加大力度引进高精尖实体企业，为产业数字化智能化发展增加活力。推动测控装备产业集群提质增效。推进区内规模以上制造业企业数字化转型。

开展智能工厂梯度培育。支持企业对标市级智能工厂评估标准，实施生产线智能化改造、工业互联网平台建设和数据集成应用，发挥今麦郎、超同步、同方威视等先进级智能工厂的示范引领作用，引导更多企业根据自身实际积极申报不同级别智能工厂，提升密云区存量制造业企业整体数字化智能化水平。

3. 培育密云特色的数据产业新业态

创新密云特色的数据要素场景应用。加快建设密云特色生态数据专区，探索建设“三医”²、时空等公共数据专区。加强政务数据、行业数据、社会数据的汇聚整合、关联分析和融合应用，通过场景化的数据开发利用、推广、创新，推动生态环保、医疗、教育、交通、金融、供水、供电、供气、供热等行业数据融合应用创新，激活数据活力，持续提升数据资源社会价值和经济价值。支持科学城与行业优势企业建设大数据联合创新实验室，鼓励企业和社会组织利用开

¹ “两重”指国家重大战略实施和重点领域安全能力建设；“两新”指大规模设备更新和消费品以旧换新。

² “三医”指医疗、医保、医药。

放数据，开发一批典型应用，形成一批数据驱动的场景应用和解决方案，推动产业数据价值化。

加快培育数据产业新业态。重点引入、培育一批科创、生态、文旅等领域的数据标注、渲染等数据清洗加工企业，聚焦数据深度采集、数字化档案加工、数据清洗和深度加工、数据标注、数据分析与可视化等数据服务，做强图像数据标注、语音数据标注、文本数据标注、视频数据标注及自动化数据标注等标识业务。

依托相关数字化平台优化数据交易生态，依托生态数据专区、可信数据空间等平台，围绕数据流通交易上下游产业链，引进、培育一批从事数据资源开发、服务性强的优势数据商和数据中介，加快培育数字经济、数据资产评估、人才培养等第三方数据服务中介机构。积极探索公共数据资源开发利用，鼓励社会组织和机构建设行业性数据资源开放平台，引导企业、行业协会、科研机构、社会组织等开放数据。

（七）建设高质量数字底座，打造一体化智能化“数智密云”

系统推进数据资源、基础设施等各领域数字资源的建设和创新，重点提升“数智密云”的统筹赋能水平。

1. 建设集约高效的数据资源管理体系

完善数据标准规范体系。参考国家及北京市相关数据标准体系，结合区内实际，制定涵盖采集、存储、共享、开放等全流程的统一政务数据标准规范，明确数据格式、接口标准、数据源定义等内容，确保数据一致性与兼容性。推行

“一数一源一标准”原则，制定统一的数据采集、存储和更新标准，建立数据质量动态监测和校核机制，明确各类数据的唯一来源部门，确保数据的完整性、准确性和时效性。

强化数据资源目录体系建设，实现政务数据资源“一本账”管理。全面落实国家《政务数据共享条例》北京市《政务数据共享管理办法》相关要求，有序推进公共数据分类分级及全区政务数据统一目录管理。依托市级大数据平台目录链系统梳理全区职责目录、数据目录及信息系统目录，实现数据资源“全量编制、动态挂接”，依法开展保密风险、个人信息保护影响等评估工作。建立目录更新责任清单机制，确保各部门按职责及时维护数据目录。尝试引入 AI 数据湖技术实现目录智能分类和版本追溯功能，切实提升数据资源的规范性、可发现性和实际应用价值。建设数据资源“一本账”管理模式，实现数据资源统筹管理，在项目计划申报、建设和服务全过程进行重点管控，推动各类数据资源的政府侧复用和全域各领域的服务，构建数据资源门户，供用户进行资源浏览、申请、体验等。

加强数据共享和开放机制建设。贯彻北京市提升数据底座数智化能力的整体要求，依托市级数据平台，落实全市“分布+集中”协同数据治理要求，加强数据治理和共享应用能力建设。建立健全全区政务数据的全过程质量管理体系，提高数据质量管理能力，加强数据收集、存储、加工、传输、共享、使用、销毁等标准化管理。建立健全全区政务数据共享供需对接机制和工作流程，保证政务数据共享申请

的真实性、合法性和必要性。强化数据共享的统筹协调，推动数据供需精准匹配，探索隐私计算等安全技术，实现“数据可用不可见”，提升共享效率与安全性。建设密云区防灾减灾高质量数据集，全面支撑进度监测、灾害研究、政策评估等相关工作，积极推进文旅、农业、生态等领域的高质量数据集建设工作，全面支撑相关领域的发展。贯彻落实北京市总体要求，推进数据资源整合共享和高效有序安全流通，切实提升基层治理效能。在安全可控前提下，积极响应产业发展、社会生活等领域对公共数据的开放需求，在市总体部署基础上积极推动分领域授权和依场景授权。

2. 加强基础设施统筹保障水平

完善全区政务云资源统筹管理能力。依托运营商云资源，建设全区一体化的云资源服务体系，系统布局政务云信创改造工作。完善全区统一的云资源管理体系，在市级多云管理服务平台的管理下，按照全市统一标准规范，建设密云区政务云运维管理体系、安全管理体系及灾备管理体系，统筹云计算资源的使用分配和服务。

加快政务外网的升级改造。根据全区数字化转型的项目建设情况，做好政务网络资源的调整和支撑，推进网络设备和架构的优化和改造。根据实际运行情况，完善网络架构设计和设备部署方式，并结合 IPv6 进行适当的优化改造。对重点设备进行国产化替代，增强技术自主可控和抵御网络风险的能力，保障政务网的安全稳定运行。

建设高速泛在的网络设施。持续推进 5G 网络深度覆盖，

年均新建改造基站不少于 100 个，强化山区通信网络韧性，适度提升建设标准，强化山区灾害高风险地区容灾抗毁要求，优先保证承担应急指挥关键任务的政府机关、安置点、医院等重要点位的通信设施安全防护，在重点易受灾镇建设抗灾超级基站，为重点山区镇通信基站配置新型储能设备，实现能源备份，提高应急状态下通信保障能力。有序部署 5G-A 网络，支持工业互联网、车联网等应用。

提升感知数据的融合赋能水平。加强感知终端建设，结合全区海量视频等感知数据的业务应用需求，推进雪亮工程、园林绿化、高山景区、校园安全等各专业领域视频等感知数据的汇聚工作。依托“数智密云”平台，加强感知数据管理与共享，打造统一新型智慧城市数字化平台，重点面向灾后重建、防灾减灾等区域重点需求，提升感知设备的统一接入和管理能力，推进重点点位的定制开发和地图标注工作。

布局绿色智能算力设施。推进方恒科技超算与金融云计算基地项目建设，推动中联数据密云智算产业园等项目落地，打造绿色低碳、智能高效、算电协同的新型算力基础设施，为数字经济产业发展，人工智能场景应用和不同行业需求提供算力支撑。

优化集约共享的共性组件能力。在复用市级统一支撑资源的基础上，结合密云区实际需求和项目建设内容，加强全区智能化应用的统筹管理，提升时空地理信息、城市码等支撑平台能力。

专栏五：数字底座建设工程

（1）“数智密云”二期建设项目

面向灾后重建等密云区重点工作，提升“数智密云”的数字化共性支撑和协同能力，重点包括：完善感知数据融合赋能系统，建设视频等感知设备接入和统一管理功能，形成标准的区级感知数据资源池，推进重点点位的定制开发和地图标注工作；建设数字化安全运维管控系统，构建对数据汇聚、传输、处理、存储、服务、共享、归档、销毁的数据生命周期安全管控能力；承接北京市级关于密云区相关实景三维模型数据，升级全区数字地图系统，建成全区重点生态领域立体多视角数字虚拟空间；升级紧要事件调度指挥驾驶舱系统，基于数字地图整合灾情评估、规划蓝图、项目进度、资源调配等多源数据，实现重建全要素态势一屏统览；构建防灾减灾高质量数据集，多维度收集灾损与重建数据，支撑进度监测、灾害研究、政策评估等工作。

（责任部门：区政务和数据局）

四、保障举措

加强全区统筹力度，充分发挥首席数据官的领导作用，优化多层级、多部门联合参与的跨系统、跨业务信息化项目的统筹规划、建设实施、政策指导和重大问题协调机制。落实北京市相关规范和标准，重点推进智慧城市规划、信息化项目全流程管理等领域的制度和标准规范建设，探索政务云管理、政务数据共享、数据安全等领域的标准规范建设。加强财政资金预算和使用的统筹管理，拓展资金来源渠道。加强数智化人才支撑，完善数字化培训机制，定期开展首席数据官、政府和企业数字化转型等领域的培训工作。建立区级

数据行业专家库,为密云区数据和智慧城市建设提供智脑支撑。

附表 密云区“十五五”时期“数智密云”拟建设项目清单

序号	项目分类	项目名称	建设内容	责任单位	实施年度
1	数字化政府治理	一网协同智慧办公项目	搭建高效能智慧办公平台，推进党政内部跨部门事项协同发展，不断提升跨层级、跨部门、跨系统、跨业务协同办公管理和服务水平。优化内部办公流程，推动常用办公事项功能线上化，利用在线协作工具和流程自动化等手段，提高工作效率，推动协同办公“掌上办”。	区政务和数据局	2026 年-2027 年
2		智慧政务服务提升项目	结合密云本地政务服务需求，探索智能知识库的建设, 为工作人员提供精准、快速的知识检索、专业问答、知识共享等服务。探索政务导办、智能填表、智能预审、智能审批等功能，提升智能化服务能力。	区政务和数据局	2026 年-2030 年
3		城市数字化管理项目	深化大数据、人工智能等新技术应用，加强智慧城管、智慧交通、智慧规自等领域的建设，积极开展本地特色的管理和应用创新。	区城管委、区交通局、区规自分局	2026 年-2030 年
4		数字化经济治理项目	提升经济发展态势感知能力, 强化覆盖经济运行全周期的统计监测和综合分析能力，完善经济运行风险识别、预警感知、防范化解机制。强化产业、重点企业、财政及金融领域的智能化监测分析、异动预警、风险画像等能力。	区发改委、区经济和信息化局、区财政局、中关村密云园管委会	2026 年-2030 年

序号	项目分类	项目名称	建设内容	责任单位	实施年度
5	数字化生态治理	数字化生态治理项目	全面提升区域生态环境精细化治理水平,深化“绿水青山一张蓝图”平台应用,整合现有的大气、水、土壤等环境要素的监测感知数据,构建覆盖全域的生态环境感知体系,推动各领域感知资源在建设、应用等层面的统筹共享。依托生态环境数据专区,整合生态、园林、气象、农业农村等部门和镇乡系统和数据,推动跨部门跨层级业务协同,推动治理、服务、数据要素价值化等多层面的创新。	区生态环境局、区水务局、区农业农村局、区园林绿化局、区气象局、密云水库综合执法大队、区政务和数据局	2026年-2030年
6		密云水库智慧应急安全管理平台	建设密云水库智慧应急指挥监控平台,部署具有低速目标检测和距离、方位、俯仰三坐标测量能力,具有多目标航迹跟踪能力、低虚警率、全天时全量程录取能力的相控阵雷达;前端光电视频监控设备的监控范围覆盖密云水库的大部分水域及周边地区,通过科学合理的布置实现设备交互探测,实现对水库水域的智能监测。	密云水库综合执法大队、区水务局、区生态环境局	2026年-2030年
7		智慧保水项目	完善“陆水空”三位一体的数字化监测体系,完善“固定站+移动监测+生物监测”的水体生态功能立体监测网络,推进高标准气象观测站建设,研发气象风险预警平台。构建库区数字孪生系统,打造虚实交互平台,探索建设保水大模型,提升智能分析能力。	密云区水库管理处、区水务局、区生态环境局、区气象局	2026年-2030年

序号	项目分类	项目名称	建设内容	责任单位	实施年度
8	数字化安全治理	智慧应急项目	构建“大智慧、大安全、大应急”模式的智慧化应急治理体系，实现应急资源统一汇聚整合；推进韧性城市项目建设，强化城市抗风险能力；开发监测预警、决策支撑、指挥调度等核心应用功能，提升应急响应效能；构建空天地一体化应急通信保障网络，确保极端条件下通信畅通。	区应急局、区城管委	2026年-2030年
9		密云跨区域流域性综合气象监测预警示范工程	完善气象监测预警基础设施建设，在密云水库流域及山区关键点位布设高标准雨量测站，实现数据传输可快速切换至北斗，进一步提高极端天气下站网韧性生存能力。建设跨区域智能气象监测预警系统，构建一体化平台，在指挥中心实时查看密云及周边地区预报预警、雨量、雷达图、云图等，为区应急指挥中心，各防指及各镇街指挥中心实时查看防汛信息提供支撑。	区气象局	2026年-2030年
10		数字检察项目	推进数字检察应用建设，创新监督检查方式，推动“数字检察”向“数智检察”深化升级，赋能法律监督提质增效。	区检察院	2026年-2030年
11		智能感知能力提升项目	运用人工智能等技术精准预测治安态势，持续推进视频监控优化调整与补盲提质，加快存量设备智能化改造，实现重点区域隐患排查动态化、智能化。	区公安分局	2026年-2030年

序号	项目分类	项目名称	建设内容	责任单位	实施年度
12	数字社会和文化	智慧教育项目	推动人工智能、大数据等技术在教育领域的深入应用，包括学生成长、教师发展、课堂教学、学校数智化基础设施升级等，整合教育领域的数字化资源，有效支撑全区各类教育资源的整合和配置优化。	区教委	2026 年-2030 年
13		健康密云信息化平台优化和落地应用项目	以密云区“数字健康”为抓手，开展“健康密云 111422”建设，强化医共体内信息共享，建设密云区医共体信息平台，构建密云区医共体四大应用云，实现全区居民健康信息的汇聚、挖掘与利用，加强健康服务、业务协同、行业监管等领域的大数据分析应用，提升现有医疗机构信息化水平，开创卫生健康管理新模式，推动健康密云落地。	区卫健委	2026 年-2027 年
14		智慧医疗项目	完善覆盖全区医疗卫生机构的基础网络，推进智慧医院建设，建成覆盖诊前、诊中、诊后的一体化智能医疗服务系统。推进医疗医保业务协同和信息共享互用，探索家庭医生签约、双向转诊、慢病管理等应用系统与医保系统的对接。	区卫健委	2026 年-2030 年
15		医保经办服务下沉网点建设	推进医保经办服务下沉工作，构建 15 分钟医保服务圈，延伸医保服务触角，打通服务“最后一公里”，实现医保业务就近办、身边办。	区医保局	2026 年-2030 年

序号	项目分类	项目名称	建设内容	责任单位	实施年度
16		数字消费项目	积极营造数字消费产业生态,支持各电商平台和重点商街在流量和数据方面开展合作。实施数字消费提升行动。围绕文商旅体健、生活服务等领域打造数实融合的消费新场景,培育数字消费品牌。完善“一刻钟”便民生活圈,提升社区商业的智能化、便捷化水平。	区商务局	2026年-2030年
17		智慧文旅项目	完善“慧玩密云”小程序,推进公共文化与智慧旅游数字化建设。以“便民、智慧、融合”为导向打造文化生活圈,推动各级文化机构强化数字资源供给,加快智慧图书馆、博物馆、文化馆等场景落地,构建“线上+线下”融合的服务体系。完善智慧景区管理体系,聚焦核心景区基础设施实施数字化改造,积极开发数字旅游新业态,以科技赋能全面提升文旅产业服务效能与游客体验。	区文旅局	2026年-2030年
18		智慧农业项目	聚焦西红柿、水库鱼等密云特色农产品,按照“智能技术研发—数字场景验证—技术成果转化”全流程服务要求,建设智慧农业典型示范应用场景。支持引导农业生产技术装备的数字化、智能化改造升级。	区农业农村局	2026年-2030年

序号	项目分类	项目名称	建设内容	责任单位	实施年度
19	数字底座建设	“数智密云”二期建设项目	面向灾后重建等密云区重点工作,提升“数智密云”的数字化共性支撑和协同能力,重点包括:完善感知数据融合赋能系统,建设视频等感知设备接入和统一管理功能,形成标准的区级感知数据资源池,推进重点点位的定制开发和地图标注工作;建设数字化安全运维管控系统,构建对数据汇聚、传输、处理、存储、服务、共享、归档、销毁的数据生命周期安全管控能力;承接北京市级关于密云区相关实景三维模型数据,升级全区数字地图系统,建成全区重点生态领域立体多视角数字虚拟空间;升级紧要事件调度指挥驾驶舱系统,基于数字地图整合灾情评估、规划蓝图、项目进度、资源调配等多源数据,实现重建全要素态势一屏统览;构建防灾减灾高质量数据集,多维度收集灾损与重建数据,支撑进度监测、灾害研究、政策评估等工作。	区政务和数据局	2026年-2030年