宁夏数字交通发展三年行动计划

（2023—2025年）

习近平总书记多次强调加快数字中国建设，党的二十大报告明确要求加快交通强国、网络强国建设，加快建设数字中国、加快发展数字经济，促进数字经济和实体经济深度融合。2023年2月，中共中央、国务院印发《数字中国建设整体布局规划》，标志着建设数字中国已上升为国家战略。为努力建设黄河流域生态保护和高质量发展先行区，围绕2025年建成“西部数谷”、西部数字经济创新发展新高地等目标，加快推进数字经济与交通运输融合发展，特制定本行动计划。

一、总体要求

坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，深入贯彻党的二十大精神，紧紧围绕综合交通运输体系“便捷顺畅、经济高效、绿色集约、智能先进、安全可靠”目标要求以及宁夏“黄河流域生态保护和高质量发展先行区、西部数字经济创新发展新高地”建设需求，以“云计算、大数据、物联网、移动互联、人工智能”等数字技术与宁夏地方特色交通运输的应用融合为突破口，统筹全区“人、车、路、域”数字交通的感知与传输，通过数字技术赋能交通运输高质量发展，形成“业务升级、行业治理、运输服务、数据安全、集约创新”的数字交通体系，满足人民群众日益增长的出行需求，提升管理效能和运输效率，支撑构建安全、畅通的宁夏现代综合交通运输体系，推进宁夏交通运输现代化建设，为全面建设社会主义现代化美丽新宁夏当好开路先锋。

二、主要目标

在数字宁夏、黄河流域生态保护和高质量发展先行区等建设框架指导下，定位宁夏数字交通居西部省份前列，以“奠定数字基础、聚焦核心功能、深化数字赋能、强化数据工程、对接技术迭代”为抓手，建设“感知、业务、大数据、安全、创新”的数字应用示范场景，经过三年努力，基本建成“数字感知、数字业务、数字支撑”三位一体的宁夏数字交通框架体系，促进建立“状态感知更全面、业务升级更充分、数据融合更深入、指挥调度更精准、出行服务更便捷、支撑保障更完备”的宁夏交通运输发展新格局。

对应“万物互联、数据驱动、网络化发展、以用户为中心、技术快速迭代颠覆、服务在线”的数字时代特征，结合宁夏交通运输特色，奠定交通运输状态感知、信息采集与传输的数字感知基础；应用数字交通技术，拓展在建设、管理、养护、运营、服务等数字业务应用场景；开展5G、北斗、无人机、机器人、高精度电子地图、建筑信息模型（以下简称“BIM模型”）、区块链等技术创新，建立安全等保、身份权限、智能识别数字支撑体系。

到2023年底，数字感知框架初步形成，实施典型国省干线公路新建或改扩建路段的智能感知设施建设，试点全区汽车电子健康档案系统，启动典型智慧公路、智慧高速公路的设计工作；启动数字业务项目，明确短板，完善部接口、交通“一张图”，升级交通运输大数据中心，推进运行监测、行业监督建设；开展数字支撑技术研究，持续推进设施接入和访问安全、数据质量和等保提升等工作，依托产学研合作启动技术攻关与创新平台建设，宁夏数字交通建设迈出新步伐。

到2024年底，完善数字感知框架，实施典型高速公路智能感知系统建设，完善交通传输网络；初步建成数字业务框架体系，建设典型桥梁隧道的BIM模型，完善应急处置、综合决策与电子政务，升级和试点高速公路联网收费、农村公路信息化、物流数字化、大数据分析等，初步建成协同治理、科学决策、一体服务的可视化交通运输大数据中心；丰富数字支撑技术，推进网络安全保障，开展北斗、机器人在典型领域的创新应用，宁夏数字交通治理初见成效。

到2025年底，完善数字感知框架，试点和补充农村公路监控设施、公交电子站牌，基本实现宁夏数字交通基础设施全覆盖；数字业务建设取得明显成效，开发交通建设工程、智慧工地、一体化管养平台等信息化系统，完善和试点智能公交、绿盾工程、智慧服务区、数字旅游服务区、客运一体化服务中枢，推动跨部门、跨层级、跨地区的技术、数据、业务融合；初步建立数字支撑体系，形成产学研协同创新机制，探索成果转化，强化安全支撑，编制数字交通标准规范，数字交通发展格局基本形成。

三、总体任务

宁夏数字交通建设的总体任务包括泛在感知、业务升级、数据融合、安全支撑和技术创新五个部分。

（一）泛在感知。建设涵盖全区新建和改扩建高速公路、国省干线公路、农村公路的智能感知设施，完善交通运输信息传输网络，包括国省干线公路智能感知设施、高速公路监测和收费设施、非现场执法站点和移动执法站、运输车辆感知设施、农村公路运行状态感知设施和城市公共交通感知设施，结合汽车电子健康档案、路网监测及应急指挥系统等的建设，推进道路、车辆等交通要素全周期数字化感知以及政务云、高速公路骨干传输网、普通国省干线公路数据传输等升级。

（二）业务升级。拓展安全、保畅、服务等业务数字化，包括研发和部署公路网运行监测系统、客货营运车辆监督服务平台、应急管理和指挥系统试点相关场景，推进公路运行安全、执法、保畅、建管养及信息服务业务数字化，融合港航监管、收费清分、公交调度等业务，推进交通建设工程数字化、智慧工地一体化监管、公路设施一体化管养，试点建设智慧公路和农村公路信息化管理场景。

（三）数据融合。丰富数字交通标准规范，完善交通运输大数据中心，提供统一的数据、计算、网络资源，统一的应用和可视化能力，推进交通典型场景BIM模型的GIS平台融入，试点物联网接入，推进客运一体化服务中枢，试点数字化综合物流，推进政务服务数字化等数据应用。

（四）安全支撑。积极推进接入和访问安全、数据安全、网络安全，包括完善设施接入和访问安全，保持安全接入，规范数据存储质量、编制共享标准，贯彻落实安全等级保护等要求，为数字交通建设提供数据、安全的全方位支撑。

（五）技术创新。跟踪技术迭代、持续技术创新，包括在北斗、大数据、人工智能、边缘计算等方面结合宁夏交通运输特色需求与业务应用开展创新，深化与重点高校、研究机构、企业的产学研合作，强化成果转化，推进创新平台建设，形成数字交通运输的创新发展路径。

四、具体任务

宁夏数字交通发展三年行动计划（2023—2025年）可分为5个类别、17项任务，具体包括：

（一）夯实数字基础，完善宁夏交通数字感知网。

任务1：完善全区智能感知设施。建设G344、S103、G338等国省干线公路新建或改扩建路段的智能感知设施等；建设乌玛北、银昆、海平等高速公路智能感知设施等；完善全区桥梁、隧道和长大边坡的监测设施以及非现场执法站点等布局；建设汽车电子健康档案系统；试点农村公路监控设施，建设路网监测及应急指挥系统；建设银川公交智能电子站牌。（责任单位：宁夏公路管理中心、高速公路建设和运营管理单位、自治区交通运输综合执法监督局、自治区道路运输事务中心、银川市交通运输局）

任务2：完善全区交通运输信息传输网络。完善在宁夏政务云部署的业务系统安全资源；开展高速公路骨干传输网络升级优化；建设和完善全区综合执法专网。（责任单位：宁夏路网监测与应急处置中心、宁夏交通投资集团有限公司、自治区交通运输综合执法监督局）

（二）聚焦核心功能，拓宽宁夏交通数字业务。

任务3：强化安全与执法业务数字化。完善公路网安全与应急系统，强化风险隐患在线监管研判，推动安全生产监查信息与交通运输部、自治区应急管理部门的信息联网；建设宁夏道路运输监督服务体系，试点大件运输数字监管，开展非法营运车辆大数据分析；探索“互联网+执法”等科技执法应用场景，提高执法办案信息化水平。（责任单位：宁夏公路管理中心、宁夏交通投资集团有限公司、自治区道路运输事务中心、自治区交通运输综合执法监督局、各市、县（区）交通运输局、宁东管委会建设和交通局）

任务4：推进保畅业务数字化。建设完善国省干线公路网运行监测系统，试点普通国省干线公路与高速公路衔接段、黄河大桥等重要通道保畅调度；升级高速公路联网收费系统；试点交通事件应急处置的现场通信和指挥调度。（责任单位：宁夏公路管理中心、宁夏交通投资集团有限公司、自治区交通运输综合执法监督局）

任务5：强化建管养业务数字化。开展宁夏交通建设工程档案数字化应用研究；开发推广宁夏交通建设工程智慧工地一体化监管平台；试点打造覆盖“建管养运”全业务领域全寿命周期的公路设施一体化管养平台；完善公共交通智能调度系统，融合指挥调度、信息显示、视频监控等；深化绿盾工程，新增视频巡查、智能安检设备。（责任单位：宁夏交通投资集团有限公司、自治区交通宣传事务中心、宁夏公路管理中心、银川市交通运输局、自治区邮政业安全中心）

任务6：试点建设智慧公路。探索建设G110线华西村至闽宁镇智慧公路、贺兰山东麓旅游环线智慧公路；试点高速公路智慧服务区数字化改造；开展农村公路信息化管理场景试点，提升基础设施建设运行数字化水平。（责任单位：自治区公路水路发展中心、宁夏交通投资集团有限公司、吴忠市交通运输局）

（三）深化数字赋能，升级宁夏交通运输大数据中心。

任务7：丰富数字交通标准规范。编制《宁夏智慧高速公路建设指南》；聚焦宁夏特色数字交通标准体系，编制修订包括安全应急、非现场执法、大数据的相关标准规范。（责任单位：宁夏交通投资集团有限公司、宁夏公路管理中心、自治区交通运输综合执法监督局、宁夏路网监测与应急处置中心）

任务8：完善宁夏交通运输大数据中心。构建公路、执法、路网、运输管理、收费、公交、算法模型库、知识推理库，形成大数据分析能力，加快公路以及交通运输防灾减灾、公安等领域的数据融合；完善行业人车户路、建管养运数据库，升级宁夏交通运输大数据中心；提供自治区交通运输行业数据查询、统计、共享交换的统一入口，建立“大数据+人工智能+交通模型”的数字交通可视化平台。（责任单位：宁夏路网监测与应急处置中心、自治区交通运输综合执法监督局、宁夏交通投资集团有限公司、自治区道路运输事务中心）

任务9：奠定GIS与BIM模型数字化基础。结合GIS实际情况，以中卫下河沿黄河公路大桥等重点桥梁、隧道为依托，推进BIM模型试点应用；试点开发和应用物联网接入模块。（责任单位：宁夏公路管理中心、高速公路建设和运营管理单位）

任务10：建设客运一体化服务中枢。开发集铁路客运、城际客运、民航机场、市政交通及附属工程的客运一体化服务中枢管理系统；完善高速公路数字化出行服务平台。（责任单位：银川市交通运输局、宁夏交通投资集团有限公司）

任务11：试点数字化综合物流。试点网络货运等货物运输新业态，推动物流产业和物流重点企业领域拓宽和服务深化。（责任单位：自治区道路运输事务中心）

任务12：推进政务服务数字化。优化高频事项“跨省通办”服务功能和内容，拓展电子证照应用范围和场景；推进“一网通办”，提升全程网办率，让更多政务服务事项网上可办、易办、快办。（责任单位：自治区道路运输事务中心）

（四）强化数据工程，保持安全接入与统一管理。

任务13：设施接入和访问安全。统一全区智能感知设施唯一标识，统一智能感知设施的外设、接口、应用软件和数据等资源访问控制，加强终端安全防护；强化重要信息和个人信息的安全保护，推动密码技术应用和重要软硬件设备自主可控；完善平台的认证、访问控制，强化接入安全。（责任单位：厅属各单位、宁夏交通投资集团有限公司）

任务14：提升数据质量和等级保护水平。规范数据存储的质量和共享标准，着重完善存储表格的设计、提升存储能力；贯彻落实网络安全责任制和等级保护要求，推进主动式漏洞填补。（责任单位：厅属各单位）

（五）对接技术迭代，持续推动创新与成果转化。

任务15：北斗、大数据技术创新与应用。推动北斗在智慧公路、智慧枢纽等领域的创新应用和示范；完善城市级智慧停车云平台、ETC智慧停车管理系统；建立路面质量的历史数据模型，分析路面质量的变化规律。开展养护预测、分析、决策，试点路面状态智能巡检、养护工单的智能生成与发布；试点交通事件统计、运行态势与预警。（责任单位：宁夏公路管理中心、宁夏交通投资集团有限公司）

任务16：人工智能、边缘计算等新一代信息技术应用。试点人工智能技术应用于物联网设备与智能感知设施数据分析；开展边缘计算设备小规模应用试点和交通路况、流量与数字化交通事件处置试点；试点收费机器人、隧道巡检机器人、管养无人机等。（责任单位：宁夏交通投资集团有限公司）

任务17：产学研协同创新与成果转化探索。通过产学研合作推进交通工程建设质监数字化、交旅融合、集约绿色、数字物流示范工程等技术攻关；以产业化发展为目标，深化与重点高校、研究机构、企业等合作建立综合智能交通技术创新绿色工程、绿色可持续发展工程技术中心等创新平台。（责任单位：行业相关企业、高校）

五、支撑保障

（一）建立数字交通保障体制。成立交通运输厅数字交通建设领导小组，下设大数据共享应用、数字政务、数字公路、数字法治、数字运输等工作专班，并制订完善对应的工作机制，形成交通运输厅和各市县交通运输局的协调联动机制，保障宁夏数字交通的稳健发展。

（二）保障数字交通可持续发展。建立从领导小组、实施团队、资金落实、实施管理到建设、运营、评价、升级的全周期数字交通管理和运行制度，建立健全数字交通安全体系，优化业务流程、明晰单位职责、推动联动协调、确立管理规范。统筹管理、统筹资金，建立健全数字交通运维管理制度和体系，实现运维全过程控制。完善用人机制及激励机制，强化人才支撑和培训交流，强化年度考核评估，建立健全运维团队，推进数字交通安全、可靠与可持续性发展。

（三）拓宽数字交通发展资金渠道。充分利用和发挥宁夏政务云的资源与优势，支持交通运输行业数字化转型，争取中央、自治区财政资金支持、政府补助，积极挖掘数字宁夏、数字经济等专项经费投入。加强政府财政资金引导，扩大和完善政府与企业数字产业领域的合作范围，政企围绕数字交通特定需求协同研发创新，推进交通与产业融合。充分发挥市场作用，创新投融资模式，调动社会资源广泛参与数字交通建设，在保障数据安全的前提下丰富数据共享和资源利用，以服务费等形式积极有序扩大资金来源，引导建立多渠道、多层次、多方位的数字交通资金保障体系。

（四）推进数字交通跨界融合创新。在配套政策、产业政策等方面提供支撑，定期组织召开典型经验与成果交流座谈会，及时总结和推广数字交通典型项目建设经验，营造数字交通可持续发展态势，充分发挥交通运输与旅游、气象、公安、交警等部门的融合，推进协同创新机制建设，结合不同业务推进数字交通与新一代信息技术融合创新，支撑交通运输高质量发展。

附件：宁夏数字交通发展三年行动计划任务分解表

附件

宁夏数字交通发展三年行动计划任务分解表

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序列 | 类别 | 序号 | 任务 | 主要内容 | 牵头处室 | 责任单位 | 实施时间 |
| 一 | 夯实数字基础，完善宁夏交通数字感知网 |  | 任务1 | 完善全区智能感知设施 |  |  |  |
| 1 | 普通国省干线公路感知 | 建设G344、S103、G338等国省干线公路新建或改扩建路段的智能感知设施等 | 建设管理处  科技处 | 宁夏公路  管理中心 | 2023—2024 |
| 2 | 高速公路感知 | 建设乌玛北、银昆、海平等高速公路智能感知设施等 | 建设管理处  科技处 | 高速公路建设和运营管理单位 | 2023—2024 |
| 3 | 超限  超载 | 完善非现场执法站点等 | 公路管理处  科技处 | 自治区交通运输综合执法监督局 | 2023—2025 |
| 4 | 车辆  感知 | 建设汽车电子健康档案系统 | 运输和海事  管理处  科技处 | 自治区道路运输事务中心 | 2024—2025 |
| 5 | 农路  感知 | 试点农村公路监控设施，建设路网监测及应急指挥系统 | 公路管理处  科技处 | 银川市交通  运输局 | 2023—2025 |
| 6 | 场站  感知 | 建设银川公交智能电子站牌 | 运输和海事  管理处  科技处 | 银川市交通  运输局 | 2023—2025 |
|  | 任务2 | 完善全区交通运输信息传输网络 |  |  |  |
| 7 | 网络  安全 | 完善在宁夏政务云部署的业务系统安全资源 | 科技处 | 宁夏路网监测与应急处置中心 | 2023—2025 |
| 8 | 网络  升级 | 开展高速公路骨干传输网络升级优化 | 公路管理处  科技处 | 宁夏交通投资  集团有限公司 | 2023—2024 |
| 9 | 特色  专网 | 建设和完善全区综合交通执法专网 | 政策法规处  科技处 | 自治区交通运输综合执法监督局 | 2023—2024 |
| 二 | 聚焦核心功能，拓宽宁夏交通数字业务 |  | 任务3 | 强化安全与执法业务数字化 |  |  |  |
| 10 | 公路  应急 | 完善公路网安全与应急系统，强化风险隐患在线监管研判，推动安全信息部省联网 | 安全与质量  监督管理处科技处 | 宁夏公路  管理中心  宁夏交通投资  集团有限公司 | 2023—2024 |
| 11 | 运输  管理 | 建设道路运输监督服务体系 | 运输和海事  管理处  科技处 | 自治区道路运输事务中心  自治区交通运输综合执法监督局  各市、县（区）交通运输局  宁东管委会建设和交通局 | 2024—2025 |
| 12 | 执法  管理 | 探索应用“互联网+执法”等科技执法场景，提高执法办案信息化水平 | 政策法规处  科技处 | 自治区交通运输综合执法监督局 | 2023—2025 |
|  | 任务4 | 推进保畅业务数字化 |  |  |  |
| 13 | 普通国省干线公路保畅 | 建设完善国省干线路网运行监测系统，试点重要通道保畅调度 | 公路管理处  科技处 | 宁夏公路  管理中心 | 2023—2024 |
| 14 | 高速公路保畅 | 升级高速公路联网收费系统 | 公路管理处  科技处 | 宁夏交通投资  集团有限公司 | 2024—2025 |
| 15 | 增强  保畅 | 试点交通事件应急处置的现场通信和指挥调度 | 安全与质量  监督管理处  科技处 | 自治区交通运输综合执法监督局 | 2023—2025 |
|  | 任务5 | 强化建管养业务数字化 |  |  |  |
| 16 | 智慧  建养 | 开展宁夏交通建设工程档案数字化应用研究 | 办公室 | 宁夏交通投资  集团有限公司  自治区交通宣传事务中心 | 2023—2024 |
| 17 | 智慧  工地 | 开发推广宁夏交通建设工程智慧工地一体化监管平台 | 安全与质量  监督管理处  建设管理处 | 宁夏交通投资  集团有限公司  宁夏公路  管理中心 | 2023—2024 |
| 18 | 智慧  养护 | 试点打造覆盖“建管养运”全业务领域全寿命周期的公路设施一体化管养平台 | 公路管理处 | 宁夏公路  管理中心 | 2024—2025 |
| 19 | 智慧  公交 | 完善公共交通智能调度系统，融合指挥调度、信息显示、视频监控等 | 运输和海事  管理处 | 银川市交通  运输局 | 2023—2025 |
| 20 | 数字  邮政 | 深化绿盾工程，新增视频巡查、智能安检设备 | 安全与质量  监督管理处 | 自治区邮政业  安全中心 | 2023—2024 |
|  | 任务6 | 试点建设智慧公路 |  |  |  |
| 21 | 智慧  公路 | 探索建设G110线华西村至闽宁镇、贺兰山东麓旅游环线的智慧公路 | 建设管理处  科技处 | 宁夏公路  管理中心 | 2023—2025 |
| 22 | 智慧  服务区 | 试点高速公路智慧服务区数字化改造 | 公路管理处 | 宁夏交通投资  集团有限公司 | 2023—2025 |
| 23 | 智慧  农路 | 开展农村公路信息化管理场景试点，提升基础设施建设运行数字化水平 | 公路管理处 | 吴忠市交通  运输局 | 2023—2024 |
| 三 | 深化数字赋能，升级宁夏交通运输大数据中心 |  | 任务7 | 丰富数字交通标准规范 |  |  |  |
| 24 | 建设  指南 | 编制《宁夏智慧高速公路建设指南》 | 科技处  建设管理处 | 宁夏交通投资  集团有限公司 | 2023—2024 |
| 25 | 数字  标准 | 聚焦宁夏特色数字交通标准体系，制订包括安全应急、非现场执法、大数据的相关标准规范 | 科技处 | 宁夏公路  管理中心  自治区交通运输综合执法监督局  宁夏路网监测与应急处置中心 | 2023—2025 |
|  | 任务8 | 完善宁夏交通运输大数据中心 |  |  |  |
| 26 | 数据  资源 | 构建公路、执法、路网、运输管理、收费、公交、算法模型库、知识推理库，形成大数据分析能力，加快公路以及交通运输防灾减灾、公安等领域的数据融合 | 科技处  公路管理处  运输和海事  管理处  综合规划处 | 宁夏路网监测与应急处置中心  自治区交通运输综合执法监督局  宁夏交通投资  集团有限公司  自治区道路运输事务中心 | 2023—2024 |
| 27 | 数据  中枢 | 完善行业人车户路、建管养运数据库，升级宁夏交通运输大数据中心 | 科技处  公路管理处  运输和海事  管理处  综合规划处 | 宁夏路网监测与应急处置中心  自治区交通运输综合执法监督局  宁夏交通投资  集团有限公司  自治区道路运输事务中心 | 2023—2025 |
| 28 | 可视化 | 提供自治区交通运输行业数据查询、统计、共享交换的统一入口，建立“大数据+人工智能+交通模型”的可视化平台 | 科技处 | 宁夏路网监测与应急处置中心 | 2024—2025 |
|  | 任务9 | 奠定GIS与BIM模型数字化基础 |  |  |  |
| 29 | 数据  基础 | 以中卫下河沿黄河公路大桥等重点桥梁、隧道为依托，推进BIM模型试点应用 | 建设管理处 | 宁夏公路  管理中心  高速公路建设和运营管理单位 | 2023—2025 |
| 30 | 物联网 | 试点开发和应用物联网接入模块 | 科技处  建设管理处 | 宁夏公路  管理中心 | 2023—2024 |
|  | 任务10 | 建设客运一体化服务中枢 |  |  |  |
| 31 | 交通  枢纽 | 推进铁路客运、城际客运、民航机场、市政交通及附属工程客运一体化服务中枢管理 | 运输和海事  管理处 | 银川市交通  运输局 | 2023—2025 |
| 32 | 客运  服务 | 完善高速公路数字化出行服务平台 | 运输和海事  管理处 | 宁夏交通投资  集团有限公司 | 2023—2024 |
|  | 任务11 | 试点数字化综合物流 |  |  |  |
| 33 | 新业态 | 试点网络货运等货物运输新业态，推动物流产业和物流重点企业领域拓宽和服务深化 | 运输和海事  管理处 | 自治区道路运输事务中心 | 2024—2025 |
|  | 任务12 | 推进政务服务数字化 |  |  |  |
| 34 | 跨省  通办 | 优化高频事项“跨省通办”服务功能和内容，拓展电子证照应用范围和场景 | 行政审批处 | 自治区道路运输事务中心 | 2024—2025 |
| 35 | 一网  通办 | 推进“一网通办”，提升全程网办率，让更多政务服务事项网上可办、易办、快办 | 行政审批处 | 自治区道路运输事务中心 | 2024—2025 |
| 四 | 强化数据工程，保持安全接入与统一管理 |  | 任务13 | 设施接入和访问安全 |  |  |  |
| 36 | 终端  安全 | 统一智能感知设施的外设、接口、应用软件和数据等资源访问控制，加强终端安全防护 | 科技处 | 厅属各单位  宁夏交通投资  集团有限公司 | 2023—2025 |
| 37 | 信息  安全 | 强化重要信息和个人信息的安全保护，推动密码技术应用和重要软硬件设备自主可控 | 科技处 | 厅属各单位  宁夏交通投资  集团有限公司 | 2023—2025 |
| 38 | 接入  安全 | 完善平台的认证、访问控制，强化接入安全 | 科技处 | 厅属各单位  宁夏交通投资  集团有限公司 | 2023—2024 |
|  | 任务14 | 提升数据质量和等级保护水平 |  |  |  |
| 39 | 数据  存储 | 规范数据存储的质量和共享标准，着重完善存储表格的设计、提升存储能力 | 科技处 | 厅属各单位 | 2023—2025 |
| 40 | 等级  保护 | 贯彻落实网络安全责任制和等级保护要求，推进主动式漏洞填补 | 科技处 | 厅属各单位 | 2023—2025 |
| 五 | 对接技术迭代，持续创新应用与成果转化 |  | 任务15 | 北斗、大数据技术创新与应用 |  |  |  |
| 41 | 北斗  试点 | 推动北斗在智慧公路、智慧枢纽的创新应用和示范 | 科技处 | 宁夏公路  管理中心  宁夏交通投资  集团有限公司 | 2024—2025 |
| 42 | ETC  停车 | 完善城市级智慧停车云平台、ETC智慧停车管理系统 | 科技处 | 宁夏交通投资  集团有限公司 | 2024—2025 |
| 43 | 养护  决策 | 建立路面质量历史数据模型，分析路面质量的变化规律。开展养护预测，试点路面状态智能巡检、养护工单的智能生成与发布 | 公路管理处 | 宁夏公路  管理中心  宁夏交通投资  集团有限公司 | 2023—2024 |
| 44 | 运行  大数据 | 试点交通事件统计、运行态势与预警 | 安全与质量  监督管理处 | 宁夏交通投资  集团有限公司 | 2023—2025 |
|  | 任务16 | 人工智能、边缘计算等新一代信息技术应用 |  |  |  |
| 45 | 人工  智能 | 试点人工智能技术应用于物联网设备与智能感知设施数据分析 | 科技处 | 宁夏公路  管理中心  宁夏交通投资  集团有限公司 | 2023—2025 |
| 46 | 边缘  计算 | 开展边缘计算设备小规模应用试点和交通路况、流量与数字化交通事件处置试点 | 科技处 | 宁夏交通投资  集团有限公司 | 2024—2025 |
| 47 | 机器人 | 试点收费机器人、隧道巡检机器人、管养无人机等 | 科技处 | 宁夏交通投资  集团有限公司 | 2023—2024 |
|  | 任务17 | 产学研协同创新与成果转化探索 |  |  |  |
| 48 | 产学研 | 通过产学研合作推进交通工程建设质监数字化、交旅融合发展、集约绿色发展、数字物流示范工程等技术攻关 | 科技处 | 行业相关企业  高校 | 2023—2025 |
| 49 | 创新  平台 | 以产业化发展为目标，深化与重点高校、企业等合作，建立综合智能交通技术创新绿色工程、绿色可持续发展工程技术中心等创新平台 | 科技处 | 行业相关企业  高校 | 2024—2025 |