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 |