



兰州市农村公路“一路一档”信息化管理平台项目工程量清单

清单编号	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（人民币：元）			
					综合单价	合价	其中	
							暂估值	定额人工费
1-1	基础数据“一张网”—农村公路路网数据库	<p>(1) 需搭建农村公路路网数据库，支持对农村公路路网数据来源进行分解，配置各指标项的数据源，依托既有数据信息，满足基础设施分析应用所需，至少包含路段、路线信息数据。</p> <p>(2) 需提供的路段信息数据字段包含但不限于：路线路段编码，路线路段名称，起讫点桩号名称，起讫点桩号，起点经度，起讫点经纬度等。</p> <p>(3) 需提供的路线信息数据字段包含但不限于：路线全程，路线简称，路线代码，起讫点桩号，公路里程等。</p>	项	1	13800	13800	0	0



1-2	基础数据“一张网”—公路设施数据库	<p>(1) 需搭建公路设施数据库，支持对公路设施数据来源进行分解，配置各指标项的数据源，依托既有数据信息，满足基础设施分析应用所需，并至少包含桥梁、涵洞、隧道信息数据。</p> <p>(2) 需提供的桥梁信息数据字段包括但不限于：桥梁名称，所在路线、路段编码，上下行，起讫点桩号，中心桩号，桥梁分类，桥梁基础数据等。</p> <p>(3) 需提供的涵洞信息数据字段包括但不限于：涵洞名称，所在路线、路段编码，上下行，涵洞类型，起讫点桩号，涵洞基础数据等。</p> <p>(4) 需提供的隧道信息数据字段包括但不限于：隧道名称，所在路线、路段编码，上下行，隧道分类，排水类型，通风方式，起讫点桩号，隧道基础数据等。</p>	项	1	11600	11600	0	0
-----	-------------------	---	---	---	-------	-------	---	---



1-3	基础数据“一张网”—管理服务设施数据库	<p>(1) 需搭建管理服务设施数据库，支持对管理服务设施数据来源进行分解，配置各指标项的数据源，依托既有数据信息，满足基础设施分析应用所需，并至少包含可变情报板、交调设备信息数据。</p> <p>(2) 需提供的可变情报板数据字段包括但不限于：资产名称，标签号，所属路线、路段，桩号，上下行等。</p> <p>(3) 需提供的交调设备数据字段包括但不限于：资产名称，标签号，所属路线、路段，桩号等。</p>	项	1	9900	9900	0	0
1-4	基础数据“一张网”—空间+属性数据库	<p>(1) 需搭建空间+属性数据库，支持对空间+属性数据来源进行分解，配置各指标项的数据源，依托既有数据信息，满足基础设施分析应用所需，并至少包含路段轨迹、车辆轨迹、PCI轨迹数据。</p> <p>(2) 需提供的路段轨迹数据字段包括但不限于：路段编号，路段经纬度等。</p> <p>(3) 需提供的车辆轨迹数据字段包括但不限于：车牌号，车辆编号，速度，方向，经纬度，时间等。</p> <p>(4) 需提供的PCI轨迹数据字段包括但不限于：PCI标识，车牌号，车牌编号，方向，速度，经纬度，时间等。</p>	项	1	9600	9600	0	0



1-5	基础数据“一张网”——其他设施数据库	<p>(1) 需搭建其他设施数据库，支持对其他设施数据来源进行分解，配置各指标项的数据源，依托既有数据信息，满足基础设施分析应用所需，并至少包含公路标志、公路护栏数据。</p> <p>(2) 需提供的公路标志数据字段包含但不限于：资产名称，标签号，所属路线，所属路段，桩号，上下行等。</p> <p>(3) 需提供的公路护栏数据字段包含但不限于：资产名称，标签号，所属路线，所属路段，起讫点桩号，中心桩号，上下行等。</p>	项	1	10200	10200	0	0
1-6	基础数据“一张网”——农村公路资产监测数据库	<p>(1) 需搭建农村公路资产监测数据库，支持对农村公路资产监测数据来源进行分解，配置各指标项的数据源，依托既有数据信息，满足基础设施分析应用所需，并至少包含资产状况监控数据、资产状况总览数据。</p> <p>(2) 需提供的资产状况监控数据字段包含但不限于：路线，路线里程，沥青路面长度，使用年限等。</p> <p>(3) 需提供的资产状况总览数据字段包含但不限于：路面性能PQI、路面破损PCI、路面平整度RQI、评定时间等。</p>	项	1	11300	11300	0	0



1-7	基础数据“一张网”——交安设施状态监测数据库	<p>(1) 需搭建交安设施状态监测数据库，支持对交安设施状态监测数据来源进行分解，配置各指标项的数据源，依托既有数据信息，满足基础设施分析应用所需，并至少包含路网监控数据、结构物数据、报警记录数据。</p> <p>(2) 需提供的路网监控数据字段包含但不限于：站点名称，站点编号，摄像机类型，路线，路段，桩号等。</p> <p>(3) 需提供的结构物数据字段包含但不限于：结构物名称，结构编号，结构物类型，绑定资产，桩号等。</p> <p>(4) 需提供的报警记录数据字段包含但不限于：报警时间，报警点位等。</p>	项	1	10900	10900	0	0
-----	------------------------	---	---	---	-------	-------	---	---



1-8	基础数据“一张网”—公路路面技术状况数据库	<p>(1) 需搭建公路路面技术状况数据库，支持对公路路面技术状况数据来源进行分解，配置各指标项的数据源，依托既有数据信息，满足基础设施分析应用所需，并至少包含路面技术状况数据、路面损坏状况数据、路面行驶质量数据。</p> <p>(2) 需提供的路面技术状况数据字段包含但不限于：所在路线，起讫点桩号，检测里程，评价等级，检测时间等。</p> <p>(3) 需提供的路面损坏状况数据字段包含但不限于：路线，路段，检测时间，检测里程，PCI指数，评价等级，起讫点桩号等。</p> <p>(4) 需提供的路面行驶质量数据字段包含但不限于：所在路线，所在路段，起讫点桩号，检测车辆，检测设备。</p>	项	1	9900	9900	0	0
-----	-----------------------	---	---	---	------	------	---	---



1-9	基础数据“一张网”--监测感知终端运行状态数据库	<p>(1) 需搭建监测感知终端运行状态数据库，支持对监测感知终端运行状态数据来源进行分解，配置各指标项的数据源，依托既有数据信息，满足基础设施分析应用所需，并至少包含监测设备数据、声光设备数据、预案场景数据。</p> <p>(2) 需提供的监测设备数据字段包含但不限于：设备号，是否启用，是否损坏，周期上报时间等。</p> <p>(3) 需提供的声光设备数据字段包含但不限于：名称，编号，安装日期，所在路线、路段，地址等。</p> <p>(4) 需提供的预案场景数据字段包含但不限于：名称，是否启用，所在路线、路段，养护单位等。</p>	项	1	9800	9800	0	0
1-10	基础数据“一张网”--资产管理数据库	<p>(1) 需搭建资产管理数据库，支持对资产数据来源进行分解，配置各指标项的数据源，依托既有数据信息，满足基础设施分析应用所需，并至少包含资产统计数据、监测设备数据。</p> <p>(2) 需提供的资产统计数据字段包含但不限于：编号，绑定资产，是否启用，是否损坏等。</p> <p>(3) 需提供的监测设备数据字段包含但不限于：编号，绑定资产，是否启用，是否损坏，周期上报时间等。</p>	项	1	10500	10500	0	0



1-11	基础数据“一张网”——养护管理数据库	<p>(1) 需搭建养护管理数据库，支持对养护数据来源进行分解，配置各指标项的数据源，依托既有数据信息，满足基础设施分析应用所需，并至少包含养护巡查数据、养护工单数据、养护单位数据。</p> <p>(2) 需提供的养护巡查数据字段包含但不限于：巡查名称，巡查类型，资产类型，巡查人员等。</p> <p>(3) 需提供的养护工单数据字段包含但不限于：数据所需字段包括：工单名称，工单类型，问题描述，下发单位，整改人员，整改期限等。</p> <p>(4) 需提供的养护单位数据字段包含但不限于：单位名称，单位简称，法人代表，登记状态，单位性质，组织机构代码，经营范围等。</p>	项	1	11000	11000	0	0
------	--------------------	---	---	---	-------	-------	---	---



1-12	基础数据“一张网”—建设工程数据库	<p>(1) 需搭建工程数据库，支持对工程数据来源进行分解，配置各指标项的数据源，依托既有数据信息，满足基础设施分析应用所需，并至少包含工程信息数据、安全检查数据、质量报告数据。</p> <p>(2) 需提供的工程信息数据字段包括但不限于：项目名称，简称，项目编号，项目类型，项目概况等。</p> <p>(3) 需提供的安全检查数据字段包括但不限于：日期，项目，内容，图片等。</p> <p>(4) 需提供的质量报告数据字段包括但不限于：日期，项目，样品名称，送检单位，监测单位等。</p>	项	1	9700	9700	0	0
1-13	基础数据“一张网”—应急管理数据库	<p>(1) 需搭建应急管理数据库，支持对应急数据来源进行分解，配置各指标项的数据源，依托既有数据信息，满足基础设施分析应用所需，并至少包含应急预案、应急处置、应急演练。</p> <p>(2) 需提供的应急预案数据字段包括但不限于：预案名称，预案类型等。</p> <p>(3) 需提供的应急处置数据字段包括但不限于：上报事件名称，上报事件类型，预估事件等级，预估发生时间等。</p> <p>(4) 需提供的应急演练数据字段包括但不限于：事件名称，事件类型，演练类型，等。</p>	项	1	9900	9900	0	0



2-1	数字化应用“一张图”—建设工程项目管理功能模块	(1) 需通过建设工程项目管理功能模块,实现对建设工程项目的可研、设计、招投标、实施、验收等项目过程实现全过程管理。平台通过物联网、云计算等技术手段采集建设工程项目的信息数据,并把所有信息以可视化图表及多媒体数据方式随时随地展现在管理人员面前,当发生异常或隐患立即预警,辅助整改决策。	项	1	131500	131500	0	0
2-2	数字化应用“一张图”—路产信息管理功能模块	(1) 需通过建设路产信息管理功能模块,实现农村公路资产的名称、结构类型、所属路线路段、经纬度、桩号位置、设计图纸、历次大中修记录等重要基础数据的展示,方便养护作业、管理相关人员进行随时随地地查阅,第一时间了解资产的相关信息。	项	1	194800	194800	0	0
2-3	数字化应用“一张图”—路产状况巡查功能模块	(1) 需通过建设路产状况巡查监控功能模块,实现平台预留数据接口,用户可通过对公路路面整体状态的分析,智能评判公路路面质量等级。	项	1	99600	99600	0	0
2-4	数字化应用“一张图”—养护业务功能模块	(1) 需通过建设养护业务功能模块,实现养护工作痕迹化,系统采用“定人定路”方式由专人每日上路巡查,巡查内容覆盖日常保洁、小修工程等,按照明确人员、明确方案、明确时限和处理结果反馈的“三明确一反馈”流程进行管理。	项	1	97900	97900	0	0



2-5	数字化应用“一张图”--考核监督功能模块	(1) 需通过建设考核监督功能模块,实现用户对养护单位的巡查记录、养护作业、养护质量进行考评,强化市场化监督管理。	项	1	96600	96600	0	0
2-6	数字化应用“一张图”--交安设施监控管理功能模块	(1) 需通过建设交安设施监控管理功能模块,实现通过物联网等技术,对交安设施进行实时监控并进行报警处理。	项	1	99800	99800	0	0
2-7	数字化应用“一张图”--应急管理功能模块	(1) 需通过建设应急管理功能模块,实现用户对公路资产的精细化管理以及状态监测数据。高效开展应急处置。按照应急风险评估、智能报警、指令下达、支援调配的公路应急保障管理体系,及时开展应急处置工作,推动农村公路智能化升级。	项	1	101200	101200	0	0
2-8	数字化应用“一张图”--安全管理功能模块	(1) 需通过建设安全管理功能模块,实现用户对结构物、公路安全隐患源的数据实时传送、汇总、预警。	项	1	120500	120500	0	0
2-9	数字化应用“一张图”--灾毁保险功能模块	(1) 需通过建设灾毁保险功能模块,将农村公路基础数据、公路养护管理同保险业务等数据融合,建立公路灾毁保险多源数据库,实现用户对保险全生命周期的动态跟踪监测。	项	1	118400	118400	0	0



3-1	对外服务“一平台”一手机APP/微信小程序	<p>(1) 需实现用户可通过手机APP/微信小程序，实时查看或编辑本辖区内的公路资产，包括公路基本设施、管理服务设施、交通标志、其他资产的详情及统计数据。做到本辖区的资产实时可查、实时可看、实时可操作。</p> <p>(2) 需实现对接执法车辆摄像头，通过采集的数据进行路况评定，获取PQI、PCI数据，实现农村公路资产状况管理。支持用户通过系统了解资产的实时状况数据信息，并高效管理资产。</p> <p>(3) 需实现统计公路养护数据，分析公路所存在的病害对公路的影响，判断公路的实际情况。</p>	项	1	149200	149200	0	0
4-1	数据采集	<p>(1) 需要实现对兰州市农村公路路网数据、公路设施数据、交通标志数据、管理服务设施数据、其他设施数据等进行实地采集，支持各类型实时监测数据的采集、存储、分析、统计、异动报警等功能。</p> <p>(2) 提供满足国产化要求的数据库服务、满足国产化或开源要求的中间件服务、满足国产化要求的操作系统服务。</p>	项	1	145600	145600	0	0



5-1	指挥中心--大屏设备	<p>(1) LCD拼接屏：数量12块，显示单元尺寸：≥55寸，分辨率：≥1920*1080；双边拼缝：≤3.5mm。显示单元参数：对比度：≥4000:1 (Typ.)；亮度：≥500 cd/m²；响应时间：≤5ms；屏幕可视区域：≥1209.6(H) x 680.4(V) mm；可视角：≥178° (水平)/ 178° (垂直)，包含安装及支架。</p> <p>(2) 综合机柜：数量1架，≥2个12口PDU电源模块；配置32A输入、≥8个10A和≥4个16A输出，风扇、≥8块托盘。</p> <p>(3) 图像处理器：数量1套，标准机架式设计，插拔式模块化结构；可根据需求灵活扩展；双电源适配器；单主控板。业务模块支持热插拔、双电源冗余、智能风扇自动调温，确保系统稳定可靠；视频输入板卡具备视频和音频同时接入。视频输出板可灵活配置HDMI输出板卡、DVI输出板卡VGA输出板卡。</p> <p>(4) 输入输出板：输入输出板1套，视频输入口：≥8路视频输入，输入分辨率：至少包含1024×768@60Hz、1280×1024@60Hz、1280×800@60Hz等主流分辨率；编码能力：≥8路，支持的编码分辨率至少包含：1080P/720P/4CIF/CIF/QCIF等。视频输出口：≥8路视频输出，输出分辨率：至少包含1600×1200@60Hz、1920×1080@60Hz、1920×1080@50Hz等主流分辨率；解码通道</p>	项	1	231800	231800	0	0
-----	------------	---	---	---	--------	--------	---	---