

第三章 技术、服务及其他要求

(注：本章的技术、服务及其他要求中，带“★”的要求为实质性要求。采购人、代理机构应当根据项目实际要求合理设定，并在第五章符合性审查中明确响应要求。)

3.1.采购内容

采购包1：

采购包预算金额（元）：5,500,000.00

采购包最高限价（元）：5,500,000.00

序号	采购品目名称	标的名称	数量 (计量单位)	标的金额 (元)	所属行业	是否涉及 核心产品	是否涉及 采购进口 产品	是否涉及 强制采购 节能产品	是否涉 及优先 采购节 能产品	是否涉 及优先 采购环 境标志 产品
1	A08060 303 应用 软件	林草数智 支撑平台	1.00 (项)	1,600,00 0.00	软件和信 息技术服 务业	否	否	否	否	否
2	A08060 303 应用 软件	林草大数 据基础平 台	1.00 (项)	2,900,00 0.00	软件和信 息技术服 务业	否	否	否	否	否
3	A08060 303 应用 软件	林草典型 应用场景 建设	1.00 (项)	1,000,00 0.00	软件和信 息技术服 务业	是	否	否	否	否

是否适用本国产品标准：是

报价要求

采购包1：

序号	报价内容	数量 (计量单位)	最高限价	价款形式	报价说明
1	林草数智支撑平台	1.00 (项)	1,600,000.00	总价	无
2	林草大数据基础平台	1.00 (项)	2,900,000.00	总价	无
3	林草典型应用场景建设	1.00 (项)	1,000,000.00	总价	无

★注：投标人响应产品应当明确品牌和规格型号并指向唯一产品，不能指向唯一产品的，应通过报价表唯一产品说明栏补充说明。

本项目涉及核心产品：

采购包1：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
1	A08060303 应用软件	林草典型应用场景建设	林草典型应用场景建设

注：涉及核心产品的，具体评审规定见第五章。

本项目涉及采购进口产品：

采购包1：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

★注：不涉及采购进口产品时，投标人不得提供进口产品进行响应；涉及采购进口产品时，如国产产品满足采购需求，也可提供国产产品进行响应。

本项目涉及强制采购节能产品：

采购包1：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

★注：响应产品属于《节能产品政府采购品目清单》中政府强制采购的产品，投标人应当提供由国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书的原件扫描件或“全国认证认可公共服务平台”（<http://cx.cnca.cn>）的认证信息截图，否则作无效投标处理。具体要求详见第五章符合性审查表。

本项目涉及优先采购节能产品：

采购包1：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

注：响应产品属于《节能产品政府采购品目清单》中优先采购的产品，投标人提供由国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书的原件扫描件或“全国认证认可公共服务平台”（<http://cx.cnca.cn>）的认证信息截图，可以享受优先采购政策。具体要求详见第五章规定。

本项目涉及优先采购环境标志产品：

采购包1：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

注：响应产品属于《环境标志产品政府采购品目清单》中的产品，投标人提供由国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书的原件扫描件或“全国认证认可公共服务平台”（<http://cx.cnca.cn>）的认证信息截图，可以享受优先采购政策。具体要求详见第五章规定。

3.2.技术要求

采购包1：

标的名称：林草数智支撑平台

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标									
			<table border="1"><thead><tr><th colspan="3">林草数智支撑平台</th></tr><tr><th>序号</th><th>一级功能</th><th>技术参数描述</th></tr></thead><tbody><tr><td colspan="3">物联网平台</td></tr></tbody></table>	林草数智支撑平台			序号	一级功能	技术参数描述	物联网平台		
林草数智支撑平台												
序号	一级功能	技术参数描述										
物联网平台												

1	平台性能指标	<p>1、消息吞吐量：每秒处理设备上报消息≥1000 条</p> <p>2、数据写入延迟：设备数据从接收到写入时序数据库的端到端延迟不超过 500ms</p> <p>3、数据流转延迟：数据流流转至外部系统（RabbitMQ/Kafka 等）的转发延迟不超过 1 秒</p>
2	公共模块	<p>1、登录功能：支持平台管理员、租户管理员及其他授权账号安全登录系统，至少包含多因素认证、会话管理等功能。</p> <p>2、平台概览-超级管理员视角：提供综合数据统计与展示功能，覆盖设备数量、租户规模、租户配置、租户趋势、资源使用情况、消息量排名、系统运行状态等关键指标的可视化呈现，支持与租户视角的差异化数据展示。</p> <p>3、平台概览-租户视角：提供整个物联网平台的信息统计，主要包括产品数、设备数、消息数、告警数、消息量统计、设备类型、设备状态、系统分析、告警数统计、设备接入引导、我的资源、帮助文档等。</p>
3	设备管理	<p>1、产品品类管理：支持产品品类的创建、编辑、查询及删除等操作，至少包含物模型的定义、导入、导出及状态管理功能。</p> <p>▲2、产品管理：提供产品全生命周期管理能力，至少包括产品创建、编辑、删除、查询及默认产品设置，并支持物模型的创建、编辑、发布、导入导出等功能。（提供产品供应商具有的CMA或CNAS标识的第三方检测机构出具的检测报告及功能截图）</p> <p>▲3、设备管理：支持设备的创建、编辑、删除、批量导入、查询及公开私有设置等操作，至少包含设备详情查看（基础信息、实时数据、历史数据、告警、命令下发等）、设备分布地图展示及位置管理功能。（提供产品供应商具有的CMA或CNAS标识的第三方检测机构出具的检测报告及功能截图）</p>
4	监控运维	<p>▲1、消息管理：支持消息记录查询（邮件、短信等）、消息通知配置的创建、编辑、状态管理及批量操作，并至少包含消息模板的创建、编辑、发送及状态管理功能。（提供产品供应商具有的CMA或CNAS标识的第三方检测机构出具的检测报告及功能截图）</p> <p>2、告警中心管理：提供告警联系人管理、告警记录处理与查询、告警规则配置及状态管理等功能。</p> <p>▲3、任务中心管理：至少支持定时任务的创建、编辑、状态管理、手动触发及批量操作。（提供产品供应商具有的CMA或CNAS标识的第三方检测机构出具的检测报告及功能截图）</p>

5	系统管理	<p>1、平台通知管理：支持系统通知的创建、发送、查看、查询及删除等功能。</p> <p>2、平台定制管理：支持企业信息、平台展示界面（PC 端及移动端）的个性化配置功能。</p> <p>▲3、组织架构管理：至少包含组织的创建、编辑及删除等功能。 （提供产品供应商具有的CMA或CNAS标识的第三方检测机构出具的检测报告及功能截图）</p> <p>4、角色与权限管理：支持系统角色的创建、编辑、状态管理、查询及删除。</p> <p>5、账号管理：支持系统账号的创建、编辑、删除、密码重置及查询等功能。</p> <p>6、菜单管理：支持系统菜单的创建、编辑、删除及批量操作。</p> <p>7、数据字典管理：至少包含数据字典及字典值的创建、编辑、查询、状态管理及删除功能。</p> <p>8、意见反馈管理：支持用户反馈的查看、查询及删除等功能。</p> <p>9、定时任务管理：支持定时任务的创建、查询、状态管理、日志查看及手动触发等功能。</p> <p>10、系统日志管理：至少包含操作日志、异常日志及登录日志的查看与查询功能。</p>
6	视频中心	<p>▲1、视频设备管理：支持摄像头的添加、批量接入、编辑、查询及实时预览等功能。（提供产品供应商具有的CMA或CNAS标识的第三方检测机构出具的检测报告及功能截图）</p> <p>2、流媒体服务管理：支持流媒体平台的配置、编辑、查询及批量操作。</p> <p>3、国标级联管理：至少支持国标级联配置的创建、编辑、状态管理、推送及批量操作。</p>
7	规则引擎	<p>▲1、场景联动管理：支持基于条件触发的自动化场景的创建、编辑、状态管理及批量操作。（提供产品供应商具有的CMA或CNAS标识的第三方检测机构出具的检测报告及功能截图）</p> <p>▲2、数据流转管理：支持数据转发规则的配置、编辑、状态管理及批量操作。（提供产品供应商具有的CMA或CNAS标识的第三方检测机构出具的检测报告及功能截图）</p> <p>▲3、脚本管理：至少支持 TCP 协议转换脚本及规则链转换脚本的创建、编辑、测试、状态管理及批量操作。（提供产品供应商具有的CMA或CNAS标识的第三方检测机构出具的检测报告及功能截图）</p> <p>▲4、规则链管理：支持规则链的创建、编辑、导入导出、根规则链设置及批量操作。（提供产品供应商具有的CMA或CNAS标识的第三方检测机构出具的检测报告及功能截图）</p>
林草知识库		

1	技术参数	8	多模态知识解析	<ul style="list-style-type: none"> 1、支持PDF、Word、Excel以及图片格式解析； 2、支持图文混排解析，能够提取文档中的表格、图例、公式等结构化要素； 3、支持专业的表格结构化解析后经由大模型进行摘要生成与嵌入； 4、矢量图信息通过提取地理属性与空间信息，转化为标准的机器可读结构。 	
		9	向量化存储与智能检索引擎	<ul style="list-style-type: none"> 1、支持企业级向量数据库，包括但不限于 Milvus、Elasticsearch、PGVector 等； 2、亿级向量规模下 Top-K 检索 P95 延迟 ≤ 2 秒，Top-K 召回率 $\geq 80\%$； 3、支持 Rerank（重排序）能力，重排序后Top-5 命中率 $\geq 85\%$； 	
		10	多模态知识底座	<ul style="list-style-type: none"> 1.支持纯文本向量化嵌入； 2.支持表格、图像、矢量空间数据的多模态嵌入与关联存储； 3.支持知识分类体系与标签管理； 4.支持知识增量更新与版本管理。 	
		11	法规规则库	<ul style="list-style-type: none"> 1、支持规则结构化录入与版本管理； 2、支持与空间数据、业务材料的规则关联与逻辑配置； 3、支持规则引擎的动态加载与更新。 	
		林草AI服务			
		12	大模型推理与Agent智能编排	<ul style="list-style-type: none"> 1、支持多类大模型，允许使用的清单包括但不限于：DeepSeek、Qwen 系列、GLM 系列等； 2、推理主力模型参数量 $\geq 70B$；支持面向 5 万字以上长文本报告生成场景； 3、模型有效上下文窗口 $\geq 128K$ tokens； 4、支持多步骤任务拆解，支持ReAct、CoT等推理模式； 5、支持外部工具和API调用，支持动态工具选择（Dynamic Tooling）； 6、支持多智能体编排（Multi-Agent Orchestration），基于LangGraph等框架实现，最大Agent节点数 ≥ 10； 7、支持短期记忆：单次会话对话轮次 ≥ 15 轮，上下文 token 承载量 $\geq 128K$； 8、支持长期记忆与跨对话存储。 	
		13	RAG智能问答服务	<ul style="list-style-type: none"> 1、支持混合检索策略； 2、支持敏感词过滤、幻觉检测（Hallucination Detection）准确率 $\geq 75\%$； 3、首 Token 延迟 ≤ 65 秒（长上下文 128K 场景）；短问答场景下首 Token 延迟 ≤ 8 秒，生成速率 ≥ 6 tokens/s。 	

1 4	分布式矢量空间计算服务	<ol style="list-style-type: none"> 1、支持ESRI File GDB格式解析，无需转换为SHP；支持复杂几何类型（PolygonZM、MultiPatch）无损读取； 2、支持自动构建R树/四叉树空间索引； 3、支持基于GEOS的分布式空间谓词计算（Intersects/Within/Buffer）； 4、支持亿级图斑叠加分析；千万级图斑空间查询响应时间 ≤ 20 秒； 5、支持GDB数据按空间网格（Grid）分块，按需流式加载（Streaming），避免全量载入内存，单GDB≥50GB时，加载时间 ≤ 1000 秒； 6、对高频分析场景（如征占用合规检查）预计算热点区域叠加结果，建立分析结果缓存，重复查询相同区域响应时间 ≤ 15 秒； 7、支持多进程并行和多机分布式执行方法，实现任务拆解、边界处理和结果拼接。
1 5	智能决策与合规初审服务	<ol style="list-style-type: none"> 1、支持变化图斑与GDB现状成果、规划范围、管控边界和申报范围的空间叠加分析； 2、支持疑似违法占用、用途变化和超范围建设等情形的自动判定逻辑； 3、支持业务材料要素抽取、空间范围核验、数据一致性校核和条款规则匹配； 4、支持风险等级评定、疑点说明和审查建议自动生成； 5、支持分析结果的结构化输出。
1 6	多智能体协同专业报告生成服务	<ol style="list-style-type: none"> 1.支持基于林草调查报告、遥感影像以及矢量图等行业数据生成专业报告； 2.支持构建"大纲规划"、"具体起草"、"审查校准"等多智能体协同的自动化报告写作流水线； 3.支持长文本报告（5万字以上）的连贯完整生成； 4.报告生成格式支持 Word/PDF/Excel； 5.附图成果图像素 ≥ 300万，打印分辨率 ≥ 200dpi。
1 7	领域模型微调服务	<ol style="list-style-type: none"> 1、支持领域LoRA微调，提供微调工具链与训练框架（如LLaMA-Factory）； 2、构建涵盖林草专业报告的领域语料库与提示模板库； 3、支持提供标准测试集，关键场景准确率 ≥ 75%。
AI基础支撑能力		
1 8	GIS服务集成	<ol style="list-style-type: none"> 1、符合 OGC 标准：支持WMS、WMTS、WFS、WCS 服务的对接； 2、支持CGCS2000（EPSG:4490/4491/4526 等系列）坐标系； 3、可扩展支持其他坐标系，支持投影转换；

			19	标准化接口与协议适配	1、支持MCP协议，实现与外部工具/服务的标准化对接； 2、提供标准API接口文档。
			20	系统安全与审计	1、支持本地私有化部署，核心数据不出域，推理过程不依赖外网API； 2、支持全链路日志记录，Agent决策过程可解释、可回溯、可导出； 3、支持敏感词过滤机制。
			21	量化部署	1、支持适配多款GPU运行平台。 2、支持INT4/INT8量化部署；量化后相较 FP16 的精度损失率 ≤ 6%，长文本任务允许精度损失率 ≤ 10%。
			22	模型性能与并发基	1、在70B 模型 INT4 量化条件下，单卡并发请求数 ≥ 1，支持请求队列排队；集群峰值并发请求数 ≥ 2；

标的名称：林草大数据基础平台

林草代码托管服务

序号	符号标识	技术要求名称	23	林草代码托管服务	1、提供搭建代码托管平台服务，支持单机部署，支持新旧系统的承建厂商把代码上传到指定路径文件夹，实现代码管理。
----	------	--------	----	----------	--

林草大数据基础平台

			林草大数据基础平台		
序号	一级功能	技术参数描述			
数据资产门户					
1	个人中心	1、支持个人工作台自定义配置，可新增 / 删除高频业务应用与菜单快捷入口，适配个性化办公场景； 2、支持个人待办、我的申请、部门目录核心数据实时统计展示，待办事项支持一键跳转办理； 3、支持“我要供数”“我要用数”全业务流程环节快速跳转，实现业务链路一站式贯通； 4、支持已订阅资源全生命周期管理，可查看详情、一键退订，资源变更 / 下架实时推送提醒； 5、支持个人发起的资源申请全状态管理，覆盖全业务状态，配套多维度查询与提交、撤回、删除等操作； 6、支持待审核申请集中管控，可查看申请详情，支持单条 / 批量审核，全流程审核记录可追溯留存。			

2	数据地图	<ol style="list-style-type: none"> 1、支持已发布数据资源目录集中展示，作为数据门户首页核心承载模块，解决数据资产定位核心诉求； 2、支持资源目录名称、数据字段中英文全域关键词检索，配套热搜词辅助快速定位目标资源； 3、支持按数据主题、提供部门、资源类型、标签、排序规则等多维度组合筛选，精准匹配数据资产； 4、支持目录信息卡片式可视化展示，完整呈现名称、标签、提供部门、发布时间、申请 / 订阅数据等核心要素； 5、支持最新发布、热门申请双维度资源智能推荐，降低数据查找成本； 6、支持选数车批量归集资源，可一键加入 / 移除，支持批量或单条资源直接申请、一键订阅操作； 7、支持资源目录详情全维度展示，涵盖基本信息、数据项、关联资源、共享规则等核心内容。
3	资源管理	<ol style="list-style-type: none"> 1、支持多类型数据资源标准化编目，覆盖数据库表、API 接口、BI 仪表盘、数据文件 4 类核心资源类型； 2、支持资源编目全流程配置，涵盖基本信息填写、实体资源挂接、数据项配置、发布规则设置全环节； 3、支持编目资源全生命周期状态管理，覆盖草案到废置全状态，配套编辑、发布、下架、挂接等全量操作； 4、支持资源发布与下架申请全流程审核管控，可填写审核意见，执行通过 / 驳回操作，支持批量审批； 5、支持资源标签全生命周期管理，可完成标签新建、编辑、删除等操作，支撑资源多维度快速检索。
林草资源数据管理平台		

4	数据采集	<p>1、支持离线采集、API采集、实时采集、非结构化采集等采集模式。</p> <p>2、支持多源林草数据接入，包括关系型数据库、实时数据库、时序数据库、API接口、文件数据（shp、excel、csv、xml、Word等），支持非结构化数据（GIS数据、音频、视频、图片等），包括不限于oracle、mysql、达梦、人大金仓、MPP、Doris、Hive、MongoDB、HDFS、ClickHouse、SqlServer、ES、Impala、Neo4j、DB2、Hbase、PG、FTP、SFTP、sparkSQL、InfluxDB等数据源。支持通过KAFKA、MQ等流数据实时接入。</p> <p>▲3、数据源管理：支持接入新的数据源，并可对接入数据源进行验证，可修改、查看数据源详情信息，可对数据源进行禁、启用。（提供产品供应商具有的CMA或CNAS标识的第三方检测机构出具的检测报告及功能截图）</p> <p>4、离线采集：提供离线林草数据集成方式，支持基于时间戳、增量主键、起始时间等标识增量数据采集；支持采集任务运行参数、执行器、定时任务配置，支持对采集任务容错配置。支持目标源新建表同步、已有表映射同步和自定义SQL同步等采集方式。提供采集日志记录，可查看任务执行情况，可监控是否数据异常情况分析，支持任务重跑、续跑等操作。</p> <p>5、实时采集：支持林草实时监测数据的接入，可实现Kafka、MQ等流式监测数据的实时同步。针对消息队列类具备数据推送能力的数据库，系统可实时获取推送数据，保障林草监测数据的即时性与完整性。</p> <p>6、数据导入：提供Excel、XML、CSV等格式林草数据文件的在线导入工具，支持收集和汇聚用户本地文件中的数据。针对复杂多维表格文件，内置表格预处理功能，可通过预设 Python 脚本完成数据格式转换，预处理工具可快速将文件转换为符合导入标准的Excel 格式，有效提升数据导入效率与规范性。</p> <p>7、文件采集：支持图片、视频、音频、地图文件、林草波形数据等非结构化数据的同步采集，同时兼容FTP、SFTP等多种文件传输协议，实现多源文件数据的统一采集与汇聚。</p> <p>8、API采集：支持拖拉拽的方式配置API采集任务，可设置采集任务中不同组件的参数信息，包括定义变量、循环、输出；可查看、手动执行和删除已有采集任务；可查看任务历史执行日志。</p>
---	------	--

1	技术参数	5	数据存储	<p>▲1、支持湖仓自定义分层功能，可添加不同数据层、查看数据层里的数据资源情况；可在数据层中添加子节点（即主题分类），可将数据源挂载在某个层或子节点下，可查看数据层中表详情。（提供产品供应商具有的CMA或CNAS标识的第三方检测机构出具的检测报告及功能截图）</p> <p>2、支持对林草领域的结构化、半结构化与非结构化数据进行统一在线管理。提供完善的数据维护能力，支持用户在线建表、修改表结构等操作。同时实现林草文件数据的管理，提供文件空间管理，支持林草文件上传、下载、检索与文件空间成员权限管控。</p>
		6	数据安全	<p>1、具备多维度数据授权能力，可对接入的数据实现库级、表级、字段级的精细化权限控制，能够针对不同租户、不同用户，精准配置其对数据的操作权限与查询权限，确保数据访问合规、可追溯，保障数据的安全可控。</p> <p>2、具备数据脱敏能力，支持对数据进行静态脱敏、动态脱敏双重配置；其中动态脱敏支持针对不同用户、不同功能场景精准配置脱敏规则，同时支持对API接口调用的数据进行动态脱敏处理，保障数据访问安全；静态脱敏支持将脱敏后的数据写入指定存储位置。支持遮掩、SM4、SM3、截断、上下浮动、哈希等多种数据脱敏规则。</p> <p>3.提供数据加密处理能力，支持对敏感数据进行加密存储与传输，并支持在线生成加密数据解密密钥，保障数据的安全性与保密性。</p> <p>4.提供数据SQL管控能力，可对用户执行的SQL操作进行解析与监控，针对违规SQL操作实现自动拦截与日志留存，确保数据操作安全合规、可追溯。</p>
		7	数据洞察	<p>1、提供数据识别、数据探查、数据模型等功能，可从数据内容、结构、关系等多个维度全面洞察和掌握林草数据情况，以支撑后续林草数据治理工作开展。</p> <p>▲2、数据识别：提供识别属性、识别规则、数据识别功能。识别属性，支持数据识别属性新增、删除、查询功能。识别规则，支持对不同的规则进行分组，支持自定义不同识别属性对应识别规则。数据识别，可创建数据识别任务，对识别的数据源按所选的规则组对数据进行识别和打标签，可查看识别任务的运行日志和报告。（提供产品供应商具有的CMA或CNAS标识的第三方检测机构出具的检测报告及功能截图）</p> <p>3、数据探查：对接入的林草结构化数据开展自动化探查，可对数据表进行全方位自动化检测，系统自动分析数据表基本情况，涵盖字段类型分布、字段数量、字段最大值、最小值、中位值等核心统计信息，为数据质量校验与后续处理提供支撑。</p>

8	数据资产	<p>1、元数据获取，支持从数据库获取表信息形成元数据功能，对不同数据源创建获取任务，支持全库获取和指定表获取两种模式。元数据管理，支持元数据统一管理功能，可对元数据进行批量编目、发布和下架，可查看元数据详情，可编辑元数据基本信息、技术属性、管理属性。提供对林草数据资产分析能力，可全面分析林草数据存储分布情况、元数据分级情况、治理规则资产情况、数据标准引用情况。</p> <p>▲2、数据血缘分析，支持数据血缘关系图检索分析功能，默认提供全局数据表血缘关系分析，可检索分析元数据，并分析元数据的全链、来源、影响分析，可导出血缘关系图。（提供产品供应商具有的CMA或CNAS标识的第三方检测机构出具的检测报告及功能截图）</p> <p>3、提供数据标准功能，具备标准代码、标准文档、标准数据元等管理功能。</p>
---	------	--

9	数据治理	<p>1、质量规则，支持自定义数据质量分析规则，可对不同的规则进行分组；创建规则时，支持配置规则详情、所属评价指标、所属业务分类。支持跨表关联质检，可针对多数据表间的关联关系设置质检规则，实现跨表数据的一致性、关联性校验，规避数据逻辑冲突。</p> <p>▲2、数据质量管理，支持表分析功能，支持创建表分析任务，用户可自定义选择分析对象和对应分析规则，可执行分析任务，执行成功后，可查看和导出分析报告，报告分为最新报告和提升报告。 (提供产品供应商具有的CMA或CNAS标识的第三方检测机构出具的检测报告及功能截图)</p> <p>3、支持查看问题数据及缺失数据类型明细，可下载问题数据清单，便于数据管理者精准追溯问题、高效开展数据整改。</p> <p>4、提供数据治理规则管理功能，包括治理新建、编辑等，实现通用林草数据治理规则库的规范化构建，同时支持在各类数据治理场景中直接引用已配置的林草数据治理规则，提升数据治理效率与标准化水平。</p> <p>▲5、提供数据治理任务管理功能。支持治理任务自定义分类功能，可对任务进行重命名、调度、克隆、执行、编辑操作；编辑任务支持以拖拉拽方式配置治理过程，提供输入、输出、链接、转换、数据流、流程、脚本等多种组件类型。(提供产品供应商具有的CMA或CNAS标识的第三方检测机构出具的检测报告及功能截图)</p> <p>6、支持在线查看数据治理过程中的输入表与输出表，便于用户及时监控数据治理的全流程进度和治理效果，直观掌握治理动态。</p> <p>7、支持治理任务导入导出功能，可实现治理任务的批量导入与导出，便于任务的批量部署、备份归档及跨环境迁移，提升治理任务管理的灵活性与效率。</p> <p>8、提供治理任务调度，支持手动调度和定时调度多种模式。</p> <p>9、提供治理运行日志监控，支持查看各治理任务的运行批次、执行状态、异常信息等详情。同时支持对执行失败或异常的治理任务进行重跑操作。</p>
10	数据应用	<p>▲1、提供数据服务管理功能，支持系统自动将发布元数据形成服务接口，管理员可对服务接口进行用户调用授权，可设置授权类型、查询方式、输入输出参数，并可查看授权详情信息。(提供产品供应商具有的CMA或CNAS标识的第三方检测机构出具的检测报告及功能截图)</p> <p>▲2、提供在线数据查询功能，支持自助查询和SQL查询两种查询方式；自助查询通过选择数据源后，查询数据源下数据表信息，SQL查询可通过写SQL语句查询数据结果。(提供产品供应商具有的CMA或CNAS标识的第三方检测机构出具的检测报告及功能截图)</p>

1 1	任务链管理	<p>▲1、提供任务链管理功能，支持对任务进行自定义编排功能，支持任务自助分类，支持以拖拉拽方式配置任务链过程，可配置任务链的调度计划，调度方式支持手动执行和定时执行两种方式。（提供产品供应商具有的CMA或CNAS标识的第三方检测机构出具的检测报告及功能截图）</p> <p>▲2、支持任务链血缘追溯功能，可通过检索任务链名称查看整个任务链条。（提供产品供应商具有的CMA或CNAS标识的第三方检测机构出具的检测报告及功能截图）</p>
1 2	主题数据管理	<p>1、支持面向业务需求的基础库、专题库、主题库界面化配置、更新与全生命周期管理，可自定义建档结构，配置实体表间关联关系，构建标准化主题数据集合；</p> <p>2、支持标准数据统一管理，可自定义添加 / 删除标准数据来源，支持查看标准数据血缘关系分析图；</p> <p>3、支持建档更新规则全维度配置，可设置字段来源、多源数据权威优先级，支持手动触发更新，可按天、周、月、年等全周期设置定时调度任务；</p> <p>4、支持主题数据关系图谱自动生成，全链路数据血缘可追溯，提供建档更新全量日志，可下钻查看更新批次详情与字段更新明细。</p>
1 3	运维监控	<p>1、支持平台全类型任务统一可视化监控，覆盖采集、治理、质量分析、数据识别等全品类任务，可按类型统计任务总量，查看多运行状态数据与历史调度情况；</p> <p>2、支持异常任务实时预警与快速定位，展示异常任务清单，可下钻查看任务配置详情，留存近 30 天预警记录，支持多时间维度筛选；</p> <p>3、支持任务调度日历化可视化预览，展示未来一周全类型任务调度分布，辅助优化调度计划，规避任务执行阻塞；</p> <p>4、支持集群、服务器全生命周期管理，实时监控 CPU、内存、磁盘、网络流量等资源使用率，可自定义预警阈值，异常自动预警，全量运行与预警日志可追溯。</p>
1 4	系统工具	<p>1、支持 SQL 血缘在线分析，提供 SQL 语句编辑窗口，可自动解析 SQL 并生成表、字段数据流转关系图，配套标准示例参考；</p> <p>2、支持 JSON 脚本在线编辑与标准化格式化处理，一键完成格式规范转换；</p> <p>3、支持正则表达式在线编辑、匹配校验，配套常用正则表达式清单，支持快速引用与一键清空；</p> <p>4、支持 Base64、MD5、AES 等常用算法在线加解密转换，适配数据开发常规场景；</p> <p>5、支持系统功能自动化检测，可执行全量全面检测或自定义范围检测，输出完整检测结果与运行状态报告。</p>

			1	图层数据预览	1、支持以列表方式显示GDB、shp等图层数据文件，供用户进行勾选操作； 2、支持通过对接方式调用旧有地图引擎能力，渲染出图层底图，并把用户选择的图层数据叠加显示在底图上； 3、支持图层的多级缩放、平移、全局预览等基础交互操作；
标的名称：林草典型应用场景建设					4、支持多图层独立控制与组合叠加显示，可按需开启 / 关闭图层。
序号	符号标识	技术要求名称	1	系统对接	1、对接已有地图引擎，实现结合地图数据在线预览矢量、栅格等图层数据。
林草典型应用场景建设					
序号	一级功能	技术参数描述			
林草资源保护利用应用场景					
1	多源空间数据管理模块	1、内置已掌握的 10 余类核心矢量图层（林地一张图、生态保护红线、自然保护地、水源保护区、古树名木等） 2、支持林地一张图按年度更新版本归档，其他图层支持自定义更新周期，历史版本可追溯、可回溯 3、支持图层数据更新后自动推送提醒至相关作业人员，确保使用最新底图数据			
2	红线智能叠加分析模块	1、支持 shp、CAD、KML 等格式的项目红线文件批量导入，对接AI中台完成坐标转换、投影匹配，同时支持手绘绘制红线边界 2、支持录入项目名称、用地单位、项目类型等基本信息，与红线数据绑定，形成项目分析基础档案 3、支持单图层 / 多图层同时叠加分析，对接 AI 中台自动比对项目红线与各矢量图层的压覆情况，精准计算压覆面积、占比、涉及图斑属性； 4、支持基于叠加分析结果，结合现行林草政策法规，对接 AI 中台生成初步可行性研判结论；同时识别项目红线压覆的禁止/限制建设区域 5、支持对接 AI 中台自动生成初步可行性研判简报，包含项目基本信息、叠加分析结果、风险点提示、研判建议，支持人工微调			
3	外业调查任务管理模块	1、支持采集调查数据、拍摄照片 / 视频、GPS 定位自动匹配调查点位，数据异步回传内业系统，与项目绑定，全程可追溯			

4	报件成果 自动生成 模块	<p>1、内置四川省林地征占用可行性研究报告标准模板，固定章节框架，支持模板微调，完全匹配报件要求</p> <p>2、基于项目基本信息、叠加分析结果、外业调查数据，对接 AI 中台自动填充报告对应章节，包括项目概况、用地合理性分析、区域林地现状、合规性分析、保障措施等核心内容，支持人工在线编辑微调</p> <p>3、基于现行政策法规，辅助优化报告合规性表述，对接 AI 中台自动规范政策条款引用格式；同时对编制完成的报告进行语言规范、逻辑优化、格式调整；政策法规更新后自动推送提醒，同步更新系统政策库，确保引用条款现行有效</p> <p>4、生成的可研报告支持 Word 格式一键导出，格式规范，可直接用于报件</p> <p>5、基于叠加分析结果、项目数据，对接AI中台自动完成林地面积、地类、权属、补偿费用等数据的计算、填报，保证数据零错误、前后一致</p> <p>6、生成的附图支持 JPG/PDF 高清格式导出，可合并为单个 PDF 文件</p> <p>7、支持自动将生成的可研报告、附表、附图按报件要求的目录结构打包，生成完整报件材料压缩包，无需人工整理</p>
5	前置审核 模块	<p>1、支持报件成果编制完成后，一键提交前置审核，自动推送至对应审核人员 / 专家，明确审核时限</p> <p>2、支持批量项目专家评审任务创建，评审材料在线分发，评审意见在线收集、汇总，形成评审结论</p> <p>3、支持审核全过程意见、版本修改记录全程留痕、自动归档，可查询、可追溯</p>
6	成果归档 模块	<p>1、审核通过的最终成果，支持一键导出报送格式，生成报送清单，辅助线下报送省林草窗口</p> <p>2、支持项目全流程资料（红线数据、分析结果、外业调查资料、报件成果、审核意见、评审结论）统一归档，形成“一项目一档”</p> <p>3、支持按项目名称、时间、编制人员等多维度精准查询归档项目，权限内可预览、导出成果</p>
国土绿化全周期赋能应用场景		

1	技术参数	7	规划设计一体化管理模块	<p>1、支持 8 大类林草工程项目全生命周期管理，可配置项目团队、工期里程碑；</p> <p>2、内置全省统一规划、标准作业设计报告模板，支持自定义调整与复用；</p> <p>3、支持外业数据一键上传，内外业数据无缝衔接；</p> <p>4、内置投资测算与指标计算模型，数据变更联动更新，保障数据零错误；</p> <p>5、内置三级审核标准流程，支持自定义节点，实现在线审核全流程闭环，全程留痕归档。</p>
		8	报告生成智能体应用模块	<p>1、支持基于项目数据与标准模板，对接AI中台自动生成作业设计、可研、验收报告，支持人工在线微调；</p> <p>2、支持对接AI中台自动生成作业设计图、森林四库专题图等标准图件，自动匹配规范格式，多图层一键叠加配准；</p> <p>3、内置国家和四川省林草定额库，支持对接AI中台完成投资预算测算与技术经济指标联动更新；</p> <p>4、支持对接AI中台完成报告智能润色、合规性审核与优秀案例智能推荐。</p>
		9	实施过程数据管理模块	<p>1、支持 Word、Excel、PDF、图片文件全格式解析，适配林草工程全类型业务文档；</p> <p>2、支持空间数据自动配准，提取地块地理属性，与系统 GIS 一张图无缝叠加，实现实施过程数据落图；</p> <p>3、支持施工进度全流程闭环管控，自动合规校验，偏差实时预警；</p>
		10	项目验收全流程管理模块	<p>1、支持外业核查现场数据录入、影像实时上传，GPS 定位自动匹配地块，核心验收指标自动汇总计算，实现验收数据落图；</p> <p>2、对接 AI 中台，可基于核查数据生成设计和验收对比分析，支持在线编辑完善；</p> <p>3、支持全流程资料统一归档，数据自动同步至全省成果统计库。</p>
		11	成效监测与管护管理模块	<p>1、内置成活率、保存率、碳汇量等核心监测指标库，支持自定义指标新增配置；</p> <p>2、支持外业调查、遥感影像、无人机航测多源数据批量导入与标准化处理；</p> <p>3、支持多周期监测任务设置，核算森林碳汇量，对接森林四库专题模块；</p> <p>4、支持管护责任网格化分配，实现监测和管护数据落图；</p>

1 2	数据资源 管理与汇 总分析模 块	<p>1、对接林草资源数据管理平台，整合林地一张图、国土空间规划等基础数据，统一标准化管理；</p> <p>2、全省项目全流程数据自动归集，形成“一项目一档”标准化数据库，全程可追溯；</p> <p>3、内置四川省林草数据标准，自动完成数据清洗、格式转换与合规校验；</p> <p>4、支持多维度数据自动汇总，减少手工填报，核心指标实时更新，可自动生成统计台账；</p>
森林四库应用场景		
1 3	天府森林 四库总览	<p>1、林草资源本底数据展示：集成全省林草资源基础数据，实现资源分布、类型构成、面积规模等核心指标的动态可视化呈现；</p> <p>2、四库核心KPI指标监测：建立森林水库、森林粮库、森林钱库、森林碳库四大专题的关键绩效指标体系，实时展示建设进展与达标情况；</p> <p>3、民生与生态综合价值评估：综合展示生态效益、经济效益及社会效益的多维数据，支撑领导决策分析；</p> <p>4、全省四库建设总体进展可视化：通过图表、地图、仪表盘等形式，直观呈现全省四库建设的阶段性成果与总体态势。</p>
1 4	森林水库 专题	<p>1、林草资源本底管理：展示流域范围内林草资源存量、分布及变化趋势数据；</p> <p>2、国土绿化修复成效监测：展示国土绿化工程实施进度、修复面积、植被覆盖率提升等关键数据；</p> <p>3、森林质量提升跟踪：展示森林抚育、低产林改造、良种培育等质量提升工程的实施成效；</p> <p>4、水土保持与水源涵养分析：展示水土流失治理面积、水源涵养量、水质监测等生态保护核心指标；</p> <p>5、水库功能建设全周期进展：实现从规划、实施到验收的全流程数据追踪与可视化展示。</p>
1 5	森林粮库 专题	<p>1、林粮总体供给统计：展示全省森林食物总产量、品类结构、供给能力及年度变化趋势；</p> <p>2、经济林生产监测：展示木本油料、干鲜果品、特色经济林等种植规模、产量产值及主产区分布；</p> <p>3、林下经济发展展示：展示林药、林菌、林禽、林蜂等林下经济模式的规模、效益及典型示范情况；</p> <p>4、林产品加工跟踪：展示采集、储存、初加工、精深加工等全链条产能、加工企业分布及产业带动效应；</p> <p>5、“藏粮于林”成效评估：综合展示森林食物产能、产业布局与建设成效，支撑粮食安全后备防线分析。</p>

1 6	森林钱库 专题	<p>1、林业全产业链产值统计：展示一、二、三产业产值规模、结构占比及增长趋势；</p> <p>2、三次产业经营产出监测：分别展示种植培育、加工制造、森林旅游、康养服务等产业经营数据；</p> <p>3、重点产业发展成效分析：展示竹产业、木本油料、林下经济、生态旅游等重点产业的规模、效益及竞争力指标；</p> <p>4、林业经济价值核算：展示林业总产值、增加值、就业带动等综合经济效益数据；</p> <p>5、民生增收成果展示：展示林农收入结构、增收渠道、脱贫带动等富民价值指标。</p>
1 7	森林碳库 专题	<p>1、林草碳库本底调查：展示全省森林、草原、湿地等生态系统碳储量、碳密度及空间分布数据；</p> <p>2、碳汇增量监测：展示造林绿化、森林经营、湿地修复等工程带来的碳汇增量及年度变化；</p> <p>3、碳汇价值实现跟踪：展示碳汇项目开发、备案、交易、结算等市场化转化进展；</p> <p>4、固碳增汇能力评估：展示全省林草生态系统固碳速率、增汇潜力及气候调节效益分析；</p> <p>5、碳库建设成效可视化：综合展示碳库建设的生态价值与市场化转化成果，支撑双碳目标决策分析。</p>
AI可视化大屏		
1 8	语音切换 展示模块	<p>1、基于森林四库业务应用场景，结合业务属地、统计维度、数据颗粒度等核心业务属性，选核心有效指标，系统化配置四张标准化AI可视化大屏页面，适配不同业务展示场景与汇报需求。</p> <p>2、系统提前完成语音指令与四张大屏页面的绑定映射配置，固化专属切换语音指令集，形成标准化语音交互逻辑。</p> <p>3、在大屏原有布局结构不变的前提下，用户通过标准化普通话下发大屏切换语音指令后，系统实现大屏展示模板的切换。</p>
1 9	问数模块	<p>1、本模块依托四张标准化AI可视化大屏页面为核心载体，围绕每张页面涵盖的全部核心业务指标，搭建专属结构化语音问答知识库。</p> <p>2、模块通过标准化普通话语音指令与大屏业务指标、知识库内容的绑定映射，固化可识别、可解析的语音指令合集。</p> <p>3、用户可通过标准普通话对大屏中的指标进行提问，AI根据对应指标展示指标解释内容。</p>
统一支撑平台		

			20	统一门户	<p>1、支持与省级数字政府统一身份认证能力深度对接，搭建标准化统一用户身份认证中心，完全适配政务系统安全规范；</p> <p>2、支持账号密码、CA证书、政务内网单点登录等多种认证方式，满足多场景安全登录需求；</p> <p>3、支持与各业务系统无缝集成，实现一次登录、全网通行，用户登录后可自动访问已授权业务系统，无需重复登录；</p> <p>4、支持门户页面自定义配置，可根据角色需求调整功能入口、展示模块，精准适配不同用户的核心使用场景。</p>
			21	角色管理模块	<p>1、聚焦省林草局、规划院、第三方机构等多角色业务需求，支持搭建角色专属个人工作台；</p> <p>2、支持省/市/县行政区、项目/部门/岗位双维度分级权限管控，实现数据与功能的精细化安全隔离；</p> <p>3、支持自定义角色创建，可灵活配置功能权限、数据权限，适配编制、审核、管理、决策等不同岗位需求；</p> <p>4、全平台操作全程留痕，操作日志可查、可追溯、可批量导出，满足政务系统安全审计要求，保障系统访问全程可控。</p>
			22	系统管理模块	<p>1、支持系统全量用户全生命周期管理，可实现用户账号的创建、分配、启用、禁用、注销全流程线上化管控；</p> <p>2、支持组织部门架构层级化管理，可适配省、市、县三级林草主管部门及规划院、实施单位的组织架构灵活配置；</p> <p>3、支持项目分权、分类管理，可按项目类型、归属区域、建设周期分类管控，按角色精准分配项目管理权限；</p> <p>4、具备多租户管理能力，支持多租户部署与管理模式。可根据各业务部门的使用需求，为各部门分配独立租户空间，实现数据、业务的隔离管理，适配多部门协同使用场景。</p>

3.3.服务要求

3.3.1.服务内容要求

采购包1:

序号	符号标识	服务要求名称	服务要求内容
1	★	安全措施及保密制度	中标人须与采购人签订保密协议；中标人须提供一套完整可操作的安全措施及保密制度，并按保密条例对林草资源调查数据、生态红线数据、林地征占用审批信息、遥感影像数据等所有涉密信息和项目信息严格保密，签订保密协议和保密承诺书。

2	★	承载能力要求	<p>(1) 并发口径定义：本项目系统设计在线用户数覆盖院内规划设计人员、业务人员；其中 GIS 类服务设计在线用户数不低于 300（按实际使用人员数测算），峰值并发请求数按 100 设计（即同一时刻向系统发起处理请求的数量上限）。下文性能指标除特别说明外，均以“峰值并发请求数≤100”为基准。</p> <p>(2) 同步交互操作：用户在系统页面发起的同步操作（如森林资源查询、图斑叠加分析展示、规划方案在线编制、征占用项目信息录入等），在峰值并发请求数≤100 时，系统经处理直至页面响应成功，响应时间≤3秒，操作顺畅。</p> <p>(3) 异步批处理任务：对于小班数据批量更新、遥感影像切片处理、征占用报告自动生成等批处理类任务，因其计算量大、耗时不可控，要求任务受理时延≤3秒，即：用户提交批处理任务后，系统应在 ≤3秒 内返回任务受理确认（任务进入队列、生成可查询的任务编号），系统须提供任务进度查询与完成通知机制，任务失败可重试。</p>
3	★	响应时间要求	<p>(1) 本项目根据林草业务处理类型不同，将同步操作划分为三类：页面加载、查询类业务、交互类业务，分别给出在峰值并发请求数≤100 条件下的响应时间要求（含峰值响应时间、平均响应时间）。</p> <p>(2) 页面加载：当峰值并发请求数≤100，平台功能应用页面加载完成时间≤3秒。涉及遥感影像、林草专题地图等大数据量页面，须采用渐进式加载、瓦片金字塔、缓存优化等技术手段保障体验（其中遥感/专题地图以预切片瓦片叠加展示为准）。</p> <p>(3) 查询类业务（如森林资源小班信息查询、林地征占用统计报表生成、国土绿化进度统计等）：受查询复杂度、数据量、是否跨图层叠加分析等因素影响，给出如下参考值（峰值并发请求数≤100）：</p> <p>①简单查询（如按项目编号、行政区划代码检索）：平均响应时间 1-3秒；</p> <p>②复杂查询（如全省林地变更数据汇总统计）：平均响应时间不超过 5秒。</p> <p>(4) 交互类业务（如征占用项目信息录入、作业设计成果修改等）：在峰值并发请求数≤100 时，平均响应时间约3秒、峰值响应时间不超过5秒。</p>
4	★	技术功能要求	<p>(1) 系统要求：投标人所提供的应用系统须兼容当前国产化信创环境，包括国产化操作系统、数据库、中间件，并提供本次项目应用系统所需的不受第三方提出侵犯其知识产权的指控的以上国产化产品。应用系统须适配林草行业现有 IT 基础设施并与院内现有空间数据环境衔接。</p> <p>(2) 接口设计：本软件建设采用先进成熟技术，应用平台采用分层设计，整体扩展性良好，能在保持现有业务处理不受影响的前提下，根据林草业务发展或变更持续扩充功能、适度变化。系统须对外提供标准化 WebAPI 接口能力，具备与四川省林草现有业务系统进行信息交换与数据共享的能力。</p> <p>(3) 数据安全：系统须针对林草专题数据（矢量数据、遥感影像、属性数据库等）配置定期备份策略（全量备份与增量备份相结合），在数据库崩溃等故障情况下能够及时恢复，保障关键业务数据安全；对敏感数据（如生态红线坐标、未公开森林资源数据、涉密遥感影像）进行存储加密与传输加密，确保数据安全符合国家及行业相关保密与安全管理要求。</p>

5	★	知识产权要求	<p>1、投标人应当保证采购人在使用投标人交付的服务成果时不受第三方提出侵犯其知识产权的指控，对此采购人不承担任何连带责任或赔偿责任。</p> <p>2、投标人基于采购人需求完成的专属功能模块、适配接口、业务逻辑代码及对应技术文档、源代码、目标代码等全部新增技术成果，其知识产权归采购人独有。投标人保证交付的源代码整体注释率不低于50%，核心业务逻辑源代码注释率为100%。交付物中包含供应商已获合法授权的第三方成品软件，其知识产权归原权利人所有。投标人不向采购人转让该软件的任何所有权及知识产权，仅授予采购人永久、非独占、不可转授权、不可转让的使用许可，仅限用于本项目约定业务场景。</p> <p>3、如采用中标人所不拥有的知识产权（包括但不限于第三方组件和插件等），中标人在报价中必须包括合法获取使用该知识产权的相关费用，并承担使用该知识产权的风险责任。</p> <p>4、本项目定制开发软件版权归采购人所有，最终版源代码及后期升级版本源代码和相关文档应移交采购人。</p> <p>5、其他未尽事宜以国家有关规定及双方合同约定为准。</p>
---	---	--------	--

3.3.2.商务要求

采购包1:

序号	符号标识	商务要求名称	商务要求内容
1	★	交货时间	合同签订后180个日历日内完成项目上线验收，60个日历日内完成系统的试运行和项目终验。项目开工至项目终验，提供至少5名现场工程师5*8小时驻场服务。
2	★	交货地点	四川省林业和草原调查规划院
3	★	支付方式	分期付款
4	★	付款进度安排	<p>1、签订合同后，达到付款条件起15日内，支付合同总金额的30.00%</p> <p>2、完成线上验收后，达到付款条件起15日内，支付合同总金额的40.00%</p> <p>3、完成系统试运行及最终验收后，达到付款条件起15日内，支付合同总金额的30.00%</p>
5	★	验收、交付标准和方法	本项目采购人按照财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》（财库〔2016〕205号）文件以及采购文件要求、供应商的响应文件及有关承诺以及合同约定标准进行验收
6	★	包装方式及运输	涉及的商品包装和快递包装，均应符合《商品包装政府采购需求标准（试行）》《快递包装政府采购需求标准（试行）》的要求，包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸，以确保货物安全无损运抵指定地点。

7	★	质量保修范围和保修期	<p>1.项目终验合格后1年；提供与本平台相关的基础运维服务，包括：故障处理、软件维护、数据备份与恢复、页面优化调整、算法更新、数据更新等。2.技术支持。1) 现场服务：质保期内提供不少于3人5*8小时现场驻服务。2) 质保期内后援支持服务：中标人提供后援支持，为系统提供长期的技术支持。技术支持的方式包括：电话技术服务、现场技术服务、定期巡查服务等。中标人提供每周7×24小时售后服务，在服务期内，若中标人提供的产品和服务出现任何问题和故障时，中标人须按照采购人的要求，在收到采购人通知后30分钟内响应，12小时内排除故障，未按规定时间响应及排除故障，给采购人造成损失的，一切责任由中标人承担。</p>
8	★	违约责任与解决争议的方法	<p>违约责任采购人与成交供应商双方必须遵守并执行本项目中约定的各项规定，保证本项目的正常实施。如因成交供应商工作人员在履行职务过程中的疏忽、失职、过错等故意或过失给采购人造成损失或侵害，包括但不限于采购人本身财产损失、由此而导致的采购人对任何第三方的法律责任等，成交供应商对此均应承担全部的赔偿责任。如未经采购人同意，成交供应商不得将本项目成果移作他用，不得向第三方泄露本项目成果，违反本条规定，给采购人造成损失的，成交供应商应承担相关的法律责任。争议解决：当出现争议时，采购人和成交供应商双方应进行友好协商解决，协商不成的应将争议提交项目所在地法院诉讼解决。</p>

3.4.其他要求

1、本项目需对真实系统进行演示，签到为现场签到，和线上开标同步（签到地址：成都市武侯区武兴二路12号2栋1层1号，签到截止时间：本项目投标文件提交截止时间，逾期未签到视为不提供基本功能演示）。2、本项目所涉及的政策、规范和标准，如有最新版本，依照其最新规定执行。