

## 第四章 采购需求

本项目的采购需求，是指采购人为实现项目目标，拟采购的标的及其需要满足的技术、商务要求。技术要求是指对采购标的的功能和质量要求，包括性能、材料、结构、外观、安全，或者服务内容和标准等。商务要求是指取得采购标的的时间、地点、财务和服务要求，包括交付（实施）的时间（期限）和地点（范围），付款条件（进度和方式），包装和运输，售后服务，保险等。

采购需求应当符合法律法规、政府采购政策和国家有关强制性标准、遵循预算、资产和财务等相关管理制度规定，符合采购项目特点和实际需要并依据部门预算（工程项目概预算）确定。

### 一、服务目的

政府采购应当有助于实现国家的经济和社会发展政策目标，采购人通过确定供应商资格条件、设定评审规则等措施，落实支持创新、绿色发展、中小企业发展等政府采购政策功能。

本项目采购标的对应的中小企业划分标准所属行业：信息传输、软件和信息技术服务。

### 一、采购清单（含技术要求、采购数量）

序号	项目名称	数量	主要参数信息
1	数据收集、处理及入库	1套	包括白沙县全县范围内的一长两员信息、林地小班数据、古树名木数据、镇界线数据、村界数据、居民点数据、护林员责任区网格数据、工作方案、工作制度、政策法规以及林业资讯等收集、处理及导入。以及一张图处理与发布。
2	林长制综合管控平台	1套	林长制综合管控平台是基于 PC 端浏览器使用的平台，主要为县（市、区）领导、林长办和乡级林长提供数据管理、查询、统计、巡林管理以及事件处置等相关功能。 1) 云应用支持服务系统 提供云数据库服务、云 GIS 服务、云接口服务、云统计分析服务，云消息推送服务等。 2) 基础数据管理子系统 提供林业和林长制基础数据的管理和维护功能。支持数据查

		<p>询、新增、修改、删除。数据编辑功能仅有权限用户可见。包括林地小班管理、林长责任公示牌管理、居民点管理等功能模块。</p> <p>3) 网格管理子系统</p> <p>提供林长（县（市、区）级、镇级、村级）责任区网格一张图展示、监管员责任区网格一张图展示、护林员责任区网格一张图展示功能。提供护林员责任区网格管理维护功能。</p> <p>4) “一长两员”管理子系统</p> <p>提供“一长两员”人员信息管理和维护功能。支持按“一长两员”组织架构和按县（市、区）、镇、街道、村、组四级（可根据实际情况是否需要第四级）行政区划进行管理维护，包括人员基本信息和责任区维护，人员创建后自动同步到用户管理。包括“一长两员”查询、创建、修改、删除、启用、禁用、用户权限分配以及责任区修改调整、“一长两员”通讯录功能。</p> <p>5) 一张图综合展示子系统</p> <p>提供按专题叠加、控制、查询“一张图”功能。支持在卫星遥感影像地图和平面地图上叠加专题地图，包括林地小班专题图、古树名木专题图、“一长两员”责任区专题图、当前在巡护林员分布专题图、事件分布专题图、火情报警分布专题图、居民点分布专题图以及界线（县（市、区）界、镇界、村界）专题图等；支持隐藏或显示每一个专题地图，支持对专题地图中的数据进行过滤和查询，例如叠加林地小班专题图时可以仅叠加国家公益林。通过“一张图”子系统可进行“一张图”管地、“一张图”督查、“一张图”处置事件。</p> <p>6) 巡护管理子系统</p> <p>提供日常巡山护林管控相关功能。支持按季节制定巡山护林计划，包括一个月巡查几次、每次里程和时长要求等；支持查询责任区内护林员日常巡查情况，包括有没有巡林，几点</p>
--	--	---

		<p>开始，花了多少时间、走了多少路程；支持查询统计护林员阶段性巡查情况，包含出巡率、达标率、长期未巡护护林员，并对其进行督查督办管理。提供根据实际情况，科学制定护林员的巡护路线，巡护点，为护林员巡林提供精准的巡护路线。支持对巡林计划管理、巡林记录和轨迹管理、巡护路线采集、巡查盯防以及巡护督查督办等功能。</p> <p>7) 事件处置子系统</p> <p>提供完整事件处置及流转功能。巡护过程中，通过林长制移动巡护系统可以方便地上报异常事件，支持第一时间以 APP 消息、手机短信结合的方式通知到村、镇、县（市、区）等相关人员。监管员、林长办等可以立即通过管控平台或林长制移动巡护系统查看到该事件，包括事件发生在哪里，谁在几点上报的，还有照片、视频，可直观地看到现场情况。事件处置包括交办、督办、回复及结案等操作。包括事件处理、事件分布、火情报警中心、火情报警处理、火情报警点分布等功能。包括对一段时间内事件上报数量、事件处理率综合分析统计。</p> <p>8) 考核评估子系统</p> <p>提供阶段性考核评估功能。通过该功能，林长办可以了解护林员阶段性巡查情况，例如月度考核情况，为补贴的发放提供可参考的量化数据。要求根据日常巡查情况统计分析出来的结果，采用扣分制。此外，还应提供手工扣减分的功能，对于责任区范围内发生的事件若事后发现了，但是当初护林员没有报告，平台中没有掌握该数据，那么可以事后人工补充进行扣分，尽量保证考核的准确性和公正性。包括自动生成阶段性考核结果、考核结果查询和明细查看、月度巡查记录关联查看、月度巡护轨迹展示、考核结果导出等功能。</p> <p>9) 办公管理子系统</p> <p>提供上传下达、政策宣导相关功能。包括资讯发布及管理、</p>
--	--	---

		<p>信息通报及管理、工作制度管理、工作方案管理、政策法规管理等功能。</p> <p>10) 视频监控子系统 系统结合 GIS 地理信息系统、林业“一张图”综合展示已布设的视频监控设备的分布情况。平台提供视频监控对接和展示控制功能。提供单路监控全屏查看、支持多视图方式查看、四方向云台控制、远近对焦功能；截图视频监控提供分时图片的浏览功能。</p> <p>11) 综合查询子系统 提供林业基础数据综合查询功能，例如通过综合查询，可查到护林员的基本信息、巡查记录、考核评估信息、报告的事件等等一系列信息。包括林地小班查询、古树名木查询、护林员月度巡护轨迹图查询、“一长两员”查询以及周边查询等功能。</p> <p>12) 综合统计子系统 提供林业基础数据和动态巡林数据统计图表相关功能。对于林业基础数据主要便于用户掌握有什么数据、数据数量和数据分布情况等；对于动态巡林数据便于用户横向对比下辖各镇巡林情况。包括按区域统计林地小班、古树名木等数据，按类别统计林地小班、古树名木等数据；统计各镇每日、每周、每月有巡林人数、未巡林人数、巡林耗时、巡林里程等信息；并可生成统计报表和统计图。</p> <p>13) 系统管理子系统 提供系统运维管理相关功能。包括行政区划管理、用户管理、权限管理、系统审计及参数设置等功能。</p> <p>14) 数据上报对接 为了方便后续与省级林长制平台对接，预留数据上报对接接口，确保数据上报对接顺利。</p>
3	林长通 APP	1 提供林长制移动巡护系统（即林长通 APP）。林长制移动巡护

		套	<p>系统为以安卓（Android）系统为平台开发的移动巡护 APP，实现在线巡护、离线巡护、轨迹记录、实时位置记录与上报、事件上报、新事件提醒以及巡护统计等功能，将巡查填报电子化、信息记录自动化、数据传输实时化，解决问题反馈不及时、传统纸质记录不便等问题。功能如下：</p> <p>1) 在线巡护和离线巡护</p> <p>提供在线巡护和离线巡护功能。巡护时可自动记录巡护时间、巡山轨迹等, 并可根据护林员的负责区域(含缓冲区域100米, 具体可由用户自己设定)自动判读其是否在责任区域内巡护, 在偏远山区遇到网络不好的情况下, 可继续正常巡查和事件上报, 回到有信号区域后, 自动上传离线巡查数据。</p> <p>2) 巡护统计</p> <p>①支持统计责任区内本周、本月、本年巡查人数总数和占比, 进一步, 可以按区域查看每个镇、行政村的总人数和巡查总人数, 并可以具体列出护林员等, 可以查看某护林员的详细信息, 包括基本信息和联系电话、巡护记录、责任区域, 责任区域采用地图结合的方式展示; 支持统计责任区内巡查总里程、总时长、人均巡查里程、人均巡查时长等, 可以按区域逐级查看展示。</p> <p>②支持统计当天责任区内有几人巡查、几人未巡查、几人长期未巡查(指连续10天未巡护, 具体天数可由用户配置); 进一步, 可以按区域查看每个镇、行政村有几人巡查、几人未巡查、几人长期未巡查, 并可以方便地查看具体是哪些人员, 可以方便地查看人员详细信息, 包括基本信息和联系电话、巡护记录、责任区域, 责任区域采用地图结合的方式展示。</p> <p>3) 巡护监管</p> <p>监管员可对异常巡护标为无效记录; 在雨天等特定情况下, 可将某些长期未巡查护林员标为正常。</p>
--	--	---	--

		<p>4) 巡护情况督查</p> <p>提供按日期查看责任区内护林员的巡护记录功能。巡护记录信息包括巡护人员姓名、巡护区域、起止时间、里程、耗时、巡护轨迹等，其中对于巡护轨迹显示，须以不同颜色（例如黄、绿两种醒目颜色，具体可由用户设置）显示护林员责任区域范围内和范围外的轨迹点。如果本次巡护有上报事件，须在巡护记录查看相关事件信息。</p> <p>5) 实时位置展示</p> <p>支持以地图方式查看责任区内当前在巡护林员的分布情况，当在巡人员较多时，须根据位置距离远近进行聚合计算和展示，聚合计算和展示应随着地图逐级缩放动态变化；支持在地图上展示到具体在巡护林员的位置，并可以通过点击交互，查看护林员的详细信息，包括基本信息和联系电话、巡护记录、责任区域，责任区域采用地图结合的方式展示。</p> <p>6) 下乡督察子系统</p> <p>提供林长（县（市、区）级、镇级、村级）、监管员下乡督察记录功能。可记录下乡督察情况，支持现场照片，视频以及位置上传功能。</p> <p>7) 事件上报</p> <p>提供分类事件上报功能, 事件信息包括语音、照片、视频、文字以及事件位置等。支持 APP 消息推送和手机短信方式通知相关人员。</p> <p>8) 事件处置</p> <p>提供完整的处理操作流程，包括“受理”、“上报”、“督办”、“回复”、“结案”等操作</p> <p>9) 事件统计</p> <p>可以按月、按年统计全市巡林事件总数量及各类事件数量。包括未处理、在处理、已处理和作废事件数量。</p> <p>10) 我的责任区</p>
--	--	---

		<p>可查看自己的管辖区域及管辖区域内相关的基础信息和上报的事件信息。</p> <p>11) 消息和资讯</p> <p>可接收并查看发送给我的消息、林业资讯。</p>
4	林长制大数据综合展示平台	<p>开发专门适用于大屏展示的大数据综合展示平台进行一长两员数据、网格一张图数据、巡护数据以及事件数据。在首页整体展示页面，应统计展示一长两员、实时巡护图、巡护时长、巡护里程、事件数量，并支持功能导航。支持以行政区划界线专题统计图方式展示下辖各区域的一长两员数量，支持县（市、区）镇村逐级向下钻取细化展示子区划的数据；支持结合遥感影像地图对护林员责任区网格一张图进行专题展示，展示时叠加县（市、区）界、镇界、村界和网格界，支持在地图上进行交互点击查看每个网格的详细情况；提供实时巡护专题展示页面，支持行政区划界线专题统计图方式统计展示下辖各区域当前实时在巡人数，并支持县（市、区）镇村逐级向下钻取细化展示子区划的数据。提供按日/月统计各区域的巡护人数、巡护时长和巡护距离，支持县（市、区）镇村逐级向下钻取细化展示子区划的数据。提供事件统计专题展示页面，支持以行政区划界线专题统计图方式展示下辖各市的巡护上报事件的数量，支持县（市、区）镇村逐级向下钻取细化展示子区划的数据。</p> <p>1) 整体综合展示</p> <p>首页为整体展示页面，应统计展示组织架构信息、昨日巡护信息、今日巡护率、实时巡护图、事件统计、巡护统计，并支持功能导航。提供组织架构人员数量综合统计分析展示；提供今日巡护率分析与展示；提供按事件状态统计展示；提供昨日巡护时长、里程、昨日上报和处里事件量；提供实时巡护图展示，支持展示下辖各乡镇当前在巡人数，支持县乡村逐级展示，同时支持在遥感影像地图上聚合展示在巡人员</p>

		<p>分布；支持查看当天巡护人员总数，并支持列表展示，支持查看巡护人员的详情信息及以往的巡护记录和上报的事件。</p> <p>2) 组织架构专题展示</p> <p>支持展示下辖各乡镇的组织架构人员数量，支持县乡村逐级展示；可查看其护林员责任区网格一张图；当逐级展示时，可联动查看各级区划的林长、监管员、护林员、林长办的人员数量，支持点击具体数量查看对应的一长两员列表；</p> <p>3) 专职护林员专题展示</p> <p>支持展示下辖各乡镇的专职护林员数量，支持县乡村逐级展示；可查看其护林员责任区网格一张图，可联动查看各级各区域的护林员总数量、巡护人数、未巡护人数、巡护时长、巡护里程及巡护率。</p> <p>4) 实时巡护专题展示</p> <p>提供实时巡护专题展示页面。支持统计展示下辖各乡镇当前实时在巡人数，并支持县乡村逐级展示；可查看其具体的护林员责任区网格一张图；可在遥感影像地图上查看当前在巡人员实时位置和分布图；支持和地图联动展示各乡镇护林员总数量及当天出巡人员数量对比曲线图，支持联动统计展示当天出巡护林人数、未巡护人数及出巡比率。</p> <p>5) 事件统计专题展示</p> <p>提供事件统计专题展示页面。支持展示下辖各乡镇的巡护上报事件的数量（可分未处理、已处理），支持县乡村逐级展示；支持在遥感影像地图上聚合展示事件的分布图，点击具体事件可查看事件的上报乡镇、上报时间、位置、空间位置、事件类型及处理状态，同时在地图页面提供事件列表查询功能；支持联动展示下辖区域各类事件数量统计图；支持联动展示近 12 个月内每个月事件上报数量趋势折线图。</p> <p>6) 巡护督查展示</p> <p>支持按时间段统计分析各乡镇的已巡护人数、未巡护人数、</p>
--	--	--

			巡护率、巡护时长、巡护里程、达标人数、未达标人数，支持县乡逐级展示；支持按区域统计事件数量、已处理事件数量、正在处理事件数量、处理率，支持县乡村逐级展示，支持联动展示各乡镇各类事件的处理率。
5	与省级林长制相关平台进行对接	1项	支持根据省里正在建设的林长制平台对外公布的接口相关要求，实现自动从本平台中把相关数据同步至省级林长制平台，做到无缝对接。
6	系统支撑平台建设服务	1套	<p>1、本项目系统支撑平台建设充分利用省电子政务云平台建设成果，依托省电子政务云平台提供安全、稳定、高速的系统支撑云环境，实现系统的访问。本项目中标单位应将林长制综合管理平台部署在省电子政务云平台互联网区，同时保障林长制综合管理平台的可用性及安全性。本项目所需云资源如下。</p> <p>云服务器：16核32G、高效云盘<math>\geq</math>1TB、带宽<math>\geq</math>20M。</p> <p>2、云短信服务</p> <p>建设短信云平台，可以在巡护事件流转和处置过程中、日常办公和紧急情况下，通过短信群发的方式快速下达通知，确保信息的有效传达。10万条手机短信推送服务，用完为止。</p> <p>3、云视频管理平台：建设远程音视频管理平台，对接本地视频监控上云。支撑视频监控移动端和PC端平台调取和展示；支持高并发实时视频查看、视频回放、视频控制等功能。</p>
7	现有视频监控设备接入服务	1项	提供10路以内现有视频监控设备的接入服务，并提供接入所需的设备。
8	系统集成技术服务	1项	提供网络集成、系统软件集成、数据和信息集成、林长制平台软件集成以及接口集成等。
9	项目实施服务	1项	含需求调研、需求分析及确认、系统设计及确认、过程沟通、会议支持、软件部署、系统上线、文档建设、培训等，其中组织进行系统使用、对接指导培训，分5场培训。

**特别说明：**

1. 以上采购清单中所列明的规格或技术要求，涉及的供应商或产品并非特定供应商或是特定产品，而是参照或相当于这些供应商或产品的技术标准和要求。

2、以上采购清单中所列明的技术参数并非固定值，而是相当于或者优于该技术参数。

### 三、其它要求（根据项目具体情况修改）

（一）服务时间：合同签订后 60 日历天

（二）付款方式：合同签订后支付合同金额的 30%，平台上线运行支付合同金额的 50%，验收合格后签署项目验收报告支付合同金额的 15%，剩余合同金额的 5%为质保金，一年质保期满后无息支付。如未按期完成，采购方有权单方终止合同，并由成交供应商承担损失。

（三）具体服务要求为采购人指定地点。

### 四、服务及验收标准

本项目由采购人自行组织验收。

1、完整细化编制验收方案。采购人根据项目特点编制验收方案，明确履约验收的主体、时间、方式、程序、内容和验收标准等内容。

2、本项目可以邀请参加本项目的其他供应商或第三方专业机构及专家参与验收，相关验收意见作为验收书的参考材料。政府向社会公众提供的公共服务项目，验收时应当邀请服务对象参与并出具意见，验收结果应当向社会公告。

3、严格按照采购合同展开履约验收。采购人成立验收小组，按照采购合同的约定对每一项技术、服务、安全标准的履约情况进行确认；验收内容要包括每一项技术和要求履约情况，验收标准要包括所有客观、量化指标。不能明确客观标准、涉及主观判断的，可以通过在采购人、使用人中开展问卷调查方式，转化为客观、量化的验收标准。

分期实施的采购项目，应当结合分期考核的情况，明确分期验收要求。货物类项目可以根据需要设置出厂检验、到货检验、安装调试检验、配套服务检验等多重检验环节。工程类项目的验收方案应当符合各行业管理部门规定的标准、方法和内容。验收结束后，出具验收书，列明各项标准的验收情况及项目总体评价，由验收双方共同签署。验收结果与采购合同约定的资金支付及履约保证金返还条件相挂钩，履约验收的各项资料应当由采购人存档备查。

4、严格落实履约验收责任。验收合格的项目，采购人应当根据采购合同的约定及时向供应商支付采购资金，退还履约保证金，验收不合格的，采购人依法及时处理。采购合同的履行、违约责任和解决争议的方式等适用《中华人民共和国民法典》，供应商在履约过程中有政府采购法律法规规定的违法违规情形的，采购人及时报告本级政府财政部门。