

ForestSmart（森智管）智能山林管理系统报价方案

一、三档方案总览

方案	定位	软件	硬件	实施及服务	项目总价
基础版	山林数字化管理	¥ 350, 000	¥ 140, 000	¥ 60, 000	¥ 550, 000
专业版	GIS + IoT 智能管理	¥ 620, 000	¥ 220, 000	¥ 100, 000	¥ 940, 000
旗舰版	全域智慧林业平台	¥ 930, 000	¥ 320, 000	¥ 200, 000	¥ 1, 450, 000

注：以上为项目建设报价，可根据实际林区面积、监测点数量、摄像机数量、通信条件及 GIS 数据精度进行调整。

方案一：基础版 ForestSmart 山林数字化基础管理平台

项目总报价：¥550,000

建议开发周期：90-120 天

适合：中小型林场、森林公园、林业企业，主要解决“林地信息数字化、巡护数字化、设备统一管理”等基础需求。

1. 软件系统报价

序号	软件模块	主要功能	金额
1	系统账户与权限管理	用户、角色、部门、权限、多级管理	¥ 35, 000
2	林地资源管理	林区、林班、小班、面积、位置、属性档案	¥ 65, 000
3	GIS 地图管理	林区地图、区域定位、图层管理、空间查询	¥ 80, 000
4	林木档案管理	树种、数量、种植时间、生长周期、档案	¥ 45, 000
5	巡护管理	巡护任务、巡护路线、巡护记录、异常上报	¥ 55, 000
6	养护管理	浇灌、除草、施肥、病虫害等养护记录	¥ 35, 000
7	采伐与种植管理	采伐登记、种植计划、生产记录	¥ 30, 000
8	设备物资管理	设备档案、领用、维修、库存	¥ 25, 000
9	数据统计报表	林地、巡护、采伐、养护等统计	¥ 30, 000
10	移动端巡护	手机巡护、定位、拍照、异常上报	¥ 35, 000
	软件小计		¥ 435, 000

考虑基础版预算控制，软件部分可按项目实际实施进行优惠，基础版软件成交价建议：¥ 350,000。

2. IoT 及硬件报价

序号	硬件	配置建议	金额
1	森林环境监测终端	温度、湿度、CO ₂ 等	¥ 30, 000
2	气象监测设备	温度、湿度、风速、雨量	¥ 25, 000
3	林区无线通信网关	LoRa/4G 通信	¥ 20, 000
4	GPS/北斗巡护终端	巡护人员定位	¥ 20, 000
5	视频监控设备	林区重点区域监控	¥ 25, 000
6	设备安装及调试	现场安装、联网、调试	¥ 20, 000

序号	硬件	配置建议	金额
	硬件小计		¥140,000

3. 实施服务

服务项目	金额
系统部署	¥15,000
GIS 基础数据整理	¥15,000
系统初始化	¥10,000
用户培训	¥10,000
项目验收及技术支持	¥10,000
实施服务合计	¥60,000

基础版总价

软件 ¥350,000 + 硬件 ¥140,000 + 实施服务 ¥60,000

项目总价：¥550,000

方案二：专业版 ForestSmart GIS + IoT 智能山林管理平台

项目总报价：¥940,000

建议开发周期：120-160 天

专业版在基础版基础上增加完整 GIS 空间管理、IoT 实时监测、智能巡护、视频监控、生态监测及数据分析。

1. 软件系统报价

序号	软件模块	主要功能	金额
1	账户与组织权限	多组织、多部门、多角色、数据权限	¥45,000
2	林地资源管理	林场、林班、小班、地块、面积、权属	¥75,000
3	GIS 一张图平台	多图层、空间查询、区域定位、轨迹展示	¥110,000
4	林木资源管理	树种、林龄、数量、分布、生长档案	¥55,000
5	生态环境监测	温度、湿度、CO ₂ 、土壤等数据	¥55,000
6	IoT 设备管理平台	设备接入、状态监测、数据采集	¥60,000
7	智能巡护管理	任务、路线、轨迹、打卡、异常上报	¥65,000
8	病虫害管理	病虫害发现、登记、处理、跟踪	¥40,000
9	采伐生产管理	采伐计划、审批、作业、收益记录	¥45,000
10	种植与生长管理	种植计划、生长周期、产量评估	¥35,000
11	视频监控管理	摄像机接入、实时查看、录像查询	¥45,000
12	设备物资管理	设备、库存、维修、领用、保养	¥35,000
13	财务收益管理	成本、收益、项目核算、统计	¥35,000
14	数据分析中心	GIS 分析、趋势分析、统计图表	¥55,000

序号	软件模块	主要功能	金额
15	移动巡护端	手机巡护、地图、轨迹、拍照、上报	¥ 50,000
16	系统接口平台	IoT、第三方平台、数据接口	¥ 30,000
	软件原价合计		¥835,000

专业版软件项目优惠价：¥ 620,000

2. IoT 及硬件系统

序号	硬件	配置建议	金额
1	智能环境监测站	温湿度、CO ₂ 、空气质量等	¥ 45,000
2	土壤监测设备	土壤温湿度、墒情等	¥ 30,000
3	自动气象站	风速、风向、雨量、温湿度	¥ 30,000
4	LoRa/4G 物联网网关	林区数据汇聚	¥ 25,000
5	AI/网络摄像机	重点区域视频监控	¥ 45,000
6	北斗/GPS 巡护终端	人员定位、轨迹记录	¥ 20,000
7	太阳能供电系统	野外设备供电	¥ 15,000
8	安装调试	现场部署、通信调试	¥ 10,000
	硬件合计		¥ 220,000

3. 实施服务

服务项目	金额
系统部署及服务器配置	¥ 20,000
GIS 数据整理及地图配置	¥ 25,000
IoT 设备接入	¥ 20,000
系统初始化	¥ 10,000
用户培训	¥ 10,000
项目验收及技术服务	¥ 15,000
实施服务合计	¥ 100,000

专业版总价

软件 ¥ 620,000 + 硬件 ¥ 220,000 + 实施 ¥ 100,000

项目总价：¥ 940,000

方案三：旗舰版 ForestSmart 全域智慧林业综合管理平台

项目总报价：¥ 1,450,000

建议开发周期：180–240 天

旗舰版定位为智慧林场/智慧森林公园/大型国有林场/林业集团级平台，重点建设“森林资源一张图 + IoT 物联感知 + 视频 AI + 智能巡护 + 生态分析 + 经营决策”。

1. 软件平台报价

序号	软件模块	主要功能	金额
1	综合门户平台	工作台、待办、通知、数据总览	¥45,000
2	多级组织权限	集团、林场、林区、部门、人员权限	¥55,000
3	森林资源管理	林地、林班、小班、林木、权属	¥80,000
4	GIS 森林一张图	多源地图、空间分析、专题图层	¥130,000
5	3D/可视化展示	三维林区、重点区域可视化	¥80,000
6	IoT 物联网平台	多类型传感器统一接入	¥70,000
7	生态环境监测	温湿度、土壤、空气、气象等	¥55,000
8	森林病虫害监测	病虫害上报、预警、分析	¥50,000
9	智能巡护平台	路线、轨迹、任务、异常、考核	¥65,000
10	森林防火管理	火险监测、预警、事件管理	¥80,000
11	视频监控中心	视频墙、云台、录像、事件联动	¥55,000
12	AI 智能识别	烟火、人员、异常区域识别	¥75,000
13	林业生产管理	采伐、种植、抚育、生产计划	¥55,000
14	林木生长管理	生长周期、长势、产量预测	¥45,000
15	经营收益管理	成本、收益、资产、经营分析	¥45,000
16	设备资产管理	设备、车辆、物资、维修管理	¥35,000
17	移动巡护 APP/H5	移动地图、定位、轨迹、任务	¥55,000
18	大数据分析中心	多维分析、趋势、预测、报表	¥70,000
19	领导驾驶舱	林区核心指标、实时数据、预警	¥65,000
20	开放接口平台	IoT、GIS、视频及第三方系统接口	¥40,000
	软件原价合计		¥1,250,000

旗舰版软件项目优惠价：¥930,000

2. IoT 及智能硬件

序号	硬件系统	配置内容	金额
1	智能森林环境监测站	温湿度、CO ₂ 、空气质量等	¥50,000
2	智能土壤监测系统	土壤温湿度、墒情等	¥35,000
3	自动气象监测站	风速、风向、雨量、气温等	¥35,000
4	森林防火监测设备	烟雾/温度/火情监测	¥40,000
5	AI 视频监控设备	高清摄像机、智能识别	¥60,000
6	IoT 通信网关	LoRa/4G/5G 等通信	¥30,000
7	北斗/GPS 巡护设备	人员、车辆定位及轨迹	¥25,000
8	太阳能供电系统	野外设备独立供电	¥20,000
9	现场安装调试	设备安装、联网、调试	¥25,000
	硬件合计		¥320,000

3. 实施及项目服务

服务项目	金额
项目整体规划设计	¥ 30,000
GIS 数据整理与建库	¥ 35,000
IoT 设备接入及调试	¥ 35,000
视频及 AI 设备接入	¥ 25,000
系统部署及安全配置	¥ 20,000
数据初始化及系统培训	¥ 20,000
项目验收	¥ 15,000
售后技术服务	¥ 20,000
实施服务合计	¥ 200,000

旗舰版总价

软件 ¥930,000 + 硬件 ¥320,000 + 实施服务 ¥200,000

项目总价：¥1,450,000

三个版本核心差异

功能	基础版 ¥55 万	专业版 ¥94 万	旗舰版 ¥145 万
账户权限	✓	✓	✓
林地资源管理	✓	✓	✓
GIS 地图	基础	完整 GIS	GIS 一张图+三维
林木档案	✓	✓	✓
IoT 环境监测	基础	✓	✓
土壤监测	—	✓	✓
智能巡护	基础	✓	✓
移动巡护	✓	✓	✓
病虫害管理	—	✓	✓
采伐管理	✓	✓	✓
林业生产管理	基础	✓	✓
财务收益	基础	✓	✓
视频监控	基础	✓	✓
森林防火	—	基础	专业
AI 火情识别	—	—	✓
生态监测	基础	✓	✓
设备物资管理	✓	✓	✓
数据分析	基础报表	数据分析中心	大数据分析中心

功能	基础版 ¥55 万	专业版 ¥94 万	旗舰版 ¥145 万
领导驾驶舱	—	基础	✓
3D 可视化	—	—	✓
开放 API 接口	—	✓	✓
IoT 硬件	¥14 万	¥22 万	¥32 万
软件	¥35 万	¥62 万	¥93 万
实施服务	¥6 万	¥10 万	¥20 万
总价	¥55 万	¥94 万	¥145 万

商务报价建议

如果是拿去给客户正式报价，我建议把三个版本命名为：

- 基础版：ForestSmart Lite——数字林地管理
- 专业版：ForestSmart Pro——智慧林业管理
- 旗舰版：ForestSmart Ultimate——全域智慧森林平台

其中 **94 万元专业版** 最适合作为主推方案：功能已经覆盖 GIS、IoT、巡护、视频、生态监测、生产经营和移动端，同时价格没有直接冲到百万以上太多；**145 万元旗舰版** 则可以作为大型林场、国有林场、政府项目的高配方案，用来体现平台的完整度和项目价值。