

合同编号: CTC-ZBZB-2026-000092



# 郑州市林业工作总站森林防火监测预防



## 服务项目合同



二〇二六年【 】月【 】日

甲方：郑州市林业工作总站（以下简称“甲方”）

乙方：中国铁塔股份有限公司（以下简称“乙方”）

依据《中华人民共和国民法典》及有关法律、法规规定，郑州市林业工作总站（以下简称“甲方”）和中国铁塔股份有限公司（以下简称“乙方”）本着平等互利的原则，经友好协商，就郑州市林业工作总站森林防火监测预防服务项目签订本合同。

第一条 合同范围和条件

1. 下列文件均为合同不可分割部分

- (1) 服务清单（附件）；
- (2) 中标通知书；
- (3) 本项目招标文件；
- (4) 中标方投标文件；

2. 乙方应对所服务的甲方/项目发包方所提供的数据无条件保密。

第二条 服务清单

序号	功能名称	服务内容
1	森林防火指挥中心智慧化监测预防系统服务	1. 将本项目的显示大屏、会议扩声、视频会议、分布式中控、网络、数据中心等子系统集成为一个逻辑统一、操作协同、运行稳定的有机整体。 2. 打通与各区县分指挥中心、防火大队现有森林防火监测系统（含视频监控、预警感知等）的数据通道，实现市、县两级监测预警与指挥调度数据的实时汇聚与双向交互。 3. 监测预防系统接入智能监控、卫星遥感、物联网传感器等智能监测设备，支持防火北斗指挥平台系统、应急供水站系统、对讲机系统、卫星系统数据融合及“一图总览”多要素集成管理，实现火情智能感知、预警精准定位、火情科学研判、处置调度、灾损评估等一体化闭环管理。
2	森林防火监测视联平台服务	监测预警与指挥调度呈现，结合视联平台保障 24 小时在线与日常运维，全面提升森林火灾监测预警与应急救援能力。

详细功能描述参照合同附件 1（软件功能描述清单）。

### 第三条 安全需求

需通过信息安全等级保护测评，乙方负责承担相关评估及匹配等保定级所需的软、硬件相关费用。

### 第四条 服务保障

系统正式上线后，乙方提供三年的运维保障服务。服务内容及要求如下（包含在本合同服务费内，以下运维保障服务不再另行支付费用）：

1. 安全运维工作：包括漏洞管理、安全加固、补丁管理服务。
2. 软件运维工作：包括软件功能完善、故障排除、技术升级服务、接口服务、相关规范标准或业务变更后的修改服务以及咨询服务。
3. 硬件运维工作：提供所有设备不低于原厂运维服务，出现故障及时排除，保障指挥中心正常运转。
4. 服务要求：

(1) 提供 2 名在线工作人员每周 7 天每天 24 小时的日常服务、故障处理、业务服务、设备质保、人员培训等服务；协助管理视频监控平台，负责对平台信息记录、监测和调度，以及甲方安排的其他工作。

(2) 如果出现紧急技术问题，乙方工程师应在 1 小时内予以答复；如果甲方要求紧急处理，乙方应在收到甲方通知后的 4 小时内赶到现场；

(3) 当合同系统提供的业务中断时，乙方在提供远端服务的同

时，须在收到甲方通知后2小时内赶到现场，因不可抗力致使乙方未按时到达现场的除外；如乙方在接到甲方维修通知后6小时仍不能修复有关设备，应及时提供相应备用设备并负责安装调试；问题解决后24小时内，提交问题处理报告，说明问题种类、问题原因、问题解决中使用的方法及造成的损失等情况。

#### 第五条 项目进度及履行期限

服务期3年+2个月，其中：系统建设周期：接甲方通知起2个月内完工，完工验收合格并正式上线后，转入3年的运维保障服务期。

#### 第六条 权利与义务

##### （一）甲方的权利和义务

1. 接收乙方提交的符合本合同约定条件的工作成果（包括服务、软件、报告、文件等），并按约定完成审核、确认。
2. 甲方或其代表有权随时监督检查工作进展情况。
3. 为保证乙方工作进行顺利，甲方协助提供委托事项所必需的项目背景资料和工作条件，并积极配合乙方开展工作。
4. 安排专人负责委托项目所涉及的、与甲方有关的外部联系和协调工作。负责人职责范围包括但不限于以下内容：协调双方人员正常开展本合同项目工作；作为甲方代表交接双方因项目产生的各类工作成果等。
5. 若发现乙方人员配备不足或主要项目人员因存在能力与表现等问题导致无法胜任所承担任务时，有权要求乙方增加或更换有资质且有能力胜任项目任务的项目人员。乙方收到甲方通知后，必须做到

快速反应，确保人员及时到位。

6. 按合同约定方式支付乙方费用。

## (二) 乙方的权利和义务

1. 乙方保证其有能力及资格签署并履行本合同确定的各项义务，并在合同履行期内持续具备相应资质。

2. 乙方为甲方提供双方约定范围内的工作成果，并确保其无禁止传播内容并符合我国相关法律、法规、标准、规范要求。

3. 乙方应按照国家法律、法规、行业行为准则等要求及其资格证书许可的范围，为甲方完成委托项目相关工作；乙方提交的工作成果必须满足合同约定要求和甲方需求，并对其真实性和准确性负全责。

3. 乙方在履行合同期间使用的由甲方提供或支付费用的设备设施，属甲方财产，乙方应妥善保管并使用，在完成委托项目所有工作并向甲方提交工作成果时，应同时将相关设备设施归还甲方。

4. 乙方无故不得在履行合同期间更换主要项目人员。若因不可抗力必须变更时，乙方应选派一名具有同等或更高资历和能力的人员进行替换，并应事先得到甲方认可。乙方不得因人员变更影响合同履行期限。

5. 乙方应按国家相关法律法规规定和合同约定，对项目实施过程中涉及到的国家秘密、商业秘密和技术秘密等承担保密义务。

6. 乙方应随时接受甲方的检查监督，并为检查监督提供便利条件。

7. 在履行本合同的过程中，因出现无法克服的技术困难，导致系统开发失败或部分失败的，由此造成的风险由乙方负担。乙方向甲方

交付后，乙方已完成的成果的知识产权，归乙方所有。

8. 项目执行过程中，乙方负责项目调研、设计开发、软件开发环境搭建和测试、集成、培训等工作所需的电脑、服务器、存储设备、移动终端、显示设备、投影仪、基础软硬件等费用。

9. 根据业务需求的变化，做好相关系统的部署和调整、支持后期的扩展需求。

10. 包括软件功能完善、故障排除、技术升级服务、接口服务、相关规范标准或业务变更后的修改服务以及咨询服务。

11. 系统运行阶段发现的不合理设计和系统BUG应当根据客户需求随时进行完善。

12. 合同中需体现开发工作量，产生原需求变更、新增定制化开发要求的，甲方提出的需求变更工作量不超过需求规格说明书的10%，需在服务期内继续免费提供后续开发工作。

13. 系统交付甲方时，应按甲方要求进行数据迁移、以及甲方要求的其他数据录入工作。

14. 乙方负责本项目的培训工作。合同价款已包括培训师资、资料、场地、差旅、设备等费用；培训时间和班次安排由甲乙双方共同制定，培训地点由甲方指定，乙方需按照甲方真实需求制定合理培训方案。

15. 乙方负责整体项目开发工作及制定系统运行维护方案和系统运行保障制度，制定相关运行维护标准。按照项目要求提供整个开发过程中的各类技术文档与相关系统使用与维护说明。

16. 乙方应主动配合甲方测试工作, 服从甲方管理, 对甲方提出的要求必须及时响应并作出书面应答。

17. 乙方应保证合同产品在设计或编制上不存在任何重大的缺陷, 即使合同产品已经验收, 也不会因此导致甲方的硬件故障、系统瘫痪、数据丢失等情形。在合同期内, 乙方对由于合同产品在设计或编制上存在的内在的、潜在的缺陷, 仍提供持续的免费服务直至缺陷问题彻底解决, 且以甲方签署书面认可意见为准。

18. 因本软件开发项目产生的阶段性论证、评审的费用由乙方承担。

19. 按照合同约定金额在甲方付款前向其及时提供等额、有效、合法发票, 并提供核验发票凭证。

20. 乙方应保证开发成果的安全性, 因安全性产生的工作, 乙方应免费进行服务工作。

#### 第七条 知识产权及专利

1. 乙方向甲方交付后, 乙方为履行本合同所形成的工作成果的知识产权 (包括但不限于开发软件的源程序), 归乙方所有。未经双方书面同意, 甲乙双方不得将其向任何第三方转让或透露。

2. 乙方应保证其提交的工作成果 (及所包含的素材)、合同项下的服务活动、合同终止后涉及合同工作内容的任何行为, 不会侵犯第三方知识产权。若因此发生争议、侵权, 由乙方承担全部责任和费用, 并应消除对甲方的不利影响。

3. 乙方保证在合同约定范围内所使用的第三方软件具有合法版权或使用权的正版软件。

4. 乙方保证，为甲方开发的软件系定制开发，未从他处抄袭，也不将其用于其他项目。

#### 第八条 项目验收及上线运行

1. 乙方应按照合同约定时间，及时提交工作成果。

2. 在提交工作成果前，乙方应对工作成果进行详细而全面的检验与测试。

3. 甲方有权对乙方检验与测试过的工作成果进行检验和测试，以确认工作成果是否符合约定目标与要求。

4. 如果被检验或测试的工作成果不能满足约定要求，甲方可以拒绝接受该工作成果，乙方应在甲方要求的期限内重新提交符合合同约定要求的工作成果。

5. 乙方提交的工作成果通过检验和测试后，应向甲方提出正式验收申请，由甲方按合同约定要求组织人员进行验收，因验收产生的相关费用由乙方承担。验收合格后，甲方出具正式验收报告。

#### 第九条 付款方式

##### 银行转账。

1. 本合同费用总额(含税价)为人民币[2,985,000]元，大写[贰佰玖拾捌万伍仟元整]；其中价款为人民币[2,816,037.75]元，大写[贰佰捌拾壹万陆仟零叁拾柒元柒角伍分]，税率[6%]，增值税款为人民币[168,962.25]元，大写[壹拾陆万捌仟玖佰陆拾贰元贰角伍分]。本合同签订后，甲方以下表所述时间节点及金额向乙方支付合同价款。

2. 支付方式：

合同编号：CTC-ZBZB-2026-000092

付款时间	付款含税金额（元）
建设期届满终验结束后 15 日内预付第一年服务费	995,000.00
服务期满一年前 15 个工作日内预付第二年服务费	995,000.00
服务期满两年前 15 个工作日内预付第三年服务费	995,000.00

合同签订后，两个月内项目交付，向甲方提供进度证明文件及验收单，经审核无误且财政资金到位后，甲方向乙方预付第一年服务费；

服务期满一年前 15 个工作日内，乙方向甲方提交双方签署的服务报告，经审核无误且财政资金到位后，甲方向乙方预付第二年服务费。

服务期满两年前 15 个工作日内，乙方向甲方提交双方签署的服务报告，经审核无误且财政资金到位后，甲方向乙方预付第三年服务费。

### 3. 乙方收款账户信息

户 名：中国铁塔股份有限公司

开 户 行：中国建设银行城建开发支行安慧支行  
银行账号：11001018500059588888

### 4. 交付地点

交付时间：2026 年 5 月

交付地点：郑州市林业工作总站

联系人： 郝志超

联系方式： 17729796660

### 第十条 违约责任

1. 本合同一经签订即具有法律效力，双方必须严格遵守。甲乙双方任何一方未履行本合同约定的责任和义务均属违约。违约方应赔偿

因违约而给予对方造成的经济损失。

2. 如因乙方原因给甲方工作造成重大负面影响的，甲方有权书面通知乙方，终止全部或部分合同，同时不影响甲方以其他形式追究乙方的违约责任。因合同终止而造成的损失由乙方承担。

3. 如乙方在合同执行期间提交的相关阶段性成果未达到甲方要求，应在甲方要求的时间内修改，如在甲方限定时间内未按要求修改完成，或修改后仍不符合甲方要求，每发生1次按合同价款的0.1%扣减，发生超过3次后，甲方有权单方提前解除合同而无需承担任何责任，同时甲方有权要求乙方退还已支付的所有价款。

4. 如果乙方未按照合同约定时间交付相关工作成果，乙方必须支付违约金，每延误1天按合同总价款的0.05%赔偿，逾期超过30日，甲方有权单方提前解除合同而无需承担任何责任，并有权要求乙方支付合同总价5%的违约金。

5. 甲方无正当理由拒绝接受服务，到期拒付服务款项的，甲方向乙方偿付本合同总价的5%的违约金。财政拨付原因导致甲方延期付款，甲方不承担任何违约责任，乙方予以充分理解。

6. 无论因任何原因本合同终止或解除，乙方同意按甲方要求的期限办理必要妥善的移交手续，包括但不限于按甲方要求提交已完成的工作成果。如乙方未按期配合，每延误1天按合同总价款的0.05%支付违约金，且赔偿由此给甲方所造成的损失。

#### 第十一条 保密义务

1. 乙方对其在履行合同过程中所涉及的涉密信息(包括但不限于：国家秘密、商业秘密、知识产权及技术秘密以及本合同履行过程中形

成的所有信息、数据、资料、意见、建议等)承担保密义务。国家秘密管理执行国家有关法律法规及相关制度;其他涉密信息未经甲方书面许可,乙方不得透露或复制给任何第三方。

2. 甲乙双方对在讨论、签订、执行本合同过程中所获悉的属于对方的且无法自公开渠道获得的文件及资料(包括经营信息、技术信息、财务信息等技术秘密)负有保密的责任和义务。未经文件及资料所有方书面同意,任何一方不得向第三方泄露。法律法规另有规定或双方另有约定的除外。

3. 当事人双方就其他保密条款未进行约定或约定不明确的,按相关法律规定执行,合同双方当事人亦应履行法定的保密义务,否则,将承担法律责任。无论合同是否被撤销、变更、解除或终止,合同之保密条款不受其限制而继续有效。

4. 涉密人员范围:所有项目参与人员。

5. 泄密责任:赔偿所有经济损失并追究相应责任。

6. 合同签署的同时,乙方要与甲方签订保密承诺书(见附件2)。

## 第十二条 争议解决

凡由于本合同或合同的执行所产生的一切争端,应由甲乙双方协商解决。如果不能协商解决,甲乙双方均可向甲方所在地有管辖权的人民法院提起诉讼。

## 第十三条 补充与附件

本合同未尽事宜,依照有关法律、法规执行,法律、法规未作规定的,甲乙双方可以达成书面补充合同。本合同的附件和补充合同均

为本合同不可分割的组成部分, 与本合同具有同等的法律效力。

第十四条 合同的效力

1. 本合同自双方或双方法定代表人或其授权代表人签字并加盖单位公章或合同专用章之日起生效。

2. 本协议一式陆份, 甲方、乙方各叁份, 具有同等法律效力。

(以下无正文)

第十五条 附件

附件 1. 软件功能描述清单

序号	名称	功能描述
1	森林防火监测预防系统建设—首页—驾驶舱	<p>气象信息展示: 系统支持接入气象站数据, 实现气象要素信息展示, 涵盖温度、湿度、风速、风向、可燃物、气压等, 并能展示未来一段时间内的气象预报。</p> <p>“三防”统计信息展示: 支持人防统计数据(政府履职情况、一长三员等)、物防人防统计数据(视频监控、对讲机、传感器等)、物防人防统计数据(防火取水点、防火检查站等)在驾驶舱中一屏展示。</p> <p>预警事件处置信息展示: 支持将火情处理能力情况数据、当日处置情况统计、实时报警数据动态展示。并支持图层数据及视频监控点位分布数据切换展示, 同时支持相关设备控制、数据查询和操作功能。</p>
	森林防火监测预防系统建设—首页—视频墙	<p>视频监控列表: 支持将现有视频监控接入平台, 根据设备所属部门进行分类展示。</p> <p>视频预览: 实现可见光、热成像视频实时预览, 监控列表以树形结构展示, 支持分屏预览, 可选择单屏、四屏、九屏、全屏的视频预览。支持树结构方式, 将选择的设备平铺到展示页面并进行可见光视频展示(不需要选择分屏以及点击可见光播放)(最多可展示 24 分屏); 并支持视频监控页面上选择播放的设备查询最近的 5 条报警, 对报警信息进行查看, 点击“更多”可跳转报警管理页面。</p> <p>巡航策略管理: 支持控制视频(上下左右, 缩小放大); 支持手动框选视频画面区域, 并对框选的视频区域进行聚焦放大; 支持设备收藏, 对设备进行收藏及取消收藏; 支持螺旋、削平果皮、预置位等多种巡航策略设置, 可</p>

		<p>见光和热成像巡航模式自动切换,同时支持通过算法实现根据场景(山坡、丘陵、平地等)自适应调节巡航速度和焦距,提升图像质量,降低漏报率,批量自动生成预置位,保障可视域的覆盖,提供可视化配置页面,易操作。</p> <p>区域屏蔽管理:支持虚警区域屏蔽功能,支持干扰源屏蔽,对监控画面中已知可能造成干扰的系统进行屏蔽,同时支持通过算法实现场景识别、屏蔽机制、过滤重复告警等多种策略,有效屏蔽非林区、低风险区域以及重复的烟雾告警,优化告警效率。</p>
	<p>森林防火监测预防系统建设—首页—工具栏</p>	<p>三维GIS服务:包括图上量算、空间分析、坐标、视角书签、路径规划、坡度坡向等。提供三维GIS的基础功能,可实现对象实体模型的建造、编辑、注释,实时3D地形浏览、空间分析、读取、输出外部数据源等扩展模块;能够实现导航、缩放、平移等相关基础操作;通过三维gis引擎形成地形地貌以及叠加展示相关矢量数据,形成立体的可视化地图。</p> <p>云台“看这里”功能:支持在地图上选取一点,该点10公里范围内的摄像头同时转向,多方位准确观测所选区域,并显示所选点位与周围摄像机直线距离。更直观地体现在可快速处理前端监测的视频信息,更加精确全面地识别林火。(该点在摄像头可视域范围显示绿线,否则显示红线)</p>
<p>2</p>	<p>森林防火监测预防系统建设—日常预防—“资源一张图”</p>	<p>森林资源管理:支持森林资源基础地理数据展示,涵盖森林资源规划设计调查数据、林业相关专项调查数据及数据集成,实现辖区范围内林业小班数据、设备点位、重点卡口、人员、检查站、物资库、水池(水源)、危险源(易发危险区)、林区防火通道、林区隔离带等信息;各类专题(水系、阻隔带、交通、管护站范围等)信息的图层展示和管理功能。</p> <p>地理资源管理:支持基础地理数据展示,覆盖全市的行政界、交通、水系、居民点、等高线、经纬网和公里网等按测绘标准进行矢量化生产和图幅融合处理。</p> <p>人防统计数据展示:支持通过数据对接、统计分析,展示人员数量/护林员巡护统计/隐患排查统计数据。</p> <p>网格信息:支持网格信息地图展示,支持查看一长三员网格详情,并可以对一长三员信息进行修改。</p> <p>隐患排查:支持火情隐患排查信息展示,包含资源名称、排查时间、隐患类型、经纬度坐标、详细位置、现场图片等数据。</p> <p>巡林履职信息展示:支持展示人员列表、巡护区域、考勤管理等,地图上实时展示人员分布,点选人员后在地图上展示人员的实时位置(上次离线时的位置),并展示人员信息、巡护轨迹、考勤记录等。</p>

		<p>技防统计数据展示: 支持通过数据对接、统计分析, 展示设备统计/报警统计/报警趋势统计数据。</p> <p>卫星遥感: 支持对接第三方卫星系统数据, 接入展示多源卫星火点信息, 包括卫星星源、卫星过境时间、轨道类型等信息, 同时支持根据卫星火点位置信息及搜索半径, 自动搜索出卫星火点附近视频点位信息, 联动视频进行火情实时监测、远程视频复核</p> <p>对讲机: 支持对接对讲机系统数据, 接入展示对讲机列表信息, 在三维地图中标注位置信息, 点击可查看基本信息, 进行通话调度。</p> <p>物联网传感器: 支持对接第三方系统数据, 接入展示设备运行状态统计、设备在线率统计、报警列表、警情信息分布等信息, 在三维地图中标注位置信息。</p> <p>北斗: 支持对接北斗系统, 接入展示北斗信息列表, 以及北斗盒子、手持终端、车载终端等统计数据。</p> <p>视频监控: 支持对接前端视频监控设备, 在三维地图中显示位置信息, 展示监控列表。可根据需要查看视频监控实时视频; 可对设备进行控制, 并可以查看该设备的详细信息。支持全屏模式, 并可以在全屏模式下控制视频设备画面, 可查看设备报警数据。</p> <p>物防统计数据展示: 支持通过数据对接、统计分析, 展示宣教设施、取水点、防火检查站等数量信息。</p> <p>宣传设施落图展示: 支持宣教设施落图展示, 汇总列表展示, 点击可查看详情。</p> <p>防火检查站落图展示: 支持防火检查站落图展示, 汇总列表展示, 点击可查看详情。</p> <p>取水点落图展示: 支持取水点落图展示, 汇总列表展示, 点击可查看详情。</p> <p>防火能力数据展示: 支持通过数据对接、统计分析, 展示扑火队伍、应急队伍、半专业队伍、物资储备库统计数据, 各点位落图及列表展示, 点击可查看详情。</p>
3	<p>森林防火监测预警系统建设—感知预警—火情预警</p>	<p>多源报警数据展示: 支持接入展示设备报警、卫星报警、巡护上报、隐患排查上报事件列表, 点击可查看详情, 详情展示不同报警事件类型的相关信息。</p> <p>报警查询: 支持火警信息的展示、查询、分类处理、录像回放、截图查看和火警定位等功能, 实现对火警信息的多维度查询和分析。</p> <p>人工上报: 支持人工上报火点事件添加、编辑和列表展示, 包括火点名称、发现时间、地址、经纬度(地图选点)、面积、上报人、是否扑灭等信息。</p> <p>识别报警: 实现可见光烟雾识别功能, 针对云台监控视角, 通过高空云台摄像机对烟雾的形状、轮廓、纹理以及光谱特征、空间几何特征、运动轨迹等多种因素进行自动识别分析, 抓拍现场图片、录制 20s 视频在平台预</p>

		<p>警事件中展示。</p> <p>火情定位：支持通过摄像头型号、经纬度坐标和大致高度，自动完成摄像头空间模型、摄像头内参拟合、高度计算等相关参数、模型的构建，精准测算烟雾告警位置，在地图上标注林火报警的精确位置定位、火警点相对于监控点的方向和火点直线距离连线，并精准推送至所属网格区域。</p> <p>视频追溯：点击视频追溯后视频画面直接转向火情识别报警点，并支持选取报警点一键调度周边5公里范围的云台同时转向报警点进行实时预览、多角度核实，便于快速响应、合适、处理火警。</p> <p>周边资源分析：支持在报警详情页进行周边资源分析操作，能够生成周边1KM、3KM、5KM、10KM、15KM距离内的重点影响图，展示相关资源信息。</p> <p>告警处置：支持选择屏蔽/预案模式、辅助决策等不同方式对告警进行处置。</p> <p>处置跟踪：支持火警处理全流程详细信息展示，跟踪每条报警的处理过程，包括报警时间、处理人、执行人、时间线等信息。</p>
4	<p>森林防火监测预防系统建设—决策处置—智慧方案</p>	<p>预案添加：支持各层级各类型的应急响应方案信息在线录入/预案文件导入功能，也可在线预览文件，当发生火情时，可根据实际情况选择启动对应的预案，按照响应措施执行。</p> <p>预案结构化：包括火场基本信息、组织指挥体系、扑火力量部署、扑救措施等信息。</p> <p>预案流程：支持自定义设置预案流程，根据预案内容进行下发执行。</p> <p>一键提级：支持在线一键提级，根据现场情况动态调整方案。</p>
4	<p>森林防火监测预防系统建设—决策处置—指挥调度</p>	<p>指挥机构信息展示：系统实时展示当前方案组织指挥体系，包括指挥机构和职责划分等信息，并根据方案情况动态更新。</p> <p>火场信息：支持展示火场基本信息，包括火灾概况、地理环境、气象信息；支持展示设备、水源、道路、居民点、设施等资源的地理位置，点击地图标记可查看资源详情；并同步展示附近资源与火点的距离。</p> <p>扑救力量：支持展示人员调配（队伍），装备物资的地理位置信息。</p> <p>风险研判：支持通过接入气象数据、物候数据、火险因子数据进行评估和分析，预测推演未来1-3小时风险数据。</p> <p>蔓延推演：支持通过温度、湿度、风速等数据进行动态分析，并预测火势蔓延的方向、火场面积、火场边界等信息。</p>

	<p>等高线: 支持对火场山脉山形进行等高线辅助分析</p> <p>指哪看哪: 支持同时把多个视频监控设备指向同一区域, 多视角多角度的查看该区域。</p> <p>作战标绘: 支持利用专业图标在地图上实时进行标绘, 并可将标绘方案保存, 在下次查看时, 进行复现</p> <p>应急保障: 展示应急保障情况, 通信车信号强度, 交通实时路网信息等</p> <p>指令下发: 支持指令多渠道发布 (发布各类工作指令, 含类型、内容、接收单位/人员、完成时限); 支持指令跟踪 (跟踪执行进度, 含已接收、执行中、已完成、未完成等状态); 支持指令统计 (对指令发布数量、执行情况统计分析, 生成报表)。</p>
<p>森林防火监测预防系统建设—决策处置—复盘评估</p>	<p>过程回溯: 支持记录整个事件处置过程, 包括领导指令, 一线人员情况汇报, 各个阶段的处置流程, 同时各级工作人员可通过实况跟踪及时了解火灾现场情况并接收各类消息。</p> <p>复盘评估: 支持从事件基本情况评估、对事故基本评估、经验教训与改进措施等多个维度对火灾处置工作进行评估, 生成评估情况及复盘评估报告。</p>
<p>森林防火监测预防系统建设—后台管理—协同管理</p>	<p>报警管理: 支持对历史报警进行统一管理, 可查看报警列表, 点击详情展示报警位置、图片信息、事件追踪、流程追踪等信息。</p> <p>巡护管理: 支持对历史巡护记录进行统一管理, 可查看巡护列表, 点击详情查看巡护姓名、部门、巡护时间、巡护轨迹等信息。</p> <p>考勤管理: 支持对考勤记录进行统一管理, 可展示考勤打卡数据, 包含打卡人姓名、部门、打卡时间、打卡位置等信息</p> <p>任务管理: 支持通过平台可下发任务给当前及以下部门的人员, 收到任务的人员在移动端查看并完成任务, 平台对任务情况进行审核, 审核通过后该任务闭环; 审核未通过需要人员再次完成任务并重新上传, 详情可查看任务进度。</p> <p>资源管理: 实现辖区范围内宣传设施、防火检查站、取水点、危险源等信息的展示管理。</p> <p>接口管理: 接口标准化共享。支持对外提供标准化接口服务, 便于与其他业务系统对接。</p> <p>隐患管理: 实现对工作人员在日常工作中上报的隐患问题进行统一管理。</p>
<p>森林防火监测预防系统建设—后台管理—统计分析</p>	<p>统计查询: 支持按照时间段查询报警数据, 对近一周、当月、近三个月、近半年、近一年不同时间段内的火点信息进行查询。</p> <p>地图汇总: 支持以行政区划形式实时的展现火警统计, 并以不同颜色予以区分展示。</p>

		<p>预警信息总览：支持展示统计分析监控报警和人员上报火情信息。</p> <p>区域火情统计：支持根据用户管辖权限实现对下属区县、街道的火情的分布情况分析，以柱状图形式展现。</p> <p>预警时间分布：支持按照统计时间设置，展现相关时间段的火情发生分布情况。</p> <p>卫星预警趋势：支持按照卫星真实报警统计上一月份之前近一年的数据走势情况，以折线图的形式展示。</p> <p>卫星预警来源：支持统计卫星真实报警总数，并按照不同卫星报警统计，计算报警占比。</p> <p>火情处理情况统计：支持展示火情处理情况统计数据，包括火情总数、已处理火情、未处理火情。</p> <p>巡护情况总览：支持展示巡护情况总览，包括护林人员统计、巡更距离统计、巡更次数统计、巡更时长统计。</p> <p>各区域巡护情况：支持按照每个区域的巡护时长、巡护人数进行统计。</p> <p>护林员巡护统计：支持按照区域进行护林员人数、出勤人数、巡护时长、巡护长、巡护次数的统计，并可按照护林员人数、出勤人数、巡护时长、巡护次数进行排序。</p> <p>护林员履职情况统计：支持护林员履职情况列表展示，包括巡护长度、巡护次数、所属街道的统计，并可按照巡护长度、巡护次数、所属区域统计。</p>
	<p>森林防火监测预防系统建设—后台管理—知识库</p>	<p>案例管理：支持案例新增、编辑、删除等基础操作，案例信息包括名称（类型）、扑救方法及战术，其中内容是富文本格式，支持文字和图片、视频等内容编辑录入。</p> <p>案例详情：弹出框形式表头名称、内容其中内容显示一小部分，不影响列表结构操作中查看、编辑、删除。</p>
	<p>森林防火监测预防系统建设—后台管理—系统管理</p>	<p>权限管理：支持按照部门进行层级添加与管理；支持用户可根据自己部门的推送需求自定义配置角色，确认不同推送角色接收信息的方式和流程；实现平台用户的信息管理、权限分配等操作；支持用户可根据自己部门的推送需求自定义配置角色权限，确认不同角色的功能权限。</p> <p>设备管理：设备运行状态的查看、设备信息的增删改查操作。</p> <p>日志管理：支持操作异常日志记录，方便人员对异常操作捕获查询，支持对日志数据查看、删除、查询、导出操作。</p>
<p>5</p>	<p>森林防火监测预防系统建设—移动应用—移动应用</p>	<p>今日待办事项：支持移动端展示报警处置、我的任务信息列表；支持按照进行中、已反馈、已完成分类展示我的任务详情。</p> <p>视频监控：支持移动端对视频监控进行视频查看、告警记录、热成像开关、设备信息、云台控制、我的收藏、设备搜索等操作；支持按照已处置、未处置、处置中、</p>

		<p>已上报查看、展示分类报警通知信息。</p> <p>隐患上报：支持对于存在的隐患通过图片、小视频、描述等方式，通过移动端将人工巡护过程中发现的隐患问题上报至业务系统。</p> <p>巡护记录：支持按照区域巡护、普通巡护、巡护区域等不同维度展示巡护记录；支持通过移动端进行拍照一键上报火情信息；</p> <p>考勤签到：支持按照区域打卡、普通打卡、打卡记录等分类展示签到考勤信息。</p> <p>资源采集：支持通过移动端采集设施、取水点、危险源等资源信息，并记录位置上报至系统</p> <p>统计分析：移动端查看报警处置、技防统计、物防统计、能力统计信息。</p> <p>地图：移动端支持资源信息、搜索功能、图层信息展示及相关功能操作。</p> <p>我的：移动端个人信息管理中心，实现个人信息、反馈与建议、设置、切换账号的展示与操作功能；</p> <p>通讯录：支持按照职能部门权限，在移动端展示、查询人员通信信息。</p> <p>地图：移动端支持资源信息、搜索功能、图层信息展示及相关功能操作。</p> <p>我的：移动端个人信息管理中心，实现个人信息、反馈与建议、设置、切换账号的展示与操作功能；</p> <p>通讯录：支持按照职能部门权限，在移动端展示、查询人员通信信息。</p>
6	<p>森林防火监测预警系统支撑系统—施工、集成—集成调试</p>	<p>1. 内部融合，将本项目的显示大屏、会议扩声、视频会议、分布式中控、网络、数据中心等子系统集成为一个逻辑统一、操作协同、运行稳定的有机整体。</p> <p>2. 外部贯通，打通与各区县分指挥中心、防火大队现有森林防火监测系统（含视频监控、预警感知等）的数据通道，实现市、县两级监测预警与指挥调度数据的实时汇聚与双向交互。</p>
7	<p>森林防火监测预警系统支撑系统—网络传输—数据专线</p>	<p>20MVPN 专线，8 个防火队共 8 条；100MVPN 专线，惠济、荥阳、新郑、中牟共 4 条；200MVPN 专线，重点林区共 1 条；300MVPN 专线，新密、登封共 2 条；500MVPN 专线，巩义共 1 条；200M 互联网专线</p>

附件 2. 单位保密承诺书

保密承诺书

致：郑州市林业工作总站

作为保密信息接收方。同意按照下列条件对作为信息披露方郑州市林业工作总站(业主名称)包括其关联机构(以下简称“业主”)已经和将要披露的保密信息进行保密：

一、本文中的“保密信息”系指：业主以直接或者间接的方式向接收方披露的信息，这些信息包括但不限于商业信息、技术信息以及其他与知识产权有关的信息，不论这些信息是以何种形式和方式披露，也不论这些信息是否标准为保密。同时，作为业主保密信息范围，还包括业主从第三方获得的保密信息。

二、接收方承诺：

(1)接收方同意不把业主披露的任何保密信息用于项目之外的任何目的。

(2)接收方同意对业主披露的保密信息严格保密，未经业主书面同意，接收方不得把保密信息以任何形式向任何第三方披露、泄露、出售、交易、公布、复制或使用。

(3)如果经业主书面同意披露保密信息的，接收方应当采取一切必要措施严格控制在本项目目的所必须披露的范围内。

(4)如果接收方为本项目的目的而需向第三方披露保密信息的，那么，接收方应当事先与该第三方签订不低于本承诺书要求内容的保密协议，并且，在第一次向第三方披露信息前，应当书面报告业主。

(5) 在政府主管部门要求接收方披露保密信息的情况下, 接收方应当与业主合作通过所有合法合理的办法尽量减小披露的机会和范围以及由于披露所造成的负面影响。

(6) 除非接收方能证明保密信息有下述情况的, 否则接收方保密义务和责任不应解除:

a) 由于非接收方的行为或过错, 在业主披露保密信息时或者保密信息披露后, 这些保密信息已经成为公知或者公众可以获得的信息;

b) 在业主向其披露之前已经被接收方在不受保密限制的情况下合法所拥有;

c) 从有合法透露权的第三方在不受保密限制的情况下得到。

尽管特定保密信息被包含在已公开或者公众可以获得的信息中, 这种情况下, 不应把保密信息解释为上述情形。同时, 如果保密信息的某些特性出现上述情形, 不应解释为保密信息出现上述情形。

(7) 本项目项下其它协议或者业主依据本确认书向接收方披露保密信息, 均不应被解释为业主授予或者许可接收方保密信息的任何权利。

(8) 所有保密信息均为业主或与业主有合同关系的第三方的财产。接收方同意一经透露方要求立即向业主归还或销毁所有保密信息的原件和复印件(包括电子介质)。

三、接收方在本承诺书项下的保密义务时间自业主披露保密信息之日起持续有效, 直至业主认为已不属于保密信息。

四、以上如有违反, 接收方将承担所有相关法律责任并赔偿由此

合同编号：CTC-ZBZB-2026-000092

造成的一切损失。

五、因本承诺书发生的或与本承诺书有关的任何争议，双方应协商解决；协商不成时，双方同意按照主合同约定的争议方式解决。

六、本保密承诺书的法律语言为中文，因本保密承诺书而引起的任何争议，应当以中文作为解决争议的法律语言。

七、接收方法定代表人或其授权代表签字后本承诺书开始执行（如果接收方为国内单位，应当加盖单位印章）。

乙方（盖章）：中国铁塔股份有限公司

法定代表人授权签字代表（签字）：

甘如峰

年 月 日

**【签字页】**

**【合同名称:】**郑州市林业工作总站森林防火监测预防服务项目

甲方(公章)



法定代表人或授权代表签章: 王冠博

日期: 2026年 3 月 5 日

乙方(公章): 中国铁塔股份有限公司



法定代表人或授权代表签章:

王加宝

日期: 2026年 3 月 5 日