

采购需求

1. 总体建设目标

按照“横向融合制、纵向层级制、全局整合资源”的思路，建立视频监控业务融合平台，通过数据资源汇聚整合，拓展应用场景，提升视频的使用效率；本期围绕秸秆禁烧的要求，构建多行业共享应用生态体系。远期按照深度共享原则，扩展建设森林防火、水务管理、社会治安、交通等行业应用，积极创新视频图像信息便民利民服务的深化应用，实现多行业布局。

2. 本期建设目标

围绕白沙秸秆禁烧需求及本期重点监管区域，建设一套高位视频监控系统，系统融合先进的视频监控报警手段，配合 AI 视频分析、智能管控、GIS 地图以及决策指挥等模块构建智能化防控体系，实现“事前、事中、事后”全过程、全方位、一体化动态管控和预警决策支撑平台，为监测、预警、预报、处理、事后评估等决策提供技术支撑和科学依据，为各级领导决策指挥、日常管理提供有力保障。

3. 本期建设任务

(1) 前端系统

本项目在白沙总体规划建设 13 个高点监控点位，建设的点位都是 5km 双光谱热成像云台，其系统实现白沙本期重点监测区域高点全天候巡航式监控覆盖。前端智能摄像机支持烟火识别、入侵监测、周界预警等智能应用，实现前端快速精准识别和预警。

(2) 视频监控平台

结合前端监控建设，监控平台按本期业务需求将各监控点位分类施策，完成智能管控、GIS 地图以及决策指挥等模块建设，构建智能化防控体系，实现“事前、事中、事后”全过程、全方位、一体化动态管控和预警决策支撑平台。

(3) 监控中心

监控中心包含大屏显示、存储部分和平台管理服务器等。

(4) 传输网络建设

本期规划租用运营商链路 13 条 10M 传输链路，1 条 100M 传输链路、1 条 100M 互联网链路，可以支撑本期建设的高空监控点位的视频数据及时、准确、安全的传送至监管平台和手机终端。

(一) 投资及资金来源

本项目投资为中标单位自筹资金。

二、需求分析

（三）应用需求

秸秆焚烧属于低温不完全燃烧，烟气中含大量一氧化碳、二氧化碳、碳氧化物、光化学氧化剂和悬浮颗粒，造成严重的大气污染，危害人体健康、引发交通事故，影响道路交通和航空安全；破坏土壤结构，造成农田质量下降。

另一方面，但由于农田点多面广，监管人员匮乏，监管手段单一，导致监管力不从心，监管效率较低；监管信息不及时，无法客观公正的反映实际焚烧情况，可溯性差，导致“禁烧”效果差。

随着国内经济环境的改善和能源环境结构调整，为避免秸秆燃烧对大气环境造成大范围影响，避免火灾对人民群众的生命财产造成损失，相关监管部门需要尽早掌握秸秆焚烧火点信息和火灾地点信息。因此监控系统需能及时发现火情，并及时告警，同时，将火点位置信息告知值班人员，及时调派附近巡逻人员前往现场灭火处置，防止火势扩大以致对大气环境、人民群众的生命财产造成严重影响。

（四）功能需求

4. 实时监控

平台应均具有对监控区域实时预览功能。支持单画面和多画面模式的切换浏览、画面放大、缩小等操作，并支持对高清视频图像画面的局部放大操作；在用户终端上显示视频图像及图像采集时间、命名等信息；支持按相关特性对一组实时视频图像进行同步调用，实现图像组合播放功能；支持针对选定的视频图像按照调用分组、显示顺序和每组显示时间制定计划，进行轮巡；支持图像抓拍并以图片方式保存。

5. 双光谱融合前置识别

为确保视频监控系统能全天候地完成对监控区域的监测与预警，设备需具备可见光和红外双光谱融合识别服务，通过可见光和红外视场精准配比，优势互补，实现对烟火全天候地交叉确认识别。

监控系统能够对监控覆盖区域进行视频采集、编码、存储及上传，采用先进的热成像探测技术，通过可见光镜头和热成像镜头相结合的双镜头监控，不受雾霾、烟尘、雨雪、黑夜等恶劣环境因素影响。

6. 事件定位

系统发现预警事件后，能及时预警并提供事件发生的精准定位服务。在监测范围内，报警定位误差不大于 100 米。

7. 自动报警

系统应具有烟火等智能识别、智能侦测功能，当发现疑似火情，摄像机可自动锁定疑似目标，精确识别，将发现事件的信息推送到指定监控终端。

如前端设备发现火情后可实时自动报警，上报信息包含发现火情的站点信息：站点名称、报警时间、报警时设备的俯仰角和水平角，通过平台可查看火情坐标、视频截图等火情信息，且上级单位能随时查看下级单位的全部火情信息。平台报警后确认为火情后通知各主管部门值班人员。

8. 地图显示

系统应提供高精度数字地图服务功能。

支持地图放大、缩小、漫游功能；支持地图上显示对象位置坐标数据的更新与维护；选择地图上的摄像机，可以关联相关操作；可以圈选地图上标注的摄像机，支持同步播放圈选摄像机的实时视频；支持不同摄像机种类的图标显示。

9. 权限管理

应根据不同级别的用户提供不同的管理权限。

系统平台支持权限管理功能，系统管理员可完成用户信息的录入、分类、分级、维护及用户授权工作；用户权限应包括操作权限和管理权限，不同类别的用户登录系统应能获得相应的用户权限；对不同级别的操作员应设定不同的操作权限。

10. 视频运维管理系统

平台应具备视频运维功能。

新建视频运维系统，有效发现系统中潜在风险和存在问题，提供运营监控、故障定位、扩容建议。可以管理系统内的视频设备（DVR、IPC、NVR、NVS等），支持运行信息的收集统计、设备录像巡检、中心录像巡检、故障设备批量升级等功能。

系统应具有全网设备时钟同步功能，全网设备时钟偏差应不大于 100 ms。

11. 视频管理平台

视频管理平台系统主要由视频监控子系统、GIS应用子系统、报警联动子系统及统计分析子系统组成。

12. 功能扩展

开放接口，满足后续功能拓展的接口需求。

(1) 一是预留平台开发功能为其他功能应用的扩展或等其他相关部门的对接预留开放

接口，提供其他视频数据扩展分析服务；二是平台预留与北斗卫星定位系统对接的接口，未来可提供北斗定位、北斗导航等服务。

(2) 逐步拓展视频监控功能，将违法野外用火、乱砍滥伐林木、乱捕滥猎野生动物、乱采滥挖野生植物、封山禁牧、非法破坏林地等破坏森林和野生动植物资源违法犯罪行为纳入视频监控范围。

(五) 性能需求

13. 识别预警

支持高准确率的前端识别服务。

(1) 年均误报率不大于 10%；

年均误报率=全年误报次数*100%/全年报警总数。

(2) 漏报率不大于 1%；

漏报率=全年监控系统未能报警的次数*100%/总次数。

14. 最小火场烟火识别

热成像对火、可见光对烟进行识别。

在识别目标与背景的对比度不小于 10%时，可见光烟火识别系统应基于 1080P 及以上高清分辨率图像进行分析，最小识别烟面积不大于 10×10 像素，红外热成像最小识别火面积不大于 2×2 像素。

不同识别半径的最小识别监控烟、火面积应符合下表要求：

表1.1.1-3

最小识别监控烟、火面积

摄像机类型	识别距离 (km)	可见光最小识别监控烟面积	红外热成像最小识别监控火面积
5km 摄像机	≤5	20 m ²	8 m ²

15. 巡航和火情发现

支持巡航服务和火情发现服务。巡航周期和发现周期不大于 15 分钟。

16. 智能自动告警及定位

1.1.2. 智能自动告警

1.1.2.1. 火点告警

系统利用可见光和红外热成像设备实时探测目标环境的烟雾特征及温度，通过前端探测分析火点并自动报警，自动感知烟雾及环境热源，自动报警装置跟随云台扫描过程中检测视场内着火点。当检测出有疑似烟雾目标或超出设定的热点阈值时发出报警信号，同时调用云台进入火点定位扫描模式对可疑火点进行重新判断，确认为着火点后立即发出报警信号。

(1) 系统应具有可见光烟火自动识别能力，通过配备的可见光烟火自动识别算法进行 24h 自动巡航；具有有效过滤雾、霾、雪、云、阴影、光线、树枝晃动等因素引起的环境变化干扰；

(2) 系统应具有红外烟火自动识别能力，通过配备的红外烟火自动识别算法进行 24h 自动巡航；具有有效过滤建筑、水体、车辆等热源引起的环境变化干扰

(3) 具备常规火源处理功能，具有智能识别监控范围内工矿企业、居民点、农田内的烟火等常规火情，避免对上述火情的反复报警；

(4) 烟火识别模块嵌入安装于视频监控设备保护仓内，基于嵌入式架构设计；

(5) 为不断提升烟火识别能力，支持基于大数据深度学习功能。

1.1.3. 智能自动定位

监控系统发现火点、热点自动报警后，利用回传的高精高云台俯仰角、方位角及站点的地理位置信息（经纬度），计算出事件发生的具体位置。如当前端红外热成像摄像机发现火点时，在GIS 系统中，标记出事件发生的相应位置，实现自动定位。

17. 视频监控设备

提供服务的视频监控设备参数全部满足业主方要求。

表1.1.1-4摄像机参数整体要求

序号	摄像头基本参数
1	旋转角度范围：水平 360 度，俯仰旋转范围为上下运动夹角之和不小于 90°，水平速度：0.1° ~30° /s，垂直速度：0.1° /s~15° /s
2	供电方式：DC48V 供电；或小于 48V 的直流供电，同时提供 DC/DC 变换器
3	预置位个数：≥300
4	具备上传角度信息功能
5	支持区域遮盖功能
6	支持巡航功能，可按照所设置的预置位完成 8 条巡航路径，在 IE 浏览器下，具有一键巡航控制按钮，支持一键巡航功能
7	多级防雷：集成防雷模块，具备多级防雷功能
8	具备指北标定功能
9	具备云台远程调节功能，可调整旋转、俯仰角度，水平角度

18. 智能操控

提供对前端设备的智能操控。

对前端监控设备不低于 $0.01\sim 30^\circ/s$ 的操控，保证定位速度更快，用户可以迅速通过系统控制云台定位到想要观察的位置。支持智能感应变速，长焦自动限速，可视频稳定快速调度火场实时视频，观测火场态势。

19. 产品可靠性

内容：

- (1) 前端监控设备应具备防水防尘功能；
- (2) 前端监控设备应具备雾透功能；
- (3) 前端设备应提供高质量视频图像；
- (4) 塔身及平台的承载满足监控及配套设备安装，根据上塔安装的所有设备的重量，结合现场实际铁塔的结构，测算铁塔整体承载力，并根据测算结果，及地形地势，综合考虑智能监控设备安装位置，保证铁塔承载满足设备安装需求。

标准：

(1) 提供的前端监控设备整体防护等级不小于 IP67(尘埃无法进入物体整个直径不能超过外壳的空隙，常温常压下，当外壳暂时浸泡在 1M 深的水里将不会造成有害影响)，可去除因温差变化造成的可见光视窗结露问题，同时可有效保护镜头和摄像机的工作环境，延长其使用寿命。

(2) 春秋时节属于火险高发期，也是多云多雾现象高发期，为保证这段时间图像监控系统运行的完好和图像的清晰，对林区可能存在多雾天气，摄像机具有透雾功能。

(3) 视频图像质量的好坏决定了监控覆盖效果和识别效果，要求前端监控设备应能清晰有效地(配有良好配套的传输和显示设备)采集到现场的视频图像，保证视频流畅、报警图片清晰。

(4) 要求监控塔结构正常使用极限状态的控制条件应符合：在以风荷载为主的荷载标准组合作用下，塔桅结构任意点的水平位移不大于全塔高度的 $1/75$ 。

20. 数据备份

按不同服务存储时限要求，实现对视频监控资源及其相关监控和图像信息的管理、调用、操控、存储、转发等功能，满足各部门通过共享访问使用视频信息资源。系统应具有历史视频存储功能；日常巡航监控视频和火警视频应分别存储管理；日常巡航监控视频可根据配置的存储设备容量由系统自动覆盖存储；火警视频不可被系统自动覆盖，存储时需关联保存报警的站点、时间、位置等信息，系统应具有删除、备份管理功能，可根据用户设定的保存天数自动删除达到期限的历史数据；视频点播功能既可以点播日常巡航监控视频，也可以点播火警视频。

正常视频数据存储不少于 30 天，烟火特征火情数据（如人为烧荒、计划烧除等）存储不少于 100 天。

报警数据备份项：

- 报警时间；

- 事件坐标（经纬度位置信息）；
- 带有预警标记的图片，2 张；
- 火警后 30 秒视频；
- 前端监控设备水平角与俯仰角信息；
- 成像系统视场角信息，包含可见光与红外系统； 运

行日志备份项：

- 防火应用软件运行日志；
- 操作系统运行日志；

（六） 服务需求

21. 全市视频联网报警平台要求

建立白沙高位监控视频系统，采用多层结构设计，可提供基于可见光视频图像的智能侦测 分析、烟感智能分析、基于红外热图像的火情智能分析、火情告警与火情告警处理、火情告 警信息逐级推送上报、火情告警图片与录像关联查询和多维度、多种形式的事件报表统计分 析功能。

22. 系统对接

本项目系统设计选用的前端监控设备及监控系统采用标准化设计，可实现与其他系统平台、 外部门系统及功能扩展的无缝对接。

1.1.4. 服务接口

服务接口指由本项目视频监控系统提供的、供外部系统调用的服务接口。

1.1.4.1. 设备控制类

(1) 前端监控设备转动到指定位置

外部系统向系统发送前端监控设备 ID、水平角、俯仰角和速度，使指定的前端监控设备以指定速度转动到指定的角度；当不指定速度参数时，以前端监控设备的最快速度转动。

(2) 前端监控设备转动

外部系统向系统发送前端监控设备 ID、方向（左、右、上、下）和速度，使指定的前端监控设备以指定速度向一个方向转动，直至接收到停止命令、新的前端监控设备转动命令或到 达极限位置后停止。

(3) 前端监控设备停止转动

外部系统发送前端监控设备 ID 和前端监控设备停止转动命令，使指定的前端监控设备停止转动。

(4) 摄像机开关

外部系统向系统发送摄像机 ID 和摄像机电源开/关命令，开启/关闭指定摄像机。

(5) 视频共享

外部系统向系统发送摄像机 ID 和视频开始/停止命令，向外部系统开始/停止输出指定视频

流。

(6) 设定镜头焦距

外部系统向系统发送摄像机 ID 和视场角/焦距，将指定的摄像机镜头调节至指定视场角/焦距。

(7) 设定镜头调焦值

外部系统向系统发送摄像机 ID 和调焦值，将指定的摄像机镜头调节至指定调焦值。

(8) 镜头变焦

外部系统向系统发送摄像机 ID、方向（远/近），将指定的摄像机镜头向远/近变焦，直至接收到停止命令、新的变焦命令或到达极限焦距位置。

(9) 镜头调焦

外部系统向系统发送摄像机 ID、方向（正/负），将指定的摄像机镜头向正/负调焦，直至接收到停止命令、新的调焦命令或到达极限调焦位置。

(10) 镜头调/变焦停止

外部系统向系统发送摄像机 ID、停止命令，停止指定的摄像机镜头调/变焦动作。

(11) 设备调度

外部系统向系统发送前端监控设备 ID 和获得/释放独占命令，获得/释放指定前端监控设备的独占控制权，从而防止发生多个用户同时控制同一前端监控设备的混乱情况。

(12) 协助巡航

外部系统向系统发送经纬度坐标，系统按照坐标指定区域巡航，发现疑似火情或完成巡航任务并返回有无疑似火情信息（如发现火情则返回发现火情时前端监控设备 ID、摄像机 ID、水平角、俯仰角、视场角、疑似火情图片）。

1.1.4.2. 设备状态查询类

(1) 前端监控设备状态查询

外部系统向系统发送前端监控设备 ID，请求查询指定前端监控设备当前的水平角、俯仰角、运动状态。

(2) 摄像机状态查询

外部系统向系统发送摄像机 ID，查询指定摄像机当前的焦距值和调焦值。

(3) 设备独占状态查询

外部系统向系统发送前端监控设备 ID，查询前端监控设备是否被独占。

(4) 供电系统状态查询

外部系统向系统发送监控塔 ID，查询指定监控塔上供电系统状态（供电电流、电压，充电电流、电压，蓄电池剩余电量）。

(5) 系统配备的监控塔信息查询

无调用参数，系统返回已配备的监控塔数量和每个监控塔的基本信息（名称、监控塔 ID）。

(6) 监控塔配备的前端监控设备查询

外部系统向系统发送监控塔 ID，系统返回监控塔配备的前端监控设备情况，包括前端监控设备 ID、识别半径、部署位置经纬度及高程、摄像机 ID、红外热像仪 ID、水平转动范围、垂直转动范围、水平转动速度范围、垂直转动速度范围、巡航模式（连续/预置位）。

(7) 前端监控设备配备的摄像机信息查询

外部系统向系统发送前端监控设备 ID，系统返回前端监控设备配备的摄像机/红外热像仪信息，包括焦距范围、调焦范围。

1.1.5. GIS 服务接口

GIS 服务接口指由 GIS 系统提供的视频监控系统调用的服务接口。

(1) 火点定位

系统发现火情时，调用 GIS 系统服务接口，发送发现火情的前端监控设备 ID、摄像机 ID、水平角、俯仰角。GIS 系统通过这些数据计算火情经纬度坐标及高程，并返回。

(2) 多点联动

系统向 GIS 系统发送火情经纬度坐标及高程，GIS 系统计算能够监控到该火情的前端监控设备，以及每个前端监控设备监控该火情所需水平角、俯仰角、火情到监控塔的距离，返回给系统。系统调度火情周围的前端监控设备联合监控火情。

(3) 交叉定位

系统向 GIS 系统提供两台前端监控设备的水平角，GIS 系统计算出该交叉地点经纬度坐标及高程，并返回。

23. 运维保障

1.1.6. 年周期内在线率

保证前端视频监控设备的全年在线率。

(1) 年周期内在线率保持95%以上。所有前端视频监控设备 24 小时正常运行率达到 95% 以上。

(2) 视频监控调度中心良好率保持 97%以上。所有视频监控指挥调度中心 24 小时正常运行率达到 97%以上。

年周期在线率 = Σ （前端监控设备每天在线数量 / 全网监控点数量 * 100） / 365。

1.1.7. 故障处理服务

应保障全年电力可用率及故障处理及时率。

全市电力可用率至少 98%，故障处理及时率 99%。电力可用率=非断电总时长/运行总时长*100%，故障处理及时率=在规定时间内处理的故障次数/总故障次数*100%。

故障处理由监控人员统一调度，中标单位负责基站监控摄像头的上塔处理和维修（含更换）负责监控软件系统、硬件设备（含大屏幕）的处理和维修（含更换）；建设运维服务商负责牵头组织运营商处理传输专线故障。

注：因自然灾害等引起的特殊原因免责；针对新建站点风光互补设备因天气原因造成的停电 纳入免责。

24. 培训需求

为确保视频监控项目的实施和提供高质量监控、调度和保障服务，中标单位负责为各部门的相关人员和监控人员提供培训服务。

中标单位负责为各部门的相关人员和监控人员提供 1 次/年的培训；操作人员的现场培训率 100%，每年对操作系统的监管人员至少全覆盖培训 1 次；制定培训计划，培训计划需包括培训范围、培训内容、培训方式、培训人员、培训考核等几个方面。

技术参数

采购单位：白沙生态环境局

序号	采购品目名称	参考规格型号和配置技术参数	数量	单位	备注
一	高位视频监控平台				
1	高位视频监控平台	<p>一、高位视频监控平台客户端功能模块</p> <p>1. 视频管理模块：实时预览、云台控制、录像回放、告警视频等；</p> <p>2. 告警处理模块：二维地图、烟火定位、告警处置、反馈记录等；</p> <p>二、手机 APP 功能</p> <p>手机 APP 支持视频预览，接收处置任务，地图显示，路径导航，处置结果上报等功能。</p> <p>三、基础设施服务</p> <p>1. 视频基础平台服务器集群：</p> <p>1 台，CentOS 7.6 标准版 64 位，32 核 64GB，1T SSD+5T 块存储；</p> <p>2 台，CentOS 7.6 标准版 64 位，16 核 32GB，1T SSD 存储。</p> <p>2. 视频解析 GPU 服务器：1 台，CentOS 7，32 核 128GB，1TB 块存储；</p> <p>3. 云存储：≥110TB，满足前端视频图像资源、告警数据等 30 天存储；</p> <p>4. 出口带宽：≥300M。</p> <p>四、监控中心配置</p> <p>1. 接入交换机：室内宽温千兆交换机，24 个 SFP 端口，含 8Combo，4 个 SFP+端口，双 AC 冗余电源；包转发率（整机）：126Mpps；交换容量：336Gbps/3.36Tbps；</p> <p>2. 视频转码器：支持 2 路 HDMI 信号采集接口；支持 SVAC/H.264/H.265/MJPEG 标准网络视频流解码 QCIF/CIF/2CIF/HD1/D1/720P/1080P/300W/500W/600W/800W/1200W/3200W 视频解码；支持 Onvif、RTSP 协议接入，</p>	1	套	

		支持国标 GB28181 接入，支持海康私有协议接入/大华私有协议接入/支持宇视私有协议接入；			
二	前端硬件建设				

3	5km 双光 谱热 成像 云台 摄像 机	<p>1. 传感器类型：氧化钒非制冷焦平面探测器</p> <p>2. 图像尺寸：1280*720</p> <p>3. 编码制式：720P（1280*720）30 帧/秒</p> <p>4. 像元尺寸：12 μm</p> <p>5. 焦距：100mm</p> <p>6. 内置前端火点识别算法。火点探测距离：车辆：6000m（目标尺寸4mX1.8m）；人：2200m（目标尺寸1.8mX0.6m）火源：5000m（目标尺寸 2mX1m）</p> <p>7. 编码协议：H.265、H.264、MJPEG</p> <p>8. GPS/北斗：内置天线，可采集经纬度信息</p> <p>9. 火点检测：热成像机芯支持检测出环境中的火点，并联动可见光镜头变倍告警</p> <p>10. 周界布防：热成像机芯支持越界检测、进入区域、离开区域、区域入侵检测；支持目标抓拍及联动跟踪</p> <p>11. 支持自动跟踪目标，实现在较远距离下自动显示目标细节特征</p> <p>12. 支持火点区域屏蔽：在视频画面中设置火点屏蔽区（例如：农家住宅、生产厂区、高速路等），即使火点屏蔽区内出现温度过高的物体，仍不产生报警，有效解决因生活、生产引发的误报问题，提高系统报警准确率</p> <p>13. 支持前端存储：Micro SD，最高 256GB</p> <p>14. 网络协议：IPv4/IPv6, HTTP, HTTPS, 802.1x, FTP, SMTP, UPnP, SNMP, DNS, DDNS, NTP, RTSP, RTCP, RTP, TCP, UDP, IGMP, ICMP, DHCP, PPPoE 等</p> <p>15. 接入协议：ONVIF、GB/T28181、IMOS、API</p> <p>16. 水平范围/速度：水平范围：360°；水平速度 0.05°/s~140°/s；预置位速度：140°/s</p> <p>17. 垂直范围/速度：垂直范围：-90°~45°；垂直速度：0.05°~40°/s；预置位速度：40°/s</p> <p>18. 预置位：1024，支持预置位巡航、轨迹巡航与录制巡航。内置水平仪</p> <p>19. 告警接口：7 路告警输入，2 路告警输出。音频输入输出：1 路音频输入，1 路音频输出</p> <p>20. 尺寸：364.9mmx280.1mmx519.6mm，重量：15.1kg，功耗最大 92W，防护等级：IP68。支持雨刷功能</p>	13	台	
4	超5类线	每站预估 60 米，超五类非屏蔽双绞线	2220	米	
5	电源线	每站预估 60 米，RVV3*2.5mm ² ，防火电源线	2220	米	
6	PVC管	网线、电线分开套用，Φ25	4440	米	
7	前端辅材	含定制云台支架、抱箍、PVC 直通、水晶头、扎带等	13	套	

三	链路租赁及铁塔基础信息服务				
8	10M 监控 点视 频专 线	网络专线	13	条 / 3 年	
9	100M 平台 视频 专线	网络专线	1	条 / 3 年	
10	100M 互联 网专 线	网络专线	1	条 / 3 年	
11	5km 双光 谱点 位铁 塔基 础信 息服 务费	5km 双光谱点位铁塔使用租金	13	站 / 3 年	
12	5km 双光 谱点 位电 费	5km 双光谱点位铁塔电费	13	站 / 3 年	
四	系统集成				
13	系统 集成	包含设备允许、安装、调试、项目实施协调等	1	项	
五	运营维护				
14	运营 维护	对该项目三年的运营维护	1	项 / 3 年	