合同编号：CTC-ZBZB-2025-000615

设备采购合同

甲方：江苏省林业有害生物检疫防治站

乙方：中国铁塔股份有限公司

招标采购代理机构：

一、说明：

受甲方委托，招标采购代理机构于2025年12月23日组织了江苏省林业有害生物检疫防治站所需江苏省2025年重大林业有害生物防控能力提升项目（5）采购项目，经评委认真严格地评审，确定由乙方成交。

二、合同条款：

1. 现依照采购结果（项目编号：ZZ06602586ZC02513/1），买卖双方达成如下协议：

本次设备合同总金额含税价人民币（大写）陆佰陆拾贰万玖仟玖佰叁拾元叁角（¥6629930.30元），具体如下列清单（表1 分项报价表）所示：

表1 分项报价表

序号	分项内容	采购明细	制造商名称及产地	型号规格	单位	数量	单价（含税）	合价（含税）	税率
1	远程视频检疫检查点及配套图像处理设备	摄像头设备	海康威视（产地中国）	DS-2DF7C4ABCDE-XYZL/VWS	台	20	3409.45	68189.00	13%
2		便携图像处理设备	国产优质（产地中国）	定制	台	30	357.50	10725.00	13%
3		SD卡1	国产优质（产地中国）	定制	套	20	313.50	6270.00	13%
4		物联网流量服务	国产优质（产地中国）	定制	套	20	3080.00	61600.00	6%
5		立杆1	国产优质（产地中国）	定制	套	20	261.25	5225.00	13%
6		太阳能1	国产优质（产地中国）	定制	套	20	1815.00	36300.00	13%
7		设备调试服务	国产优质（产地中国）	定制	套	1	22000.00	22000.00	6%
8		运维服务	国产优质（产地中国）	定制	套	1	280000.00	280000.00	6%
9	图像	摄像头	海康威视	DS-2S	台	100	7938.90	793890.00	13%

序号	分项内容	采购明细	制造商名称及产地	型号规格	单位	数量	单价（含税）	合价（含税）	税率
	接收、信息处理和通讯设备	设备	（产地中国）	E3C1XYZUV-ABCDEF					
10		SD卡2	国产优质（产地中国）	定制	套	100	627.00	62700.00	13%
11		设备调试服务	国产优质（产地中国）	定制	套	1	307000.00	307000.00	6%
12		运维服务	国产优质（产地中国）	定制	套	1	380000.00	380000.00	6%
13		摄像头设备	海康威视（产地中国）	DS-2DF7C4ABCDE-XYZL/VWS	台	170	3409.45	579606.50	13%
14		SD卡3	国产优质（产地中国）	定制	套	170	1036.45	176196.50	13%
15		物联网流量服务	国产优质（产地中国）	定制	套	170	3080.00	523600.00	6%
16		立杆2	国产优质（产地中国）	定制	套	170	2545.00	432650.00	13%
17		太阳能2	国产优质（产地中国）	定制	套	170	8760.00	1489200.00	13%
18		设备调试服务	国产优质（产地中国）	定制	套	1	104000.00	104000.00	6%
19		运维服务	国产优质（产地中国）	定制	套	1	90004.00	90004.00	6%
20		摄像头设备	海康威视（产地中国）	iDS-TCM403	台	30	8798.90	263967.00	13%
21		SD卡2	国产优质（产地中国）	定制	套	30	627.00	18810.00	13%
22		物联网流量服务	国产优质（产地中国）	定制	套	30	3080.00	92400.00	6%
23		立杆3	国产优质（产地中国）	定制	套	30	1045.00	31350.00	13%

序号	分项内容	采购明细	制造商名称及产地	型号规格	单位	数量	单价（含税）	合价（含税）	税率
24		太阳能3	国产优质（产地中国）	定制	套	30	7260.00	217800.00	13%
25		设备调试服务	国产优质（产地中国）	定制	套	1	116000.00	116000.00	6%
26		运维服务	国产优质（产地中国）	定制	套	1	270000.10	270000.10	6%
27	数据处理、图形分析终端	服务器	国产优质（产地中国）	定制	台	1	88898.90	88898.90	13%
28		显示器	小米（产地中国）	REDMI显示器G Pro 27Q	台	1	1648.90	1648.90	13%
29	图形结果展示、预警提示设备	便携图像处理设备	国产优质（产地中国）	定制	台	15	1526.70	22900.50	13%
30		智慧屏	华为（产地中国）	华为智慧屏 V5 Max	台	1	76998.90	76998.90	13%
合计：		6629930.30元(小数点保留两位)							

2. 供货及服务范围

2.1 乙方应严格按照本合同约定提供设备（或服务）及相应技术服务，上述列表清单未尽事宜，详见本合同附件所约定的设备（或服务）技术参数及要求等具体条款。详见如下清单（表2 技术参数要求）所示：

表2 技术参数要求

序号	项目名称	技术参数要求
1	远程视频检疫检查点及配套图像处理设备	（一）高清摄像头（2台，以下为每台设备参数） 1.支持4G以上全网通（移动、电信、联通），支持自适应10M/100M网络数据。 2.设备支持人、非机动车、车辆混行检测，可同时对人、非机动车、车辆进行抓拍，支持车辆检测（支持车牌识别，车型/车身颜色/车牌颜色识别）、越界侦测、区域入侵侦测、进入/离开区域侦测等智能侦测功能，支持基于事件触发联动球机进行跟踪。 3.设备内置GPU芯片，具有AI-ISP图像质量提升功能，在低照度环境下，可自动调节预览场景视频画面中人脸、人体、车辆等目标及预览场景视频画面的区域曝光、亮度、色彩饱和度、对比度、锐度等 4.设备内置暖白光补光灯，在夜晚天气晴朗无遮挡的情况下，仅开启暖白光补光灯，可识别距离设备30m处的人体轮廓；红外作用距离：可识别距离设备200m处的人体轮廓

		5.设备支持 GB35114A 级安全加密，支持多渠道接入与二次开发，可通过开发工具控制摄像头。 6.设备像素≥400 万，内置高速存储卡插槽，最大扩容≥512GB。 7.设备焦距范围覆盖 4.8～120mm，支持≥25 倍光学变倍，≥16 倍数字变倍，支持水平 360°连续旋转、垂直不低于-15°~90°旋转，视场角支持 55-3 度（广角-望远），支持≥120 dB 超宽动态 8.设备照度支持：彩色模式下≤0.005 Lux @（F1.6，AGC ON）；黑白模式下≤0.001 Lux @（F1.6，AGC ON）；0 Lux with light。 9.设备功耗≤30W，支持-30°C~65°C 环境工作，湿度小于 95%，防护等级达 IP66。 （二）便携图像处理设备（3 台，以下为每台设备参数） 1.屏幕尺寸：≥11 英寸，屏幕分辨率：≥3200×2100。 2.存储容量：≥512GB，运行内存：≥16GB，屏幕刷新率：≥120Hz。 3.处理器：CPU 参数：≥8 核心，频率≥3.5GHz，工艺≤3nm。 4.电池容量：≥9000mAh。 5.后置摄像头像素：≥5000W，前置摄像头像素：≥3200W。 （三）摄像头配套存储卡（2 个，以下为每个设备参数） 1.容量：≥512GB。 2.读取速度：支持≥120mb/s，写入速度：支持≥60mb/s。 3.提供设备 5 年损坏更换保障 （四）立杆（2 个，以下为每个立杆参数） 1.管径：≥70mm，高度：≥4m，壁厚：≥2mm。 2.地笼：高≥500mm，宽≥150mm，避雷针：≥300mm，臂长：≥30cm。 3.法兰盘：厚度≥12mm，直径≥200mm。 （五）物联网卡（2 张，以下为每张卡参数） 1.网络类型：支持 4G 以上全网通。 2.频率范围：2.4GHz。 3.拔插式 SIM 卡。 4.流量：提供 5 年流量，每月≥100G。 （六）太阳能供电系统（2 套，以下为每套设备参数） 1.光伏板：2 块≥100W 单晶太阳能电池板。 2.工作温度：支持-40°到 85°环境工作。 3.电池材质：支持但不限于三元锂电池、磷酸铁锂电池等，电池容量：≥200AH。 4.配备三脚架、防护等级：≥IP54。 （七）设备安装与维护 1.包含摄像头、立杆设备安装、运输及其他不可预见内容。 2.提供设备辅材，例如：膨胀螺丝、万向支架、线缆扎带、防水盒、路由器等，提供≥10m 网线、电线，用于设备连接。 3.提供不少于 5 年的设备维护服务，涵盖定期巡检、故障上门维修、软件版本更新；配备全天候 7×24 小时客户服务支持，紧急故障 2 小时内响应。 （八）支持远程视频协同 1.支持 AI 算法数据分析，自动识别报检车辆车牌信息及车载林业相关货物的种类，支持将相关数据汇集至江苏省林业有害生物防控智能云平台，并与从全国林草植物检疫信息化管理与服务平台导出检疫开证数据进行匹配分析，实现远程开证、闭环监管。 2.支持接入江苏省林业有害生物防控智能云平台，支持每个监控点位能够在地图模块上进行精确定位，能够通过江苏省林业有害生物防控智能云平台及其移动端 app 实时查看监控情况以及各摄像头点位情况数据。

		3.支持多类型摄像头数据接入、解析与高效处理分析，保障画面低延迟传输；可定制化设置预警规则，能基于场景、时间灵活配置，同时提供预警触发机制与预警信息分发功能，触发后自动关联对应监控画面片段，确保信息完整。 4.支持预警信息结构化存储，包含时间、地点、事件类型、画面截图/录像等内容，支持按时间范围、事件类型等条件检索查看；支持自定义通知策略，可按接收人角色（如管理员、运维人员）、事件优先级（如紧急、一般）设置不同通知规则，通知渠道覆盖短信、电子邮件、移动应用推送。 5.支持设备生命周期管理，包括摄像头在线状态监控、故障自动告警、远程参数配置与固件升级；支持远程控制摄像头操作，可直接调节摄像头水平/垂直转向、光学/数字变焦及聚焦功能。 6.提供实时画面预览与历史录像回放功能，预览与回放时支持画面缩放、抓拍及录像下载，回放过程可调节倍速；实现多角色权限管理，支持按部门、岗位分配操作权限（如查看权限、配置权限、管理权限），保障数据安全。 7.支持 AI 智能识别模型迭代与场景扩展，可新增识别类型并持续优化识别结果；提供数据可视化报表功能，能展示设备在线率、预警频次、事件类型分布等数据，支持报表导出；符合数据安全与隐私保护法规，实现监控数据加密存储与传输，支持设置数据留存期限，自动清理超期非关键数据。
2	图像接收、信息处理和通讯设备	100 套室内设备（安装在 100 个检疫开证点，以下为每套参数） （一）摄像头 1.支持 4G 以上全网通（移动、电信、联通），支持自适应 10M/100M 网络数据。 2.设备自带双摄像头，支持双路模式，2 路画面可实现画中画显示，悬浮画面可手动拖动，并可切换悬浮画面对应的通道 3.设备支持高效补光阵列，细节路红外照射距离≥60 米；全景路红外照射距离≥30 米；白光照射距离≥30 米；全景路支持智能补光功能，实现人、车目标来时从红外补光切换到白光，离开时切换回红外补光。 4.设备球机水平旋转范围支持 0°~350°；垂直旋转范围支持-5°~90°；全景镜头支持手动调节，上下调节角度为 7°~17° 5.设备支持≥12 倍光学变倍，支持≥16 倍数字变倍，支持分辨率≥2560×1440，帧率 30 帧每秒高清画面输出，设备自带麦克风和喇叭，支持双向语音对讲，支持双路区域入侵、越界侦测、进入区域侦测及离开区域侦测，支持设置布防后联动报警音和闪光报警。 6.支持配置预置点，支持定时任务、一键守望、一键巡航，支持点击联动功能，点击全景画面中位置可联动细节镜头得到特写画面，支持多渠道接入和二次开发，可通过开发工具控制摄像头。 7.设备最低照度支持：全景路彩色模式下≤0.01 Lux @（F1.6, AGC ON）黑白模式下≤0.005Lux @（F1.6, AGC ON），0 Lux with IR；细节路彩色模式下≤0.02Lux @（F1.86，AGC ON），黑白模式下≤0.005Lux @ （F1.86, AGC ON），0 Lux with IR。 8.设备像素≥400 万，内置高速存储卡插槽，最大扩容≥512GB。 9 设备防护等级≥IP66，工作温湿度支持-30 ℃~50 ℃，湿度小于 95%（无凝结），设备功耗：≤15W。 （二）摄像头配套存储卡 1.容量：≥512GB。 2.读取速度：支持≥120mb/s，写入速度：支持≥60mb/s。 3.提供设备 5 年损坏更换保障。 （三）设备安装与维护 1.包含摄像头安装、运输及其他不可预见内容。

		2.提供设备辅材，例如：膨胀螺丝、万向支架、线缆扎带、防水盒、路由器等，提供≥10m 网线、电线，用于设备连接。 3.提供不少于 5 年的设备维护服务，涵盖定期巡检、故障上门维修、软件版本更新；配备全天候 7×24 小时客户服务支持，紧急故障 2 小时内响应。 （四）远程视频协同 1.支持接入江苏省林业有害生物防控智能云平台，支持每个监控点位在地图模块上进行精确定位，能够通过江苏省林业有害生物防控智能云平台及其移动端 app 实时查看监控情况以及各摄像头点位情况数据。 2.支持多类型摄像头数据接入、解析与高效处理分析，保障画面低延迟传输；可定制化设置预警规则，能基于场景、时间灵活配置，同时提供预警触发机制与预警信息分发功能，触发后自动关联对应监控画面片段，确保信息完整。 3.支持预警信息结构化存储，包含时间、地点、事件类型、画面截图/录像等内容，支持按时间范围、事件类型等条件检索查看；支持自定义通知策略，可按接收人角色（如管理员、运维人员）、事件优先级（如紧急、一般）设置不同通知规则，通知渠道覆盖短信、电子邮件、移动应用推送。 4.支持设备生命周期管理，包括摄像头在线状态监控、故障自动告警、远程参数配置与固件升级；支持远程控制摄像头操作，可直接调节摄像头水平/垂直转向、光学/数字变焦及聚焦功能。 5.提供实时画面预览与历史录像回放功能，预览与回放时支持画面缩放、抓拍及录像下载，回放过程可调节倍速；实现多角色权限管理，支持按部门、岗位分配操作权限（如查看权限、配置权限、管理权限），保障数据安全。 7.支持 AI 智能识别模型迭代与场景扩展，可新增识别类型并持续优化识别结果；提供数据可视化报表功能，能展示设备在线率、预警频次、事件类型分布等数据，支持报表导出；符合数据安全与隐私保护法规，实现监控数据加密存储与传输，支持设置数据留存期限，自动清理超期非关键数据。 170 套室外设备（安装在疫木处理场、重点木材加工企业和苗圃，以下为每套参数） （一）摄像头 1.支持 4G 以上全网通（移动、电信、联通），支持自适应 10M/100M 网络数据。 2.设备支持人、非机动车、车辆混行检测，可同时对人、非机动车、车辆进行抓拍，支持车辆检测（支持车牌识别，车型/车身颜色/车牌颜色识别）、越界侦测、区域入侵侦测、进入/离开区域侦测等智能侦测功能，支持基于事件触发联动球机进行跟踪。 3.设备内置 GPU 芯片，具有 AI-ISP 图像质量提升功能，在低照度环境下，可自动调节预览场景视频画面中人脸、人体、车辆等目标及预览场景视频画面的区域曝光、亮度、色彩饱和度、对比度、锐度等 4.设备内置暖白光补光灯，在夜晚天气晴朗无遮挡的情况下，仅开启暖白光补光灯，可识别距离设备 30m 处的人体轮廓；红外作用距离：可识别距离设备 200m 处的人体轮廓 5.设备支持 GB35114A 级安全加密，支持多渠道接入与二次开发，可通过开发工具控制摄像头。 6.设备像素≥400 万，内置高速存储卡插槽，最大扩容≥512GB。 7.设备焦距范围覆盖 4.8～120mm，支持≥25 倍光学变倍，≥16 倍数字变倍，支持水平 360°连续旋转、垂直不低于-15°~90°旋转，视场角支持 55-3 度（广角-望远），支持≥120 dB 超宽动态 8.设备照度支持：彩色模式下≤0.005 Lux @（F1.6，AGC ON）；黑白模式下≤0.001 Lux @（F1.6，AGC ON）；0 Lux with light。 9.设备功耗≤30W，支持-30°C~65°C 环境工作，湿度小于 95%，防护等级达 IP66。 （二）摄像头配套存储卡

		1.容量：≥512GB。 2.读取速度：支持≥120mb/s，写入速度：支持≥60mb/s。 3.提供设备 5 年损坏更换保障 （三）立杆 1.管径：≥70mm，高度：≥4m，壁厚：≥2mm。 2.地笼：高≥500mm，宽≥150mm，避雷针：≥300mm，臂长：≥30cm。 3.法兰盘：厚度≥12mm，直径≥200mm. （四）物联网卡 1.网络类型：支持 4G 以上全网通。 2.频率范围：2.4GHz。 3.拔插式 SIM 卡。 4.流量：提供 5 年流量，每月≥100G。 （五）太阳能供电系统 1.光伏板：2 块≥100W 单晶太阳能电池板。 2.工作温度：支持-40°到 85°环境工作。 3.电池材质：支持但不限于三元锂电池、磷酸铁锂电池等，电池容量：≥200AH。 4.配备三脚架、防护等级：≥IP54。 （六）设备安装与维护 1.包含摄像头、立杆设备安装、运输及其他不可预见内容。 2.提供设备辅材，例如：膨胀螺丝、万向支架、线缆扎带、防水盒、路由器等，提供≥10m 网线、电线，用于设备连接。 3.提供不少于 5 年的设备维护服务，涵盖定期巡检、故障上门维修、软件版本更新；配备全天候 7×24 小时客户服务支持，紧急故障 2 小时内响应。 （七）远程视频协同 1.支持 AI 算法进行数据分析，自动识别疫木处理场疫木堆放情况、清理进度、判断流失风险，识别进出车牌号，并初步判断运输林业植物及其制品种类。自动分析木材加工企业和苗圃进出车牌、运输林业植物及其制品种类，并与从全国林草植物检疫信息化管理与服务平台导出检疫开证数据进行匹配分析，初步判断违规调运情况。 2.支持接入江苏省林业有害生物防控智能云平台，每个监控点位都能够在地图模块上进行精确定位，可通过江苏省林业有害生物防控智能云平台及其移动端 app 实时查看监控数据、各摄像头点位情况，可保存并查询各点位监控数据（车牌号码、车型、经过时间、车辆图像、货物数据）。 3.支持多类型摄像头数据接入、解析与高效处理分析，保障画面低延迟传输；可定制化设置预警规则，能基于场景、时间灵活配置，同时提供预警触发机制与预警信息分发功能，触发后自动关联对应监控画面片段，确保信息完整。 4.支持预警信息结构化存储，包含时间、地点、事件类型、画面截图/录像等内容，支持按时间范围、事件类型等条件检索查看；支持自定义通知策略，可按接收人角色（如管理员、运维人员）、事件优先级（如紧急、一般）设置不同通知规则，通知渠道覆盖短信、电子邮件、移动应用推送。 5.支持设备生命周期管理，包括摄像头在线状态监控、故障自动告警、远程参数配置与固件升级；支持远程控制摄像头操作，可直接调节摄像头水平/垂直转向、光学/数字变焦及聚焦功能。 6.提供实时画面预览与历史录像回放功能，预览与回放时支持画面缩放、抓拍及录像下载，回放过程可调节倍速；实现多角色权限管理，支持按部门、岗位分配操作权限（如查看权限、配置权限、管理权限），保障数据安全。

		7.支持 AI 智能识别模型迭代与场景扩展，可新增识别类型并持续优化识别结果：提供数据可视化报表功能，能展示设备在线率、预警频次、事件类型分布等数据，支持报表导出；符合数据安全与隐私保护法规，实现监控数据加密存储与传输，支持设置数据留存期限，自动清理超期非关键数据。 30 套室外设备（安装在山场重要进出口，以下为每套参数） （一）摄像头 1.支持智能分析模式，可设置为人脸抓拍模式、车辆抓拍模式和混合抓拍模式，最多可设置 10 边形检测区域，并可在监视画面上设置人脸检测最小瞳距。 2.压缩输出码率覆盖 32Kbps~16Mbps，支持输出 H.265、H.264 码流及 MJPEG 编码，具备 3D 数字降噪功能；支持 4G 以上网络上传数据，可上传卡口图片数据。 3.视频帧率：支持 1 帧/秒-50 帧/秒可调，支持抓拍图片大小压缩功能，压缩比 0-100 可设。 4.支持对行人正面、侧面、背面检测、框选和抓拍。支持非机动车（自行车、三轮车、电动车）和机动车抓拍，支持人脸、车牌小图、人脸与人体、车牌小图与车辆关联显示。 5.设备像素≥400 万，内置高速存储卡插槽，最大扩容≥512G，支持抓拍图片可断网续传。 6.设备几何失真应不大于 4%，外壳防护等级应不低于 IP67。 7.通讯接口包含 1 个 RS-485 接口、1 个 RS-232 接口及 10M/100M/1000M 自适应以太网口，镜头接口为一体机镜头，自带内置补光灯；支持多种协议，包括但不限于 ISAPI、GB/T28181-视频联网标准、GA/T1400 视图库标准、FTP 协议。 8.设备照度表现为彩色模型下≤0.001Lux@（F1.2，AGCON）、黑白模式下≤0.0001Lux@（F1.2，AGCON）；支持 1 秒～1/100000 秒快门调节，可调整图像饱和度、亮度、对比度及白平衡。 9. 工作温度支持-30℃~70℃，工作湿度支持 5%～95%@40℃无凝结；电源适配 DC12V~24V，功耗≥6W。 （二）摄像头配套存储卡 1.容量：≥512GB。 2.读取速度：支持≥120mb/s，写入速度：支持≥60mb/s。 3.提供设备 5 年损坏更换保障 （三）立杆 1.管径：≥70mm，高度：≥4m，壁厚：≥2mm。 2.地笼：高≥500mm，宽≥150mm，避雷针：≥300mm，臂长：≥30cm。 3.法兰盘：厚度≥12mm，直径≥200mm. （四）物联网卡 1.网络类型：支持 4G 以上全网通。 2.频率范围：2.4GHz。 3.拔插式 SIM 卡。 4.流量：提供 5 年流量，每月≥100G。 （五）太阳能供电系统 1.光伏板：2 块≥100W 单晶太阳能电池板。 2.工作温度：支持-40°到 85°环境工作。 3.电池材质：支持但不限于三元锂电池、磷酸铁锂电池等，电池容量：≥200AH。 4.配备三脚架、防护等级：≥IP54。 （六）设备安装与维护 1.包含摄像头、立杆、太阳能设备安装、运输及其他不可预见内容。

		2.提供设备辅材，例如：膨胀螺丝、万向支架、线缆扎带、防水盒、路由器等，提供≥10m 网线、电线，用于设备连接。 3.提供不少于 5 年的设备维护服务，涵盖定期巡检、故障上门维修、软件版本更新；配备全天候 7×24 小时客户服务支持，紧急故障 2 小时内响应。 （七）远程视频协同 1.支持接入江苏省林业有害生物防控智能云平台，支持每个监控点位能够在地图模块上进行精确定位，能够通过江苏省林业有害生物防控智能云平台及其移动端 app 实时查看监控情况以及各摄像头点位情况数据。 2.自动保存所捕获车辆的信息，包括车辆的图像、车牌号码、车辆经过的时间、经过地点等。通过 AI 算法分析运输货物数据，并结合情况对货物敏感等级进行标记记录。 3.支持多类型摄像头数据接入、解析与高效处理分析，保障画面低延迟传输；可定制化设置预警规则，能基于场景、时间灵活配置，同时提供预警触发机制与预警信息分发功能，触发后自动关联对应监控画面片段，确保信息完整。 4.支持预警信息结构化存储，包含时间、地点、事件类型、画面截图/录像等内容，支持按时间范围、事件类型等条件检索查看；支持自定义通知策略，可按接收人角色（如管理员、运维人员）、事件优先级（如紧急、一般）设置不同通知规则，通知渠道覆盖短信、电子邮件、移动应用推送。 5.支持设备生命周期管理，包括摄像头在线状态监控、故障自动告警、远程参数配置与固件升级；支持远程控制摄像头操作，可直接调节摄像头水平/垂直转向、光学/数字变焦及聚焦功能。 6.提供实时画面预览与历史录像回放功能，预览与回放时支持画面缩放、抓拍及录像下载，回放过程可调节倍速；实现多角色权限管理，支持按部门、岗位分配操作权限（如查看权限、配置权限、管理权限），保障数据安全。 7.支持 AI 智能识别模型迭代与场景扩展，可新增识别类型并持续优化识别结果；提供数据可视化报表功能，能展示设备在线率、预警频次、事件类型分布等数据，支持报表导出；符合数据安全与隐私保护法规，实现监控数据加密存储与传输，支持设置数据留存期限，自动清理超期非关键数据。
3	数据处理、图形分析终端	（一）数据处理终端 1.CPU：≥48 核，频率：≥2.4-3.8GHZ，内存：≥128G。 2.显卡：RTX5090。 3.内存插槽：≥12 个；PCIe 插槽：≥4 个；M.2 插槽：≥2 个；SATA：≥12 个。 4.网口：≥10Gb/s×2。 5.系统盘：≥1T 固态硬盘，存储盘：≥16T 机械硬盘。 （二）数据显示终端 1.屏幕比例：≥16:9，分辨率：≥2560×1440。 2.屏幕类型：直面屏，屏幕刷新率：≥120Hz，屏幕尺寸：≥21 英寸。 3.接口：支持 HDMI 等。
4	图形结果展示、预警提示设备	（一）触控大屏 1.配备国产操作系统。 2.屏幕尺寸：≥110 英寸，屏幕分辨率：≥3840×2160，屏幕比例：≥16:9，可视角度：≥170°，屏幕刷新率：≥120Hz。 3.支持千级精密分区控光，对比度≥8000000:1。 4.CPU 核数：≥8 核，内置≥4T NPU 算力；支持 AI 画质实时优化、物体识别及智能场景调度。 5.运行内存（RAM）：≥6GB，机身存储（ROM）：≥128GB。 6.接口：支持 4K/120Hz 输入、VRR 可变刷新率、ALLM 自动低延迟模式。

		（二）显示预警终端（15 台，以下为每台设备参数） 1.屏幕尺寸：≥11 英寸，屏幕分辨率：≥3200×2100。 2.存储容量：≥512GB，运行内存：≥16GB，屏幕刷新率：≥120Hz。 3.处理器：CPU 参数：≥8 核心，频率≥3.5GHz，工艺≤3nm。 4.电池容量：≥9000mAh。 5.后置摄像头像素：≥5000W，前置摄像头像素：≥3200W。 6.支持数据接入与解析、处理数据，支持自定义预警规则，支持预警触发和分发功能，支持预警信息存储、查看功能。 7.支持自定义通知策略，支持多渠道通知（如：短信、邮箱、APP）。 8.提供不少于 5 年的设备维护服务，涵盖定期巡检、故障上门维修、软件版本更新；配备全天候 7×24 小时客户服务支持，紧急故障 2 小时内响应。

2.2 未经甲方同意，乙方不得变更本合同约定的品牌、型号、配置、产地等任何物资设备的要素。非因甲方原因致使乙方不能严格按照合同约定要素供货的，乙方所提供的替代产品应满足甲方采购需求且不低于本合同约定的相应技术参数，并需经甲方同意。乙方不按本合同约定提交设备所产生的任何费用由乙方负责，甲方对由此所引起的任何价格变动不予确认。

3. 交付使用时间：乙方需于本合同生效之日起 90 日内完成交货，完成交货之日起 30 日内完成相应的安装、调试工作，确保所供物资设备符合本合同约定的质量、数量、技术参数及要求，否则将按照合同约定承担违约责任。

4. 收货人：江苏省林业有害生物检疫防治站

5. 交货地点：本次采购采用下列方式供货：乙方送货，完成卸货并搬运至甲方指定地点（详见表3 设备送货区域明细表）免费安装、调试及验收合格完毕方视为交付甲方，在交付甲方之前所供货物毁损、灭失的责任均由乙方承担。

表3 设备送货区域明细表（单位：套）

地区		开证点	木材厂（每个装 2 套监控）	苗圃（每个装 2 套监控）	山场出入口	疫木粉碎点	苗木交易市场（每个装 2 套监控）	远程视频检疫检查点及配套图像处理设备
江苏省		100	17	48	30	16	12	10
南京市		1						
	江北新区	1						
	玄武区（中山陵）				1	1		
	雨花台区	1			1	1		
	栖霞区	1			1	1		
	浦口区	1			1	1		
	江宁区	1	1		1	2		
	六合区	1		2	1	1		
	溧水区	1		2	1	1		1
	高淳区	1			1	1		
无锡市		1						
	江阴市	1						
	宜兴市	1	2	2	1	1		1
	滨湖区	1	1		1			

地区		开证点	木材厂（每个装2套监控）	苗圃（每个装2套监控）	山场出入口	疫木粉碎点	苗木交易市场（每个装2套监控）	远程视频检疫检查点及配套图像处理设备
徐州市		2					1	
	丰县	1						
	沛县	1						
	贾汪区	1						1
	睢宁县	1		3				
	新沂市	1		2			1	
	铜山区	1						
	邳州市	1		3				
常州市		1						
	溧阳市	1		3	1	1		1
	金坛区	2			1	1		
	武进区	3	1	2			1	
	新北区	1						
苏州市		1						
	张家港市	1	1					
	常熟市	2		4			1	
	太仓市	2						
	昆山市	1						
	吴江区	5		2				
	吴中区	2						
	高新区（虎丘区）	1						
南通市		1						
	崇川区		1					
	海门区	1		2				
	通州区	1	2					1
	海安市	1						
	如皋市	1		3			2	
	如东县	1						
	启东市	1						
	通州湾示范区	1						
连云港市		1						
	东海县	1						
	灌南县	1		1				
	灌云县	1						
	赣榆区	1		1				1
	海州区	1			6	1	1	
	连云区	1			4	1		
淮安市		1						
	淮安区			1				
	淮阴区			1				
	金湖县	1						
	盱眙县	1			4			
	涟水县	1						
盐城市		1						
	盐都区	1						
	亭湖区	1						
	建湖县	1						
	滨海县	1						
	大丰区	1		1				
	响水县	1						

地区		开证点	木材厂（每个装2套监控）	苗圃（每个装2套监控）	山场出入口	疫木粉碎点	苗木交易市场（每个装2套监控）	远程视频检疫检查点及配套图像处理设备
	阜宁县	1						
	东台市	1		2				
	射阳县	1		1				
扬州市		1						
	高邮市	1		1				
	宝应县	1						1
	仪征市	1		1				1
	江都区	2	2				1	
	邗江区	1	1					
镇江市		1						1
	丹阳市	1		2		1		
	句容市	2		2	1	1	2	
	丹徒区	1			3			
	京口区	1						
	扬中市	1						
泰州市		1						
	姜堰区	1						
	兴化市	1	1					
	海陵区	1						
	泰兴市	1	2					
	靖江市	1	2	1				
	高港区	1						
宿迁市		1						
	沭阳县	1		3			2	
	泗阳县	1						1
	泗洪县	1						
	宿城区	1						

6. 包装要求：全部货物的外包装，必须采用防漏、防潮、防震、防锈、防盗和考虑到可能会发生的野蛮装卸等长途内陆运输及多次装卸之需要。

7. 付款方式及期限：

7.1 预付款：合同签订后10个工作日内，甲方预付合同金额的30%作为项目预付款；

7.2 尾款：货物全部验收合格后，甲方收到乙方发票后30日内付合同金额的70%。

因乙方原因没有按期提供发票的，致使甲方未能及时付款所产生的责任由乙方负责，甲方不承担违约责任。

8. 验收

验收标准及方式：按照采购合同的约定和招标文件所有技术要求、商务要求及项目需求书的要求，乙方货物全部按甲方要求送到并调试完毕后，由甲方组织验收汇报会，乙方汇报货物验收情况，经专家评审合格后，验收完毕。必要时，甲方有权邀请参加本项目的其他投标人或者第三方机构参与验收。参与验收的投标人或者第三方机构的意见作为验收书的参考资料一并存档。验收结束后，应当出具验收书，列明各设备的验收情况及项目总体评价，由验收相关单位共同签署。签署后视为验收合格。

8.1 乙方所提供的设备必须是原厂生产的、全新的、未使用过的（包括零部件），并完全符合原厂质量检测标准和相关质量检测标准以及合同规定的质量规格和性能要求。如不符合本合同中约定的要求，甲方有权拒绝接收。

8.2 乙方应保证甲方在使用由乙方提供的设备或设备的任何部分（含软件）不受第三方关于侵犯其所有权、专利权、商标权、工业设计权等的指控。如因第三方侵权致使甲方对外承担侵权责任或无法继续使用的，甲方有权向乙方追偿或解除本合同并要求乙方返还全部货款。

8.3 乙方所提供的设备安装调试完成后，甲方应按本合同所约定的货物清单及要求对货物的品牌、外观、规格、数量、配件及安装调试后的使用性能、运行状况及其他情况进行验收，乙方必须在验收现场提供必要的技术支持。甲方应在乙方所提供的物资设备安装调试完成后20个工作日内验收完毕并填写项目验收报告。如特殊货物验收需经专家论证、第三方检测的，则验收合格证明文件以专家论证、第三方检测结果为准。

8.4 经验收发现物资设备与合同规定不符，甲方有权拒绝接受并向乙方提出按合同价双倍索赔。如设备在质保期内被证明存在缺陷，包括潜在的缺陷或使用不合适的材料，甲方有权凭有关证明文件向乙方提出索赔。

8.5 乙方应负责在项目验收时将系统的全部有关文件，包括但不限于产品说明书、原厂家安装手册、安装/验收报告、竣工文档、配置文档等汇集装订成册交付给甲方。

9. 质保期及售后服务

9.1 乙方所供设备、材料及安装的质量保证期：本项目所采购的远程视频检疫检查点及配套图像处理设备及其配套设施；图像接收、信息处理和通讯设备及其配套设施；数据处理、图形分析终端及其配套设施；图形结果展示、预警提示设备及其配套设施，由乙方提供五年整体质保。如因乙方原因无法完成验收的质保期进行顺延，期间软硬件在使用过程中出现问题，免费解决。如因非产品自身质量问题损坏，例如人为破坏及其他不可抗力损坏不在质保范围内。

9.2 在质保期内，因乙方所供设备、材料制造质量或安装问题出现设备故障时，乙方在接甲方通知后，2小时内响应，并在48小时内赶到甲方现场，免费予以排除故障、修复或更换零部件。还应支付因更换所发生的运输、保险、安装、检测等有关的全部费用。

9.3 在质保期内，因甲方使用不当原因出现设备故障时，乙方在接甲方通知后，应在9.2条款中所述的时限内赶到甲方现场，帮助排除故障、修复或更换零部件，需购买零部件时，酌情收取成本费。

9.4 质保期满后，如设备出现故障，乙方在接甲方通知后，仍应在9.2条款中所述的时限内响应、派人赶到甲方现场，帮助排除故障、修复或更换零部件，需购买零部件时，酌情收取成本费。

10. 技术资料

按第四章技术规格、参数及其他要求中的要求提供相关资料。

11. 乙方的违约责任

11.1 乙方未按合同规定的质量要求交货，甲方有权拒收，由此造成的直接损失和间接损失由乙方赔偿。

11.2 乙方逾期交付（包括整修、返工、补交或由甲方提出更改、乙方承诺，但未在承诺的工期内完成等）应向甲方偿付违约金，每逾期1天，按合同总价的万分之五偿付违约金。乙方逾期三个月不能交付或不能完成合同，甲方有权向乙方提出按合同价双倍索赔。

11.3 本合同所有货物的制造及安装，都必须由乙方自己或响应文件中明确的单位承担，不得分包给其他单位。否则，甲方有权按乙方不能交付或不能完成合同处理。

12. 乙方供给甲方的设备、材料及乙方自己的施工用具，进入甲方工地现场后的保管，由乙方负责；乙方在甲方工地现场安装、调试、验收人员的安全、保险、食宿、交通由乙方负责。

13. 乙方需配合办理免税进口设备的免税手续。

14. 合同的生效：本合同一式陆份，自买卖双方签字、盖章之日起生效。合同签订后，任何一方无正当理由均不得单方解除合同，否则应按照本合同总价款的30%承担违约责任。

15. 争议的解决

15.1因履行本合同引起的或与本合同有关的争议，甲、乙双方应首先通过友好协商解决，如果协商不能解决争议，则采取以下第（1）种方式解决争议：

（1）向甲方所在地有管辖权的人民法院提起诉讼；

（2）向南京仲裁委员会按其仲裁规则申请仲裁。

15.2在诉讼期间，本合同应继续履行。

16.与本次采购相关的文件，包括但不限于：招标公告、乙方响应文件、乙方报价单、承诺书等均是本合同的组成部分，与本合同有同等法律效力。

未尽事宜，双方协商解决，并按《中华人民共和国民法典》调整。

甲方：江苏省林业有害生物检疫防治站

（盖章）

法定代表人：

签订时间：2025年12月25日

电　话：025-86275423

传　真：/

地　址：南京市鼓楼区定淮门大街

乙方：中国铁塔股份有限公司

（盖章）

法定代表人或其委托代理人：

签订时间：

电　话：010-63905903

传　真：010-63905903

地　址：北京市海淀区东冉北街9号

22 号江苏林业大厦　　院北区 14 号楼-1 至 3 层 101

合同编号：CTC-ZBZB-2025-000615

公司内部采购协议

甲方：[中国铁塔股份有限公司]
乙方：[中国铁塔股份有限公司江苏省分公司]

一、协议背景

甲方向乙方采购产品并（或）委托乙方为甲方提供相关服务。现甲乙双方就内部采购事宜达成如下协议，以确保乙方依法向甲方开具发票并完成内部结算。

二、乙方义务

乙方接受甲方委托采购产品并（或）为甲方提供相关服务。

三、结算及发票

（一）采购金额 6629930.3 元，其中：价款 5998487.56 元，税额 631442.74 元。采购明细表如下：

序号	标的名称	品牌	数量	单位	单价（含税）	单项小计（含税）	税率	备注
1	摄像头设备 1	海康威视	190	台	3409.45	647795.5	13%	远程视频检疫检查点及配套图像处理设备，图像接收、信息处理和通讯设备
2	摄像头设备 2	海康威视	100	台	7938.9	793890	13%	图像接收、信息处理和通讯设备
3	摄像头设备 3	海康威视	30	台	8798.9	263967	13%	图像接收、信息处理和通讯设备
4	SD 卡 1	国产优质	20	套	313.5	6270	13%	远程视频检疫检查点及配套图像处理设备
5	SD 卡 2	国产优质	130	套	627	81510	13%	图像接收、信息处理和通讯设备
6	SD 卡 3	国产优质	170	套	1036.45	176196.5	13%	图像接收、信息处理和通讯设备
7	立杆 1	国产优质	20	套	261.25	5225	13%	远程视频检疫检查点及配套图像处理设备
8	立杆 2	国产优质	170	套	2545	432650	13%	图像接收、信息处理和通讯设备
9	立杆 3	国产优质	30	套	1045	31350	13%	图像接收、信息处理和通讯设备
10	太阳能 1	国产优质	20	套	1815	36300	13%	远程视频检疫检查点及配套图像处理设备
11	太阳能 2	国产优质	170	套	8760	1489200	13%	图像接收、信息处理和通讯设备
12	太阳能 3	国产优质	30	套	7260	217800	13%	图像接收、信息处理和通讯设备
13	便携图像处理设备 1	国产优质	30	台	357.5	10725	13%	远程视频检疫检查点及配套图像处理

								设备
14	便携图像处理设备 2	国产优质	15	台	1526.7	22900.5	13%	图形结果展示、预警提示设备
15	服务器	国产优质	1	台	88898.9	88898.9	13%	数据处理、图形分析终端
16	显示器	小米	1	台	1648.9	1648.9	13%	数据处理、图形分析终端
17	智慧屏	华为	1	台	76998.9	76998.9	13%	图形结果展示、预警提示设备
13%设备款合计：4383326.2 元，其中：价款 3879049.73 元，税额 504276.47 元。								
18	设备调试服务 1	定制	1	套	22000	22000	6%	远程视频检疫检查点及配套图像处理设备
19	设备调试服务 2	定制	1	套	307000	307000	6%	图像接收、信息处理和通讯设备
20	设备调试服务 3	定制	1	套	104000	104000	6%	图像接收、信息处理和通讯设备
21	设备调试服务 4	定制	1	套	116000	116000	6%	图像接收、信息处理和通讯设备
22	运维服务 1	定制	1	套	280000	280000	6%	远程视频检疫检查点及配套图像处理设备
23	运维服务 2	定制	1	套	380000	380000	6%	图像接收、信息处理和通讯设备
24	运维服务 3	定制	1	套	90004	90004	6%	图像接收、信息处理和通讯设备
25	运维服务 4	定制	1	套	270000.1	270000.1	6%	图像接收、信息处理和通讯设备
26	物联网流量服务	定制	220	套	3080	677600	6%	为远程视频检疫检查点及配套图像处理设备，图像接收、信息处理和通讯设备提供物联网流量，接入、整合、调试、维保等服务。
6%服务费合计：2246604.1 元，其中：价款 2219437.83 元，税额 127166.27 元。								
合同金额总计：6629930.3 元，其中：价款 5998487.57 元，税额 631442.73 元。								

（二）发票开具：乙方在完成产品采购和（或）服务提供后，应及时、准确地向甲方开具发票。对应开票分 2 期：

1. 第一期：预付款 30%

合同签订后 10 个工作日内，甲方预付合同金额的 30%作为项目预付款。

2. 第二期：到货款 70%

货物全部验收合格后，甲方收到乙方发票后 30 日内付合同金额的 70%

（三）发票交付：乙方应在开具发票后的规定时间内，将发票交付给甲方指定的部门或人员，并确保发票的真实性和合法性。

（四）结算流程：甲方在收到乙方开具的发票后，通过内部往来与乙方完成结算。

四、责任承担

若乙方未能按时、准确地开具发票，导致甲方无法进行内部结算，乙方应承担相应的责任。

若甲方收到发票后，未及时与乙方完成内部结算，甲方应承担相应的责任。

五、保密条款

双方应对本协议内容及所涉及的商业机密、客户信息等保密信息予以严格保密。

六、其他

本协议自双方法定代表人或授权代表签字并且盖章之日起生效，至协议履行完毕之日止。

本协议一式贰份，甲乙双方各执一份，具有同等法律效力。

甲方：[中国铁塔股份有限公司]（公章）

法定代表人（或授权代表）：

日期：　　年　　月

乙方：[中国铁塔股份有限公司江苏省分公司]（公章）

法定代表人（或授权代表）：[　　]

日期：　　年　　月　　日