生态环境公益诉讼检察工作站项目合同

甲方：南京市浦口区人民检察院

乙方：江苏移动信息系统集成有限公司

采购人：南京市浦口区人民检察院（以下称甲方）

住所地：浦口区七里河大街136号

供应商：江苏移动信息系统集成有限公司（以下称乙方）

住所地：南京市虎踞路59号

根据《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国民法典》等法律法规的规定，甲乙双方经协商签订本合同。

第一条 合同标的 乙方根据甲方需求提供下列服务：生态环境公益诉讼检察工作站服务，详见乙方响应文件。

第二条 合同总价款 本合同项下服务总价款为壹佰陆拾肆万捌仟肆佰捌拾元（小写：¥1648480.00元）人民币，税率6%，分项报价见附件。

本合同价款包含以下内容：

（1）完成本服务项目发生的所有含税费用；

（2）支付给员工的工资和国家强制缴纳的各种社会保障资金；

（3）乙方应当提供的伴随服务/售后服务费用；

（4）供应商认为需要的其他费用。

本合同为总价合同，合同执行期间总价不变，甲方就该合同不再向乙方支付任何其他款项。

第三条 合同期限

自合同正式签署生效起60个工作日内完成，并提供不小于1年免费质保服务（自验收报告签字确认日起，开始进入质保期）。

第四条 组成本合同的有关文件

下列关于JSZC-320111-NJJZ-C2026-0003号的招标文件、供应商投标文件，或与本次采购活动方式相适应的文件，以及有关附件是本合同不可分割的组成部分，与本合同具有同等法律效力，这些文件包括但不限于：

（1）投标（响应）文件和报价表；

（2）服务一览表；

（3）交付一览表；

（4）技术规格响应表；

（5）投标（响应）承诺；

（6）服务承诺；

（7）中标（成交）通知书；

（8）甲乙双方商定的其它文件。

第五条 权利保证

1. 乙方应保证甲方在使用该服务或其任何一部分时不受第三方提出侵犯其专利权、版权、商标权或其他权利的起诉。一旦出现侵权，乙方应承担全部责任。

第六条 质量保证

乙方提供的服务必须全部达到采购文件各项要求，国家或行业有规定的，还要符合相应规定。

第七条 交付和验收

1. 乙方应当在合同签订后 60 天内完成采购文件规定的项目。采购文件有约定的，从其约定。

2. 甲方自行组织或视情邀请相关专家或国家认可的质量检测机构参加验收，乙方提供的服务不符合采购文件和合同规定的，甲方有权拒收，并承担验收费用等。

第八条 履约保证金

1. 中标（成交）供应商应按以下第（ 1 ）方式向采购人缴纳履约保证金：

（1）无需缴纳履约保证金；

（2）以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式缴纳履约保证金，金额为万元。

2. 履约保证金的有效期至时止。

3. 如乙方未能履行合同规定的义务，甲方有权从履约保证金中取得补偿。

4. 履约保证金扣除甲方应得的补偿后的余额，在有效期满后个工作日内无息退还给乙方。

第九条 合同款支付

1. 本合同项下所有款项均以人民币支付。

2. 本合同项下的采购资金由甲方自行支付，乙方应向甲方开具正式发票，相应税费由乙方承担。

3. 付款条件：

（1）合同签订后 15 个工作日内，支付合同价款的 30%；

（2）项目验收完成，支付至合同价款的 97%；

（3）质保期满后，支付剩余合同价款的 3%。

4. 甲方发票开具信息：

甲方名称：南京市浦口区人民检察院

纳税人识别号：113201110130138 20W

5. 乙方收款帐户信息：

开户名称：江苏移动信息系统集成有限公司

开户行：中国银行南京云锦路支行

银行账号：479361758530

6. 税率变更

在合同履行过程中，如遇国家税率政策变更，对于合同未履行完毕的部分，在原标的不含税（单）价不变的基础上，按照新税率重新计算标的含税（单）价/合同总价，并且继续履行，后续不再另行签订补充协议。

第十条 违约责任

1. 甲方无正当理由拒绝验收或拒付款的，甲方向乙方偿付合同总价的 5%违约金。

2. 甲方未按合同规定的期限向乙方支付合同款的，每逾期 1 天甲方向乙方偿付欠款总额的 5‰滞纳金，但累计滞纳金总额不超过欠款总额的 5%。

3. 如乙方不能按期交付服务的，应向甲方支付合同总价 5%的违约金。

4. 乙方逾期服务的，每逾期 1 天，乙方向甲方偿付合同总额的 5‰的滞纳金。如乙方逾期交付达 10 天，甲方有权解除合同，解除合同的通知自到达乙方时生效。乙方逾期交付的，今后参加采购活动信誉将受到影响。

5. 乙方在承担违约责任后，仍应继续履行合同规定的义务（甲方解除合同的除外）。甲方未能及时追究乙方的任何一项违约责任并不表明甲方放弃追究乙方该项或其他违约责任。

6. 乙方虚假承诺，或经权威部门审核提供的服务不能满足采购文件要求，或是由于乙方的过错合同无法继续履行的，乙方应向甲方支付不少于合同总价 10%赔偿金。

7. 其他违约责任按《中华人民共和国民法典》处理。

第十一条 合同的变更和终止

1. 本合同一经签订，甲乙双方不得擅自变更、中止或终止合同。

2. 除发生法律规定的不能预见、不能避免并不能克服的客观情况外，甲乙双方不得放弃或拒绝履行合同。

3. 在服务期间，如乙方未按要求做好服务工作，不能出具服务记录和用户意见，或服务期间，由于乙方失误造成严重后果的，乙方应无条件同意甲方终止乙方提供相应服务并终止支付乙方相应款项。若其他原因整体项目不再使用，乙方应无条件同意甲方终止乙方提供相应服务并终止支付乙方相应款项要求。

第十二条 合同的转让

乙方不得擅自部分或全部转让其应履行的合同义务。

第十三条 争议的解决

1. 因服务的质量问题发生争议的，应当邀请国家认可的质量检测机构对服务质量进行鉴定。符合标准的，鉴定费由甲方承担；不符合标准的，鉴定费由乙方承担。

2. 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（ ）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。

如没有约定，默认采取第 2 种方式解决争议。

3. 在仲裁期间，本合同应继续履行。

第十四条 诚实信用

乙方应诚实信用，严格按照招标（采购）文件要求和投标（响应）承诺履行合同，不向甲方进行商业贿赂或者提供不正当利益。

第十五条 合同生效及其他

1. 本合同自签订之日起生效。

2. 本合同一式四份，甲乙双方各执贰份。

3. 本合同应按照中华人民共和国的现行法律进行解释。

甲方（采购人）：南京市浦口区人民检察院（盖章）

代表人：

日　　期：2026年 7 月 28 日

乙方（供应商）：江苏移动信息系统集成有限公司（盖章）

代表人：

日　　期：2026年 7 月 28 日

附件：分项报价表

序号	名称	服务内容及要求	数量	单价（元）	总价（元）	税率
一、陆生维管植物固定样地系统观测服务						
1	植物冠层分析服务	（1）结构外观：太阳能供电系统（包括200W太阳能板和130Ah胶体电池，也可支持220V交流电供电）、冠层分析主机、可移动式图像采集器（含≥150°鱼眼镜头，分辨率：2592*1944）、传输模块、安装支架、数据云平台； （2）测量指标：叶面积指数、叶片平均倾角、聚集指数、聚集指数、树冠开阔度、天空散射光透过率、不同太阳高度角下的植物冠层直射辐射透过率（间隙率透光率）、不同太阳高度角下冠层的消光系数、叶面积密度的方位分布（不透光率）、光合有效辐射（PAR）； （3）图像采集：使用带有≥150°鱼眼镜头的可移动图像采集器，部署于冠层下方进行向上的图像捕捉；光合有效辐射(PAR)：感应范围：感应光谱400nm～700nm，测量范围：0～2000μmol/m²•s； （4）冠层分析主机：内置系统：内置自动图像分析与处理系统；配备≥10寸彩色触摸显示屏，支持历史数据查看、多种语言（简体中文、英文）切换及传输内容设定；自动调整HSV色彩空间阈值，减少人为因素导致的数据偏差； （5）监测范围：覆盖区域：以冠层分析主机为中心，支持≥30米范围内任意点； （6）采集与传输：用户可设定采集及传输间隔，最小间隔半小时，最大间隔72小时；根据GPS定位的经纬度信息，实现白天自动采集，夜晚自动暂停； （7）数据存储与传输：本地存储，提供≥20GB的大容量存储空间，足以保存超过≥180天的历史数据与图像，且支持通过USB接口导出；云平台，收集的数据通过4G无线传输自动上传至云端农业数据中心，用户可通过专用账号访问实时数据，并能以表格形式下载；	1套	82300	82300	6%
2	植物生长节律在线自动观测系统	（1）波段范围：不低于6个波段 （2）波长：中心波长：550nm，650nm，850nm，范围：±10nm （3）光传感器：像素不低于500W （4）图像储存：不小于64G内存 （5）测量模式：全自动监测，自动定时采集，自动传输，还配有云台和远程变焦	1套	93600	93600	6%

		（6）网络通讯：支持有线、WIFI、4G 等 （7）数据管理方式：生态云平台方式，生态云软件具有软件著作权证书 支持 IP 地址：动态/静态 IP				
3	树高测量服务	（1）测距范围：不小于 20m （2）测量精度：小于正负 1cm （3）测角范围：60 度 （4）测高范围：不小于 30m 工作稳定：-20° C 至+40° C	1 套	7750	7750	6%
4	土壤自动监测服务	对温度、湿度、电导率等多参数进行便携式测定。	2 项	1510	3020	6%
5	植物样地布设服务	（1）建设植被观测固定样地。 （2）样地投影面积 100 米*100 米。 打点范围以间隔 5 米进行一个点位测量，并做实物标记。	1 套	174000	174000	6%
二、哺乳动物常规样点系统观测服务						
6	野生动物抓拍摄像服务	（1）采用不低于 800 万传感器，最大物理分辨率 3840 × 2160，增强夜视，最低照度 0.0002 Lux； （2）传感器类型：1/1.8" Progressive Scan CMOS； （3）最低照度：彩色:0.002 Lux @ (F1.2, AGC ON)； （4）黑白:0.0002 Lux @ (F1.2, AGC ON)； （5)焦距&视场角：4 mm：水平视场角：87.6°，垂直视场角：46.0°，对角视场角：103.5° ； （6）补光灯类型：支持红外和白光补光； （7）红外波长范围：850 nm ； （8）最大分辨率：3840 × 2160； （9）视频压缩标准：H.265 ； （10）频段：全网通，支持 band28 ； （11）宽动态：数字宽动态； （12）传感器类型：支持 PIR； （13）支持温湿度传感器； （14）检测角度：PIR 检测角度： （15）触发角度：水平 100° ± 5°，垂直 20° ± 5° ； （16)抓拍角度：水平 70° ± 5°，垂直 20° ± 5° ； （17）检测范围：PIR 检测范围：双 PIR 设计，最远可达 20 m； （18）响应速度：PIR 最快响应速度 0.3 秒 ；	20 项	5000	100000	6%

		（19）定位功能：支持单北斗定位； （20）SD卡扩展：内置MicroSD/MicroSDHC/MicroSDXC插槽，最大支持512 GB （21）音频：内置1个麦克风 （22）显示屏：内置1个TypeC，可接入2.0寸显示屏 （23）存储温湿度：-40°C~60°C，湿度小于95%（无凝结） （24）启动和工作温湿度：-40°C~60°C，湿度小于95%（无凝结） （25）电流及功耗：待机功耗：网络保活下55mW；非网络保活下1.0mW； （26）供电方式：标称电压7.2 V锂离子充电电池； （27)防盗:支持物理挂锁,支持软件防盗告警； （28）电池电压：额定电压：DC7.2 V； （29）充电电压：DC8.4 V； （30）放电截止电压：DC6 V； （31）防护：IP67； （32）内置北斗定位模块，符合《卫星定位导航授时设备北斗独立定位测试技术规范》要求（提供具备单北斗认证资质的检测机构颁发的检验报告证明） （33）被动红外(PIR)覆盖角度水平不低于100°，垂直不低于20°；被动红外(PIR)覆盖有效角度，可检测到距离样机不低于20米的人或动物；水平定位精度≤5米（提供第三方检测机构出具的具有CMA标识的检测报告扫描件或复印件）。				
7	存储服务	64GB TF（MicroSD）内存卡	20套	155	3100	6%
8	野保光伏服务	（1）光伏板6.2W配件包； （2）接口类型：Ø5.5 mm圆口； （3） 线缆长度：5m； （4)光伏板规格:尺寸:160 × 278 × 2.35 mm 标称发电功率：6.2 W； 测试条件：AM=1.5，25°C，1000 W/m²，SMQ	20套	3660	73200	6%
9	流量年卡服务	包年流量套餐；	20套	1200	24000	6%
三、两栖爬行动物常规样点系统观测服务						
10	雷达相机	（1）支持相机WIFI直连手机APP，通过手机设置参数，回放图像更便捷；	2套	17000	34000	6%

	服务	（2)相机通过 WIFI 自动同步手机日期时间及经纬度信息，免去繁锁的设置； （3）可配置定位模块，支持北斗自动定位； （4）支持 3K（2560*1920）有声视频可选，照片像素 3200 万； （5）2.0 寸高清前置全向屏，安装时方便查看监测区域。更换完电池后，可以不再打开相机壳体，可避免壳体在雨天打开时意外掉入雨水； （6）相机录像与拍照同步启动，启动时间 0.2 秒，完美解决录像中无动物问题； （7）相机录像时同时完成拍照，省去拍照工作时间，缩短相机每次启动的工作时长，从而节省功耗；内置智能图像算法，自适应各种环境光线，自动调节远近距离曝光度； （8）支持类似换弹匣式的整体安装及更换电池方式，不受安装高度角度影响，更换电池不必趴地上或松绑带，也无需在户外一个电池一个电池拆装，更换电池方便快捷； （9）两档开关设计，开机后无操作情况下自动进入监控模式，以避免在野外时忘记手动进入监控而导致相机未进入监控模式； （10）采用多区大感应面、高灵敏度、强抗干扰性移动，多级信号放大过滤设计， 有效避免误触发； （11）兼容 8 节 AA 电池及 6 节 18650 电池包，支持太阳能充电； （12）支持拍照、录像、拍照+录像的工作模式； （13）强抗冷热冲击性能，超强稳定性，IP68 防水防尘设计； （14）镜头 F=1.6 大光圈镜头，FOV=65°； （15)内置耐低温钮扣电池保证断电或低温时时间不错乱； （16）支持自动监测冷血动物，在无冷血动物进入监测区域时为超低功耗（小于 100uA）待机状态，当有冷血动物进入监测区域时会快速启动进行抓拍及录像； （17）6 颗高效补光灯，850nm，940nm，白光（夜间可拍彩色图像）可选； （18）高快门速度，有效抑制运动模糊； （19）移动灵敏度可调节：高、一般、低； （20）一体式高稳定性 IR-CUT 日夜切换器，提升彩色与黑白图像质量； （21）最大可支持 512GB SD 存储卡； （22）高品质录音设计，-38dB 灵敏度 MIC；				

		（23）可显示丰富的照片信息,包括拍摄日期、时间、温度、月相、设备名称、经纬度等； （24）小巧尺寸设计，135*108*96mm（总体积小于 1.4 立方分米）； 工作温度-40 至+80 摄氏度，工作湿度最大 98%，并能承受长时间高温低温高湿的反复冲击。				
11	存储服务	64GB TF（MicroSD）内存卡	2 套	155	310	6%
12	野保光伏服务	（1）光伏板 6.2W 配件包； （2）接口类型：Ø5.5 mm 圆口； （3） 线缆长度：5m； （4）光伏板规格：尺寸：160 × 278 × 2.35 mm 标称发电功率：6.2 W； 测试条件：AM=1.5，25 ° C，1000 W/㎡，SMQ	2 套	3660	7320	6%
13	流量年卡服务	包年流量套餐；	2 套	1200	2400	6%
14	便携式水质多参数分析服务	（1）显示屏：不低于 8 英寸 IPS 高清触摸屏，搭载 GLOS 智能检测系统； （2）光源：进口固态冷光源，光谱半高宽≤5nm； （3）检测器：进口光电传感器，信噪比≥1000:1； （4）供电：内置锂电池，续航≥8 小时；支持外接 DC12V/24V； （5）数据存储：本地 10 万条+云端永久存储（格林云）； （6）数据传输：WiFi/蓝牙/GPRS，自动同步物联网平台； （7）打印：内置微型热敏打印机，支持批量打印； （8）定位功能：内置 GPS，自动记录经纬度、时间、人员； （9）接口：USB、RS232、以太网，支持 U 盘导出（Excel/PDF）； （10）远程管理：手机/PC 端实时查看、数据编辑、报表生成； （11）校准功能：单点/多点校准，支持空白校正、斜率校准； （12）保护功能：过压/过流/高温保护，故障自动诊断报警； （13）配件：标配进口 Biohit 移液器、预制试剂、便携箱、消解管； （14）尺寸/重量：≤450×350×200mm，整机≤8kg（便携）； （15）准确度：示值误差 ≤±3%；	1 套	48400	48400	6%

		（16）重复性：相对标准偏差 ≤±1%； （17）光学稳定性：≤±0.001Abs/20min，光源寿命 10 万小时； （18）比色方式：双比色池，支持 360° 旋转管比色+多规格皿比色； （19）消解温度：165℃±0.5℃，控温精度±0.5℃； （20）消解时间：0～120min（可调）				
四、鸟类常规观测样点系统观测服务						
15	鸟类声纹记录服务	（1）录制格式：单通道/双通道/16 bit/24 bit 全频谱.mp3/.wav 可选； （2）支持双声道立体声、左声道、右声道三种模式可调； （3）频率范围：20Hz-20KHz； （4）采样率：8/16/24/32/44.1/48/96kHz； （5）最大采样率(Hz)：384KHz； （6）麦克风：≥2 个，全指向麦克风(固定 2 个麦克风，可选配增加可插拔麦克风 2 个)； （7）麦克风灵敏度：可选-26dB 或-32dB（0dB=1V/pa@1kHz）； （8）麦克风信噪比：≥80dB，1V/pa@1kHz； （9）支持智能声控过滤；支持手调节降噪等级；声音采集距离大于 100 米，30 米内可精准识别物种； （10）功耗小于 150mw(关闭 4G)； （11）动态声压范围：30-126Db(SPL)； （12）采集频响范围：10Hz-192KHz； （13）IP68 防水，防风，防雨； （14）电池：支持 AA 电池及 18650 电池包供电，支持外接蓄电瓶，支持太阳能充电； （15）存储卡：最大支持 2T SD 卡； （16）支持手动多级增益调节，可调增益 0-60dB； （17）支持自动定位，可自动获取日期时间、经纬度、海拔； （18）支持后台服务器自动识别物种信息，自动分类，识别物种书≥1500 种； （19）支持 4G 全网通或自组网传输监测数据 （20）支持 HTTP，HTTPS，FTP 等协议； （21）支持定时录制、全天 24 小时录制；可设置每天每小时录制 1~60 分钟；可设置每天固定时间段内，每小时录制 1~60 分钟，最多可设置 16 个时间段； （22）可定时录制；	2 套	14500	29000	6%

		（23）支持心跳功能； （24）工作温度：-40℃至80℃.				
16	存储卡服务	256GB TF（MicroSD）内存卡	2套	230	460	6%
17	野保光伏服务	（1）光伏板6.2W配件包； （2）接口类型：Ø5.5 mm圆口； （3） 线缆长度：5m； （4）光伏板规格：尺寸：160 × 278 × 2.35 mm 标称发电功率：6.2 W； 测试条件：AM=1.5，25 ° C，1000 W/m²，SMQ	2套	3660	7320	6%
18	流量年卡服务	包年流量套餐；	2套	1200	2400	6%
19	短焦拍摄服务	（1）单电数码相机，相机画幅为全画幅，有效像素 4500 万像素，传感器类型为 CMOS 传感器，背照堆栈式，支持全像素双核 CMOS AF； （2）屏幕参数： 210 万像素，可旋转触摸屏，取景器类型为液晶屏取景和电子取景器，电子取景器像素为 576 万像素，放大倍率约为 0.76 倍； （3）曝光控制参数：曝光模式包括全自动曝光、程序自动曝光（P）、光圈优先曝光（A）、快门优先（S）、手动曝光（M）、B 门曝光以及自定义拍摄模式（C1、C2、C3）。曝光补偿为±3 级，可按 1/3 级或 1/2 级增减，多重曝光白平衡包围可在±3 级间以 1 级为单位调节。测光方式有点测光、中央重点测光、多重测光、局部测光和评价测光。测光系统采用图像感应器进行实时测光，分为 6144 分区（96×64）。ISO 感光度范围是 100-25600，可扩展至 50-102400。白平衡模式有自动、晴天（日光）、阴天、阴影、白炽灯、荧光灯、钨丝灯、闪光灯和自定义。创意风格包括自动、标准、人像、风光、精致细节、中性、可靠设置、单色和用户定义 1-3； （4）视频拍摄参数：支持视频拍摄，视频格式包括 MP4、RAW、MPEG-H HEVC/H.265 和 MPEG-4 AVC/H.264。麦克风为内置麦克风，支持外接立体声麦克风，具备可调节录音电平、风声抑制功能和衰减器功能。视频分辨率包括 RAW（8192×4320）、S-RAW（4096×2160）、8K DCI（8192×4320）、8K UHD（7680×4320）、4K DCI（4096×2160）、4K UHD（3840×2160）、2K DCI（2048	1套	48400	48400	6%

		×1080）和全高清（1920×1080）。 （5）性能参数：快门类型包括电子快门、机械快门和电子前帘快门。快门速度在机械快门/电子前帘快门下为 1/8000 至 30 秒 B 门，在电子快门下为 1/32000～30 秒 B 门。支持遥控功能，可通过智能手机或无线遥控器控制。支持连拍功能，包括高速连拍+（最高约 30 张/秒，电子快门）、高速连拍（最高约 15 张/秒，电子快门）和低速连拍(最高约 5 张/秒,电子快门)；WiFi 和蓝牙：内置 WiFi，支持 IEEE 802.11a/b/g/n/ac/ax，支持蓝牙 5.3； （6）闪光灯参数：无机身闪光灯，但支持外接闪光灯，兼容 EL/EX 系列闪光灯。闪光测光为 E-TTL II 自动闪光，闪光曝光补偿为±3 级，可按 1/3 或 1/2 级增减。机械快门闪光同步速度为 1/200 秒，电子前帘快门闪光同步速度为 1/250 秒,电子快门闪光同步速度为 1/160 秒； （7）存储及连接参数：存储介质支持 SD 卡、SDHC 卡、SDXC 卡和 CF 卡，具备 SD/CF 卡双插槽。照片格式包括 JPEG、RAW、HEIF 和 JPEG+RAW。数据接口为 USB Type-C 接口，支持 USB 3.1。网络接口包括视频/音频接口、麦克风接口、耳机接口和 HDMI 输出接口； （8）镜头要求： 焦距范围:101.03mm; 半视角:12.09°； 图像高度:21.64mm; 镜头长度:130.45mm; 卡口类型:RF 卡口。				
五、绿水湾湿地沿线观测点系统观测服务						
20	室外拍摄服务	（1）800 万 45 倍大模型光学防抖智能球机； （2）传感器类型：1/1.2″ Progressive Scan CMOS； （3）最低照度：彩色：0.0005 Lux @（F1.6，AGC ON）；黑白：0.0001 Lux @（F1.6，AGC ON）；0 Lux with light； （3）焦距：7.1-320 mm，45 倍光学变倍； （4）视场角：水平视场角 61.1-2.1 度（广角-望远），垂直视场角 35.9-1.2 度（广角-望远），对角线视场角 68.5-2.4 度（广角-望远）； （5）补光灯类型：激光 （6）补光灯距离：激光照射距离：最远可达 500 m 防补光过曝：支持；	2 套	24200	48400	6%

		（7）水平范围：360°； （8）垂直范围：-20°-90°（自动翻转）； （9）水平速度：水平键控速度：0.1°-210°/s，速度可设;水平预置点速度：280°/s； （10）垂直速度：垂直键控速度：0.1°-150°/s,速度可设;垂直预置点速度：250°/s； （11）最大分辨率：3840 × 2160； （12）视频压缩标准：H.265，H.264，MJPEG，Smart264，Smart265； （13）卫星定位：内置北斗卫星定位模块和电子罗盘，支持将视场角、镜头指向、安装位置经纬度等信息上传管理平台 （14）电子罗盘：支持 （15）雨刷：支持 （16）防护：IP67；符合 GB/T 17626.5 认证标准； （17）设备具有光学防抖功能，将镜头倍率设置为最大，快门设置为 1/25s，在振动台振幅不大于 0.3°，振动频率不大于 10Hz 情况下，设备视场角应无明显变化，视频图像在振动过程中保持稳定清晰； （18）设备具有 VR 展示功能，可在客户端软件展示实时视频和生成的全景图；全景图可与实时视频联动，可通过点击全景图，使实时视频画面转动至点击位置。				
21	球机立杆服务	定制不低于 6 米监控立杆，厚最不小于 2.0MM，含基础实施	2 套	2700	5400	6%
22	供电系统服务	1、太阳能板（2 套）： （1）额定功率(W)：150W； （2）最大功率：工作电压:22V,工作电流:4.4A； （3）开路电压(V)：83.2V；开路电流(A)：10A； （4）最高系统电压(V)：1000V； （5）工作温度（℃）：-40℃～+85℃； （6）测试标准：1000W/m2，AM1.5，25℃； 2、蓄电池：200AH；三元锂电芯，自检测控制器； 3、控制器： （1）额定电压(V)：83.2V； （2）最大充电电流(A)：10A； （3）充电电压(V)：浮充:12.6V 均充:12V； （4）工作电压范围(V)：9.5V-12.6 V； （5）工作温度（℃）：-40℃～+60℃	1 套	7750	7750	6%
23	流量年卡	包年流量套餐；	2 套	1200	2400	6%

	服务					
24	定制化前端类别算法边缘服务	（1）处理器架构：64 位高性能异构计算平台； （2）核心配置：八核处理器集群； （3）算力性能：峰值浮点运算能力 ≥400 GFLOPS； （4）AI 加速引擎：内置神经网络处理单元，峰值算力 ≥6 TOPS； （5）视频接入：单路 4K@30fps 实时接入； （6）编解码能力：H.265/H.264，4K@30fps 实时编解码； （7）AI 推理性能：4K 视频实时推理，检测帧率 ≥25fps； （8）分析延时：端到端延时 ≤200ms； （9）内存：≥16GB DDR4； （10）存储：≥64GB 高速存储； （11）操作系统：企业级 Linux LTS 版本； （12）网络接口：千兆及以上以太网接口； （13）视频传输：支持标准视频流接入协议； （14）数据安全传输 基于 HTTPS 加密传输； （15）模型管理：远程更新、版本管理； （16）部署方式：私有化网络部署，数据不出域； （17）远程运维：状态监控、日志采集、故障诊断； （18）具备摄像头原视频流前端实时识别和框注功能，延迟不低于 0.2 秒； （19）具备至少 130 种鸟类前端识别的能力；具备根据后端指令向前端摄像头下发任务的的能力	2 套	79400	158800	6%
25	鸟类前端智能识别算法搭载部署及当年度鉴定结果人工数据复核服务	**一、具备监测信息展示功能** （1）具备监测信息展示能力，包括摄像头是否在线情况、数据总数情况、监测任务次数情况、鸟种总数情况、样本标记数量情况； （2）具备数据统计能力，包括一级、二级和三有保护动物的统计情况； （3）具备最新上报图片数据的查看能力，以及最新珍稀濒危及保护鸟类图片数据的查看能力； （4）具备按点位、按时间、按物种珍稀濒危程度分类筛选的能力 **二、具备智能监测任务下发功能** （5）具备鼠标点击视频画面来操作摄像头转动的摄像头画面快捷操作模式； （6）具备鼠标框选所需查看范围实现局部拉近的摄像头画面快捷操作模式； （7）具备新建监测任务、采集任务的能力，要	2 套	87000	174000	6%

		求能够网格式划定监测范围、选择监测频次及监测时间； （8）具备抓拍数据的能力； （9）具备截图识别的能力 **三、具备数据审核功能** （10）具备物种图片按分类树查看的能力； （11）具备物种图片重新审核的能力； （12）具备按任务类型筛选数据的能力； （13)具备按物种珍稀濒危及保护程度筛选物种图片的能力； （14）具备按鸟类名称筛选数据的能力； （15）具备数据选择能力； （16）具备数据导出能力； （17）具备统计视图切换能力。 四、具备数据统计和报告生成功能 （18）具备数据统计能力，可查询到任意一条数据中的鸟类源图片数据； （19)具备物种按珍稀濒危及保护情况筛选数据的能力； （20）具备按时间筛选物种数据的能力。 （21）具备报告生成能力，包括时间区间选择、报告大纲选择等能力 （22）数据库内不少于 130 种鸟类数据，需提供每种鸟类在系统上的识别数据，每种至少 1 张（需能看出系统界面）； （23）鸟类数据审核要求频次不低于次/2 周，审核准确率≥99.9%。				
六、滁河湿地沿线观测服务						
26	室外拍摄服务	（1）800 万 45 倍大模型光学防抖智能球机； （2）传感器类型：1/1.2″ Progressive Scan CMOS； （3）最低照度：彩色：0.0005 Lux @（F1.6，AGC ON）；黑白：0.0001 Lux @（F1.6，AGC ON)；0 Lux with light； （3）焦距：7.1-320 mm，45 倍光学变倍； （4）视场角：水平视场角 61.1-2.1 度（广角-望远），垂直视场角 35.9-1.2 度（广角-望远），对角线视场角 68.5-2.4 度（广角-望远）； （5）补光灯类型：激光 （6）补光灯距离：激光照射距离：最远可达 500 m 防补光过曝：支持； （7）水平范围：360°； （8）垂直范围：-20° -90°（自动翻转)；	1 套	24200	24200	6%

		（9）水平速度：水平键控速度：0.1°-210°/s，速度可设；水平预置点速度：280°/s； （10）垂直速度：垂直键控速度：0.1°-150°/s,速度可设；垂直预置点速度：250°/s； （11）最大分辨率：3840 × 2160； （12）视频压缩标准：H.265，H.264，MJPEG，Smart264，Smart265； （13）卫星定位：内置北斗卫星定位模块和电子罗盘，支持将视场角、镜头指向、安装位置经纬度等信息上传管理平台 （14）电子罗盘：支持 （15）雨刷：支持 （16）防护：IP67；符合 GB/T 17626.5 认证标准； （17）设备具有光学防抖功能，将镜头倍率设置为最大，快门设置为 1/25s，在振动台振幅不大于 0.3°，振动频率不大于 10Hz 情况下，设备视场角应无明显变化，视频图像在振动过程中保持稳定清晰； （18）设备具有 VR 展示功能，可在客户端软件展示实时视频和生成的全景图；全景图可与实时视频联动，可通过点击全景图，使实时视频画面转动至点击位置。				
27	球机立杆服务	定制不低于 6 米监控立杆，厚最不小于 2.0MM，含基础实施	1 套	2700	2700	6%
28	光伏系统服务	1、太阳能板（2 套）： （1）额定功率(W)：150W； （2）最大功率：工作电压:22V,工作电流:4.4A； （3）开路电压(V)：83.2V；开路电流(A)：10A； （4）最高系统电压(V)：1000V； （5）工作温度（℃）：-40℃～+85℃； （6）测试标准：1000W/m2，AM1.5，25℃； 2、蓄电池：200AH；三元锂电芯，自检测控制器； 3、控制器： （1）额定电压(V)：83.2V； （2）最大充电电流(A)：10A； （3）充电电压(V)：浮充:12.6V 均充:12V； （4）工作电压范围(V)：9.5V-12.6 V； （5）工作温度（℃）：-40℃～+60℃	1 套	7750	7750	6%
29	流量年卡服务	包年流量套餐；	1 套	1200	1200	6%
30	定制	（1）处理器架构：64 位高性能异构计算平台；	1	79400	79400	6%

	化前端鸟类识别算法边缘服务服务	（2）核心配置：八核处理器集群； （3）算力性能：峰值浮点运算能力 ≥400 GFLOPS； （4）AI 加速引擎：内置神经网络处理单元，峰值算力 ≥6 TOPS； （5）视频接入：单路 4K@30fps 实时接入； （6）编解码能力：H.265/H.264，4K@30fps 实时编解码； （7）AI 推理性能：4K 视频实时推理，检测帧率≥25fps； （8）分析延时：端到端延时 ≤200ms； （9）内存：≥16GB DDR4； （10）存储：≥64GB 高速存储； （11）操作系统：企业级 Linux LTS 版本； （12）网络接口：千兆及以上以太网接口； （13）视频传输：支持标准视频流接入协议； （14）数据安全传输 基于 HTTPS 加密传输； （15）模型管理：远程更新、版本管理； （16）部署方式：私有化网络部署，数据不出域； （17）远程运维：状态监控、日志采集、故障诊断； （18）具备摄像头原视频流前端实时识别和框注功能，延迟不低于 0.2 秒； （19）具备至少 130 种鸟类前端识别的能力；具备根据后端指令向前端摄像头下发任务的的能力	套			
31	鸟类前端智能识别算法搭载部署及当年度鉴定结果人工数据复核服务	一、具备监测信息展示功能 （1）具备监测信息展示能力，包括摄像头是否在线情况、数据总数情况、监测任务次数情况、鸟种总数情况、样本标记数量情况； （2）具备数据统计能力，包括一级、二级和三有保护动物的统计情况； （3）具备最新上报图片数据的查看能力，以及最新珍稀濒危及保护鸟类图片数据的查看能力； （4）具备按点位、按时间、按物种珍稀濒危程度分类筛选的能力 二、具备智能监测任务下发功能 （5）具备鼠标点击视频画面来操作摄像头转动的摄像头画面快捷操作模式； （6）具备鼠标框选所需查看范围实现局部拉近的摄像头画面快捷操作模式； （7）具备新建监测任务、采集任务的能力，要求能够网格式划定监测范围、选择监测频次及监测时间；	1 套	95800	95800	6%

		（8）具备抓拍数据的能力； （9）具备截图识别的能力 三、具备数据审核功能 （10）具备物种图片按分类树查看的能力； （11）具备物种图片重新审核的能力； （12）具备按任务类型筛选数据的能力； （13)具备按物种珍稀濒危及保护程度筛选物种图片的能力； （14）具备按鸟类名称筛选数据的能力； （15）具备数据选择能力； （16）具备数据导出能力； （17）具备统计视图切换能力。 四、具备数据统计和报告生成功能 （18）具备数据统计能力，可查询到任意一条数据中的鸟类源图片数据； （19)具备物种按珍稀濒危及保护情况筛选数据的能力； （20）具备按时间筛选物种数据的能力。 （21）具备报告生成能力，包括时间区间选择、报告大纲选择等能力 （22）数据库内不少于 130 种鸟类数据，需提供每种鸟类在系统上的识别数据，每种至少 1 张（需能看出系统界面）； （23）鸟类算法已授权发明专利≥2 项； 鸟类数据审核要求频次不低于次/2 周，审核准确率≥99.9%。				
七、软件平台及数据对接服务						
32	鸟类 Ai 识别软件平台服务	（1）平台可以自动化生成鸟类监测数据报告； （2）平台可以对鸟类物种、数量、保护级别进行自动统计； （3）能够设置监测区间，驱动摄像头实现空间范围鸟类自动监测；	1 套	58000	58000	6%
33	实现植物冠层分析仪对接服务	完成设备监测数据展示、GIS 点位信息绑定、历史存量数据全量入库对接开发。	1 套	29000	29000	6%
34	植物生长节律在线	完成南京老山生物多样性智慧监测系统对接数据。	1 套	38700	38700	6%

	观测系统对接服务					
35	两爬雷达相机对接服务	通过大屏展示抓取到的两爬视屏及图片内容。	1套	27000	27000	6%
36	鸟类识别算法边缘计算器/前端鸟类智能识别平台对接服务	通过接口对接平台，汇总 AI 鸟类识别结果。	1套	58000	58000	6%
37	土壤自动监测仪对接服务	土壤监测数据大屏可视化。	1套	29000	29000	6%
38	野保拍摄对接服务	通信协议适配、现场抓拍图片、短视频自动上传、设备 GIS 地理点位关联配置。	1套	38700	38700	6%
39	声纹仪对接服务	协议适配调试、后台播放野外采集声纹、设备 GIS 点位绑定。	1套	21300	21300	6%
总价：		壹佰陆拾肆万捌仟肆佰捌拾元（1648480 元）				6%