合同编号：GXBSA2501873EGN00

广西壮族自治区政府采购合同

合同编号：

采购人(甲方)：靖西市果业发展中心　采购计划号：

供应商(乙方)：中国电信股份有限公司百色分公司

项目名称：粤桂协作·靖西市高海拔特色农作物信息化项目　项 目 编 号：

签订地点：靖西市　签订时间：2025年7月22日

本合同是否为中小企业预留合同：（否）。

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、法规规定，按照竞争性谈判文件规定条款和成交供应商承诺，甲乙双方签订本合同。

第一条　合同标的

1.供货一览表

序号	产品名称	服务内容	数量	单位	单价(元)	金额(元)
1	物联网自动虫情信息采集系统开发(识别款)	1、生产及检验标准符合GB/T 24689.1-2009植物保护机械远程虫情测报分析系统； 2、整体结构采用镀锌板+喷塑工艺，不造成光污染，长时间野外使用； 3、带防雨留虫百叶窗和防雨棚:具有防雨、防外物侵入、防昆虫逃逸 三防功能;下雨天无需停机，不遗漏雨天的虫情信息； 4、昆虫图像采集(拍照)功能:像素大于800万以上，光学扫描式成像系统； 5、无变形成像:整张昆虫图像任何区域清晰度一致； 6、7寸电容显示屏，所有状态直观显示，操作实现触屏完成； 7、无人值守全自动运行，具有断电重启运行自检功能，机器运行进程屏内显示； 8、数据实现远程自动传输，可选择有线网络或无线网络多种传输方式； 9、远程可设置自动拍照时间间隔及采集图片质量； 10、采集的昆虫图像自动上传到监测系统软件； 11、诱虫光源采用主波长为 365nm 的黑光灯管;灯管启动不大于 5S;晚上自动开灯运行，白天 自动关灯，夜间工作时不受瞬间强光照射影响； 12、太阳能板功率：单晶硅　18V-200W*4片 13、电池容量：胶体电池 12V 250AH*2个 14、可远程实时监控太阳能组件、蓄电池、负	1	套	69,022.00	69,022.00

GXBSA2501873EGN00

		载、SOC，SOH、电池温度、电芯等运行状态。 15、安装立杆：高4米，镀锌铁喷白漆，含地笼预埋件，含太阳能板安装支架。 16、电池安装方式：地埋式安装 17、太阳能供电方式，含3年物联卡流量费，每月90G				
2	频振式太阳能杀虫系统开发	1、产品名称:频振式太阳能杀虫系统； 2、太阳能板:40W； 3、锂电池:30AH； 4、光源功率:大于1.5W； 5、高压网电压:DC5000V 绝缘电阻225MQ撞击面017mf 2850MM ，304不锈钢丝，网丝直径20mm； 6、灯杆高度:3000MM ，有效杀虫面积≥30亩； 7、光控功能：杀虫灯天黑时自动开启； 8、时控功能：可根据客户需求设定杀虫灯每天工作时间； 9、可通过4G模块实现控制器远程连接； 10、实时监控太阳能板充电电压、电流，电池充放电电压、电流，负载放电电压、电流等系统参数和设备状态； 11、电脑端界面和手机端微信小程序远程控制与信息读取； 12、可以远程开关负载，调节负载的功率； 13、读取控制器内部的电池太阳能板的电压/电流/功率. 14、含3年物联卡流量费，每月30M	2	套	1,800.00	3,600.00
3	土壤墒情智能监测系统开发	1、集成数据监测、传输、太阳能供电的智能型土壤墒情智能监测系统； 2、用于采集土壤信息并传输至云端服务器，监测传输功能一体化集成； 3、太阳能+锂电池稳定供电； 4、监测指标：土壤温度、土壤湿度、土壤EC值 5、测量原理：FDR；土壤质地影响小，应用地区广泛； 6、测量指标：土壤温度，测量精度：±0.5°C；测量量程：-40~80° C ； 7、测量指标：土壤湿度，测量精度：±3%；测量量程：0-100%RH ； 8、测量指标：土壤EC 值；测量精度：±3%；测量量程0-10000us/cm； 9、通信协议：可选RS485Modbus协议； 10、供电电压：DC12V； 11、响应时间：<2S； 12、防护等级：IP68；密封性好，耐腐蚀，可长期埋入土壤中。 13、含3年物联卡流量费，每月30M	1	套	4,250.00	4,250.00
4	边缘计算系统开发	主处理器：ARM 四核A76+四核A55,max 2.6GHz； 操作系统：嵌入式LINUX操作系统； 接入路数：4 路； 存储：64GB；	1	套	11,500.00	11,500.00

GXBSA2501873EGN00

		解码能力：支持H.265/H.264/AV1/VP9/AVS2视频解码，最高8K60FPS； 网络接口：2个RJ-45，10/100/1000Mbps自适应以太网口（千兆电口）； 供电方式：DC12V,5A； 支持进行植物生长监测，参数配置，内置平台软件即可实现信息汇总、展示、查看； 支持AI报警事件查询报警图片； 支持对AI检测算法阈值设置，可针对场景进行算法阈值调优； 支持对通道在线信息、CPU、内存、存储状态信息实时监控； 支持预警信息实时推送到第三方业务平台；				
5	生长模型训练服务系统开发费	判断农作物、果树生育时期，并结合当前生育时期智能推荐光、温、水、肥调节。 通过摄像机拍摄、上传农作物或果树照片，智能检测果实数量，预估产量。 植物叶子生长情况识别比如：叶子斑点、黄叶、卷叶等识别； 害虫分析、长势分析	1	套	37,500.00	37,500.00
6	高清网络摄像系统开发	1.支持最大2560×1440@30fps高清画面输出； 2.支持H.265高效压缩算法，可较大节省存储空间； 3.支持超低照度，0.0004Lux/F1.5(彩色),0.0001Lux/F1.5(黑白)，0 Lux with IR； 4.水平范围：0～340°，垂直范围：-5～105°； 5.红外照射距离30m； 6.支持以太网络传输； 7.焦距：固定 8.防雷、防浪涌、防突波，IP66防护等级；	5	套	2,700.00	13,500.00
7	录像监控系统开发	视频输入：8路。 视频分辨率：支持19201080/60Hz，16001200/60Hz，12801024/60Hz，1280720/60Hz，1204*768/60Hz等多种分辨率。 压缩标准：H.265，Smart265，H.264，Smart264。 录像管理：支持手动录像、定时录像、事件录像、移动侦测录像、报警录像等多种录像方式。 回放模式：即时回放、常规回放、事件回放、标签回放、智能回放、外部文件回放、日志回放。 备份模式：常规备份、事件备份、录像剪辑备份。 网络管理：支持IPv6、UPnP(即插即用)、NTP(网络校时)、SADP(自动搜索IP地址)、PPPoE(拨号上网)、DHCP(自动获取IP地址)等协议。 外部接口：1个RJ45 10M/100M/1000M自适应以太网口，2个SATA接口，1个USB2.0，1个USB3.0。 音频输出：1路RCA接口，支持G.711ulaw、G.711alaw、G.722、G.726、AAC等音频解码格式。 硬盘管理：支持2个SATA接口，单盘容量可达	1	套	1,020.00	1,020.00

GXBSA2501873EGN00

		8TB。 环境参数：工作温度范围为-10℃～+55℃，工作湿度为10%～90%。				
8	存储系统开发	8TB容量，3.5英寸 SATA 3.0接口，7200RPM 单硬盘支持多达32个摄像头的高清流 高达256MB缓冲区，流畅存储视频有效防止丢帧 24×7全天候高效稳定运行 年度工作负载等级为300TB/年 MTBF可达1,000,000小时 高级格式（AF）512e扇区技术，保障硬盘扇区4K对齐 支持3年有限质保服务	1	套	1,440.00	1,440.00
9	智能显示屏系统开发	1.4K高清超薄无边悬浮全面屏 2.分辨率：4K 3.支持HDMI接口，以太网及WIFI无线输入 4.带HDMI延长线一条，壁挂安装支架一套	1	套	8,400.00	8,400.00
10	边缘接入托管系统开发	包含路由接入服务： 工作频段：2400-24835MHz 发射功率：11n HT40 MCS7:+13.5dBm11b CCK:+18dBm11g OFDM:+13.5dBm 数据速率:802.11n: up to 150Mbps802.11b: 1,2,5,5,11Mbps802.11g:6,9,12,18,24,36,48,54Mbps 对外接口:LAN口:2个(LAN1为WAN/LAN自适应) SIM卡插槽:1个 工作温度:-20C~+70C 储存温度:-40C+80C 湿度:5%~95%，无冷凝 机柜： 材质：冷扎铁喷漆 尺寸：600*600*800mm 提供边缘接入系统开发服务，背板带宽：48Gbps 传输速率：10M/100M/1000Mbps 接口数目：24口 网络标准：IEEE 802.3，IEEE 802.3u，IEEE 802.3ab，IEEE 802.3x 双工传输：支持全双工 MAC地址表：8K 电源电压：输入:100-240V，50/60Hz 外形尺寸：440×178.8×44mm 工作温度：0℃-40℃ 存储温度：-40℃-70℃ 包含系统所需PVC管、扎带、排插等	1	套	4231.32	4231.32
11	4G视频流量卡套餐	4G物联网卡，每个月50G、包含3年费用	3	套	450.00	1,350.00
14	安防监控套餐	400万云化AI标准款室外枪机 芯片：四核Cortex A7 1.0GHz 外观设计：枪机 有效像素：400万高清像素 算力：2T算力超大算力	2	套	3564	7,128.00

GXBSA2501873EGN00

		分辨率：2560*1440 焦距：定焦6mm，可选型8mm 补光光源：红外&暖光补光 麦克风：内置麦克风 扬声器：内置扬声器 语音对讲：支持全双工语音对讲 前端存储：支持，最大支持256G SD卡 供电方式：DC：12V/1A；POE802.3af 工作温度：-30℃~+60℃　　内存：256MB flash：256MB　　传感器：1/3”CMOS传感器 帧率：最大25FPS，默认15FPS 视频编码：H.265 & H.264，（默认H.265） 夜视距离 ：红外：30米，暖光：20米 拾音距离 ：≥5米　　扬声器功率:2W 告警功能 ：支持AI告警　　云存储：支持 安装方式：壁装/吊装　　防护等级:IP67 可通过云端下发加载不同算法，可满足不同场景应用需求 ● AI算法-单开：火情检测、1400人脸抓拍、1400车 牌抓拍、人脸识别、车牌识别、客流统计、 区域入侵、口罩识别、电瓶车检测、电瓶车佩戴头盔检测、车辆占道、未成年人识别 ● AI算法-双开：1400人脸抓拍&1400车牌抓拍同开、1400人脸抓拍&区域入侵同开、1400车牌抓拍& 车牌布控同开 人脸抓拍内置大功率扬声器，双向语音对讲云存储，同时支持内置SD卡存储 安防监控套餐（包含三年费用）				
16	首部系统开发	泵房建设：50平方以上空间*1 主水泵：7.5KW卧式高心泵*1 自动反冲洗叠片过滤器：自动反冲洗叠片过滤器组，造出水口DN80，排污管尺寸:DN50，120目,过流量:22-38m3/h，2寸叠头2连体，带法兰查式，水平安装*1 智能控制柜：智能控制柜(无线16端口75KW变频器)*1 注肥泵：1.1KW，不锈钢*1 施肥桶+肥料搅拌机：施肥桶+肥料搅拌机：施肥桶容积500L，不锈钢搅拌杆+0.55KW工业搅拌电机*1 无线阀门：2寸电磁阁+无线模块电源+立杆)*16 无线阀门：电动阀24L压力+DN80不锈钢管路*1 电动阀：1.5十电动阙*3 接入平台功能模块自动一体化，电脑端/APP远程操作	1	套	147,570.00	147,570.00
17	灌溉管道系统开发	管道配件包含： PE90新料管1.0MPA PE63新料管1.25MPA PE63新料管1.0MPA	1	套	40,995.00	40,995.00

GXBSA2501873EGN00

		PE50新料管1.0MPA PE16内银滴灌管1.0*300mm(新料管) 16锁扣停通阀+胶图 16八字扣 16锁扣直通 PE63球阀(钢柄) PE90法兰头+铁法兰片 PE90三通(对接式) PE90*63三通(对接式) PE90弯头90”(对接式) PE63*60三通 PE63弯头90° (对接式) PE90*63直通(对接式) PE63外牙直通 PE63直通 PE50直通 PE63球阀(普通) PE50球阀(普通) 鞍座63*32+1排气阀 机房管件 胶水 1.5排气阀+PVC50内牙直通 生料带 接入平台功能模块自动一体化，电脑端/APP远程操作				
18	动力系统开发	主水泵：7.5KW高扬程多级泵 变频柜：7.5KW，一控二，恒压供水控制系统 空压机：7.5KW 注药泵：高心泵2.2KW 过滤器：2寸叠片式过滤器(300目) 药桶：L1000(底部开63口) 滤芯：2寸叠片式滤芯(300目) 网兜过滤器：2寸不锈钢网兜过滤器 高压管路配件：高压不锈钢管路、组装件等配件：PVC管件、水泵用电缆线、空开等 接入平台功能模块自动一体化，电脑端/APP远程操作	1	套	77,010.00	77,010.00
19	农田智能化建设系统开发	包含系统开发所需打药管、尼龙管、喷头、闵接管、直通、三通、活接药嘴、生料带等	1	套	41,154.00	41,154.00
20	云资源服务	包含云主机： 1、WEB服务器：规格8核CPU，16G内存；系统盘：普通IO 100G；操作系统：CentOS 7.0 64位；数据盘：普通IO 300GB 2、缓存及文件服务器：规格16核CPU，32G内存；系统盘：普通IO 100G；操作系统：CentOS 7.0 64位；数据盘：普通IO 1TB 3、关系数据库MySQL版：数据库引擎：MySQL 5.7 实例类型：主备；性能规格：8核CPU，32G内存；存储类型：普通IO 2TB； 带宽：总带宽：20M（满足1000用户并发需求）	1	套	4,511.60	32,483.52

GXBSA2501873EGN00

		包含三年费用				
21	智慧农业园系统开发	大屏统一看板： 基于数字地图的试验站可视化管理与展示；汇聚农业园平台生产、研究、智能硬件监测及预警等数据，帮助试验站一图查看运作态势； 管理后台：物联网设备管理（命名、阀值配置等）；多用户管理、用户权限角色管理； 手机工作端： 农事管理应用（地块创建、档案、农事记录等）； 农业环境实时监测数据查看、预警信息接收； 设备远程控制（电气控制柜、水肥一体化、电磁阀门）； 多用户管理、用户权限角色管理；	1	套	110,000.00	110,000.00
22	爬虫服务	web爬取行业咨询：平台单独模块	1	套	20,000.00	20,000.00
23	网站域名申请与证书定制化服务	由客户以企业名义申请网站域名与证书，所有权归属客户（三年申请网站域名与证书费用）	1	套	20,000.00	20,000.00
24	系统集成服务	1、提供卡口四情监测系统、灌溉系统、弥雾喷药系统的安装调试服务； 2、云主机定制安装调试技术服务； 3、提供软件开发应用技术服务，包含智慧农业园平台、爬虫服务、网站域名申请与证书。	1	套	144846.16	144,846.16
人民币合计金额（大写）柒拾玖万柒仟元整		（小写）¥797000				

2.合同合计金额包括但不限于满足本次磋商全部采购需求所应提供的服务，以及伴随的工程(如有)的价格；包含磋商服务、工程的成本、运输(含保险)、安装(如有)、调试、检验、技术服务、培训、税费等所有费用。如磋商文件对其另有规定的，从其规定。

第二条　质量要求

1.乙方所提供的服务及服务内容必须与响应文件承诺相一致，有国家强制性标准的，还必须符合国家强制性标准的规定，没有国家强制性标准但有其他强制性标准的，必须符合其他强制性标准的规定。

第三条　权利保证

1.乙方应保证所提供货物在使用时不会侵犯任何第三方的专利权、商标权、工业设计权或者其他权利。

2.乙方应按采购文件规定或者响应文件承诺的时间向甲方提供使用货物的有关

GXBSA2501873EGN00

技术资料。

3.没有甲方事先书面同意，乙方不得将由甲方提供的有关合同或者任何合同条文、规格、计划、图纸、样品或者资料提供给与履行本合同无关的任何其他人。即使向履行本合同有关的人员提供，也应注意保密并限于履行合同的必需范围。

4.乙方保证将要交付的货物的所有权完全属于乙方且无任何抵押、质押、查封等产权瑕疵。

第四条　交付和验收

1.服务期限：　　；服务地点：　　。

2.乙方应按响应文件的承诺向甲方提供相应的服务，并提供所服务内容的相关技术资料。

3.乙方提供不符合响应文件和本合同规定的服务成果，甲方有权拒绝接受。

4.乙方完成服务后应及时书面通知甲方进行验收，甲方应在收到通知后七个工作日内进行验收，逾期不开始验收的，乙方可视同验收合格。验收合格后由甲乙双方签署验收单并加盖采购人公章，甲乙双方各执一份。

5.甲乙双方应按照《广西壮族自治区政府采购项目履约验收管理办法》、双方合同、响应文件验收。

6.甲方在初步验收或者最终验收过程中如发现乙方提供的服务成果不满足响应文件及本合同规定的，可暂缓向乙方付款，直到乙方及时完善并提交相应的服务成果且经甲方验收合格后，方可办理付款。

7.甲方验收时以书面形式提出异议的，乙方应自收到甲方书面异议后五个工作日内及时予以 解决，否则甲方有权不出具服务验收合格单。

第五条　售后服务及培训

1.乙方应按照国家有关法律法规和本合同所附的《售后服务承诺》要求为甲方提供相

GXBSA2501873EGN00

应的售后服务。

2. 甲方应提供必要测试条件（如场地、 电源、水源等）。

3. 乙方负责甲方有关人员的培训。培训时间、地点：_____。

GXBSA2501873EGN00

第六条　付款方式

自签订合同项目进场施工后，即可按合同金额的30%支付预付款，项目在施工中可按工程进度申请拨付进度款，至多可拨付至合同价的80%，项目竣工验收后可拨付合同价的90%(含已支付)；待完成审计结算后可拨付至结算审计价的97%(含已支付)，剩余3%等待服务期满1年后，无质量问题，一次性付清(无息)。

第七条　履约保证金

本项目不收取履约保证金。

第八条　税费

本合同执行中相关的一切税费均由乙方负担，合同另有约定的除外。

第九条　违约责任

1、除不可抗力原因外，乙方没有按照合同规定的时间提供服务的，甲方可要求乙方支付违约金。每推迟一天按合同金额的3‰支付违约金，该违约金累计不超过合同金额的10%。

2、乙方提供的服务如侵犯了第三方合法权益而引发的任何纠纷或者诉讼，均由乙方负责交涉并承担全部责任。

第十条　不可抗力事件处理

1.在合同有效期内，任何一方因不可抗力事件导致不能履行合同，则合同履行期可延长，其延长期与不可抗力影响期相同。

2.不可抗力事件发生后，应立即通知对方，并寄送有关权威机构出具的证明。

3.不可抗力事件延续一百二十天以上，双方应通过友好协商，确定是否继续履行合同。

第十一条　合同争议解决

1.因服务质量问题发生争议的，应邀请国家认可的质量检测机构进行鉴定。服务符

GXBSA2501873EGN00

合标准的，鉴定费由甲方承担；服务不符合标准的，鉴定费由乙方承担。

2.因履行本合同引起的或者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，可向甲方所在地有管辖权的人民法院提起诉讼。

3.诉讼期间，本合同继续履行。

第十二条　合同生效及其它

1.合同经双方法定代表人或者委托代理人签字并加盖单位公章后生效(委托代理人签字的需后附法定代表人授权委托书，格式自拟)。

2.合同执行中涉及采购资金和采购内容修改或者补充的，须经财政部门审批，并签书面补充协议报财政部门备案，方可作为主合同不可分割的一部分。

3.本合同未尽事宜，遵照《中华人民共和国民法典》有关条文执行。

第十三条　合同的变更、终止与转让

1.除《中华人民共和国政府采购法》第五十条规定的情形外，本合同一经签订，甲乙双方不得擅自变更、中止或者终止。

2.乙方不得擅自转让(无进口资格的供应商委托进口货物除外)其应履行的合同义务。

第十四条　本合同书与下列文件一起构成合同文件

1、成交通知书；

2、竞标报价表；

3、商务条款偏离表和技术需求偏离表；

4、服务方案；

5、响应文件中的其他相关文件。

6、上述合同文件互相补充和解释。如果合同文件之间存在矛盾或者不一致之处，以上述文件的排列顺序在先者为准。

GXBSA2501873EGN00

第十五条 本合同一式四份，具有同等法律效力，财政部门（政府采购监管部门）、采购代 理机构各一份，甲乙双方各一份（可根据需要另增加）。

本合同甲乙双方签字盖章后生效， 自签订之日起七个工作日内， 甲方应当将合同副本报同 级财政部门备案。

本合同自签订之日起2个工作日内，甲方应当将采购合同在广西壮族自治区财政厅指定的媒体上公告。

甲方(章) 靖西市果业发展中心 2025年7月22日	乙方(章) 中国电信股份有限公司百色分公司 2025年07月22日
单位地址：靖西市幸福路商务大楼五楼	单位地址：靖西市城东路929号
法定代表人或者委托代理人：	法定代表人或者委托代理人：
电话：0776-6212094	电话：
电子邮箱：	电子邮箱：
开户银行：中国工商银行股份有限公司靖西支行	开户银行：中国工商银行百色分行营业厅
账号：2110604529219290 89	账号：21106005092214204
邮政编码：	邮政编码：

GXBSA2501873EGN00