

广西圣懿项目管理服务有限公司 2025 年田阳区粤桂村集体经济智慧农业、光伏项目（BSZC2025-G1-210054-SYGS）中标公告

一、项目编号：BSZC2025-G1-210054-SYGS；采购计划备案文号：TYZC2025-G1-00708；

二、项目名称：2025年田阳区粤桂村集体经济智慧农业、光伏项目

三、中标（成交）信息

1 分标：

供应商名称：广西数广和泰大数据科技有限公司

供应商地址：中国(广西)自由贸易试验区南宁片区飞云路6号GIG国际金融资本中心T1楼42层4214室

中标（成交）金额：人民币玖拾贰万柒仟零伍拾元玖角贰分（¥927050.92）

2 分标：

供应商名称：广东昇启建设工程有限公司

供应商地址：深圳市宝安区新安街道大浪社区28区创业二路北二巷3号宝安新一代信息技术产业园C座101

中标（成交）金额：人民币玖拾壹万捌仟贰佰捌拾贰元肆角整（¥918282.40）

四、主要标的信息

货物类主要标的的信息：

1分标：田阳区数字农业智慧种植项目

序号	标项名称	标的名称	品牌	规格型号	数量	单价（元）
1	田阳区数字农业智慧种植项目	详见附件	详见附件	详见附件	详见附件	详见附件

2分标：百色市田阳区2025年村集体厂房屋顶光伏项目

序号	标项名称	标的名称	品牌	规格型号	数量	单价（元）
1	百色市田阳区2025年村集体厂房屋顶光伏项目	详见附件	详见附件	详见附件	详见附件	详见附件

五、评审专家名单：文超武、苏艳华、周学、赖永团、苏伟胜（业主评委）。

六、代理服务收费标准及金额

1. 本项目代理费收费标准：

招标代理服务费由中标人在签订合同前，一次性向招标代理机构支付。按预算金额为计费额，按招标文件须知正文 39.2 条规定的收费计算标准（货物类）采用差额定率累进法

计算出收费基准价格，采购代理机构按收费基准价格收取。经依法取消中标资格的，招标代理费用不予退还。

2. 本项目代理费总金额：1 分标：15000.00 元；2 分标：14778.00，合计：29778.00 元。

七、公告期限

自本公告发布之日起1个工作日。

八、其他补充事宜

1. 网上公告媒体查询：中国政府采购网 (<http://www.ccgp.gov.cn>)、广西壮族自治区政府采购网 (<http://www.ccgp-guangxi.gov.cn/>)、全国公共资源交易平台（广西·百色）(<http://ggzy.jgswj.gxzf.gov.cn/bsggzy>)。

2. 供应商认为中标结果使自己的权益受到损害的，可以在中标结果公告期限届满之日起七个工作日内以书面形式向招标人或受托代理机构提出质疑，逾期将不再受理。

3. 中标供应商评审总得分：1 分标：92.44 分；2 分标：92.07 分。

九、凡对本次公告内容提出询问，请按以下方式联系。

1. 采购人信息

名称：百色市田阳区农业农村局

地址：百色市田阳区解放西路 52 号

项目联系人：黄儒

项目联系方式：0776-3220906

2. 采购代理机构信息

名称：广西圣懿项目管理服务有限公司

地址：百色市右江区龙翔路龙景新都商务写字楼 6 楼

项目联系人：周琳琳

项目联系方式：0776-2873077

3. 监督部门

名称：百色市田阳区政府采购服务中心

联系电话：0776-3280823

十、附件：1. 招标文件；

2. 货物类主要标的的信息。

百色市田阳区农业农村局

2025 年 7 月 29 日

广西圣懿项目管理服务有限公司

2025 年 7 月 29 日

附件：1分标：田阳区数字农业智慧种植项目（货物类主要标的的信息）

序号	标的名称	技术参数	品牌	数量	单价（元）
1	物联网气象监测站	1、测量参数： ▲1）风速传感器：量程：0~65m/s；分辨率：0.1m/s。 2）风向传感器：量程：0~360°；分辨率：1°；准确度：±3°；起动风速：≤0.5m/s。 ▲3）空气温湿度气压光照度四合一： 温度量程：-40~70℃；分辨率：0.1℃； 湿度量程：0~100%RH；分辨率：0.1%RH； 气压量程：100~1100hpa；分辨率：0.1hPa； 照度量程：0-20Klux，波长范围 380nm~730nm。 4）PM2.5/PM10 传感器： PM2.5:0-1000ug/cm³；PM10: 0-2000ug/cm³；分辨率：1 μg/m³。 5）雨量传感器： DC12V，RS485 信号输出； 量承水口径：Φ200 ± 0.6mm； 测量范围：≤4mm/min（降水强度）； 分辨率：0.1mm； 准确度：±4%（室内静态测试，雨强为 2mm/min）。 2、数据采集仪：多通道数据采集仪，蓄电池系统 DC12V 供电。 3、GPRS 通讯系统：实现设备无线数据传输，含 5 年通讯费。 ▲4、低温工作：环境温度≤-15℃，仍可正常工作。 5、轻型百叶箱：放置气温、气湿、气压传感器。 6、安装支架：3 米；含地基预埋件。 7、防护箱：用于安装采集仪、电源等系统。 8、避雷针：含避雷针，避雷线，避雷角钢。 9、太阳能供电系统（100W 太阳能主板+60ah 电池）	云飞	1 套	11800.00
2	物联网气象监测站	户外 P10 单红 LED 屏，市电供电，与物联网气象监测站连接，包含安装支架。	云飞	1 块	7500.00

	显示 屏				
3	土壤 墒情 仪	1、土壤墒情仪： 1)七层土壤温度：测量范围-20℃~60℃；精度 -10℃~50℃，精度±1℃；精度 -20℃~-10℃，50℃~60℃，精度±2℃。 2) 七层土壤水分：范围:0-100%(质量比)，0-60%(体积比)，精度：±5%RH。 3) (1) 七层土壤 EC：范围 0~4.0 ds/m，精度：±0.1 ds/m； (2) 测量深度：最大 700mm；测量节点：7 个；测量间隔：100mm； (3) 通讯方式：RS485 (Modbus-Rtu)。 2、网关及供电： 除采集数据外，该部分还能检测环境温湿、光照、大气压四个环境参数。 环境温度范围：-20-60℃，精度：±1℃； 环境湿度范围：0%-98%RH，精度：±5%RH； 环境光照范围：0-200Klux，精度：±10%FS； 环境大气压范围：660-1100hpa，精度：±5hpa。 (1) 数据采集设置：远程 APP 或网页设置，数据采集间隔：30min-24H； (2) 485 协议通讯接口，可实现连接土壤墒情、环境、植物生理监测设备； (3) 工作电压：DC5V 250mA； (4) 工作温度：-20℃~+60℃； (5) 存储温度：-30℃~+70℃； (6) 工作湿度：0%~98%RH； (7) 内置电源：10000mAh 锂离子电池。 3、设备支持离线数据缓存，当 4G/GPRS 通信质量较差或无信号时，采集器正常工作并将数据保存在本地，直到通讯恢复再上传服务器，最多可缓存上万条历史数据。 4、支持 GPS 定位功能，实现实时定点监测。 5、提供两种供电方式选择：设备可外接 USB 5V 供电或太阳能板进行供电。 6、易维护，设备支持 OTA 远程升级功能。 7、IP65 防护等级，抗紫外线及雨水老化，适合用于户外场	C-lif e	5 台	7800.00

		景，无需额外配置防水箱等。			
		8、配套云平台提供基于 HTTP 和 MQTT 的 API 接口。			
4	物联网自动虫情信息采集设备	1、符合 GB/T 24689.1-2009 植物保护机械虫情测报灯。 2、诱集光源：主波长 365nm 20W 黑光灯管。 3、供电：220V 或者 320W 太阳能供电，200ah 蓄电池供电。 4、功率：≤450W 待机≤5W。 5、绝缘电阻：≥2.5MΩ（有漏电保护装置）。 ▲6、高低温保护：低于 5℃ 机器处于待机状态；高于 70℃ 机器处于保护状态。 7、整体结构采用不锈钢镀锌喷塑。 ▲8、虫体处理：远红外虫体处理，加热仓温度 85±5℃。 9、远红外虫体处理致死率不小于 98%，虫体完整率不小于 95%。 ▲10、平铺功能：具有震动平铺和自动清扫功能，保证昆虫不堆积。 11、光控：晚上自动开灯，白天自动关灯（待机）。在夜间工作状态下，不受瞬间强光照射改变工作状态。 ▲12、雨控装置：雨量≥2mm，测报灯进入自动保护状态。 ▲13、雨虫分离装置：可实现自动雨控及排水，能将雨水、虫分离。 14、语音播报：实时播报设备的工作状态进程。（加上拍照进程） 15、全中文液晶显示，可编程控制系统，可分多时段设置工作时间，远程自动拍照，GPRS 制式录入。 ▲16、拍照装置：配置 1200 万像素高清相机，可实现手动拍照和自动拍照。 17、自动拍摄的图片以无线发送至农业物联网监测平台，平台自动记录每个时间段采集的图片数据，保证每个时间段拍摄的虫体不混淆。 18、数据传输：内置有线和无线网络传输模块，支持有线和 2/3/4G 全网通无线接入互联网，能够将监测数据传输至软件平台或数据中心。具备通讯故障恢复后数据续传功能，如因传输网络故障等原因未能将数据定时远传，则待传输网络恢复正常后能利用存储的数据重新上传。 19、接虫箱：不锈钢喷塑材质，可抽拉。	云飞	1 台	57600.00

5	太阳能杀虫灯	1、符合 GB/24689.2-2017 植物保护机械杀虫灯国家标准。 2、触杀虫网：采用不锈钢方形竖网连接，竖丝直径 2mm，电网电压：$\leq 6KV \pm 500V$，设有电网过流短路保护装置，防止因虫体残余电网短路。 3、诱集光源：频振灯管 (365~680nm)，使用寿命 > 50000 (小时)。 4、撞击面积：$\geq 0.17 m^2$。 5、灯管启辉时间：$\leq 5s$。 6、灯管功率：灯管功率：15W。 7、整灯功率：$\leq 25W$。 8、太阳能电池板组件：单晶硅太阳能电池板，功率 $\geq 40Wp$。（根据当地光辐照强度选配） 9、蓄电池：DC12V/24Ah 免维护胶体电池（电池容量可以根据实际需求选配） 10、光控技术：根据昼夜交替自动开关灯。 11、高湿度工作：相对湿度大于 95%RH 的环境下，可正常工作。 12、时间控制模块：根据目标昆虫生活习性规律，可设定 8 个时间控制模式。 13、低温工作：环境温度低于 $-15^{\circ}C$，仍可正常工作。 14、高温工作：环境温度高于 $65^{\circ}C$，仍可正常工作。 15、控制电路：线路板高度集成一体化设计，运用单片机和程序软件控制电路。一体化线路板包括单片机控制模块、升压模块、镇流器模块、太阳能充电控制模块，内部无排线，降低电源损耗。可实现一键自检和设定工作时长。 16、状态显示：杀虫灯灯体上方蓝色 led 指示灯显示光伏和蓄电池充电工作状态，红色 led 指示灯显示工作状态和故障状态，方便用户了解整灯的运行情况。 17、整灯高度：≥ 2.6 米（高度可根据实际需求定制）。 18、灯杆材质：采用热镀锌工艺，法兰与灯杆连接处有加强筋。（材质可根据实际需求定制） 19、控制面积：半径 80-120 米。	云飞	5 台	2100.00
6	植保无人机套	1、作业箱容积：70L。 2、作业载荷：70kg。 3、可设置最大飞行半径：2km。	大疆	1 套	65000.00

	装	4、高精度雷达：球形全向避障雷达系统。 5、遥控器规划精度：（RTK/GNSS）。 6、最大轴距：2440 mm(对角线轴距)。 7、悬停精度（GNSS 信号良好）：启用 RTK: 1 cm + 1 ppm（水平），1.5 cm + 1 ppm（垂直）。 8、最大可承受风速：6 m/s。 9、有效避障高度：>= 1.5 m。 10、有源相控阵雷达 EIRP: < 20 dBm（NCC / MIC / KC / CE / FCC）。 11、配智能飞行电池 2 块；全能变频充电站 1 台。			
7	高清 红外 球机	1、4 寸红外球机，支持 4G 网络传输。 2、采用双光补光，红外补光 100 m，白光 30 m。 3、支持区域入侵侦测，越界侦测，进入区域侦测和离开区域侦测等智能侦测。 4、适用于农田、森林，河道、水库、矿区、野外等场景。 5、内置加热玻璃，有效除雾。 6、支持超低照度，0.005 Lux @F1.6（彩色），0.001 Lux @F1.6（黑白），0 Lux with IR。 7、支持 23 倍光学变倍，16 倍数字变倍。 8、支持三码流技术，每路码流可独立配置分辨率及帧率。 9、支持 3D 数字降噪，支持真宽动态。 10、支持定时抓图与事件抓图功能。 11、支持定时任务，一键守望，一键巡航功能。 12、开放型网络视频接口，ISAPI，GB/T28181，ISUP，支持萤石平台接入。 13、最大支持 512 GB MicroSD 卡存储。 14、IP66，抗干扰能力强，适用于严酷的电磁环境，符合 GB/T17626.2/3/4/5/6 四级标准。 15、支持 4G 网络传输，兼容 3G（移动、联通、电信）。 16、支持 485 读取标准电池电量信息并进行 OSD 叠加。 17、内置可插拔 4G NANO 物联网卡，此卡定向到互联服务器。	海康 威视	5 台	4570.00
8	智能	1、1 盘位，1U 260 系列金属机箱。			

	录像机(含硬盘)	2、最大支持 8 路 1080P 解码，支持 SVC 增强模式，开启可提升至 12 路 1080P 解码。 3、支持满配 8T 硬盘，支持满接 6MP 相机。 4、最大支持 4 路智能人/车侦测。 5、支持 1 个 HDMI 口超清 4K 输出+1 个 VGA 口高清 1080P 输出。 6、1 个网口（4/8 路为百兆，16 路为千兆）、2 个 USB2.0 接口。 7、含一个 6TB 监控硬盘。	海康威视	1 台	4500.00
9	平台建设	1、提供芒果种植知识图谱、农事模型、灌溉模型、病虫害防治模型等能力，提供移动端农技知识库、AI 问答等能力。 2、配置数字农田、物联网种植、智能灌溉管理一张图。 3、可查看基地信息、设备分布、气象、土壤、病虫害等监测指标数据。 4、可查看设备告警列表及监测数据说明。	C-life	1 套	97600.00
10	电源	1、开关电源：200W；DC5V40A。 2、内置 EMI 滤波器，低输出纹波和噪声。 3、保护功能：过载保护/短路保护。	创联	34 个	510.00

2 分标：百色市田阳区 2025 年村集体厂房屋顶光伏项目（货物类主要标的的信息）

序号	标的名称	技术参数	品牌	数量	单价（元）
1	太阳能电池	1. 名称：高效 N 型双面双玻光伏组件。 2. 型号：640Wp N 型高效单晶太阳能板，转换效率 22.90% 以上，首年衰减不高于 1%（含），第二年开始不高于 0.4%（含）。 3. 其它：含光伏专用电缆、MC4 接头、高空作业所需的作业车、太阳能电池组与控制器联测等。 4. 满足图纸设计、招标文件及施工、验收规范要求。 5. 正面玻璃/背面玻璃：厚度不低于 2.0mm/2.0mm。 6. 工作温度：-40° C ~ +85° C。 7. 功率公差：0 ~ 3%。 8. 接线盒：防护等级≥IP67。 9. 边框：所采用的铝合金边框具有高强度，抗机械冲击能力强（GB/T12632-2010）。 10. 供应商包深化设计、运输吊装、保管存放、安装调试	高景	394 组	538.00

		试、并网发电，并网完成出具竣工图纸。 11. 产品材料与工艺保质期 10 年（含）以上。			
2	底座、 安装 支架、 结构 套件	1. 名称：光伏专用支架、连接件、压块、底座、导轨等（铝合金材质，不含加固、桥架、线槽、运维通道及管路 hdpe/pvc 等），所有连接件螺栓等选用不锈钢材质。 2. 满足相关规范要求，满足系统安装要求。 3. 热镀锌厚度不小于 65 μ ，铝合金材料厚度不小于 1.5mm。 4. 供应商包深化设计、运输吊装、保管存放、安装调试等，安装完成后应满足抗 35M/S 台风。	无	2521 60Wp	0.58
3	逆变 器	1. 名称：组串式逆变器。 2. 满足图纸设计、招标文件及施工、验收规范要求。 3. 参数要求如下（以 110KW 为例）： 最大输入电压：1100V。 MPPT 电压范围：不大于 160V~1000V。 防护等级：不低于 IP66。 拓扑结构：无变压器。 工作温度范围：不小于 -30° C~60° C。 冷却方式：智能风冷。 最高工作海拔：4000m。 显示：LED 或 LCD 显示屏，蓝牙+app 连接。 通讯：RS485/4G（选配）。 额定电压：3/N/PE，220V/380V。 额定电网频率：50Hz / 45Hz - 55Hz。 温度保护：支持。 组串检测：支持。 直流反接保护：支持。 交流短路保护：支持。 直流电弧故障保护：可选。 电网监测：支持。 孤岛保护：支持。 浪涌保护：支持。 直流开关：支持。 交流漏电流检测：支持。 直流端口：MC4 连接器。 交流端口：OT 端子。 4. 供应商应负责所有机电设备深化设计、运输吊装、保管存放、安装调试（含机电及通讯），并网完成出具竣工图纸。 5. 逆变器保修期不低于 5 年（含）。	固德 威	2521 60Wp	0.18
4	并网 计量 柜	1. 名称：低压并网柜（GGD）。 2. 包含：配套电缆及电缆头制作安装。 3. 满足图纸设计、招标文件及施工、验收规范要求。 4. 在并网柜中设置计量专用窗，需将接线引至计量接线盒中。并网点主断路器应具备短路瞬时、长延时保护功能和分励脱扣、欠压脱扣功能、检有压合闸功能，还需	南亚	2521 60Wp	0.18

		具备反映故障及运行状态的辅助接点，带智能插件，失压跳闸定值整定为 20%UN、10 秒，有压定值整定大于 853UN；并网柜内应安装孤岛保护装置。 5. 柜内电源取自柜内市电。 6. 设备参数要求： a) 系统额定电压：0.4kV； b) 系统额定频率：50Hz； c) 控制及操作电压：AC220V； d) 系统中性点接地方式：TN-S； e) GGD 低压固定式/抽出式开关柜，额定电流在 800A 及以下选择塑壳断路器，800A 以上选择固定式/抽出式框架断路器。 7. 柜体参数：额定工作电压 400V；额定绝缘电压 690V；额定频率 50 Hz。 8. 防护等级：柜体和门板厚度不小于 1.5mm 优质冷轧钢板；室外柜 IP55 及以上；室内柜 IP45 及以上。 9. 光伏专用塑壳断路器：选择电磁脱扣器；必须具有过载长延时、短路瞬时等保护、失压跳闸及检有压合闸功能；飞弧短或零飞弧。 10. 浪涌保护器：I 级浪涌保护器 10/350 μs 波形、3P+N 极数、额定工作电压 400V、额定频率 50Hz；为实现对电气设备的全面保护，浪涌保护器应能提供全模保护，即差模和共模保护。 11. 电流互感器：额定电压 0.66kV，额定二次电流 5A，准确级 0.2S，额定负荷 5VA。 12. 供应商同时提供深化设计、运输吊装、保管存放、安装调试服务，并网完成出具竣工图纸。 13. 并网柜应满足 252KW 光伏发电系统并网使用，其工艺质保期不低于 5 年。			
5	无功补偿装置	1. 名称：容性无功补偿装置。 2. 包含：并联电容器、同步调相机或静止无功补偿器（SVC）和静止无功发生器（ZVG）等。 3. 作用：补偿无功功率、维护供电系统稳定、改善电力系统功率因数、降低线路损耗。	南亚	2521 60Wp	0.18
6	交流线缆	1. 根据设计规范、国家标准、全铜防火阻燃电缆（不接受铝合金电缆）。 2. 技术条件： a) 敷设方式：直埋、电缆沟敷设、桥架敷设、穿管敷设、顶管或架空。 b) 阻燃等级：C 级。 c) 电缆的拉断力应符合 GB/T31840.2-2015 的规定。 3. 型号数量应满足 252KW 光伏发电系统使用，并满足国家规范。 4. 供应商同时提供深化设计、运输吊装、保管存放、安装调试	上上 电缆	2521 60Wp	0.34

		试服务，并网完成出具竣工图纸。			
7	直流 线缆	1. 根据设计规范、国家标准，全铜防火阻燃电缆。 2. 光伏专用直流电缆, 导体为镀锡铜。 3. 阻燃等级: 单根阻燃(垂直燃烧), 导体最大直流电阻(20℃ Ω/km): ≤ 5.09 。 4. 电缆的工作环境温度: $-40^{\circ}\text{C} \sim +90^{\circ}\text{C}$ 。 5. PV1-F 绝缘采用 125℃辐照交联无卤阻燃聚烯烃, PV1-F 绝 缘最薄处厚度应不小于 0.5mm。 6. 型号: $1 \times 4\text{mm}^2$, 数量应满足 252KW 光伏发电系统使用, 并 满足国家规范。 7. 供应商同时提供深化设计、运输吊装、保管存放、安装调 试服务, 并网完成出具竣工图纸。	上上 电缆	2521 60Wp	0.05
8	清洗 系统	1. 名称: 清洗系统。 2. 材质、规格: 含 hdpe/pvc 管、阀门、水表、水龙头、增压 泵(如需要)等系统工程。 3. 屋顶清洗系统取水点覆盖半径不超过 50 米, 所有组件均需 在覆盖范围内。 4. 末端实测水压应不小于 0.2MPa, 如不满足需配置水泵加压 供给。 5. 管道采用 DN32/PPR 水管, 壁厚 $\geq 2\text{mm}$ 。 6. 满足招标文件及施工、验收规范要求。 7. 供应商同时提供深化设计、运输吊装、保管存放、安装调 试服务, 并网完成出具竣工图纸。	联塑	2521 60Wp	0.36
9	灭火 器	1. 名称: 手提式干粉灭火器(每箱 2 瓶, 配不锈钢外箱)。 2. 规格: MF/ABC4。 3. 满足图纸设计、招标文件及施工、验收规范要求。	平安	4 箱	1000.00
10	监控、 通讯 管理 系统	1. 名称: 4K 屋面视频监控系统、光伏发电项目通讯监控系统。 2. 包含: 监控摄像设备、逆变器数据采集器等。 3. 满足招标文件及施工、验收规范要求, 包含光伏发电系统 等全部内容的培训。 4. 供应商同时提供深化设计、运输吊装、保管存放、安装调 试服务, 并网完成出具竣工图纸。	海康 威视	1 套	6000.00