

政府采购合同

合同编号：QZZC20260701-001

采购人（甲方）：灵山县农业农村局

供应商（乙方）：广西润正信息科技有限公司

采购计划号：/

项目名称：2026年农村宅基地管控测量仪器设备采购项目

项目编号：QZZC2026-J1-210098-ZQNG

合同类型：买卖合同（备注：货物采购一般为买卖合同）

本合同为中小企业预留合同：（是）。

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，按照采购文件规定条款和乙方投标（竞标）承诺，甲乙双方签订本合同。

第一条 合同标的

序号	标的的名称	商标品牌	规格型号	生产厂家	数量	单位	单价(元)	金额(元)
1	测量型GNSS接收机	智慧时空	测地型GNSS接收机-智慧时空-漫步II	智慧时空（河南）位置服务有限公司	40	套	14900.00	596000.00
合计金额（人民币）：（大写）伍拾玖万陆仟元整（小写¥596000.00）								

第二条 标的质量

1. 乙方所提供标的的名称、商标品牌、生产厂家、规格型号、技术参数等内容必须与乙方投标（响应）文件及有关承诺相一致，且满足项目实施要求。

2. 乙方所提供的货物必须是全新、未使用的原装产品，且在正常安装、使用和保养条件下，其使用寿命期内各项指标均达到投标（响应）文件的承诺。

第三条 履行时间（期限）、地点和方式

1. 履行时间（期限）：自签订合同之日起20日内交货,且安装和调试完毕验收合格并交付使用。

2. 履行地点：采购人指定地点。

3. 履行方式

(1) 乙方负责货物运输，货物的运输方式：物流。

(2) 交货方式：乙方将货物送到甲方指定地点。

第四条 包装方式

1. 乙方提供的货物均应按投标（响应）文件承诺的要求的包装材料、包装标准、包装方式进行包装。

2. 乙方应在货物发运前对其进行满足运输距离、防水、防潮、防震、防锈和防破损装卸等要求包装，以保证货物安全运达甲方指定地点。

3. 货物的使用说明书、质量检验证明书、质量合格证、随配附件和工具以及清单一并附于货物包装内。

第五条 安装和培训

1. 安装时间：自签订合同之日起20日内交货,且安装和调试完毕验收合格并交付使用。

安装地点：采购人指定地点。

2. 安装要求：_____。

3. 甲方应提供必要安装条件（如场地、电源、水源等）。

4. 乙方应当按照投标（响应）文件的承诺对甲方有关人员进行培训。培训时间：采购人指定时间；培训地点：采购人指定地点。

第六条 合同价款及支付

1. 本合同以人民币付款。

2. 合同价款：（大写）伍拾玖万陆仟元整（小写¥596000.00）。

3. 合同价款包括：

(1) 货物的价格；

(2) 货物的标准附件、备品备件、专用工具的价格；

(3) 运输、装卸、调试、培训、技术支持、售后服务等费用；

(4) 必要的保险费用和各项税费；

(5) 安装费用等所有费用。

(6) 接入院内系统的接口费用。

(7) 仪器设备按规定需要第三方检测、验收的费用。

4. 付款进度安排：项目货物收到验收合格且乙方开具发票后60日内甲方完成支付，拨付款项前，乙方应向甲方开具正式税务发票。

5. 资金支付方式：银行转账。

第七条 验收、交付标准和方法

1. 验收标准和方法

(1) 验收标准:

1) 所有货物必须是全新产品。交货前不允许提前开箱、调试;货物备齐后通知采购人对货物进行清点、核实,由采购人、成交人双方派代表当场开箱验货,并按合同条款逐条检验签收后,双方代表签字,否则不予验收。如供货时出现有设备停产的情况,须提供具备与原设备技术参数要求相同或高于原设备技术参数要求的替代产品,并经采购人确认后方可更换。

2) 交货时,所有产品均严格按采购文件上的技术规格要求、成交供应商响应和承诺的技术参数及性能和国家有关标准进行验收,达不到实质性要求的视为产品验收不合格,并按相关规定处理、处罚。

3) 成交供应商承诺所提供的产品(包括硬件、配套软件)为符合国家知识产权法律法规要求的正规正版产品,不属于假冒伪劣商品;成交供应商还应保证采购人不受到第三方关于侵犯知识产权以及专利权、商标权或工业设计权等知识产权方面的指控,任何第三方如果提出此方面指控均与采购人无关,成交供应商应与第三方交涉,并承担可能发生的一切法律责任、费用和后果;若采购人因此而遭致损失的,成交供应商须赔偿该损失。

4) 采购人有权委托第三方项目进行验收,单次验收费用不超过合同金额的 2%,验收费用由成交人承担。供应商在进行报价时应将验收费用考虑在内。

5) 符合采购文件参数要求及响应参数要求。

(2) 验收程序及方法:

1) 乙方履行完合同义务后,书面向甲方提交验收申请。

2) 甲方收到乙方验收申请之日起 7 个工作日内组织验收,并提出验收意见,逾期不验收的,视同验收合格。甲方委托第三方机构组织项目验收的,其验收时间以该项目验收方案确定的验收时间为准。

3) 本项目验收由验收小组按照采购合同约定对每一项技术和商务要求的履约情况进行确认。

4) 验收结束后,验收小组出具采购验收书,验收书应当包括每一项技术和商务要求的履约情况,并列明项目总体评价,由验收小组、甲方和乙方共同签署。

5) 验收过程中所产生的一切费用均由乙方承担。

6) 验收书一式 肆 份,甲乙双方各执 贰 份。

7) 验收结论不合格的,乙方应自收到验收书后 7 日内及时予以解决。经乙方对验收结论不合格的货物进行整改后,仍然达不到要求的,经双方协商,可按以下办法处理:

①更换:由乙方承担所发生的全部费用。

②贬值处理:由甲乙双方协议定价。

2. 交付标准和方法

(1) 除售后服务验收外,验收结论合格的,乙方应自收到验收书后 7 日内向甲方交付使用。

(2) 货物的所有权和风险自交付时起由乙方转移至甲方,货物交付给甲方之前所有风险均由乙方承担。

第八条 售后服务

1. 乙方应按照国家有关法律法规规定以及投标(响应)文件承诺,为甲方提供售后服务。

2. 质量保修范围:产品按国家规定实行“三包”,保修期内一切因生产厂制造质量原因造成的损坏,由供货方免费负责维修;保修期满后若设备出现故障,需更换配件的,只收取配件费,免收其余费用;若不需更换配件,则免费维修;

3. 保修期:设备安装验收合格使用后,保修期 1 年。

第九条 履约保证金

不收取

第十条 违约责任

1. 合同一方不履行合同义务、履行合同义务不符合约定或者违反合同项下所作保证的,应向对方承担继续履行、采取修理、更换、退货等补救措施或者赔偿损失等违约责任。

2. 乙方未能按时交付货物的,应向甲方支付迟延交付违约金。迟延交付违约金的计算方法如下:

(1) 从迟交的第一周到第四周,每周迟延交付违约金为合同价款(报酬)的0.1%;

(2) 从迟交的第五周到第八周,每周迟延交付违约金为合同价款(报酬)的0.2%;

(3) 从迟交第九周起,每周迟延交付违约金为合同价款(报酬)的0.3%。

在计算迟延交付违约金时,迟交不足一周的按一周计算。迟延交付违约金的总额不得超过合同价款(报酬)的5%。迟延交付违约金的支付不能免除乙方继续交付相关合同货物的义务;若因甲方提供场地、资料、预付款、配套条件滞后等甲方原因造成交货延

误的，乙方不承担迟延交付违约金，安装、调试、验收等工期同步顺延。仅乙方单方原因导致交货延迟的，乙方方才按本条承担责任。

3. 甲方未能按合同约定支付合同价款的，应向乙方支付延迟付款违约金。延迟付款违约金的计算方法如下：

- (1) 从迟付的第一周到第四周，每周延迟付款违约金为延迟付款金额的0.3%；
- (2) 从迟付的第五周到第八周，每周延迟付款违约金为延迟付款金额的0.6%；
- (3) 从迟付第九周起，每周延迟付款违约金为延迟付款金额的0.9%。

在计算延迟付款违约金时，迟付不足一周的按一周计算。延迟付款违约金的总额不得超过合同价格的15%。

甲方逾期付款期间，乙方有权顺延货物交付、售后服务、质保维保等全部合同义务，无需承担任何违约责任；甲方逾期付款超过4周的，乙方有权暂停生产、备货、供货，由此产生的仓储、原材料占用、人工损耗全部损失由甲方承担。

4. 乙方未按本合同和投标（响应）文件承诺提供售后服务的，乙方应按本合同价款（报酬）的1%向甲方支付违约金。

5. 因某一方原因导致变更、中止或者终止政府采购合同的，该方应当对另一方受到的损失予以赔偿或者补偿。

6. 其它违约责任按《中华人民共和国民法典》处理。

第十一条 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。

第十二条 合同争议解决

1. 因货物质量问题发生争议的，应邀请国家认可的质量检测机构对货物质量进行鉴定。货物符合标准的，鉴定费由甲方承担；货物不符合标准的，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，向甲方所在地钦州市灵山县人民法院提起诉讼。

第十三条 合同的变更、中止或者终止

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、中止或者终止合同。

2. 采购合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当变更、中止或者终止合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方都有过错的，各自承担相应的责任。

第十四条 合同文件构成

1. 政府采购合同
2. 中标（成交）通知书；
3. 报价清单（技术偏离表）；
4. 售后服务承诺书；

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。

第十五条 知识产权和保密要求

1. 甲方在履行合同过程中提供给乙方的全部图纸、文件和其他含有数据和信息的资料，其知识产权属于甲方。

2. 除采购文件采购需求另有约定外，甲方不因签署和履行合同而享有乙方在履行合同过程中提供给甲方的图纸、文件、配套软件、电子辅助程序和其他含有数据和信息的资料的知识产权。

3. 乙方应保证所提供货物在使用时不会侵犯任何第三方的知识产权或者其他权利。如合同货物涉及知识产权，则乙方保证甲方在使用合同货物过程中免于受到第三方提出的有关知识产权侵权的主张、索赔或诉讼的伤害。

4. 如果甲方收到任何第三方有关知识产权的主张、索赔或诉讼，乙方在收到甲方通知后，应以甲方名义并在甲方的协助下，自费用处理与第三方的索赔或诉讼，并赔偿甲方因此发生的费用和遭受的损失。如果乙方拒绝处理前述索赔或诉讼或在收到甲方通知后 28 日内未作表示，甲方可以自己的名义进行这些索赔或诉讼，因此发生的费用和遭受的损失均应由乙方承担。

5. 未经甲方书面同意，乙方不得将由甲方提供的有关合同或者任何合同条款、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其他人员提供，也应注意保密并限于履行合同的必需范围。

6. 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。

第十六条 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，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. 合同生效后，甲乙双方不得因姓名、名称的变更或者法定代表人、负责人、承办人的变动而不履行合同义务。

4. 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。

5. 本合同一式陆份，具有同等法律效力，财政部门（政府采购监管部门）、采购代理机构各壹份，甲方执叁份，乙方执贰份（可根据需要另增加）。

甲方（盖章）：	灵山县农业农村局	乙方（盖章）：	广西润正信息科技有限公司
法定代表人或者委托代理人（签字）：		法定代表人或者委托代理人（签字）：	
签定日期：	2026年7月13日	签定日期：	2026年7月13日
开户名称：		开户名称：	广西润正信息科技有限公司
银行帐号：		银行帐号：	613280169987
开户行：		开户行：	中国银行广西南宁市桃源支行

中标（成交）通知书

成交 通 知 书

广西润正信息科技有限公司：

2026 年农村宅基地管控测量仪器设备采购项目[项目编号：QZZC2026-J1-210098-ZQNG]已于 2026 年 6 月 30 日开标完毕，经认真评审，一致确定贵单位广西润正信息科技有限公司为本项目采购成交供应商。成交金额：人民币伍拾玖万陆仟元整（¥596000.00 元），项目服务期限：自签订合同之日起 20 日内交货，且安装和调试完毕验收合格并交付使用。

接到本通知后，请备齐相关证件与采购单位签订合同，并于签订合同后两个工作日内将合同复印件或扫描件交给代理机构。

特此通知！

采购单位：灵山县农业农村局（公章）

招标代理机构：中岐能工程项目管理有限公司（公章）

2026 年 7 月 1 日

报价清单

项目名称：2026 年农村宅基地管控测量仪器设备采购项目

项目编号：QZZC2026-J1-210098-ZQNG

供应商名称：广西润正信息科技有限公司

单位：元

序号	货物名称	数量①	单位	品牌	制造商	规格型号、参数性能、指标及配置	单价②	竞标报价 ③=①× ②
1	测量型 GNSS 接收机	40	套	智慧时空	智慧时空 (河南) 位置服务有限公司	规格型号：测地型 GNSS 接收机 智慧时空 漫步 II；参数性能、指标及配置详见商务技术文件五、技术要求偏离表	14900.00	596000.00
合计金额大写：人民币 伍拾玖万陆仟元整 (¥ 596000.00)								
交货期：自签订合同之日起 20 日内交货, 且安装和调试完毕验收合格并交付使用。								

注：

1. 以上竞标报价表中“货物名称、数量及单位、品牌、制造商、规格型号、参数性能、指标及配置”必须如实填写完整，品牌、规格型号没有则填无，填写有缺漏的，其响应文件按无效处理。
2. 供应商的报价表必须加盖供应商电子签章并由法定代表人或者委托代理人签字或者电子签名，否则其响应文件按无效处理。
3. 报价一经涂改，应在涂改处加盖供应商公章或者加盖电子签章或者由法定代表人或者授权委托人签字（或者电子签名），否则其响应文件按无效处理。
4. 谈判文件中列明采购专用耗材的，应按谈判文件规定的耗材量或者按耗材的常规试用量提供报价。

法定代表人或者委托代理人（签字或者电子签名）：周书

供应商（电子签章）：广西润正信息科技有限公司

日期：2026 年 6 月 30 日

5. 技术要求偏离表

技术要求偏离表

采购项目编号: QZC2026-11-210098-ZQNG

采购项目名称: 2026年农村宅基地管控测量仪器设备采购项目

序号	名称	谈判文件要求	竞标响应	偏离说明
1	测量型 GNSS 接收机	一、测量性能 ▲1. 信号跟踪: 1598 通道, 支持 BDS-2 (B1I、B2I、B3I)、BDS-3 (B1I、B3I、B1C、B2a、B2b)、GPS (L1C/A、L2P、L2C、L5、L1C*)、GLONASS (G1、G2、G3*)、Galileo (E1、E5b、E5a、E5 AltBoc*、E6c*)、SBAS (L1C/A、L5*)、QZSS (L1、L2C、L5)、IRNSS (L5*); (提供所投产品该参数的生产厂家官方网站带时间日期戳的截图) 2. 定位输出频率: 不低于 1Hz~20Hz; 3. GNSS 特性: 初始化时间<10 秒, 初始化可靠性>99.9%; 支持全星座接收技术, 支持所有现行及规划中的 GNSS 星座信号; ▲二、定位精度	我单位针对测量型 GNSS 接收机响应如下: 一、测量性能 ▲1. 信号跟踪: 1598 通道, 支持 BDS-2 (B1I、B2I、B3I)、BDS-3 (B1I、B3I、B1C、B2a、B2b)、GPS (L1C/A、L2P、L2C、L5、L1C*)、GLONASS (G1、G2、G3*)、Galileo (E1、E5b、E5a、E5 AltBoc*、E6c*)、SBAS (L1C/A、L5*)、QZSS (L1、L2C、L5)、IRNSS (L5*); (提供所投产品该参数的生产厂家官方网站带时间日期戳的截图) 详见 P24 2. 定位输出频率: 1Hz~20Hz; 3. GNSS 特性: 初始化时间<10 秒, 初始化可靠性>99.9%; 支持全星座接收技术, 支持所有现行及规划中的 GNSS 星座信号; ▲二、定位精度	无偏离

11

1. 静态精度: 平面±(2.5mm+0.5×10⁻⁶ D), 高程±(5mm+0.5×10⁻⁶ D) (D 为所测量的基线长度, 单位 mm); 2. 动态精度 (实时动态测量): 平面±(8mm+1×10⁻⁶ D), 高程±(15mm+1×10⁻⁶ D) (D 为所测量的基线长度, 单位 mm); 三、惯导系统 1. 倾斜角度: 不低于 0°~60°; 2. 倾斜补偿精度: 1.8 米杆; RMS: 10mm+0.7mm/° tilt (tilt 为倾斜角度); 3. IMU 更新率: 不低于 200Hz; ▲四、系统与用户交互 1. 操作系统: Linux 系统; 2. 按键: 单按键; 3. 指示灯: 不少于四个指示灯, 电源灯、蓝牙灯、数据灯、卫星灯。(提供所投产品实物照片, 且照片中能显示产品型号和指示灯视图) 4. web 交互: 支持 WI-FI 和 USB 模式访问接收机内置 Web 管理页面; 5. AI 语音助手: 支持语音控制仪器连接, 秒固定, 点测量, 点放样等测绘作业流程; (提供所投产品该参数的生产厂家官方网站带时间日期戳的截图) ▲五、硬件配置 1. 尺寸: 直径≥110mm; 高≥60mm; 重量: ≤540g	1. 静态精度: 平面±(2.5mm+0.5×10⁻⁶ D), 高程±(5mm+0.5×10⁻⁶ D) (D 为所测量的基线长度, 单位 mm); 2. 动态精度 (实时动态测量): 平面±(8mm+1×10⁻⁶ D), 高程±(15mm+1×10⁻⁶ D) (D 为所测量的基线长度, 单位 mm); 三、惯导系统 1. 倾斜角度: 0°~60°; 2. 倾斜补偿精度: 1.8 米杆; RMS: 10mm+0.7mm/° tilt (tilt 为倾斜角度); 3. IMU 更新率: 200Hz; ▲四、系统与用户交互 1. 操作系统: Linux 系统; 2. 按键: 单按键; 3. 指示灯: 四个指示灯, 电源灯、蓝牙灯、数据灯、卫星灯。(提供所投产品实物照片, 且照片中能显示产品型号和指示灯视图) 详见 P25 4. web 交互: 支持 WI-FI 和 USB 模式访问接收机内置 Web 管理页面; 5. AI 语音助手: 支持语音控制仪器连接, 秒固定, 点测量, 点放样等测绘作业流程; (提供所投产品该参数的生产厂家官方网站带时间日期戳的截图) 详见 P26 ▲五、硬件配置 1. 尺寸: 直径 110mm; 高 60mm; 重量: 540g (提供
---	---

12

(提供所投产品该参数的生产厂家官方网站带时间日期戳的截图) 2.防护等级: 不低于 IP68, 湿度: 抗 100%冷凝 3.防震: 不低于抗 2 米随杆跌落 4.电池: 7.2V, $\geq 5000\text{mAh}$ 锂电池, 续航≥ 15 小时 ▲六、实景放样 1.放样方式: 不低于 200 万+800 万像素双摄像头联合放样, 结合 GNSS、惯导、影像技术, 动态指示放样行进路线, 支持根据放样目标距离自动无缝切换摄像头, 支持自定义切换距离 2.实景 CAD: 支持 CAD 实景放样技术, 实现图纸与影像智能叠加 ; 七、通讯参数 ▲1.电台: 支持内置全协议接收电台, 工作频率 410~470MHz, 支持全新 FarlinkPro 协议, 支持不低于 30KM 远距离接收电台信号 2.蓝牙: 支持 BT4.2 (BR/EDR+BLE) 蓝牙标准 3.NFC 无线通信: 支持 NFC 无线通信技术, 手簿与主机触碰即可实现蓝牙自动配对 5.WiFi: 支持 802.11 b/g/n 标准, 具有 WiFi 热点功能 八、数据存储与传输 ▲1.数据存储: 不低于 4G 内置存储 2.数据传输: 支持 USB、FTP 下载、HTTP 数据传输	所投产品该参数的生产厂家官方网站带时间日期戳的截图) 详见 P26 2.防护等级: IP68, 湿度: 抗 100%冷凝 3.防震: 抗 2 米随杆跌落 4.电池: 7.2V, 5000mAh 锂电池, 续航 15 小时 ▲六、实景放样 1.放样方式: 200 万+800 万像素双摄像头联合放样, 结合 GNSS、惯导、影像技术, 动态指示放样行进路线, 支持根据放样目标距离自动无缝切换摄像头, 支持自定义切换距离 2.实景 CAD: 支持 CAD 实景放样技术, 实现图纸与影像智能叠加 ; 七、通讯参数 ▲1.电台: 支持内置全协议接收电台, 工作频率 410~470MHz, 支持全新 FarlinkPro 协议, 支持 30KM 远距离接收电台信号 2.蓝牙: 支持 BT4.2 (BR/EDR+BLE) 蓝牙标准 3.NFC 无线通信: 支持 NFC 无线通信技术, 手簿与主机触碰即可实现蓝牙自动配对 5.WiFi: 支持 802.11 b/g/n 标准, 具有 WiFi 热点功能 八、数据存储与传输 ▲1.数据存储: 4G 内置存储 2.数据传输: 支持 USB、FTP 下载、HTTP 数据传输
---	---

13

3.数据格式: 静态数据格式: 支持 STH 格式、Rinex 格式; 差分数据格式: 支持 RTCM3.0、RTCM3.2 输入和输出; GPS 输出数据格式: 支持 NMEA 0183、PJK 平面坐标、二进制码; 网络模式支持: VRS、FRP、MAC, 支持 NTRIP 协议 ▲九、全球精度: 1.北斗精度: 支持北斗 PPP 功能, 基于北斗三号 GEO 卫星播发的改正数, 采用精密单点定位技术, 支持实现在无电台、网络信号下单机高精度作业; 2.支持内置永久免费 CORS 信号服务, 全国覆盖, 一键登录, CGCS2000 坐标, 开机即测。 3.无网测量: 无需架设基站, 直接单点解秒测, 返回有网地区后, 数据上传云端自动解算, 得到厘米级 2000 坐标。 十、手簿参数: ▲1.操作系统: 不低于 Android12.0; 2.电池续航: 内置 7700mAh 电池, 常温 25℃下可连续工作≥ 15 小时 ; 3.网络: 4G 全网通, GSM: 900/1800, WCDMA:B1/B2/B5/B8, LTE-TDD:B34/B38/B39/B40/B41, LTE-FDD:B1/B2/B3/B5/B8, 内置 ESIM 卡, 3 年测绘流量; ▲4.液晶屏: ≥ 5.5 英寸物理键盘: 九宫格键盘; 5.摄像头: 后置≥ 1300 万像素;	3.数据格式: 静态数据格式: 支持 STH 格式、Rinex 格式; 差分数据格式: 支持 RTCM3.0、RTCM3.2 输入和输出; GPS 输出数据格式: 支持 NMEA 0183、PJK 平面坐标、二进制码; 网络模式支持: VRS、FRP、MAC, 支持 NTRIP 协议 ▲九、全球精度: 1.北斗精度: 支持北斗 PPP 功能, 基于北斗三号 GEO 卫星播发的改正数, 采用精密单点定位技术, 支持实现在无电台、网络信号下单机高精度作业; 2.支持内置永久免费 CORS 信号服务, 全国覆盖, 一键登录, CGCS2000 坐标, 开机即测。 3.无网测量: 无需架设基站, 直接单点解秒测, 返回有网地区后, 数据上传云端自动解算, 得到厘米级 2000 坐标。 十、手簿参数: ▲1.操作系统: Android12.0; 2.电池续航: 内置 7700mAh 电池, 常温 25℃下可连续工作 15 小时 ; 3.网络: 4G 全网通, GSM: 900/1800, WCDMA:B1/B2/B5/B8, LTE-TDD:B34/B38/B39/B40/B41, LTE-FDD:B1/B2/B3/B5/B8, 内置 ESIM 卡, 3 年测绘流量; ▲4.液晶屏: 5.5 英寸物理键盘: 九宫格键盘; 5.摄像头: 后置≥ 1300 万像素;
---	--

14

6.三防：≥IP68；抗≤2m 跌落； 7.重量：≥350g； 8.存储≥4GB+64GB； 9.显示分辨率：≥720*1440； 10.充电适配器：支持 Type-C 快充，充满电时间≤4.5 小时； 十一、手簿软件参数 ▲1.数据双备份：外业测量数据除了存储在手簿里面，同时也会存在主机里面，多重备份，有效避免数据丢失； ▲2.支持云协同作业，同一个小组内的测量人员可共享各自的测量数据，内业人员可通过 SouthMap 软件实时查看外业测量人员的测量数据；(提供该功能截图) ▲3.支持手簿作业软件，通过分享码分享或分享码下载互通数据；(提供该功能截图) 4.能与地面站软件进行联动，平台数据云端同步到像控作业 APP； 5.支持手工绘制或导入 KML 格式文件为测区，可进行点测量，控制点测量模式的切换； 6.支持加载百度，天地图等在线地图，可在地图上进行像控点进行预选，标记的功能； ▲7.支持生成自定义宽度格网辅助像控采集和像控预选功能；(提供该功能截图)	6.三防：IP68；抗 2m 跌落； 7.重量：350g； 8.存储 4GB+64GB； 9.显示分辨率：720*1440； 10.充电适配器：支持 Type-C 快充，充满电时间 4.5 小时； 十一、手簿软件参数 ▲1.数据双备份：外业测量数据除了存储在手簿里面，同时也会存在主机里面，多重备份，有效避免数据丢失； ▲2.支持云协同作业，同一个小组内的测量人员可共享各自的测量数据，内业人员可通过 SouthMap 软件实时查看外业测量人员的测量数据；(提供该功能截图) 详见 P27 ▲3.支持手簿作业软件，通过分享码分享或分享码下载互通数据；(提供该功能截图) 详见 P27 4.能与地面站软件进行联动，平台数据云端同步到像控作业 APP； 5.支持手工绘制或导入 KML 格式文件为测区，可进行点测量，控制点测量模式的切换； 6.支持加载百度，天地图等在线地图，可在地图上进行像控点进行预选，标记的功能； ▲7.支持生成自定义宽度格网辅助像控采集和像控预选功能；(提供该功能截图) 详见 P28
---	---

15

▲8.持单次采集或多次平滑采集的控制点采集模式； 9.支持影像略图，近景，远景照片的自动匹配，可生成照片位置，天气，经纬度的水印； ▲10.配套像控 APP 进行像控点点之记报告导出和定制模板功能；(提供该功能截图) 11.配套像控 APP 进行测区，格网，像控点预选功能； 12.支持进度上报功能，配套软件可以进行进度监测功能； ▲13.测图功能：具有多测尺功能野外现场测图，测图成果符合 2017 图式，能直接导入 SouthMap 软件；(提供该功能截图) ▲14.须支持安装测绘地理信息数据获取与处理职业技能等级认证考试软件（RTK 实操）；(提供该功能照片) 十二、农村土地经营权调查软件（40 台共 200 节点）（供货时提供所投软件著作权复印件） ▲1.软件平台支持在仪器配备的手簿中打开，能直接调用手簿摄像头拍照调查上传。(提供展示该功能的照片) ▲2.数据准备与导入(提供该功能截图) (1)支持将现有土地承包数据库（SHP、MDB 格	▲8.持单次采集或多次平滑采集的控制点采集模式； 9.支持影像略图，近景，远景照片的自动匹配，可生成照片位置，天气，经纬度的水印； ▲10.配套像控 APP 进行像控点点之记报告导出和定制模板功能；(提供该功能截图) 详见 P29-30 11.配套像控 APP 进行测区，格网，像控点预选功能； 12.支持进度上报功能，配套软件可以进行进度监测功能； ▲13.测图功能：具有多测尺功能野外现场测图，测图成果符合 2017 图式，能直接导入 SouthMap 软件；(提供该功能截图) 详见 P31 ▲14.须支持安装测绘地理信息数据获取与处理职业技能等级认证考试软件（RTK 实操）；(提供该功能照片) 详见 P32 十二、农村土地经营权调查软件（40 台共 200 节点）（供货时提供所投软件著作权复印件） ▲1.软件平台支持在仪器配备的手簿中打开，能直接调用手簿摄像头拍照调查上传。(提供展示该功能的照片) 详见 P33 ▲2.数据准备与导入(提供该功能截图) (1)支持将现有土地承包数据库（SHP、MDB 格式）完整导入系统，保留承包关系、发包方、地块及权属关系。详见 P34
--	---

16

	式)完整导入系统,保留原有承包方、发包方、地块及权属关系。 ▲3. 摸底调查(外业手机端)(提供该功能截图) (1) 提供手机端操作入口,农户、调查员、村干部使用。 (2) 调查员可通过手机端操作入口完成摸底数据采集、拍照上传证明材料、填报变更信息并上报。 (3) 支持在摸底过程中直接修改已发现的变化数据,无需返回内业处理。 (4) 审核人(如乡镇或县级)可实时查看各村调查员上报的数量。 (5) 项目进度(以村为单位)在手机端及后台管理端同步实时更新。 16. 基础数据管理 (1) 发包方数据管理:支持对发包方(村集体、村民小组)信息进行增删改查、历史记录追溯。 (2) 承包方原始数据管理:提供承包方原始数据管理功能,具备独立入口,支持对原始数据进行浏览、查询及详情查看。 (3) 集体地块数据管理:对集体所有的地块进行管理,支持地块图形与属性信息的编辑。 (4) 耕园地管理:针对未确权的地块、园地,支持为其设置承包方和权属单位。	▲3. 摸底调查(外业手机端)(提供该功能截图) (1) 提供手机端操作入口,农户、调查员、村干部使用。 (2) 调查员可通过手机端操作入口完成摸底数据采集、拍照上传证明材料、填报变更信息并上报。 (3) 支持在摸底过程中直接修改已发现的变化数据,无需返回内业处理。 (4) 审核人(如乡镇或县级)可实时查看各村调查员上报的数量。 (5) 项目进度(以村为单位)在手机端及后台管理端同步实时更新。详见 P36-40 16. 基础数据管理 (1) 发包方数据管理:支持对发包方(村集体、村民小组)信息进行增删改查、历史记录追溯。 (2) 承包方原始数据管理:提供承包方原始数据管理功能,具备独立入口,支持对原始数据进行浏览、查询及详情查看。 (3) 集体地块数据管理:对集体所有的地块进行管理,支持地块图形与属性信息的编辑。 (4) 耕园地管理:针对未确权的地块、园地,支持为其设置承包方和权属单位。 17. 承包审核全流程 (1) 系统应内置承包审核工作流程,涵盖以下环节: ① 承包方调查台账查看 ② 农户上报信息审核 ③ 内业审核处理(含数据比对、修改标记) ④ 公示数据准备与审核 18. 地块编辑与数据质检(内业浏览器端)(提供该功能截图) (1) 提供基于浏览器的地块图形编辑功能,支持地块边界调整、分割、重绘等操作。 (2) 独立的数据质检与维护模块,包含: ① 自动化质检(字段完整性、逻辑关系等) ② 拓扑检查(地块重叠等) 详见 P41 19. 公示成果导出(提供该功能截图) (1) 支持导出以下公示成果: ① 公示表 ② 公示图 ③ 附件成果 详见 P42 ▲20. 网签成果包(提供该功能截图) (1) 支持按规范打包生成网签成果包,便于对接电子签约系统或存档。详见 P42-43 21. 统计分析 (1) 提供多维度统计功能: ① 变更记录统计(按地块、按类型、按时间) ② 地块变化统计(新增、转让、分割等) ③ 延包进度统计(按调查、按上报、按审核、待测绘、待公示、测绘进度完成率)
--	--	---

17

	17. 承包审核全流程 (1) 系统应内置承包审核工作流程,涵盖以下环节: ① 承包方调查台账查看 ② 农户上报信息审核 ③ 内业审核处理(含数据比对、修改标记) ④ 公示数据准备与审核 18. 地块编辑与数据质检(内业浏览器端)(提供该功能截图) (1) 提供基于浏览器的地块图形编辑功能,支持地块边界调整、分割、重绘等操作。 (2) 独立的数据质检与维护模块,包含: ① 自动化质检(字段完整性、逻辑关系等) ② 拓扑检查(地块重叠等) 19. 公示成果导出(提供该功能截图) (1) 支持导出以下公示成果: ① 公示表 ② 公示图 ③ 附件成果 ▲20. 网签成果包(提供该功能截图) (1) 支持按规范打包生成网签成果包,便于对接电子签约系统或存档。 21. 统计分析 (1) 提供多维度统计功能:	② 农户上报信息审核 ③ 内业审核处理(含数据比对、修改标记) ④ 公示数据准备与审核 18. 地块编辑与数据质检(内业浏览器端)(提供该功能截图) (1) 提供基于浏览器的地块图形编辑功能,支持地块边界调整、分割、重绘等操作。 (2) 独立的数据质检与维护模块,包含: ① 自动化质检(字段完整性、逻辑关系等) ② 拓扑检查(地块重叠等) 详见 P41 19. 公示成果导出(提供该功能截图) (1) 支持导出以下公示成果: ① 公示表 ② 公示图 ③ 附件成果 详见 P42 ▲20. 网签成果包(提供该功能截图) (1) 支持按规范打包生成网签成果包,便于对接电子签约系统或存档。详见 P42-43 21. 统计分析 (1) 提供多维度统计功能: ① 变更记录统计(按地块、按类型、按时间) ② 地块变化统计(新增、转让、分割等) ③ 延包进度统计(按调查、按上报、按审核、待测绘、待公示、测绘进度完成率)
--	--	---

18

① 变更记录统计（按村民小组、按类型、按时间） ② 地块变化统计（新增、转让、分割等） ③ 延包进度统计（未调查、已上报、待审核、待测绘、待公示、调查进度完成率） （2）所有统计结果支持图表展示与表格导出。 ▲22. 系统管理（提供该功能截图） （1）用户管理：支持系统用户账号的创建、注销、密码重置、权限设置等。 （2）登录日志：完整记录所有用户的登录时间、IP 地址、登录端。 （3）角色自定义与权限配置： ① 允许系统管理员自行创建角色（如“调查员”“村干部”“审核员”等）。 ② 可灵活为每个角色分配不同模块的访问与操作权限（包括：延包审核、图形定位、数据质检、耕园地管理、统计分析、基础数据、系统管理、日志、数据维护等）详见 P43-46 十三、智能体软件 ▲1. 基础运行与授权： 系统须支持 Windows 10 版本操作系统稳定运行；系统须支持统信 uos、银河麒麟 v10 操作系统稳定运行；（投标时提供该功能实现界面截图） 系统支持通过竞标产品唯一 SN 码完成用户注册与授权绑定，注册用户名称可与产品 SN 码一对一关联匹配。（投标时提供该功能实现界面截图） ▲2. 唤醒交互功能： 系统支持用户自定义专属唤醒词，唤醒词可设置为竞标产品名称、型号、生产厂家官方简称；（投标时提供该功能实现界面截图）	（2）所有统计结果支持图表展示与表格导出。 ▲22. 系统管理（提供该功能截图） （1）用户管理：支持系统用户账号的创建、注销、密码重置、权限设置等。 （2）登录日志：完整记录所有用户的登录时间、IP 地址、登录端。 （3）角色自定义与权限配置： ① 允许系统管理员自行创建角色（如“调查员”“村干部”“审核员”等）。 ② 可灵活为每个角色分配不同模块的访问与操作权限（包括：延包审核、图形定位、数据质检、耕园地管理、统计分析、基础数据、系统管理、日志、数据维护等）详见 P43-46 十三、智能体软件 ▲1. 基础运行与授权： 系统须支持 Windows 10 版本操作系统稳定运行；系统须支持统信 uos、银河麒麟 v10 操作系统稳定运行；（投标时提供该功能实现界面截图） 系统支持通过竞标产品唯一 SN 码完成用户注册与授权绑定，注册用户名称可与产品 SN 码一对一关联匹配。（投标时提供该功能实现界面截图） ▲2. 唤醒交互功能： 系统支持用户自定义专属唤醒词，唤醒词可设置为竞标产品名称、型号、生产厂家官方简称；（投标时提供该功能实现界面截图）
--	---

19

授权绑定，注册用户名称可与产品 SN 码一对一关联匹配。（投标时提供该功能实现界面截图） ▲2. 唤醒交互功能： 系统支持用户自定义专属唤醒词，唤醒词可设置为竞标产品名称、型号、生产厂家官方简称；（投标时提供该功能实现界面截图） 唤醒成功后，智能体自动反馈竞标产品生产厂家的基础信息。（投标时提供该功能实现界面截图） ▲3. 远程注册管理： 系统具备软件及对应配套硬件注册码厂家远程管理功能，支持通过输入软硬件 SN 码、自定义设置注册/试用有效期，完成远程注册、授权延期、权限管控、试用开通等操作。（投标时提供该功能实现界面截图） ▲4. 视频教学库功能： 系统内置不少于 20 个专业教学视频资源库，内容包括但不限于： ①基础测绘仪器原理与应用-水准仪；（20min 以上） ②新型基础测绘仪器应用-智能全站仪；（20min 以上） ③新型基础测绘仪器应用-测量机器人；	唤醒成功后，智能体自动反馈竞标产品生产厂家的基础信息。（投标时提供该功能实现界面截图） 详见 P49 ▲3. 远程注册管理： 系统具备软件及对应配套硬件注册码厂家远程管理功能，支持通过输入软硬件 SN 码、自定义设置注册/试用有效期，完成远程注册、授权延期、权限管控、试用开通等操作。（投标时提供该功能实现界面截图）详见 P49-50 ▲4. 视频教学库功能： 系统内置 20 个专业教学视频资源库，内容包括但不限于： ①基础测绘仪器原理与应用-水准仪；（20min 以上） ②新型基础测绘仪器应用-智能全站仪；（20min 以上） ③新型基础测绘仪器应用-测量机器人； ④新型基础测绘仪器应用-超站仪； ⑤新型基础测绘仪器应用-RTK； ⑥新型基础测绘仪器应用-地面三维激光扫描系统；（20min 以上） ⑦无人机；
--	--

20

	④新型基础测绘仪器应用-超站仪； ⑤新型基础测绘仪器应用-GNSS； ⑥新型基础测绘仪器应用-地面三维激光扫描系统：（20min 以上） ⑦无人机； ⑧北斗地基增强系统 CORS 的发展及建设； ⑨地质灾害及大坝、桥梁、铁塔、尾矿库等构筑物形变精密监测； ⑩数字施工——精准打桩系统理论与打桩实践应用； ⑪室内数字化及三维移动扫描系统发展应用：（20min 以上） ⑫高精度电子地图的发展与应用：（20min 以上）*建筑物立面测量技术及实际应用； ⑬地理信息数据成图软件理论与实操； ⑭不动产籍成图软件实操； ⑮航测数据处理——三维测图； ⑯地图地形成图软件理论与实操：（20min 以上） ⑰不动产籍成图软件理论与实操； ⑱自然资源普查数据生产软件实操演练等方向。支持通过自定义唤醒词快速检索、调用对应视频教程教学库（提供系统通过唤醒词调用该视频库步骤流程图截图）。	⑧北斗地基增强系统 CORS 的发展及建设； ⑨地质灾害及大坝、桥梁、铁塔、尾矿库等构筑物形变精密监测； ⑩数字施工——精准打桩系统理论与打桩实践应用； ⑪室内数字化及三维移动扫描系统发展应用：（20min 以上） ⑫高精度电子地图的发展与应用：（20min 以上）*建筑物立面测量技术及实际应用； ⑬地理信息数据成图软件理论与实操； ⑭不动产籍成图软件实操； ⑮航测数据处理——三维测图； ⑯地图地形成图软件理论与实操：（20min 以上） ⑰不动产籍成图软件理论与实操； ⑱自然资源普查数据生产软件实操演练等方向。支持通过自定义唤醒词快速检索、调用对应视频教程教学库（提供系统通过唤醒词调用该视频库步骤流程图截图）。详见 P50-51 ▲5. 虚拟仿真软件联动功能： 支持在系统内输入功能/场景关键词检索匹配，可一键启动对应正版虚拟仿真软件，包括：无人机航测虚拟仿真、数字测图虚拟仿真、机载三维激光虚拟仿真、无需手动查找软件路径、手动启动程序、二次查找功能入口。（投标时提供该功能实现步骤流程图截图）	
--	--	---	--

21

	流程截图）。 ▲5. 虚拟仿真软件联动功能： 支持在系统内输入功能/场景关键词检索匹配，可一键启动对应正版虚拟仿真软件，包括：无人机航测虚拟仿真、数字测图虚拟仿真、机载三维激光虚拟仿真；无需手动查找软件路径、手动启动程序、二次查找功能入口。（投标时提供该功能实现步骤流程图截图） ▲6. 二次开发接口： 智能体支持二次开发，支持升级定制版智能体——根据用户需求定制服务程序界面、唤醒交互功能、问答与技术支持、AI 训练与答复要求、视频教程教学库功能、职业技能题库功能、虚拟仿真软件联动功能，并提供原厂技术对接服务。 ▲十四、标配：主机 1 台、手簿 1 套、对中杆 1 套、永久免费 CORS 信号服务 1 个，农村土地经营权调查软件 200 节点智能体软件 1 套。 ▲十五、为了使用的兼容性该硬件产品必须和农村土地经营权调查软件、智能体软件同一生产厂家。	仿真；无需手动查找软件路径、手动启动程序、二次查找功能入口。（投标时提供该功能实现步骤流程图截图）详见 P51-52 ▲6. 二次开发接口： 智能体支持二次开发，支持升级定制版智能体——根据用户需求定制服务程序界面、唤醒交互功能、问答与技术支持、AI 训练与答复要求、视频教程教学库功能、职业技能题库功能、虚拟仿真软件联动功能，并提供原厂技术对接服务。 ▲十四、标配：主机 1 台、手簿 1 套、对中杆 1 套、永久免费 CORS 信号服务 1 个，农村土地经营权调查软件 200 节点智能体软件 1 套。 ▲十五、为了使用的兼容性该硬件产品必须和农村土地经营权调查软件、智能体软件同一生产厂家。	
--	--	---	--

22

	土地经营权调查软件、智能体软件同一生产厂家。	
--	------------------------	--

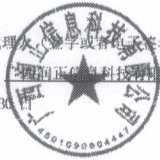
注：

1. 说明：应对照谈判文件“第三章 采购需求”中的技术要求逐条实质性响应，并作出偏离说明。
2. 供应商应根据竞标设备的性能指标，对照谈判文件要求，在“偏离说明”中注明“正偏离”、“负偏离”或者“无偏离”。既不属于“正偏离”也不属于“负偏离”即为“无偏离”。
3. 供应商认为其竞标响应有正偏离的，请在技术要求偏离表中列明，且在响应文件中提供竞标产品的彩页或国家认可有资质的第三方检测机构出具的检测报告复印件或产品生产厂家的技术参数说明证明作为佐证，以上佐证材料均需加盖生产厂家或代理商（附生产厂家授权资料）公章。
4. 如技术要求偏离表中的竞标响应与佐证材料不一致的，以佐证材料为准。

法定代表人或者委托代理人（签字或者电子签名）：

供应商（电子签章）：湖南正信科技服务有限公司

日期：2026 年 6 月 30



售后服务承诺书

4. 售后服务承诺

对广西用户在使用我方产品过程中遇到的技术问题、故障问题及服务问题我方将在 30 分钟内予以明确回复，接到故障通知后 12 小时内派厂家技术人员到达现场处理，一般故障 8 小时内解决问题，重大故障 48 小时内解决问题并负责其所有费用。现场无法修复的，立即提供备份器材和临时替代设备；我方承诺软件、设备出现故障且无法现场解决的，马上提供同类型备用机、备用件。

产品售后服务条款如下：

1. 质量保证期：1 年（自最终验收合格之日算）。在质保期内设备运行发生故障，提供免费保修、维护、升级服务。

2. 按国家有关产品“三包”规定执行“三包”，除另行特别注明外，保修期：设备安装验收合格使用后，保修期 1 年。保修期内一切因生产厂制造质量原因造成的损坏，由我方免费负责维修；保修期满后若设备出现故障，需更换配件的（更换的配件跟被更换的品牌、类型相一致或者是同类同档次的替代品，后者将征得采购人同意），只收取配件费，免收其余费用；若不需更换配件，则免费维修。

3. 维修保养：将每季度定期派技术人员对设备进行常规检查维护及跟踪服务，每年 3 次不定期巡回检测服务，质保期和保修期终生维修服务、保养，保证设备始终处于最佳的运行状态。

4. 提供的产品是全新和未使用过的产品，技术资料齐全（包括但不限于用户手册、保修手册、有关资料及配件、随机工具等），产品符合国家质量检测标准，免费送货上门（包括全程运输、装卸、搬运以及货物运送到采购单位后的接货、装卸、搬运），负责送货上门，免费安装调试合格，负责现场培训 2~3 名相关人员货物设备操作及日常维护，使其完全掌握软件安装、调试授权等服务且无条件提供使用软件硬件授权许可，并提供成套培训资料。

5. 提供 7*24 小时热线电话及电子邮件技术支持，负责提供技术咨询；

售后联系人：莫德海，158 0787 8686

6. 保修期内货物设备出现故障，在接到电话通知后，30 分钟内做出响应，2 小时内到达现场维修，8 小时提出解决方案。

7. 货物设备到货后，即派技术人员到采购单位负责安装，严格按照货物设备



性能指标进行调试及现场培训，赋能最新的应用技术。特殊情况无法修复的，质保期内无条件更换新设备或提供代用设备，或采取使设备可正常运转的措施。

8. 验收所需工具、器材由我方自理；各项性能指标达到技术要求的，由供需双方共同签字认可，现场验收；

9. 负责处理解决货物出现的质量及安全问题并承担一切费用，所有非故意性损坏以及正常使用范围内造成的损坏均要负责维修，因人为因素出现的故障不在负责保修范围内，积极帮助采购人修理，并提供优惠价格的配件和服务。

10. 备品备件及易损件

(1) 我方售后服务中，维修使用的备品备件及易损件应为原厂配件，未经采购人同意不得使用非原厂配件。

(2) 有稳定的备件供应渠道，并从设备厂商的中国公司及其分销商购置整机和备件补充，可以满足客户的设备在升级、扩充和保修服务配件及消耗品等多方面的需求，我方就相关备品备件及耗材价格与采购人友好协商，应以优惠价格提供相关服务。

11. 培训承诺：我方对其提供产品的使用和操作将尽培训义务，涉及的相关费用应计算在项目报价内，并使采购人使用人员能独立、熟练操作设备。

12. 保障产品售出后项目的持续服务能力，向产品用户长期提供优良的技术支持，永久免费提供电话咨询、远程维护服务，在免费服务期外永久提供现场处置、上门服务等多种技术支持。

13. 保障用户在使用该设备或其任何一部分时不受到第三方关于侵犯专利权、商标权或工业设计权等知识产权的指控。如果任何第三方提出侵权指控与招标人无关，我方与第三方交涉并承担可能发生的一切费用。如招标人因此而遭受损失的，由我方赔偿该损失。

14. 提供技术培训及使用操作的有关文档，文档能确保设备使用所需的管理及维护等有关资料，文档分类汇集成册。不少于以下列明的中文文档：①、产品技术说明书。②、维护操作手册：提供操作步骤的详细说明。③、出厂检验报告或合格证书。文档数量为每套设备一套；

17. 我方将不对出现以下情况的产品及其配件提供免费保修服务：

①、产品主机或配件曾经受到：非正常或错误使用，非正常条件、不当的存

储，未经授权的拆卸或改动，事故，不恰当的安装造成的损坏；

②、产品的主机及配件与非由我方提供的设备相连接，或与不适于同本产品相联接的附件及用于其他用途的配件相连接所造成的损坏；

③、电源接反、电压过高，或者产品主机及配件有明显的人为损坏；

售后服务条款解释权归我方所有！

供应商（电子签章）： 广西润正信息科技有限公司

