

水利部西南岩溶区节水减排防污野外科学观测研究
站达标建设

合 同 书

(合同编号: GLZC2026-G3-990011-GXZY)

发包人: 桂林市农田灌溉试验中心站 (盖单位章)

承包人: 中水信通科技(武汉)有限公司、恒晟水环境治理股份有限
公司

联合体牵头人: 中水信通科技(武汉)有限公司 (盖单位章)

联合体成员: 恒晟水环境治理股份有限公司 (盖单位章)

2026年__月__日

第一部分 合同协议书

桂林市农田灌溉试验中心站（发包人名称，以下简称“发包人”）为获得水利部西南岩溶区节水减排防污野外科学观测研究站达标建设（自动化监测系统工程以及配套房屋建筑工程名称）合同设备、建筑和相关服务，已接受中水信通科技（武汉）有限公司、恒晟水环境治理股份有限公司（承包人名称，以下简称“承包人”）为提供上述合同设备、建筑和技术服务以及质量保质期服务所作的投标，发包人和承包人共同达成如下协议：

1. 本协议书与下列文件一起构成合同文件：

- （1）中标通知书；
- （2）投标函及投标函附录；
- （3）商务和技术偏差表；
- （4）专用合同条款；
- （5）通用合同条款；
- （6）供货要求与技术标准和要求（合同技术条款）及图纸；
- （7）分项报价表与已标价工程量清单；
- （8）中标设备技术性能指标的详细描述；
- （9）技术服务和质量保质期服务计划；
- （10）其他合同文件。

2. 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不一致之处，以上述文件的排列顺序在先者为准。

3. 签约合同价：人民币（大写）叁佰贰拾叁万叁仟伍佰捌拾陆元伍角肆分（¥3233586.54元）合同承包方式：总价控制，单价结算。

3.1. 承包人项目经理：张正锋。

3.2. 工程质量符合现行国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范标准。

3.3. 合同履约期限及入场时间：自签订合同之日起 90 日历天内完工；合同签订之日起 10 日内入场，因发包人原因无法按约进场的，承包人可顺延工期，以开工条件成就日为实际开工日。

4. 承包人承诺保证完全按照合同约定提供合同设备、建筑和技术服务以及质量保质期服务并修补缺陷。

5. 买方承诺保证按照合同约定的条件、时间和方式向卖方支付合同价款。

5.1 预付款：合同生效后，向卖方支付签约合同价的 30% (¥970075.96 元) 作为预付款。

5.2 进度款：卖方按合同约定完成整个合同工程量 90% 以上后，买方再向卖方支付合同价格的 50% (¥1616793.27 元)。

5.3 验收款：项目合同验收后，买方向卖方支付合同价格的 17% (¥549709.71 元)。

5.4 结清款：质量保证期届满，买方向卖方支付合同价格的 3% (¥97007.60 元)。

6. 本合同协议书一式 9 份，合同双方各执 3 份。

7. 合同未尽事宜，双方另行签订补充协议，补充协议是合同的组成部分。

发包人：桂林市农田灌溉试验中心 承包人（联合 中水信通科技（武汉）有限
站（盖单位公章） 体牵头人）：公司（盖单位公章）

法定代表人 法定代表人或
或其委托代 _____（签字） 其委托代理 _____（签字）
理人： 人：

_____年____月____日

_____年____月____日

承包人（联合 恒晟水环境治理股份有限公
体成员）：司（盖单位公章）

法定代表人或
其委托代理 _____（签字）
人：

_____年____月____日

中标通知书

广西卓源工程招标咨询有限公司关于水利部西南岩溶区节水减排防污野外科学观测研究站
达标建设（项目编号：GLZC2026-G3-990011-GXZY）中标通知书

中水信通科技（武汉）有限公司、恒晟水环境治理股份有限公司：

广西卓源工程招标咨询有限公司受 桂林市农田灌溉试验中心站 委托，于 2026 年 01 月 06 日对 水利部西南岩溶区节水减排防污野外科学观测研究站达标建设（项目编号：GLZC2026-G3-990011-GXZY） 采用公开招标进行采购，按规定程序进行了开标、评标，经评标委员会的评审、招标人确认，贵单位为本项目的中标单位：

中标单位名称	中标金额（元）	中标单位地址
中水信通科技（武汉）有限公司、恒晟水环境治理股份有限公司	叁佰贰拾叁万叁仟伍佰捌拾陆元伍角肆分（¥3233586.54）	武汉市东湖新技术开发区光谷大道 35 号 银久科技产业园一期第 4 幢 8 层 2 号-5、 桂林市临桂区临桂镇西城大道与世纪大道 交叉口飞扬国际 T6 幢 12 层 1210、1212 室【一照多址企业】

一、请于中标通知书发出之日起 8 日内与 桂林市农田灌溉试验中心站 签订合同，并按招标文件要求和投标文件的承诺履行合同。

二、签订合同详细地点：桂林市农田灌溉试验中心站

（联系人：伍工 电话：0773-5591415）

三、届时请带齐下列证件：

- （一）中标通知书；
- （二）招标文件上规定的文件材料（含法人代表人授权书）；
- （三）单位公章或合同专用章；
- （四）本单位的开户银行、帐号及开户名称。

特此通知。

采购代理机构：广西卓源工程招标咨询有限公司

2026 年 01 月 28 日

中标单位联系人：石海波

电话：15527414105



第二部分 通用合同条款

第一节 通用合同条款

1. 一般约定

1.1 词语定义

除专用合同条款另有约定外，合同中的下列词语应具有本款所赋予的含义。

1.1.1 合同

1.1.1.1 合同文件(或称合同指合同协议书、中标通知书、投标函、商务和技术偏差表、专用合同条款、通用合同条款、供货要求、分项报价表、中标设备技术性能指标的详细描述、技术服务和质保期服务计划，以及其他构成合同组成部分的文件。

1.1.1.2 合同协议书：指买方和卖方共同签署的合同协议书。

1.1.1.3 中标通知书：指买方通知卖方中标的函件。

1.1.1.4 投标函：指由卖方填写并签署的，名为“投标函”的函件。

1.1.1.5 商务和技术偏差表：指卖方投标文件中的商务和技术偏差表。

1.1.1.6 供货要求：指合同文件中名为“供货要求”的文件。

1.1.1.7 中标设备技术性能指标的详细描述：指卖方投标文件中的投标设备技术性能指标的详细描述。

1.1.1.8 技术服务和质保期服务计划：指卖方投标文件中的技术服务和质保期服务计划。

1.1.1.9 分项报价表：指卖方投标文件中的分项报价表。

1.1.1.10 其他合同文件：指经合同双方当事人确认构成合同文件的其他文件。

1.1.2 合同当事人

1.1.2.1 合同当事人：指买方和（或）卖方。

1.1.2.2 买方：指与卖方签订合同协议书，购买合同设备和技术服务和质保期服务的当事人，及其合法继承人。

1.1.2.3 卖方：指与买方签订合同协议书，提供合同设备和技术服务和质保期服务的当事人，及其合法继承人。

1.1.3 合同价格

1.1.3.1 签约合同价：是签订合同时合同协议书中写明的合同总金额。

1.1.3.2 合同价格：指卖方按合同约定履行了全部合同义务后，买方应付给卖方的金额。

1.1.4 合同设备：指卖方按合同约定应向买方提供的设备、装置、备品、备件、易损易耗件、配套使用的软件或其他辅助电子应用程序及技术资料，或其中任何一部分。

1.1.5 技术资料：指各种纸质及电子载体的与合同设备的设计、检验、安装、调试、考核、操作、维修以及保养等有关的技术指标、规格、图纸和说明文件。

1.1.6 安装：指对合同设备进行的组装、连接以及根据需要将合同设备固定在施工场地内一定的位置上，使其就位并与相关设备、工程实现连接。

1.1.7 调试：指在合同设备安装完成后，对合同设备所进行的调校和测试。

1.1.8 考核：指在合同设备调试完成后，对合同设备进行的用于确定其是否达到合同约定的技术性能考核指标的考核。

1.1.9 验收：指合同设备通过考核达到合同约定的技术性能考核指标后，买方作出接受合同设备的确认。

1.1.10 技术服务：指卖方按合同约定，在合同设备验收前，向买方提供的安装、调试服务，或者在由买方负责的安装、调试、考核中对买方进行的技术指导、协助、监督和培训等。

1.1.11 质量保证期：指合同设备验收后，卖方按合同约定保证合同设备适当、稳定运行，并负责消除合同设备故障的期限。

1.1.12 质保期服务：指在质量保证期内，卖方向买方提供的合同设备维护服务、咨询服务、技术指导、协助以及对出现故障的合同设备进行修理或更换的服务。

1.1.13 工程

1.1.13.1 工程：指在专用合同条款中指定的，安装运行合同设备的工程。

1.1.13.2 施工场地（或称工地、施工现场）指专用合同条款中指定的工程所在场所。

1.1.14 天（或称日）除特别指明外，指日历天。合同中按天计算时间的，开始当天不计入，从次日开始计算。合同约定的期间的最后一天是星期日或者其他法定节假日的，以节假日的次日为期间的最后一天。

1.1.15 月：按照公历月计算。合同中按月计算时间的，开始当天不计入，从次日开始计算。合同约定的期间的最后一天是星期日或者其他法定节假日的，以节假日的次日为期间的最后一天。

1.1.16 书面形式：指合同文件、信件和数据电文（包括电报、电传、传真、电子数据交换和电子邮件）等可以有形地表现所载内容的形式。

1.2 语言文字

合同使用的语言文字为中文。专用术语使用外文的，应附有中文注释。

1.3 合同文件的优先顺序

组成合同的各项文件应互相解释，互为说明。除专用合同条款另有约定外，解释合同文件的优先顺序如下：

- （1）合同协议书；
- （2）中标通知书；
- （3）投标函；
- （4）商务和技术偏差表；
- （5）专用合同条款；
- （6）通用合同条款；
- （7）供货要求；

- (8) 分项报价表；
- (9) 中标设备技术性能指标的详细描述；
- (10) 技术服务和质保期服务计划；
- (11) 其他合同文件。

1.4 合同的生效及变更

1.4.1 除专用合同条款另有约定外，买方和卖方的法定代表人（单位负责人）或其授权代表在合同协议书上签字并加盖单位公章后，合同生效。

1.4.2 除专用合同条款另有约定外，在合同履行过程中，如需对合同进行变更，双方应签订书面协议，并经双方法定代表人（单位负责人）或其授权代表签字并加盖单位公章后生效。

1.5 联络

1.5.1 买卖双方应就合同履行中有关的事项及时进行联络，重要事项应通过书面形式进行联络或确认。合同履行过程中的任何联络及相关文件的签署，均应通过专用合同条款指定的联系人和联系方式进行。合同履行过程中，双方可以书面形式增加或变更指定联系人。

1.5.2 合同履行中或与合同有关的任何联络，送达到第 1.5.1 项指定的联系人即视为送达。

1.5.3 买方可以安排监理等相关人员作为买方人员，与卖方进行联络或参加合同设备的监造（如有）、交货前检验（如有）、开箱检验、安装、调试、考核、验收等，但应按照第 1.5.1 项的约定事先书面通知卖方。

1.6 联合体

1.6.1 卖方为联合体的，联合体各方应当共同与买方签订合同，并向买方为履行合同承担连带责任。

1.6.2 在合同履行过程中，未经买方同意，不得修改联合体协议。联合体协议中关于联合体成员间权利义务的划分，并不影响或减损联合体各方应就履行合同向买方承担的连带责任。

1.6.3 联合体牵头人代表联合体与买方联系，并接受指示，负责组织联合体各成员全面履行合同。除非专用合同条款另有约定，牵头人在履行合同中的所有行为均视为已获得联合体各方的授权。买方可将合同价款全部支付给牵头人并视为其已适当履行了付款义务。如牵头人的行为将构成对合同内容的变更，则牵头人须事先获得联合体各方的特别授权。

1.7 转让

未经对方当事人书面同意，合同任何一方均不得转让其在合同项下的权利和（或）义务。

2. 合同范围

卖方应根据供货要求、中标设备技术性能指标的详细描述、技术服务和质保期服务计划等合同文件的约定向买方提供合同设备、技术服务和质保期服务。

3. 合同价格与支付

3.1 合同价格

3.1.1 合同协议书中载明的签约合同价包括卖方为完成合同全部义务应承担的一切成本、费用和支出以及卖方的合理利润。

3.1.2 除专用合同条款另有约定外，签约合同价为固定价格。

3.2 合同价款的支付

除专用合同条款另有约定外，买方应通过以下方式 and 比例向卖方支付合同价款：

3.2.1 预付款

合同生效后，买方在收到卖方开具的注明应付预付款金额的财务收据正本一份并经审核无误后28 日内，向卖方支付签约合同价的30%作为预付款。

买方支付预付款后，如卖方未履行合同义务，则买方有权收回预付款；如卖方依约履行了合同义务，则预付款抵作合同价款。

3.2.2 交货款

卖方按合同约定交付全部合同设备后，买方在收到卖方提交的下列全部单据并经审核无误后28 日内，向卖方支付合同价格的 50%：

- (1) 卖方出具的交货清单正本一份；
- (2) 买方签署的收货清单正本一份；
- (3) 制造商出具的出厂质量合格证正本一份；
- (4) 合同价格 100%金额的增值税发票正本一份。

3.2.3 验收款

买方在收到卖方提交的买卖双方签署的合同设备验收证书或已生效的验收款支付函正本一份并经审核无误后 28 日内，向卖方支付合同价格的 17%。

3.2.4 结清款

买方在收到卖方提交的买方签署的质量保证期届满证书或已生效的结清款支付函正本一份并经审核无误后 28 日内，向卖方支付合同价格的 3%。

如果依照合同第 9.1 项，卖方应向买方支付费用的，买方有权从结清款中直接扣除该笔费用。

除专用合同条款另有约定外，在买方向卖方支付验收款的同时或其后的任何时间内，卖方可在向买方提交买方可接受的金额为合同价格 3%的合同结清款保函的前提下要求买方支付合同结清款，买方不得拒绝。

3.3 买方扣款的权利

当卖方应向买方支付合同项下的违约金或赔偿金时，买方有权从上述任何一笔应付款中予以直接扣除和（或）兑付履约保证金。

4. 监造及交货前检验

4.1 监造

专用合同条款约定买方对合同设备进行监造的，双方应按本款及专用合同条款约定履行。

4.1.1 在合同设备的制造过程中，买方可派出监造人员，对合同设备的生产制造进行监造，监督合同设备制造、检验等情况。监造的范围、方式等应符合专用合同条款和（或）供货要求等合同文件的约定。

4.1.2 除专用合同条款和（或）供货要求等合同文件另有约定外，买方监造人员可到合同设备及其关键部件的生产制造现场进行监造，卖方应予配合。卖方应免费为买方监造人员提供工作条件及便利，包括但不限于必要的办公场所、技术资料、检测工具及出入许可等。除专用合同条款另有约定外，买方监造人员的交通、食宿费用由买方承担。

4.1.3 卖方制订生产制造合同设备的进度计划时，应将买方监造纳入计划安排，并提前通知买方；买方进行监造不应影响合同设备的正常生产。除专用合同条款和（或）供货要求等合同文件另有约定外，卖方应提前 7 日将需要买方监造人员现场监造事项通知买方；如买方监造人员未按通知出席不影响合同设备及其关键部件的制造或检验但买方监造人员有权事后了解、查阅、复制相关制造或检验记录。

4.1.4 买方监造人员在监造中如发现合同设备及其关键部件不符合合同约定的标准，则有权提出意见和建议。卖方应采取必要措施消除合同设备的不符，由此增加的费用和（或）造成的延误由卖方负责。

4.1.5 买方监造人员对合同设备的监造，不视为对合同设备质量的确认，不影响卖方交货后买方依照合同约定对合同设备提出质量异议和（或）退货的权利，也不免除卖方依照合同约定对合同设备所应承担的任何义务或责任。

4.2 交货前检验

专用合同条款约定买方参与交货前检验的，双方应按本款及专用合同条款约定履行。

4.2.1 合同设备交货前，卖方应会同买方代表根据合同约定对合同设备进行交货前检验并出具交货前检验记录，有关费用由卖方承担。卖方应免费为买方代表提供工作条件及便利，包括但不限于必要的办公场所、技术资料、检测工具及出入许可等。除专用合同条款另有约定外，买方代表的交通、食宿费用由买方承担。

4.2.2 除专用合同条款和（或）供货要求等合同文件另有约定外，卖方应提前 7 日将需要买方代表检验事项通知买方；如买方代表未按通知出席，不影响合同设备的检验。若卖方未依照合同约定提前通知买方而自行检验，则买方有权要求卖方暂停发货并重新进行检验，由此增加的费用和（或）造成的延误由卖方负责。

4.2.3 买方代表在检验中如发现合同设备不符合合同约定的标准，则有权提出异议。卖方应采取必要措施消除合同设备的不符，由此增加的费用和（或）造成的延误由卖方负责。

4.2.4 买方代表参与交货前检验及签署交货前检验记录的行为，不视为对合同设备质量的

确认，不影响卖方交货后买方依照合同约定对合同设备提出质量异议和（或）退货的权利，也不免除卖方依照合同约定对合同设备所应承担的任何义务或责任。

5. 包装、标记、运输和交付

5.1 包装

5.1.1 卖方应对合同设备进行妥善包装，以满足合同设备运至施工场地及在施工场地保管的需要。包装应采取防潮、防晒、防锈、防腐蚀、防震动及防止其它损坏的必要保护措施，从而保护合同设备能够经受多次搬运、装卸、长途运输并适宜保管。

5.1.2 每个独立包装箱内应附装箱清单、质量合格证、装配图、说明书、操作指南等资料。

5.1.3 除专用合同条款另有约定外，买方无需将包装物退还给卖方。

5.2 标记

5.2.1 除专用合同条款另有约定外，卖方应在每一包装箱相邻的四个侧面以不可擦除的、明显的方式标记必要的装运信息和标记，以满足合同设备运输和保管的需要。

5.2.2 根据合同设备的特点和运输、保管的不同要求，卖方应在包装箱上清楚地标注“小心轻放”、“此端朝上，请勿倒置”、“保持干燥”等字样和其他适当标记。对于专用合同条款约定的超大超重件，卖方应在包装箱两侧标注“重心”和“起吊点”以便装卸和搬运。如果发运合同设备中含有易燃易爆物品、腐蚀物品、放射性物质等危险品，则应在包装箱上标明危险品标志。

5.3 运输

5.3.1 卖方应自行选择适宜的运输工具及线路安排合同设备运输。

5.3.2 除专用合同条款另有约定外，每件能够独立运行的设备应整套装运。该设备安装、调试、考核和运行所使用的备品、备件、易损易耗件等应随相关的主机一齐装运。

5.3.3 除专用合同条款另有约定外，卖方应在合同设备预计启运 7 日前，将合同设备名称、数量、箱数、总毛重、总体积（用 m^3 表示）每箱尺寸（长×宽×高）装运合同设备总金额、运输方式、预计交付日期和合同设备在运输、装卸、保管中的注意事项等预通知买方，并在合同设备启运后24 小时之内正式通知买方。

5.3.4 卖方在根据第 5.3.3 项进行通知时，如果发运合同设备中包括专用合同条款约定的超大超重包装，则卖方应将超大和（或）超重的每个包装箱的重量和尺寸通知买方；如果发运合同设备中包括易燃易爆物品、腐蚀物品、放射性物质等危险品，则危险品的品名、性质、在运输、装卸、保管方面的特殊要求、注意事项和处理意外情况的方法等，也应一并通知买方。

5.4 交付

5.4.1 除专用合同条款另有约定外，卖方应根据合同约定的交付时间和批次在施工场地车面上将合同设备交付给买方。买方对卖方交付的包装的合同设备的外观及件数进行清点核验后应签发收货清单，并自负风险和费用进行卸货。买方签发收货清单不代表对合同设备的

接受，双方还应按合同约定进行后续的检验和验收。

5.4.2 合同设备的所有权和风险自交付时起由卖方转移至买方，合同设备交付给买方之前包括运输在内的所有风险均由卖方承担。

5.4.3 除专用合同条款另有约定外，买方如果发现技术资料存在短缺和（或）损坏，卖方应在收到买方的通知后7日内免费补齐短缺和（或）损坏的部分。如果买方发现卖方提供的技术资料有误卖方应在收到买方通知后7日内免费替换如由于买方原因导致技术资料丢失和（或）损坏，卖方应在收到买方的通知后7日内补齐丢失和（或）损坏的部分，但买方应向卖方支付合理的复制、邮寄费用。

6. 开箱检验、安装、调试、考核、验收

6.1 开箱检验

6.1.1 合同设备交付后应进行开箱检验，即合同设备数量及外观检验。开箱检验在专用合同条款约定的下列任一种时间进行：

（1）合同设备交付时；

（2）合同设备交付后的一定期限内。如开箱检验不在合同设备交付时进行，买方应在开箱检验3日前将开箱检验的时间和地点通知卖方。

6.1.2 除专用合同条款另有约定外，合同设备的开箱检验应在施工场地进行。

6.1.3 开箱检验由买卖双方共同进行，卖方应自负费用派遣代表到场参加开箱检验。

6.1.4 在开箱检验中，买方和卖方应共同签署数量、外观检验报告，报告应列明检验结果，包括检验合格或发现的任何短缺、损坏或其它与合同约定不符的情形。

6.1.5 如果卖方代表未能依约或按买方通知到场参加开箱检验，买方有权在卖方代表未在场的情况下进行开箱检验，并签署数量、外观检验报告，对于该检验报告和检验结果，视为卖方已接受，但卖方确有合理理由且事先与买方协商推迟开箱检验时间的除外。

6.1.6 如开箱检验不在合同设备交付时进行，则合同设备交付以后到开箱检验之前，应由买方负责按交货时外包装原样对合同设备进行妥善保管。除专用合同条款另有约定外，在开箱检验时如果合同设备外包装与交货时一致，则开箱检验中发现的合同设备的短缺、损坏或其它与合同约定不符的情形，由卖方负责，卖方应补齐、更换及采取其他补救措施。如果在开箱检验时合同设备外包装不是交货时的包装或虽是交货时的包装但与交货时不一致且出现很可能导致合同设备短缺或损坏的包装破损，则开箱检验中发现合同设备短缺、损坏或其它与合同约定不符的情形风险，由买方承担，但买方能够证明是由于卖方原因或合同设备交付前非买方原因导致的除外。

6.1.7 如双方在专用合同条款和（或）供货要求等合同文件中约定由第三方检测机构对合同设备进行开箱检验或在开箱检验过程中另行约定由第三方检验的，则第三方检测机构的检验结果对双方均具有约束力。

6.1.8 开箱检验的检验结果不能对抗在合同设备的安装、调试、考核、验收中及质量保证

期内发现的合同设备质量问题，也不能免除或影响卖方依照合同约定对买方负有的包括合同设备质量在内的任何义务或责任。

6.2 安装、调试

6.2.1 开箱检验完成后，双方应对合同设备进行安装、调试，以使其具备考核的状态。安装、调试应按照专用合同条款约定的下列任一种方式进行：

(1) 卖方按照合同约定完成合同设备的安装、调试工作；

(2) 买方或买方安排第三方负责合同设备的安装、调试工作，卖方提供技术服务。除专用合同条款另有约定外，在安装、调试过程中，如由于买方或买方安排的第三方未按照卖方现场服务人员的指导导致安装、调试不成功和（或）出现合同设备损坏，买方应自行承担 responsibility。如在买方或买方安排的第三方按照卖方现场服务人员的指导进行安装、调试的情况下出现安装、调试不成功和（或）造成合同设备损坏的情况，卖方应承担责任。

6.2.2 除专用合同条款另有约定外，安装、调试中合同设备运行需要的用水、用电、其他动力和原材料（如需要）等均由买方承担。

6.2.3 双方应对合同设备的安装、调试情况共同及时地进行记录。

6.3 考核

6.3.1 安装、调试完成后，双方应对合同设备进行考核，以确定合同设备是否达到合同约定的技术性能考核指标。除专用合同条款另有约定外，考核中合同设备运行需要的用水、用电、其他动力和原材料（如需要）等均由买方承担。

6.3.2 如由于卖方原因合同设备在考核中未能达到合同约定的技术性能考核指标，则卖方应在双方同意的期限内采取措施消除合同设备中存在的缺陷，并在缺陷消除以后，尽快进行再次考核。

6.3.3 由于卖方原因未能达到技术性能考核指标时，为卖方进行考核的机会不超过三次。如果由于卖方原因，三次考核均未能达到合同约定的技术性能考核指标，则买卖双方应就合同的后续履行进行协商，协商不成的，买方有权解除合同。但如合同中约定了或双方在考核中另行达成了合同设备的最低技术性能考核指标，且合同设备达到了最低技术性能考核指标的，视为合同设备已达到技术性能考核指标，买方无权解除合同，且应接受合同设备，但卖方应按专用合同条款的约定进行减价或向买方支付补偿金。

6.3.4 如由于买方原因合同设备在考核中未能达到合同约定的技术性能考核指标，则卖方应协助买方安排再次考核。由于买方原因未能达到技术性能考核指标时，为买方进行考核的机会不超过三次。

6.3.5 考核期间，双方应及时共同记录合同设备的用水、用电、其他动力和原材料（如有）的使用及设备考核情况。对于未达到技术性能考核指标的，应如实记录设备表现、可能原因及处理情况等。

6.4 验收

6.4.1 如合同设备在考核中达到或视为达到技术性能考核指标,则买卖双方应在考核完成后 7 日内或专用合同条款另行约定的时间内签署合同设备验收证书一式二份,双方各持一份。验收日期应为合同设备达到或视为达到技术性能考核指标的日期。

6.4.2 如由于买方原因合同设备在三次考核中均未能达到技术性能考核指标,买卖双方应在考核结束后 7 日内或专用合同条款另行约定的时间内签署验收款支付函。

除专用合同条款另有约定外,卖方有义务在验收款支付函签署后 12 个月内应买方要求提供相关技术服务,协助买方采取一切必要措施使合同设备达到技术性能考核指标。买方应承担卖方因此产生的全部费用。

在上述 12 个月的期限内,如合同设备经过考核达到或视为达到技术性能考核指标,则买卖双方应按照第 6.4.1 项的约定签署合同设备验收证书。

6.4.3 除专用合同条款另有约定外,如由于买方原因在最后一批合同设备交货后 6 个月内未能开始考核,则买卖双方应在上述期限届满后 7 日内或专用合同条款另行约定的时间内签署验收款支付函。

除专用合同条款另有约定外,卖方有义务在验收款支付函签署后 6 个月内应买方要求提供不超出合同范围的技术服务,协助买方采取一切必要措施使合同设备达到技术性能考核指标,且买方无需因此向卖方支付费用。

在上述 6 个月的期限内,如合同设备经过考核达到或视为达到技术性能考核指标,则买卖双方应按照第 6.4.1 项的约定签署合同设备验收证书。

6.4.4 在第 6.4.2 项和第 6.4.3 项情形下,卖方也可单方签署验收款支付函提交买方,如果买方在收到卖方签署的验收款支付函后 14 日内未向卖方提出书面异议,则验收款支付函自签署之日起生效。

6.4.5 合同设备验收证书的签署不能免除卖方在质量保证期内对合同设备应承担的保证责任。

7. 技术服务

7.1 卖方应派遣技术熟练、称职的技术人员到施工场地为买方提供技术服务。卖方的技术服务应符合合同的约定。

7.2 买方应免费为卖方技术人员提供工作条件及便利,包括但不限于必要的办公场所、技术资料及出入许可等。除专用合同条款另有约定外,卖方技术人员的交通、食宿费用由卖方承担。

7.3 卖方技术人员应遵守买方施工现场的各项规章制度和安全操作规程,并服从买方的现场管理。

7.4 如果任何技术人员不合格,买方有权要求卖方撤换,因撤换而产生的费用应由卖方承担。在不影响技术服务并且征得买方同意的条件下,卖方也可自负费用更换其技术人员。

8. 质量保证期

8.1 除专用合同条款和（或）供货要求等合同文件另有约定外，合同设备整体质量保证期为验收之日起 12 个月。如对合同设备中关键部件的质量保证期有特殊要求的，买卖双方可在专用合同条款中约定。在合同第 6.4.2 项情形下，无论合同设备何时验收，其质量保证期最长为签署验收款支付函后 12 个月。在合同第 6.4.3 项情形下，无论合同设备何时验收，其质量保证期最长为签署验收款支付函后 6 个月。

8.2 在质量保证期内如果合同设备出现故障，卖方应自负费用提供质保期服务，对相关合同设备进行修理或更换以消除故障。更换的合同设备和（或）关键部件的质量保证期应重新计算。但如果合同设备的故障是由于买方原因造成的，则对合同设备进行修理和更换的费用应由买方承担。

8.3 质量保证期届满后，买方应在 7 日内或专用合同条款另行约定的时间内向卖方出具合同设备的质量保证期届满证书。

8.4 在合同第 6.4.2 项情形下，如在验收款支付函签署后 12 个月内由于买方原因合同设备仍未能达到技术性能考核指标，则买卖双方应在该 12 个月届满后 7 日内或专用合同条款另行约定的时间内签署结清款支付函。

8.5 在合同第 6.4.3 项情形下，如在验收款支付函签署后 6 个月内由于买方原因合同设备仍未进行考核或仍未达到技术性能考核指标，则买卖双方应在该 6 个月届满后 7 日内或专用合同条款另行约定的时间内签署结清款支付函。

8.6 在第 8.4 款和第 8.5 款情形下，卖方也可单方签署结清款支付函提交买方，如果买方在收到卖方签署的结清款支付函后 14 日内未向卖方提出书面异议，则结清款支付函自签署之日起生效。

9. 质保期服务

9.1 卖方应为质保期服务配备充足的技术人员、工具和备件并保证提供的联系方式畅通。除专用合同条款和（或）供货要求等合同文件另有约定外，卖方应在收到买方通知后 24 小时内做出响应，如需卖方到合同设备现场，卖方应在收到买方通知后 48 小时内到达，并在到达后 7 日内解决合同设备的故障（重大故障除外）。如果卖方未在上述时间内作出响应，则买方有权自行或委托他人解决相关问题或查找和解决合同设备的故障，卖方应承担由此发生的全部费用。

9.2 如卖方技术人员需到合同设备现场进行质保期服务，则买方应免费为卖方技术人员提供工作条件及便利，包括但不限于必要的办公场所、技术资料及出入许可等。除专用合同条款另有约定外，卖方技术人员的交通、食宿费用由卖方承担。卖方技术人员应遵守买方施工现场的各项规章制度和安全操作规程，并服从买方的现场管理。

9.3 如果任何技术人员不合格，买方有权要求卖方撤换，因撤换而产生的费用应由卖方承担。在不影响质保期服务并且征得买方同意的条件下，卖方也可自负费用更换其技术人员。

9.4 除专用合同条款另有约定外,卖方应就在施工现场进行质保期服务的情况进行记录,记载合同设备故障发生的时间、原因及解决情况等,由买方签字确认,并在质量保证期结束后提交给买方。

10. 履约保证金

除专用合同条款另有约定外,履约保证金自合同生效之日起生效,在合同设备验收证书或验收款支付函签署之日起 28 日后失效。如果卖方不履行合同约定的义务或其履行不符合合同的约定,买方有权扣划相应金额的履约保证金。

11. 保证

11.1 卖方保证其具有完全的能力履行本合同项下的全部义务。

11.2 卖方保证其所提供的合同设备及对合同的履行符合所有应适用的法律、行政法规、地方性法规、自治条例和单行条例、规章及其他规范性文件的强制性规定。

11.3 卖方保证其对合同设备的销售不损害任何第三方的合法权益和社会公众利益。任何第三方不会因卖方原因而基于所有权、抵押权、留置权或其他任何权利或事由对合同设备主张权利。

11.4 卖方保证合同设备符合合同约定的规格、标准、技术性能考核指标等,能够安全和稳定地运行,且合同设备(包括全部部件)全新、完整、未使用过,除非专用合同条款和(或)供货要求等合同文件另有约定。

11.5 卖方保证,卖方所提供的技术资料完整、清晰、准确,符合合同约定并且能够满足合同设备的安装、调试、考核、操作以及维修和保养的需要。

11.6 卖方保证合同范围内提供的备品备件能够满足合同设备在质量保证期结束前正常运行及维修的需要,如在质量保证期结束前因卖方原因出现备品备件短缺影响合同设备正常运行的,卖方应免费提供。

11.7 除专用合同条款和(或)供货要求等合同文件另有约定外,如果在合同设备设计使用寿命期内发生合同项下备品备件停止生产的情况,卖方应事先将拟停止生产的计划通知买方,使买方有足够的时间考虑备品备件的需求量。根据买方要求,卖方应:

(1)以不高于同期市场价格或其向任何第三方销售同类产品的价格提供合同设备正常运行所需的全部备品备件。或

(2)免费提供可供买方或第三方制造停产备品备件所需的全部技术资料,以便买方持续获得上述备品备件以满足合同设备在寿命期内正常运行的需要。卖方保证买方或买方委托的第三方制造及买方使用这些备品备件不侵犯任何人的知识产权。

11.8 卖方保证,在合同设备设计使用寿命期内,如果卖方发现合同设备由于设计、制造、标识等原因存在足以危及人身、财产安全的缺陷,卖方将及时通知买方并及时采取修正或者补充标识、修理、更换等措施消除缺陷。

12. 知识产权

12.1 买方在履行合同过程中提供给卖方的全部图纸、文件和其他含有数据和信息的资料，其知识产权属于买方。

12.2 除专用合同条款另有约定外，买方不因签署和履行合同而享有卖方在履行合同过程中提供给买方的图纸、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。

12.3 如合同设备涉及知识产权，则卖方保证买方在使用合同设备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。

12.4 如果买方收到任何第三方有关知识产权的主张、索赔或诉讼，卖方在收到买方通知后，应以买方名义并在买方的协助下，自负费用处理与第三方的索赔或诉讼，并赔偿买方因此发生的费用和遭受的损失。除专用合同条款另有约定外，如果卖方拒绝处理前述索赔或诉讼或在收到买方通知后 28 日内未作表示，买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卖方承担。

13. 保密

合同双方应对因履行合同而取得的另一方当事人的信息、资料等予以保密。未经另一方当事人书面同意，任何一方均不得为与履行合同无关的目的使用或向第三方披露另一方当事人提供的信息、资料。

合同当事人的保密义务不适用于下列信息：

- (1) 非因接受信息一方的过失现在或以后进入公共领域的信息；
- (2) 接受信息一方当事人合法地从第三方获得并且据其善意了解第三方也不对此承担保密义务的信息；
- (3) 法律或法律的执行要求披露的信息。

14. 违约责任

14.1 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。

14.2 卖方未能按时交付合同设备（包括仅迟延交付技术资料但足以导致合同设备安装、调试、考核、验收工作推迟的）的，应向买方支付迟延交付违约金。除专用合同条款另有约定外，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迟交合同设备价格的 0.5%；
- (2) 从迟交的第五周到第八周，每周迟延交付违约金为迟交合同设备价格的 1%；
- (3) 从迟交第九周起，每周迟延交付违约金为迟交合同设备价格的 1.5%。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格的 10%。

迟延交付违约金的支付不能免除卖方继续交付相关合同设备的义务，但如迟延交付必

然导致合同设备安装、调试、考核、验收工作推迟的，相关工作应相应顺延。

14.3 买方未能按合同约定支付合同价款的，应向卖方支付延迟付款违约金。除专用合同条款另有约定外，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 0.5%；

(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 1%；

(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 1.5%。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10%。

15. 合同的解除

除专用合同条款另有约定外，有下述情形之一，当事人可发出书面通知全部或部分地解除合同，合同自通知到达对方时全部或部分地解除：

(1) 卖方延迟交付合同设备超过 3 个月；

(2) 合同设备由于卖方原因三次考核均未能达到技术性能考核指标或在合同约定了或双方在考核中另行达成了最低技术性能考核指标时均未能达到最低技术性能考核指标，且买卖双方未就合同的后续履行协商达成一致；

(3) 买方延迟付款超过 3 个月；

(4) 合同一方当事人未能履行合同项下任何其它义务（细微义务除外），或在未事先征得另一方当事人同意的情况下，从事任何可能在实质上不利影响其履行合同能力的活动，经另一方当事人书面通知后 14 日内或在专用合同条款约定的其他期限内未能对其行为作出补救；

(5) 合同一方当事人出现破产、清算、资不抵债、成为失信被执行人等可能丧失履约能力的情形，且未能提供令对方满意的履约保证金。

16. 不可抗力

16.1 如果任何一方当事人受到不能预见、不能避免且不能克服的不可抗力事件的影响，例如战争、严重的火灾、台风、地震、洪水和专用合同条款约定的其他情形，而无法履行合同项下的任何义务，则受影响的一方当事人应立即将此类事件的发生通知另一方当事人，并应在不可抗力事件发生后28 日内将有关当局或机构出具的证明文件提交给另一方当事人。

16.2 受不可抗力事件影响的一方当事人对于不可抗力事件导致的任何合同义务的迟延履行或不能履行不承担违约责任。但该方当事人应尽快将不可抗力事件结束或消除的情况通知另一方当事人。

16.3 双方当事人应在不可抗力事件结束或其影响消除后立即继续履行其合同义务，合同期限也应相应顺延。除专用合同条款另有约定外，如果不可抗力事件的影响持续超过 140 日，则任何一方当事人均有权以书面通知解除合同。

17. 争议的解决

因本合同引起的或与本合同有关的任何争议，双方可通过友好协商解决。友好协商解决

不成的，可在专用合同条款中约定下列一种方式解决：

- (1) 向约定的仲裁委员会申请仲裁；
- (2) 向有管辖权的人民法院提起诉讼。

第三部分 专用合同条款

1. 一般约定

1.1 词语定义

1.1.1 合同当事人

1.1.1.1 买方（发包人）：桂林市农田灌溉试验中心站。

1.1.1.2 卖方（承包人）：中水信通科技（武汉）有限公司、恒晟水环境治理股份有限公司。

1.2 合同文件的优先顺序

解释合同文件的优先顺序如下：

- (1) 合同协议书；
- (2) 中标通知书；
- (3) 投标函；
- (4) 商务和技术偏差表；
- (5) 专用合同条款；
- (6) 通用合同条款；
- (7) 供货要求；
- (8) 分项报价表；
- (9) 中标设备技术性能指标的详细描述；
- (10) 技术服务和质保期服务计划；
- (11) 其他合同文件。

1.3 合同的生效及变更

1.3.1 合同生效的约定：经双方法定代表人或其委托代理人在合同文件上签字，加盖单位公章或合同专用章后，合同生效。

1.3.2 合同变更的约定：变更的范围和内容在履行合同中发生以下情形之一，应照本条规定进行变更。

- (1) 取消合同中任何一项工作，但被取消的工作不能转由买方或其它人实施；
- (2) 改变合同中任何一项工作的质量或其它特性；
- (3) 改变合同工程的基线、标高、位置或尺寸；
- (4) 改变合同中任何一项工作的施工试件或改变已批准的施工工艺或顺序；
- (5) 为完成工程需要追加的额外工作。
- (6) 增加或减少工程量清单中的单项项目工程量须经过设计单位及买方书面同意方可实施变更和结算。
- (7) 增加或减少工程量清单中的项目须经过设计单位及买方书面同意方可实施并结算；其中，增加的项目单价由卖方、监理人及买方市场询价确定。

1.4 联络

买方指定联系人：姓名：赵海雄、身份证号：450329198410151098、联系电话：13977313593。

卖方指定联系人：姓名：张正锋、身份证号：420381199206061516、联系电话：15527225410。

卖方应按合同协议书的约定指派项目经理，并在约定的期限内到职。卖方更换项目经理应事先征得买方同意，并应在更换 14 天前将拟更换的项目经理的姓名和详细资料提交买方和监理人。卖方项目经理 2 天内不能履行职责的，应事先征得监理人同意，并委派代表代行其职责。在情况紧急且无法与监理人取得联系时，可采取保证工程和人员生命财产安全的紧急措施，并在采取措施后 24 小时内向监理人提交书面报告。卖方为履行合同发出的一切函件均应盖有卖方单位公章或由卖方项目经理签字。

卖方项目经理可以授权其下属人员履行其某项职责，但事先应将这些人员的姓名和授权范围书面通知买方和监理人。

卖方应在接到开始工作通知之日起 14 天内，向监理人提交卖方的项目管理机构以及人员安排的报告，其内容应包括项目管理机构的设置、各主要岗位的技术和管理人员名单及其资格，以及设计人员和各工种技术工人的安排状况。卖方安排的主要管理人员和技术人员应相对稳定，更换主要管理人员和技术人员的，应取得监理人的同意，并向监理人提交继任人员的资格、管理经验等资料。卖方安排的主要管理人员包括项目经理、技术负责人以及其他人员等；其他人员（除项目经理、技术负责人外）包括承包人投入本项目的人员。

卖方的其他人员应由具有国家规定和发包人要求中约定的资格，并具有从事本项目所必需的经验与能力。

卖方应保证其投入人员（包括分包人的人员）在合同期限内的任何时候，都能按时参加买方或其委托的监理人组织的工作会议。

国家规定应当持证上岗的工作人员均应持有相应的资格证明，监理人有权随时检查。监理人认为有必要时，可进行现场考核。

除专用合同条款另有约定外，卖方的主要施工管理人员离开施工现场连续超过 3 天的，应事先征得监理人同意。卖方擅自更换项目经理或主要施工管理人员，或前述人员未经监理人许可擅自离开施工现场连续超过 3 天的，应按照专用合同条款约定承担违约责任。

撤换卖方项目经理和其他人员

卖方应对其项目经理和其他人员进行有效管理。监理人要求撤换不能胜任本职工作、行为不端或玩忽职守的承包人项目经理和其他人员的，卖方应予以撤换。

保障卖方人员的合法权益

卖方应与其雇佣的人员签订劳动合同，并按时发放工资。

卖方应按劳动法的规定安排工作时间，保证其雇佣人员享有休息和休假的权利。因设计、

施工的特殊需要占用节假日或延长工作时间的，应不超过法律规定的限度，并按法律规定给予补休或付酬。

卖方应为其雇佣人员提供必要的食宿条件，以及符合环境保护和卫生要求的生活环境，在远离城镇的施工场地，还应配备必要的伤病防治和急救的医务人员与医疗设施。

卖方应按国家有关劳动保护的规定，采取有效的防止粉尘、降低噪声、控制有害气体和保障高温、高寒、高空作业安全等劳动保护措施。其雇佣人员在施工中受到伤害的，承包人应立即采取有效措施进行抢救和治疗。

卖方应按有关法律规定和合同约定，为其雇佣人员办理保险。

卖方应负责处理其雇佣人员因工伤亡事故的善后事宜。

2. 合同范围

新建野外站信息化管理平台和数据开放共享服务平台各 1 个；对原有 12 个试验区（涵盖水稻需水量、作物水分胁迫、灌溉排水、设施农业、旱地节水、水土流失观测等）进行修缮提升；创新丰富科学普及内容和形式，确保按期完成全部建设目标。

3. 合同价格与支付

3.2 合同价款的支付

3.2.1 预付款

合同生效后，买方在收到卖方开具的注明应付预付款金额的财务收据正本一份并经审核无误后 28 日内，向卖方支付签约合同价的 30% 作为预付款。（卖方申请支付预付款时需同时提交与申请预付款同等金额的工程预付款保函应由投标人基本账户所在银行开具）

预付款在第一、二、三期进度款支付时扣完，每期扣还比例为预付款总额的三分之一。

3.2.2 进度款

按月支付，合同内月进度款支付限额为已完成工程量的 80%，工程完成竣工累计支付至建安工程费合同价款的 80%；合同外（设计变更）累计增加的变更额在合同价的 10% 以内（含 10%），按照计量的 80% 支付；累计增加的变更金额超出合同价的 10% 部分，不进行进度款计量支付，留待工程结算时一并研究后支付；工程完工验收达到质量要求后，工程款支付至结算总价的 97%（含已支付的）；按工程价款结算总额的 3% 预留工程质量保证金，待工程缺陷责任期满后返还（无息）；支付工程款费用同时开具足额合法有效的增值税发票至发包人。

3.2.3 验收及结算款

卖方申请结算报送给买方，经财政评审后确认结算金额并出具结算书，支付至结算总造价的 97%，具体支付金额以财政审核确认为准。

3.2.4 质保期及结清款

质保金为结算总价的 3%，运行维护期为 24 个月（含质保期）；其中质保期为 1 年（在项目合同完工验收合格后质保期内的维修及维护由卖方负责），质保期在项目合同完工验收

随时抽查卖方使用的工具型仪器设备等设备，并有权要求卖方更换不符合要求或不能满足监测精度要求的设备。

5. 包装、标记、运输和交付

5.1 包装

5.1.1 水利重大项目涉及松木质包装材料的，执行自治区关于松材线虫病防控工作的有关规定，并配合林业部门做好检疫工作。

5.1.3 包装退还的约定：不退还。

5.2 标记

5.2.1 包装箱标记内容和方式：按通用条款 5.2.1 执行。

5.2.2 超大超重件约定：按通用条款 5.2.1 执行。

5.3 运输

5.3.3 除专用合同条款另有约定外，卖方应在合同设备预计启运7日前，将合同设备名称、数量、箱数、总毛重、总体积（用 m^3 表示）、每箱尺寸（长×宽×高）、装运合同设备总金额、运输方式、预计交付日期和合同设备在运输、装卸、保管中的注意事项等预通知买方，并在合同设备启运后1小时之内正式通知买方。

5.4 交付

5.4.1 合同约定的交付时间和批次：以发包人的书面通知为准。交付地点及方式：发包人指定地址。

5.4.3 除专用合同条款另有约定外，买方如果发现技术资料存在短缺和（或）损坏，卖方应在收到买方的通知后7日内免费补齐短缺和（或）损坏的部分。如果买方发现卖方提供的技术资料有误，卖方应在收到买方通知后7日内免费替换。如由于买方原因导致技术资料丢失和（或）损坏，卖方应在收到买方的通知后7日内补齐丢失和（或）损坏的部分，但买方应向卖方支付合理的复制、邮寄费用。

6. 开箱检验、安装、调试、考核、验收

6.1 开箱检验

6.1.1 开箱检验时间的约定：合同设备交付时。

6.1.2 开箱检验约定地点：施工现场。

6.1.6 开箱检验中发现合同设备短缺、损坏或其它与合同约定不符的情形，买卖双方责任划分的约定：买卖双方责任的短缺、损坏或其它与合同约定不符的情形，由卖方负责，卖方应补齐、更换及采取其他补救措施。

6.1.7 第三方检测的约定：买方对卖方提供的合同设备质量有疑问时，有权请第三方检测机构对合同设备进行检验，如合同设备检测不合格，卖方应更换合格的合同设备，由此发生的设备更换费用及检测费用由卖方承担。

证期特殊要求：卖方在接到买方要求进场服务通知 24 小时内必须派相关技术人员到达现场进行技术服务，承包人技术人员没有按时到达现场的，买方有权要求承包人支付 500 元/天的违约金。

8.3 质量保证期届满后，买方应在30日内向卖方出具合同设备的质量保证期届满证书。

8.4 在合同第 6.4.2 项情形下，如在验收款支付函签署后 12 个月内由于买方原因合同设备仍未能达到技术性能考核指标，则买卖双方应在30 日内签署结清款支付函。

8.5 在合同第 6.4.3 项情形下，如在验收款支付函签署后 6 个月内由于买方原因合同设备仍未进行考核或仍未达到技术性能考核指标，则买卖双方应在 / 内签署结清款支付函。

9. 质保期服务

9.1 质保期服务卖方响应时间的约定：24 小时内。

9.2 卖方技术人员的交通、食宿费用由卖方（买方/卖方）承担。

9.3 质保期服务情况记录的约定：由卖方（买方/卖方）承担。

9.4 质保期服务其他要求：质保期的设备维护及网络、数据通信费用由卖方承担。

10. 履约保证金

本合同卖方提交履约担保。履约保证金为合同价款的 / %，且自合同生效之日起生效，在合同工程完工验收证书或验收款支付函签署之日起28日后失效。

11. 保证

11.1 修改本条款如下： / 。

11.2 修改本条款如下： / 。

12. 知识产权

12.1 修改本条款如下：按通用条款执行。

12.2 如果卖方拒绝处理前述索赔或诉讼或在收到买方通知后 28 日内未作表示，本款约定：按通用条款执行。

14. 违约责任

14.1 迟延交付违约金的计算方法：另行约定。

14.2 迟延付款违约金的计算方法：另行约定。

14.3 双方理解并同意，本合同价款的最终支付需遵循桂林市财政局资金管理制度。如因财政资金拨付流程导致支付迟延，双方应友好协商解决。在任何情况下，卖方不得仅以财政支付迟延为由，主张买方违约或解除本合同，但买方有义务协调督促财政进行支付。

15. 合同的解除

当事人可发出书面通知全部或部分地解除合同，合同自通知到达对方时全部或部分地解除的情形： / 。

16. 不可抗力

16.1 不可抗力其他情形的约定：(1) 日降雨量大于 250mm 的雨日超过 3 天；(2) 风力 12 级及以上的台风天气；(3) 日气温超过 40℃ 的高温大于 2 天；(4) 日气温低于 -10℃ 的严寒大于 2 天。(5) 造成工程损坏的冰雹和大雪灾害；(6) 6 级以上的地震；(7) 50 年一遇及以上的洪水。

16.2 不可抗力事件的影响持续超过 140 日，任何一方当事人均有权以书面通知解除合同。

17. 争议的解决

因本合同引起的或与本合同有关的任何争议, 双方可通过友好协商解决。友好协商解决不成的, 向项目所在地人民法院提起诉讼方式解决。

5. 分类分项工程量清单计价表

分类分项工程量清单计价表

招标编号: GLZC2026-G3-990011-GXZY

工程名称: 水利部西南岩溶区节水减排防污野外科学观测研究站达标建设

第1页 共62页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量	综合单价(元)	合价(元)	备注
I		灌溉工程				720899.61	
I.1		水稻需水量、灌溉制度、面源污染观测试验区修缮提升工程(土建部分)				304179.02	
I.1.1		田埂工程				253254.86	
I.1.1.1	500101002001	人工表土剥离 厚30cm	m ²	61.2	9.26	566.71	
I.1.1.2	500103001001	回填土石方, 松填土方 厚30cm	m ³	54.45	5.42	295.12	
I.1.1.3	500101002002	人工挖柱坑, III类土	m ³	114.4	22.90	2619.76	
I.1.1.4	500103001002	回填土石方, 机械夯填土石	m ³	71.51	16.95	1212.09	
I.1.1.5	500105009001	风镐拆除键槽混凝土垂直面	m ³	128.4	223.00	28633.20	
I.1.1.6	500109001001	C20砼底板 厚10cm(商品砼, 泵送50m以内)	m ³	8.91	493.43	4396.46	
I.1.1.7	500109001002	C20砼基础(商品砼, 泵送50m以内)	m ³	72.12	476.96	34398.36	
I.1.1.8	500109001003	C20砼墙 厚25cm(商品砼, 泵送50m以内)	m ³	121.55	515.93	62711.29	
I.1.1.9	500109001004	C20砼下田坡道 厚20cm(商品砼, 泵送50m以内)	m ³	30	499.90	14997.00	
I.1.1.10	500110001001	普通平面钢模板制作、安装及拆除	m ²	972.4	51.02	49611.85	
I.1.1.11	500111001001	一般钢筋制作安装, 机械	t	7.09	5741.13	40704.61	
I.1.1.12	500114002001	人工装土方, 双胶轮车运, 运距50m以内	m ³	42.85	9.49	406.65	
I.1.1.13	500114002002	人工装石碴, 双胶轮车运, 运距50m	m ³	128.4	33.74	4332.22	
I.1.1.14	500114002003	人工装土自卸车汽车运输, 运距5km以内	m ³	42.85	34.26	1468.04	
I.1.1.15	500114002004	人工装石碴, 农用自卸车运输, 运距5km	m ³	128.4	53.75	6901.50	
I.1.2		渠道工程				34494.57	
I.1.2.1		1#渠道 85m				16246.37	
I.1.2.1.1	500101002003	人工挖一般土方, III类土	m ³	1.91	9.93	18.97	

5. 分类分项工程量清单计价表

分类分项工程量清单计价表

招标编号: GLZC2026-G3-990011-GXZY

工程名称: 水利部西南岩溶区节水减排防污野外科学观测研究站达标建设

第2页 共62页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量	综合单价(元)	合价(元)	备注
1.1.2.1.2	500105009002	风镐拆除键槽混凝土垂直面	m ³	12.75	223.00	2843.25	
1.1.2.1.3	500109001005	C20砼底板 厚10cm(商品砼,泵送50m以内)	m ³	2.13	493.43	1051.01	
1.1.2.1.4	500109001006	C20砼墙 厚25cm(商品砼,泵送50m以内)	m ³	11.24	515.93	5799.05	
1.1.2.1.5	500110001002	渠道衬砌木模板制作、安装及拆除	m ²	90.7	55.68	5050.18	
1.1.2.1.6	500109009001	1:3沥青砂浆常态混凝土伸缩缝	m ²	2.55	111.70	284.84	
1.1.2.1.7	500114002005	人工装土方,双胶轮车运,运距50m以内	m ³	1.91	9.49	18.13	
1.1.2.1.8	500114002006	人工装石碴,双胶轮车运,运距50m	m ³	12.75	33.74	430.19	
1.1.2.1.9	500114002007	人工装土自卸车汽车运输,运距5km以内	m ³	1.91	34.26	65.44	
1.1.2.1.10	500114002008	人工装石碴,农用自卸车运输,运距5km	m ³	12.75	53.75	685.31	
1.1.2.2		2#渠道 100m				8361.02	
1.1.2.2.1	500105009003	风镐拆除键槽混凝土垂直面	m ³	6.49	223.00	1447.27	
1.1.2.2.2	500114002009	混凝土凿毛,垂直面	m ²	14.4	15.07	217.01	
1.1.2.2.3	500114002010	混凝土凿毛,水平面	m ²	9.6	10.75	103.20	
1.1.2.2.4	500105010001	1:2水泥砂浆抹立面 厚2cm	m ²	14.4	17.45	251.28	
1.1.2.2.5	500105010002	1:2水泥砂浆抹平面 厚2cm	m ²	9.6	14.03	134.69	
1.1.2.2.6	500109001007	C20砼底板 厚10cm(商品砼,泵送50m以内)	m ³	2.5	493.43	1233.58	
1.1.2.2.7	500109001008	C20砼墙 厚20(商品砼,泵送50m以内)	m ³	3.99	517.27	2063.91	
1.1.2.2.8	500110001003	渠道衬砌木模板制作、安装及拆除	m ²	39.9	55.68	2221.63	
1.1.2.2.9	500109009002	1:3沥青砂浆常态混凝土伸缩缝	m ²	1.08	111.70	120.64	
1.1.2.2.10	500114002011	人工装石碴,双胶轮车运,运距50m	m ³	6.49	33.74	218.97	
1.1.2.2.11	500114002012	人工装石碴,农用自卸车运输,运距5km	m ³	6.49	53.75	348.84	

5. 分类分项工程量清单计价表

分类分项工程量清单计价表

招标编号: GLZC2026-G3-990011-GXZY

工程名称: 水利部西南岩溶区节水减排防污野外科学观测研究站达标建设

第3页 共62页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量	综合单价(元)	合价(元)	备注
1.1.2.3		3#渠道 55m				9887.18	
1.1.2.3.1	500105009004	风镐拆除键槽混凝土垂直面	m ³	5.23	223.00	1166.29	
1.1.2.3.2	500109001009	C20砼底板 厚10cm(商品砼, 泵送50m以内)	m ³	1.38	493.43	680.93	
1.1.2.3.3	500109001010	C20砼基础(商品砼, 泵送50m以内)	m ³	7.15	476.96	3410.26	
1.1.2.3.4	500110001004	渠道衬砌木模板制作、安装及拆除	m ²	71.5	55.68	3981.12	
1.1.2.3.5	500109009003	1:3沥青砂浆常态混凝土伸缩缝	m ²	1.71	111.70	191.01	
1.1.2.3.6	500114002013	人工装石碴、双胶轮车运, 运距50m	m ³	5.23	33.74	176.46	
1.1.2.3.7	500114002014	人工装石碴, 农用自卸车运输, 运距5km	m ³	5.23	53.75	281.11	
1.1.3		田间机耕路工程(38m路, 70m抹面)				13410.84	
1.1.3.1	500114002015	混凝土凿毛, 水平面	m ²	84	10.75	903.00	
1.1.3.2	500105010003	1:2水泥砂浆抹平面 厚2cm	m ²	84	14.03	1178.52	
1.1.3.3	500113005001	碎石公路基础, 压实厚10cm	m ²	76	18.69	1420.44	
1.1.3.4	500109001011	C20砼路面, 压实厚18cm	m ²	76	130.38	9908.88	
1.1.4		水稻田围栏				3018.75	
1.1.4.1	500114001001	围栏裙墙贴瓷砖(30×10cm)	m ²	26.25	115.00	3018.75	
1.2		20个作物灌溉排水大型测坑试验区修缮提升(土建部分)				13457.10	
1.2.1		大棚工程				1095.50	
1.2.1.1	500101002004	人工开挖III类土	m ³	2.25	9.93	22.34	
1.2.1.2	500109001012	C20砼基础(商品砼, 泵送50m以内)	m ³	2.25	476.96	1073.16	
1.2.2		岩溶地区模拟试验区				12361.60	
1.2.2.1	500101002005	人工挖柱坑, III类土, 深1.5~2m	m ³	80	22.90	1832.00	
1.2.2.2	500102001001	模拟岩溶块石护底 深1m	m ³	40	166.35	6654.00	

5. 分类分项工程量清单计价表

分类分项工程量清单计价表

招标编号: GLZC2026-G3-990011-GXZY

工程名称: 水利部西南岩溶区节水减排防污野外科学观测研究站达标建设

第4页 共62页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量	综合单价(元)	合价(元)	备注
1.2.2.3	500114002016	外购岩溶土 自卸汽车运10km	m ³	40	40.08	1603.20	
1.2.2.4	500103001003	松填土方 深1m	m ³	40	5.42	216.80	
1.2.2.5	500114002017	人工装土自卸车汽车运输, 运距5km以内	m ³	60	34.26	2055.60	
1.3		水土流失径流观测场修缮提升(土建部分)				17064.28	
1.3.1		1#径流场收集区域改造				3135.70	
1.3.1.1	500101002006	人工挖一般土方, III类土	m ³	6.84	9.93	67.92	
1.3.1.2	500105009005	人工砌体拆除, 浆砌砖水泥浆	m ³	0.98	93.20	91.34	
1.3.1.3	500105009006	风镐凿除路(地)面混凝土	m ³	0.29	123.26	35.75	
1.3.1.4	500109001013	C20砼底板 厚10cm(商品砼, 泵送50m以内)	m ³	1.37	493.43	676.00	
1.3.1.5	500105006001	M7.5浆砌砖, 标准砖砖墙 17.8cm	m ³	2.99	386.64	1156.05	
1.3.1.6	500105006002	M7.5浆砌砖, 墙墩	m ³	0.32	298.39	95.48	
1.3.1.7	500105010004	1: 2水泥砂浆抹立面 厚2cm	m ²	22.64	17.45	395.07	
1.3.1.8	500105010005	1: 2水泥砂浆抹平面 厚2cm	m ²	3.38	14.03	47.42	
1.3.1.9	500101002007	5° 坡面校正, 人工平土, I~II类土	m ³	29.91	9.79	292.82	
1.3.1.10	500114002018	人工装土自卸车汽车运输, 运距5km以内	m ³	8.11	34.26	277.85	
1.3.2		2#径流场收集区域改造				3958.32	
1.3.2.1	500101002008	人工挖一般土方, III类土	m ³	10.82	9.93	107.44	
1.3.2.2	500105009007	人工砌体拆除, 浆砌砖水泥浆	m ³	1.82	93.20	169.62	
1.3.2.3	500105009008	风镐凿除路(地)面混凝土	m ³	0.31	123.26	38.21	
1.3.2.4	500109001014	C20砼底板 厚10cm(商品砼, 泵送50m以内)	m ³	1.8	493.43	888.17	
1.3.2.5	500105006003	M7.5浆砌砖, 标准砖砖墙 17.8cm	m ³	3.7	386.64	1430.57	
1.3.2.6	500105006004	M7.5浆砌砖, 墙墩	m ³	0.32	298.39	95.48	

5. 分类分项工程量清单计价表

分类分项工程量清单计价表

招标编号: GLZC2026-G3-990011-GXZY

工程名称: 水利部西南岩溶区节水减排防污野外科学观测研究站达标建设

第5页 共62页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量	综合单价(元)	合价(元)	备注
1.3.2.7	500105010006	1: 2水泥砂浆抹立面 厚2cm	m ²	25.76	17.45	449.51	
1.3.2.8	500105010007	1: 2水泥砂浆抹平面 厚2cm	m ²	3.66	14.03	51.35	
1.3.2.9	500101002009	5° 坡面校正, 人工平土, I~II类土	m ³	29.04	9.79	284.30	
1.3.2.10	500114002019	人工装土自卸车汽车运输, 运距5km以内	m ³	12.95	34.26	443.67	
1.3.3		3#径流场收集区域改造				2995.51	
1.3.3.1	500101002010	人工挖一般土方, III类土	m ³	6.84	9.93	67.92	
1.3.3.2	500105009009	人工砌体拆除, 浆砌砖水泥浆	m ³	0.98	93.20	91.34	
1.3.3.3	500105009010	风镐凿除路(地)面混凝土	m ³	0.29	123.26	35.75	
1.3.3.4	500109001015	C20砼底板 厚10cm (商品砼, 泵送50m以内)	m ³	1.37	493.43	676.00	
1.3.3.5	500105006005	M7.5浆砌砖, 标准砖砖墙 17.8cm	m ³	2.99	386.64	1156.05	
1.3.3.6	500105006006	M7.5浆砌砖, 墙墩	m ³	0.32	298.39	95.48	
1.3.3.7	500105010008	1: 2水泥砂浆抹立面 厚2cm	m ²	22.64	17.45	395.07	
1.3.3.8	500105010009	1: 2水泥砂浆抹平面 厚2cm	m ²	3.38	14.03	47.42	
1.3.3.9	500101002011	10° 坡面校正, 人工平土, I~II类土	m ³	15.59	9.79	152.63	
1.3.3.10	500114002020	人工装土自卸车汽车运输, 运距5km以内	m ³	8.11	34.26	277.85	
1.3.4		4#径流场收集区域改造				2984.24	
1.3.4.1	500101002012	人工挖一般土方, III类土	m ³	7.92	9.93	78.65	
1.3.4.2	500105009011	人工砌体拆除, 浆砌砖水泥浆	m ³	0.66	93.20	61.51	
1.3.4.3	500105009012	风镐凿除路(地)面混凝土	m ³	0.14	123.26	17.26	
1.3.4.4	500109001016	C20砼底板 厚10cm (商品砼, 泵送50m以内)	m ³	1.37	493.43	676.00	
1.3.4.5	500105006007	M7.5浆砌砖, 标准砖砖墙 17.8cm	m ³	2.99	386.64	1156.05	
1.3.4.6	500105006008	M7.5浆砌砖, 墙墩	m ³	0.32	298.39	95.48	

5. 分类分项工程量清单计价表

分类分项工程量清单计价表

招标编号: GLZC2026-G3-990011-GXZY

工程名称: 水利部西南岩溶区节水减排防污野外科学观测研究站达标建设

第6页 共62页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量	综合单价(元)	合价(元)	备注
1.3.4.7	500105010010	1: 2水泥砂浆抹立面 厚2cm	m ²	22.64	17.45	395.07	
1.3.4.8	500105010011	1: 2水泥砂浆抹平面 厚2cm	m ²	3.38	14.03	47.42	
1.3.4.9	500114002021	外购种植土, 运距5km, 人工松填土方	m ³	1	5.42	5.42	
1.3.4.10	500101002013	10° 坡面校正, 人工平土, I~II类土	m ³	15.59	9.79	152.63	
1.3.4.11	500114002022	人工装土自卸车汽车运输, 运距5km以内	m ³	8.72	34.26	298.75	
1.3.5		5#径流场收集区域改造				3990.51	
1.3.5.1	500101002014	人工挖一般土方, III类土	m ³	7.92	9.93	78.65	
1.3.5.2	500105009013	人工砌体拆除, 浆砌砖水泥浆(开裂后墙拆除)	m ³	0.66	93.20	61.51	
1.3.5.3	500105009014	风镐凿除路(地)面混凝土	m ³	2.03	123.26	250.22	
1.3.5.4	500109001017	C20砼底板 厚10cm(商品砼, 泵送50m以内)	m ³	1.37	493.43	676.00	
1.3.5.5	500105006009	M7.5浆砌砖 厚24cm(开裂后墙加固)	m ³	1.9	371.85	706.52	
1.3.5.6	500105006010	M7.5浆砌砖, 标准砖砖墙 17.8cm	m ³	2.99	386.64	1156.05	
1.3.5.7	500105006011	M7.5浆砌砖, 墙墩	m ³	0.32	298.39	95.48	
1.3.5.8	500105010012	1: 2水泥砂浆抹立面 厚2cm	m ²	22.64	17.45	395.07	
1.3.5.9	500105010013	1: 2水泥砂浆抹平面 厚2cm	m ²	3.38	14.03	47.42	
1.3.5.10	500114002023	外购种植土, 运距5km, 人工松填土方	m ³	2	5.42	10.84	
1.3.5.11	500101002015	15° 坡面校正, 人工平土, I~II类土	m ³	15.21	9.79	148.91	
1.3.5.12	500114002024	人工装土自卸车汽车运输, 运距5km以内	m ³	10.62	34.26	363.84	
1.4		气象观测场修缮(土建部分)				30835.94	
1.4.1		气象场工程				30835.94	
1.4.1.1	500114001002	马尼拉草皮, 满铺率100%(含地被植物养护, 养护期1年)	m ²	751	20.90	15695.90	

5. 分类分项工程量清单计价表

分类分项工程量清单计价表

招标编号: GLZC2026-G3-990011-GXZY

工程名称: 水利部西南岩溶区节水减排防污野外科学观测研究站达标建设

第7页 共62页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量	综合单价(元)	合价(元)	备注
1.4.1.2	500105003001	M7.5浆砌块石,基础	m ³	0.28	255.19	71.45	
1.4.1.3	500109001018	C20砼基础(商品砼,泵送50m以内)	m ³	3.61	476.96	1721.83	
1.4.1.4	500109001019	C20砼路面 厚10cm	m ²	36	61.27	2205.72	
1.4.1.5	500114001003	贴白色瓷砖(150×100mm)	m ²	92.25	115.00	10608.75	
1.4.1.6	500101002016	地基开挖III类土	m ³	3.38	3.27	11.05	
1.4.1.7	500101002017	避雷沟土方开挖III类土	m ³	6.4	10.67	68.29	
1.4.1.8	500103001004	回填土石方,机械夯填土石	m ³	6.4	16.95	108.48	
1.4.1.9	500111001002	一般钢筋制作安装,机械	t	0.06	5741.13	344.47	
1.5		沉沙过滤池(土建部分)				32533.78	
1.5.1		沉沙池				30591.21	
1.5.1.1	500105009015	人工浆砌砖拆除	m ³	0	93.20	0.00	
1.5.1.2	500105009016	人工混凝土拆除	m ³	2.8	572.80	1603.84	
1.5.1.3	500114002025	人工装车自卸汽车运石渣弃运5km	m ³	18.64	53.75	1001.90	
1.5.1.4	500101002018	人工土方开挖 III类土	m ³	112.88	9.93	1120.90	
1.5.1.5	500103001005	土方回填夯实	m ³	34.47	17.34	597.71	
1.5.1.6	500109001020	C20钢筋砼底板 厚20cm(商品砼,泵送50m以内)	m ³	7.92	499.90	3959.21	
1.5.1.7	500109001021	C20钢筋砼墙 厚20cm(商品砼,泵送50m以内)	m ³	7.6	517.27	3931.25	
1.5.1.8	500109001022	C20钢筋砼盖板 厚10cm(商品砼,泵送50m以内)	m ³	3.96	501.30	1985.15	
1.5.1.9	500109001023	C20砼底板 厚10cm(商品砼,泵送50m以内)	m ³	0.36	493.43	177.63	
1.5.1.10	500109001024	C20砼边墙 厚15cm(商品砼,泵送50m以内)	m ³	0.81	517.27	418.99	
1.5.1.11	500111001003	一般钢筋制作及安装 机械	t	1.23	5741.13	7061.59	
1.5.1.12	500110001005	普通平面钢模板制作安装及拆除	m ²	152	51.02	7755.04	

5. 分类分项工程量清单计价表

分类分项工程量清单计价表

招标编号: GLZC2026-G3-990011-GXZY

工程名称: 水利部西南岩溶区节水减排防污野外科学观测研究站达标建设

第8页 共62页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量	综合单价(元)	合价(元)	备注
1.5.1.13	500114001004	卵石滤料 d16~32mm	m ³	2	150.00	300.00	
1.5.1.14	500114001005	卵石滤料 d8~16mm	m ³	2	150.00	300.00	
1.5.1.15	500114001006	卵石滤料 d4~8mm	m ³	2	189.00	378.00	
1.5.2		管槽工程 (70m)				1697.15	
1.5.2.1	500101002019	人工挖沟槽, III类土, 上口宽≤1m, 深≤1m	m ³	20	20.19	403.80	
1.5.2.2	500103001006	回填土石方, 机械夯填土石	m ³	19.37	16.95	328.32	
1.5.2.3	500114002026	锯缝机锯缝	m	20	14.00	280.00	
1.5.2.4	500105009017	风镐凿除路(地)面混凝土	m ³	0.72	123.26	88.75	
1.5.2.5	500113005002	碎石公路基础, 压实厚10cm	m ²	4	18.69	74.76	
1.5.2.6	500109001025	C20砼路面, 压实厚18cm	m ²	4	130.38	521.52	
1.5.3		镇墩工程 5座				245.42	
1.5.3.1	500109001026	(商品砼, 泵送50m以内)	m ³	0.32	480.59	153.79	
1.5.3.2	500110001006	普通平面钢模板制作、安装及拆除	m ²	1.6	51.02	81.63	
1.5.3.3	500114001007	尼龙网包管	处	5	2.00	10.00	
1.6		试验资料保存室建设(土建部分)				33787.55	
1.6.1		试验资料保存室建设				33787.55	
1.6.1.1	500114002027	拆木地板	m ²	120.29	13.00	1563.77	
1.6.1.2	500114001008	铺木地板(厚8mm, 含地脚线)	m ²	34	300.00	10200.00	
1.6.1.3	500110001007	地板贴瓷砖 800×800mm	m ²	86.29	120.00	10354.80	
1.6.1.4	500110001008	打地脚线及贴地脚线	m	88	23.00	2024.00	
1.6.1.5	500110001009	墙体刮腻子、刷乳胶漆	m ²	301.73	26.00	7844.98	
1.6.1.6	500110001010	做瓷砖美缝	m	90	10.00	900.00	
1.6.1.7	500114002028	三楼材料上楼搬运费	项	1	900.00	900.00	
1.7		旱地种植试验区遮雨棚架建设工程(土建部分)				19437.00	
1.7.1		旱地种植试验区遮雨棚架建设工程				19437.00	

5. 分类分项工程量清单计价表

分类分项工程量清单计价表

招标编号： GLZC2026-G3-990011-GXZY

工程名称： 水利部西南岩溶区节水减排防污野外科学观测研究站达标建设

第9页 共62页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量	综合单价(元)	合价(元)	备注
1.7.1.1	500101002020	人工开挖柱坑 III类土	m ³	30	22.90	687.00	
1.7.1.2	500114001009	预制钢筋混凝土柱 3000×70×70mm	根	375	50.00	18750.00	
1.8		试验作物木制风干棚(木制)				17286.60	
1.8.1	500114002029	原顶部拆除	m ²	48	12.20	585.60	
1.8.2	500114001010	顶木(6×10×400cm方木)	条	32	97.60	3123.20	
1.8.3	500114001011	横梁(8×12×400cm方木)	条	4	164.70	658.80	
1.8.4	500114001012	木扣板 厚15mm	m ²	50	51.24	2562.00	
1.8.5	500114001013	木工人工费	项	1	3660.00	3660.00	
1.8.6	500114001014	油漆含人工费	m ²	70	54.90	3843.00	
1.8.7	500114001015	人工火烧造型	m ²	70	12.20	854.00	
1.8.8	500114001016	树脂瓦	m ²	50	40.00	2000.00	
1.9		基础设施维修				232682.13	
1.9.1		道路工程				27344.78	
1.9.1.1	500114002030	人工拆除路沿石	m	132	20.00	2640.00	
1.9.1.2	500114001017	安装路沿石 大理石路缘石(250×500×125mm)	m	132	80.00	10560.00	
1.9.1.3	500109001027	C20砼路面 厚10cm(m ²	200.5	61.27	12284.64	
1.9.1.4	500109001028	C20砼基础(商品砼,泵送50m以内)	m ³	3.9	476.96	1860.14	
1.9.2		门、窗户维修				3775.00	
1.9.2.1	500114001018	办公室窗户PVC板材包边 1.5*1.5m	个	4	550.00	2200.00	
1.9.2.2	500114001019	门头加固角钢	项	1	330.00	330.00	
1.9.2.3	500114002031	电焊工	项	1	400.00	400.00	
1.9.2.4	500114001020	外墙漆、云石胶、喷漆	项	1	220.00	220.00	
1.9.2.5	500114002032	人工费	天	2.5	250.00	625.00	
1.9.3		花带修缮				24359.85	
1.9.3.1	500101002021	人工平土, I~II类土	m ³	385	9.79	3769.15	
1.9.3.2		地被植物(385m ²)				20042.65	

5. 分类分项工程量清单计价表

分类分项工程量清单计价表

招标编号: GLZC2026-G3-990011-GXZY

工程名称: 水利部西南岩溶区节水减排防污野外科学观测研究站达标建设

第10页 共62页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量	综合单价(元)	合价(元)	备注
1.9.3.2.1	500114001021	马尼拉草皮, 满铺率100%	m ²	75	20.90	1567.50	
1.9.3.2.2	500114001022	阔叶麦冬(裸根苗)种植密度4斤/m ²	m ²	40	37.70	1508.00	
1.9.3.2.3	500114001023	玉龙草(裸根苗)种植密度4斤/m ²	m ²	120	42.53	5103.60	
1.9.3.2.4	500114001024	红欖木(冠幅20cm)种植密度4袋/m ²	m ²	210	47.36	9945.60	
1.9.3.2.5	500114001025	地被、水生植物养护, 养护期1年	m ²	445	4.31	1917.95	
1.9.3.3	500114002033	锯缝机锯缝	m	15	15.00	225.00	
1.9.3.4	500105009018	风镐拆除键槽混凝土水平面	m ³	0.45	184.82	83.17	
1.9.3.5	500113005003	碎石公路基础, 压实厚10cm	m ²	3	18.69	56.07	
1.9.3.6	500109001029	C20砼路面 厚10cm	m ²	3	61.27	183.81	
1.9.4		旱地附属设施				49256.00	
1.9.4.1	500114001026	旱地作物试验区铺防草膜(含地钉、运输费)	m ²	26200	1.88	49256.00	
1.9.5		围墙修缮				95326.75	
1.9.5.1		砖墙修缮				10262.58	
1.9.5.1.1	500105009019	人工砌体拆除, 浆砌砖水泥浆	m ³	12.96	93.20	1207.87	
1.9.5.1.2	500105006012	M7.5浆砌砖, 标准砖砖墙 17.8cm	m ³	12.96	386.64	5010.85	
1.9.5.1.3	500105006013	M7.5浆砌砖, 墙墩	m ³	3.11	298.39	927.99	
1.9.5.1.4	500105010014	1:2水泥砂浆抹立面 厚2cm	m ²	178.56	17.45	3115.87	
1.9.5.2		浆砌石围墙修缮				42957.38	
1.9.5.2.1	500105009020	砌体拆除, 浆砌石水泥浆	m ³	97.5	84.23	8212.43	
1.9.5.2.2	500105003002	M7.5浆砌石墙 厚50cm	m ³	97.5	273.02	26619.45	
1.9.5.2.3	500105010015	1:2水泥砂浆抹立面 厚2cm	m ²	390	17.45	6805.50	
1.9.5.2.4	500114001027	刮腻子、刷外墙漆	项	1	1000.00	1000.00	
1.9.5.2.5	500114001028	树脂瓦盖帽	项	1	320.00	320.00	
1.9.5.3		混凝土墙修复				42106.79	

5. 分类分项工程量清单计价表

分类分项工程量清单计价表

招标编号: GLZC2026-G3-990011-GXZY

工程名称: 水利部西南岩溶区节水减排防污野外科学观测研究站达标建设

第11页 共62页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量	综合单价(元)	合价(元)	备注
1.9.5.3.1	500109001030	C20砼墙 厚80cm(商品砼,泵送50m以内)	m ³	61.2	502.64	30761.57	
1.9.5.3.2	500109001031	C20钢筋砼板(商品砼,泵送50m以内)	m ³	4.14	495.06	2049.55	
1.9.5.3.3	500111001004	一般钢筋制作安装,机械	t	0.5	5741.13	2870.57	
1.9.5.3.4	500105006014	M7.5浆砌混凝土空心砖(400×200×190mm)	m ³	19.03	337.63	6425.10	
1.9.6		井圈维修				1448.46	
1.9.6.1	500105009021	人工砌体拆除,浆砌砖水泥浆	m ³	0.52	93.20	48.46	
1.9.6.2	500114001029	气象场井圈 大理石路缘石(250×250×125mm)	项	1	1400.00	1400.00	
1.9.7		站内清理工程				15441.64	
1.9.7.1	500114002034	倒运垃圾场垃圾 人工装车运输10km	m ³	91	69.18	6295.38	
1.9.7.2	500114002035	气象场办公室门前篮球场及大路边清理杂草及表土整平厚30cm	m ²	1000	7.50	7500.00	
1.9.7.3	500114002036	人工挖运一般淤泥,运距40~50m	m ³	23.4	32.59	762.61	
1.9.7.4	500101002022	稻田挖柱坑III类土	m ³	11	22.90	251.90	
1.9.7.5	500105010016	1:2水泥砂浆抹立面 厚2cm	m ²	23	17.45	401.35	
1.9.7.6	500114002037	人工砍挖小树(直径≤5cm),砍伐面积占场地面积31~50%	m ²	60	3.84	230.40	
1.9.8		大门、后门维修				15729.65	
1.9.8.1	500114001030	D300钢筋混凝土涵管(平口管)	m	11	118.15	1299.65	
1.9.8.2	500114001031	防水2桶	桶	2	240.00	480.00	
1.9.8.3	500114001032	红瓷砖	项	1	250.00	250.00	
1.9.8.4	500114001033	大门打灰	项	1	850.00	850.00	
1.9.8.5	500114001034	大门刮腻子	项	1	1100.00	1100.00	
1.9.8.6	500114001035	大门贴砖、砌砖、倒混凝土、清洗瓷砖、刷防水	日	18	230.00	4140.00	
1.9.8.7	500114001036	后门购砖、水泥、沙子	项	1	1180.00	1180.00	

5. 分类分项工程量清单计价表

分类分项工程量清单计价表

招标编号： GLZC2026-G3-990011-GXZY

工程名称： 水利部西南岩溶区节水减排防污野外科学观测研究站达标建设

第13页 共62页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量	永久设备及未计价装置性材料单价(元)	安装单价(元)	永久设备及未计价装置性材料费(元)	安装费(元)	合价(元)	备注
2		灌溉工程					677326.50	75861.25	753187.75	
2.1		水稻需水量、灌溉制度、面源污染观测试验区修缮提升工程（机电安装部分）					176900.00	17278.60	194178.60	
2.1.1		田间仪器设备					176900.00	17278.60	194178.60	
2.1.1.1	500114001042	田间激光水位监测仪（0~300mm量程，精度±0.1mm，24V供电，485传输，室外阳光下能稳定使用）	个	30	2300.00	230.00	69000.00	6900.00	75900.00	
2.1.1.2	500114001043	DN65电磁阀（户外常闭，法兰连接，1.6MPa，铸钢法兰）	个	30	780.00	77.79	23400.00	2333.70	25733.70	
2.1.1.3	500114001044	DN65无线电子水表（远传水表光电直读，485协议）	个	30	1080.00	107.83	32400.00	3234.90	35634.90	
2.1.1.4	500114001045	电磁阀数据采集和无线传输模块	套	2	5500.00	550.00	11000.00	1100.00	12100.00	
2.1.1.5	500114001046	流量计、水位计数据采集和无线传输模块	套	2	600.00	60.00	1200.00	120.00	1320.00	
2.1.1.6	500114001047	10年无线传输流量卡（100元/年）	套	4	1000.00	0.00	4000.00	0.00	4000.00	
2.1.1.7	500114001048	60寸户外液晶显示屏（包含数据解析模块，180°可旋转不锈钢转向架）	套	1	15800.00	1580.00	15800.00	1580.00	17380.00	
2.1.1.8	500114001049	24V电缆线 2.5mm ²	m单线	600	3.50	0.35	2100.00	210.00	2310.00	
2.1.1.9	500114001050	24V配电箱（含调压装置，网络信号传输装置）（60×50×30cm）	套	10	1800.00	180.00	18000.00	1800.00	19800.00	

5. 分类分项工程量清单计价表

分类分项工程量清单计价表

招标编号: GLZC2026-G3-990011-GXZY

工程名称: 水利部西南岩溶区节水减排防污野外科学观测研究站达标建设

第14页 共62页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量	永久设备及未计价装置性材料单价(元)	安装单价(元)	永久设备及未计价装置性材料费(元)	安装费(元)	合价(元)	备注
2.2		40个作物水分胁迫大型测筒试验区修缮提升(机电设备安装部分)					6400.00	640.00	7040.00	
2.2.1		遮雨棚工程					6400.00	640.00	7040.00	
2.2.1.1	500114001051	24V直流减速电机 7转/分钟 减速比670 负载扭矩60 30W	套	6	520.00	52.00	3120.00	312.00	3432.00	
2.2.1.2	500114001052	配电箱(含空气开关、交流接触器、热继电器) 400×300×300mm	套	2	250.00	25.00	500.00	50.00	550.00	
2.2.1.3	500114001053	220v转24V转换器 10A 240W	套	1	80.00	8.00	80.00	8.00	88.00	
2.2.1.4	500114001054	24V直流电机正反转控制器有刷减速电机控制板限位开关	套	12	140.00	14.00	1680.00	168.00	1848.00	
2.2.1.5	500114001055	雨感自动控制器(直流电压5V, 工作湿度10%~90%)	套	1	600.00	60.00	600.00	60.00	660.00	
2.2.1.6	500114001056	24V电缆线 2.5mm ²	m单线	120	3.50	0.35	420.00	42.00	462.00	
2.3		20个作物灌溉排水大型测坑试验区修缮提升(机电设备安装部分)					109502.50	15250.25	124752.75	
2.3.1		大棚工程					7102.50	710.25	7812.75	
2.3.1.1	500114001057	24V直流减速电机 7转/分钟 减速比670 负载扭矩60 30W	套	6	520.00	52.00	3120.00	312.00	3432.00	
2.3.1.2	500114001058	配电箱(含空气开关、交流接触器、热继电器) 400×300×300mm	套	6	250.00	25.00	1500.00	150.00	1650.00	
2.3.1.3	500114001059	24V电缆线 2.5mm ²	m单线	35	3.50	0.35	122.50	12.25	134.75	

5. 分类分项工程量清单计价表

分类分项工程量清单计价表

招标编号: GLZC2026-G3-990011-GXZY

工程名称: 水利部西南岩溶区节水减排防污野外科学观测研究站达标建设

第15页 共62页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量	永久设备及未计价装置性材料单价(元)	安装单价(元)	永久设备及未计价装置性材料费(元)	安装费(元)	合价(元)	备注
2.3.1.4	500114001060	220v转24V转换器 10A 240W	套	1	80.00	8.00	80.00	8.00	88.00	
2.3.1.5	500114001061	24V直流电机正反转控制器有刷减速电机控制板限位开关	套	12	140.00	14.00	1680.00	168.00	1848.00	
2.3.1.6	500114001062	雨感自动控制器(直流电压5V, 工作湿度10%~90%)	套	1	600.00	60.00	600.00	60.00	660.00	
2.3.2		试验设备部分					102400.00	14540.00	116940.00	
2.3.2.1	500114001063	墒情监测仪(管式, TDR探头, 低压供电, 监测0—100cm土壤, 每10cm土层一个温度-湿度探头)	套	20	2450.00	245.00	49000.00	4900.00	53900.00	
2.3.2.2	500114001064	灌溉DN25电磁阀(脉冲式, 铜阀体, 电压DC12/24V, 螺纹连接)	个	20	300.00	30.00	6000.00	600.00	6600.00	
2.3.2.3	500114001065	DN25电子水表(抄表精度位为0.0001立方米, 国检二级, 485远传)	个	20	350.00	35.00	7000.00	700.00	7700.00	
2.3.2.4	500114001066	自动精准灌溉及数据采集无线传输模块	套	2	5500.00	550.00	11000.00	1100.00	12100.00	
2.3.2.5	500114001067	10年无线传输流量卡(100元/年)	套	2	1000.00	0.00	2000.00	0.00	2000.00	
2.3.2.6	500114001068	地下自动给排水系统维修及保养	项	1	0.00	4500.00	0.00	4500.00	4500.00	
2.3.2.7	500114001069	地下自动给排水系统dn25电磁阀(脉冲式, 铜阀体, 电压DC12/24V, 螺纹连接)	个	36	300.00	30.00	10800.00	1080.00	11880.00	
2.3.2.8	500114001070	总控制器主机(13代以上I5/13400/32g/1TB 固态硬盘m ² /4TB机械硬盘/WiFi蓝牙四年上门)	台	1	7200.00	720.00	7200.00	720.00	7920.00	

5. 分类分项工程量清单计价表

分类分项工程量清单计价表

招标编号: GLZC2026-G3-990011-GXZY

工程名称: 水利部西南岩溶区节水减排防污野外科学观测研究站达标建设

第16页 共62页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量	永久设备及未计价装置性材料单价(元)	安装单价(元)	永久设备及未计价装置性材料费(元)	安装费(元)	合价(元)	备注
2.3.2.9	500114001071	液晶显示器 (40寸2K)	台	1	1600.00	160.00	1600.00	160.00	1760.00	
2.3.2.10	500114001072	商用除湿机 (138L/D)	台	3	2400.00	240.00	7200.00	720.00	7920.00	
2.3.2.11	500114001073	无动力风帽 (500mm, 304不锈钢加厚成品)	个	3	200.00	20.00	600.00	60.00	660.00	
2.4		9个称重式作物需水量测坑试验区修缮提升 (机电设备安装部分)					40750.00	3975.00	44725.00	
2.4.1		试验设备部分					40750.00	3975.00	44725.00	
2.4.1.1	500114001074	3吨电子秤 (1.2×1.2m, 精度±50g, 485数据传输)	套	9	2400.00	240.00	21600.00	2160.00	23760.00	
2.4.1.2	500114001075	数据采集和无线传输模块	套	1	5500.00	550.00	5500.00	550.00	6050.00	
2.4.1.3	500114001076	10年无线传输流量卡 (100元/年)	套	1	1000.00	0.00	1000.00	0.00	1000.00	
2.4.1.4	500114001077	商用除湿机 (138L/D)	台	2	2500.00	250.00	5000.00	500.00	5500.00	
2.4.1.5	500114001078	配电箱 (含电器元件) 400×300×300mm	套	3	250.00	25.00	750.00	75.00	825.00	
2.4.1.6	500114001079	电缆线 2.5mm ²	m单线	300	3.50	0.35	1050.00	105.00	1155.00	
2.4.1.7	500114001080	灌溉DN25电磁阀 (脉冲式, 铜阀体, 电压DC12/24V, 螺纹连接)	个	9	300.00	30.00	2700.00	270.00	2970.00	
2.4.1.8	500114001081	DN25电子水表 (抄表精度位为0.0001立方米, 国检二级, 485远传)	个	9	350.00	35.00	3150.00	315.00	3465.00	
2.5		1号设施农业需水量、灌溉制度试验区修缮 (机电设备部分)					32654.00	3165.40	35819.40	

5. 分类分项工程量清单计价表

分类分项工程量清单计价表

招标编号: GLZC2026-G3-990011-GXZY

工程名称: 水利部西南岩溶区节水减排防污野外科学观测研究站达标建设

第17页 共62页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量	永久设备及未计价装置性材料单价(元)	安装单价(元)	永久设备及未计价装置性材料费(元)	安装费(元)	合价(元)	备注
2.5.1		大棚维修工程					32654.00	3165.40	35819.40	
2.5.1.1	500114001082	三相0.37kw减速电机	套	2	1260.00	126.00	2520.00	252.00	2772.00	
2.5.1.2	500114001083	配电箱(含空气开关、交流接触器、热继电器) 400×300×300mm	套	2	250.00	25.00	500.00	50.00	550.00	
2.5.1.3	500114001084	电缆线 2.5mm ²	m单线	140	3.50	0.35	490.00	49.00	539.00	
2.5.1.4	500114001085	灌溉DN25电磁阀(脉冲式,铜阀体,电压DC12/24V,螺纹连接)	个	9	300.00	30.00	2700.00	270.00	2970.00	
2.5.1.5	500114001086	DN25电子水表(抄表精度位为0.0001立方米,国检二级,485远传)	个	9	350.00	35.00	3150.00	315.00	3465.00	
2.5.1.6	500114001087	墒情监测仪(管式,TDR探头,低压供电,监测0—50cm土壤,每10cm土层一个温度-湿度探头)	套	9	1250.00	125.00	11250.00	1125.00	12375.00	
2.5.1.7	500114001088	DN25冷水表(304不锈钢)	个	4	85.00	8.50	340.00	34.00	374.00	
2.5.1.8	500114001089	数据采集和传输模块控制系统	套	1	5500.00	550.00	5500.00	550.00	6050.00	
2.5.1.9	500114001090	10年无线传输流量卡(100元/年)	套	1	1000.00	0.00	1000.00	0.00	1000.00	
2.5.1.10	500114001091	配电箱(含电器元件) 400×300×300mm	套	2	250.00	25.00	500.00	50.00	550.00	
2.5.1.11	500114001092	24V电缆线 2.5mm ²	m单线	1344	3.50	0.35	4704.00	470.40	5174.40	
2.6		2号设施农业需水量、灌溉制度试验区修缮(机电设备部分)					6160.00	616.00	6776.00	

5. 分类分项工程量清单计价表

分类分项工程量清单计价表

招标编号: GLZC2026-G3-990011-GXZY

工程名称: 水利部西南岩溶区节水减排防污野外科学观测研究站达标建设

第18页 共62页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量	永久设备及未计价装置性材料单价(元)	安装单价(元)	永久设备及未计价装置性材料费(元)	安装费(元)	合价(元)	备注
2.6.1		灌溉计量设备					6160.00	616.00	6776.00	
2.6.1.1	500114001093	DN25冷水表(304不锈钢)	个	56	85.00	8.50	4760.00	476.00	5236.00	
2.6.1.2	500114001094	DN32电子水表(抄表精度位为0.0001立方米,国检二级,485远传)	个	4	350.00	35.00	1400.00	140.00	1540.00	
2.7		旱地节水灌溉技术试验区维修提升(机电设备部分)					152525.00	14692.50	167217.50	
2.7.1		自动精准灌溉设备					99074.50	9607.45	108681.95	
2.7.1.1	500114001095	灌溉DN32电磁阀(脉冲式,铜阀体,电压DC12/24V,螺纹连接)	个	27	380.00	38.00	10260.00	1026.00	11286.00	
2.7.1.2	500114001096	DN32电子水表(抄表精度位为0.0001立方米,国检二级,485远传)	个	27	350.00	35.00	9450.00	945.00	10395.00	
2.7.1.3	500114001097	墒情监测仪(管式,TDR探头,低压供电,监测0—100cm土壤,每10cm土层一个温度-湿度探头)	套	27	2450.00	245.00	66150.00	6615.00	72765.00	
2.7.1.4	500114001098	数据采集和无线传输模块控制箱(1000×800×400mm)	套	3	1950.00	195.00	5850.00	585.00	6435.00	
2.7.1.5	500114001099	10年无线传输流量卡(100元/年)	套	3	1000.00	0.00	3000.00	0.00	3000.00	
2.7.1.6	500114001100	24V电缆线 2.5mm ²	m单线	1247	3.50	0.35	4364.50	436.45	4800.95	
2.7.2		葡萄灌溉制度、灌溉技术试验区水肥药一体化建设(机电设备部分)					53450.50	5085.05	58535.55	

5. 分类分项工程量清单计价表

分类分项工程量清单计价表

招标编号: GLZC2026-G3-990011-GXZY

工程名称: 水利部西南岩溶区节水减排防污野外科学观测研究站达标建设

第19页 共62页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量	永久设备及未计价装置性材料单价(元)	安装单价(元)	永久设备及未计价装置性材料费(元)	安装费(元)	合价(元)	备注
2.7.2.1		自动精准灌溉设备					53450.50	5085.05	58535.55	
2.7.2.1.1	500114001101	DN25电磁阀(脉冲式,铜阀体,电压DC12/24V,螺纹连接)	个	9	300.00	30.00	2700.00	270.00	2970.00	
2.7.2.1.2	500114001102	DN25电子水表(抄表精度位为0.0001立方米,国检二级,485远传)	个	9	350.00	35.00	3150.00	315.00	3465.00	
2.7.2.1.3	500114001103	DN25冷水表(304不锈钢)	个	16	85.00	8.50	1360.00	136.00	1496.00	
2.7.2.1.4	500114001104	墒情监测仪(管式,TDR探头,低压供电,监测0-100cm土壤,每10cm土层一个温度-湿度探头)	套	9	2450.00	245.00	22050.00	2205.00	24255.00	
2.7.2.1.5	500114001105	数据采集和无线传输模块控制箱(1000×800×400mm)	套	2	1950.00	195.00	3900.00	390.00	4290.00	
2.7.2.1.6	500114001106	10年无线传输流量卡(100元/年)	套	2	1000.00	0.00	2000.00	0.00	2000.00	
2.7.2.1.7	500114001107	24V电缆线 2.5mm ²	m单线	983	3.50	0.35	3440.50	344.05	3784.55	
2.7.2.1.8	500114001108	水肥一体化YSF药泵系统(YSF泵-50含过滤器)	套	1	13200.00	1320.00	13200.00	1320.00	14520.00	
2.7.2.1.9	500114001109	电缆线(单线) 5mm ²	m单线	300	5.50	0.35	1650.00	105.00	1755.00	
2.8		水土流失径流观测场修缮提升(机电设备部分)					12850.00	1285.00	14135.00	
2.8.1		径流场收集区域改造					12850.00	1285.00	14135.00	

5. 分类分项工程量清单计价表

分类分项工程量清单计价表

招标编号: GLZC2026-G3-990011-GXZY

工程名称: 水利部西南岩溶区节水减排防污野外科学观测研究站达标建设

第20页 共62页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量	永久设备及未计价装置性材料单价(元)	安装单价(元)	永久设备及未计价装置性材料费(元)	安装费(元)	合价(元)	备注
2.8.1.1	500114001110	墒情监测仪(管式, TDR探头, 低压供电, 监测0—100cm土壤, 每10cm土层一个温度-湿度探头)	套	5	2450.00	245.00	12250.00	1225.00	13475.00	
2.8.1.2	500114001111	配电箱(含电器元件) 400×300×300mm	套	1	250.00	25.00	250.00	25.00	275.00	
2.8.1.3	500114001112	24V电缆线(单线)	m单线	100	3.50	0.35	350.00	35.00	385.00	
2.9		气象观测场修缮(金属设备部分)					59380.00	5938.00	65318.00	
2.9.1		气象场工程					59380.00	5938.00	65318.00	
2.9.1.1	500114001113	避雷针 高18m	套	1	14000.00	1400.00	14000.00	1400.00	15400.00	
2.9.1.2	500114001114	气象实时户外显示屏(60寸)	套	1	8500.00	850.00	8500.00	850.00	9350.00	
2.9.1.3	500114001115	多功能控制器	套	1	800.00	80.00	800.00	80.00	880.00	
2.9.1.4	500114001116	数据转换器	套	1	600.00	60.00	600.00	60.00	660.00	
2.9.1.5	500114001117	通讯协议及程序开发	套	1	6000.00	600.00	6000.00	600.00	6600.00	
2.9.1.6	500114001118	调试	套	1	400.00	40.00	400.00	40.00	440.00	
2.9.1.7	500114001119	其它配件材料	套	1	300.00	30.00	300.00	30.00	330.00	
2.9.1.8	500114001120	中国华云观测数据采集器(型号DZZ5-HY1100)	套	1	28500.00	2850.00	28500.00	2850.00	31350.00	
2.9.1.9	500114001121	电缆线 2.5mm(单线)	m单线	80	3.50	0.35	280.00	28.00	308.00	
2.10		沉沙过滤池工程(机电设备部分)					8960.00	896.00	9856.00	

5. 分类分项工程量清单计价表

分类分项工程量清单计价表

招标编号: GLZC2026-G3-990011-GXZY

工程名称: 水利部西南岩溶区节水减排防污野外科学观测研究站达标建设

第21页 共62页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量	永久设备及未计价装置性材料单价(元)	安装单价(元)	永久设备及未计价装置性材料费(元)	安装费(元)	合价(元)	备注
2.10.1		三级沉沙池					8960.00	896.00	9856.00	
2.10.1.1	500114001122	潜水泵 QY25-50-7.5	套	1	1760.00	176.00	1760.00	176.00	1936.00	
2.10.1.2	500114001123	15KW变频器	套	1	1400.00	140.00	1400.00	140.00	1540.00	
2.10.1.3	500114001124	配电箱(含电器元件) 600×400×300mm	套	1	1000.00	100.00	1000.00	100.00	1100.00	
2.10.1.4	500114001125	电缆线(10mm ²)	m单线	400	12.00	1.20	4800.00	480.00	5280.00	
2.11		试验资料保存室建设(机电设备部分)					17825.00	6782.50	24607.50	
2.11.1		试验资料保存室建设					17825.00	6782.50	24607.50	
2.11.1.1	500114001126	供电线路检修及更换5个保存室开关、插座	项	1	0.00	5000.00	0.00	5000.00	5000.00	
2.11.1.2	500114001127	铜芯电线 2.5mm ²	m单线	100	3.50	0.35	350.00	35.00	385.00	
2.11.1.3	500114001128	铜芯电线 4mm ²	m单线	100	5.00	0.50	500.00	50.00	550.00	
2.11.1.4	500114001129	铜芯电线 6mm ²	m单线	100	7.00	0.70	700.00	70.00	770.00	
2.11.1.5	500114001130	吸顶灯 40W	盏	5	55.00	5.50	275.00	27.50	302.50	
2.11.1.6	500114001131	壁挂式1.5匹冷暖变频空调	台	5	3200.00	320.00	16000.00	1600.00	17600.00	
2.12		监控设备					19000.00	1900.00	20900.00	
2.12.1		作物实时监控设备					19000.00	1900.00	20900.00	

5. 分类分项工程量清单计价表

分类分项工程量清单计价表

招标编号: GLZC2026-G3-990011-GXZY

工程名称: 水利部西南岩溶区节水减排防污野外科学观测研究站达标建设

第22页 共62页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量	永久设备及未计价装置性材料单价(元)	安装单价(元)	永久设备及未计价装置性材料费(元)	安装费(元)	合价(元)	备注
2.12.1.1	500114001132	监控摄像头 (400万像素+400万像素, 双摄, 无限流量, 30天循环录像, 定时拍照存储, 太阳能充电+22V电源供电, 4m立柱)	套	15	780.00	78.00	11700.00	1170.00	12870.00	
2.12.1.2	500114001133	总控制器主机 ((12代以上I5/12400/16g/1TB 固态硬盘/4TB机械硬盘/WiFi蓝牙四年上门)	台	1	4800.00	480.00	4800.00	480.00	5280.00	
2.12.1.3	500114001134	壁挂广告机竖屏安卓网络液晶屏4K超清触摸显示屏 (含壁挂架)	台	1	2500.00	250.00	2500.00	250.00	2750.00	
2.13		溶岩地下水监测					33600.00	3360.00	36960.00	
2.13.1	500114001135	太阳能无线传超声波水位计 (量程50m, 精度3mm)	台	3	4200.00	420.00	12600.00	1260.00	13860.00	
2.13.2	500114001136	太阳能无线传超声波水位计 (量程20m, 精度2mm)	台	3	3000.00	300.00	9000.00	900.00	9900.00	
2.13.3	500114001137	太阳能无线传超声波水位计 (量程10m, 精度1mm)	台	6	2000.00	200.00	12000.00	1200.00	13200.00	
2.14		基础设施维修 (机电设备部分)					820.00	82.00	902.00	
2.14.1		水塔					560.00	56.00	616.00	
2.14.1.1	500114001138	水塔配电箱	个	1	560.00	56.00	560.00	56.00	616.00	
2.14.2		修理					260.00	26.00	286.00	
2.14.2.1	500114001139	高压喷雾机维修	项	1	260.00	26.00	260.00	26.00	286.00	
3		信息化管理平台建设					0.00	1005245.00	1005245.00	

5. 分类分项工程量清单计价表

分类分项工程量清单计价表

招标编号: GLZC2026-G3-990011-GXZY

工程名称: 水利部西南岩溶区节水减排防污野外科学观测研究站达标建设

第23页 共62页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量	永久设备及未计价装置性材料单价(元)	安装单价(元)	永久设备及未计价装置性材料费(元)	安装费(元)	合价(元)	备注
3.1		需求分析					0.00	27000.00	27000.00	
3.1.1		现场调研					0.00	4500.00	4500.00	
3.1.1.1	500114001140	现场调研与各个职能部门进行面对面沟通需求、整理收集资料并进行会议纪要整理	人月	0.25	0.00	18000.00	0.00	4500.00	4500.00	
3.1.2		需求分析					0.00	18000.00	18000.00	
3.1.2.1	500114001141	根据调研情况与收集资料进行需求分析,形成《需求分析说明书》,并与建设单位进行沟通确认,然后编制《需求规格说明书》	人月	1	0.00	18000.00	0.00	18000.00	18000.00	
3.1.3		需求评审					0.00	4500.00	4500.00	
3.1.3.1	500114001142	对《需求规格说明书》进行专家评审,并根据评审意见进行修改、完善	人月	0.25	0.00	18000.00	0.00	4500.00	4500.00	
3.2		系统设计					0.00	60125.00	60125.00	
3.2.1		概要设计					0.00	9250.00	9250.00	
3.2.1.1	500114001143	根据《需求规格说明书》,进行系统设计,编制《概要设计说明书》	人月	0.5	0.00	18500.00	0.00	9250.00	9250.00	
3.2.2		详细设计					0.00	18500.00	18500.00	
3.2.2.1	500114001144	根据《需求规格说明书》、《概要设计说明书》,编制《详细设计说明书》	人月	1	0.00	18500.00	0.00	18500.00	18500.00	

5. 分类分项工程量清单计价表

分类分项工程量清单计价表

招标编号: GLZC2026-G3-990011-GXZY

工程名称: 水利部西南岩溶区节水减排防污野外科学观测研究站达标建设

第24页 共62页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量	永久设备及未计价装置性材料单价(元)	安装单价(元)	永久设备及未计价装置性材料费(元)	安装费(元)	合价(元)	备注
3.2.3		数据库设计					0.00	9250.00	9250.00	
3.2.3.1	500114001145	根据《需求规格说明书》、《概要设计说明书》、《详细设计说明书》，编制《数据库设计说明书》	人月	0.5	0.00	18500.00	0.00	9250.00	9250.00	
3.2.4		系统原型设计					0.00	18500.00	18500.00	
3.2.4.1	500114001146	根据《需求规格说明书》、《概要设计说明书》、《详细设计说明书》、《数据库设计说明书》，进行系统原型设计，形成高仿真系统原型	人月	1	0.00	18500.00	0.00	18500.00	18500.00	
3.2.5		系统设计评审					0.00	4625.00	4625.00	
3.2.5.1	500114001147	对《概要设计说明书》、《详细设计说明书》、《数据库设计说明书》、高仿真系统原型V1.0进行专家评审，并根据评审意见进行修改、完善	人月	0.25	0.00	18500.00	0.00	4625.00	4625.00	
3.3		软件开发(编码)					0.00	863520.00	863520.00	
3.3.1		灌溉试验管理平台					0.00	344400.00	344400.00	
3.3.1.1		实时监测					0.00	42000.00	42000.00	

5. 分类分项工程量清单计价表

分类分项工程量清单计价表

招标编号: GLZC2026-G3-990011-GXZY

工程名称: 水利部西南岩溶区节水减排防污野外科学观测研究站达标建设

第25页 共62页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量	永久设备及未计价装置性材料单价(元)	安装单价(元)	永久设备及未计价装置性材料费(元)	安装费(元)	合价(元)	备注
3.3.1.1.1	500114001148	实时监测与管控(实时监测数据来自试验站各试验区,含水稻需水灌溉、蒸渗测筒/坑、称重式测坑、设施农业、径流场、旱地、养殖用水循环、气象、园林绿化试验区,及中央灌溉渠、地下水观测井等,并对试验区可控制设备进行远程操控。)	人月	1.5	0.00	16800.00	0.00	25200.00	25200.00	
3.3.1.1.2	500114001149	智能预警与提醒(系统可实时接收气象站、土壤墒情仪等设备数据,结合预设灌溉计划自动判断是否调整灌溉策略,如遇暴雨自动预警,干旱致土壤含水量骤降时提醒提前灌溉。同时,系统能按设定维护周期,提前提醒检修保养灌溉设备,延长设备寿命,避免故障中断灌溉,保障工作连续稳定。)	人月	1	0.00	16800.00	0.00	16800.00	16800.00	
3.3.1.2		灌溉制度管理					0.00	25200.00	25200.00	
3.3.1.2.1	500114001150	制度制定与编辑(允许试验站管理人员根据桂林当地的气候特点(如年降水量分布、季节性温度变化)、土壤特性(不同区域的土壤质地、保水能力)以及种植作物种类(水稻、柑橘、蔬菜等各自的需水特性),精细定制灌溉制度。例如,针对水稻种植区,在插秧期、分蘖期、孕穗期等不同生长阶段,精准设定灌溉周期、单次灌水量、允许的土壤含水量上下限等参数。通过可视化的操作界面,方便管理人员可以轻松调整参数)	人月	0.5	0.00	16800.00	0.00	8400.00	8400.00	

5. 分类分项工程量清单计价表

分类分项工程量清单计价表

招标编号： GLZC2026-G3-990011-GXZY

工程名称： 水利部西南岩溶区节水减排防污野外科学观测研究站达标建设

第26页 共62页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量	永久设备及未计价装置性材料单价(元)	安装单价(元)	永久设备及未计价装置性材料费(元)	安装费(元)	合价(元)	备注
3.3.1.2.2	500114001151	智能预警与提醒制度制定（（1）触发条件规则制定：根据野外站各试验区各作物的生长需求和各设备的运行要求，制定预警触发条件。 （2）预警条件规则制定：根据水位、流量、土壤墒情、气象数据、水质、水泵、阀门等实时监测数据，制定预警规则。）	人月	1	0.00	16800.00	0.00	16800.00	16800.00	
3.3.1.3		灌溉预报系统					0.00	151200.00	151200.00	
3.3.1.3.1	500114001152	天气预报（接入气象数据，为科学预判气象条件对灌溉需求的影响奠定基础。系统集成多尺度天气预报，涵盖短期（实时、逐小时、逐日）与中长期（周、月、季度）预报，特别提供未来2小时的高精度短临降雨预测，为应对突发降雨争取主动。同时，实时接入官方气象灾害预警，助力有效规避灾害天气风险）	人月	0.5	0.00	16800.00	0.00	8400.00	8400.00	
3.3.1.3.2	500114001153	实时信息（实时获取各试验区内的多种监测数据，通过布设各类传感器，持续采集土壤墒情、地下水位、灌溉渠道流量、水位等实时监测数据，为灌溉预报提供实时数据支撑。）	人月	1	0.00	16800.00	0.00	16800.00	16800.00	

5. 分类分项工程量清单计价表

分类分项工程量清单计价表

招标编号: GLZC2026-G3-990011-GXZY

工程名称: 水利部西南岩溶区节水减排防污野外科学观测研究站达标建设

第27页 共62页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量	永久设备及未计价装置性材料单价(元)	安装单价(元)	永久设备及未计价装置性材料费(元)	安装费(元)	合价(元)	备注
3.3.1.3.3	500114001154	灌溉计划（试验站人员根据不同作物，结合提供人机交互界面，编写各作物灌溉计划（包括灌溉时机、灌水频次与单次灌水定额），同时支持校核人员结合试验区实际情况对灌溉计划进行审核、微调与手动干预，确保灌溉计划的科学性。）	人月	1	0.00	16800.00	0.00	16800.00	16800.00	
3.3.1.3.4	500114001155	历史气象（整合试验站历年历史气象数据，其核心功能不仅限于历史数据查询与回溯，更侧重于深度分析历史气象规律对灌溉需求的影响。通过计算长期干旱指数、对比不同历史情景下的灌溉需水量，系统能为总结灌溉规律、训练灌溉预报模型提供关键的数据支撑。）	人月	0.5	0.00	16800.00	0.00	8400.00	8400.00	
3.3.1.3.5	500114001156	灌溉预报（灌溉预报通过多源数据集成与处理，汇聚作物类型与生育阶段、实时土壤墒情、田间小气候等关键参数。采用实时滚动预报机制，生成未来数日内具体的灌溉时间、灌溉水量及灌溉时长等可操作性强的预报结果。该预报并非一成不变，当实际气象条件、实时采集数据发生变化时，系统能立即响应，实现灌溉计划的动态调整。用户可根据不同的管理目标（如节水优先或高产优先）选择或定制灌溉策略，系统将提供多方案比选，确保在任何气象条件下都能生成最优的灌溉方案，旨在提升各试验区的灌溉水利用效率，为实现农业水资源可持续利用提供核心技术支撑。）	人月	6	0.00	16800.00	0.00	100800.00	100800.00	
3.3.1.4		种植生产过程管理系统					0.00	50400.00	50400.00	

5. 分类分项工程量清单计价表

分类分项工程量清单计价表

招标编号： GLZC2026-G3-990011-GXZY

工程名称： 水利部西南岩溶区节水减排防污野外科学观测研究站达标建设

第28页 共62页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量	永久设备及未计价装置性材料单价(元)	安装单价(元)	永久设备及未计价装置性材料费(元)	安装费(元)	合价(元)	备注
3.3.1.4.1	500114001157	试验区信息管理（系统基础支撑部分全面涵盖灌区试验站各试验地块详情，既有地理位置、面积、地形地貌、土壤类型及肥力等静态数据，也实时更新种植作物种类、生长阶段、种植时间等动态信息，并配以直观分布图，助用户快速定位地块、了解周边环境及生产设施分布，为种植规划、资源调配和农事安排提供精准依据。）	人月	0.5	0.00	16800.00	0.00	8400.00	8400.00	
3.3.1.4.2	500114001158	农事记录（农事记录模块跟踪记录作物全生命周期。用户按预设模板记录育苗、种植各环节数据，系统还记录人员、地点、农资设备等信息，形成完整档案，既为一线人员提供作业指南，也为科研人员提供数据支撑。）	人月	1	0.00	16800.00	0.00	16800.00	16800.00	
3.3.1.4.3	500114001159	巡检记录（巡检记录为试验站现场管理提供便捷方式。工作人员日常巡检时，可用移动终端实时记录作物长势、设备故障等问题，上传照片或视频辅助说明。系统自动记录巡检信息，形成完整档案，利于问题解决和工作追溯审查。）	人月	1.5	0.00	16800.00	0.00	25200.00	25200.00	
3.3.1.5		试验数据分析					0.00	33600.00	33600.00	

5. 分类分项工程量清单计价表

分类分项工程量清单计价表

招标编号： GLZC2026-G3-990011-GXZY

工程名称： 水利部西南岩溶区节水减排防污野外科学观测研究站达标建设

第29页 共62页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量	永久设备及未计价装置性材料单价(元)	安装单价(元)	永久设备及未计价装置性材料费(元)	安装费(元)	合价(元)	备注
3.3.1.5.1	500114001160	数据分析统计（数据统计功能是试验数据分析模块的基础支撑，能系统处理试验站多领域的报图报表数据。它支持多维度聚合统计，提供丰富可视化展示，还具备数据导出与共享功能，可导出为常见格式。）	人月	0.5	0.00	16800.00	0.00	8400.00	8400.00	
3.3.1.5.2	500114001161	报告生成（报告生成功能满足试验站管理决策需求，可自动生成标准化监测报告。它详细分析作物生长状态、评估指标并展示趋势，内置预警机制突出异常信息。系统提供多种模板，支持自定义设置，报告能以 PDF、Word 等格式输出，方便打印。）	人月	0.5	0.00	16800.00	0.00	8400.00	8400.00	
3.3.1.5.3	500114001162	全区灌溉试验数据分析（该功能旨在为全区灌溉技术优化推广提供依据，推动水资源合理利用与农业可持续发展。它整合多地试验站数据，多维度剖析灌溉对作物产量的影响，找出关键因素，并以图表和报告呈现解读，辅助调整灌溉策略）	人月	1	0.00	16800.00	0.00	16800.00	16800.00	
3.3.1.6		物联管控系统					0.00	42000.00	42000.00	

5. 分类分项工程量清单计价表

分类分项工程量清单计价表

招标编号: GLZC2026-G3-990011-GXZY

工程名称: 水利部西南岩溶区节水减排防污野外科学观测研究站达标建设

第30页 共62页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量	永久设备及未计价装置性材料单价(元)	安装单价(元)	永久设备及未计价装置性材料费(元)	安装费(元)	合价(元)	备注
3.3.1.6.1	500114001163	设备综合管理（设备综合管理功能是物联管控系统的基础，为灌区试验站内多样设备提供统一管理，优化资源配置。它记录设备基本信息支持全生命周期管理，可视化展示运行状态，分组管理并分配权限。）	人月	0.5	0.00	16800.00	0.00	8400.00	8400.00	
3.3.1.6.2	500114001164	物联设备监控（设备监控功能是保障物联网设备稳定运行，实现对试验站内各类设备运行情况的实时监测与远程调控，从而及时发现设备故障隐患，提升设备运行可靠性。）	人月	1	0.00	16800.00	0.00	16800.00	16800.00	
3.3.1.6.3	500114001165	设备运行状态预警（系统能够对气象、土壤、水位数据进行实时监测和分析，当数据异常或达到预警阈值时，系统将自动触发警报，并提供及时的预警信息给用户。）	人月	1	0.00	16800.00	0.00	16800.00	16800.00	
3.3.2		科学普及					0.00	42000.00	42000.00	
3.3.2.1		灌溉试验站介绍					0.00	8400.00	8400.00	

5. 分类分项工程量清单计价表

分类分项工程量清单计价表

招标编号: GLZC2026-G3-990011-GXZY

工程名称: 水利部西南岩溶区节水减排防污野外科学观测研究站达标建设

第31页 共62页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量	永久设备及未计价装置性材料单价(元)	安装单价(元)	永久设备及未计价装置性材料费(元)	安装费(元)	合价(元)	备注
3.3.2.1.1	500114001166	讲解水利部西南岩溶区节水减排防污野外科学观测研究站的职能、桂林市农田灌溉试验中心站的职能、首席科学家、团队成员、研究方向及取得的成果、承担的国家和省部级科研项目、科研条件、各研究方向的团队情况介绍等。	人月	0.5	0.00	16800.00	0.00	8400.00	8400.00	
3.3.2.2		各试验区知识科普					0.00	8400.00	8400.00	
3.3.2.2.1	500114001167	在灌溉试验中心站各关键点位设置二维码标识, 访客通过扫描二维码即可获取各试验区的详细科普信息(文字+视频+照片)。	人月	0.5	0.00	16800.00	0.00	8400.00	8400.00	
3.3.2.3		节水案例知识科普					0.00	8400.00	8400.00	
3.3.2.3.1	500114001168	展示国内外节水灌溉标杆案例, 提供技术参数、成本效益分析及可复制推广模式, 助力用户科学决策。主要包含: 灌溉基础知识、节水灌溉技术、节水灌溉技术、水资源管理、农业气象知识等内容。	人月	0.5	0.00	16800.00	0.00	8400.00	8400.00	
3.3.2.4		行业政策标准成果					0.00	8400.00	8400.00	

5. 分类分项工程量清单计价表

分类分项工程量清单计价表

招标编号： GLZC2026-G3-990011-GXZY

工程名称： 水利部西南岩溶区节水减排防污野外科学观测研究站达标建设

第32页 共62页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量	永久设备及未计价装置性材料单价(元)	安装单价(元)	永久设备及未计价装置性材料费(元)	安装费(元)	合价(元)	备注
3.3.2.4.1	500114001169	系统对公众开放，在线上以文字介绍、图片、视频、动画等多种形式介绍农业灌溉、节水相关政策及行业标准。可提供国家或行业的标准规范、科普视频或手册、宣传资料、专业著作等技术文件在线浏览或下载权限，线上发放灌溉科普相关手册、海报、宣传单页等宣传资料。	人月	0.5	0.00	16800.00	0.00	8400.00	8400.00	
3.3.2.5		科普活动					0.00	8400.00	8400.00	
3.3.2.5.1	500114001170	系统对公众开放，在线上以文字介绍、图片、视频、动画等多种形式进行科普活动的报道。	人月	0.5	0.00	16800.00	0.00	8400.00	8400.00	
3.3.3		党建管理					0.00	37800.00	37800.00	
3.3.3.1		党支部					0.00	4200.00	4200.00	
3.3.3.1.1	500114001171	试验站党组织机构的信息总览和维护。	人月	0.25	0.00	16800.00	0.00	4200.00	4200.00	
3.3.3.2		党员花名册					0.00	4200.00	4200.00	
3.3.3.2.1	500114001172	维护和更新党员花名册信息，花名册支持导出。	人月	0.25	0.00	16800.00	0.00	4200.00	4200.00	
3.3.3.3		党建活动					0.00	4200.00	4200.00	
3.3.3.3.1	500114001173	对党建活动进行记录展示。	人月	0.25	0.00	16800.00	0.00	4200.00	4200.00	
3.3.3.4		制度及政策					0.00	8400.00	8400.00	

5. 分类分项工程量清单计价表

分类分项工程量清单计价表

招标编号: GLZC2026-G3-990011-GXZY

工程名称: 水利部西南岩溶区节水减排防污野外科学观测研究站达标建设

第33页 共62页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量	永久设备及未计价装置性材料单价(元)	安装单价(元)	永久设备及未计价装置性材料费(元)	安装费(元)	合价(元)	备注
3.3.3.4.1	500114001174	结合试验站实际,细化《党支部工作细则》、《党员教育管理办法》、《党务公开制度》等,明确本级党组织的职责边界、工作流程(如水利工程临时党支部的议事规则)。以及实时展示党中央关于水利改革、水资源节约、生态文明建设等最新政策文件,支持按关键词检索历史制度及政策文件,可下载或在线浏览。	人月	0.5	0.00	16800.00	0.00	8400.00	8400.00	
3.3.3.5		党务管理					0.00	8400.00	8400.00	
3.3.3.5.1	500114001175	对试验站及上级部门的党建活动和安排、党组织的民主生活会、组织生活会、党建工作会等活动内容进行集中展示和管理。	人月	0.5	0.00	16800.00	0.00	8400.00	8400.00	
3.3.3.6		教育培训					0.00	8400.00	8400.00	
3.3.3.6.1	500114001176	通过开设《党章党规》、《试验站党史》、《警示教育大会》、《水利系统腐败案例纪录片》、《智慧水利技术》、《小型农田水利设施改造方案》、《农业节水灌溉》等专题课程,供党员在线学习,提升党员廉政教育和技能提升。有权限的管理员可通过后台管理界面进行相关学习教育资料的上传、编辑、删除等操作。	人月	0.5	0.00	16800.00	0.00	8400.00	8400.00	
3.3.4		安防监控					0.00	50400.00	50400.00	
3.3.4.1		视频监控点管理					0.00	8400.00	8400.00	

5. 分类分项工程量清单计价表

分类分项工程量清单计价表

招标编号： GLZC2026-G3-990011-GXZY

工程名称： 水利部西南岩溶区节水减排防污野外科学观测研究站达标建设

第34页 共62页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量	永久设备及未计价装置性材料单价(元)	安装单价(元)	永久设备及未计价装置性材料费(元)	安装费(元)	合价(元)	备注
3.3.4.1.1	500114001177	结合试验中心站平面布置图管理视频监控点，包括监视点位置和分布可视化展示、监视点添加、删除、信息修改等，结合试验中心站平面布置图实现“地图-属性”交互式查询。	人月	0.5	0.00	16800.00	0.00	8400.00	8400.00	
3.3.4.2		实时监控					0.00	16800.00	16800.00	
3.3.4.2.1	500114001178	多路图像接收、处理、显示。同时接收所有前端系统的图像，可根据监控地点内的镜头数量，调节图像显示尺寸，选择任意一路图像可扩大到全屏显示实时画面。	人月	1	0.00	16800.00	0.00	16800.00	16800.00	
3.3.4.3		录像回放					0.00	16800.00	16800.00	
3.3.4.3.1	500114001179	用户可选择某个视频监控点，根据时间段条件检索录像，录像记录可以倍速、慢放或者正常的速度播放，用户也可以拖动进度条选择播放。支持回放视频的帧抓拍，并可以在保存图片时由用户进行标注以方便查找。硬盘数据自动循环复写，各监测站的历史视频无须删除。	人月	1	0.00	16800.00	0.00	16800.00	16800.00	
3.3.4.4		异常信息告警					0.00	8400.00	8400.00	
3.3.4.4.1	500114001180	对试验站区域内重要视频监控区域，提供精准的区域入侵、越界侦测联动预警并推送。	人月	0.5	0.00	16800.00	0.00	8400.00	8400.00	

5. 分类分项工程量清单计价表

分类分项工程量清单计价表

招标编号： GLZC2026-G3-990011-GXZY

工程名称： 水利部西南岩溶区节水减排防污野外科学观测研究站达标建设

第35页 共62页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量	永久设备及未计价装置性材料单价(元)	安装单价(元)	永久设备及未计价装置性材料费(元)	安装费(元)	合价(元)	备注
3.3.5		“数据驾驶舱(大屏展示系统)”					0.00	184800.00	184800.00	
3.3.5.1		总览					0.00	84000.00	84000.00	
3.3.5.1.1	500114001181	VR全景漫游（基于VR全景拍摄技术真实还原试验站各功能区的实景环境，实现对各试验区、气象场、办公楼、培训基地等重要区域的360度全景漫游。系统支持在漫游过程中智能触发多媒体导览内容，当用户视角定位至特定区域或设施时，自动关联播放对应的讲解视频、图文介绍或历史资料，生动呈现试验站的发展历程、建设成果与技术演进。通过实景导航与多媒体解说深度融合，为用户提供兼具沉浸感与信息量的导览体验。）	人月	3	0.00	16800.00	0.00	50400.00	50400.00	
3.3.5.1.2	500114001182	综合成果展示（在VR全景界面中嵌入关键数据可视化窗口，当用户浏览至相关功能区域时，系统以悬浮信息面板、侧边栏图表等形式，动态展示试验站的核心运营数据、历史成果统计及经济效益指标（如技术推广成效、节水数据、作物产量等），实现实景展示与数据解读的有机结合。）	人月	2	0.00	16800.00	0.00	33600.00	33600.00	
3.3.5.2		实时监测数据展示					0.00	25200.00	25200.00	
3.3.5.2.1	500114001183	实时数据动态展示（通过折线图、柱状图等可视化形式，实时展示近几小时土壤含水量、灌溉水量等变化趋势，帮助用户直观掌握数据走向。）	人月	0.5	0.00	16800.00	0.00	8400.00	8400.00	

5. 分类分项工程量清单计价表

分类分项工程量清单计价表

招标编号： GLZC2026-G3-990011-GXZY

工程名称： 水利部西南岩溶区节水减排防污野外科学观测研究站达标建设

第36页 共62页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量	永久设备及未计价装置性材料单价(元)	安装单价(元)	永久设备及未计价装置性材料费(元)	安装费(元)	合价(元)	备注
3.3.5.2.2	500114001184	核心指标聚焦展示（在大屏突出呈现土壤含水量、灌溉水量等关键数据，便于用户快速获取核心信息，完善灌溉制度。）	人月	0.5	0.00	16800.00	0.00	8400.00	8400.00	
3.3.5.2.3	500114001185	多级告警展示（将设备故障、气象灾害、灌溉水量异常等预警信息分级，通过不同颜色、闪烁效果突出显示，引导用户快速响应。）	人月	0.5	0.00	16800.00	0.00	8400.00	8400.00	
3.3.5.3		数据分析成果展示					0.00	25200.00	25200.00	
3.3.5.3.1	500114001186	系统从时间、空间、作物种类、灌溉单元等多个维度进行交叉统计分析。集成柱状图、折线图、热力图、雷达图等多种图表类型，全面满足试验站人员不同分析场景需求。例如，试验站人员可通过柱状图横向对比不同作物在相同生育期的单位面积耗水差异，评估用水效率；也可利用折线图纵向分析特定田块历年同期的灌溉水量变化，研判长期趋势等	人月	1.5	0.00	16800.00	0.00	25200.00	25200.00	
3.3.5.4		灌溉计划展示					0.00	16800.00	16800.00	

5. 分类分项工程量清单计价表

分类分项工程量清单计价表

招标编号: GLZC2026-G3-990011-GXZY

工程名称: 水利部西南岩溶区节水减排防污野外科学观测研究站达标建设

第37页 共62页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量	永久设备及未计价装置性材料单价(元)	安装单价(元)	永久设备及未计价装置性材料费(元)	安装费(元)	合价(元)	备注
3.3.5.4.1	500114001187	提供各试验站(如南宁、北海、钦州等)及桂林中心站灌溉计划管理视图,以日历甘特图、时间轴等直观形式,集中展示不同试验站各试验区、不同作物在不同周期的详细灌溉计划安排。计划内容包含灌溉区域、作物类型、计划水量、执行时段等关键信息。试验站管理人员可宏观掌握全区灌溉节奏,各试验区工作人员则专注于本试验区的任务明细,从而实现灌溉任务的清晰化、可视化管理。	人月	1	0.00	16800.00	0.00	16800.00	16800.00	
3.3.5.5		灌溉预报成果展示					0.00	33600.00	33600.00	
3.3.5.5.1	500114001188	气象预测成果展示(整合气象部门发布的未来多日(如3-7天)预报数据,通过趋势曲线图、降雨量柱状图及空间分布图等形式,直观展示未来降雨的起止时间、强度变化和空间分布。试验站人员可进一步结合作物当前生育期的需水特性及实时土壤墒情,对自然降雨的有效性及其补充程度进行评估,判断是否需要延迟、减少或提前灌溉。)	人月	0.5	0.00	16800.00	0.00	8400.00	8400.00	
3.3.5.5.2	500114001189	气象灾害预警信息展示(建立与气象预警信号的实时同步机制,针对台风、暴雨、大风、冻害等可能影响试验站灌溉作业或作物生长的灾害性天气,进行全天候监控与可视化预警。预警信息不仅以分级(蓝、黄、橙、红)色块和列表形式在全局告警栏突出显示,使试验站管理人员能够快速评估灾害对试验站不同区域的潜在影响,启动不同的应急预案。)	人月	0.5	0.00	16800.00	0.00	8400.00	8400.00	

5. 分类分项工程量清单计价表

分类分项工程量清单计价表

招标编号： GLZC2026-G3-990011-GXZY

工程名称： 水利部西南岩溶区节水减排防污野外科学观测研究站达标建设

第38页 共62页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量	永久设备及未计价装置性材料单价(元)	安装单价(元)	永久设备及未计价装置性材料费(元)	安装费(元)	合价(元)	备注
3.3.5.5.3	500114001190	灌溉预测成果展示（接入实时滚动灌溉预报成果，明确未来数日内灌溉作业的具体时间、灌溉水量以及灌溉时长等关键信息。当实际气象条件发生改变时，系统可迅速感知并做出响应，即时对灌溉计划展开动态调整，以此有效应对天气变化所引发的不确定性，为科学灌溉决策提供可靠依据。）	人月	1	0.00	16800.00	0.00	16800.00	16800.00	
3.3.6		办公助手					0.00	36960.00	36960.00	
3.3.6.1		日常值班					0.00	4200.00	4200.00	
3.3.6.1.1	500114001191	试验站值班人员手动记录当日值班记录和值班日志。值班记录包含：记录编号、值班人员、天气情况、重大隐患、交接班记录、接班人等信息。值班日志包含：值班日期、今日天气情况、值班班次（全天班、白班、晚班）、带班领导、值班人员；记录编号、日期、值班人员、天气情况、重大隐患、交接班记录、接班人员等。	人月	0.25	0.00	16800.00	0.00	4200.00	4200.00	
3.3.6.2		值班管理					0.00	4200.00	4200.00	

5. 分类分项工程量清单计价表

分类分项工程量清单计价表

招标编号： GLZC2026-G3-990011-GXZY

工程名称： 水利部西南岩溶区节水减排防污野外科学观测研究站达标建设

第39页 共62页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量	永久设备及未计价装置性材料单价(元)	安装单价(元)	永久设备及未计价装置性材料费(元)	安装费(元)	合价(元)	备注
3.3.6.2.1	500114001192	记录试验站值班人员值班计划，可按月查询本人的值班情况。可按月查询试验站所有值班人员的值班计划，并可进行调班管理。班次设置：可编辑班次信息，包括班次名称、班次简称、上班时间、下班时间、班次颜色区分。值班人员管理：可编辑值班人员信息，包括：人员名称、角色、单位/部门名称、手机号、备注等。	人月	0.25	0.00	16800.00	0.00	4200.00	4200.00	
3.3.6.3		考勤统计					0.00	4200.00	4200.00	
3.3.6.3.1	500114001193	记录试验站人员的考勤信息，包括：日期、姓名、部门、状态、上班时间、下班时间、电话等。	人月	0.25	0.00	16800.00	0.00	4200.00	4200.00	
3.3.6.4		日常打卡					0.00	8400.00	8400.00	
3.3.6.4.1	500114001194	试验站人员可用此功能进行每日上下班打卡和请假申请等功能。	人月	0.5	0.00	16800.00	0.00	8400.00	8400.00	
3.3.6.5		文件管理					0.00	4200.00	4200.00	
3.3.6.5.1	500114001195	替代传统“纸质文件柜”，实现文档的集中存储、分类管理、权限控制和安全追溯，解决“文件丢失、版本混乱、查找难”问题。	人月	0.25	0.00	16800.00	0.00	4200.00	4200.00	
3.3.6.6		任务管理					0.00	8400.00	8400.00	

5. 分类分项工程量清单计价表

分类分项工程量清单计价表

招标编号: GLZC2026-G3-990011-GXZY

工程名称: 水利部西南岩溶区节水减排防污野外科学观测研究站达标建设

第40页 共62页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量	永久设备及未计价装置性材料单价(元)	安装单价(元)	永久设备及未计价装置性材料费(元)	安装费(元)	合价(元)	备注
3.3.6.6.1	500114001196	创建任务并分配给成员,设置“截止时间、优先级”,成员实时更新进度(“进行中/已完成”),管理者可查看任务整体推进情况,避免“任务遗漏、责任不清”。	人月	0.5	0.00	16800.00	0.00	8400.00	8400.00	
3.3.6.7		通讯录					0.00	3360.00	3360.00	
3.3.6.7.1	500114001197	对试验站员工手机号进行统计管理,与APP同步数据后方便移动端快速拨号。	人月	0.2	0.00	16800.00	0.00	3360.00	3360.00	
3.3.7		系统管理					0.00	29400.00	29400.00	
3.3.7.1		用户管理					0.00	4200.00	4200.00	
3.3.7.1.1	500114001198	通过配置试验站组织结构,分部门添加系统用户信息,可对用户信息进行新增、修改、角色分配等管理功能,包括:登录账号、登录密码、姓名、邮箱、手机号、用户角色、重置密码等。	人月	0.25	0.00	16800.00	0.00	4200.00	4200.00	
3.3.7.2		角色管理					0.00	4200.00	4200.00	
3.3.7.2.1	500114001199	通过严格的权限控制系统,保障数据安全,防止未经授权的访问,确保系统数据安全可靠。不同的角色配置对应的系统功能菜单访问地址。	人月	0.25	0.00	16800.00	0.00	4200.00	4200.00	
3.3.7.3		菜单管理					0.00	4200.00	4200.00	

5. 分类分项工程量清单计价表

分类分项工程量清单计价表

招标编号： GLZC2026-G3-990011-GXZY

工程名称： 水利部西南岩溶区节水减排防污野外科学观测研究站达标建设

第41页 共62页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量	永久设备及未计价装置性材料单价(元)	安装单价(元)	永久设备及未计价装置性材料费(元)	安装费(元)	合价(元)	备注
3.3.7.3.1	500114001200	负责实现菜单的动态配置、权限控制及层级展示。包括：菜单名称、显示图标、访问路径、权限、类型等。	人月	0.25	0.00	16800.00	0.00	4200.00	4200.00	
3.3.7.4		操作日志					0.00	4200.00	4200.00	
3.3.7.4.1	500114001201	系统用户登录后，记录其访问和操作系统功能的操作日志。包括：访问请求地址、请求IP地址、操作用户、创建时间等。	人月	0.25	0.00	16800.00	0.00	4200.00	4200.00	
3.3.7.5		登录日志					0.00	4200.00	4200.00	
3.3.7.5.1	500114001202	规范记录系统用户登录日志，便于问题追踪与解决，为系统长期稳定运行提供支持。包括：登录账号名称、登录IP、状态、登录方式、失败原因、创建时间等。	人月	0.25	0.00	16800.00	0.00	4200.00	4200.00	
3.3.7.6		平台参数配置					0.00	8400.00	8400.00	
3.3.7.6.1	500114001203	提供灵活的系统参数配置功能，快速适应业务变化，满足不同用户多样化需求。可配置系统名称、可配置数据表格记录行数据、可配置邮件服务器地址和端口、可配置短信接口账号和密码等。	人月	0.5	0.00	16800.00	0.00	8400.00	8400.00	
3.3.8		移动端APP（安卓版）					0.00	87360.00	87360.00	
3.3.8.1		灌溉预报					0.00	21000.00	21000.00	

5. 分类分项工程量清单计价表

分类分项工程量清单计价表

招标编号： GLZC2026-G3-990011-GXZY

工程名称： 水利部西南岩溶区节水减排防污野外科学观测研究站达标建设

第42页 共62页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量	永久设备及未计价装置性材料单价(元)	安装单价(元)	永久设备及未计价装置性材料费(元)	安装费(元)	合价(元)	备注
3.3.8.1.1	500114001204	天气预报（对接中国气象局气象数据服务平台等权威气象源，提供试验站位置的实时天气实况（气温、湿度、风速等）、2小时短时降雨预测、未来7天多时段天气预报（分时段温度、降水概率、日照时长等），并集成气象灾害预警（暴雨、高温、寒潮等预警等级与防御提示）。查看当日及未来几小时预报，若预报有暴雨且作物处于需水较少阶段，可决策暂停当日灌溉作业。依据精准气象信息提前调整农事与灌溉安排，避免气象不利因素影响作物生长或造成水资源浪费，辅助试验站人员科学决策农事活动。）	人月	0.25	0.00	16800.00	0.00	4200.00	4200.00	
3.3.8.1.2	500114001205	历史气象（通过国家气象信息中心授权接口，获取2008年至今试验站位置的历史气象数据（涵盖气温、降水、湿度、日照时长、风速风向等多参数）；支持按“年、季、月、日”维度查询，以折线图、柱状图、热力图等形式图表化分析（如对比近5年同期气温、某月份降雨量分布）。云端存储历史气象大数据，前端通过可视化组件渲染交互图表。试验站技术人员制定下一年灌溉制度时，查询近10年同期降雨量数据，结合图表分析降水规律，优化灌溉定额与周期。为基地长期经营管理（灌溉制度优化、作物品种选择等）提供历史气象规律依据，提升决策科学性与前瞻性。）	人月	0.25	0.00	16800.00	0.00	4200.00	4200.00	
3.3.8.1.3	500114001206	历史灾情（获取对接国家灾害数据库，获取试验站所在区域实时及2008年至今超100种天气灾害预警数据（含灾害类型、等级、影响范围、持续时间、历史损失案例等）；以地图标注+详情弹窗形式展示。基于GIS地图实现灾害范围可视化，结合数据库存储灾害详情进行关联展示。查看试验站所在区域历史洪涝分布，针对性设置灌溉泵站与优化排水系统。从历史灾害总结风险规律，在灌溉设施建设、农事安排上提前规避风险，保障灌溉系统与作物生产稳定性。）	人月	0.25	0.00	16800.00	0.00	4200.00	4200.00	

5. 分类分项工程量清单计价表

分类分项工程量清单计价表

招标编号: GLZC2026-G3-990011-GXZY

工程名称: 水利部西南岩溶区节水减排防污野外科学观测研究站达标建设

第43页 共62页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量	永久设备及未计价装置性材料单价(元)	安装单价(元)	永久设备及未计价装置性材料费(元)	安装费(元)	合价(元)	备注
3.3.8.1.4	500114001207	<p>积温积雨（基于试验站物联网传感器采集的气温、降雨数据，自动统计活动积温（某时段内日均温≥10℃的温度总和，反映作物生长热量条件）与累计降雨；支持“当前周期与历史同期（近3年/5年）、当前年份与对比年份（高产/受灾年份）”等多维度数据对比，以动态趋势图+数据看板呈现（点击图表可钻取具体日期明细）。</p> <p>运用大数据统计与对比算法，结合前端交互可视化技术实现多维度数据灵活对比。作物生长季内，农技人员每周查看积温积雨统计，对比今年与去年同期数据，若发现今年积温偏高、降雨偏少，结合作物需水模型提前调整灌溉频率与水量。从热量与水分维度量化当前作物生长环境与历史的差异，为灌溉调整提供量化依据，保障作物生长与需水的匹配度。）</p>	人月	0.25	0.00	16800.00	0.00	4200.00	4200.00	
3.3.8.1.5	500114001208	<p>灌溉决策辅助（与网页端功能同步，移动端可查看短期（未来15天）、中长期（作物全生育期）需水量预报结果及系统修正后的灌溉计划。通过智能化需水预测与计划修正，让灌溉从“经验驱动”转向“数据+模型驱动”，提升灌溉精准性与科学性，减少水资源浪费与作物受旱风险。）</p>	人月	0.25	0.00	16800.00	0.00	4200.00	4200.00	
3.3.8.2		巡检					0.00	25200.00	25200.00	
3.3.8.2.1		现场巡检					0.00	8400.00	8400.00	
3.3.8.2.1.1	500114001209	<p>现场巡检功能利用 AI 植物识别技术，帮助用户快速确认作物类型。用户只需拍摄作物图片，系统就能自动识别并提供相关信息，方便现场人员依据对应的灌溉制度进行操作。此外，系统还具备病虫害识别功能，能够快速甄别病虫害，及时防治，避免病虫害影响作物需水规律，干扰正常灌溉制度的执行。</p>	人月	0.5	0.00	16800.00	0.00	8400.00	8400.00	

5. 分类分项工程量清单计价表

分类分项工程量清单计价表

招标编号： GLZC2026-G3-990011-GXZY

工程名称： 水利部西南岩溶区节水减排防污野外科学观测研究站达标建设

第44页 共62页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量	永久设备及未计价装置性材料单价(元)	安装单价(元)	永久设备及未计价装置性材料费(元)	安装费(元)	合价(元)	备注
3.3.8.2.2		营养诊断					0.00	8400.00	8400.00	
3.3.8.2.2.1	500114001210	营养诊断功能通过作物诊断、病虫害诊断以及作物物侯期诊断，从而帮助用户现场诊断作物的营养状况，指导精准施肥，维持作物健康生长，稳定灌溉需求，保障灌溉制度的有效性。	人月	0.5	0.00	16800.00	0.00	8400.00	8400.00	
3.3.8.2.3		巡检记录					0.00	8400.00	8400.00	
3.3.8.2.3.1	500114001211	巡检记录功能使得用户可以便捷地记录现场情况，留存工作痕迹，重点记录与灌溉相关的现场发现，如灌溉设施漏水、土壤异常湿润等，为后续调整灌溉制度提供参考。	人月	0.5	0.00	16800.00	0.00	8400.00	8400.00	
3.3.8.3		远程监控					0.00	16800.00	16800.00	
3.3.8.3.1	500114001212	实时监控（用户可随时随地查看站点实时状况，重点关注正在灌溉的区域、水量流速等数据，确保现场灌溉与计划一致，保障灌溉制度落地。）	人月	0.25	0.00	16800.00	0.00	4200.00	4200.00	
3.3.8.3.2	500114001213	设备状态监测（让用户可以掌控设备的运行健康状况，提前预警故障，避免设备突发问题打乱灌溉节奏，影响灌溉制度的执行。）	人月	0.25	0.00	16800.00	0.00	4200.00	4200.00	

5. 分类分项工程量清单计价表

分类分项工程量清单计价表

招标编号： GLZC2026-G3-990011-GXZY

工程名称： 水利部西南岩溶区节水减排防污野外科学观测研究站达标建设

第45页 共62页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量	永久设备及未计价装置性材料单价(元)	安装单价(元)	永久设备及未计价装置性材料费(元)	安装费(元)	合价(元)	备注
3.3.8.3.3	500114001214	预警推送（主动推送气象灾害、设备故障等异常信息，确保用户及时知晓并调整灌溉策略，维护制度稳定性。）	人月	0.25	0.00	16800.00	0.00	4200.00	4200.00	
3.3.8.3.4	500114001215	远程控制（支持用户通过 APP 远程快速操作设备，应对突发情况，实现灌溉制度的灵活调整。）	人月	0.25	0.00	16800.00	0.00	4200.00	4200.00	
3.3.8.4		人工数据采集					0.00	8400.00	8400.00	
3.3.8.4.1	500114001216	通过APP进行人工数据采集，补充各个试验区数据（水位、灌排水量、棵间蒸发、排水水质、温湿气体、重量、土壤墒情、降雨量、降雨径流量、气象数据等），与物联网传感器自动采集数据形成互补。	人月	0.5	0.00	16800.00	0.00	8400.00	8400.00	
3.3.8.5		视频监控					0.00	4200.00	4200.00	
3.3.8.5.1	500114001217	视频监控实现试验中心站全区域所有视频监控画面的接入，通过移动端实现实时视频监控画面浏览。	人月	0.25	0.00	16800.00	0.00	4200.00	4200.00	
3.3.8.6		考勤打卡					0.00	4200.00	4200.00	
3.3.8.6.1	500114001218	试验站人员可用此功能进行每日上下班打卡和请假申请等功能。此功能与办公助手模块中的日常打卡数据同步，实现移动端上下班打卡。	人月	0.25	0.00	16800.00	0.00	4200.00	4200.00	
3.3.8.7		通讯录					0.00	3360.00	3360.00	

5. 分类分项工程量清单计价表

分类分项工程量清单计价表

招标编号： GLZC2026-G3-990011-GXZY

工程名称： 水利部西南岩溶区节水减排防污野外科学观测研究站达标建设

第46页 共62页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量	永久设备及未计价装置性材料单价(元)	安装单价(元)	永久设备及未计价装置性材料费(元)	安装费(元)	合价(元)	备注
3.3.8.7.1	500114001219	对试验站员工手机号进行统一管理，此功能与办公助手模块中的通讯录数据同步，移动端可以快速拨号。	人月	0.2	0.00	16800.00	0.00	3360.00	3360.00	
3.3.8.8		个人中心					0.00	4200.00	4200.00	
3.3.8.8.1	500114001220	为用户可以通过个人信息管理本人基础信息；通过系统设置功能，自定义个人界面展示风格；通过通知消息设置功能定制个性化服务。提升用户对平台的操作体验与使用效率，助力用户更高效地开展灌溉相关工作。	人月	0.25	0.00	16800.00	0.00	4200.00	4200.00	
3.3.9		科学数据共享					0.00	50400.00	50400.00	
3.3.9.1		微信公众号平台					0.00	33600.00	33600.00	
3.3.9.1.1	500114001221	科普教育内容推送（通过微信公众号定期发布图文、视频等形式的农业科普知识，涵盖作物种植、灌溉技术、病虫害防治等内容，提升公众农业知识水平。）	人月	0.5	0.00	16800.00	0.00	8400.00	8400.00	
3.3.9.1.2	500114001222	科研成果传播（将农业科研成果转化为通俗易懂的科普文章、案例分析，在公众号上推送，促进科研成果向社会需求的转化。）	人月	0.5	0.00	16800.00	0.00	8400.00	8400.00	

5. 分类分项工程量清单计价表

分类分项工程量清单计价表

招标编号： GLZC2026-G3-990011-GXZY

工程名称： 水利部西南岩溶区节水减排防污野外科学观测研究站达标建设

第47页 共62页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量	永久设备及未计价装置性材料单价(元)	安装单价(元)	永久设备及未计价装置性材料费(元)	安装费(元)	合价(元)	备注
3.3.9.1.3	500114001223	数据共享服务（向公众开放部分农业气象、土壤墒情等数据，支持在线查询与下载，为公众开展农业研究、生产实践提供数据支撑。）	人月	0.5	0.00	16800.00	0.00	8400.00	8400.00	
3.3.9.1.4	500114001224	在线互动（在线互动服务通过多种形式加强与公众的沟通交流。提供在线咨询服服务，用户可通过留言、语音等方式咨询相关问题。组织线上科普活动，如知识竞赛、专题讲座、现场直播等，提高公众参与度。）	人月	0.5	0.00	16800.00	0.00	8400.00	8400.00	
3.3.9.2		灌溉试验共享平台					0.00	16800.00	16800.00	
3.3.9.2.1	500114001225	水稻需水量与灌溉制度试验资料（收集和整理并导入桂林市、南宁市、北海市、玉林市1957年至2022年水稻需水量与灌溉制度试验资料。主要包括：各观测点水稻泡田定额、灌溉定额、灌溉制度和耗水量。日需水量、日蒸发量、日降雨量、日渗漏量。）	人月	0.25	0.00	16800.00	0.00	4200.00	4200.00	

5. 分类分项工程量清单计价表

分类分项工程量清单计价表

招标编号： GLZC2026-G3-990011-GXZY

工程名称： 水利部西南岩溶区节水减排防污野外科学观测研究站达标建设

第48页 共62页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量	永久设备及未计价装置性材料单价(元)	安装单价(元)	永久设备及未计价装置性材料费(元)	安装费(元)	合价(元)	备注
3.3.9.2.2	500114001226	广西主要经济作物灌溉试验资料（收集和整理并导入桂林市、南宁市、北海市、崇左市、来宾市1957年至今主要经济作物灌溉试验资料。主要包括：各观测点糖料蔗、柑橘、香蕉、芒果、荔枝等日需水量、灌溉定额、灌溉制度和耗水量。）	人月	0.25	0.00	16800.00	0.00	4200.00	4200.00	
3.3.9.2.3	500114001227	广西农业典型区农业气象、土壤墒情数据（汇编桂林市、南宁市、北海市1957年至今农业典型区农业气象、土壤墒情数据。主要包括：逐日气温、降水、辐射、风速、风向、相对湿度、参考作物蒸散量；10cm-100cm处逐日土壤墒情和土壤温度。）	人月	0.25	0.00	16800.00	0.00	4200.00	4200.00	
3.3.9.2.4	500114001228	广西灌溉水有效利用系数测算数据（开展桂林市、南宁市、北海市、钦州市、防城港市灌溉水有效利用系数测算，积累2013至今灌溉水有效利用系数测算数据。主要包括：灌区净灌溉用水量、毛灌溉用水量、灌溉水有效利用系数。）	人月	0.25	0.00	16800.00	0.00	4200.00	4200.00	
3.4		系统测试					0.00	37000.00	37000.00	
3.4.1		功能测试					0.00	9250.00	9250.00	

5. 分类分项工程量清单计价表

分类分项工程量清单计价表

招标编号: GLZC2026-G3-990011-GXZY

工程名称: 水利部西南岩溶区节水减排防污野外科学观测研究站达标建设

第49页 共62页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量	永久设备及未计价装置性材料单价(元)	安装单价(元)	永久设备及未计价装置性材料费(元)	安装费(元)	合价(元)	备注
3.4.1.1.1	500114001229	根据《需求规格说明书》，编制《系统功能测试用例计划》，并进行功能测试，验证系统功能是否符合需求文档，是否能正确完成预期操作。	人月	0.5	0.00	18500.00	0.00	9250.00	9250.00	
3.4.2		性能测试					0.00	9250.00	9250.00	
3.4.2.1	500114001230	验证系统在不同负载下的响应速度、稳定性和资源占用情况，确保系统能满足用户并发需求。	人月	0.5	0.00	18500.00	0.00	9250.00	9250.00	
3.4.3		兼容性测试					0.00	9250.00	9250.00	
3.4.3.1	500114001231	确保系统在不同环境（硬件、软件、网络）下均能正常运行，覆盖多样化用户使用场景。	人月	0.5	0.00	18500.00	0.00	9250.00	9250.00	
3.4.4		安全测试					0.00	9250.00	9250.00	
3.4.4.1	500114001232	验证系统对非法访问、数据泄露、恶意攻击的防护能力，避免安全漏洞，最后编制出具《系统测试报告》。	人月	0.5	0.00	18500.00	0.00	9250.00	9250.00	
3.5		实施部署					0.00	17600.00	17600.00	
3.5.1		运行环境部署					0.00	8800.00	8800.00	
3.5.1.1	500114001233	搭建服务器系统运行环境，构建与生产环境一致的软件系统运行环境，并进行环境一致性校验。	人月	0.5	0.00	17600.00	0.00	8800.00	8800.00	

5. 分类分项工程量清单计价表

分类分项工程量清单计价表

招标编号： GLZC2026-G3-990011-GXZY

工程名称： 水利部西南岩溶区节水减排防污野外科学观测研究站达标建设

第50页 共62页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量	永久设备及未计价装置性材料单价(元)	安装单价(元)	永久设备及未计价装置性材料费(元)	安装费(元)	合价(元)	备注
3.5.2		系统安装部署					0.00	8800.00	8800.00	
3.5.2.1	500114001234	系统安装部署、调试、发布、数据初始化/迁移、配置文件部署与修改、服务启动与状态检查。	人月	0.5	0.00	17600.00	0.00	8800.00	8800.00	
4		灌溉工程					349454.29	98418.50	447872.79	
4.1		水稻需水量、灌溉制度、面源污染观测试验区修缮提升工程（金结安装部分）					62879.10	15248.44	78127.54	
4.1.1		田间工程					1569.60	476.62	2046.22	
4.1.1.1		进水口及排水口					1569.60	476.62	2046.22	
4.1.1.1.1	500202009001	Φ110PVC-U排水管	m	45.6	16.00	8.61	729.60	392.62	1122.22	
4.1.1.1.2	500202009002	Φ110PVC-U弯头	个	84	10.00	1.00	840.00	84.00	924.00	
4.1.2		线管工程					2800.00	1408.40	4208.40	
4.1.2.1	500202009003	Φ50PVC-U电工套管（A）	m	280	10.00	5.03	2800.00	1408.40	4208.40	
4.1.3		渠道工程					0.00	1830.48	1830.48	
4.1.3.1		1#渠道 85m					0.00	1830.48	1830.48	
4.1.3.1.1	500202009004	DN100钢管拆除	m	58	0.00	15.78	0.00	915.24	915.24	
4.1.3.1.2	500202009005	DN100钢管安装(利用拆除材料)	m	58	0.00	15.78	0.00	915.24	915.24	
4.1.4		水稻田围栏					19424.00	1942.40	21366.40	
4.1.4.1	500202009006	白色铝合金围栏 高50cm	m	91	200.00	20.00	18200.00	1820.00	20020.00	

5. 分类分项工程量清单计价表

分类分项工程量清单计价表

招标编号: GLZC2026-G3-990011-GXZY

工程名称: 水利部西南岩溶区节水减排防污野外科学观测研究站达标建设

第51页 共62页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量	永久设备及未计价装置性材料单价(元)	安装单价(元)	永久设备及未计价装置性材料费(元)	安装费(元)	合价(元)	备注
4.1.4.2	500202009007	白色铝合金围栏门 高80cm	m	3	220.00	22.00	660.00	66.00	726.00	
4.1.4.3	500202009008	塑料顶盖(5cm*2.5cm)	个	940	0.60	0.06	564.00	56.40	620.40	
4.1.5		可拆卸防鸟网工程					34875.50	8263.54	43139.04	
4.1.5.1	500202009009	DN50镀锌钢管(预埋) 壁厚3.8mm	m	61	27.00	8.75	1647.00	533.75	2180.75	
4.1.5.2	500202009010	DN32镀锌钢管 壁厚3.5mm	m	305	23.00	5.95	7015.00	1814.75	8829.75	
4.1.5.3	500202009011	DN25镀锌钢管 壁厚3.2mm	m	1035.75	18.00	4.98	18643.50	5158.04	23801.54	
4.1.5.4	500202009012	DN32转DN25转DN25异径三通	个	14	10.00	1.00	140.00	14.00	154.00	
4.1.5.5	500202009013	DN32转DN25转DN25转DN25异径四通	个	41	10.00	1.00	410.00	41.00	451.00	
4.1.5.6	500202009014	DN32转DN32转DN32转DN25转DN25异径五通	个	58	15.00	1.50	870.00	87.00	957.00	
4.1.5.7	500202009015	尼龙绳防鸟网1.0cm网孔	m ²	4100	1.50	0.15	6150.00	615.00	6765.00	
4.1.6		田间设备安装					4210.00	1327.00	5537.00	
4.1.6.1	500202009016	不锈钢棵间蒸发桶 20L	个	7	280.00	28.00	1960.00	196.00	2156.00	
4.1.6.2	500202009017	φ32PVC线管	m	300	7.50	3.77	2250.00	1131.00	3381.00	
4.2		40个作物水分胁迫大型测筒试验区修缮提升					5716.70	2861.87	8578.57	
4.2.1		遮雨棚工程					5716.70	2861.87	8578.57	
4.2.1.1	500202009018	阳光板拆除	m ²	70.2	0.00	1.60	0.00	112.32	112.32	
4.2.1.2	500202009019	L50×50等边角钢切割	处	8	0.00	10.00	0.00	80.00	80.00	

5. 分类分项工程量清单计价表

分类分项工程量清单计价表

招标编号: GLZC2026-G3-990011-GXZY

工程名称: 水利部西南岩溶区节水减排防污野外科学观测研究站达标建设

第52页 共62页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量	永久设备及未计价装置性材料单价(元)	安装单价(元)	永久设备及未计价装置性材料费(元)	安装费(元)	合价(元)	备注
4.2.1.3	500202009020	L50×50等边角钢焊接	处	8	0.00	10.00	0.00	80.00	80.00	
4.2.1.4	500202009021	DN65钢管切割	处	8	0.00	10.00	0.00	80.00	80.00	
4.2.1.5	500202009022	旧遮雨棚抬高50cm	t	0.94	0.00	600.00	0.00	564.00	564.00	
4.2.1.6	500202009023	DN65钢管电弧焊安装	m	4	40.00	12.96	160.00	51.84	211.84	
4.2.1.7	500202009024	DN50镀锌钢管螺纹连接安装	m	14	30.00	8.75	420.00	122.50	542.50	
4.2.1.8	500202009025	L50×50等边角钢	m	48	14.50	1.45	696.00	69.60	765.60	
4.2.1.9	500202009026	DN25镀锌钢管副梁 壁厚2.5mm	m	193.8	14.00	5.13	2713.20	994.19	3707.39	
4.2.1.10	500202009027	DN25镀锌钢管副立柱 壁厚2.5mm	m	31.2	14.00	5.13	436.80	160.06	596.86	
4.2.1.11	500202009028	DN25镀锌卷膜管	m	26	14.00	5.13	364.00	133.38	497.38	
4.2.1.12	500202009029	镀锌压膜卡槽 厚0.8mm	m	61	3.00	0.30	183.00	18.30	201.30	
4.2.1.13	500202009030	卡簧	m	61	0.70	0.07	42.70	4.27	46.97	
4.2.1.14	500202009031	Φ10钢索	m	15	4.50	0.45	67.50	6.75	74.25	
4.2.1.15	500202009032	长寿无滴大棚专用膜 12丝	m ²	104	2.00	0.20	208.00	20.80	228.80	
4.2.1.16	500202009033	扁带带轴压膜绳	m	462	0.25	0.03	115.50	13.86	129.36	
4.2.1.17	500202009034	棚架除锈磨平及刷漆	项	1	0.00	350.00	0.00	350.00	350.00	
4.2.1.18	500202009035	棚架防锈漆 红色	项	1	160.00	0.00	160.00	0.00	160.00	
4.2.1.19	500202009036	面漆 深灰色	项	1	150.00	0.00	150.00	0.00	150.00	
4.3		20个作物灌溉排水大型测坑试验区修缮提升(金属设备部分)					18073.41	9664.27	27737.68	

5. 分类分项工程量清单计价表

分类分项工程量清单计价表

招标编号: GLZC2026-G3-990011-GXZY

工程名称: 水利部西南岩溶区节水减排防污野外科学观测研究站达标建设

第53页 共62页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量	永久设备及未计价装置性材料单价(元)	安装单价(元)	永久设备及未计价装置性材料费(元)	安装费(元)	合价(元)	备注
4.3.1		大棚工程					18073.41	7954.27	26027.68	
4.3.1.1	500202009037	阳光板拆除	m ²	205	0.00	1.60	0.00	328.00	328.00	
4.3.1.2	500202009038	钢架棚拆除 长25m,宽8.2m,高4m	项	1	0.00	1800.00	0.00	1800.00	1800.00	
4.3.1.3	500202009039	DN65镀锌钢管立柱 壁厚3.2mm	m	57.6	40.00	12.96	2304.00	746.50	3050.50	
4.3.1.4	500202009040	DN25镀锌钢管副立柱 壁厚2.5mm	m	166.4	14.00	5.13	2329.60	853.63	3183.23	
4.3.1.5	500202009041	DN25镀锌钢管檩条 壁厚2.5mm	m	325	14.00	5.13	4550.00	1667.25	6217.25	
4.3.1.6	500202009042	DN25镀锌钢管主梁 壁厚2.5mm	m	211.5	14.00	5.13	2961.00	1085.00	4046.00	
4.3.1.7	500202009043	DN25镀锌钢管副梁 壁厚2.5mm	m	234	14.00	5.13	3276.00	1200.42	4476.42	
4.3.1.8	500202009044	其他设备(钢管安装配件)	%	5	15000.00	1500.00	750.00	75.00	825.00	
4.3.1.9	500202009045	镀锌压膜卡槽 厚0.8mm	m	184.4	3.00	0.30	553.20	55.32	608.52	
4.3.1.10	500202009046	卡簧	m	184.4	0.70	0.07	129.08	12.91	141.99	
4.3.1.11	500202009047	25×25mm钢丝夹压顶簧	个	352	0.40	0.04	140.80	14.08	154.88	
4.3.1.12	500202009048	长寿无滴大棚专用膜 12丝	m ²	322.5	2.00	0.20	645.00	64.50	709.50	
4.3.1.13	500202009049	扁带带轴压膜绳	m	1638	0.25	0.03	409.50	49.14	458.64	
4.3.1.14	500202009050	30目白色防虫网	m ²	16.82	1.50	0.15	25.23	2.52	27.75	
4.3.2		试验设备部分					0.00	1710.00	1710.00	
4.3.2.1	500202009051	有机玻璃水柱自动供排水及补给系统清洗及维修	套	18	0.00	95.00	0.00	1710.00	1710.00	

5. 分类分项工程量清单计价表

分类分项工程量清单计价表

招标编号: GLZC2026-G3-990011-GXZY

工程名称: 水利部西南岩溶区节水减排防污野外科学观测研究站达标建设

第54页 共62页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量	永久设备及未计价装置性材料单价(元)	安装单价(元)	永久设备及未计价装置性材料费(元)	安装费(元)	合价(元)	备注
4.4		9个称重式作物需水量测坑试验区修缮提升(金属设备安装部分)					8232.19	681.16	8913.35	
4.4.1		试验设备部分					8232.19	681.16	8913.35	
4.4.1.1	500202009052	D1.15m圆形钢板 厚12mm	块	9	520.00	52.00	4680.00	468.00	5148.00	
4.4.1.2	500202009053	称重支架磨平及刷漆(9个)	个	9	60.00	0.00	540.00	0.00	540.00	
4.4.1.3	500202009054	称重支架刷油漆保养 红色(9个)	m ²	13.33	12.00	0.00	159.96	0.00	159.96	
4.4.1.4	500202009055	测桶刷油漆	个	9	35.00	0.00	315.00	0.00	315.00	
4.4.1.5	500202009056	测筒刷漆保养 银色	m ²	52	14.00	1.40	728.00	72.80	800.80	
4.4.1.6	500202009057	Φ32PVC线管	m	37.23	7.50	3.77	279.23	140.36	419.59	
4.4.1.7	500202009058	地下渗漏收集桶(15L全铝加厚提水桶)	个	9	50.00	0.00	450.00	0.00	450.00	
4.4.1.8	500202009059	千斤顶维修保养	个	9	120.00	0.00	1080.00	0.00	1080.00	
4.5		1号设施农业需水量、灌溉制度试验区修缮(金属设备部分)					92587.00	42355.78	134942.78	
4.5.1		大棚维修工程					92587.00	42355.78	134942.78	
4.5.1.1	500202009060	方钢遮阳骨架拆卸(20×20×1.5mm)、玻璃拆卸	m ²	943.5	0.00	17.00	0.00	16039.50	16039.50	
4.5.1.2	500202009061	方钢遮阳骨架安装 20×20×1.5mm	m	585.4	0.00	3.50	0.00	2048.90	2048.90	
4.5.1.3	500202009062	方钢 20×20×1.5mm 考虑方钢损坏量 10%	m	58.54	4.50	0.00	263.43	0.00	263.43	
4.5.1.4	500202009063	玻璃安装	m ²	943.5	0.00	16.00	0.00	15096.00	15096.00	

5. 分类分项工程量清单计价表

分类分项工程量清单计价表

招标编号: GLZC2026-G3-990011-GXZY

工程名称: 水利部西南岩溶区节水减排防污野外科学观测研究站达标建设

第55页 共62页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量	永久设备及未计价装置性材料单价(元)	安装单价(元)	永久设备及未计价装置性材料费(元)	安装费(元)	合价(元)	备注
4.5.1.5	500202009064	钢化玻璃 厚5mm 考虑玻璃坏量 30%	m ²	283.05	30.00	0.00	8491.50	0.00	8491.50	
4.5.1.6	500202009065	热镀锌水槽 350×2.5×4500mm (含镀锌钢板压槽)	m	250	180.00	18.00	45000.00	4500.00	49500.00	
4.5.1.7	500202009066	铝合金天窗 1500×850mm (87扇)	m ²	110.93	268.00	26.80	29729.24	2972.92	32702.16	
4.5.1.8	500202009067	30目防虫网	m ²	185.55	1.50	0.15	278.33	27.83	306.16	
4.5.1.9	500202009068	DN25镀锌钢管开窗轴	m	247.5	14.00	5.13	3465.00	1269.68	4734.68	
4.5.1.10	500202009069	透明硅胶镶嵌玻璃胶条更换 (卡槽宽5mm、高13mm)	m	1603.8	2.50	0.25	4009.50	400.95	4410.45	
4.5.1.11	500202009070	耐候胶	瓶	30	45.00	0.00	1350.00	0.00	1350.00	
4.6		2号设施农业需水量、灌溉制度试验区修缮 (金属设备部分)					19781.39	7866.79	27648.18	
4.6.1		大棚维修工程					18479.39	7482.91	25962.30	
4.6.1.1	500202009071	原大棚薄膜拆除	m ²	2921.77	0.00	1.50	0.00	4382.66	4382.66	
4.6.1.2	500202009072	铝皮水槽 100×1.2×3000mm	m	150	45.00	4.50	6750.00	675.00	7425.00	
4.6.1.3	500202009073	水槽排水头	个	14	46.00	4.60	644.00	64.40	708.40	
4.6.1.4	500202009074	镀锌压膜卡槽 厚0.8mm	m	1097	0.80	0.08	877.60	87.76	965.36	
4.6.1.5	500202009075	卡簧	m	1097	0.70	0.07	767.90	76.79	844.69	
4.6.1.6	500202009076	卡槽连接片	个	163	0.45	0.05	73.35	8.15	81.50	
4.6.1.7	500202009077	30目白色防虫网	m ²	1097	1.50	0.15	1645.50	164.55	1810.05	

5. 分类分项工程量清单计价表

分类分项工程量清单计价表

招标编号: GLZC2026-G3-990011-GXZY

工程名称: 水利部西南岩溶区节水减排防污野外科学观测研究站达标建设

第56页 共62页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量	永久设备及未计价装置性材料单价(元)	安装单价(元)	永久设备及未计价装置性材料费(元)	安装费(元)	合价(元)	备注
4.6.1.8	500202009078	长寿无滴大棚专用膜 12丝	m ²	2921.77	2.00	0.20	5843.54	584.35	6427.89	
4.6.1.9	500202009079	耐候胶	瓶	9	45.00	0.00	405.00	0.00	405.00	
4.6.1.10	500202009080	钢丝夹压顶簧 25×25mm	个	1900	0.40	0.04	760.00	76.00	836.00	
4.6.1.11	500202009081	立柱电焊加固	根	152	0.00	8.50	0.00	1292.00	1292.00	
4.6.1.12	500202009082	Φ32PVC线管	m	95	7.50	0.75	712.50	71.25	783.75	
4.6.2	500202009083	试验设备部分					1302.00	383.88	1685.88	
4.6.2.1	500202009084	DN25塑料球阀	个	56	12.00	1.20	672.00	67.20	739.20	
4.6.2.2	500202009085	Φ32PVC线管	m	84	7.50	3.77	630.00	316.68	946.68	
4.7		旱地节水灌溉技术试验区维修提升(金属设备部分)					28642.65	2864.27	31506.92	
4.7.1		葡萄灌溉制度、灌溉技术试验区水肥药一体化建设					28642.65	2864.27	31506.92	
4.7.1.1	500202009086	YSF A0喷头	个	1600	4.00	0.40	6400.00	640.00	7040.00	
4.7.1.2	500202009087	YSF 20*16四通	个	402	5.00	0.50	2010.00	201.00	2211.00	
4.7.1.3	500202009088	YSF PE16*16MPA	m	2587.54	3.80	0.38	9832.65	983.27	10815.92	
4.7.1.4	500202009089	YSF PE50*16MPA	m	200	9.50	0.95	1900.00	190.00	2090.00	
4.7.1.5	500202009090	YSF PE32*16MPA	m	500	5.00	0.50	2500.00	250.00	2750.00	
4.7.1.6	500202009091	YSF 配件	批	1	6000.00	600.00	6000.00	600.00	6600.00	
4.8		气象观测场修缮(金属设备部分)					25400.00	9340.00	34740.00	

5. 分类分项工程量清单计价表

分类分项工程量清单计价表

招标编号: GLZC2026-G3-990011-GXZY

工程名称: 水利部西南岩溶区节水减排防污野外科学观测研究站达标建设

第57页 共62页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量	永久设备及未计价装置性材料单价(元)	安装单价(元)	永久设备及未计价装置性材料费(元)	安装费(元)	合价(元)	备注
4.8.1		气象场工程					25400.00	9340.00	34740.00	
4.8.1.1	500202009092	白色铝合金围栏 高50cm	m	123	200.00	20.00	24600.00	2460.00	27060.00	
4.8.1.2	500202009093	白色铝合金围栏门 高80cm	m	2	220.00	22.00	440.00	44.00	484.00	
4.8.1.3	500202009094	塑料顶盖(5cm*2.5cm)	个	600	0.60	0.06	360.00	36.00	396.00	
4.8.1.4	500202009095	人工、自动观测设备按规范位置调整	项	1	0.00	6800.00	0.00	6800.00	6800.00	
4.9		沉沙过滤池(金属设备部分)					9723.50	1583.21	11306.71	
4.9.1		沉沙池					9723.50	1583.21	11306.71	
4.9.1.1	500202009096	De75PE塑料管安装(热熔连接), 1.25MPa	m	70	28.00	5.18	1960.00	362.60	2322.60	
4.9.1.2	500202009097	其他设备	%	5	1350.00	135.00	67.50	6.75	74.25	
4.9.1.3	500202009098	DN65止回阀	个	2	158.00	86.93	316.00	173.86	489.86	
4.9.1.4	500202009099	DN32排气阀	个	2	75.00	7.50	150.00	15.00	165.00	
4.9.1.5	500202009100	10目201不锈钢网笼 1×1×0.25m 丝径1.2mm	m ²	72	90.00	9.00	6480.00	648.00	7128.00	
4.9.1.6	500202009101	φ32PVC线管	m	100	7.50	3.77	750.00	377.00	1127.00	
4.10		试验资料保存室建设(金属设备部分)					26380.00	0.00	26380.00	
4.10.1	500202009102	木门更换(含门框、五金, 2.08×0.8m)	扇	16	1030.00	0.00	16480.00	0.00	16480.00	
4.10.2	500202009103	窗台维修	个	4	700.00	0.00	2800.00	0.00	2800.00	

5. 分类分项工程量清单计价表

分类分项工程量清单计价表

招标编号: GLZC2026-G3-990011-GXZY

工程名称: 水利部西南岩溶区节水减排防污野外科学观测研究站达标建设

第58页 共62页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量	永久设备及未计价装置性材料单价(元)	安装单价(元)	永久设备及未计价装置性材料费(元)	安装费(元)	合价(元)	备注
4.10.3	500202009104	换马桶	个	5	500.00	0.00	2500.00	0.00	2500.00	
4.10.4	500202009105	换排风扇	个	5	120.00	0.00	600.00	0.00	600.00	
4.10.5	500202009106	洗手盆水龙头	个	5	40.00	0.00	200.00	0.00	200.00	
4.10.6	500202009107	安装房间门及换锁 换门1块, 锁5把	个	5	120.00	0.00	600.00	0.00	600.00	
4.10.7	500202009108	办公室文件柜铁皮柜子档案柜 (玻璃门85×39×180cm)	组	10	320.00	0.00	3200.00	0.00	3200.00	
4.11		旱地种植试验区遮雨棚架建设(金属设备部分)					47218.35	4914.21	52132.56	
4.11.1		葡萄种植试验区遮雨棚架建设工程					23162.25	2395.35	25557.60	
4.11.1.1	500202009109	避雨棚弓线(Ø4mm铝包钢线, 间隔0.4米)	m	6360	1.00	0.10	6360.00	636.00	6996.00	
4.11.1.2	500202009110	拱棚线Ø3.5mm铝包钢线	m	3150	1.00	0.10	3150.00	315.00	3465.00	
4.11.1.3	500202009111	绑苗线(Ø2mm铝包钢线)	m	8400	0.50	0.05	4200.00	420.00	4620.00	
4.11.1.4	500202009112	Φ75PVC-U顶棚加高(4m/根)	m	262.5	10.00	1.00	2625.00	262.50	2887.50	
4.11.1.5	500202009113	大棚专用膜 12丝	m ²	2520	1.80	0.18	4536.00	453.60	4989.60	
4.11.1.6	500202009114	包塑带状带轴压膜绳	m	15825	0.05	0.01	791.25	158.25	949.50	
4.11.1.7	500202009115	其它附属配件	批	1	1500.00	150.00	1500.00	150.00	1650.00	
4.11.2		旱地种植试验区遮雨棚架建设工程					24056.10	2518.86	26574.96	
4.11.2.1	500202009116	避雨棚弓线(Ø4mm铝包钢线, 间隔0.4米)	m	9102	1.00	0.10	9102.00	910.20	10012.20	

5. 分类分项工程量清单计价表

分类分项工程量清单计价表

招标编号: GLZC2026-G3-990011-GXZY

工程名称: 水利部西南岩溶区节水减排防污野外科学观测研究站达标建设

第59页 共62页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量	永久设备及未计价装置性材料单价(元)	安装单价(元)	永久设备及未计价装置性材料费(元)	安装费(元)	合价(元)	备注
4.11.2.2	500202009117	拱棚线03.5mm铝包钢线	m	4509	1.00	0.10	4509.00	450.90	4959.90	
4.11.2.3	500202009118	大棚专用膜 12丝	m ²	3607	1.80	0.18	6492.60	649.26	7141.86	
4.11.2.4	500202009119	固棚横线03.5mm铝包钢线	m	1320	1.00	0.10	1320.00	132.00	1452.00	
4.11.2.5	500202009120	包塑带状带轴压膜绳	m	22650	0.05	0.01	1132.50	226.50	1359.00	
4.11.2.6	500202009121	其它附属配件	批	1	1500.00	150.00	1500.00	150.00	1650.00	
4.12		基础设施维修(金属设备部分)					4820.00	1038.50	5858.50	
4.12.1		花带					1920.00	748.50	2668.50	
4.12.1.1	500202009122	De20PE塑料管安装(热熔连接1.6MPa)	m	350	4.20	2.01	1470.00	703.50	2173.50	
4.12.1.2	500202009123	喷灌管40cm/根、喷头立柱、微喷喷头、DN20三通、DN20球阀	项	1	450.00	45.00	450.00	45.00	495.00	
4.12.2		管道					320.00	32.00	352.00	
4.12.2.1	500202009124	维修综合楼水管DN63、DN50球阀各一个,De75、De50、De40PPR管各6米,De25PE管4米, DN25球阀1个。	项	1	320.00	32.00	320.00	32.00	352.00	
4.12.3		大门、后门维修					2580.00	258.00	2838.00	
4.12.3.1	500202009125	不锈钢后门	扇	1	2580.00	258.00	2580.00	258.00	2838.00	
5		科普工程					241043.04	14051.06	255094.10	
5.1		野外站科普建设					241043.04	14051.06	255094.10	
5.1.1	500202009126	科普显示屏(P2.5 LED, 5米×2米)	m ²	10	5400.00	540.00	54000.00	5400.00	59400.00	

5. 分类分项工程量清单计价表

分类分项工程量清单计价表

招标编号: GLZC2026-G3-990011-GXZY

工程名称: 水利部西南岩溶区节水减排防污野外科学观测研究站达标建设

第60页 共62页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量	永久设备及未计价装置性材料单价(元)	安装单价(元)	永久设备及未计价装置性材料费(元)	安装费(元)	合价(元)	备注
5.1.2		水利科普园区建设					33710.00	3371.00	37081.00	
5.1.2.1	500202009127	方钢焊接架、镀锌烤漆背板宣传牌(3.2m×2.8m)	块	5	4600.00	460.00	23000.00	2300.00	25300.00	
5.1.2.2	500202009128	水利科普宣传板(PVC加亚克力UV打印贴磁吸贴加镀锌板烤漆板)	m ²	70	153.00	15.30	10710.00	1071.00	11781.00	
5.1.3		节水、减排、防污技术展示厅建设					29433.04	5280.06	34713.10	
5.1.3.1	500202009129	封窗(轻钢龙骨、大芯板、石膏板、刮腻子、刷漆,2.1×2.1m)	处	4	580.00	58.00	2320.00	232.00	2552.00	
5.1.3.2	500202009130	定制实木奖牌(40×60cm)	块	18	500.00	50.00	9000.00	900.00	9900.00	
5.1.3.3	500202009131	定制金属精工框证书(20×25cm)	块	16	295.00	29.50	4720.00	472.00	5192.00	
5.1.3.4	500202009132	展厅展板内容拆除	m ²	164.11	0.00	16.00	0.00	2625.76	2625.76	
5.1.3.5	500202009133	展厅展板内容更新制作及安装(材质户外车贴)	m ²	164.11	64.00	6.40	10503.04	1050.30	11553.34	
5.1.3.6	500202009134	展板灯光维修	块	17	170.00	0.00	2890.00	0.00	2890.00	
5.1.4	500202009135	科普小视频录制	个	3	2800.00	0.00	8400.00	0.00	8400.00	
5.1.5	500202009136	彩色科普宣传单、册制作	项	1	62300.00	0.00	62300.00	0.00	62300.00	
5.1.6	500202009137	技术培训及野外站学术委员会会议	项	1	53200.00	0.00	53200.00	0.00	53200.00	
6		附属工程(金属设备部分)					33150.00	3315.00	36465.00	
6.1		钢制农器具停放棚(金属设备部分)					33150.00	3315.00	36465.00	

联合体协议书

联合体投标协议书

中水信通科技（武汉）有限公司、恒晟水环境治理股份有限公司（所有成员单位名称）自愿组成中水信通科技（武汉）有限公司、恒晟水环境治理股份有限公司（联合体名称）联合体，共同参加水利部西南岩溶区节水减排防污野外科学观测研究站达标建设（项目名称）投标。现就联合体投标事宜订立如下协议。

1、中水信通科技（武汉）有限公司（某成员单位名称）为中水信通科技（武汉）有限公司、恒晟水环境治理股份有限公司联合体（联合体名称）牵头人。

2、联合体牵头人合法代表联合体各成员负责本招标项目投标文件编制和合同谈判活动，并代表联合体提交和接收相关的资料、信息及指示，并处理与之有关的一切事务，负责合同实施阶段的主办、组织和协调工作。

3、联合体将严格按照招标文件的各项要求，递交投标文件，履行合同，并对外承担连带责任。

4、联合体各成员单位内部的职责分工如下：中水信通科技（武汉）有限公司负责承担报价表中 2 灌溉工程、3 信息化管理平台建设、5 科普工程的项目内容，合计金额 2013526.85 元，占项目比的 62.27%；恒晟水环境治理股份有限公司承担报价表中 1 灌溉工程、4 灌溉工程、6 附属工程（金属设备部分）、7 脚手架、8 除蚁害的项目内容，合计金额 1220059.69 元，占项目比的 37.73%；且投标保证金由中水信通科技（武汉）有限公司（某成员单位名称）缴纳。

5、本协议书自签署之日起生效，合同履行完毕后自动失效。

6、本协议书一式 3 份，联合体成员和招标人各执 1 份。

牵头人名称：中水信通科技（武汉）有限公司（盖法人单位章或电子章）

成员名称：恒晟水环境治理股份有限公司（盖法人单位章或电子章）

2026 年 1 月 22 日