

合同编号：



YNXCA2400932CGN00

富宁县清华洞水库除险加固工程

(数字孪生工程)

合 同 书

甲 方：富宁县水库工程建设服务中心

乙 方：云南电信公众信息产业有限公司

签订日期：2024 年 12 月 20 日

签订地点：富宁县

合同编号：



合同编号：

甲方：富宁县水库工程建设服务中心

乙方：云南电信公众信息产业有限公司

甲方和乙方就“富宁县清华洞水库除险加固工程（数字孪生工程）”事宜，经协商一致，同意按下述条款签署本合同（以下简称合同）：

1. 合同文件

下述文件组成本合同不可分割的部分，与合同条款具有同等效力，且优先解释顺序如下：

- (1) 合同协议书；
- (2) 中标通知书；
- (3) 合同条款；
- (4) 投标文件；
- (5) 招标文件；
- (6) 经双方确认进入合同的其它文件。

2. 合同范围和条件

2.1 本合同范围和条件应与上述规定的合同文件一致。工程主要建设内容包括信息化基础设施建设、数字孪生平台建设、业务应用建设、网络信息安全建设、信息资源共享、系统运行维护组成。

- (1) 信息化基础设施建设
- (2) 数字孪生平台建设
- (3) 业务应用建设
- (4) 网络信息安全建设
- (5) 信息资源共享
- (6) 系统运行维护组成

2.3 乙方根据业主要求编制详细、完整、符合项目实际的实施方案，明确暂估价及设备清单、建设内容，经设计、监理各方审查同意后方可实施。

2.4 乙方应充分考虑实现平台高效稳定运行所需的所有服务及费用，在实施方案编制完成并通过审查后，如服务清单中有遗漏，乙方应予以免费提供，甲方不再支付其他任何费用。

2.5 甲乙双方任何一方对合同所列服务内容如有变更，须经双方书面协商一致。

3. 服务期限：实际开工时间以监理签发的开工令时间为准，总工期 180 日历天。

合同编号：



YNXCA2400932CGN00

4. 运维期：自项目完工验收合格之日起三年。

5. 服务（交货）地点：富宁县。

6. 合同价格

合同价格是甲方支付给乙方合同范围内设备及服务的全部价格，包括合同设备的设备费（含设备原价、税费、运杂费、采保费）、安装费、调试费、检测费、比测率定费、通讯费、技术服务费、技术培训费、售后服务费、安全及文明施工费、验收费、利润、税费、风险等全部费用。项目服务包括设计、集成、部署、调试、技术支持及维护。

合同总金额：人民币大写：[壹仟零壹拾捌万壹仟零肆元零角贰分]元，小写[¥ 10,181,004.02]元，其中设备费（¥ 1,987,680.00），税率 13%，集成服务费（¥ 692,995.20），税率 6%，工程施工费（¥ 800,928.82），税率 9%，软件平台费（¥ 6,699,400.00），税率 6%。

6.1.本项目已标价合同工程量清单中，有明确计量单位（如：台、套、个、m、只、平米等）的工程项目，完工结算时单价按照合同已标价子目的单价结算，工程量按照监理审核业主认定的工程量据实结算。已标价合同工程量清单中，计量单位为“项”的工程项目，结算时工程量按照合同工程量清单中的工程量计量，但按项计取的工程项目应满足并不低于招标文件、项目实施方案中对该项内容的功能要求及参数配置。

6.2 承包人应对施工临时工程、安全及文明生产措施费进行分解，并在签订协议书后的 28 天内将各子目的分解表提交监理人审批。分解表应标明其所属子目和分阶段需支付的金额。承包人应按批准的各子目支付周期，对已完成的子目进行计量，确定分项的应付金额列入进度付款申请单中。

7. 项目内容安排

云南电信公众信息产业有限公司负责本项目范围内所有施工、施工管理、运维等工作及与之有关的其他委托事宜，在监理签发的开工令起 180 个日历天内，完成富宁县清华洞水库除险加固工程(数字孪生工程)项目并验收交付；项目负责人：杨裕源，联系方式：13378719631，负责总体项目的组织、推进及工作分配等协调工作，现场负责人：普庆，联系方式：18088144006，负责项目现场管理工作。

8. 计量与支付

8.1 支付应使用人民币，合同总价的所有支付由甲方以银行转账方式统一支付到乙方。

甲方信息如下：

合同编号：



YNXCA2400932CGN00

开户行：中国农业银行股份有限公司富宁县支行

银行地址：云南省文山州富宁县新华镇迎宾路 67 号

开户名：富宁县水务局

账号：24079201040008666

统一社会信用代码：11532628015216840Y

地址：富宁县新华镇陇端街 102 号

乙方信息如下：

开户行：[中国工商银行股份有限公司昆明兴苑路支行]

银行地址：[云南省昆明市西山区兴苑路 118 号]

户名：[云南电信公众信息产业有限公司]

账号：[2502110419022500750]

统一社会信用代码：[91530100797204587G]

地址：[云南省昆明市西山区兴苑路电信第二长途枢纽大楼辅楼]

8.2 付款方式

本合同下的设备及服务的总价，按以下办法支付。

8.2.1 预付款

工程预付款金额为合同金额的30%，分2次支付给乙方，预付款必须专用于本合同工程。

(1) 第一次预付款金额为合同金额的10%，付款时间应在合同协议书签订后，乙方需向甲方提交甲方认可的工程预付款担保，并经监理人出具付款证书报送甲方批准后14天内予以支付。

(2) 第二次预付款金额为合同金额的20%，乙方编制实施方案并通过方案评审后30日内，由乙方提出书面申请，经监理人核实后出具付款证书报送甲方批准后14天内予以支付。

8.2.2 预付款的扣回与还清

预付款在进度付款中扣回，扣回办法为在乙方累计完成合同金额40%的工程进度时起甲方开始扣款，至工程进度达80%时，扣清全部工程预付款。在颁发工程移交证书前，由于不可抗力或其他原因解除合同时，预付款尚未扣清的，尚未扣清的预付款余额应作为乙方的到期应付款。

预付款扣回计算公式： $R = (C - F1S) A / (F2 - F1) S$ 。

其中：R—每次进度付款中累计扣回的金额；A—工程预付款总金额；S—合同价格；C—合同累计完成金额；F1—按合同规定开始扣款时累计完成金额达到合同价格的比例；F2

合同编号：



—按合同规定全部扣清时累计完成金额达到合同价格的比例。

8.3 工程进度付款

每月实际支付金额，按经监理人审核的月进度付款申请单金额的 90% 支付，工程完工后付款至竣工结算总价的 95%，乙方通过完工验收，并提交运维费用相应金额的保函后 30 日内，甲方向乙方支付合同结算价款的 5%。

9. 保险

乙方应在合同设备起运前或同时对合同设备投保运输一切险，保险费含在相应单价之中。

10. 履约保证金

方式、金额及期限：采用履约保函形式付款，金额为中标金额的 5%，即人民币大写：伍拾万玖仟零伍拾元贰角（¥509,050.20 元），提交时限为合同签订后 20 个工作日内。

11. 安全事故

合同期间因乙方的原因发生安全事故，则由乙方承担全部责任和全部赔偿费用。

12. 甲、乙双方的权利与义务

12.1 甲方的权利与义务

- (1) 甲方应指派专人团队负责配合乙方开展对项目的需求调研、资料收集、系统安装、实施等工作；
- (2) 若系统存在 BUG，乙方应主动消除并更新迭代软件版本，系统运行不正常或不稳定，甲方有权要求乙方重新修改、调试或重新开发；
- (3) 按合同规定的付款方式及时向乙方支付合同款；
- (4) 在设备交付及项目验收后及时予以确认。
- (5) 甲方负责按照合同约定，及时批复乙方提交的工作计划。
- (6) 甲方负责按照合同约定，及时审定乙方提交的项目工程相关文件。
- (7) 甲方对合同约定范围内乙方的服务行为进行监督和检查。定期核对乙方提供服务所配备的人员情况。对甲方认为不合理的部分有权下达整改通知书，并要求乙方限期整改。
- (8) 甲方应向乙方指定专人负责与乙方联络、协调，配合，以保障项目建设顺利开展。
- (9) 负责检查监督乙方合同范围内工作的实施情况及制度的执行情况。
- (10) 除本条各款明确的职责外，甲方责任还应包括本合同其它条款指明的或可推断出的甲方职责。

12.2 乙方的权利与义务

合同编号：



YNXCA2400932CGN00

(1) 乙方应按照本合同确定的项目进度认真、按时完成各阶段的任务，并向甲方汇报与确认；

(2) 乙方负责对甲方相关人员进行技术培训服务；

(3) 根据售后服务计划的要求及时响应甲方的服务需求；

(4) 配合甲方做好项目验收工作，提交验收所需文档；

(5) 在本合同项目执行过程中，接受甲方检查和监督。

(6) 施工过程中加强现场计量管理工作，计量工作、竣工图深度应达到相关规范的要求。加强竣工图、工程变更、现场核实签证、隐蔽工程影像资料、质量检验资料、工程资料档案的管理工作。

(7) 除本条各款明确的职责外，乙方责任还应包括本合同其它条款指明的或可推断出的乙方职责。

13. 质量要求

(1) 乙方提供的设备及成品软件应完全符合本合同及项目其他文件中甲方提出的以及乙方承诺的产品名称、品牌、产地及生产厂商、规格型号、配置、技术指标等各项要求与使用目的（详见投标响应文件及通过评审的实施方案）。

(2) 乙方提供的设备及成品软件必须符合国家、行业、生产厂商、本合同及项目其他文件（如招标文件）中要求的安全质量标准、售后服务标准。

上述标准为合同签订时有效的最新标准。上述标准不一致的，以要求高者为准。

14. 验收

14.1 货物的到货检验

货物到甲方指定地点后的[5]个工作日内，由甲、乙双方共同对货物的型号、数量、质量等指标进行检验，各项指标均符合合同要求的，由甲方签收并签订设备到货验收单。若甲方检验不合格，经乙方确认属实后，须及时更换。

14.2 乙方应当按以下方式向甲方交付研究或技术服务（开发）成果：

乙方向甲方交付的研究或技术服务（开发）成果包括下列款项中的：

①载有定制软件平台相关程序的磁盘或光盘、加密附件。

②整个定制软件平台的完整二次开发接口及接口开发说明。

③整个定制软件平台的管理资料、用户手册、许可资料、用户培训资料等（含电子和纸质），许可软件清单（含许可软件知识产权信息）。

合同编号：



YNXCA2400932CGN00

④乙方许可软件外的定制开发部分源代码及乙方应该提供给甲方的相关源代码。

☐其它

14.3 乙方完成本合同项目系统集成并对系统调试后，由甲方按照约定的验收方法和标准进行再测试和验证。

14.4 项目验收

项目完工后，乙方提交项目验收申请，由甲方在 20 个工作日内组织验收并出具验收报告。

验收地点：[富宁县]。

14.5 因甲方要求改变设计方案或其他原因导致建设期延误的，经乙方书面确认，建设期按照甲方确认的延误期间作相应顺延。

15. 售后服务

乙方应在向甲方交付研究或技术服务（开发）成果后的免费售后服务期内，根据乙方的投标文件及相关补充文件和甲方的实际需求，为甲方指定的人员提供技术指导和培训，或提供与使用该研究或技术服务（开发）成果相关的技术服务。

(1) 技术服务和指导内容：乙方按照甲方要求，在甲方指定时间和地点，指派乙方专业人员为甲方技术人员及相关员工免费提供全面的技术培训及技术指导，确保甲方技术人员及相关员工可以熟练操作、使用本合同研究或技术服务（开发）成果；在本合同约定的免费售后服务期内，乙方提供全免费维护、质保及升级服务（但不包括新功能模块开发）；软件BUG修复为终身免费服务。

(2) 地点和方式：验收合格后，乙方提供：三 年免费运维服务；运维服务期内乙方提供线上 7*24 小时实时技术服务和线上指导响应；正常天气情况下 6 小时内到达甲方指定现场，12 小时内修复故障或维护、升级完毕。极端天气情况下 24 小时内到达甲方指定现场，48 小时内修复故障或维护、升级完毕。

16. 知识产权

(1) 乙方应保证甲方在使用由乙方提供的货物或货物的任何部分不受第三方关于侵犯其所有权、专利权、商标权、工业设计权等的指控。

(2) 甲方应保证合理使用乙方提供货物，不得就乙方提供软件产品自行或与任何第三方进行传播、复制、反编译等一切侵犯乙方知识产权的行为。

(3) 基于本项目所产生的知识产权归甲乙双方共有。本项目合同签订前已存在的知识

合同编号：



YNXCA2400932CGN00

产权归原拥有方所有。

(4) 未经甲方同意，乙方不得将本合同项目部分或全部研究或技术服务（开发）工作转让给第三人承担。但有下列情况之一的，乙方可以不经甲方同意，将本合同项目部分或全部研究或技术服务（开发）工作转让给第三人承担，但应事先将第三人基本情况和拟转交的工作范围事先书面通知甲方：

① 业界公认的技术或学术攻关，需借助业界公认的顶尖学术机构组织学术力量完成；

② 研发需调用三方数据及资源时，必须与第三方进行合作研发的部分，可以由第三方参与完成。

17. 保密条款

双方确定因履行本合同应遵守的保密义务。

17.1 甲方的保密义务如下：

(1) 保密内容（包括技术信息和经营信息）：商务及技术细节，同意严格按照本合同的规定使用对方的保密信息，未经对方的事先书面许可，不得向第三方直接或间接地透露保密信息，采取所有必要的预防措施（包括但不限于双方采取的用于保护自身保密信息的措施）防止未经授权地使用及透露保密信息。

(2) 涉密人员范围：参与项目的所有人员。

(3) 保密期限：按双方约定或直至行业内已成公共知识为止。

(4) 泄密责任：甲方应按照泄密导致的损失对乙方进行经济赔偿。

17.2 乙方的保密义务如下：

保密内容（包括技术信息和经营信息）：

(1) 甲方保密信息包括但不限于甲方数据、技术资料、内部资料、甲方在运行管理中获知的生产信息或其他第三方经济社会信息、档案信息等（无论前述信息采用何种形式或何种载体）。

(2) 乙方同意仅为履行本合同之必要在合理限度内严格按照本合同的约定使用甲方的保密信息，未经甲方事先书面许可，不得以任何形式直接或间接向第三方透露保密信息，并采取所有必要的预防措施（至少不低于乙方采取的用于保护自身保密信息的措施）防止未经授权的使用或泄露甲方保密信息。

(3) 乙方将本项目交付甲方验收通过后，乙方应当将其所获知的所有甲方保密信息予以销毁；但对于乙方提供售后服务所必要的甲方保密信息，乙方可予保留，待质保期届满时

合同编号：



YNXCA2400932CGN00

再行销毁；乙方对保密信息的销毁应在甲方见证下进行，并向甲方出具销毁证明。乙方为存档之需要拟保留甲方保密信息的，应事先取得甲方书面同意。

(4) 乙方应要求其工作人员和关联公司承担与乙方同等的保密义务，若乙方工作人员或关联公司故意或过失泄露甲方保密信息的，视同于乙方违约。

(5) 涉密人员范围：参与项目的所有人员。

(6) 保密期限：按双方约定或直至行业内已成公共知识为止。

(7) 泄密责任：乙方应立即停止违约行为，并及时采取充分、有效的措施阻止甲方保密信息进一步泄露，同时，甲方有权按照本合同约定追究乙方违约责任。

18. 违约责任

(1) 由于乙方原因，未能按合同进度计划完成工作，乙方应采取措施加快进度，并承担加快进度所增加的费用。由于乙方原因造成工期延误，乙方应支付逾期竣工违约金。逾期竣工违约金为 50 元/天，但最终不超过合同总价的 3%。

(2) 由于甲方原因造成工期延误，甲方应支付逾期竣工违约金。逾期竣工违约金为 50 元/天，但最终不超过合同总价的 3%。

(3) 工期提前的奖金约定：提前工期无奖励。

(4) 其他未尽事宜，以《中华人民共和国合同法》和其它有关法律、法规为准，无相关规定的，双方协商解决。

19. 不可抗力

本协议生效后到履行完毕之日，如发生以下自然及社会方面的不可抗力：如洪水、地震、战争、政府禁止令等使合同不可能继续履行的，合同终止，各方互不违约。对于已经履行的部分，本着平等互利的原则，各方另行协商。

20. 提出异议的时间和办法

(1) 甲方在货物检验中如对货物的型号、规格、质量有异议时，应在妥善保管货物的同时，自货物安装调试完成[5]个工作日内向乙方提出书面异议，逾期未提出异议的，视为乙方货物合格，甲方接受乙方交付的货物。

(2) 乙方在接到甲方书面异议后，应在[5]个工作日内负责处理并函复甲方处理情况，否则，即视为默认甲方提出的异议和处理意见。

(3) 甲方因违章操作、保管、保养不善等人为造成货物损毁，所提出的异议甲乙双方协商解决。

合同编号：



YNXCA2400932CGN00

21. 争议的解决

因本合同或与本合同有关的一切事项发生争议，由甲、乙双方友好协商解决。协商不成的，提交项目所在地有管辖权的法院管辖。

22. 变更

(1) 变更的范围和内容

已标价的《项目清单》中列示的项目单价，无论增加或减少工程量，其《项目清单》中的单价均不作调整。

(2) 价格调整

本工程合同单价（详见附件一项目清单）无论市场价格如何波动均不作调整。

23. 其他

(1) 农民工工资

按相关规定执行，同时乙方不得以工程未竣工验收、未结算、未能及时得到拨付的工程款等各种理由，拖欠农民工工资，否则一切后果由乙方承担。

(2) 其他问题

施工当中，乙方必须尊重当地的民风民俗，加强现场施工人员教育，否则由此引起的一切责任由乙方自行承担。

中标后项目经理（项目负责人）不得更换。如确需更换项目经理或技术负责人，需在更换前一个月向甲方提出书面申请并作出详细的说明，被更换的项目经理或技术负责人经甲方同意需到场试用一个月后，方可批准是否正式更换；被更换的项目经理和技术负责人不得低于投标文件中原人员的资格级别。

24. 施工安全、治安保卫和环境保护

24.1 乙方的施工安全责任

乙方应按合同约定履行安全职责，执行监理人有关安全工作的指示，并在签订合同 7 日内，编制施工安全措施计划报送监理人审批和甲方安全生产监督管理部门备案。在该项目实施过程中，因乙方原因造成的安全事故，责任由乙方承担，甲方概不负责。

24.2 乙方负责自己辖区内的消防工作。乙方应对其辖区内发生的火灾及其造成的人员伤亡和财产损失负责。乙方必须配合相关部门安全生产检查工作。

25. 合同的生效

(1) 本合同在甲、乙双方法定代表人或其授权代理人签字盖章之日起生效。

合同编号：



YNXCA2400932CGN00

(2) 在正常情况下，甲、乙双方结清合同费用，本合同的产品免费保修期结束后，本合同即自行终止。合同期结束后的维修事宜另行协商。

(3) 本合同未尽事项，甲、乙双方应本着友好原则共同协商解决。

(4) 本合同附件是本合同不可分割的部分，与本合同具有同等的法律效力。

(5) 本合同一式肆份，甲方持贰份，乙方持贰份，具有同等法律效力。

(6) 双方任何一方未能取得另一方同意前，不得将本合同项下的任何权利和义务转让给第三方。

26. 本合同附件为：

附件一：项目清单

附件二：网络及信息安全承诺书

附件三：廉洁协议

附件四：履约保证金

附件五：预付款担保



YNXCA2400932CGN00

合同编号：

甲方（公章）：富宁县水库工程建设服务中心

法定代表人或其授权的代理人：



乙方（公章）：云南电信公众信息产业有限公司

法定代表人或其授权的代理人：



签订地点：富宁县

签订日期：2024年12月20日

YNXCA2400932CGN00

YNXCA2400932CGN00



合同编号: YNXCA2400932CGN00

附件一

项目清单

序号	项目名称	性能指标	单位	工程量	单价(元)	总价(元)	税率
1	信息化基础设施						
1.1	水雨情观测站★						
1.1.1	自动水位站						
1.1.1.1	水位计	1、50m 量程，4mA~20mA DC 两线制电流输出； 2、具备 RS485 通讯接口（自定义协议）或 HART 通讯协议。 需提供制造商授权书	个	1	4500.00	4500.00	13%
1.1.1.2	遥测终端机	1、支持 1 个翻斗式雨量计接口、4 个 RS232 接口、3 个 RS485 接口、8 路模拟量输入接口、5 路 PI/开关量输入接口、4 路开关量输出接口，2 路继电器输出接口； 2、支持本地设备 Web 页面查看实时数据、设备状态、设备参数配置； 3、支持 3G/4G 网络、蓝牙调试。 需提供制造商授权书	个	1	6000.00	6000.00	13%
1.1.1.3	物联卡	100M/月，4G 通讯 3 年流量费。	张	1	200.00	200.00	6%
1.1.1.4	供电系统	含太阳能板及支架、电池、充放电控制器。	块	1	2500.00	2500.00	13%
1.1.1.5	设备保护箱	定制不锈钢，接地柱、485 接入端子、12V 电源输出接线端子等。	个	1	900.00	900.00	13%
1.1.1.6	立杆及基础	立杆≥4 米，含设备箱，附件地笼、基础挖坑、地	套	1	2100.00	2100.00	9%

YCNCA2400932CGN00



合同编号: YNXCA2400932CGN00

1.1.1.7	防雷接地	笼浇筑, 立杆安装施工。					
1.1.1.8	安装调试	接地扁铁, 角钢的制作及安装, 接地电阻 $<10\Omega$ 。包括监测设备、遥测终端、布线、调试等。	套	1	1520.00	1520.00	9%
1.1.2	输水管流量站	输水管阀门后, 监测出库流量, 需考虑安装可行性。	项	1	1200.00	1200.00	6%
1.1.2.1	管道流量计	IP68, 管段式, RS485, 精度: 0.5%, 压力等级: 1.6Mpa。需提供制造商授权书	个	1	15000.00	15000.00	13%
1.1.2.2	遥测终端机	1、支持 1 个翻斗式雨量计接口、4 个 RS232 接口、3 个 RS485 接口、8 路模拟量输入接口、5 路 PI/开关量输入接口、4 路开关量输出接口, 2 路继电器输出接口; 2、支持本地设备 Web 页面查看实时数据、设备状态、设备参数配置; 3、支持 3G/4G 网络、蓝牙调试。 需提供制造商授权书	个	1	6000.00	6000.00	13%
1.1.2.3	物联卡	100M/月, 4G 通讯 3 年流量费。	张	1	200.00	200.00	6%
1.1.2.4	供电系统	含太阳能板及支架、电池、充放电控制器。	块	1	3000.00	3000.00	13%
1.1.2.5	设备保护箱	定制不锈钢, 接地柱、485 接入端子、12V 电源输出接线端子等。	个	1	900.00	900.00	13%
1.1.2.6	立杆及基础	立杆 ≥ 4 米, 含设备箱, 附件地笼、基础挖坑、地笼浇筑, 立杆安装施工。	套	1	2100.00	2100.00	9%
1.1.2.7	防雷接地	接地扁铁, 角钢的制作及安装, 接地电阻 $<10\Omega$ 。	套	1	1520.00	1520.00	9%
1.1.2.8	安装调试	包括监测设备、遥测终端、布线、调试等。	项	1	2700.00	2700.00	6%

合同编号: YNXC2400932CGN00

1.1.3	自动雨量站	水库上游3个、水库至城区区间2个。				
1.1.3.1	雨量计	雨量传感器参数: 分辨率: 0.5mm, 0.1mm、0.2mm 可选; 测量降水强度: 0~8mm/min; 口径: Φ 200+0.6mm 外刃口角度 45°。 需提供制造商授权书	个	5	1800.00	9000.00 13%
1.1.3.2	遥测终端机	1、支持1个翻斗式雨量计接口、4个RS232接口、 3个RS485接口、8路模拟量输入接口、5路PI/ 开关量输入接口、4路开关量输出接口, 2路继电器 输出接口; 2、支持本地设备Web页面查看实时数据、设备状 态、设备参数配置; 3、支持3G/4G网络、蓝牙调试。	个	5	6000.00 30000.00 13%	
1.1.3.3	物联网卡	100M/月, 4G通讯3年流量费。	张	5	200.00	1000.00 6%
1.1.3.4	供电系统	含太阳能板及支架、电池、充放电控制器。	块	5	2500.00	12500.00 13%
1.1.3.5	设备保护箱	定制不锈钢, 接地柱、485接入端子、12V电源输 出接线端子等。	个	5	900.00	4500.00 13%
1.1.3.6	立杆及基础	立杆 ≥ 2 米, 含设备箱, 附件地笼、基础挖坑、地 笼浇筑, 立杆安装施工。	套	5	1250.00	6250.00 9%
1.1.3.7	防雷接地	接地扁铁, 角钢的制作及安装, 接地电阻 $< 10\Omega$ 。	套	5	1520.00	7600.00 9%
1.1.3.8	安装调试	包括监测设备、遥测终端、布线、调试等。	项	1	1000.00	1000.00 6%
1.2	安全监测自动化系 统★					
1.2.1	渗压计	1、类型: 振弦式; 2、测量范围: 0.2~0.35MPa; 3、分辨率: $< 0.05\%FS$;	支	4	3000.00	12000.00 13%



合同编号: YNXCA2400932CGN00

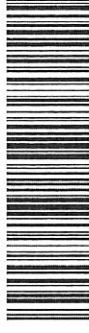
1.2.2	静力水准	4、精度：直线：小于等于0.5%FS；多项式：小于等于0.1%FS； 5、温度测量范围：-20~+60℃； 6、温度测量精度：±0.5℃。 需提供制造商授权书	套	1	27000.00	27000.00	13%
1.2.3	表面变形监测	1、测量范围：4000mm； 2、测量精度：±0.1%FS（仅传感器）； 3、分辨率：小于等于0.01 %FS； 4、输出方式：RS485（MODBUS）； 5、供电：12V，≤25mA； 6、外形尺寸：Φ85mm×65mm（主体）； 7、通液管接口：Φ10 mm； 8、通气管接口：Φ6 mm； 9、电缆接口：5芯航插头，公头； 10、防护等级：IP68。 1、测量范围：最大测试距离400m； 2、测量精度：测量精度0-50米：±0.2mm；50-200米：±1mm；200-400米：±1.5mm； 3、工作温度：工业级-20~80℃； 4、防水等级：IP65。 需提供制造商授权书	套	1	52000.00	52000.00	13%
1.2.4	引张线仪	485接口-技术参数：标准量程50mm，非线性度±0.1mm，分辨率0.01mm，环境温度-15℃~+65℃，环境湿度100% 需提供制造商授权书	套	1	89000.00	89000.00	13%



YNXCA2400932CGN00

合同编号:

1.2.5	单通道数据采集单元	自动化采集仪内置测量模块, 每个通道均可采集振弦式仪器、差阻式仪器、标准电压电流信号、各类标准变送器和传感器、线性电位计式传感器等各类传感器, 最多可实现单个通道的测量。此外, 电源、通信接口及每个测量通道都具有防雷功能, 整体性能满足《大坝安全监测 1 数据自动采集装置 (DL/T1134-2009)》规定的各项技术指标要求。 需提供制造商授权书	台	1	5000.00	5000.00	13%
1.2.6	16 通道数据采集单元	自动化采集仪内置测量模块, 每个通道均可采集振弦式仪器、差阻式仪器、标准电压电流信号、各类标准变送器和传感器、线性电位计式传感器等各类传感器, 最多可实现 32 个通道的测量。此外, 电源、通信接口及每个测量通道都具有防雷功能, 整体性能满足《大坝安全监测 1 数据自动采集装置 (DL/T1134-2009)》规定的各项技术指标要求。 需提供制造商授权书	台	1	16000.00	16000.00	13%
1.2.7	MCU 观测柜	专用配套。	个	1	3500.00	3500.00	13%
1.2.8	传感器接长电缆敷设	专用配套, 四芯屏蔽电缆。	m	2000	4.80	9600.00	9%
1.2.9	通信光缆敷设	专用配套, 4 芯单模铠装光缆。	m	6000	3.80	22800.00	9%
1.2.10	电源电缆敷设	专用配套, 三芯双绞线电源电缆。	m	6000	13.00	78000.00	9%
1.2.11	电缆保护管敷设	Φ25 镀锌钢管。	m	6000	45.50	273000.00	9%
1.2.12	数据采集软件	专用配套。	项	1	10000.00	10000.00	13%



合同编号: YNXCA2400932CGN00

1.3	闸门开度监控						
1.3.1	闸位计	1、拉绳式 测量范围: 0-10 米; 2、输出: RS485; 3、工作电压: 24VDC; 4、环境温度: -10~70℃, 相对湿度: <90%。 室外防水型, 定制。	台	1	5000.00	5000.00	13%
1.3.2	限位开关	包括闸门工情监测设备、限位开关的安装、布线、调试等。	套	1	1000.00	1000.00	13%
1.3.3	安装调试	需提供制造商授权书。	项	1	3500.00	3500.00	6%
1.4	无人机机库						
1.4.1	无人机产品套装						
1.4.1.1	机场套装	机场套装(国产), 含智能飞行电池。	套	1	63000.00	63000.00	13%
1.4.1.2	喊话照明套装	1、可在约 300m 范围内实现清晰听感(视具体环境而定); 2、照明局里约 50m-150m; 3、支持较宽的音频频率响应(例如 200 Hz - 10 kHz), 以保证声音; 4、受无人机电池支持。	套	1	8000.00	8000.00	13%
1.4.2	配套服务						
1.4.2.1	自动机场航线规划服务	无人机巢部署位置调研、信号测试、监测区域的飞行任务的规划、飞行航线的勘察、设计、配置和调试等。具体价格以实际需求为准。	条	1	5000.00	5000.00	6%
1.4.2.2	自动机场部署安装调试	建设所需设计、材料、接电、施工及自动机场护栏建设费用。	套	1	6000.00	6000.00	6%
1.4.2.3	自动机场技术调试	针对已部署机场进行主降点、备降点、相关保险	套	1	8000.00	8000.00	6%

合同编号:

YNXCA2400932CGN00

1.4.2.4	空域申请费用	绑定及其他事项技术调试。					
1.4.2.5	4G 物联网卡流量费 (机场配套飞机)	100GB/月物联网流量卡, 1 年。移动插拔三切卡。	年	3	3100.00	9300.00	6%
1.4.3	保险服务		年/张	3	200.00	600.00	6%
1.4.3.1	自动机场保险						
1.4.3.2	无人机机损险		年/台	3	4600.00	13800.00	6%
1.4.3.3	三者险		年/台	3	6000.00	18000.00	6%
1.4.4	软件平台	三者险, 买行业无忧送基本额度 20 万。	年/台	3	1000.00	3000.00	6%
1.4.4.1	专业版平台软件	1、提供全球 2.5 维基础地图, 可在云端实时查看无人机直播和全景照片, 支持可见光、红外快速建图, 高效获取任务区域内最新影像数据; 2、支持多终端数据标注与实时同步, 包括标记目标、规划路线等, 团队成员位置、任务和地图信息也能实时共享, 团队协作从未如此简单; 3、可在电脑端基于模型绘制各种复杂航线, 拍摄成果实时“预览”, 提供“所见即所得”的沉浸式绘制体验, 让航线飞行更安全, 拍摄成果更准确。绘制完成的航线文件自动同步到遥控器, 高效作业; 4、作业成果自动回传、归档, 一站式管理数据。作业照片均可显示在对应的地理位置上, 帮助快速抵达问题现场, 高效处理; 5、搭配使用机场, 支持无人值守作业, 包括任务	套/年	3	5000.00	15000.00	6%

YNXCA2400932CGN00



合同编号: YNXCA2400932CGN00

		规划、任务自动执行、成果回传与归档；还能实现一站式设备运维、异常提醒和远程维护。					
1.4.4.2	AI 推理平台	基于 AI 视觉分析技术，对水库监控视频数据进行昼夜智能感知识别，实现游泳、钓鱼、水面漂浮物等信息的实时监测和分析。	套	1	100000.00	100000.00	13%
1.5	视频监控	需提供制造商授权书。					
1.5.1	云台摄像机	1、云台摄像机具有热成像激光云台，云台稳定性较高，抗风能力强，画面不易产生因大风天气影响画面抖动模糊情况； 2、可见光变焦镜头大于 54 倍光学变焦，数字变倍 16 倍； 3、热成像分辨率不低于 400*300，焦距不低于 100mm；(100mm 焦距才能满足 1km 以上夜晚人员探测辨别)； 4、激光补光距离 2000 米，（热成像像素点较小，激光补光能在夜晚有效观测违法钓鱼人员活动情况）。	台	14	41000.00	574000.00	13%
1.5.2	摄像机支架	配套摄像机支架。	个	14	510.00	7140.00	13%
1.5.3	路由器	工业路由器，支持插卡传输。	台	14	800.00	11200.00	13%
1.5.4	物联网卡	10G/月流量，含 3 年。	条	14	1000.00	14000.00	6%
1.5.5	太阳能供电	含太阳能板及支架、电池、线缆敷设及其辅材施工安装。	项	14	6600.00	92400.00	13%
1.5.6	监控立杆及基础	立杆 ≥6 米，含设备箱，附件地笼、基础挖坑、地笼浇筑，立杆安装施工。	套	14	4000.00	56000.00	9%
1.5.7	防雷接地	接地扁铁，角钢的制作及安装，接地电阻 <10Ω。	套	14	1520.00	21280.00	9%



YNXCA2400932CGN00

合同编号:

1.5.8	电源线	3*2.5 铜线, 敷设及调试。	米	800	11.50	9200.00	9%
1.5.9	网线	超五类网线, 敷设及调试。	米	800	2.00	1600.00	9%
1.5.10	安装调试	摄像机安装, 电源线、网线布设、配件的安装, 调试。	个	14	3500.00	49000.00	6%
1.5.11	线管	PVC 线管及辅材, 敷设及调试。	米	500	26.00	13000.00	13%
1.5.12	汇聚千兆交换机	提供 24 个千兆电口, 24 个千兆光口, 6 个万兆/千兆 SFP 光口 交换容量 598Gbps。	台	1	20000.00	20000.00	13%
1.5.13	接入交换机	1、提供 8 个千兆电口、2 个千兆光口 ; 2、交换容量: 20 Gbps ; 3、供电方式: 12 VDC, 1 A ; 4、浪涌防护: 网口 6 KV。	台	2	800.00	1600.00	13%
1.5.14	千兆光模块	千兆 20 公里单模双纤模块 , 安装调试。	台	4	600.00	2400.00	13%
1.5.15	网络存储设备	1、36 盘位含 6T 盘; 2、4U 机架式 36 盘位网络存储设备, 搭载 64 位多核处理器, 1+1 冗余电源、冗余风扇, 实现 7×24 小时稳定运行; 3、处理器: 1 颗 64 位多核处理器; 4、系统内存: 8GB (可扩展至 64GB) ; 5、系统盘: 1×240GB SSD (后置) ; 6、存储接口: 36 个 SATA 接口, 支持硬盘热插拔, 已配置 36 块 6TB 硬盘, 总容量达 216TB; 7、网络接口: 4 个 2.5G 数据网口, 1 个千兆管理口。	台	1	50000.00	50000.00	13%
1.5.16	水利水务智能服务	1、4U 标准机架式 24 盘位边缘智能服务器 1+1 冗	台	1	62000.00	62000.00	13%

CGN00



合同编号: YNXCA2400932CGN00

	器	余电源 支持硬盘热插拔 ; 2、显示输出: 2×HDMI , 1×VGA ; 3、USB 接口: 1×USB2.0 (前置) , 2×USB3.0 (后置) ; 4、网口: 4 个 10M/100M/1000Mbps 自适应网口 报警 IO: 16 路报警输入、8 路报警输出 ; 5、服务器板: (1) CPU: 16 核 2.5GHZ ; (2) 内存: 64GB DDR4 高频率内存 ; (3) 显示输出: 1 个 VGA ; (4) 网口: 2 个 10M/100M/1000Mbps 网口 ; (5) USB 接口: 2 个 USB2.0, 2 个 USB3.0。					
1.6	运行环境						
1.6.1	云运行环境租赁	含云安全, 支持二级等保					
1.6.1.1	通用服务器	16C, 64G, 1TB, 50M 带宽	3	58000.00	174000.00	6%	
1.6.1.2	数据服务器	16C, 64G, 1TB, 50M 带宽	3	58000.00	174000.00	6%	
1.6.1.3	GIS 服务器	16C, 64G, 1TB, 50M 带宽	3	58000.00	174000.00	6%	
1.6.1.4	视频服务器	16C, 64G, 1TB, 50M 带宽	3	58000.00	174000.00	6%	
1.6.1.5	短信平台		3	15000.00	45000.00	6%	
1.6.2	会商环境建设						
1.6.2.1	清华洞水库会商环境						
1.6.2.1.1	显示器	110 寸大屏。	1	44500.00	44500.00	13%	
1.6.2.1.2	客户机	独立显卡 4060 及以上。	2	8000.00	16000.00	13%	



YNXCA2400932CGN00

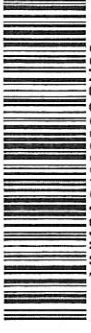
合同编号:

1.6.2.2	富宁县水务局会商室							
1.6.2.2.1	显示系统							
1.6.2.2.1.1	户内全彩LED屏	1、LED 类型 SMD 3in1 1212; 2、像素间距 (mm) 1.2; 3、箱体尺寸(宽×高×厚)/(mm) 640x480x61.5; 4、对比度 3000:1; 5、色温 (K) 8300; 6、可视角度 (水平/垂直) (°) 160/140; 7、驱动方式 1/52; 8、AC 工作电压 (V) 200~240;	平方米	5.06	9000.00	45540.00	13%	
1.6.2.2.1.2	视频控制器	1、HDMI/DVI 视频输入; 2、HDMI 音频输入/外部音频输入; 3、支持高位阶视频输入, 12bit/10bit/8bit; 4、普通视频源带载能力: 1920×1200, 2048×1152, 2560×960, 最大带载 230 万; 5、高位阶视频源带载能力: 1440×900; 6、18bit 灰阶处理与显示; 7、一路光探头接口; 8、可级联多台进行统一控制; 9、提供对应控制软件的软件著作权登记证书。	台	2	2700.00	5400.00	13%	
1.6.2.2.1.3	配电柜	1、显示屏 2 组 6 路 (1P), 延时上电 1 次; 2、预留端子排 (可接时控开关或多功能卡); 3、手自动转换开关。	个	1	3200.00	3200.00	13%	
1.6.2.2.1.4	多功能卡	1、使用 RS232 串口或千兆网口通信;	张	1	500.00	500.00	13%	



合同编号: YNXCA2400932CGN00

1.6.2.2.1.5	投屏器	2、支持用网口级联在接收卡之间或最后; 3、具有定时功能,可以替代定时器和延时器; 4、支持配电箱温度检测; 5、支持配电箱湿度检测; 6、支持音频输出; 7、支持接 4 路光探头实现自动亮度调节; 8、支持外接温湿度模块; 9) 支持 8 路电源开关控制。			台	1	1500.00	1500.00	13%
1.6.2.2.1.6	屏体布线材	4K 双画面。 主电箱到屏体电源线, 机房到屏体的网线、(箱体连接线电线 网线), 高清线、开槽等辅材。			批	1	8500.00	8500.00	9%
1.6.2.2.1.7	备品备件	2 张单元板、1 台电源、1 张卡。			套	1	1000.00	1000.00	13%
1.6.2.2.1.8	分布式调度和图像 综合管理平台	1、支持可视化调度接入系统的本地音视频等资 源; 2、支持开窗、漫游、叠加、画面拼接、画面分割; 3、具备手势化操作功能, 用户直接通过手势化拖拽的方式可将任意信号源上屏, 支持全屏信号漫游、任意开窗、任意画面放大缩小, 实现画中画功能; 4、软件界面具备信号预览功能, 将所有输入源信号画面实时预览到控制端; 5、提供国家版权局颁发的关于“分布式调度和图像综合管理平台系统”计算机软件著作权登记证书并加盖厂家公章。			套	10	4000.00	40000.00	13%
1.6.2.2.1.9	分布式输入节点	1、去中心化无服务器架构部署, 任意节点故障,			台	8	3500.00	28000.00	13%



中環合

1.6.2.2.1.10	分布式输出节点	<p>均不影响系统整体运行；</p> <p>2、为满足不断增加的业务量和复杂的网络环境，分布式输入节点与输出节点须具备数量不受限制，具备跨网段、跨 Vlan 通讯能力而无需交换机或者路由器做任何其他配置。</p> <p>3、为保证信号源画面快速，实时，高清晰的传输，分布式须具备：编解码端至解码端（端到端传输），图像传输延时$\leq 20\text{ms}$，支持输出节点直接连接 LED 发送卡进行拼接；</p> <p>拼接效果肉眼目测完全无画面撕裂，无同步误差。</p> <p>4、为保证音视频信号安全稳定的传输的同时，能够适配不同厂家不同线缆，节点 HDMI 视频接口具备 1 至 7 级可调节伸缩保护卡扣装置。</p>	台	2	3500.00	7000.00	13%
		<p>1、去中心化无服务器架构部署，任意节点故障，均不影响系统整体运行；</p> <p>2、为满足不断增加的业务量和复杂的网络环境，分布式输入节点与输出节点须具备数量不受限制，具备跨网段、跨 Vlan 通讯能力而无需交换机或者路由器做任何其他配置。</p> <p>3、为保证信号源画面快速，实时，高清晰的传输，分布式须具备：编解码端至解码端（端到端传输），图像传输延时$\leq 20\text{ms}$，支持输出节点直接连接 LED 发送卡进行拼接；</p> <p>拼接效果肉眼目测完全无画面撕裂，无同步误差。</p> <p>4、为保证音视频信号安全稳定的传输的同时，能够适配不同厂家不同线缆，节点 HDMI 视频接口具备 1 至 7 级可调节伸缩保护卡扣装置。</p>					



合同编号: YNXCA2400932CGN00



YNXCA2400932CGN00

合同编号:

1.6.2.2.1.13	运维主机	支持一键保存会场环境状态，一键恢复；（提供产品可视化HDMI接口图和带CMA、ilac-MRA及CNAS标识的第三方检测报告并加盖厂家公章） 5、具备中控管理功能，实现对灯光、摄像头、视频会议终端、对窗帘，调音台、大屏设备外部设备的集中控制； 6、支持用户权限设置，支持多用户同时在线管理，支持同权限多终端登录； 7、可分配不同账号、并单独设置权限。 1、支持WEB页观察所有节点在线状态、健康程度、CPU占用率、系统拓扑架构； 2、支持能耗管理、环控管理、空气质量实时反馈等功能； 3、支持WEB页面侦查网络资源状态； 4、支持WEB页面配置节点参数（分辨率、设备名称、IP地址等）； 5、支持WEB页面远程对大屏信号切换、调用场景； 6、支持多用户不同权限登录； 7、支持WEB页对分布式系统音频的管理； 8、同时支持拓扑图和3D实景图两种呈现模式； 9、支持查询不同账号的登录日志（包含账户权限、IP地址、登录时间等）； 10、提供运维平台的软件著作权证书； 11、提供上述所有功能的WEB页截图。	台	1	32000.00	32000.00	13%
1.6.2.2.1.14	路由器	1800M双频全千兆家用Wi-Fi6无线路由器（增强	台	1	800.00	800.00	13%



中華書局

CCNG



YNXCA2400932CGN00

合同编号:

		7、控制方式：异步控制；驱动器件：恒流；刷新频率：360Hz；换帧频率：≥60Hz；驱动方式：1/16扫描； 8、环境温度：存储-35℃~+85℃，工作温度：-20℃~+50℃； 9、亮度调节方式：软件0到16无级调节。					
1.6.2.2.2	音响扩声系统						
1.6.2.2.2.1	专业功放	功能特点 1. 工业造型钢板，专业设计坚固耐用，面板防尘网可拆洗结构设计，可拆卸清洗的散热通风口。 2. 开机软启动，防止开机时向电网吸收大电流，干扰其它用电设备。 3. 智能控制强制散热设计，具有风机噪音小，散热效率高等特点。 4. 两声道功放有三档输入灵敏度选择，轻松接纳宽幅度范围信号源输入。 5. 完善可靠的安全保护措施和工作状态指示（短路、过载、直流和过热保护、变压器过热保护），让用户放心使用。 6. 智能削峰限幅器，控制功率模块及扬声器系统在安全范围内工作。 7. 标准 XLR+TRS1/4" 复合输入接口，简洁的接口更加方便不同用户需求。 8. 高品质变压器和低阻大容量电解滤波，保证大	台	1	3000.00	3000.00	13%



合同编号: YNXC2400932CGN00

1.6.2.2.2.2	专业音箱	动态工作应付自如。 9. 适应不同场合所需, 可选立体声或桥接工作模式。 10. 输入座接地脚接地和悬浮控制。 技术参数 1. 输出功率 (20Hz-20KHz/THD≤1%): 立体声/并联 $8\Omega \times 2$; 350W $\times 2$; 立体声/并联 $4\Omega \times 2$; 530W $\times 2$; 桥接 8Ω : 1060W 2. 连接座: XLR、TRS 接口 3. 电压增益 (@1KHz): 34.4dB 4. 输入灵敏度: 0.775V/1V/1.44V 5. 输入阻抗: 10K Ω 非平衡、20K Ω 平衡 6. 频率响应 (@1W 功率下): 20Hz-20KHz/+0/-2dB 7. THD+N (@1/8 功率下): ≤0.05% 8. 信噪比 (A 计权): ≥90dB 9. 阻尼系数 (@ 1KHz): ≥200@ 8 ohms 10. 分离度 (@1KHz): ≥80dB 11. 保护方式: 过流保护、直流保护、短路保护 12. 指示灯: 电源、保护、失真 13. 冷却方式: 风扇冷却 14. 供电: ~ 220V; 50Hz 15. 最大功耗: 1600W					
		适用范围: 与专业功放、前级效果处理器配套使用, 组成一套完美音效、人声表现突出的高端娱乐会议扩声	只	4	2000.00	8000.00	13%

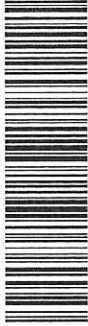


YNXCA2400932CGN00

合同编号:

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

YNNXCA2400932CGN00



合同编号: YNNXCA2400932CGN00

				<p>频和红外自动对频锁定频道，杂讯锁定静噪控制及音码锁定静噪控制，信号更稳定；3、具有 SCAN 自动扫频功能，使用前按 SET 功能键自动找一个环境最干净的频点处停下来，此频率作为接收机的使用频率；4、V/A 显示屏在任何角度观察字体的使用频率；5、先进的滤波及抗干扰功能能够有效阻隔清晰同时显示信道号与工作频率。带 8 级射频电平显示，8 级音频电平显示，频道菜单显示，静音显示；6、使用外界不良信号及手机信号的干扰；7、采用传统按键操控，更省电，更经济实惠，性价比比高，内置高性能的语音扩技术，支持平衡和非平衡两种选择输出端口，使音质更完美；8、适用于会议室、教室、会客厅、宴会厅等室内场所。</p> <p>技术参数： 系统指标： 1、频率范围：640-690MHZ 740-790MHZ 807-830MHZ；2、频道数目：500 个；3、频道间隔：50MHZ；4、载波稳定度：±0.005%以内；5、动态范围：100dB；6、最大频偏：±45KHZ；7、音频响应：80HZ-18KHZ (±2dB)；8、信噪比：>105dB；9、灵敏度 1：-105 dBm for 12 dB SINAD, typical；10、总谐波失真：≤0.5%；11、最大输出功率：+10 dBV；12、有效使用距离：空旷 50</p>			
--	--	--	--	--	--	--	--



YNXCA2400932CGN00

合同编号:

									</



YNXCA2400932CGN00

合同编号:

		段的对数周期偶极阵天线或双极化天线或全向的鞭式天线与放大器和分配器组成的系统具有拾取和放大信号再输出分配的作用；6、覆盖 UHF 段内的 470-960M 所有频率的无线接收机； 技术参数 1、频带范围：470-960MHz；2、输出/入增益：+1.0dB(频段中心)；3、输出/入阻抗：50Ω；4、LINK 输出增益：约 5 dBm 在每个不同频率段有差异；5、RF 输出衰减：约-3dBm 在每个不同频率段有差异；6、1 台分配器：支持 2 天线的接收机 4 台；7、2 台分配器：支持 2 天线的接收机 8 台；8、3 台分配器：支持 2 天线的接收机 12 台；9、频宽：320MHz；10、电源供应：12V DC 3000mA；11、分配电源输出：12V DC 4 套接收机负载不能超过 3A；12、天线 BNC 输入接口：BNC 5V DC 100mA；					
1.6.2.2.2.6	话筒天线	1、频带范围：640~960MHz； 2、增益：12dB； 3、输出/入阻抗：50Ω； 4、端口形式：BNC； 5、电源供应：DC 9V（无线接收机天线端子供电，接力供电到串联的同类放大器）电源 LED 显示； 产品概述： 极化天线适用于会议室、报告厅等场所，支持吸顶，壁挂和垂直安装方式。 功能特点：	套	1	300.00	300.00	13%
1.6.2.2.2.7	话筒天线		套	1	1600.00	1600.00	13%



YNXCA2400932CGN00

合同编号:

				<p>1、采用专业 UHF 频段无线真分集接收机用的 45 度极化宽频全向天线;</p> <p>2、天线主要单元的波束聚焦在天线正前方, 垂直或水平方向皆能提供均匀的辐射场型特性, 背后也有提高信号强度的效果;</p> <p>3、天线的频带涵盖无线麦克风法规的 550 MHz ~ 850 MHz 频率范围频段, 具有 8 dBi 的高指向特性的增益;</p> <p>4、在专业无线传输工程使用可以在最复杂的演出或会议的环境下, 讯号几乎没有明显的衰落现象, 所以能提供较长的传输距离、抗干扰特性及最稳定的信号接收效果;</p> <p>5、天线输出电缆上串接天线放大器直接连接到接收机 (建议使用不超过 25 米的同轴电缆连线); 放大器具有 10 dB \pm 1 dB 增益, 专供接收机作长距离接收使用, 补偿同轴电缆线连接到接收机所造成的信号损失, 提升接收距离及最佳的讯号质量。</p> <p>技术参数:</p> <p>1、频率范围: 550MHz~850MHz; 2、极化方式: 45°; 3、增益: 8dBi; 4、半功率波瓣宽度: H: 76° \pm 5°, V: 76° \pm 5°; 5、前后比: \geq 23dB;</p> <p>6、输入阻抗: 50 Ω; 7、电压驻波比 (VSWR): \leq 2.0; 8、交叉极化鉴别率: \geq 15dB@0°, \geq 10dB@+/-60°; 9、上第一副瓣抑制: 15dB; 10、</p>				
--	--	--	--	---	--	--	--	--



合同编号: YNXCA2400932CGN00

1.6.2.2.2.8	调音台	最大功率: 50W; 11、雷电保护: 直流接地 DC ; 12、接头类型: BNC; 13、工作温度: -40° c~60° c; 14、极限风速: 60m/s; 15、抱杆直径: ϕ 35~ ϕ 50mm。 功能特点: 1、专业型紧凑型调音台,超低噪声离散式麦克风前置放大器和+48V 幻象电源, 功能强大齐全, 音质动听; 2、提供 8 路 Mic 输入接口兼容 6 路线路输入接口, 话筒输入接口带 48V 幻象电源; 3、提供 2 组立体声输入, 4 路 RCA 输入, 可连接立体设备; 4、提供 2 组立体主输出、4 路编组输出、4 路辅助输出、1 组立体声监听输出、1 个耳机监听输出、2 个效果输出; 5、提供 1 组主混音断点插入、6 个断点插入, 可连接额外的处理器(压缩机、均衡器。限幅器等); 6、具有 13 个 60mm 行程的高精密碳膜推子; 7、内置 MP3 播放器, 支持 1 路 USB 接口, 外接 U 盘播放音乐; 8、内置 USB 声卡, 连接电脑进行音乐播放和声音录音; 9、内置 24 位 DSP 效果器, 提供 100 种预设效果; 10、提供 1 个 USB 供电接口, 可连接 USB 照明灯; 11. 支持 7 段图示均衡推子调节。 技术参数: 1、麦克风输入: 8 路 (8 个 XLR 接口); 2、线路输入: 6 路单插单声道/立体声自动切换混合接口; 3、立体声输入通道: 2 组 (4 路单声道)、4 路	台	1	3500.00	3500.00	13%



YNXCA2400932CGN00

合同编号:

1.6.2.2.2.9	音频处理器	产品描述: 是一款高性能、多种音频处理技术高集成的 4 路输入 8 路输出的数字音频处理器, 采用 DSP 音频处理技术, 为用户提供卓越的音质品质; 主要应用于中大型场所, 可以满足体育场馆、礼堂、宴	RCA 输入; 4、输出通道: 2 组立体主输出、4 路编组输出、4 路辅助输出、1 组立体声监听输出、1 个耳机监听输出、2 个效果输出; 5、INSERT: 1 组主混音断点插入、6 个断点插入; 6、USB 接口: 外接 U 盘播放音乐; 7、效果器: 24 位 DSP 效果器 (包括人声、小房子、大厅、回声、回声+回响、盘子、声板、合唱 GTR, 旋转 GTR、颤音 GTR 类型), 100 种预设效果; 8、USB 声卡端口: 支持电脑播放/录音, 通过 CH11/12 通道回放; 9、幻象电源: +48V 带开关; 10、频率响应: 20Hz-20kHz, ±2dB; 11、失真度: <0.03% at+0dB, 22Hz-22KHz A-weighted; 12、灵敏度: +21dB~-30dB; 13、信噪比: <-100dB Br A-weighted; 14、单声道均衡: 高频: +/-15dB @12KHz; 中频: +/-15dB @100Hz-8KHz; 低频: +/-15dB @80Hz; 15、立体声均衡: 高频: +/-15dB @12KHz; 中频: +/-15dB @3KHz or +/-15dB @500Hz; 低频: +/-15dB @80Hz; 16、主混音串音: <-80dB @0dB 20Hz-22KHz A-weighted, 主输出: 0dB, 其他通道: 最小; 17、供电电压: AC 100-240V 50/60Hz;	台	1	6500.00	6500.00	13%	



合同编号： YNXCA2400932CGN00

				<p>会厅、展厅、多媒体会议等场所对公共扩声系统应用方面的需求。</p> <p>功能特点：</p> <p>1、输入每通道：4路平衡式线路输入，采用标准卡依接口，平衡接法；2、输出每通道：8路平衡式线路输出，采用标准卡依接口，平衡接法；3、提供 24bit/48KHz 卓越的高品质声音；4、全功能矩阵混音，提供用户灵活、简单的信号路由操作，路由路径和电平大小可在一个按钮上完成；5、支持 FIR 滤波；6、内置数字音频处理算法：增益、延迟、EQ、混音矩阵、压缩器、分配和限幅器；7、支持断电自动保护记忆功能；8、支持通道联控功能；9、支持 USB 和 RJ45 两种连接方式，实现 PC 软件控制，支持 RS232 控制，提供第三方控制协议，用于对接中控系统；10、配备管理控制软件；软件界面直观、图形化，可工作在 XP/Windows7、8、10 等系统环境下。</p> <p>技术参数：</p> <p>1、输入通道：前级放大、延时器、扩展器、压缩器、31 段图示均衡；2、输出通道：15 段参量均衡器、延时器、分频器、FIR 滤波器、高低通滤波器、限幅器；3、采样率：48K；4、频率响应：20Hz-20kHz $\pm 0.5\text{dB}$；5、总谐波失真+噪声：$< 0.002\%$ @1kHz, 4dBu；6、数/模动态范围 (A-计权)：120dB；7、模/数动态范围 (A-计权)：120dB；8、</p>
--	--	--	--	---



YNXCA2400932CGN00

1.6.2.2.2.10 抑制器



合同编号: YNXCA2400932CGN00

																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													</
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----



YNXCA2400932CGN00

合同编号:

					警) 功能; 5、单个通道最大负载功率 2200W, 所有通道负载总功率达 6000W; 6、输入连接器: 大功率线码式电源连接器; 7、输出连接器: 多用途电源插座; 8、USB 输出接口, 可以接 LED 灯。 技术参数 1、额定输出电压: AC~220V50Hz; 2、额定输出电流: 30A; 3、可控制电源: 8 路; 4、每路动作延时时间: 1 秒; 5、供电电源: VAC, 220V50/60Hz, 30A; 6、单路额定输出电源: 10A;				
1.6.2.2.3	视频会议系统								
1.6.2.2.3.1	4K 高清视频会议终端			台	1	16000.00	16000.00	13%	



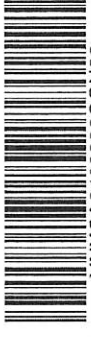
号正常时，最低带宽为 2Mbps；实现 1080P30fps 视频通话，音视频信号正常时，最低带宽为 512Kbps；10、终端支持通过无线网络方式（2.4GHz 与 5GHz 频段）输入辅流，也支持采用 HDMI 接口或 USB-C 接口以有线方式输入辅流；12、支持在 H.323 协议下，H.235 信令加密；支持在 SIP 下，SRTP 加密；13、在网络丢包率 在网络丢包率 50% 的情况下，视频图像清晰偶有卡顿但可立即恢复（平均帧率不低于 15 帧），在网络丢包率 30% 的情况下，声音清晰流畅，可准确理解语义；14、至少支持 1 个 HDMI 高清输入接口，终端支持通过以 HDMI 方式接入第三方摄像机；15、整套终端至少支持 1 个 3.5mm 线性输入接口以及 1 个 3.5mm 线性输出接口；16、支持两个网口不同的网络配置，包含 LLDP、VLAN、端口连接速率、MTU、802.1x 等；17、支持输出 16:9 屏幕比例，支持单屏三显，支持同时在一个显示设备上显示出远端图像、本地图像、辅流图像。						
1.6.2.2.3.2	4K 高清摄像头	1	台	6200.00	6200.00	13%

合同编号:

YNXCA2400932CGN00

1.6.2.2.3.3	会议管理控制器	<p>安装在电视的顶部、墙壁、天花板、电视支架或三脚架上；8、通过遥控器或摄像机控制插件软件可实现 PTZ 控制；9、支持 USB 接口模式，摄像头可通过连接 PC，打开 PC 上安装的云视频会议软件可直接调用摄像头，并支持自动框人像功能。</p> <p>1、屏幕不小于 8 英寸，全高清 1080P 显示屏； 2、提供电容触摸屏，可以取代遥控器； 3、标配压感电容笔，便于书写； 4、支持电子白板与辅流批注等协作功能； 5、支持 PoE 供电、高级会控功能； 6、支持多摄像头的切换。</p>	台	1	2800.00	2800.00	13%
1.6.2.2.3.4	视频会议系统控制软件	<p>1、接入支持接入多会议 Rooms 平台（Rooms 平台不是 PC 或智能手机下载的常规个人应用软件），包含 H.323/SIP、腾讯会议、Zoom Rooms、设备模式等平台许可。2、各会议平台之间切换时设备无需重启；3、支持 H.265, H.264 SVC, 许可, H.264 多种国际通用视频编解码协议；4、支持最大编码分辨率不低于 4K30 帧许可；5、支持设置出口规则，满足 H.323/SIP 平台通过不同网口进行出口访问许可（支持双平台注册）。6、支持智能识别镜头前的人物，并实时输出识别出的人像画面；7、支持实时自动追踪镜头前的发言者，并实时输出对应画面；支持实时跟拍区域内的人物，不受环境因素干扰，8、支持智能识别出非人声，并可消除高达 90 分贝的噪声；9、开始会议、加入会</p>	套	1	3000.00	3000.00	13%

CGN00



合同编号: YNXC2400932CGN00

1.6.2.2.3.5	无线投屏器	议、结束会议、会议布局、禁言操作等会议控制、支持自有无线投屏, Airplay, Miracast 功能; 10、支持两个网口不同的网络配置, 包含 LLDP、VLAN、端口连接速率、MTU、802.1x 等。	台	1	1800.00	1800.00	13%
1.7	水质六要素监测站	无线投屏器, 支持最大 4 个同时投屏, 支持多种投屏方式。					
1.7.1	传感器	PH 传感器: 0-14, ± 0.01 PH; 电导率传感器: 0-30ms/cm, 1%; 浊度传感器: 0-4000NTU, 5%; 溶解氧传感器: 0-20mg/L, 1%; COD 传感器: 0-500mg/L, 5%; 氨氮传感器: 0-1000mg/L, 2.5%。	台	1	10000.00	10000.00	13%
1.7.2	遥测终端机	支持 1 个翻斗式雨量计接口、4 个 RS232 接口、3 个 RS485 接口、8 路模拟量输入接口、5 路 P1/开关量输入接口、4 路开关量输出接口, 2 路继电器输出接口、支持本地设备 Web 页面查看实时数据、设备状态、设备参数配置; 支持 3G/4G 网络、蓝牙调试。	个	1	6000.00	6000.00	13%
1.7.3	物联卡	100M/月, 4G 通讯 3 年流量费	张	1	200.00	200.00	6%
1.7.4	供电系统	含太阳能板及支架、电池、充放电控制器	块	1	2500.00	2500.00	13%
1.7.5	设备保护箱	定制不锈钢, 接地柱、485 接入端子、12V 电源输出接线端子等	个	1	900.00	900.00	13%
1.7.6	立杆及基础	立杆 ≥ 2 米, 含设备箱, 附件地笼、基础挖坑、地笼浇筑, 立杆安装施工	套	1	1250.00	1250.00	9%
1.7.7	防雷接地	接地扁铁, 角钢的制作及安装, 接地电阻 $< 10 \Omega$	套	1	1520.00	1520.00	9%
1.7.8	安装调试	包括监测设备、遥测终端、布线、调试等	项	1	2700.00	2700.00	6%

合同编号:

YNXCA2400932CGN00

1.8	巡逻船					
1.8.1	半蓬巡逻高速公务艇	1、船体尺寸不小于 GW650 3250*1850*1450; 2、带黄色警灯、汽笛、防雨探照灯、航行灯; 3、载人不小于 8 人; 4、适配器不低于 115HP; 5、动力 40-90 马力。	艘	1	315000.00	315000.00 13%
2	数字孪生平台					
2.1	数据平台					
2.1.1	数据采购					
2.1.1.1	水文局水雨情监测数据采购					
2.1.1.1.1	实时监测数据采购	10 个雨量站和富宁水文站的实时监测数据。	年	3	90000.00	270000.00 6%
2.1.1.1.2	水雨情历史数据采购	历史降雨、蒸发、径流等历史资料数据, 用于模型参数率定。	项	1	170000.00	170000.00 6%
2.1.1.1.3	实时预报成果推送	水文站预报成果推送	年	3	120000.00	360000.00 6%
2.1.1.1.4	实时预报成果推送接口建设	水文站预报成果推送接口开发	套	1	100000.00	100000.00 6%
2.1.1.2	雷达实况图数据采购	清华洞水库及防洪对象范围内区域空间分辨率 1km, 时间分辨率 1 分钟, 更新频率 5-6 分钟。	年	3	40000.00	120000.00 6%
2.1.1.3	预报降雨图数据采购	清华洞水库及防洪对象范围内区域空间分辨率 2km, 更新频率 1 小时。	年	3	40000.00	120000.00 6%
2.1.1.4	短临降雨预报采购	清华洞水库及防洪对象范围内区域未来 2 小时内逐 5 分钟降水数据。	年	3	40000.00	120000.00 6%
2.1.1.5	预报小时级网格采购	清华洞水库及防洪对象范围内区域未来 72 小时逐小时降水数据。	年	3	40000.00	120000.00 6%



合同编号: YNXCA2400932CGN00

2.1.2	数据加工录入						
2.1.2.1	水利工程相关资料录入						
2.1.2.1.1	测站基本信息整理录入	建设范围内涉及的水雨情测站的编码、经纬度位置信息等基本信息。	项	1	20000.00	20000.00	6%
2.1.2.1.2	水库基本信息整理录入	清华洞水库及州内其他水库电站的编码、库容曲线、泄流能力曲线、下泄流量尾水位曲线、特征水位（死水位、汛限水位、防洪高水位、正常蓄水位、校核洪水位等）、经纬度位置信息、防洪调度规程等。	项	1	30000.00	30000.00	6%
2.1.2.1.3	堤防工程、闸泵站等基本信息整理录入	建设范围内工程编码、名称、经纬度位置、防洪标准、矢量数据等。	项	1	20000.00	20000.00	6%
2.1.2.2	地理空间数据录入						
2.1.2.2.1	DEM数据加工录入	涉及富宁县的DEM数据录入。	项	1	20000.00	20000.00	6%
2.1.2.2.2	DOM数据加工录入	涉及富宁县的DOM数据录入。	项	1	20000.00	20000.00	6%
2.1.2.2.3	河流、水系数据加工录入	涉及清华洞水库及防洪对象范围内水系数据修整。	项	1	30000.00	30000.00	6%
2.1.2.2.4	行政区划数据加工录入	涉及全州行政区划复核整理。	项	1	10000.00	10000.00	6%
2.1.2.3	防洪预报相关资料录入						
2.1.2.3.1	上下游预报方案整理录入	预报区间和流域单元划分，每个预报区间的模型及参数，建设范围内的河道演进模型及参数等。	项	1	20000.00	20000.00	6%

合同编号:

YNXCA2400932CGN00

2.1.2.3.2	应急预案相关资料整理录入	应急组织体系、应急措施等数据。	项	1	20000.00	20000.00	6%
2.1.2.3.3	转移方案相关资料整理录入	危险区、安置点、转移路线等数据。	项	1	10000.00	10000.00	6%
2.1.2.4	其他专项业务数据录入						
2.1.2.4.1	富宁县三调数据整理录入	房屋、人口、耕地分布等社会经济数据。	项	1	30000.00	30000.00	6%
2.1.3	数据接入						
2.1.3.1	视频监控数据接入	已建视频监控点位经纬度位置, 工作状态, 视频流等。	项	1	30000.00	30000.00	6%
2.1.3.2	水务局水雨情监测数据接入	水务局管理的雨量站、水位站历史与实时监测数据接入。	项	1	30000.00	30000.00	6%
2.1.3.3	山洪预警信息接入	已建山洪预警数据接入。	项	1	20000.00	20000.00	6%
2.1.4	数据建设						
2.1.4.1	重点区域倾斜模型创建	主城区及库区, 分辨率优于 3cm。	km2	14	10000.00	140000.00	6%
2.1.4.2	BIM 模型创建	暗河堵洞体、输水隧洞等主要建筑物 BIM 建模。	项	1	150000.00	150000.00	6%
2.1.5	数据资源目录整合编	数据库表结构设计。	项	1	10000.00	10000.00	6%
2.1.6	数据引擎	数据 ETL、数据调用服务等。	项	1	50000.00	50000.00	6%
2.2	模型平台★						
2.2.1	水利专业模型库						
2.2.1.1	产汇流预报模型	涉及清华洞水库以上区间及清华洞水库至富宁县区间的预报模型建设。	项	1	150000.00	150000.00	6%

CGN00



合同编号: YNXCA2400932CGN00

2.2.1.2	河道演进模型	涉及清华洞水库至富宁县区间的河道演进模型建设。	项	1	40000.00	40000.00	6%
2.2.1.3	预报校正模型	采用预报校正模型对预报成果进一步优化。	项	1	60000.00	60000.00	6%
2.2.1.4	规则调度模型	利用调度规则解析驱动水库调度。	项	1	90000.00	90000.00	6%
2.2.1.5	混合控制模型	采用人工交互方式,逐时段调整水库出库流量、水位进行调度。	项	1	90000.00	90000.00	6%
2.2.1.6	模型参数率定	预报模型及河道演进模型参数率定。	项	2	150000.00	300000.00	6%
2.2.1.7	安全监测效应量预测模型	清华洞水库安全监控指标预测。	项	1	44000.00	44000.00	6%
2.2.2	模型引擎	涉及模型管理、承载和测试服务。	项	1	100000.00	100000.00	6%
2.2.3	模拟仿真引擎	数据底板数据加载、场景管理、空间分析、特效处理服务、三维可视化开发。	项	1	450000.00	450000.00	6%
2.3	知识平台						
2.3.1	知识库						
2.3.1.1	防洪调度规则	水库调度规则电子化。	项	1	20000.00	20000.00	6%
2.3.1.2	水库闸门规则	水库闸门规则电子化。	项	1	20000.00	20000.00	6%
2.3.2	知识引擎	规则存储、管理、服务。	项	1	10000.00	10000.00	6%
2.4	通用支撑						
2.4.1	数据库	具备完全国产自主知识产权,软件自主可控,能保证系统的安全性;具备可视化分析功能;具备数据库的全局状态、连接信息、会话信息及检查点状态等分析功能	套	1	80000.00	80000.00	6%
2.4.2	视频监控平台	视频监控平台软件,支持实时监控、对讲与广播、云台控制、历史回放、下载与剪辑、接入管理、	套	1	150000.00	150000.00	6%

合同编号:

YNXCA2400932CGN00

2.4.3	系统管理	视频保存、管理功能。	项	1	30000.00	30000.00	6%
3	业务应用	系统管理软件功能,包括:用户管理、身份认证、角色管理、权限管理等。					
3.1	防洪调度“四预”★						
3.1.1	洪水预报						
3.1.1.1	降雨预报	利用数据调用接口定时抽取预报降雨信息,滚动计算预报区间雨量。	项	1	60000.00	60000.00	6%
3.1.1.2	水情预报	可对预报方案进行参数设置后进行计算得到预报方案,并结合实际需求对由系统自动计算出的方案成果进行人工调节和修正。	项	1	80000.00	80000.00	6%
3.1.1.3	结果管理	提供系统所有已保存的洪水预报的方案管理能力。	项	1	30000.00	30000.00	6%
3.1.1.4	精度评价	对系统已保存的洪水预报方案的计算精度进行分析。	项	1	80000.00	80000.00	6%
3.1.2	预警分析						
3.1.2.1	降雨预警分析	建立相应的降雨预警判别指标体系,提供未来降雨量的可视化与告警功能。	项	1	50000.00	50000.00	6%
3.1.2.2	防洪形势分析	针对入库水位站、城区水文站,建立相应的洪水预警判别指标体系,提供防洪实况的可视化与告警功能。	项	1	50000.00	50000.00	6%
3.1.2.3	水工程防洪能力智能分析	统计水库实时已用/可用防洪库容状态。	项	1	50000.00	50000.00	6%



合同编号: YNXCA2400932CGN00

3.1.3	调度预演						
3.1.3.1	调度计算	基于规则调度模型和混合控制模型提供水库调度计算功能。	项	1	80000.00	80000.00	6%
3.1.3.2	调度方案管理	提供系统所有已保存的调度方案管理功能, 可快速查看方案清单以及方案成果数据, 并对感兴趣的方案, 提供计算复演, 可直接重载至前述各类调度计算的成果交互功能。	项	1	50000.00	50000.00	6%
3.1.3.3	淹没分析	分析不同水位下城区淹没范围, 根据社会经济数据计算灾损。	项	1	50000.00	50000.00	6%
3.1.3.4	调度规则管理	将文本化、条款化的水库调度规程, 通过标准化数据结构建模的方式进行可视化配置。	项	1	50000.00	50000.00	6%
3.1.4	决策预案						
3.1.4.1	调度多方案对比分析	针对流域实时状态及预报水雨情, 基于不同调度目标自动生成的防洪调度方案集, 提取防洪关键指标进行对比分析。	项	1	50000.00	50000.00	6%
3.1.4.2	调度方案优选	根据关键指标对方案进行综合评判。	项	1	50000.00	50000.00	6%
3.2	工程安全监测预警★						
3.2.1	采集控制	对接入本系统的各监测设备进行数据采集控制以及监测数据的初步管理分析, 并实现各监测设备状态监控。	项	1	50000.00	50000.00	6%
3.2.2	测点管理	实现自动化数据接入、人工数据录入和批量导入、人工与自动化观测比较, 能够进行数据导出; 测点及设备基本信息管理、监测断面管理及测点综合统计。	项	1	80000.00	80000.00	6%

合同编号: YNXC2400932CGN00

3.2.3	预测预警	结合数据统计分析成果和设计值，设定不同建筑物和构筑物的预警指标，通过将实测值与安全阈值的快速对比，分析构筑物和设备设施的测值状态，及时生成安全预警信息。	项	1	50000.00	50000.00	6%
3.2.4	监测报告	自动生成监测报告。	项	1	30000.00	30000.00	6%
3.3	综合决策指挥						
3.3.1	综合监控						
3.3.1.1	三维场景交互	基于模拟仿真引擎的定制化交互功能开发。	项	1	150000.00	150000.00	6%
3.3.1.2	基础信息显示	查看水库、水文站、水位站、雨量站等的位置、特征值、特征曲线等属性信息；库区至城区的行政区划、地理空间数据。	项	1	100000.00	100000.00	6%
3.3.1.3	气象监控	查看雷达图以及流域降雨实况与预报。	项	1	50000.00	50000.00	6%
3.3.1.4	水雨情监控	按监测数据类型、日期、监测站点等多种方式，查看实时/历史水雨情信息。	项	1	80000.00	80000.00	6%
3.3.1.5	水质监控	展示实时/历史水质监测信息。	项	1	50000.00	50000.00	6%
3.3.1.6	水库工情监控	展示工程当前水位、流量、库容、剩余防洪库容等工情信息。	项	1	80000.00	80000.00	6%
3.3.1.7	库区巡查监控	展示无人机巡查时间、路线信息；查看最近/历史告警信息。	项	1	60000.00	60000.00	6%
3.3.1.8	工程安全监控	展示工程安全监测断面位置、运行状态等属性信息；查看实时/历史/预测安全监测信息；查看最近/历史告警/预警信息。	项	1	80000.00	80000.00	6%
3.3.1.9	视频监控	展示视频监控点位，查看监控画面。	项	1	80000.00	80000.00	6%
3.3.2	水库调度决策						



合同编号: YNXC2400932CGN00

3.3.2.1	预报-流域水模拟	展示业务模块中预报方案成果，预报方案中重要站点水雨工情的过程数据。	项	1	50000.00	50000.00	6%
3.3.2.2	预警-防洪形势分析	对超警戒、超保证站点进行预警提醒，并展示防洪库容使用情况。	项	1	50000.00	50000.00	6%
3.3.2.3	预演-工程调度	展示业务模块中调度方案成果，通过三维场景反映城区洪水淹没范围，以及避险转移安置点、危险区、转移路线、应急物资	项	1	50000.00	50000.00	6%
3.3.2.4	预案-对比展示	展示调度方案综合评价优选结果，风险指标。	项	1	30000.00	30000.00	6%
3.4	移动端应用						
3.4.1	实况监测	支持查询气象雷达、卫星云图、雨情、水情、工情、水质等信息。	项	1	200000.00	200000.00	6%
3.4.2	预警服务	提供雨情预警、重要天气提醒功能。	项	1	50000.00	50000.00	6%
3.4.3	视频监控	视频监控信息显示。	项	1	30000.00	30000.00	6%
4	系统集成	软硬件集成、平台与业务应用集成等。集成后的整体的各部分之间能彼此有机地和协调地工作，以发挥整体效益。按（工程建设费-云租赁费）*6%估算。	项	1	506995.20	506995.20	6%
5	网络安全等保测评	二级。	次	2	78000.00	156000.00	6%
6	软件测评费		次	1	30000.00	30000.00	6%
7	施工临时工程						
7.1	房屋建筑工程						
7.1.1	施工临时房屋		项	1	31837.05	31837.05	9%
7.2	其他施工临时工程						
7.2.1	其他施工临时工程		项	1	16934.60	16934.60	9%



YNXCA2400932CGN00

合同编号:

8	安全及文明生产措施费					
8.1	生活垃圾、供水及生活污水处理设施运行管理	项	1	14899.03	14899.03	9%
8.2	生产垃圾废水处理设施、运行管理	项	1	14899.03	14899.03	9%
8.3	施工区粉尘控制	项	1	14899.03	14899.03	9%
8.4	施工区噪声污染控制	项	1	14899.03	14899.03	9%
8.5	场容场貌	项	1	14899.03	14899.03	9%
8.6	劳动保护用品	项	1	24831.72	24831.72	9%
8.8	伤病防治、疾病预防及卫生保健措施	项	1	14899.03	14899.03	9%
8.8	危险品管理	项	1	14899.03	14899.03	9%
8.9	接地、防雷措施	项	1	14899.03	14899.03	9%
8.10	防有毒、有害气体措施	项	1	14899.03	14899.03	9%
8.11	消防设备、器材	项	1	14899.03	14899.03	9%
8.12	安全标识、标牌、指示灯等	项	1	22348.55	22348.55	9%
8.13	临水、临控、临边等部位安全防护	项	1	37247.58	37247.58	9%



YNXCA2400932CGN00

合同编号:

8.14	其他		项	1	14899.03	14899.03	9%
合计(元): 大写壹仟零壹拾捌万壹仟零肆元零角贰分							10181004.02

合同编号：



附件二

网络及信息安全承诺书

[云南电信公众信息产业有限公司]：

本单位郑重承诺遵守本承诺书，如有违反本承诺书有关条款的行为，本单位承担由此带来的一切责任。

一、本单位承诺遵守《中华人民共和国网络安全法》《中华人民共和国数据安全法》《中华人民共和国个人信息保护法》《全国人民代表大会常务委员会关于加强网络信息保护的決定》《中华人民共和国电信条例》《中华人民共和国计算机信息系统安全保护条例》《计算机信息网络国际联网安全保护管理办法》《互联网信息服务管理办法》《非经营性互联网信息服务备案管理办法》《移动互联网应用程序信息服务管理规定》《网络信息内容生态治理规定》《电信和互联网用户个人信息保护规定》《公共互联网网络安全突发事件应急预案》《关键信息基础设施安全保护条例》和《网络安全审查办法》及有关法律、法规、规章和政策文件规定（“相关规定”）。

二、本单位承诺按照相关规定、政府主管部门要求以及合同/协议（“合同”）约定规范使用业务，不得超出合同约定的范围和用途使用业务，不将业务用于连接境内外的数据中心或业务平台开展电信业务经营活动，具备所从事业务的全部合法必要的资质条件。

三、本单位承诺按照用户真实身份信息制度（“实名制”）的要求提供身份信息、使用业务，并保证所提供信息、资料的真实、完整、准确、有效。

四、本单位承诺用户端接入设备与合同约定的一致，并同意贵公司对设备拍照存档，若接入设备变更，本单位应当及时书面告知贵公司。

五、本单位保证不利用网络（包括但不限于固定网、移动网、互联网，下同）从事危害国家安全、泄露国家秘密等违法犯罪活动，不侵犯他人的合法权益。

六、本单位承诺在处理个人信息前，已依法向个人信息主体（“个人”）履行了法定告知义务并取得个人的明确同意。法律、行政法规规定处理个人信息应当取得个人单独同意或者书面同意的，本单位在处理个人信息前依法取得个人单独同意或书面同意。

七、本单位向贵公司提供个人信息或委托贵公司处理个人信息的，本单位承诺已依法向个人履行了告知义务，并依法取得了个人同意。本单位承诺，向贵公司提供或委托贵公司处理的个人信息和数据来源合法合规，不存在违反相关规定以及合同约定的情况。

八、本单位受贵公司委托处理个人信息等数据的，或本单位与贵公司共同处理个人信息等数据的，本单位承诺按照与贵公司的合同约定处理，不得超出约定的处理目的、处理方式等处理上述数据，严格遵循数据处理时限。

九、本单位承诺严格按照相关规定做好本单位网络安全、数据安全和个人信息保护管理工作，健全各项网络安全、数据安全和个人信息保护管理制度和操作规程，落实各项安全保护技术措施，实施个人信息和数据安全分级分类管理、依法落实个人信息保护影响评估和数据安全影响评估安全风险评估、报告、信息共享、监测预警机制，定期对从业人员进行安全教育和培训，依法设置网络安全、数据安全和个人信息保护责任人和管理机构，按政府主管部门要求设立信息安全责任人和信息安全审查员，当信息安全责任人发生变更时及时通知贵

合同编号：



YNXCA2400932CGN00

公司。否则，导致的一切后果由本单位承担，贵公司有权立即终止合同。

十、本单位承诺配合贵公司为公安机关、国家安全机关、网信部门等政府部门依法履行职责、维护国家安全和侦查犯罪等活动提供协助，如实提供有关安全保护的信息、资料及数据文件，积极协助查处信息网络违法犯罪行为。

十一、本单位承诺利用网络发送的信息以及向贵公司提供的信息真实、准确、合法。该等信息内容应当严格符合相关规定，不通过网络制作、复制、查阅和传播有害信息，本单位不得通过通信网络、互联网散发传播违法、不健康、反动等信息，不得制作、复制、查阅和传播任何含有违反下列要求（即“九不准”及“六不许”）的信息：

“九不准”，即不准制作、复制、查阅和传播含有以下内容的信息：

- 1、反对宪法所确定的基本原则的；
- 2、危害国家安全，泄露国家秘密，颠覆国家政权，破坏国家统一的；
- 3、损害国家荣誉和利益的；
- 4、煽动民族仇恨、民族歧视，破坏民族团结的；
- 5、破坏国家宗教政策，宣扬邪教和封建迷信的；
- 6、散布谣言，扰乱社会秩序，破坏社会稳定的；
- 7、散布淫秽、色情、赌博、暴力、凶杀、恐怖或者教唆犯罪的；
- 8、侮辱或者诽谤他人，侵害他人合法权益的；
- 9、含有法律法规禁止的其他内容的。

“六不许”，即：

- 1、决不允许在群众中散布违背党的理论和路线方针政策意见；
- 2、决不允许公开发表同中央的决定相违背的言论；
- 3、决不允许对中央的决策部署阳奉阴违；
- 4、决不允许编造、传播政治谣言及丑化党和国家形象的言论；
- 5、决不允许以任何形式泄露党和国家的秘密；
- 6、决不允许参与各种非法组织和非法活动。

十二、本单位承诺不通过网络从事危害中华人民共和国安全、泄露中华人民共和国国家秘密等活动，不从事任何危害网络安全、数据安全的活动，不从事侵犯他人合法权益的活动，包括但不限于：

- 1、未经允许进入网络或者使用网络资源；
- 2、未经允许对网络功能进行删除、修改或者增加；
- 3、未经允许对网络中存储或者传输的数据和应用程序进行删除、修改或者增加；
- 4、制作、传播、利用网络病毒等恶意程序或破坏性程序；
- 5、非法收集、使用、加工、传输或以其他方式处理个人信息等数据；
- 6、非法买卖、提供或者公开个人信息等数据；
- 7、从事危害国家安全、公共利益的个人信息和数据处理活动；
- 8、其他危害网络安全、数据安全、侵犯他人合法权益的活动。

十三、本单位使用语音接入类业务的（包括但不限于语音专线、短号码接入、400 号码接入等），承诺遵守以下规定：

合同编号：



YNXCA2400932CGN00

(一) 使用业务的时段为[/]，使用的频次为[/]，业务外呼转功能默认为关闭。
(二) 遵守实名制要求，不以个人名义申请、使用业务，真实落地目的码为本单位实名办理或合规使用的电话号码。

(三) 不转租、转售业务，否则，贵公司有权在不通知本单位的情况下立即终止合同。

(四) 规范使用业务，进行外呼业务的号码为贵公司或通信主管部门分配的号码，严格按照通信主管部门关于号码传送及信令传送的相关要求传送号码，传送真实号码，不得擅自更改、传送、显示非合同约定的号码、虚假号码、违规号码、无使用权号码，不隐藏、转让、变更、转租、转售、伪造、变造或者变相隐藏、转让、变更、转租、转售、伪造、变造号码。本单位承诺按要求提供所申请号码的使用用途、开放范围，不违规经营、不变更合同约定的使用用途，不开展无特定主被叫的话务批发业务，不私自转接国际来话，不通过技术手段为非法 VoIP、改号电话、网络电话（PC 软件/APP 等）提供语音落地，不采取自动语音群呼方式进行外呼。未经外呼对象的同意或请求、或者外呼对象明确表示拒绝的，不得向其固定电话、移动电话拨打任何形式的营销电话或发送任何形式的营销信息。如违反上述承诺，贵公司有权在不通知本单位的情况下立即单方终止合同，所造成的一切后果由本单位承担。

(五) 不通过任何技术手段将号码转接到其他地区使用，不通过 VOIP 转接互联网话务量，不使用业务进行多次转接、躲避号码溯源与甄别，呼叫中心或接入平台（小交换机）不使用异地主叫号码进行跨省外呼，不利用号码和平台进行电话诈骗、骚扰。诈骗或骚扰包括但不限于以下情形：

- 1、政府主管部门认定号码涉嫌诈骗或其他刑事案件的；
- 2、“12321 网络不良与垃圾信息举报受理中心”接到的用户投诉、举报涉及本单位所使用号码的；
- 3、贵公司或通信主管部门电话拨测、网络信令监测过程中发现本单位所使用号码出现异常外呼情况的。

(六) 建立有效的信息安全管理和技术保障措施，确保备份呼叫内容录音文件，并接受政府主管部门及贵公司的管理、监督和检查，为相关主管部门提供技术支持。如相关规定、政府主管部门对信息安全管理有新要求，本单位将无条件配合贵公司落实整改举措，直至符合相关规定、政府主管部门的要求。

十四、本单位使用无线互联网（包括但不限于 CDMA1X、CDMA1X EVDO、WLAN）、短信网关（包括但不限于短消息资讯平台、ISAG 系统、综合办公业务平台）或短信类业务的，承诺遵守以下规定：

(一) 不通过业务制作、复制、查阅和传播悖于社会公德、损害青少年身心健康的网络低俗内容，包括但不限于：

- 1、表现或隐晦表现性行为、令人产生性联想、具有挑逗性或者污辱性的内容；
- 2、对人体性部位的直接暴露和描写；
- 3、对性行为、性过程、性方式的描述或者带有性暗示、性挑逗的语言；
- 4、对性部位描述、暴露，或者只用很小遮盖物的内容；
- 5、全身或者隐私部位未着衣物，仅用肢体掩盖隐私部位的内容；
- 6、带有侵犯个人隐私性质的走光、偷拍、漏点等内容；

合同编号：



YNXCA2400932CGN00

- 7、以挑逗性标题吸引点击的；
- 8、相关部门禁止传播的色情、低俗小说，音视频内容，包括一些电影的删节片断；
- 9、一夜情、换妻、SM 等不正当交友信息；
- 10、情色动漫；
- 11、宣扬血腥暴力、恶意谩骂、侮辱他人等内容；
- 12、非法的性用品广告和性病治疗广告；
- 13、未经他人允许或利用“人肉搜索”恶意传播他人隐私信息。

(二) 不开展为淫秽色情网站代收费业务，否则，贵公司有权立即停止业务并停止一切结算。

(三) 未经用户同意，不得向用户发送商业类电子信息或广告。

十五、本单位使用互联网接入类业务的（包括但不限于电路使用、互联网数据中心、互联网专线、云主机等），承诺遵守以下规定：

(一) 具备从事互联网服务的全部合法必要的资质条件，已履行相关规定要求的手续或已取得有关资质证明文件。在签署合同前，本单位向贵公司提供主体资格文件、资质证明文件的原件供贵公司审核，复印件（加盖公章）供贵公司留存，并保证所提供资料的真实、完整、准确、有效。在合同有效期/服务期内，如本单位提交的主体资格、资质证明文件所记载内容出现变更，本单位在完成变更后尽快向贵公司提供最新的文件。前述主体资格文件、资质证明文件包括但不限于营业执照、增值电信业务经营许可证、广告经营许可证、非经营性互联网信息服务备案证明以及贵公司要求提交的其他文件。其中：

1、本单位如从事电子公告、新闻、出版、教育、医疗保健、药品和医疗器械、文化、广播电影电视节目等特殊互联网信息服务，应当根据相关规定经政府主管部门审核同意，履行批准或备案手续，并取得通信主管部门批准或备案文件。

2、本单位如从事非经营性互联网信息服务，应当首先履行互联网备案手续，并按期履行年度审核手续。本单位委托贵公司提供代备案服务的，应当向贵公司提供代备案所需信息并对该等信息进行动态维护和更新，定期向贵公司及通信主管部门报送网站管理所需信息。本单位承诺所提交的所有备案信息真实、完整、准确、有效，当备案信息发生变化时及时在备案系统中更新，如因未及时更新而导致备案信息不准确，贵公司有权依法采取暂停或终止提供服务、断开网络接入等关闭处理措施。

3、本单位如从事经营性互联网服务，应当取得相应的增值电信业务经营许可证。

4、本单位如从事经营性互联网服务，应当在其网站主页的显著位置标明其经营许可证编号；本单位如从事非经营性互联网服务，本单位网站开通时在主页底部的中央位置标明其备案编号，并在备案编号下方链接工业和信息化部备案管理系统网址，供社会公众查询核对；本单位按照工业和信息化部备案管理系统的要求，将备案电子验证标识放置在其网站的指定目录下。

(二) 如经贵公司许可进入中国电信机房时，应当严格遵守机房的各项管理规定。

(三) 根据当地公安局网监分局的要求，在入网后 5 个工作日内在网上提交备案信息，提交信息后 10 个工作日内办理备案。

十六、本单位承诺在业务使用过程中发生重大安全事故或发生或者可能发生个人信息等

合同编号：



YNXCA2400932CGN00

数据泄露、篡改、丢失时，立即采取应急措施，保留有关原始记录，在 24 小时内向有关部门报告并书面通知贵公司。如发生重大安全事故或其他影响网络安全、数据安全和个人信息保护的突发事件，贵公司有权采取包括但不限于停止业务等紧急措施，以保证网络安全、数据安全和保护个人信息。

十七、本单位如出现任何违反上述承诺的情况，将依据合同承担责任，接受有关政府主管部门的处理（包括但不限于限期整改、公开曝光），并直接承担相应法律责任，造成财产损失的，由本单位直接赔偿。同时，贵单位有权在不通知本单位的情况下暂停履行合同直至解除合同并不承担任何责任，一切责任后果全部由本单位自行承担。给贵公司造成损失或不良影响的，本单位将负责消除不良影响并赔偿贵公司相应损失。

十八、如出现任何违反上述承诺的情况引发的投诉、举报，由本单位负责解决并承担责任。当接到通信主管部门、“12321 网络不良与垃圾信息举报受理中心”、中国电信 10000 热线等各类渠道投诉、举报时，贵公司有权在不通知本单位的情况下立即终止合同并不承担任何责任，一切责任后果全部由本单位自行承担。给贵公司造成损失或不良影响的，本单位负责消除不良影响并赔偿贵公司相应损失。

十九、本单位的信息安全责任人如下：

姓名：[]

职务：[]

联系方式：[]

二十、本单位承诺与最终用户参照签订此类《网络及信息安全承诺书》，并督促最终用户履行相应责任。否则，本单位承担连带责任。

二十一、本承诺书经本单位签署后，与合同同时生效。

承诺单位（盖章）：[富宁县水库工程建设服务中心]

法定代表人/负责人

或授权代表（签字）：



合同编号：



YNXCA2400932CGN00

附件三：廉洁协议

廉洁协议

甲方：[富宁县水库工程建设服务中心]

地址：[富宁县新华镇陇端街102号]

法定代表人/负责人：[赵勇]

乙方：[云南电信公众信息产业有限公司]

地址：[云南省昆明市兴苑路电信第二长途枢纽大楼辅楼]

法定代表人/负责人：[唐敏]

为确保甲乙双方在签订和履行《富宁县清华洞水库除险加固工程(数字孪生工程)合同》(以下简称“合同”)过程中廉洁自律、诚实守信,防止违法违纪行为发生,保障双方合法权益,依据国家有关法律法规,经双方协商,达成以下协议:

第一条 甲方承诺

1.1 严格遵守国家有关廉政规定。

1.2 严格遵守中国电信集团廉洁自律有关规定。

1.3 甲方及其工作人员不收受或变相收受乙方提供的礼品、礼金(礼券)、有价证券等任何形式的馈赠或无偿服务;不以任何形式向乙方索要任何财物;不在乙方报销应当由甲方或甲方工作人员个人支付的费用;不参加乙方安排的旅游或消费娱乐活动;不参加乙方宴请;不要求、不接受乙方为甲方工作人员或其亲属在住房、交通、婚丧嫁娶活动、工作安排或经商办企业等方面提供方便;不要求、不接受乙方为甲方工作人员或其亲属谋取利益。

1.4 甲方工作人员应当督促并保证其亲属不收受或变相收受乙方赠送的礼品、礼金(礼券)、有价证券等任何形式的馈赠或无偿服务;不以任何形式向乙方索要任何财物;不在乙方报销应当由亲属个人支付的费用;不参加乙方安排的旅游或消费娱乐活动;不参加乙方宴请。

1.5 合同签订及履行期间不私下约见乙方工作人员。

1.6 除甲方依据合同依法披露外,不向乙方及任何其他第三方泄露甲方的任何商业秘密或技术秘密。

1.7 甲方工作人员不得默许或与乙方或其工作人员串通,为其谋取不正当利益。

第二条 乙方承诺

2.1 严格遵守国家有关廉政规定。

2.2 乙方及其工作人员不向甲方、甲方工作人员或其亲属提供礼品、礼金(礼券)、有价证券等任何形式的馈赠或无偿服务;不报销应当由甲方、甲方工作人员或其亲属个人支付的费用;不为甲方、甲方工作人员或其亲属安排旅游或消费娱乐活动;不宴请甲方、甲方工作人员或其亲属;不为甲方工作人员或其亲属在住房、交通、婚丧嫁娶活动、工作安排或经商办企业等方面提供任何形式的方便;不为甲方工作人员或其亲属谋取利益。



合同编号：

YNXCA2400932CGN00

2.3 合同签订及履行期间不私下约见甲方工作人员；不到甲方工作人员家中或其他非办公场所商谈业务。

2.4 不通过中介公司或任何单位、个人向甲方工作人员打招呼，施加压力。

2.5 除甲方依据合同约定依法披露外，不向甲方、甲方工作人员或其亲属探听或要求其泄露甲方的任何商业秘密或技术秘密。

2.6 不以任何方式与甲方工作人员串通或者贿赂甲方工作人员，为乙方或其工作人员谋取不正当利益。

2.7 除乙方及其工作人员外，乙方应当督促并保证与乙方存在关联关系的其他单位或个人不得实施本协议第二条约定的任一行为。

2.8 [/]。

第三条 监督及责任

3.1 甲乙双方自觉接受监督。

3.2 如发现任何违反本协议的行为，双方均可向甲方监察部门举报。甲方监察部门根据规定，视情节对相关人员予以相应组织处理或纪律处分。涉嫌犯罪的，依法移送司法机关追究刑事责任。给对方造成经济损失的，应当予以赔偿。

3.3 甲方监察部门有权对合同签订及履行全过程进行监督，有权制止、纠正违反本协议的行为。

3.4 如乙方违反本协议约定，甲方有权视情节采取终止合同、将乙方纳入甲方违规失信合作商名单、否决乙方参加甲方其他项目的投标、参选和报价等1至3年等措施。

第四条 其他

本协议自双方签字盖章（若使用电子印章的，经双方盖章）后与合同同时生效。若甲方加盖电子印章的，以加盖甲方电子印章的本协议电子文档所载内容为准。

甲方（公章）：[富宁县水库工程建设服务中心]

法定代表人/负责人

或授权代表：

乙方（公章）：[云南电信公众信息产业有限公司]

法定代表人/负责人

或授权代表：



合同编号：



YNXCA2400932CGN00

附件四：

履约保证金

富宁县水库工程建设服务中心：

鉴于富宁县水库工程建设服务中心接受云南电信公众信息产业有限公司于 2024 年 12 月 13 日参加富宁县清华洞水库出险加固工程（数字孪生工程）项目的投标。我方愿意无条件地、不可撤销地就乙方履行与你方订立的合同，向你方提供担保。

1. 担保金额人民币（大写）_____（¥）_____。

2. 担保有效期自甲方与乙方签订的合同生效之日起至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。

3. 在本担保有效期内，如果乙方不履行合同约定的义务或其履行不符合合同的约定，我方在收到你方以书面形式提出的在担保金额内的赔偿要求后，在 7 日内无条件支付。

4. 甲方和乙方变更合同时，无论我方是否收到该变更，我方承担本担保规定的义务不变。

担保人名称：_____（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字）

地址：_____

邮政编码：_____

电话：_____

日期：_____年_____月_____日

合同编号:



附件五:

预付款担保

富宁县水库工程建设服务中心:

根据云南电信公众信息产业有限公司(以下称“承包人”)与富宁县水库工程建设服务中心(以下简称“发包人”)于2024年月日签订的富宁县清华洞水库出险加固工程(数字孪生工程)承包合同,承包人按约定的金额向发包人提交一份预付款担保,即有权得到发包人支付相等金额的预付款。我方愿意就你方提供给承包人的预付款提供担保。

1. 担保金额人民币(大写)_____元(¥_____)。
2. 担保有效期自预付款支付给承包人起生效,至发包人签发的进度付款证书说明已完全扣清止。
3. 在本保函有效期内,因承包人违反合同约定的义务而要求收回预付款时,我方在收到你方的书面通知后,在7天内无条件支付。但本保函的担保金额,在任何时候不应超过预付款金额减去发包人按合同约定在向承包人签发的进度付款证书中扣除的金额。
4. 发包人和承包人按第22条变更合同时,我方承担本保函规定的义务不变。

担保人:(盖单位章)

法定代表人或其委托代理人:(签字)

地址:

邮政编码:

电话:

传真:

日期: 年 月 日
日

