

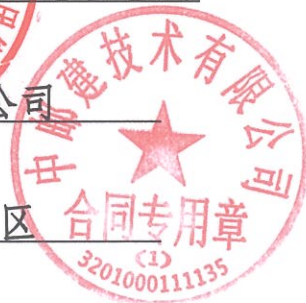
新疆生产建设兵团自然灾害应急能力提升
工程预警指挥项目-第五包（应急指挥中心
音视频）设备采购及安装合同

甲方：新疆生产建设兵团第二师应急管理局

乙方：中邮建技术有限公司

签订地点：乌鲁木齐市天山区

签订时间：2024年7月23日



新疆生产建设兵团自然灾害应急能力提升 工程预警指挥项目-第五包（应急指挥中心 音视频）设备采购及安装合同

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、中标材料质量标准的详细描述、相关服务计划，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 中标材料质量标准的详细描述：指卖方投标文件中的投标材料质量标准的详细描述。

1.1.1.8 相关服务计划：指卖方投标文件中的相关服务计划。

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，购买合同材料和相关服务的当事人，及其合法继承人。

1.1.2.3 卖方：指与买方签订合同协议书，提供合同材料和相关服务的当事人，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 合同材料：指卖方按合同约定应向买方提供的材料及技术资料，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材料检验、使用、修补等有关的技术指标、规格、图纸和说明文件。

1.1.6 验收：指合同材料经检验合格后，买方做出接受合同材料的确认。

1.1.7 相关服务：是指在质量保证期届满前卖方提供的与合同材料有关的辅助服务，包括简单加工、解决合同材料存在的质量问题，以及为买方检验、使用和修补合同材料进行的技术指导、培训、协助等。

1.1.8 质量保证期：指合同材料验收后，卖方按合同约定保证合同材料正常使用，并负责解决合同材料存在的任何质量问题的期限。

1.1.9 工程

1.1.9.1 工程：指在专用合同条款中指明的，使用合同材料的工程。

1.1.9.2 施工场地（或称工地、施工现场）：指专用合同条款中指明的工程所在场所。

1.1.10 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休假日

的，以节假日的次日为期间的最后一天。

1.1.11 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。

1.1.12 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。

1.1.13 不可抗力：是指任何一方当事人不能预见、不能避免并不能克服的自然灾害和社会性突发事件，如地震、海啸、瘟疫、水灾、骚乱、暴动、战争和专用合同条款约定的其他情形。

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）专用合同条款；
- （2）中标通知书；

- (3) 投标函；
- (4) 商务和技术偏差表；
- (5) 通用合同条款；
- (6) 供货要求；
- (7) 分项报价表；
- (8) 中标材料质量标准的详细描述；
- (9) 相关服务计划；
- (10) 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。

1.5.2 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材料的检验和验收等。

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全部或部分转让其在本合同项下的权利和（或）义务。

1.8 知识产权

1.8.1 合同材料或其中的技术资料涉及知识产权的，卖

方保证买方免于受到任何知识产权侵权的主张、索赔或诉讼的伤害。

1.8.2 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，应以买方名义处理与第三方的索赔或诉讼，并承担因此产生的费用以及给买方造成的损失。

1.9 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。保密期限为永久。

2. 合同范围

卖方应根据供货要求、中标材料质量标准的详细描述、相关服务计划等合同文件的约定向买方提供合同材料和相关服务。

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，供货周期不超过 12 个月的签约合同价为固定价格。供货周期超过 12 个月且合同材料交付时材料价格变化超过专用合同条款约定的幅度的，双方应按照专用合同条款中约定的调整方法对合同价格进行调整。

3.2 合同价款的支付

详见专用条款

4. 包装、标记、运输和交付

4.1 包装

4.1.1 卖方应对合同材料进行妥善包装，以满足合同材料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，从而保护合同材料能够经受多次搬运、装卸、长途运输并适宜保管。

4.1.2 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。

4.2 标记

4.2.1 除专用合同条款另有约定外，卖方应按合同约定

在材料包装上以不可擦除的、明显的方式作出必要的标记。

4.2.2 根据合同材料的特点和运输、保管的不同要求，卖方应对合同材料清楚地标注“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。如果合同材料中含有易燃易爆物品、腐蚀物品、放射性物质等危险品，卖方应标明危险品标志。

4.3 运输

4.3.1 卖方应自行选择适宜的运输工具及线路安排合同材料运输。

4.3.2 除专用合同条款另有约定外，卖方应在合同材料预计启运 7 日前，将合同材料名称、装运材料数量、重量、体积（用 m^3 表示）、合同材料单价、总金额、运输方式、预计交付日期和合同材料在装卸、保管中的注意事项等预通知买方，并在合同材料启运后 24 小时之内正式通知买方。

4.3.3 卖方在根据第 4.3.2 项进行通知时，如果合同材料中包括单个包装超大和（或）超重的，卖方应将超大和（或）超重的每个包装的重量和尺寸通知买方；如果合同材料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。

4.4 交付

4.4.1 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卸货后将合同材料交付给买方，买方对卖方交付的合同材料的外观及件数进行清点核验后应签发收货清单。买方签发收货清单不代表对合同材料的接受，双方还应按合同约定进行后续的检验和验收。

4.4.2 合同材料的所有权和风险自交付时起由卖方转移至买方，合同材料交付给买方之前包括运输在内的所有风险均由卖方承担。

4.4.3 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。

5. 检验和验收

5.1 合同材料交付前，卖方应对其进行全面检验，并在交付合同材料时向买方提交合同材料的质量合格证书。

5.2 合同材料交付后，买方应在专用合同条款约定的期限内安排对合同材料的规格、质量等进行检验，检验按照专

用合同条款约定的下列一种方式进行：

- (1) 由买方对合同材料进行检验；
- (2) 由专用合同条款约定的拥有资质的第三方检验机构对合同材料进行检验；
- (3) 专用合同条款约定的其他方式。

5.3 买方应在检验日期 3 日前将检验的时间和地点通知卖方，卖方应自负费用派遣代表参加检验。若卖方未按买方通知到场参加检验，则检验可正常进行，卖方应接受对合同材料的检验结果。

5.4 合同材料经检验合格，买卖双方应签署合同材料验收证书一式二份，双方各持一份。

5.5 若合同约定了合同材料的最低质量标准，且合同材料经检验达到了合同约定的最低质量标准的，视为合同材料符合质量标准，买方应验收合同材料，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。

5.6 合同材料由第三方检验机构进行检验的，第三方检验机构的检验结果对双方均具有约束力。

5.7 除专用合同条款另有约定外，买方在全部合同材料交付后 3 个月内未安排检验和验收的，卖方可签署进度款支付函提交买方，如买方在收到后 7 日内未提出书面异议，则进度款支付函自签署之日起生效。进度款支付函的生效不免除卖方继续配合买方进行检验和验收的义务，合同材料验收

后双方应签署合同材料验收证书。

5.8 合同材料验收证书的签署不能免除卖方在质量保证期内对合同材料应承担的保证责任。

6. 相关服务

6.1 卖方应配备充足的技术人员，并根据买方要求，通过进行电话联系或派遣技术熟练、称职的技术人员到施工场地为买方提供服务。如果卖方技术人员不合格，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。

6.2 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. 质量保证期

7.1 除专用合同条款和（或）供货要求等合同文件另有约定外，合同材料的质量保证期自合同材料验收之日起算，至合同材料验收证书或进度款支付函签署之日起 12 个月止（以先到的为准）。

7.2 除非因买方使用不当，合同材料在质量保证期内如破损、变质或被发现存在任何质量问题，卖方应负责对合同材料进行修补和退换。更换的合同材料的质量保证期应重新计

算。

7.3 质量保证期届满且卖方按照合同约定履行完毕质量保证期内义务后，买方应在7日内向卖方出具合同材料的质量保证期届满证书。

8. 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，在合同材料验收证书或进度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。

9. 保证

9.1 卖方保证其具有完全的能力履行本合同项下的全部义务。

9.2 卖方保证其所提供的合同材料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。

9.3 卖方保证其对合同材料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材料主张权利。

9.4 卖方保证合同材料符合合同约定的规格、质量标

准，并且全新、完整，能够安全使用，除非专用合同条款和（或）供货要求等合同文件另有约定。

9.5 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买方使用合同材料的需要。

9.6 卖方保证，在合同材料使用寿命期内，如果卖方发现合同材料存在足以危及人身、财产安全的缺陷，卖方将及时通知买方并及时采取修补、更换等措施消除缺陷。

10. 违约责任

10.1 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、采取补救措施或者赔偿损失等违约责任。

10.2 卖方未能按时交付合同材料的，应向买方支付迟延交货违约金。卖方支付迟延交货违约金，不能免除其继续交付合同材料的义务。除专用合同条款另有约定外，迟延交付违约金计算方法如下：

延迟交付违约金=延迟交付材料金额×0.08%×延迟交货天数。

延迟交付违约金的最高限额为合同价格的10%。

10.3 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：

延迟付款违约金=延迟付款金额×0.08%×延迟付款天数。

延迟付款违约金的总额不得超过合同价格的10%。

10.4 如任何一方违约，守约方为维护权益向违约方追偿的一切费用包括但不限于律师费、诉讼费、保全费、鉴定费、差旅费等由违约方承担。

11. 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）合同一方当事人无法继续履行或明确表示不履行或实质上已停止履行合同；

（2）合同一方当事人需支付的违约金已达合同约定的最高限额；

（3）合同材料未能达到质量标准，或在合同约定了最低质量标准时，不能达到最低质量标准；

（4）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；

（5）因不可抗力不能实现合同目的。

12. 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,向甲方所在地的人民法院(新疆生产建设兵团库尔勒垦区人民法院)起诉。

第二节专用合同条款

甲方（买方）：新疆生产建设兵团第二师应急管理局

统一社会信用代码：11990200784674934M

法定代表人：李俊

地址：新疆维吾尔自治区铁门关市孔雀西路应急管理局

联系方式：0996-2992119

乙方（卖方）：中邮建技术有限公司

统一社会信用代码：91320000134751512X

法定代表人：魏雷

法定代表人职务：总经理

地址：南京市雨花台区雨花西路 210 号

联系方式：025-85730081

甲乙双方根据《中华人民共和国民法典》，在平等互利、协商一致的基础上，就甲方向乙方采购新疆生产建设兵团自然灾害应急能力提升工程预警指挥项目-第五包（应急指挥中心音视频）设备采购及安装招标清单内所有产品设备事宜，签订合同如下：

第一条 标的物内容

投标产品参数、标的物内容明细详见附件。项目合同金额人民币 2400547.00 元，大写：贰佰肆拾万零伍佰肆拾柒元整（含税）。

第二条 交付期限

甲乙双方一致同意选择以下第（1）种方式完成交付：

1. 乙方在合同生效的 150 天内向甲方一次性交付上述货物。其中合同签订后 60 日内设备全部到达现场，90 日内全部安装调试完成。

2. 分批交付：共分 / 批，其中第一批于合同生效后 / 天完成，剩余 / 批每隔 / 天交付一批。

第三条 货物运输、安装和验收

1. 乙方确保货物安全无损地运抵甲方指定现场，并承担货物的运费、保险费等费用，装卸费由 乙方 承担。

甲方指定收货现场为：第二师铁门关市江南郡1号应急管理局

甲方指定安装地点为：新疆生产建设兵团第二师（招标人指定地点）

2. 甲乙双方对货物进行开箱清点检查验收，如果发现数量不足或有质量、技术等问题，乙方应在 15 天内，按照

甲方的要求，采取补足、更换或退货等处理措施，并承担由此发生的一切损失和费用。

3. 甲方收货后，乙方应在接到甲方通知后 90 天内安装调试完成。

4. 甲、乙双方在符合国家相关技术标准的基础上，根据合同的技术标准进行技术验收，验收合格后，双方在甲方《验收合格单》上签字确认。

5. 货物交付的同时，乙方应将质量证明、数量证明、出厂检验记录、合格证、操作规程、操作维护手册、设备清单、工艺流程图、出厂资料、检测报告及相关其他单证和发票一次性交予甲方。

第四条 付款方式

1. 甲方在合同生效后 30 日内预付货款 30 % 共计人民币 柒拾贰万零壹佰陆拾肆元壹角 (大写)，¥ 720164.10 元 (小写)。

2. 所有设备到场安装调试完毕后，甲方支付货款的 50 % 计人民币 壹佰贰拾万零贰佰柒拾叁元伍角 (大写)，¥ 1200273.50 元 (小写)。

3. 经验收合格完毕并运行正常，乙方提供运维和质保承诺期内的银行保函或商业保函 (金额为具体审定金额的 3%)，甲方经审批后将剩余合同款给付至乙方。

4. 乙方指定收款账号: 4301016519100213750

开户行: 中国工商银行股份有限公司南京三山街支行

户名: 中邮建技术有限公司

5. 乙方应在甲方每次付款前提供相当于甲方付款金额的正规发票。

第五条 其他约定

1. 本合同为单价合同, 合同产品单价为含税单价, 按照产品内容要求开具相应的发票。

2. 具体结算金额以现场实际安装设备数量为准。

3. 乙方需提供产品合格证及委托第三方检验报告单。

第六条 附随服务

1. 乙方应提供设备的技术文件, 包括相应的图纸、操作手册、维护手册、质量保证文件、服务指南等, 应随同设备一起发运至甲方。

2. 乙方还应提供下列服务

(1) 设备的现场安装和调试;

(2) 提供设备安装和维修所需的专用工具和辅助材料;

(3) 乙方应派专业技术人员在项目现场对甲方使用人员进行培训或指导, 在设备使用合理时间后, 乙方可根据甲

方的要求另行安排培训计划。培训的具体事宜由甲方安排，相关培训费用由乙方承担。

第七条 质量保证及售后服务

1. 乙方应保证所供核心设备（大屏、音视频产品、分布式产品）为 2024 年 1 月 1 日后生产的全新的、未使用过的，并符合国家有关标准、制造厂标准及合同技术标准要求。如果货物的质量或规格与合同不符，或证实货物是有缺陷的，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，乙方应在接到甲方通知后 7 天内负责采用符合合同规定的规格、质量和性能要求的新零件、部件或设备来更换有缺陷的部分或修补缺陷部分，其费用由乙方负担。同时，乙方应按本合同规定，相应延长修补或更换件的质量保证期。

2. 乙方应提供保修期 60 月，保修期的起始日期应自安装调试完成合格之日起算，人为或不可抗力因素除外，保修期内乙方应为甲方免费更换零配件及检修服务。

3. 乙方应在收到甲方通知后 8 小时内到达修理现场，并在收到甲方通知后 72 小时内修复完毕。如规定时间内无法完成修理，乙方应为甲方免费更换故障设备，并赔偿因此带来的相关损失。

4. 保修期满后：

人工费为单次故障不高于市场价的 80%元；

年度定期预防性维护保养次数，不少于4次，每年收费为不高于市场价的 80%元。

5. 乙方负责货物的维修并应继续提供优质的服务，储备足够的零配件备库，保修期满后，以不高于市场价的 80%的优惠价供应维修零配件，消耗品的供应应由双方另设协议决定。

6. 甲方因未按操作规程和维护手册说明进行维护和操作，乙方不承担责任。

第八条 索赔条款

1. 如经国家监督管理机关检验确认货物不符合本合同约定，甲方有权选择下列方式之一要求乙方进行赔偿：

(1) 同意甲方退货，并将全额货款偿还甲方，并负担因退货而发生的一切直接损失和费用。

(2) 按照货物的疵劣程度、损坏的范围和甲方所遭受的损失，将货物贬值，乙方返还甲方超过贬值后货物价值部分的价款。

(3) 调换有瑕疵的货物，乙方新提供的货物必须全新并符合本合同规定的规格、质量和性能，并承担因此产生的一切费用和甲方的一切直接损失。

2. 如果乙方没有按照合同规定的时间交货和提供服务，甲方有权从货款中扣除误期赔偿费而不影响合同项下的其

他补救办法，延期交货和延期服务的赔偿费均按每周迟交货的合同价的 1‰ 计收，直至交货或提供服务为止。但误期赔偿费的最高限额不超过合同价的 5%。一周按 7 天计算，不足 7 天按一周计算。一旦达到误期赔偿的最高限额，甲方有权终止合同。如果甲方延迟付款，应按延迟付款金额的 1‰ 每日向乙方支付违约金。如甲方延迟付款超过 7 日，则视为甲方单方解除合同。

3. 乙方应保证甲方和使用单位在使用该货物或其任何一部分时免受第三方提出侵犯其专利权、商标权或工业产权的起诉。如产生相关权利纠纷，由乙方负责处理并承担相应责任；因此给甲方造成损失的，乙方应赔偿甲方实际损失。

第九条 联系方式

为更好的履行本合同，双方提供如下联系方式：

(1) 甲方联系方式

邮寄地址：新疆维吾尔自治区铁门关市江南郡 1 号楼

联系人：赵丽丽

电话：0996-2992119

电子邮箱：1522435665@qq.com

微信号：/

传真：/

(2) 乙方联系方式

邮寄地址: 南京市雨花台区雨花西路 210 号

联系人: 赵广伟

电话: 17590036969

电子邮箱: zhaoguangwei.jszyj@chinaccs.cn

微信号: /

传真: 025-58807743

双方通过上述联系方式之任何一种（包括电子邮箱），就本合同有关事项向对方发送相关通知等，均视为有效送达与告知对方，无论对方是否实际查阅。上述邮寄送达地址同时作为有效司法送达地址。

第十条 合同生效

1. 本合同壹式捌份，双方各执肆份。具有同等法律效力。
2. 本合同经各方签署后生效。

甲方（盖章）：



法定代表人或授权代表人（签名）：

赵丽丽

乙方（盖章）：



法定代表人或授权代表人（签名）：

魏雷

2024 年 7 月 23 日 2024 年 7 月 23 日

附件一：设备参数

序号	产品名称	品牌	产品型号	投标产品技术规格
1	LED 显示屏	海康	DS-D4012 (C)	1. LED 点间距：1.25mm;
				2. 屏幕封装方式：COB 封装，像素结构：1R1G1B, RGB 芯片全倒装;
				3. 白平衡亮度：628.5nits (cd/m ²)，色温：500-20000K 可调，色度均匀性士 0.0005Cx, Cy 之内，亮度均匀性 99.9%;
				4. 屏幕模组分辨率：120x135 像素(pixels);
				5. 屏幕模组尺寸(宽×高)：150mm×168.75mm;
				6. 屏幕像素密度：640,000 dot/m ² (pixels/m ²) ;
				7. 屏幕箱体分辨率：480x270 像素(pixels);
				8. 屏幕箱体尺寸(宽×高)：600mm×337.5mm;
				9. 屏幕维护方式：完全前维护;
				10. 箱体材质：压铸铝;
				11. 屏幕对比度：10000:1;
				12. 屏幕最大功耗：350W/m ² ;
				13. 屏幕平均功耗：160W/m ² ;
				14. 刷新率：3840Hz;
				15. 灰度等级：16 bit;
				16. 换帧频率：50&60Hz;
				17. 屏幕发光芯片表面无键合线和焊点，发光芯片电极之间距离 50 μm，无离子迁移现象;
				18. 屏幕具备取晶-固晶算法，单板无色差；具备芯片级混 BIN 算法，同一批次产品无色差;
				19. 支持通过实时智能分析算法，识别高亮画面，自动调整高亮亮度，解决刺眼问题，提高人眼观看舒适度，并实现功耗降低 20%。
2	LED 屏发送卡	海康	DS-DT60C-01HI06NO	1. 室内全彩 LED 显示屏视频信号发送卡;
				2. 视频输入分辨率：总分辨率不超过 260W@60，可自定义分辨率，最大支持分辨率：2048*1269@60Hz，最小支持分辨率：320*180@60Hz
				3. 设备总带载最大 390 万像素;
				4. 电源：100~240 VAC，50/60 Hz
				5. 控制方式：USB 接口/网口控制;
				6. 视频接口：1 路 HDMI 或 DVI 接口;
				7. 视频格式：采样格式：RGB: 444 YCrCb (YUV) : 444, YCrCb (YUV) : 422;

				8. 输出接口：6 网口。
3	大屏底柜及钢结构支架	海康	LED 定制支架	1. 金属结构支架，LED 室内工程支架； 2. 支持根据现场情况定制，表面处理：焊接节点喷涂防锈漆。
4	智控配电箱	海康	DS-D40D10	1. 配电箱内置 PLC 控制器、PLC 控制电源模块，具有远程控制开关电、过流、过压、欠压、防浪涌保护，支持输入保护：塑壳断路器保护，输出保护：微型断路器保护，两级均有断路器保护措施； 2. 10KW LED 显示屏 PLC 智能配电柜； 3. 负载范围：LED 显示屏，输入电压：380V，输出电压：220V，输出回路：3 个单相回路（AC220V），每路输出最大带载功率：≤ 3.33KW。
5	无线投屏器	迈拓维矩	MT-WX02	1. 接口：HDMI+VGA； 2. 传输距离：≥50 米； 3. 分辨率：1080P 60hz 4. 支持手机、平板电脑、笔记本电脑、台式机等设备无线投屏。
6	4K 分布式输入节点	威林视讯	DCS-8340T	1. 接口≥1 路 HDMI 输入接口、≥1 路 HDMI 环出接口，支持 3840x2160@60Hz 信号采集及环出，支持 EDID 管理； ☆2. 具备≥1 路网口，≥1 路光口，支持光网互备； ☆3. 支持 POE 供电和外置电源供电双备份，保证稳定运行； ☆4. 平均故障时间间隔(MTBF)≥150000 小时，支持全年运行保证设备正常稳定； 5. 支持 H. 264、H. 265 编码，支持 RTSP/RTP 协议； ☆6. 支持系统内 IP 地址、MAC 地址等信息冲突检测，可快速排查系统功能； 7. 支持系统内信号自动扫描检测，软件自动显示系统内所有信号，且支持信号多级分组管理。
7	4K 分布式输出节点	威林视讯	DCS-8340R	1. 接口≥1 路 HDMI 输出接口或≥1 路 DP 输出接口，支持 3840x2160@60Hz 信号采集，支持 EDID 管理； ☆2. 具备≥1 路网口，≥1 路光口，支持光网互备； ☆3. 支持 POE 供电和外置电源供电双备份，保

				证稳定运行； ☆4. 平均故障时间间隔(MTBF)≥150000 小时，支持全年运行保证设备正常稳定； 5. 支持 H. 264、H. 265 解码，单节点解码能力 ≥16 路，支持 RTSP/RTP 协议； ☆6. 支持系统内 IP 地址、MAC 地址等信息冲突检测，可快速排查系统功能； 7. 支持系统内信号自动扫描检测，软件自动显示系统内所有信号，且支持信号多级分组管理。
8	便携终端控制软件	威林视讯	DCS-Android	1. 支持可视化界面管理，不少于 20 路实时动态图像预览； 2. 采用拖拽的方式将视频信号源推送到各个显示终端上； 3. 支持多点触控方式对信号进行开窗、移动、缩放、漫游、叠加等布局操作； 4. 支持音频动态电平实时反馈、视频信号实时预览及回显； 5. 支持对任意输入输出的音量大小调节； 6. 支持对摄像机的云台控制，摄像机画面可同步在 PC 端、PAD、大屏上进行显示； 7. 支持大屏开关、电视、灯光和空调等第三方设备的控制； 8. 支持用户权限分级管理，支持多用户同时在线管理操作。
9	可视化管控平台	威林视讯	DCS-ServerC	1. 支持可视化通过直观拖拽或点触等方式控制信号切换、开窗、叠加、漫游以及外围设备的控制，所见即所得； 2. 支持场景存储、调用、轮巡、覆盖等操作；支持滚动字幕，字体大小、颜色及位置、背景底色、速度、方向修改，即改即显； 3. 支持音频状态可视化回显预览，实时的音柱跳动以及数字显示音频大小，实时、直观、准确； ☆4. 支持信号素级裁剪生成独立信号源，需精确到≤1 个像素点； ☆5. 设备之间需保证绝对的帧同步，端对端延迟<30ms 以内； 6. 支持信号预布局推送，在不改变大屏现有显示状态下，对大屏幕进行开窗、移动、缩放、漫游、叠加等布局操作，编辑完成确定后大屏将窗口状态同步显示；

				7. 支持 Windows、Android 等主流系统及国产化操作系统，所有平台的软件可视化界面和功能完全一致； 8. 支持软件编辑，根据客户自己喜欢的布局风格图标颜色位置等摆放，支持至少 25 组控件属性，软件实现人机交互可视化管理； 9. 支持多用户登录，多用户操作同步； 10. 支持 IPC 信号实时预览，支持云台控制； 11. 支持信号树状分组管理，支持多组拼接墙分组管理； ☆12. 支持意外情况自愈能力，在意外掉电、网络连接等故障修复后可以自动恢复到故障发生前的运行状况，平均故障恢复时间 (MTTR) ≤15S；
10	流媒体转码服务平台（含软硬件）	威林视讯	DSC-SEVERB	1. 支持软件调取海量 IPC 监控平台图像，并可根据环境手动修改节点码流； 2. 支持 GB28181 类型的监控平台接入； 3. 支持 ONVIF 类型的摄像机接入，支持获取码流并上屏显示，支持 IP 摄像头云台控制； ☆4. 支持接入 RTSP 协议流进行转发（比如 IPC），支持自动转发和手动转发功能； 5. 配合可视化平台软件实现设备清单导入和网络扫描的方式来自动添加设备并归类 and 分区； 6. 支持单播和组播协议传输，同一信号源单播传输下同时取流数量不少于 256 路； 7. 支持在线通过网口升级固件，可以将系统的各项设置数据进行备份，可方便进行数据恢复； ☆8. 配合可视化平台软件实现信源分组管理，对输入信号源类型分类、命名并支持关键词检索功能以便快速查找到想要的信号源； 9. 支持 B/S 架构，支持在 Windows、Linux 等主流系统以及国产化操作系统等不同系统平台上部署； ☆10. 配置：CPU：≥10 核，20 线程，2.6GHz；内存：≥16G；硬盘：≥1TB 企业级硬盘。
11	节点控制主机	威林视讯	DCS-CC	☆1. 支持 ≥8 路双向 RS-232/422/485 串行通讯口，支持隔离保护，≥1 路 NET 总线控制接口； ☆2. ≥8 路红外发射接口，≥8 路 I/O 控制接口，≥8 路继电器接口，≥1 路 RJ45 网口； 3. 支持多种控制模式如：PC 控制、IPAD、

				Android 触摸屏、墙上面板控制等; 4. 采用开放式类编程语言,可灵活编写各种通讯协议,适应各种控制设备; ☆5. 支持双向反馈,可实时反馈光感检测、PM2.5 检测、门磁检测、温度检测湿度检测等各种感应检测器的检测结果; 6. 支持远程控制;控制接口可扩展;支持一键式联动控制功能,控制软件中文界面,提供开放式可编程控制平台; 7. 支持第三方设备控制。
1 2	一体机终端	长城	嘉翔 TA238A2	1. 类型: 一体机电脑; 2. 屏幕尺寸: 23.8 寸; 3. CPU: 国产化 CPU, 核心数 4、主频 1.5Ghz、缓存 2MB; 4. 内存: 32G; 5. 显卡: 2G; 6. 硬盘: 512G。
1 3	汇聚交换机	华为	CloudEngine SS5731-S48S4X	投标设备为华为 CloudEngine SS5731-S48S4X 1. 类型: 千兆光交换机; 2. 交换容量: 1.36Tbps/13.6Tbps; 3. 包转发率: 560 Mpps; 4. 固定端口: 48 个千兆 SFP, 4 个万兆 SFP+; 5. 电源类型: 2 个 150W AC 电源; 6. 含配套 48 个 SFP-GE-LX-SM1310 光模块。
1 4	专网交换机	华为	CloudEngine S5735-L48P4XE-A-V2	投标设备为华为 CloudEngine S5735-L48P4XE-A-V2 1. 类型: 千兆可网管交换机; 2. 背板带宽: 672 Gbps/6.72 Tbps; 3. 包转发率: 207Mpps; 4. 端口结构: 非模块化; 5. 电源电压: AC 100-240V; 50/60Hz; 6. 端口描述: 48 个 10/100/1000Base-T 以太网端口, 4 个万兆 SFP+; 7. 电源功率: PoE 功率 846W。
1 5	接入路由	华为	NetEngine AR651EW	投标设备为华为 NetEngine AR651EW 1. 产品类型: 接入路由器 2. 网络标准: 网络协议: TCP/IP、PPPoE、DHCP、ICMP、NAT 协议 3. 网口传输协议: IEEE802.3u (100 Base-TX) / IEEE802.3 (10 Base-T) / IEEE 802.3z 1000BASE-X 4. 网络协议: TCP/IP、PPPoE、DHCP、ICMP、NAT

				协议
				5. 最高传输速率:2975Mbit/s
				6. 传输速率:2.4GHz:573.5Mbit/s, 5GHz:2401.9Mbit/s;
				7. 频率范围:双频 (2.4GHz, 5GHz) ;
				8. 网络接口:2 个 10/100/1000Mbps WAN 口, 8 个 10/100/1000Mbps LAN 口。
1 6	无线 触摸屏	触沃	JD133	1. 电容式触摸屏, 操作更加直观, 支持双向控制, 屏幕可以显示操作状态; 2. 支持真彩全视角 13.3" LCD 高清 IPS 屏, 1920*1080 解析度 16:9 宽屏显示; 3. CPU: 6 核, 主频率 2GHz, 5ms 快速响应; 4. 采用安卓系统, 内存 4G, 闪存 32G; 5. 支持连接 WIFI 上网、802.11b/g/n, 支持 1 个 10M/100M/1000M 自适应以太网, 支持 1 个标准 HDMI 接口输出, 最大支持 4K; 6. 内置可视化软件操作界面, 集成信号传输系统、音频系统、数字会议系统、视频显示系统、录播系统、中控等系统, 将可视化管理和一体化控制集成为一体; 7. 可通过直观拖拽或点触等方式控制信号切换、开窗、叠加、漫游以及外围设备的控制, 所见即所得。
1 7	系统 编程	定制	定制	1. 现场定制, 主机编程及无线触摸屏编程; 2. 含指挥大厅音视频系统程序、摄像跟踪程序。
1 8	主 席 数 模 单 元 (触 控)	XYCAD	DCS-C/T+RM22	主席数模会议发言单元 功能特点: 数模双系统备份设计, 单元具有一条专用数字音频线路和一条 48V 幻象供电模拟音频线路, 两条线路完全分离, 独立输出, 互不干扰, 当一条链路出现故障时仍可正常工作, 实现数/模备份双输出; 采用铝合金方柱形高品质话筒杆 (长 225mm), 高精度网罩, 上下角度可调, 内置 2 个独立的 14 毫米高保真镀金电容式拾音头; 配置 3.5" 高清 LCD 触控屏, 可显示: 单位 LOGO (支持待机图片定制功能)、与会者信息、发言时间、发言倒计时、会议服务、万年历及签到数据、电量等信息; 主席单元具有最高优先权限, 不受模式影响, 具有全权控制会议秩序的优先功能, 可关闭任意正在发言的代表单元; 拾音头: 2 只 14mm 镀金电容式拾音头;

				指向性： 心形；
				频率响应： 20Hz-20KHz；
				信噪比： >111dB；
				声压级： >139dB（THD<3%）；
				拾音距离： ≥100cm；
1	代 表			代表数模会议发言单元
9	数 模	XYCAD	DCS-D/T+RM22	功能特点： 数模双系统备份设计，单元具有一条专用数字音频线路和一条 48V 幻象供电模拟音频线路，两条线路完全分离，独立输出，互不干扰，当一条链路出现故障时仍可正常工作，实现数/模备份双输出；
	单 （			采用铝合金方柱形高品质话筒杆（长 225mm），高精度网罩，上下角度可调，内置 2 个独立的 14 毫米高保真镀金电容式拾音头；
	触			配置 3.5" 高清 LCD 触控屏，可显示：单位 LOGO（支持待机图片定制功能）、与会者信息、发言时间、发言倒计时、会议服务、万年历及签到数据、电量等信息；
	控）			拾音头： 2 只 14mm 镀金电容式拾音头；
				指向性： 心形；
				频率响应： 20Hz-20KHz；
				信噪比： >111dB；
				声压级： >139dB（THD<3%）；
				拾音距离： ≥100cm；
2	主席			主席数模会议发言单元
0	数模	XYCAD	DCS-C+RM22	采用铝合金方柱形高品质话筒杆（长 225mm），高精度网罩，上下角度可调，内置 2 个独立的 14 毫米高保真镀金电容式拾音头；
	单元			数模双系统备份设计，单元具有一条专用数字音频线路和一条 48V 幻象供电模拟音频线路，两条线路完全分离，独立输出，互不干扰，当一条链路出现故障时仍可正常工作，实现数/模备份双输出。与数字会议系统主机支持无线连接，实现有线/无线备份传输；
				采用铝合金方柱形高品质话筒杆（长 225mm），高精度网罩，上下角度可调，内置 2 个独立的 14 毫米高保真镀金电容式拾音头；
				主席单元具有最高优先权限，不受模式影响，具有全权控制会议秩序的优先功能，可关闭任意正在发言的代表单元；
				指向性： 心形；
				频率响应： 20Hz-20KHz；
				信噪比： >111dB；

				声压级： >139dB（THD<3%）；
				拾音距离： ≥100cm；
2 1	代表 数模 单元	XYCAD	DCS-D+RM22	代表数模会议发言单元 采用铝合金方柱形高品质话筒杆（长 225mm），高精度网罩，上下角度可调，内置 2 个独立的 14 毫米高保真镀金电容式拾音头； 数模双系统备份设计，单元具有一条专用数字音频线路和一条 48V 幻象供电模拟音频线路，两条线路完全分离，独立输出，互不干扰，当一条链路出现故障时仍可正常工作，实现数/模备份双输出。与数字会议系统主机支持无线连接，实现有线/无线备份传输； 采用铝合金方柱形高品质话筒杆（长 225mm），高精度网罩，上下角度可调，内置 2 个独立的 14 毫米高保真镀金电容式拾音头； 指向性： 心形； 频率响应： 20Hz-20KHz； 信噪比： >111dB； 声压级： >139dB（THD<3%）； 拾音距离： ≥100cm；
2 2	专用 连接 电缆	XYCAD	CBL-20/8P	数字会议主机与各席位发言话筒间专用定制八芯屏蔽加粗连接线缆；
2 3	数字 发言 主机	XYCAD	DCS-CCUB/D	数字会议发言主机 具备 8 路单元输入接口，包含 6 路 8 芯和 2 路 RJ45 网络接口（可为 8 路 RJ45），每路最多 30 个单元，单台主机共可接 240 个单元。整个系统容量为 76800 台，可同时接入 150 台主席单元，支持环形手拉手、一线式、分线盒、T 型各种连接方式； 支持有线单元及无线单元混合使用，单台主机可连接 256 台无线会议单元，整个系统可扩展接入 4096 台无线会议单元； 视频控制接口：两路 RS232/RS485 接口与摄像头连接，支持 PELCO-D、PELCO-P、VISCA 等通讯协议，具备调节、保存、调用预置位，可实现摄像自动跟踪功能，最多可配置 8 台摄像机实现自动跟踪。 具有 1 路卡侖、1 路大三芯两路平衡音频输出，4 路莲花非平衡输出，1 路卡侖平衡音频输入，2 路莲花非平衡音频输入。独有的高保真音频处理电路，提高整个系统的清晰度，配置 dante 卡的主机具有 2 路 dante 网络音频输出，配置

				光纤接口的主机具有 1 路光纤接口； 内置 DSP 数字音频模块，具备自适应反馈抑制、数字均衡器、自动增益功能，最大程度消除干扰、失真、串音等现象； 设备控制接口：两路 RS232 接口，可双向发码，支持第三方控制及控制外部设备（如视频、灯光设备等）的功能； 支持 web 网页控制及远程固件升级功能，无需安装程序可通过浏览器访问即可远程设定和调节会议各项功能。 具备 8 路单元输入接口，包含 6 路 8 芯和 2 路 RJ45 网络接口（可为 8 路 RJ45），每路最多 30 个单元，单台主机共可接 240 个单元。
2 4	高清 摄像机	XYCAD	UV580/12X	4K 超高清图像质量：采用 SONY 高品质 CMOS 图像传感器，最高分辨率支持 4K@60fps，输出帧率高达 60 帧/秒，呈现清晰逼真的超高清视频，生动地展现人物的表情和动作，可提供超一流的清晰度和分辨率的图像质量； 有效像素：851 万有效像素 16:9； 光学变倍：12X；数字变倍：25X； 光学变倍广角镜头：12 倍光学变倍，具有 80.4° 广角镜头； 产品接口：HDMI、SDI、LAN（支持 POE）、USB2.0、A-IN、RS232-IN、RS232-OUT、RS422（兼容 RS485）、旋转拨码、DC12V 电源、 配附：吸顶式金属安装支架、壁装式金属安装支架、落地式移动支架
2 5	混音 器	XYCAD	NET-1608D2	类型：混音器 模拟通道：输入：16 通道 每路模拟输入通道均具有 48V 幻象供电开关，17 档灵敏度可选； 自动反馈检测及自动抑制（AFC）功能：具有 16 个自动设置的滤波器，同时也可手动设置，理论可提升 10dB 传声增益。 具备自动噪声增益补偿（ANC）功能：根据环境噪声感应和处理，自动调整输出音量； 自动反馈检测及自动抑制（AFC）功能：具有 16 个自动设置的滤波器，同时也可手动设置，理论可提升 10dB 传声增益。

				具备自动混音功能：支持增益共享型（AMC）和门限型（GMC）两种混音模式，多台设备集联可实现 1024 个通道的自动混音处理能力，单机可设置多达 10 个优先级级别（如设置接入话筒优先发言级别）； 混音矩阵：单机：36 进 x 25 出 具备 USB 声卡，支持音乐播放、录制和软视频会议（如：ZOOM，腾讯会议，钉钉会议等）； 内置 dante 卡，兼容 AES67, 主备双网口； 多台设备集联可实现 1024 个通道的自动混音处理能力， 每路输入通道均具备闪避 Ducker(可实现主备信号的自动切换、消防强切、广播强切等功能)、反馈预制、噪声增益补偿、扩展、噪声门、压限、高低通、12 段参量均衡（PEQ）、31 段图示均衡（GEQ）、延时（1.2 秒）、相位、静音、音量控制、电平指示等多种处理功能； 每路输出通道均具备限幅、高低通、12 段参量均衡（PEQ）、31 段图示均衡（GEQ）、延时（1.2 秒）、相位、静音、音量控制、电平指示等多种处理功能； 具有中央控制功能：可对电源、视频矩阵、继电器等支持 TCP、UDP、RS232 等通讯的第三设备，实现一键开启系统所需要的功能，支持终端用户自定义 UCI 操作界面，最大支持 30 台设备同一个界面管理操作，支持外部面板控制，支持 windows 系统、iOS 系统以及 Android 系统多平台 APP 远程控制； 控制接口：1 路 RS232 接口，1 路 RS485 接口，支持 PELCO-D、PELCO-P、VISCA 等通讯协议，可控制摄像机实现摄像跟踪功能。 开放的 RS-232、TCP/IP、UDP 通信协议及底层驱动架构，支持第三方控制系统对接，实时查看及控制处理器的所有信息及功能，如：设备状态、矩阵状态、通道参数状态及调整、实时动态电平表、预设（16 个预设）调取等；
2 6	24 路数字调音台	XYCAD	DIGITAL24D/L	类型：数字调音台 24 路本地通道输入 2 路主输出，2 路录音输出；8 路编组输出；2 路耳机输出； 7 英寸超大彩色液晶触摸显示屏

				2 个内置的数字效果器，可叠加使用；48KHz 采样率；4 段参量均衡器；相位、延时、噪声门等 DSP 功能； 12 组 Group DCA 输入编组 可进行远程控制：通过 PC 或者 IPAD 等电子设备； 可通过 DANTE 进行远程信号传输； 可接入多轨道录音模块、DANTE 传输模块等； 13 组 100mm 电动推子 电动 FADER，移动速度可自定义；
2 7	16 路 数字 调音 台	XYCAD	DIGITAL16D/L	类型：数字调音台 16 路本地通道输入 2 路主输出，2 路录音输出；8 路编组输出；2 路耳机输出； 7 英寸超大彩色液晶触摸显示屏 2 个内置的数字效果器，可叠加使用；48KHz 采样率；4 段参量均衡器；相位、延时、噪声门等 DSP 功能； 6 组 Group DCA 输入编组 可进行远程控制：通过 PC 或者 IPAD 等电子设备； 可通过 DANTE 进行远程信号传输； 可接入多轨道录音模块、DANTE 传输模块等； 13 组 100mm 电动推子 电动 FADER，移动速度可自定义；
2 8	音频 信号 分配 器	XYCAD	NET-0816D2	类型：音频信号分配器 模拟通道：输入：8 通道，输出：16 通道 网络通道：输入：16 通道，输出：16 通道 每路模拟输入通道均具有 48V 幻象供电开关，17 档灵敏度可选； 模拟通道：输入：8 通道，输出：16 通道 网络通道：输入：16 通道，输出：16 通道 支持输入输出通道 LINK 和分组功能； (8 个模拟输入通道可实现一进四出) 每路输入通道均具备闪避 Ducker(可实现主备信号的自动切换、消防强切、广播强切等功能)、反馈预制、噪声增益补偿、扩展、噪声门、压限、高低通、12 段参量均衡 (PEQ)、31 段图示均衡 (GEQ)、延时 (1.2 秒)、相位、静音、音量控制、电平指示等多种处理功能；

				每路输出通道均具备限幅、高低通、12 段参量均衡 (PEQ)、31 段图示均衡 (GEQ)、延时 (1.2 秒)、相位、静音、音量控制、电平指示等多种处理功能; 开放的 RS-232、TCP/IP、UDP 通信协议及底层驱动架构,支持第三方控制系统对接,实时查看及控制处理器的所有信息及功能,如:设备状态、矩阵状态、通道参数状态及调整、实时动态电平表、预设 (16 个预设) 调取等; 控制接口: 1 路 RS232 接口, 1 路 RS485 接口, 支持 PELCO-D、PELCO-P、VISCA 等通讯协议, 可控制摄像机实现摄像跟踪功能。8 路可自定义输入输出的 GPIO 接口。一路 RJ45 控制网口。 开放的 RS-232、TCP/IP、UDP 通信协议及底层驱动架构,支持第三方控制系统对接,实时查看及控制处理器的所有信息及功能,如:设备状态、矩阵状态、通道参数状态及调整、实时动态电平表、预设 (16 个预设) 调取等;
29	网 数 音 处 理 器	XYCAD	NET-1616D2	网络数字音频处理器 模拟通道: 输入: 16 通道, 输出: 16 通道 模拟通道: 输入: 16 通道, 输出: 16 通道 网络通道: 输入: 16 通道, 输出: 16 通道 可路由的 AEC 处理模块,采用非线性滤波方式, 收敛时间 512ms, 速率 60dB/S, 理论消除可达 60dB; 控制接口: 1 路 RS232 接口, 1 路 RS485 接口, 支持 PELCO-D、PELCO-P、VISCA 等通讯协议, 可控制摄像机实现摄像跟踪功能。8 路可自定义输入输出的 GPIO 接口。一路 RJ45 控制网口。 内置 dante 卡, 兼容 AES67, 主备双网口; 8 路可自定义输入输出的 GPIO 接口。 支持 PELCO-D、PELCO-P、VISCA 等通讯协议, 可控制摄像机实现摄像跟踪功能 开放的 RS-232、TCP/IP、UDP 通信协议及底层驱动架构,支持第三方控制系统对接,实时查看及控制处理器的所有信息及功能,如:设备状态、矩阵状态、通道参数状态及调整、实时动态电平表、预设 (16 个预设) 调取等; 具有中央控制功能: 可对电源、视频矩阵、继电器等支持 TCP、UDP、RS232 等通讯的第三设备, 实现一键开启系统所需要的功能, 支持终端用户自定义 UCI 操作界面, 最大支持 30 台设备同一个界面管理, 支持外部面板控制, 支

				windows 系统、iOS 系统以及 Andriod 系统多平台 APP 远程控制； 控制接口：1 路 RS232 接口，1 路 RS485 接口，支持 PELCO-D、PELCO-P、VISCA 等通讯协议，可控制摄像机实现摄像跟踪功能。8 路可自定义输入输出的 GPIO 接口。一路 RJ45 控制网口。 支持第三方控制系统对接，实时查看及控制处理器的所有信息及功能，如：设备状态、矩阵状态、通道参数状态及调整、实时动态电平表、预设（16 个预设）调取等；
30	音频信号切换器	XYCAD	AUTOSwitch16	类型：音频信号切换器 用于音频系统信号的自动切换，选用 NEUTRIK 接插件，可同时切换两组 16 通道输入，切换方式为纯模拟继电器切换（2：1 选择切换器），默认一组输入信号（A 组）通过继电器常闭触点输出，即使切换器断电 A 组信号也不受影响 系统采集 A1、A2、B1、B2 四组音频信号自动对比，当检测到 A1，A2 有任何一个通道无音频信号，而 B1、B2 有音频信号，则自动切换到 B 组音频信号输出。检测时间$\leq 100\text{ms}$，从检测到故障到执行完毕切换动作，总计切换时间$\leq 180\text{ms}$； 前面板具备手动切换按键，可以随时进行手动切换，具有当前输出状态指示灯。 前面板具备手动切换按键，可以随时进行手动切换，具有当前输出状态指示灯。4 路 8 段 LED 电平表，实时监控 A1、A2、B1、B2 信号电平值； 控制接口：一路 RJ45 控制网口，可实现多台设备集联。 开放的通信协议及底层驱动架构，支持第三方控制系统对接，实时查看及控制自动切换器的所有信息及功能
31	主扩音箱	XYCAD	CL504	单元组成：高音：1 只 34 芯钕磁高音单元，搭载波导窄壁缝隙耦合压缩波导号角； 低音：4 只 5 吋 38 芯 100 磁低音单元； 承受功率（连续/节目/峰值）： 450W/900W/1800W； 灵敏度：98dB (1w@1m)； 频率范围（-10dB）：85Hz-20KHz；

				频率响应 ($\pm 3\text{dB}$): 95Hz-19.5KHz;
				最大声压级: 124dB 连续/130dB 峰值; 额定阻抗: 8Ω ;
				材质及箱体: 木质箱体; 外形尺寸(高 $\times$ 宽 $\times$ 深): 734mm $\times$ 149mm $\times$ 180mm;
3	辅助	XYCAD	Flat-4B	单元组成: 内置 1 个 25 芯球顶单元 (高音), 4 个 3.5 吋钹磁主动单元, 4 个 4.5 吋被动单元;
2	音箱			单元组成: 内置 1 个 25 芯球顶单元, 4 个 3.5 吋钹磁主动单元, 4 个 4.5 吋被动单元;
				单元组成: 内置 1 个 25 芯球顶单元, 4 个 3.5 吋钹磁主动单元, 4 个 4.5 吋被动单元;
				频率范围 (-10dB): 58Hz-20KHz;
				频率响应 ($\pm 3\text{dB}$): 68Hz-19KHz
				承受功率 (连续/节目/峰值): 175W/350W/700W
				灵敏度: 95dB (1w@1m);
				最大声压级: 123dB 峰值/117dB 连续;
				材质及箱体: 木质箱体, 高质量钢琴烤漆; 支持隐蔽或壁挂安装
				外形尺寸(高 $\times$ 宽 $\times$ 深): 310mm $\times$ 460mm $\times$ 49mm;
3	主扩	XYCAD	X-1000N	类型: 主扩功放
3	功放			立体声功率: 8Ω /1000W $\times 2$; 4Ω /1500W $\times 2$;
				桥接功率: 8Ω /3000W
				信噪比: 1KHz, 0.775V 输入, A 计权 $\geq 98\text{dB}$;
				阻尼系数: 1kHz >500 ;
3	辅助	XYCAD	X-300N	辅助扩声功率放大器 2
4	功放			立体声功率: 8Ω /300W $\times 2$; 4Ω /450W $\times 2$; 并接功率: 2Ω /900W;
				桥接功率: 8Ω /900W;
				信噪比: 1KHz, 0.775V 输入, A 计权 $\geq 98\text{dB}$;
				阻尼系数: 1kHz >500 ;
3	电源	XYCAD	SP-208i	类型: 电源时序器
5	时序器			带 RS232 控制, 开放的控制协议
				输入最大电流容量 63A (AC220V)
				每通道最大输出电流容量 16A/60s 或 10Ams;
				时序控制每步时间间隔 1sec;
				具有多达 64 台联机功能, 且能够设置所有联机的输出端口数量及开关机延时时间;
				联机控制方式: 内部脉冲信息;

				待机运行，全部旁通，单独旁通功能；
				万能型插座；带电压示屏；
				面板带一路直通插座
3 6	数字化指挥扩声系统软件	ZCJH	数字化指挥扩声系统软件 V1.0	数字化指挥扩声系统软件
				数字化指挥扩声系统软件主要是通过系统所包含的各种配套采集模块及控制模块读取各设备（如音箱、功放、处理器、调音台等）的状态信息，以可视化的界面展示出来，故障时自动报警同时生成日志备查，可现实对系统自动开关机、自动开机巡检，巡检结果生成日志备查，同时支持各种设备的集中控制，支持预设各种不同场景实现一键快速切换，支持各种用户调控界面定制开发。
				设备的输入输出信号先经过分配器将其至少分成三路，一路给主用系统、一路给备用系统，一路给信号采集设备。信号通过数模转换后将其以电平表的形式呈现在软件段
				对系统中音频信号路由可实现快速切换；
				针对不同会议需求可预设不同场景，实现一键快速切换；
				数字化指挥扩声系统软件主要是通过系统所包含的各种配套采集模块及控制模块读取各设备（如音箱、功放、处理器、调音台等）的状态信息，以可视化的界面展示出来，故障时自动报警同时生成日志备查，可现实对系统自动开关机、自动开机巡检，巡检结果生成日志备查，同时支持各种设备的集中控制，支持预设各种不同场景实现一键快速切换，支持各种用户调控界面定制开发。
3 7	电源主机 (20KV A)	英威腾	HT3120XL	包含的各种配套采集模块及控制模块
				1. 类型：不间断供电电源主机；
				2. 主机容量：20KVA 三进单出在线式主机；
				3. 输入电压范围：190~499Vac (线电压)；
				4. UPS 电源制式支持：三进单出、单进单出设

				置模式；
				5. 输出电压可设置 200VAC/208VAC/220VAC/230VAC/240VAC；
				6. 最高效率大于 96%（50%负载）；
				7. 采用三电平逆变或四电平逆变技术，可更好适应各种半波负载；
				8. 具备 LED+LCD 蓝底大液晶显示屏，可实时显示设备在线状态信息；
				9. 电池组节数 16~24 节设置，便于电池故障维护、更换；
				10. 所有电路板采用三防工艺，确保在恶劣环境下的使用寿命。
38	蓄电池	英威腾	MF100-12	1. 类型：铅酸免维护蓄电池；
				2. 容量：12V100AH；
				3. 密封反应效率>97%，
				4. 安全阀具有自动开启和自动关闭的功能，其开阀压力在 10kPa~35kPa 范围内，闭阀压力在 3kPa~30kPa 范围内；
				5. 蓄电池能承受 50kpa 的正压或负压而不开裂、不开胶，压力释放后壳体无残余变形。
39	电池柜	定制	C32	1. 类型：金属喷黑电池柜；
				2. 具有不少于 4 层的结构支架和不少于 1 组空气开关；
				3. 含电池连接线及电池与主机连接电缆。
40	散力架	定制	定制	1. 50*50*5 镀锌角钢，定制电源主机和电池柜散力架；
				2. 具备防锈、抗氧化能力。
41	业务值班操控台	精诚创信	定制	1. 类型：高档型电子操控台（师市）；一般型电子操控台（团场）；
				2. 台面结构：台面深度≥900mm，采用颗粒板双贴 HPL 耐火板，整体厚度≥27mm，台面边缘≥27mm 宽聚氨酯材质；
				3. 走线设计：需考虑线缆与设备分离，线缆具有独立的走线通道；
				4. 单个席位≥1200mm。
42	业务座椅	精诚创信	定制	1. 类型：人体工程学会议椅
				2. 配置：织物面料，腰部、颈部支撑可调，座椅高低可调。
43	KVM 切换器	迈拓维矩	MT-HK401	1. 规格：4 进 1 出；分辨率支持 1920 ³ 1080P60hz；
				2. 含高清信号线缆等辅材。
4	DVI 分	迈拓维	MT-SP144	1. 规格：1 进 4 出，支持 4K 分辨率兼容 HDMI

4	配器	矩		或 DVI 接口; 2. 含高清信号线缆等辅材。
4 5	PDU	勇胜	SD3866X	1. 类型: 1U 机架式 PDU 2. 输入 $\geq 16A$, 输出 10A*8 个接口
4 6	设备 机柜	华腾	定制	1. 机柜尺寸: 600*800*2000mm; 机柜板材厚度立柱 $\geq 3.0mm$, 前后门及侧板 $\geq 1.2mm$; 2. 前后为高密度网孔门, 通风率 $\geq 70\%$, 顶部有网孔且主动排风, 静载最大承重 ≥ 1200 千克; 3. 含 3 台输入 $\geq 16A$, 输出 10A*8 个接口机架式 PDU。
4 7	接入 层交 换机	华为	CloudEngine S5735-L48P4XE -A-V2	投标设备为华为 CloudEngine S5735-L48P4XE-A-V2 1. 背板带宽: 672 Gbps/6.72 Tbps; 2. 包转发率: 207Mpps; 3. 端口结构: 非模块化; 4. 电源电压: AC100-240V; 50/60Hz; 5. 端口描述: 48 个 10/100/1000Base-T 以太网端口, 4 个万兆 SFP+; 6. 电源功率: PoE 功率 846W。
4 8	配电 系统	定制	定制	1. UPS 配电箱 1 台; 2. 市电配电箱至 LED 显示屏智控配电箱和智控配电箱至 LED 屏体之间的配电, 3. UPS 配电箱至网络机房设备机柜之间配电; 4. 含配电所需的配电电缆、接线端子、铜鼻子、热缩管等必须材料。 5. 根据兵局应急指挥中心业务需要进行配电系统改造。
4 9	线缆 辅材	国产	国产	1. 各系统所必须的强电材料, 包含各类电源线、工业插头、热缩管等线缆材料; 2. 各系统所必须的弱电材料, 包含各类音频线、音响线、视频高清线缆、控制线、网线、各类音视频焊接头, 水晶头、光缆、ODF、尾纤、跳线等线缆材料; 3. 其他所必须的材料, 包含绑扎带、绝缘胶带、机柜螺丝及必须其他材料。

附件二：标的物内容明细

序号	设备及软件名称	单位	数量	型号	规格	单价(含13%税,元)	合价(含13%税,元)	备注
1	二师指挥中心							
1.1	LED 显示屏	平方米	16.2	DS-D4012(C)	详见附件：设备参数	20836	337545	海康
1.2	LED 屏发送卡	台	6	DS-DT60C-01HI06N0	详见附件：设备参数	5503	33017	海康
1.3	大屏底柜及钢结构支架	套	1	LED 定制支架	详见附件：设备参数	16044	16044	海康
1.4	智控配电箱	台	1	DS-D40D10	详见附件：设备参数	6987	6987	海康
1.5	无线投屏器	台	1	MT-WX02	详见附件：设备参数	1469	1469	迈拓维矩
1.6	4K 分布式输入节点	台	40	DCS-8340T	详见附件：设备参数	4468	178732	威林视讯
1.7	4K 分布式输出节点	台	30	DCS-8340R	详见附件：设备参数	4468	134049	威林视讯

1.8	便携终端控制软件	套	1	DCS-Android	详见附件：设备参数	16300	16300	威林视讯
1.9	可视化管控平台软件	套	1	DCS-ServerC	详见附件：设备参数	29239	29239	威林视讯
1.10	流媒体转码服务平台(含软硬件)	套	1	DSC-SEVERB	详见附件：设备参数	86217	86217	格林威视
1.11	节点控制主机	台	1	DCS-CC	详见附件：设备参数	18743	18743	格林威视
1.12	一体机终端	套	1	嘉翔 TA238A2	详见附件：设备参数	8997	8997	长城
1.13	汇聚交换机	台	2	CloudEngine S5731-S48S4X	详见附件：设备参数	24412	48824	华为
1.14	专网交换机	台	2	CloudEngine S5735-L48P4XE-A-V2	详见附件：设备参数	9512	19025	华为
1.15	接入路由	台	1	NetEngine AR651EW	详见附件：设备参数	4792	4792	华为
1.16	无线触摸屏	套	1	JD133	详见附件：设备	14994	14994	触沃

					参数			
1.17	系统编程	套	1	定制	详见附件：设备参数	14994	14994	威林视讯
1.18	主席数模单元（触控）	只	2	DCS-C/T+RM22	详见附件：设备参数	3449	6897	稀客
1.19	代表数模单元（触控）	只	18	DCS-D/T+RM22	详见附件：设备参数	3374	60727	稀客
1.20	专用连接电缆	条	1	CBL-20/8P	详见附件：设备参数	525	525	稀客
1.21	数字发言主机	台	1	DCS-CCUB/D	详见附件：设备参数	10496	10496	稀客
1.22	高清摄像机	台	1	UV580/12X	详见附件：设备参数	11246	11246	稀客
1.23	混音器	台	1	NET-1608D2	详见附件：设备参数	14994	14994	稀客
1.24	24路数字调音台	台	1	DIGITAL24D/L	详见附件：设备参数	32388	32388	稀客

1. 25	音频信号分配器	台	1	NET-0816D2	详见附件：设备参数	17693	17693	稀客
1. 26	网络数字音频处理器	台	1	NET-1616D2	详见附件：设备参数	23991	23991	稀客
1. 27	音频信号切换器	台	1	AUTOSwitch16	详见附件：设备参数	17993	17993	稀客
1. 28	主扩音箱	只	2	CL504	详见附件：设备参数	8247	16494	稀客
1. 29	辅助音箱	只	4	Flat-4B	详见附件：设备参数	7947	31788	稀客
1. 30	主扩功放	台	1	X-1000N	详见附件：设备参数	6897	6897	稀客
1. 31	辅助功放	台	2	X-300N	详见附件：设备参数	4798	9596	稀客
1. 32	音频隔离器	台	1	LA-2	详见附件：设备参数	1499	1499	稀客
1. 33	电源时序器	台	2	SP-208i	详见附件：设备	1424	2849	稀客

					参数			
1.34	数字化指挥扩声系统软件	套	1	数字化指挥扩声系统软件 V1.0	详见附件：设备参数	7497	7497	稀客
1.35	电源主机 (40kva)	台	1	HR33040CL	详见附件：设备参数	31488	31488	英威腾
1.36	蓄电池	块	64	MF100-12	详见附件：设备参数	1125	71973	英威腾
1.37	电池柜	套	2	C32	详见附件：设备参数	2099	4198	英威腾
1.38	散力架	项	1	定制	详见附件：设备参数	2979	2979	国产
1.39	业务值班操控台	席位	4	定制	详见附件：设备参数	7497	29989	精诚创信
1.40	业务座椅	把	4	定制	详见附件：设备参数	1200	4798	精诚创信
1.41	KVM 切换器	台	4	MT-HK401	详见附件：设备参数	2249	8997	迈拓维矩

1.42	DVI 分配器	台	4	MT-SP144	详见附件：设备参数	975	3899	迈拓维矩
1.43	PDU	套	8	SD3866X	详见附件：设备参数	330	2639	神盾卫士
1.44	设备机柜	台	4	定制	详见附件：设备参数	5398	21592	国产
1.45	机柜散力架	个	4	定制	详见附件：设备参数	1574	6298	国产
1.46	接入层交换机	台	3	CloudEngine S5735-L48P4XE-A-V2	详见附件：设备参数	9512	28537	华为
1.47	配电系统	套	1	定制	详见附件：设备参数	5958	5958	国产
1.48	线缆辅材	项	1	定制	详见附件：设备参数	9930	9930	国产
2	二师会商室							
2.1	LED 显示屏	平方米	8.5	DS-D4012(C)	详见附件：设备参数	20836	177107	海康

2.2	LED 屏发送卡	台	3	DS-DT60C-01HI06N0	详见附件：设备参数	5503	16509	海康
2.3	大屏底柜及钢结构支架	套	1	LED 定制支架	详见附件：设备参数	16044	16044	海康
2.4	智控配电箱	台	1	DS-D40D10	详见附件：设备参数	6987	6987	海康
2.5	无线投屏器	台	1	MT-WX02	详见附件：设备参数	1469	1469	迈拓维矩
2.6	4K 分布式输入节点	台	40	DCS-8340T	详见附件：设备参数	4468	178732	威林视讯
2.7	4K 分布式输出节点	台	30	DCS-8340R	详见附件：设备参数	4468	134049	威林视讯
2.8	节点控制主机	台	1	DCS-CC	详见附件：设备参数	18743	18743	格林威视
2.9	汇聚交换机	台	2	CloudEngine S5731-S48S4X	详见附件：设备参数	24412	48824	华为
2.1	专网交换机	台	2	CloudEngine S5735-L48P4XE-A-V2	详见附件：设备	9512	19025	华为

					参数			
2.11	接入路由	台	1	NetEngine AR651EW	详见附件：设备参数	4792	4792	华为
2.12	无线触摸屏	套	1	JD133	详见附件：设备参数	14994	14994	触沃
2.13	主席数模单元（触控）	只	2	DCS-C/T+RM22	详见附件：设备参数	3449	6897	稀客
2.14	代表数模单元（触控）	只	18	DCS-D/T+RM22	详见附件：设备参数	3374	60727	稀客
2.15	专用连接电缆	条	1	CBL-20/8P	详见附件：设备参数	525	525	稀客
2.16	数字发言主机	台	1	DCS-CCUB/D	详见附件：设备参数	10496	10496	稀客
2.17	高清摄像机	台	1	UV580/12X	详见附件：设备参数	11246	11246	稀客
2.18	混音器	台	1	NET-1608D2	详见附件：设备参数	14994	14994	稀客

2. 19	16 路数字 调音台	台	1	DIGITAL16D/L	详见 附件： 设备 参数	15444	15444	稀 客
2. 20	音频信号 分配器	台	1	NET-0816D2	详见 附件： 设备 参数	17693	17693	稀 客
2. 21	网络数字 音频处理 器	台	1	NET-1616D2	详见 附件： 设备 参数	23991	23991	稀 客
2. 22	音频信号 切换器	台	1	AUTOswitch16	详见 附件： 设备 参数	17993	17993	稀 客
2. 23	主扩音箱	只	2	CL504	详见 附件： 设备 参数	8247	16494	稀 客
2. 24	辅助音箱	只	4	Flat-4B	详见 附件： 设备 参数	7947	31788	稀 客
2. 25	主扩功放	台	1	X-1000N	详见 附件： 设备 参数	6897	6897	稀 客
2. 26	辅助功放	台	2	X-300N	详见 附件： 设备 参数	4798	9596	稀 客
2. 27	音频隔离 器	台	1	LA-2	详见 附件： 设备	1499	1499	稀 客

					参数			
2.28	电源时序器	台	2	SP-208i	详见附件：设备参数	1424	2849	稀客
2.29	数字化指挥扩声系统软件	套	1	数字化指挥扩声系统软件 V1.0	详见附件：设备参数	7497	7497	稀客
2.30	设备机柜	台	2	定制	详见附件：设备参数	5398	10796	国产
2.31	机柜散力架	个	2	定制	详见附件：设备参数	1574	3149	国产
2.32	配电系统	套	1	定制	详见附件：设备参数	5958	5958	国产
2.33	线缆辅材	项	1	定制	详见附件：设备参数	9930	9930	国产
	合计：						2400547	

附件三：乙方营业执照

统一社会信用代码 91320000134751512X		名称 中邮建技术有限公司		类型 有限责任公司（非自然人投资或控股的法人独资）		法定代表人 魏雷		经营范围 许可项目：建筑智能化系统设计；建设工程设计；建设工程勘察；基础电信业务；劳务派遣服务；建筑劳务分包（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以审批结果为准）；一般项目：信息技术服务；软件开发；信息集成服务；物联网技术服务；数据处理和存储支持服务；技术服务等。	
统一社会信用代码 91320000134751512X		注册 资本 50000万元整		成立 日期 1987年01月22日		住 所 南京市雨花台区雨花西路210号		登记机关 南京市市场监督管理局 2024年06月14日	

扫描二维码，登录“国家企业信用信息公示系统”了解更多登记、备案、许可、监管信息。

国家企业信用信息公示系统网址：
<http://www.gsxt.gov.cn>

国家市场监督管理总局监制

附件四：承诺函

承诺函

乙方对该项目，特承诺如下：

1、为满足甲方的建设进度需求，乙方承诺在 2024 年 11 月 30 日前交付。

2、在合同签订后按照甲方要求委派人员驻场，与甲方沟通项目交付过程中的具体事宜。

3、乙方为本项目提供 5 年的免费质保和运维期，自项目验收之日起算。

4、质保和运维期内，乙方承诺为本项目提供 7*24 小时驻场运维保障，保证兵团本级、14 个师市及草湖项目区不少于 1 人 24 小时驻场，乙方保证在收到兵团本级、师市、团场应急服务时十分钟内远程响应、答复，8 小时内到达现场并解决甲方问题。

承诺人：中邮建技术有限公司

日期：2024.7.23



