

1包:

合同编号:

采购编号: HNXH-2025-107R

整体工程合同

项目名称: 海南省核与辐射应急指挥系统升级

委托方(甲方): 海南省生态环境厅

受托方(乙方): 六谷技术有限公司

签订时间: 2025年6月

签订地点: 海南省海口市

甲乙双方根据 2025 年 6 月 6 日海南省核与辐射应急指挥系统升级（第二次）包 1 项目（项目编号：HNXH-2025-107R）公开招标结果及招标文件的要求，经协商一致，达成以下条款。

一、合同标的及金额

1. 甲方根据“海南省核与辐射应急指挥系统升级（第二次）包 1”项目，出具《中标通知书》同意委托，乙方同意接受委托进行海南省核与辐射应急指挥系统升级（第二次）包 1 项目所有内容的建设工作。

2. 如果投标文件与甲方招标文件存在偏差，以投标文件（编号：HNXH-2025-107R）、《项目初步设计》及相关采购补充公告为准。

3. 如因最新政策文件要求，对现有需求进行调整，应以根据最新文件要求为准。

4. 本项目合同金额为¥8987013.25 元，大写：人民币捌佰玖拾捌万柒仟零壹拾叁元贰角伍分（含税）。

5. 合同标的物：见附件 1 采购清单明细表。

二、合同通用条款

1. 甲方权利和义务

（1）甲方应按项目计划时间提供乙方驻场工作所需环境，包括但不限于软硬件环境、工作场所。

（2）甲方应向乙方提供并允许乙方为开发工作目的而使用合同双方商议确认的信息、数据、资料。

（3）甲方有权监督本项目进度，并指派授权人唐海平，对于乙方按照合同约定所完成工作内容予以阶段确认。甲方如变更授权人，应提前 7 工作日书面通知乙方变更后的授权人信息。

（4）如乙方履行本合同过程中需与第三方配合，甲方应负责协调乙方与第三方的工作。

（5）甲方应按本合同的约定向乙方支付款项。

（6）甲方组织专家对项目各阶段文档及系统功能进行评审，乙方提供文档资料和支付评审专家费用、资料打印装订费用等。

（7）甲方应按本合同约定依乙方提出的验收申请进行验收。

（8）甲方的其他权利和义务。

2. 乙方权利和义务

(1) 乙方应按照本合同的要求，如期完成和交付合同系统，并使之正常上线和运行。

(2) 乙方保证其拥有从事本项目开发工作的资质及开发能力，并保证合同系统不会侵犯任何第三方知识产权。如有侵犯任何第三方知识产权纠纷，乙方负责解决。

(3) 乙方保证合同系统符合约定的质量要求。

(4) 乙方应按照本合同约定向甲方交付合同系统和技术资料。

(5) 乙方应按照本合同约定为甲方提供培训服务。

(6) 乙方应按照本合同约定为甲方提供项目维护服务。

(7) 乙方应自签订合同至项目竣工验收（终验）通过后三年内，每年至少派驻 2 名本项目组技术团队在甲方指定的现场办公。

(8) 乙方严格按照招标文件中“技术要求”开展项目建设。同时遵照生态环境厅相关政务信息化规范文件要求开展系统建设，按照本项目总集成商完成集成工作，系统的信息资源成果按要求汇集数据资源中心，空间数据按要求汇集地理信息平台。

(9) 乙方配合甲方，按照相关要求将纸质档案和电子档案材料规范整理并提交报送省档案馆。

(10) 乙方应向甲方移交全部定制软件的源代码；乙方负责对定制软件申请软件著作权，甲方单独拥有全部定制软件的软件著作权。

(11) 乙方的其他权利和义务。

3. 需求变更

(1) 在本合同履行过程中，甲方要求进行需求变更和乙方建议进行需求变更均需按约定的需求变更流程进行，并采用约定的书面形式进行确认。

(2) 所有需求变更须经三方（建设单位、承建单位和监理单位）同意。在三方未就需求变更达成一致之前，乙方应继续履行其义务，视同甲、乙双方未要求或未提议进行需求变更。

4. 交付

(1) 乙方应按照约定的内容和时间节点，向甲方交付合格的合同约定的信息系统和规范的技术资料。交付地为甲方指定的地址或甲方书面通知的地址，本款前述书面通知应于本合同约定的交付日期前 5 个工作日送交乙方。

(2) 乙方应按照约定的期限、形式和数量完成合同约定的成果，交付完成后，甲方应确认并签署交付清单。

(3) 涉及设备采购时，乙方须按照招标文件要求提供完整的软硬件设备（包括原厂的包装、保修卡、合格证、使用说明书、安装驱动等设备附带物品）及软硬件设备清单。

(4) 甲乙双方任何一方均有义务对另一方提出的变更交付期限、形式和数量的任何合同建议给予适当的考虑，如果三方（建设单位、承建单位和监理单位）协商达成一致，应以书面形式对变更予以记录并按各方确认变更的期限、形式和数量执行。

(5) 详细交付成果

1) 软件成果

乙方须提交完整的“软件安装包”和所有系统开发“完整可运行的全部源代码”。源代码需在甲方提供的硬件设备和操作系统的环境下，开展所需的所有开发环境（包括数据库和运行所需要的中间件、支撑软件等）安装调试，且确保和正式运行环境一样（包括但不限于系统功能一样）正常运行。所有本合同项下定制开发软件及相关技术成果版权均属于甲方所有，不得转让、共享或提供给第三方。

2) 数据库成果

乙方须向甲方提交投标文件所规定的完整的数据库和数据库设计相关文档。未经甲方允许，不得私自拷贝、复制任何数据。乙方对所有文档、数据资料和成果均负有保密责任。

3) 项目文档

乙方在完成系统建设过程中，须按照《SJ 20778-2000 软件开发与文件编制》标准的规定编制系统开发过程中产生的各类文档，提交材料符合海南省政府大数据推进工作领导小组办公室关于印发《省本级政务信息化项目验收管理规范（暂行）》的通知、海南省大数据管理局关于印发《海南省政务信息化项目建设管理实施细则（暂行）》的通知、海南省政府大数据推进工作领导小组办公室关于修订印发《省

本级政务信息化项目验收管理规范（暂行）》的通知文件要求,并严格按照规定的目录结构提供文档材料。

提供的技术文档,包括但不限于以下文档:

文档范围、类别	提交阶段	备注
系统需求规格说明书	设计	包括数据建库需求、软件开发需求、功能需求、接口需求等。
概要设计说明书	设计	包括系统体系架构、全部软件功能、业务流程和计算过程及其详细说明、用户界面设计说明。
数据及数据库设计说明书	设计	
详细设计说明书	设计	包括类、函数、接口、算法等
系统测试报告	测试	包括:系统测试方案、测试计划、测试用例和测试结果报告
用户手册	实施	
操作手册	实施	
项目实施方案、总结报告	实施计划、实施方案、初验总结、竣工验收总结等	

5. 项目实施及验收

(1) 乙方应指派在项目中承担过主要工作,有实际项目实施经验的正式员工担任本项目负责人,负责开展项目设计、系统研发工作,乙方自合同签订之日起至项目验收通过前,至少保障 6 名以上(含 3 名)项目组的技术人员在现场办公,以保障项目沟通、技术交流和顺利实施。

(2) 乙方应按照合同的项目进度,在合同签订后 60 天内提交,并通过三方(甲方、乙方、监理方)签字确认的需求规格说明书文档,完成成品软件系统及硬件设备采购,并安装、调试。在合同签订后 90 天内提交概要设计、详细设计、数据库设计文档。甲方根据需要可每个文档安排不少于 5 名专家对建设过程的技术文档(包括但不限于:需求规格说明书、概要设计、详细设计、数据库设计文档)进行评审,乙方支付评审费用,包括评审专家费用,乙方根据专家评审意见修改完善,并提交专家确认修改完成;细化系统建设计划、目标任务书和测试方案、验收方案等过程文档,向甲方提供上述文档并需经通过三方(甲方、乙方、监理方)签字确认;根据系统紧急程度,不同系统开发完成时间进行具体约定,可分系统独立初验,最后进行整体初验。项目整体建设在合同签订后 6 个月内完成系统建

设，数据资源建库工作，并通过初步验收。初验前做好必要的准备并提交初验材料，经监理方审核合格后乙方向甲方提交初验申请书，甲方应于乙方申请后 7 个工作日内安排初步验收，签署验收报告。初验合格，并根据初验专家意见整改完成后，开始系统试运行，试运行期为 3 至 4 个月。试运行期间，对于系统出现的软件缺陷，乙方应及时解决，保证试运行期的正常进行。

(3) 试运行 3 至 4 个月结束后，试运行期间成果满足合同及招标、投标文件要求，乙方按海南省最新的政务信息化相关验收文件要求，准备材料提交给监理方审核，监理方审核通过后，乙方向甲方提交验收申请，甲方根据海南省政务信息化项目验收相关要求启动验收流程。甲方应当在收到验收申请书后 10 个工作日内向省政务信息化行政管理部门书面申请验收，由海南省政务信息化行政管理部门组织验收。如果是海南省政务信息化行政管理部门原因导致验收延期的，甲乙双方均无延期责任，均继续等待海南省政务信息化行政管理部门组织验收。

(4) 项目的验收包括初步验收和最终验收两个阶段。

1) 项目初步验收，在乙方完成了设备采购、系统功能建设、系统试用版本达到合同及招标、投标文件所规定的要求，且乙方配合甲方开展软件著作权申请，乙方提交相关文档、标准规范、报告、代码、脚本及数据库成果等交付物的前提下，向甲方提交项目初步验收的申请，监理审核建设成果均符合合同及招标、投标文件、初步设计所规定的要求后，签字确认提交甲方，经甲方同意后组织开展项目的初步验收，乙方准备验收评审的材料及汇报 PPT 等。验收评审的专家费、误餐费用由乙方承担。

2) 项目最终验收。达到了合同及招标、投标文件、初步设计所规定规定的全部要求，并获得项目的软件著作权证书后，甲方在提交最终版全部文档、标准规范、报告、代码、脚本、数据库成果及系统等交付物的前提下，向甲方提出项目最终验收的申请，经招标人同意后报省政务信息主管部门组织开展项目的最终验收。乙方准备竣工验收评审的材料及汇报 PPT 等。验收评审的专家费、误餐费用由乙方承担。

(5) 验收过程中，若存在与合同及招标、投标文件、初步设计所规定的全部要求不符，乙方应当立即采取措施纠正不符之处。

6. 培训

(1) 乙方应就合同系统的正常使用和维护向甲方使用和维护人员提供必要的培训, 以达到各用户能熟练掌握系统的使用方法。

(2) 培训内容:项目涉及的所有内容, 培训提供的材料为: 操作手册、维护手册, 培训方式为: 现场培训和专人现场辅导。

(3) 乙方将提供详细的培训计划和内容。培训内容至少包括:

1) 信息化知识培训: 面向系统使用人员;

2) 系统操作培训: 主要面向领导、技术人员、管理人员等使用系统的人员, 提供操作培训。

3) 系统日常维护系统培训: 主要面向技术人员进行培训, 使其具备独立进行系统日常维护的能力。

4) 本项目所采购第三方商用软件的厂商使用培训, 每种系统软件的培训人数 5 人次, 培训时间 2 天/人次。

5) 除上述培训内容外, 在系统部署阶段、系统运行期间, 若甲方有现场培训要求, 乙方将协助甲方完成相关培训。

(4) 培训形式

1) 集中培训

提供为期 2-3 天的软件产品的集中培训, 针对实际需要提供单个系统的现场培训, 主要培训内容为应用软件的操作使用的维护。

2) 现场培训

在现场项目实施之前, 为甲方技术人员介绍设备的概况、基本性能功能、设备的基本配置方法, 使得用户对本项目涉及的设备有所了解和认识。

在安装部署过程中, 在保证进度和质量的前提下与甲方技术人员共同完成各类硬件设备和软件的安装和配置, 帮助甲方技术人员熟悉本项目涉及的设备和软件的基本安装调试和使用方法。

(5) 培训时间

甲乙双方协商确定。

(6) 培训人数

具体人数由甲方确定沟通决定。

(7) 培训过程中产生的会场租赁、培训用餐、材料等费用由乙方承担。

7. 售后服务保障要求

(1) 服务响应：质保期内必须按甲方指定的方式提供 7*24 全天候电话技术支持服务，包括主动监控和远程响应处理等。乙方应成立专门的售后服务小组，乙方应提供具体完善的售后服务方案，提供售后服务具体措施、应急措施等。项目实施完成后，必须由专人驻场进行一些日常维护保养工作，并直接与使用人交流设备使用相关事宜，同时，在巡检过程发现问题及时给予解决，解决后编写故障报告、巡检报告文档进行汇报并备案。在系统运行过程中，提供系统应用方面故障维修服务，确保应用系统稳定可靠地运行；所有的核心设备提供原厂 7*24 电话技术服务，必要时提供现场服务。且在保修期内接到软硬件设备发生故障的通报，将在 30 分钟内做出响应，6 小时内赶到现场解决问题。

(2) 在实际运行中为使系统更加完善，应提供小规模的新需求开发。

(3) 项目的硬件质保期 3 年，软件质保期 2 年，质保期内提供免费保修和运维质保服务，自项目完成竣工验收（终验）通过之日起算，本项目所采购商业产品的售后服务必须由原厂商提供，乙方负责协调原厂商的售后服务人员安排，必须满足服务响应时间要求，由此产生的费用甲方不再另行支付。

(4) 在质保期内，乙方应免费升级所提供的应用软件，及时对系统的各项插件进行升级。软件应用支持及升级服务包括，系统功能优化开发（开发工作量不高于项目合同金额的 15%，具体可由甲方邀请具备核价资质的企业出具合价报告材料，核价产生的费用乙方支付）、主要版本的故障排除、版本维护、故障修复、补丁和主要版本升级、规则库、引擎、控制台的技术支持等。甲方制定评价标准，并对乙方提供的质保期间的服务进行评价。

(5) 乙方应自签订合同至项目竣工验收（终验）通过后三年内，每年至少派驻 2 名本项目组技术团队在甲方指定的现场办公，参与本系统开发实施，熟悉系统和业务的维护人员进行驻场维护支撑，提供项目开发实施人员清单及维护人员社保缴费证明，以保障项目沟通和技术交流顺利实施。驻场运维人员必须参与前期项目实施 3 个月以上。乙方人员在甲方现场工作期间，应严格遵守甲方的有关规章制度。

(6) 项目竣工验收（终验）通过后两年内，对于甲方新建系统数据，乙方应无条件接入数据资源中心，并进行相关数据资源整理展示。

8. 知识产权及保密

(1) 合同及招标、投标文件、初步设计中，定制开发的系统和技术资料的知识产权归甲方所有。

(2) 乙方应对在本合同签订或履行过程中所接触到的甲方的保密、敏感信息，包括但不限于前述知识产权信息、技术资料、技术诀窍、业务经营信息、内部管理办法、内部规章制度以及其他经营相关的信息，负有保密义务。未经甲方事先书面同意，乙方不得进行任何形式的使用或者透露给任何第三方。本合同终止后，乙方将立即归还从甲方处获得的一切密、敏感信息，或者以甲方认可的方式进行销毁。

(3) 保密期限不受本合同期限的限制，保密信息接受方仍应承担保密义务。

9. 责任限制

(1) 在下列情况下，乙方无须就下列情形承担责任：

1) 第三方对甲方提出的索赔要求，但依本合同约定应由乙方承担的除外；

2) 乙方已交付的合同系统和技术资料的丢失或损害，或已交付的合同系统因系统使用者操作不当及其他不可归责于乙方的原因，导致的数据丢失、设备损坏或其他损失；

3) 因甲方使用非本合同约定的第三方软件或设备导致的系统无法正常运行；

4) 因硬件设备故障而导致合同系统运行异常；

5) 因政府行为，包括但不限于国家政策、法律、法规的限制，导致合同部分或全部无法履行或履行迟延；

6) 甲方的间接经济损失（与乙方有直接关系的除外）；

7) 其他无。

(2) 在下列情况下，甲方无须就下列情形承担责任：

1) 第三方对乙方提出的索赔要求，但依本合同约定应由甲方承担的除外；

2) 乙方的间接经济损失（与甲方有直接关系的除外）；

3) 其他无。

10. 不可抗力

(1) 本合同中不可抗力指地震、台风、火灾、水灾、战争、罢工以及其他双方不能预见、不能避免并不能克服的客观情况。

(2) 由于不可抗力致使合同无法履行的，受不可抗力影响一方应立即将不能履行本合同的事实书面通知对方，并在不可抗力发生之日起十五日内提供有关相关政府部门或公证机关出具的证明文件。

(3) 本合同在不可抗力影响范围及其持续期间内将中止履行，本合同执行时间可根据中止的时间相应顺延，双方无须承担违约责任。不可抗力事件消除后，双方应就合同的履行及后续问题进行协商。如果不可抗力原因造成本合同中止履行超过 30 个工作日，任何一方均有权解除合同。

(4) 一方迟延履行后发生不可抗力的，不能免除责任。

11. 合同的变更、转让和终止

(1) 本合同一经生效，非经甲乙双方书面同意，任何一方以任意方式对合同条款的增减及其他变更均无约束力。

(2) 甲乙双方全部履行合同及相关附件约定的义务后，本合同自然终止。本合同及相关附件任何条款之法律效力于尚未终止前，均及于双方当事人和各自的继承人、受让人。

(3) 任何一方如无力偿还债务或进入破产程序，另一方都有权解除本合同，但必须以书面通知对方。

三、 价款及支付

1. 合同总价款:本合同总价款为¥8987013.25 元，大写:人民币捌佰玖拾捌万柒仟零壹拾叁元贰角伍分。该价格为包含全部相关税费的最终价格。

2. 付款方式

软硬件设备购置及研究开发费用等（以下称合同总额）由甲方分四期支付给乙方。具体支付方式和条件如下：

第一期：合同签署后，甲方在收到乙方提供合法有效的增值税普通发票后 15 个工作日内，甲方向乙方支付合同总额的 20%，即：¥1797402.65 元（人民币大写：壹佰柒拾玖万柒仟肆佰零贰元陆角伍分）。

第二期：在硬件设备到货后，乙方向甲方提供到货清单并经甲方代表签章确认及书面付款申请单、增值税发票，甲方在收到乙方提交的上述材料并审核无误后 15 个工作日内，向乙方支付合同总额的 10%的款项，即：¥898701.32 元（人民币大写：捌拾玖万捌仟柒佰零壹元叁角贰分）。

第三期:乙方完成软件设计与开发工作,具备系统试运行条件,乙方提出初验申请,甲方与监理方同意后开展项目初验,初验通过后,乙方提供合法有效的增值税普通发票后 15 个工作日内,甲方向乙方支付合同总额的 50%,即:¥4493506.62 元(人民币大写:肆佰肆拾玖万叁仟伍佰零陆元陆角贰分)。

第四期:项目通过竣工验收后 15 个工作日内,乙方提供合法有效的增值税普通发票,甲方向乙方支付合同总额的 17%,即:¥1527792.25 元(人民币大写:壹佰伍拾贰万柒仟柒佰玖拾贰元贰角伍分),剩余合同总金额的 3%,即:¥269610.41 元(人民币大写:贰拾陆万玖仟陆佰壹拾元肆角壹分),直接留作质保金,质保期满后 15 个工作日内,乙方提供合法有效的增值税普通发票,甲方向乙方支付剩余所有款项。上述费用包括了乙方履行本合同的全部报价,甲方除支付本合同款外,不必支付任何其它费用。若乙方涉及违约赔偿的,甲方有权在阶段进度款支付中给予相应直接扣除。

上述费用包括了乙方履行本合同的全部报价,甲方除支付本合同款外,不必支付任何其它费用。若乙方涉及违约赔偿的,甲方有权在阶段进度款支付中给予相应直接扣除。

3. 在甲方银行发生的汇款费用及其他银行费用应由甲方承担,乙方应承担在乙方银行发生的上述银行费用。

四、绩效目标

系统上线及时率≥90%;保障设备可用率≥90%;系统用户满意度(系统建设进度满意度)≥90%;开展开发升级的系统数量 1 个;2025 年度软硬件设备采购到货率≥90%;项目 2025 年开支控制在年度预算范围内;至提交竣工验收申请前,项目采购清单明确内容全部完成。

五、违约责任

(1) 甲乙双方任何一方不履行合同义务或者履行合同义务不符合合同约定的,均视为违约。违约方应当承担继续履行、采取补救措施或者赔偿损失等违约责任。

(2) 因甲乙双方任何一方的原因致使另一方遭受第三方追诉的,违约方应赔偿由此给另一方造成的损失。

(3) 因乙方单方面原因造成不能按时完成初验的,甲方有权从应付款项中直接扣除合同总金额 5%作为乙方向甲方所应承担的违约责任;因乙方单方面原因造成不能在按时完成竣工验收的,甲方有权从应付款项中直接扣除合同总金额 5%作为乙方向甲方所应承担的违约责任;运维质保期期间,乙方提供的运维质量不能满足

项目要求，累计 3 个月被甲方评价为差，甲方有权从应付款项中直接扣除合同总金额 5%作为乙方向甲方所应承担的违约责任。如果乙方进展延迟（含软件及相关服务的初验和竣工验收）或未及时提供服务或提供产品及服务不满足项目需求，时间超过一个月，甲方有权单方面终止合同，拒绝支付合同款项，并有权要求乙方退还甲方已支付的款项。

（4）因甲方的原因或与甲方具有协作关系的第三方的原因导致项目进度延迟的，乙方不承担违约责任，因此而给乙方增加工作量的，甲方应按照双方协商一致的确认结果给予补偿。

（5）如果双方中任何一方由于战争、严重火灾、水灾、台风和地震以及其它经双方同意属于不可抗力事故，致使合同履行受阻时，履行合同的期限应予以延长，延长的期限应相当于事故所影响的时间。

六、履约保证金

乙方在合同签订后 15 个工作日内向甲方提交履约保证金，履约保证金为合同总金额的 3%，即：¥269610.41 元（人民币大写：贰拾陆万玖仟陆佰壹拾元肆角壹分）。履约保证金以银行履约保函（以下简称保函）方式提供，保函有效期为 1 年（自合同签订之日起计算）。项目通过竣工验收后，由乙方提出申请，甲方履行完必要的审批手续后，不计利息返还全部履约保证金。

七、法律适用及争议解决

1. 本合同按中华人民共和国法律解释，受中华人民共和国法律管辖。
2. 因本合同引起的或与本合同有关的任何争议，应本着友好合作的态度协商解决；如协商不成，均可向甲方所在地人民法院提起诉讼。
3. 诉讼期间，除争议内容以外，双方均应继续履行合同约定的其他内容。

八、合同生效

本合同由甲乙双方签字盖章后生效。

九、本合同的组成文件

下列文件均为合同组成部分，与合同具有同等法律效力。

1. 合同通用条款和专用条款；
2. 招标文件、乙方的投标文件和评标时的澄清函（如有）；
3. 中标通知书；

4. 初步设计；

5. 甲乙双方商定的其他必要文件。

上述合同文件内容互为补充，如有不明确，由甲方负责解释。

十、合同备案

1. 本合同书一式拾份，中文书写。甲方执柒份、乙方执叁份。每份均具有同等法律效力。自双方签字加盖公章或合同章之日起生效。

2. 除双方在合同中约定的条款外，其他未尽事宜均以双方签字达成一致的合同附件或其他形式另行约定，并构成本合同不可分割之组成部分。本合同的内容及其有关的附件是甲乙双方关于此次合作所最终确定的全部内容，双方均承认其已审阅、理解本合同及相关附件的内容，并同意取代甲乙双方之间此前关于此次合作所做出的任何口头或书面的承诺，如本合同所涉各项文件之条款发生冲突，则其优先顺序为：

(1) 主合同；

(2) 附件。

3. 所有因本合同履行或与本合同有关的通知均应以书面形式体现，以专人递交、传真、速递公司速递或其他双方认可的通讯方式发往本合同第一条列明的地址或其他对方事先指定的地址，所有通知实际到达前述地址的工作日视为收到通知之日。如一方的上述地址发生变更，则应于变更发生之前五个工作日书面通知对方该变更情况。

4. 本合同各条款的标题只是为了阅读和指引方便而设立，当某个条款具体内容与标题的含义不一致时，不影响该条款具体内容之效力。

十一、附件

1. 采购清单明细表 。2. 中标通知书。



甲方：海南省生态环境厅（盖章）

地址：海南省海口市美兰区美贤路9号

法定（或授权）代表人：

开户行：农行海口省府大院支行

户名：海南省生态环境厅

帐号：21105001040004410

2025年6月16日



乙方：光谷技术有限公司（盖章）

地址：武汉市东湖新技术开发区金融港
一路7号神州数码武汉科技园9
栋1-4层01号

法定（或授权）代表人：

开户行：汉口银行科技金融服务中心

户名：光谷技术有限公司

帐号：005091000174312

2025年6月16日

附件一：采购清单明细表

序号	采购货物详细参数		货物提供厂家	品牌规格型号	数量/单位	单价	单项总价	备注
1	空气正压系统（含空气钢罐、滤毒通风系统、空气净化系统、压差控制表）	1、供风量 (m ³ /h) > 120 2、供风全压 (Pa) > 100 3、电压 (V) 直流 12V 交流 220V 4、功率 (W) > 30	沧州中傲电气设备有限公司	品牌：华怡 型号：HY-LD-6A	1套	118000	118000	
2	氧气正压系统（含氧气钢罐、滤毒通风系统、空气净化系统）	1、供风量 (m ³ /h) > 300 2、供风全压 (Pa) > 310 3、过滤效率 (%) ≥ 99.999 3、系统阻力 (Pa) ≤ 1019 5、油雾透过过滤 (%) < 0.001 6、防毒 0.1mg/L 浓度的氯化氰蒸汽 (分钟) > 30 7、时间 1mg/L 浓度的沙林蒸汽 (小时) > 40 8、电压 (V) 直流 24V 9、功率 (W)	沧州中傲电气设备有限公司	品牌：华怡 型号：HY-LD-6A (增加氧气瓶)	1套	92000	92000	

		≥380						
3	核与辐射应急指挥系统快速后果评价模型	包括基础数据配置、地表模型数据管理、事故源项管理、核素浓度计算、基础信息前处理、大气扩散计算、事故剂量计算、计算结果汇总展示、用户界面、底图展示、基础数据展示、任务创建、日志展示等内容。	深圳市城安核与辐射安全研究中心	品牌: 深圳市城安核与辐射安全研究中心 型号: 核与辐射应急指挥系统快速后果评价模型 v1.0	1 套	1400000	1400000	
4	一、指挥中心 401 指挥大厅 1 室内全彩显示屏	★1、产品类别: 室内小间距全彩 LED ; ▲2、显示尺寸: 10.8m×4.05m, 分辨率: ≥6912*2592; ★3、LED 像素点间距 ≤1.5625mm; 像素密度 ≥409600 点/m², S 封装 1R1G1B, 三合封装; (提供首页具 CNAS 及 CMA 标识的三方检测报告复印件并加盖厂家公章) 4、箱体尺寸: ≥600(W) × 337.5(H) × 29.5(D) mm; 5、箱体分辨率: ≥1920 × 216, 箱体材质: 铸铝箱体, 维护方式: 完全前维护 ; ▲6、箱体内部灯板分功率和信号传输采用一体式浮动触点接触连接器; (提供首页具有 CNAS 及 CMA 标识的第三方检测报告)	杭州海康威视数字技术有限公司	品牌: 海康威视 型号: DS-D4015	43.8 m²	12000	525600	

		印件并加盖厂家公章 7、白平衡亮度：≥ 600 cd/m²，色温：$\geq 3000-10000$ K 可调 可视角：$\geq 160^\circ$ (H)/160° (V)，对比度：$\geq 5000:1$； 8、色度均匀性：$\leq 0.003C_x, C_y$ 之内， 亮度均匀性：$\geq 97\%$ 驱动方式：恒流驱动 9、换帧频率：≥ 60 Hz，刷新率：≥ 38400 Hz，灰度等级：≥ 10 bit； ▲10、依据 GB/T20145-2006 标准要求，LED 显示屏辐射度 $\leq 100 \text{ W} \cdot \text{m}^{-2} \cdot \text{sr}^{-1}$，判定级别为 RG0 无危级，LED 屏蓝光辐射符合国标无危级要求；（提供首页具有 CNAS 及 CMA 标识的第三方检测报告复印件并加盖厂家公章） 11、峰值功耗：≤ 300 W/m²（600nits）， 均功耗：$\leq 130 \text{ W/m}^2$； ▲12、供电要求： 100~240 VAC $\pm 10\%$； ▲13、需具有中国保产品（II 型）认证证书、中国环境标志产品认证证书、CCC 认证证书； ▲14、支架组装式设计，支架采用组装式设计，支持拆装；（提供首页具有 CNAS 及 CMA 标识的第三方检测报告复印件并加盖厂家公章）					
--	--	--	--	--	--	--	--

		公章)						
5	配套软件	1、窗口操作：视频窗口图层的创建、删除。支持窗口移动、改变大小、漫游窗口放大还原、子窗口放大还原、锁定、分屏等操作。 2、预览上墙：包括监控点预览上墙、本地信号源预览上墙、以及桌面上墙，支持窗口预览控制及取流信息展示，窗口主子码流切换，以及窗口轮巡预览 3、回放上墙：监控点回放上墙，包括上墙之后的控制：快进、慢进、快退、慢退、暂停、恢复、停止等 4、视图：墙内布局及内容保存为视图，可以按特定时间或者按周循环切换视图 5、报警联动：报警源联动监控、视图在视频墙上进行播放显示，客户端通知显示报警联动上墙的结果，支持报警确认操作 6、CS 客户端数量：≥4，web 客户端数量：≥8，移动客户端数量：≥4 7、编码设备接入数：≥300，监控点数量：≥300 8、支持报警输入：≥64，报警输出：≥64 9、支持流媒体接入数：≥2，墙个数：≥32 10、支持解码设备接入数：≥8，发送卡数	杭州海康威视数字技术有限公司	品牌：海康威视 型号：Smart Wall	1 套	10000	10000	

		量: ≥ 128 11、支持单 LCD 墙最大规格: $\geq 16*20$, 单 LED 墙最大规格: $\geq 16*20$ 12、支持可配置视图个数: ≥ 128 , 视图组: ≥ 10 13、支持每个视图组下最大视图数量: ≥ 10 14、运维模块: 支持, 报警模块: 支持					
6	3	独立主控 1、支持 ≥ 6 网口 LED 发送卡, 采用 1U 半宽机架式设计 2、支持具备更新场景, 常规, 文稿、广告、视讯、HDR、影院、安防、自定义 3、支持 ≥ 1 路 HDMI1.4 视频信号输入, ≥ 6 路网口带载输出, 带载高达 ≥ 390 万像素 ▲4、控制网口 ≥ 2 个, 支持 TCP/IP 网络协议, 双网口均可用于控制设备或设备网络级联, 其中一个接口用于控制设备时, 另外一个网口就用于设备网络级联 (提供首页具有 CNAS 或 CMA 标识的第三方检测报告复印件并加盖厂家公章) 5、支持查看设备运行状态、设备内存、CPU 使用率、设备运行温度和网口使用率等参数	杭州海康威视数字技术有限公司	品牌: 海康威视 型号: DS-DT60C-01HI06N0	15 台	2400	36000

		6、支持通过 RS485 接口进行中控及物联网设备对接 ▲7、支持通过设备自带 Web 浏览器、客户端、遥控器操作，对图像的图像的亮度、色温以及图像模式进行调节设置（提供首页具有 CNAS 或 CMA 标识的第三方检测报告复印件并加盖厂家公章） 8、视频输入接口： ≥HDMI 1.4*1 9、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 10、视频输入极限宽度：≥320~4096， 视频输入极限高度：≥180~4096 11、LED 带载输出接口：千兆网口≥6 个，LED 带载输出分辨率：单网口带载≥65W，最大带载≥390 万像素，可自定义分辨率 12、视频输出极限宽度：≥320~5120， 视频输出极限高度：≥180~5120 13、音频输入接口：HDMI 内嵌≥1，音频输出接口：LINE OUT 3.5mm≥1						
--	--	---	--	--	--	--	--	--

		14、支持射频遥控器和红外两种遥控器 ▲15、支持多台设备同时远程重启，支持通过客户端和设备自带 Web 浏览器进行操作（提供首页具有 CNAS 或 CMA 标识的第三方检测报告复印件并加盖厂家公章） 16、 电源：≥100～240 VAC，50/60 Hz，整机功耗：≤14W ▲17、 支持任意走线、LED 屏幕带载无矩形框架限制（提供首页具有 CNAS 或 CMA 标识的第三方检测报告复印件并加盖厂家公章）						
7	配电柜	1、 LED 显示屏 PLC 智能配电柜 2、 输入电压：380V，输出电压：220V，额定功率：≥40KW 3、 输出回路：≥15 个单相回路（AC220V） 4、 每路输出最大带载功率：≤4.5KW 5、 回路状态监测：三回路 6、 支持远程控制，分步逐级上电，计划任务上电，温度检测，逻辑联动控制； 7、 面板控制：支持一键延时启停，紧急停止，模式切换，单键单元控制 8、 PLC 控制器：PLC	杭州海康威视数字技术有限公司	品牌：海康威视 型号：DS-D40D50	1 台	2250	2250	

		控制器≥1 9、PLC 控制电源模块： DC24V 电源≥1 10、 串口服务器：485 转 USB 头≥1					
9	钢结构与装饰修边	对大屏周边进行装饰修边。	杭州海康威视数字技术有限公司	品牌：海康威视 型号：LED 一体化支架	43.8 m²	650	28470
10	VMS 可视化管理系统终端嵌入式软件	1. 软件内嵌于系统终端设备，用于对音视频、控制信号的编解码。 2. 支持高性能的 H.265 视频编解码技术，兼容 H.264 视频编解码技术。 3. 支持对 1920*1080P60 帧视频分辨率的处理，可实现对高清视频信号的编解码、传输。 4. 支持 PCM 音频无损传输。 5. 支持通过网络方式远程对终端进行管理，可修改 IP 地址信息、查看状态。	广东保伦电子有限公司	品牌：ITC 型号：TV-731F 内嵌 V2.0	19 套	500	9500
11	高清一体终端	▲1. 终端支持去中心化无服务器架构部署，每个节点相互独立互不干扰，提高系统运行稳定性与可靠性； ▲2. 输入输出一体化设计，根据需求可任意配置为输入终端、输出终端、KVM 输入终端或 KVM 输出终端； 3. 支持 YUV4:4:4	广东保伦电子有限公司	品牌：ITC 型号：TV-731F	19 台	10000	190000

	1080P@60fps 高清视频信号采集、编码或解码、显示,并向下兼容;作为输出节点时,支持4路 1080P@60 的 H. 265 信号解码显示,支持 YUV4:4:4/YUV4:2:2/YUV4:2:0 多种图像格式,兼顾图像质量与信号兼容性; 4. 在不增加外部设备的情况下,支持在输入源上增加图片作为输入源的台标;支持设置拼墙字幕、输入盒字幕,可设置字体类型、排列方式、字体大小、字体颜色、背景颜色、透明度、滚动速度、字体间距、是否居中、显示位置等,以及支持底图功能,可在软件上启用或禁用底图功能。 ▲5. 信号源端画面与信号源经过输入节点采集、输入节点 H. 265 编码、网络传输、输出节点 H. 265 解码、输出节点显示这整个流程后的画面的延迟$\leq 10\text{ms}$;(需提供得到 CMA 或 CNAS 认可的检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料) 6. 内嵌输入同步功能,支持4个输入节点对一个 4K 高分信号源进行同步采集、同步编码,传输到4个输出节点同步解码、同步显示,整个 4K 信号画面清晰流畅,实现 4K 高分信源						
--	---	--	--	--	--	--	--

	1:1 上墙显示; ▲7. 具备≥ 1路 HDMI 视频接口输入、≥ 1路 3.5mm 立体声音频接口输入,≥ 1路 HDMI 视频接口输出、≥ 1路 3.5mm 立体声音频接口输出,可传输无编码压缩的原始 PCM 数据;具备≥ 1路 LAN/WAN 网口、≥ 1路 OPTICAL 光纤网络接口,支持光纤/网口双链路备份;盒子自带一键复位动态 IP 功能。 8. 具备中控功能,具备≥ 1路 RS-232 串口、≥ 1路 RS-485 接口、≥ 2路 RELAY 口、≥ 3路 IO 口及≥ 4路红外输出接口,支持自定义编程。 9. 支持网络丢包时修复机制,10%网络丢包时,音视频清晰流畅,无卡顿、无马赛克; ▲10. 支持国密算法 SM2、SM3、SM4 对信令和媒体流进行加密传输,确保数据安全可控;(需提供得到 CMA 或 CNAS 认可的检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料) 11. 支持可视化拼墙推送功能,可以实时回显拼墙画面,调整任意拼墙的画面布局、信号源拼接方式,控制信号源放大、缩小、移动; 12. 作为输出节点时,支持设置音频均衡器,可启用或关闭均衡器,启用或关闭动态压缩,内置 18 种常用的均衡						
--	--	--	--	--	--	--	--

	器场景，可以一键切换，也可全自定义设置，针对 60Hz、170Hz、310Hz、600Hz、1KHz、3KHz、6KHz、12KHz、14KHz、16KHz 等不同频段的音频可以单独控制增益，范围是-20dB 至 20dB。 13. 支持信号源标注功能，作为输入节点时，可通过控制平板、PC 端、KVM 坐席、web 端对输入信号进行标注，作为 KVM 输出节点时，可对接管的输入盒信号进行标注，标注时都支持自由画线、直线、箭头、方形、圆形、三角形等标注形态，可设置标注线条粗细、线条颜色，可撤销或还原批注操作，可通过橡皮擦框选删除标注或全部删除。 ▲14. 支持对输出盒添加时间显示、温度显示、湿度显示、实时人数统计控件，可设置控件的坐标位置、字体大小、字体颜色、背景颜色、透明度、字体间距、字体类型等。 15. 支持 OCR 文字识别功能，可截取输入盒采集的一台电脑画面为图片进行 AI 分析，提取图片中的文字并通过 KVM 输出盒传输到另一台电脑，且提取的文字可粘贴到文件。 由于软件决定着本产品功能的完整性，要求软件具备《计算机软件						
--	---	--	--	--	--	--	--

	著作权登记证书》 ▲投标产品制造商需具备专业的售后服务能力，具有 GB/T27922-2011 要求《售后服务管理师》合格证书的专业技术人员不少于 2 人。						
12	散热机架 1. 供电输入： ~110-240V 50-60Hz， 具备≥8 路 DC12V@1.5A 电源输出 接口。 2. 具备≥8 个终端安装 卡位。 3. 多风扇设计，良好散 热，终端锁扣式固定方 式。 4. 最大功率：≥120W	广东保 伦电 子 股 份 有 限 公 司	品牌：ITC 型 号： TV-MA724-8U	3 套	1450	4350	
13	核应 急智 能交 互控 制终 端 1. 内置安卓操作系统， 系统版本优于或等同 于安卓 11，采用配置优 于或等同于 Quad-Core A55 四核，Mali-G52 MP2 双核处理器、4G 内 存、32G 存储空间，支 持 USB 多媒体文件播 放功能。 2. 支持 PC 端≥20 点触 摸，安卓端≥10 点触 摸；支持触摸操作图片 放大、缩小、旋转等； 支持信号源切换后触 摸功能可用。 3. 支持各信号源显示 状态下，通过触摸操作 信号源、音量等菜单， 支持 2.0 音频通道，内 置喇叭≥2*15W。 4. 支持 HDMI 通道信号 输入智能唤醒功能， HDMI 支持 4K60Hz，书 写屏表面硬度≥7H。	广东保 伦电 子 股 份 有 限 公 司	品牌：ITC 型号：TV-98820	1 台	4000	4000	

	5. 支持任意通道下书写批注功能。						
	6. 支持触摸菜单, 实现返回键、菜单操作、任务预览、通道切换、音量调整、快捷电子白板操作。						
	7. 支持无线传屏, 将电脑/笔记本电脑信号传输至交互平板上显示, 支持同时接收 ≥ 4 个信号显示在同一个交互平板上。						
	8. 支持录屏功能、电子白板、手写批注功能。						
	9. 支持计时功能, 具备有计时器小工具。						
	10. 采用 LED 液晶显示屏, 显示尺寸 ≥ 98 英寸 (16: 9), 刷新率 $\geq 60\text{Hz}$, 亮度 $\geq 450\text{cd}/\text{m}^2$, 视角 (度) $\geq 178^\circ$, 支持分辨率 ≥ 3840 (H) *2160 (V)。						
	11. 输入端口: TYPE-C ≥ 2 个; HDMI 口 ≥ 1 个; TUOCH 口 ≥ 1 个; USB3.0 ≥ 2 个; HDMI2 IN ≥ 1 个; HDMI1 IN ≥ 1 个; RJ45 IN ≥ 1 个; AUDIOIN ≥ 1 个; VGAIN ≥ 1 个; DPIN ≥ 1 个; 输出端口: OPTICAL OUT ≥ 1 个; USB2.0 ≥ 1 个; TOUCH ≥ 1 个; USB3.0 ≥ 2 个; WIFI ≥ 4 个; HDMI OUT ≥ 1 个; RJ45 OUT ≥ 1 个; LINE OUT ≥ 1 个;						
	12. 内置 ≥ 4800 万 (8000x6000@5fps) 像素高清摄像头, ≥ 8 阵列麦克风, 摄像头视场角 D: $\geq 80^\circ$ H: $\geq 75^\circ$						

		° V: ≥50°, 麦克风拾音距离: ≥8m。					
14	OPS 电 脑 模 块	1. 操作系统: 银河麒麟桌面操作系统 (兆芯版)V10 版本及以上 (正版已激活) 2. 处理器: 兆芯 KX-U6780A ≥8 核 3. 内存 (标配): DDR4 ≥8G 4. 硬盘 (标配): SSD ≥256G	广东保伦电子股份有限公司	品牌: ITC 型号: TV-82ZX	1 台	6000	6000
15	移动 支架	1. 高度调节行程: 0-430mm 2. 高度调节方式: 螺丝锁定调整 3. 材质: SPCC 高强度支钢 (主体) /PA6+PB (轮架子) 4. 支架安装适配一体机尺寸: 86 英寸-98 英寸	广东保伦电子股份有限公司	品牌: ITC 型号: TV-86MZ	1 台	260	260
16	407 专家组响应室	1、产品类别: 室内小间距全彩 LED ; 2、显示尺寸: ≥5.4m ×2.025m, 分辨率: ≥3456*1296; ★3、LED 像素点间距 ≤1.5625mm; 像素密度内 ≥409600 点/m², SMD 全封装 1R1G1B, 三合一封装; 4、箱体尺寸: ≥600 示 (W) × 337.5 (H) × 屏 29.5 (D) mm; 5、箱体分辨率: ≥384 × 216, 箱体材质: 压铸铝箱体, 维护方式: 完全前维护 ; 6、箱体内部灯板部分功率和信号传输采用一体式浮动触点接触	品牌: 海康威视 型号: DS-D4015	杭州海康威视数字技术股份有限公司	11 m²	12000	132000

		连接器; 7、白平衡亮度: ≥ 600 cd/m², 色温: $\geq 3000-10000$ K 可调, 可视角: $\geq 160^\circ$ (H)/160° (V), 对比度: $\geq 5000: 1$; 8、色度均匀性: $\leq \pm 0.003C_x, C_y$ 之内, 亮度均匀性: $\geq 97\%$, 驱动方式: 恒流驱动; 9、换帧频率: ≥ 60 Hz, 刷新率: ≥ 3840 Hz, 灰度等级: ≥ 16 bit ; 10、依据 GB/T20145-2006 标准要求, LED 显示屏辐亮度 $\leq 100 \text{ W} \cdot \text{m}^{-2} \cdot \text{sr}^{-1}$, 判定级别为 RG0 无危级, LED 屏幕蓝光辐射符合国标无危级要求; 11、峰值功耗: $\leq 390 \text{ W/m}^2$ (600nits), 平均功耗: $\leq 130 \text{ W/m}^2$; 12、供电要求: $\geq 100 \sim 240 \text{ VAC} \pm 10\%$; 13、需具有中国环保产品(II 型)认证证书、中国环境标志产品认证证书、CCC 认证证书; 14、支架组装式设计, 支架采用组装式设计, 支持拆装;					
17	配套软件	1、窗口操作: 视频窗口图层的创建、删除。支持窗口移动、改变大小、漫游窗口放大还原、子窗口放大还原、锁定、分屏等操作。 2、预览上墙: 包括监	杭州海康威视数字技术有限公司	品牌: 海康威视 型号: Smart Wall	1 套	10000	10000

	控点预览上墙、本地信号源预览上墙、以及桌面上墙，支持窗口预览控制及取流信息展示，窗口主子码流切换，以及窗口轮巡预览 3、 回放上墙：监控点回放上墙，包括上墙之后的控制：快进、慢进、快退、慢退、暂停、恢复、停止等 4、 视图：墙内布局及内容保存为视图，可以按特定时间或者按周循环切换视图 5、 报警联动：报警源联动监控、视图在视频墙上进行播放显示，客户端通知显示报警联动上墙的结果，支持报警确认操作 6、 CS 客户端数量：≥ 4，web 客户端数量：≥ 8，移动客户端数量：≥ 4 7、 编码设备接入数：≥ 300，监控点数量：≥ 300 8、 支持报警输入：≥ 64，报警输出：≥ 64 9、 支持流媒体接入数：≥ 2，墙个数：≥ 32 10、 支持解码设备接入数：≥ 8，发送卡数量：≥ 128 11、 支持单 LCD 墙最大规格：$\geq 16*20$，单 LED 墙最大规格：$\geq 16*20$ 12、 支持可配置视图个数：≥ 128，视图组：≥ 10						
--	---	--	--	--	--	--	--

		13、支持每个视图组下最大视图数量: ≥ 10					
		14、运维模块: 支持, 报警模块: 支持					
18	独立级联主控制	1、支持 ≥ 6 网口 LED 发送卡, 采用 1U 半宽机架式设计 2、支持具备更新场景, 常规, 文稿、广告、视讯、HDR、影院、安防、自定义 3、支持 ≥ 1 路 HDMI1.4 视频信号输入, ≥ 6 路网口带载输出, 带载高达 ≥ 390 万像素 4、控制网口 ≥ 2 个, 支持 TCP/IP 网络协议, 双网口均可用于控制设备或设备网络级联, 其中一个接口用于控制设备时, 另外一个网口就用于设备网络级联 5、支持查看设备运行状态、设备内存、CPU 使用率、设备运行温度和网口使用率等参数 6、支持通过 RS485 接口进行中控及物联网设备对接 7、支持通过设备自带 Web 浏览器、客户端、遥控器操作, 对图像的图像的亮度、色温以及图像模式进行调节设置 8、视频输入接口: $\geq$ HDMI1.4*1 9、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	杭州海康威视数字技术股份有限公司	品牌: 海康威视 型号: DS-DT60C-01HI06NO	4 台	2400	9600

	率: $\geq$ 2048*1269@60Hz, 最小 支持分辨率: $\geq$ 320*180@60Hz 10、 视频输入极限宽 度: $\geq 320 \sim 4096$, 视频 输入极限高度: $\geq$ 180~4096 11、 LED 带载输出接 口: 千兆网口≥ 6 个, LED 带载输出分辨率: 单网口带载$\geq 65W$, 最 大带载≥ 390 万像素, 可自定义分辨率 12、 视频输出极限宽 度: $\geq 320 \sim 5120$, 视频 输出极限高度: $\geq$ 180~5120 13、 音频输入接口: HDMI 内嵌≥ 1, 音频 输出接口: LINE OUT 3.5mm≥ 1 14、 支持射频遥控器和 红外两种遥控器 15、 支持多台设备同 时远程重启, 支持通过 客户端和设备自带 Web 浏览器进行操作 16、 电源: $\geq 100 \sim 240$ VAC, 50/60 Hz, 整机 功耗: $\leq 14W$ 17、 支持任意走线、 LED 屏幕带载无矩形框 架限制						
19	1、 LED 显示屏 PLC 智 能配电柜 2、 输入电压: 380V, 输出电压: 220V, 额定 功率: $\geq 40KW$ 3、 输出回路: ≥ 15 个单相回路 (AC220V) 4、 每路输出最大带载 功率: $\leq 4.5KW$	杭 州 海 康 威 视 数 字 技 术 股 份 有 限 公 司	品牌: 海康威视 型 号 : DS-D40D50	1 台	2250	2250	

		5、回路状态监测：三回路 6、支持远程控制，分步逐级上电，计划任务上电，温度检测，逻辑联动控制； 7、面板控制：支持一键延时启停，紧急停止，模式切换，单键单元控制 8、PLC 控制器：PLC 控制器≥1 9、PLC 控制电源模块：DC24V 电源≥1 10、串口服务器：485 转 USB 头≥1					
20	钢结构与装饰修边	对大屏周边进行装饰修边。	杭州海康威视数字技术有限公司	品牌：海康威视 型号：LED 落地支架	11 m²	650	7150
21	远程会议系统 高清视频终端	▲1. 采用分体式结构，内置硬件视频处理单元，采用嵌入式 Linux 操作系统，非 Windows/安卓操作系统。 2. 支持 ITU-T H. 323、SIP 标准协议，具有良好的兼容性；支持 H. 239、BFCP 双流协议，主辅流皆可达到优于或等同于 1080P。 3. 主屏支持输出 4K 分辨率信号，单屏支持≥25 路视频画面，支持单屏双显、双屏双显应用功能，可实现多画面布局，支持画中画等多	广东保伦电子有限公司	品牌：ITC 型号：NT90MB	12 台	10000	120000

	种常用布局类型。 ▲4. 支持辅流批注功能，发送辅流和接收辅流时都可在辅流画面上进行实时批注；可设置≥三种不同粗细的画笔，设置≥五种画笔颜色，设置圆形、方形、箭头、线条等批注图形；发送辅流时可设置是否开放批注权限给与会成员共同批注 5. 支持无线辅流功能，电脑只需安装一个软件，通过网络连接到终端即可实现无线共享辅流功能，无需外接硬件设备。 6. 支持接入 USB 存储设备；支持会议录制功能，可以直接录制会议过程中的视频和音频。 7. 支持通过 2.4G 遥控器、web、触控、鼠标键盘等方式来操控终端。 ▲8. 支持终端申请主席对会议中的其他参会终端从直播模式转到会议模式或者从会议模式转到直播模式，支持终端主动向主席申请从直播模式转到会议模式，会议模式支持电子白板、文件共享、电子投票、会议签到等功能。（需提供得到 CMA 或 CNAS 认可的检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料） 9. 支持在终端上预约会议，可选择成员、设置会议密码、主席密						
--	--	--	--	--	--	--	--

	码、直播密码、会议时间等,提交后 MCU 根据会议时间自动召开会议,会议支持电子白板、文件共享、电子投票、会议签到等功能。 ▲10. 支持回声消除、噪声抑制、静音检测、自动增益功能,支持 20KHz 以上宽频语音。 ▲11. 支持 IPV4 和 IPV6 协议,支持 NAT 穿越,具备跨越路由器及防火墙的能力,保证系统安全。 12. 无需注册,只需输入会议号码即可加入相应的会议,并可选择以会议互动模式加入或直播模式加入。 13. 支持在终端上一键召开立即会议即可在 MCU 上快速创建一个虚拟会议并自动加入会议,可在终端上邀请会场入会,会议支持电子白板、文件共享、电子投票、会议签到等功能。 ▲14. 支持 web 交互电子白板功能,可在终端控制 web 上进行电子白板操作,可设置≥三种不同粗细的画笔,设置≥五种画笔颜色,设置圆形、方形、箭头、线条等批注图形;设置纯色背景或图片背景;web 操作电子白板时,终端输出画面同步跟随显示电子白板内容;终端输出界面操作电子白板时,web 同步跟随显示电子白板内容。						
--	---	--	--	--	--	--	--

	电子白板支持分页，支持≥ 5页。（需提供得到 CMA 或 CNAS 认可的检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料） 15. 支持 IP 网络丢包时修复机制，30%网络丢包时，声音清晰连续，视频清晰流畅，无卡顿、无马赛克；80%网络丢包时，声音清晰流畅，可准确理解。 16. 具备良好的管理及可维护性，支持本地音频、视频回路诊断功能；一键本地音视频测试；支持在操作界面上进行网络 ping 测试；支持呼叫日志和历史记录的查询。 17. 具备接口类型：视频输入：HDMI≥ 3路；视频输出：HDMI≥ 2路；音频输入：MIC IN≥ 1路、LINE IN≥ 1路、HDMI≥ 1路；音频输出：HDMI≥ 1路、LINE OUT≥ 1路；网络：RJ45≥ 1路；≥ 1路 WIFI 网络（可选配为 4G 网络）；USB 接口：≥ 2个 USB2.0 接口，可用于接扩展设备或在线升级；控制接口：RS-232≥ 1路 18. 支持拓展红外透传功能，支持红外遥控器通过摄像机为终端传输红外信号，从而实现红外遥控器远程控制终端的效果。 ▲由于内嵌软件决定着本产品功能的完整						
--	---	--	--	--	--	--	--

		性,要求设备内嵌软件具备《计算机软件著作权登记证书》,提供相关证书复印件以及在中国版权保护中心官网的查询结果截图。软件名称要求是“高清视频会议终端嵌入软件”或相近的软件。					
22	高清视频会议终端嵌入软件	技术参数: 1. 远程视频会议终端嵌入式软件,内嵌于设备,实现设备各项基本功能的运行。 2. 支持国际电联ITU-H. 323 标准通信协议,兼容 SIP 协议。 3. 支持 H. 264HP 等视频编解码技术、G7. 11、G. 722 等音频编解码技术。 4. 支持“主流+辅流”双流方式传输视频会议画面。 5. 支持高清 1080P/60 帧视频处理能力。 6. 支持 WEB 管理,符合不同用户的使用习惯。	广东保伦电子股份有限公司	品牌: ITC 型号: MB02 内嵌 V2.0	12 套	900	10800
23	摄像机	▲1. 高清摄像机具备≥ 20 倍光学变倍镜头,并支持≥ 16 倍数字变倍;采用 1/2.8 英寸、≥ 207 万有效像素的高品质 HD CMOS 传感器。 ▲2. 镜头焦距 f4.42mm~ 88.5mm,光圈系数 F1.8 $\sim$ F2.8。 3. 支持 1080P60, 1080P59.94, 1080P50, 1080I60, 1080I59.94, 1080I50, 1080P30, 1080P29.97, 1080P25, 720P60, 720P59.94,	广东保伦电子股份有限公司	品牌: ITC 型号: TV-620XM	12 台	3500	42000

	720P50 分辨率，支持输出帧率≥ 60 帧/秒。 4. 支持 HDMI、SDI、USB、网络四路视频同时输出。 5. 支持 RS232 和 RS485 串口，可对摄像机进行控制；支持预置位数量≥ 255 个，预置位精度：$\leq 0.1^{\circ}$。 ▲6. 水平视场角：$60.7^{\circ} \sim 3.36^{\circ}$；支持水平转动范围：$-170^{\circ} \sim +170^{\circ}$，垂直转动范围：$-30^{\circ} \sim +90^{\circ}$，水平转动速度范围：水平：$1.7^{\circ} \sim 100^{\circ}/s$，俯仰：$1.7^{\circ} \sim 69.9^{\circ}/s$。 ▲7. 支持先进的 2D、3D 降噪技术。 8. 内置 AI 技术和行人重识别技术，实现自动识别目标人形并跟踪、自动框选功能。 9. 支持 AAC 音频编码，音质更佳，带宽占用更小。 10. 支持 PoE 供电。 11. 具备≥ 1 路 HDMI 输出接口、≥ 1 路 3G-SDI 输出接口、≥ 1 路 USB3.0 输出接口，具备≥ 1 路 3.5mm 音频输入接口和≥ 1 路 3.5mm 音频输出接口。 ▲投标产品制造商具有符合 GB/T 39116-2020《智能制造能力成熟度模型》标准成熟度等级达到五级的认证证书（提供第三方认证机构颁发的在						
--	---	--	--	--	--	--	--

		有效期内的证书复印件及证书编号在全国认证认可信息公共服务平台的查询结果截图作为证明材料)						
24	高清视频会议专用摄像头	1. 软件内嵌于高清视频会议专用摄像头, 实现高清视频拍摄采集处理功能。 2. 支持对高清视频信号的处理、传输; 支持 H. 264 视频编解码技术专用能力。 3. 支持光学变焦图像处理能力, 支持通过串口实现远程控制。 4. 支持 2D、3D 降噪技术。 5. 支持预置位设定及调用功能。	广东保伦电子股份有限公司	品牌: ITC 型号: TV-620XM 内嵌 V2.0	12 套	800	9600	
24	机柜	辅助材料 1、尺寸: 600X800X1838mm 2、容量: 37U 3、配置: ≥8 位 10APDU 插排一个 固定板 3 块 风扇部件 2 组 4 只两寸重型脚轮 M6 方螺母钉 40 套 内六角扳手一只	广东远洋光电科技有限公司	品牌: 艾德华盾 型号: 6837	1 台	5000	5000	
25	交换机	1. 交换容量: ≥ 1.28TBs 2. 包转发率: ≥ 216/366Mpps 3. 固定端口: ≥24 个 10/100/1000Base-T 以太网端口, 4 个万兆 SFP+ 4、提供入网许可证	新华三技术有限公司	品牌: H3C 型号: US116	2 台	6000	12000	
26	综	包含线材、水晶头、	富利联	富利联讯: 线材	7 条	7000	49000	

	合 布 线	管材等实施	讯 科 技 (惠州) 有 限 公 司、浙江 大 华 技 术 股 份 有 限 公 司、联塑 集 团 控 股 有 限 公 司	六类单屏蔽双 绞网络线; 大华: 水晶头 RJ45 镀金 联 塑 : 管 材 PVCdn32				
27	常规 语音 传输 终端	单兵作战、对讲机 常规 [400-470MHz] Hytera 1/4W NVOC 2400mAh 国标 CH10L27	海 能 达 通 信 股 份 有 限 公 司	品牌: 海能达 型号: HP780 U1	1 台	5160	5160	
28	常规 语音 传输 终端 耳机	分体式透明管耳 机	海 能 达 通 信 股 份 有 限 公 司	品牌: 海能达 型号: PTT&MIC 控 制 线 : ACN-02P 分体透明管耳 机: EA-01	1 套	560	560	
29	远距 离语 音传 输终 端	远距离语音传输 4000mAh 锂电池 USB 充电	海 能 达 通 信 股 份 有 限 公 司	品牌: 海能达 型号: PNC370SE	6 台	1640	9840	
30	远距 离语 音传 输终 端语 音基 础版 软件 包	远距离语音传输 终端的基础版年 租套餐	海 能 达 通 信 股 份 有 限 公 司	品牌: 海能达 型号: 远距离语 音传输终端语 音基础版软件 包	6 台 /2 年	400	2400	
31	前端 单兵 终端 音视 频增 强版	前端单兵终端的 音视频增强版年 租套餐	海 能 达 通 信 股 份 有 限 公 司	品牌: 海能达 型号: 前端单兵 终端音视频增 强版软件包	6 台 /2 年	800	4800	

	软件包							
32	单兵管理平台	WEB 坐席音视频增强版年租套餐	海能达通信股份有限公司	品牌: 海能达 型号: 单兵管理平台	1 套 /2 年	40000	40000	
33	前端单兵终端	32GB TF Card 2GB RAM+16GB Hytera IP67 成品	海能达通信股份有限公司	品牌: 海能达 型号: DSJ-HYTH7A1	6 台	3160	18960	
34	16W 功放	应急指挥车放大器设备改造 1、输出频率 14.00GHz~14.50GHz (13.75~14.50GHz) 2、输入频率 950MHz~1450MHz (950~1700MHz) 3、外置频率参考 (10MHz) 0dBm±5dB 4、小信号增益 65dB (典型) 5、增益调节范围 30dB, 1dB 步进 6、增益平坦度 ±0.75dB in any 40 MHz band 7、±2.0 dB over full 500 MHz band 8、增益随温度变化 ±1 dB 9、饱和输出功率 (Psat) Psat43dBm 10、输出功率 (P1dB) ≥+42dBm 11、相位噪声 @100Hz, ≤-65dBc 12、@1KHz, ≤-75dBc 13、@10KHz, ≤-85dBc 14、@100KHz, ≤	南京中网卫星通信股份有限公司	品牌: Spacenet 型号: SBUCKu001016	2 台	60000	120000	

	-95dBc						
	15、杂散发射 $\leq$ -55dBc						
	16、三阶互调抑制 -25dBc @P1dB 回退 3dB						
	17、中频输入口 VSWR 2.0: 1						
	18、射频输出口 VSWR 1.25: 1						
	19、发射在发射频段 噪声功率 -70dBw/4KHz						
	20、发射在接收频段 噪声功率 -150dBw/4KHz						
	21、工作电压及范围 +20~+28V DC						
	22、▲功耗 (P1dB 输出 功率) 65W (典型)						
	23、尺寸(长X宽X高) 138*80*63mm						
	24、重量 $\leq$ 1.0kg						
	25、RF 接口 输入: N 接头(F) 输出: WR-75						
	26、电源接口&监控口 馈电 (6 芯航插可选 配)						
	27、监控通信方式 R232, R485 可选						
	28、LED 指示 失锁, 状态指示						
	29、工作温度 -40° C ~ +60° C						
	30、相对湿度 100%						
	31、▲防尘、防水 IP-65						
	32、▲需提供工信部 无线电发射设备型号 核准证;						
	33、▲需提供国家无						

		线电监测中心检测中心、国家无线电产品质量监督检验中心出具的无线电发射设备型号核准检验报告，具备 ILAC-MAR、CNAS 实验室认可。						
45	25W 功放	1、▲输出频率 14.00GHz~14.50GHz (13.75~14.50GHz) 2、输入频率 950MHz ~1450MHz (950~ 1700MHz) 3、外置频率参考 (10MHz) 0dBm±5dB 4、小信号增益 68dB (典型) 5、增益调节范围 30 dB, 1dB 步进 6、增益平坦度 ± 0.7dB in any 40 MHz band ±2.0 dB over full 500 MHz band 7、增益随温度变化 ±1 dB 8、饱和输出功率 (Psat) Psat45dBm 9、输出功率 (P1dB) ≥+44dBm 10、相位噪声 @100Hz, ≤ -65dBc 11、@1KHz, ≤ -75dBc 12、@10KHz, ≤ -85dBc 13、@100KHz, ≤ -100dBc 14、杂散发射 ≤ -55dBc 15、三阶互调抑制 -25dBc @P1dB 回退	南京中 网卫星 通信股 份有限 公司	品牌: Spacenet 型 号 : SBUCKu001025	1 台	80000	80000	

	3dB					
	16、中频输入口 VSWR 2.0: 1					
	17、射频输出口 VSWR 1.25: 1					
	18、发射在发射频段 噪声功率 -70dBw/4KHz					
	19、发射在接收频段 噪声功率 -150dBw/4KHz					
	20、工作电压及范围 220V AC					
	21、功耗 (P1dB 输出 功率) 160W (典型)					
	22、▲尺寸(长 X 宽 X 高) 188*144*101mm					
	23、重量 ≤3.5kg					
	24、RF 接口 输入: N 接头(F) 输出: WR-75					
	25、电源接口&监控口 3-Pin(310210SL-3P)					
	9-Pin (航连通 HA16-9)					
	26、监控通信方式 RS232					
	27、LED 指示 失锁, 状态指示					
	28 工作温度 -40° C ~ +60° C					
	29、相对湿度 100%					
	30、防尘、防水 IP-65					
	31、▲需提供工信部 无线电发射设备型号 核准证;					
	32、▲需提供国家无 线电监测中心检测中 心、国家无线电产品 质量监督检验中心出 具的无线电发射设备 型号核准检验报告, 具备 ILAC-MAR、CNAS					

		实验室认可。						
		二、昌江局指挥中心						
		1、LED 大屏						
		1、产品类别：室内间距全彩 LED ；						
		2、显示尺寸：≥7.×3.375m，分辨率：4992*2160；						
		★3、LED 像素点间距 ≤1.5625mm；像素密度 ≥409600 点/m²，S 封装 1R1G1B，三合封装；						
		4、箱体尺寸：≥600(W) × 337.5(H) × 29.5(D) mm；						
		5、箱体分辨率：≥1920 × 216，箱体材质：铸铝箱体，维护方式：室内完全前维护；						
46	1	6、箱体内部灯板散热功率和信号传输采用全功率一体式浮动触点接显示连接器；	杭州海康威视数字技术有限公司	品牌：海康威视 型号：DS-D4015	26.3 25 m²	12000	315900	
		7、白平衡亮度：≥6000cd/m²，色温：≥3000-10000 K 可调；可视角：≥160°(H)/160°(V)，对比度：≥5000:1；						
		8、色度均匀性：≤0.003Cx, Cy 之内，亮度均匀性：≥ 97%；驱动方式：恒流驱动；						
		9、换帧频率：≥60Hz，刷新率：≥3840Hz，灰度等级：≥10bit ；						
		10、依据 GB/T20145-2006 标准要求，LED 显示屏辐射度 ≤100 W·m-2·sr-1，判定级别为						

		RGO 无危级, LED 屏 蓝光辐射符合国标 危级要求; 11、峰值功耗: $\leq$ W/m^2 (600nits), 均功耗: $\leq 130 W/$ 12、供电要求: $\geq$ $100 \sim 240 VAC \pm 10$ $\%$; 13、需具有中国环 产品 (II 型) 认证 书、中国环境标志产 认证证书、CCC 认证 书; 14、支架组装式设 支架采用组装式设 支持拆装;					
37	配 套 软 件	1、窗口操作: 视频窗 口图层的创建、删除。 支持窗口移动、改变大 小、漫游窗口放大还 原、子窗口放大还原、 锁定、分屏等操作。 2、预览上墙: 包括监 控点预览上墙、本地信 号源预览上墙、以及桌 面上墙, 支持窗口预览 控制及取流信息展示, 窗口主子码流切换, 以 及窗口轮巡预览 3、回放上墙: 监控点 回放上墙, 包括上墙之 后的控制: 快进、慢进、 快退、慢退、暂停、恢 复、停止等 4、视图: 墙内布局及 内容保存为视图, 可以 按特定时间或者按周 循环切换视图 5、报警联动: 报警源 联动监控、视图在视频 墙上进行播放显示, 客 户端通知显示报警联	杭 州 海 康 威 视 数 字 技 术 股 份 有 限 公 司	品牌: 海康威视 型 号: Smart Wall	1 套	10000	10000

		动上墙的结果,支持报警确认操作						
		6、CS 客户端数量: ≥4, web 客户端数量: ≥8, 移动客户端数量: ≥4						
		7、 编码设备接入数: ≥300, 监控点数量: ≥300						
		8、 支持报警输入: ≥ 64, 报警输出: ≥64						
		9、 支持流媒体接入 数: ≥2, 墙个数: ≥ 32						
		10、 支持解码设备接 入数: ≥8, 发送卡数 量: ≥128						
		11、 支持单 LCD 墙最 大规格: ≥16*20, 单 LED 墙最大规格: ≥ 16*20						
		12、 支持可配置视图 个数: ≥128, 视图组: ≥10						
		13、 支持每个视图组 下最大视图数量: ≥10						
		14、 运维模块: 支持, 报警模块: 支持						
38	独立主控	1、支持≥6 网口 LED 发送卡, 采用 1U 半宽 机架式设计	杭 州 海 康 威 视 数 字 技 术 股 份 有 限 公 司	品牌:海康威视 型 号 : DS-DT60C-01HI 06NO	6 台	2400	14400	
		2、 支持具备更新场 景, 常规, 文稿、广告、 视讯、HDR、影院、安 防、自定义						
		3、 支持≥1 路 HDMI1.4 视频信号输 入, ≥6 路网口带载输 出, 带载高达≥390 万 像素						
		4、 控制网口≥2 个, 支持 TCP/IP 网络协 议, 双网口均可用于控						

	制设备或设备网络级联，其中一个接口用于控制设备时，另外一个网口就用于设备网络级联					
	5、支持查看设备运行状态、设备内存、CPU使用率、设备运行温度和网口使用率等参数					
	6、支持通过 RS485 接口进行中控及物联网设备对接					
	7、支持通过设备自带 Web 浏览器、客户端、遥控器操作，对图像的图像的亮度、色温以及图像模式进行调节设置					
	8、视频输入接口：≥ HDMI1.4*1					
	9、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					
	10、视频输入极限宽度：≥320~4096，视频输入极限高度：≥ 180~4096					
	11、LED 带载输出接口：千兆网口≥6 个，LED 带载输出分辨率：单网口带载≥65W，最大带载≥390 万像素，可自定义分辨率					
	12、视频输出极限宽度：≥320~5120，视频输出极限高度：≥ 180~5120					
	13、音频输入接口：					

		HDMI 内嵌 ≥ 1 ，音频输出接口：LINE OUT $3.5\text{mm} \geq 1$ 14、支持射频遥控器和红外两种遥控器 15、支持多台设备同时远程重启，支持通过客户端和设备自带 Web 浏览器进行操作 16、电源： $\geq 100 \sim 240$ VAC, 50/60 Hz，整机功耗： $\leq 14\text{W}$ 17、支持任意走线、LED 屏幕带载无矩形框架限制					
39	配电柜	1、LED 显示屏 PLC 智能柜 2、输入电压：380V，输出电压：220V，额定功率： 40KW 3、输出回路： ≥ 15 个回路（AC220V） 4、每路输出最大带载功率： $\leq 4.5\text{KW}$ 5、回路状态监测：三路 6、支持远程控制，分路级上电，计划任务上电，度检测，逻辑联动控制 7、面板控制：支持一键启停，紧急停止，模式切换，单键单元控制 8、PLC 控制器：PLC 控制 ≥ 1 9、PLC 控制电源模块：DC 电源 ≥ 1 10、串口服务器：485 转换头 ≥ 1	杭州海康威视数字技术有限公司	品牌：海康威视 型号：DS-D40D50	1 台	2250	2250
40	钢结构与装饰修边	对大屏周边进行装饰修边。	杭州海康威视数字技术有限公司	品牌：海康威视 型号：LED 落地支架	26.3 25 m^2	650	17111.2 5

41	2、平台支撑设备		广 东 保 伦 电 子 股 份 有 限 公 司	品牌：ITC 型 号 ： TS-8700BE	1 台	1000	1000
	分布式综合管理平台	1. 麒麟无纸化会议主机服务搭配管理软件，主要实现会议的配置管理功能。系统管理员可通过后台配置管理服务器参数、会议室信息、数字会议模式、人员组织架构。后台还支持对会议列表、会议流程的管理，支持会议议程、会议议题、参会人员信息、投票表决会议信息预设，会议资料的上传共享、参会人员的权限管理配置、会议信息的实时保存功能。					
		2. 采用国产 CPU 配置不低于单 8 核					
		3. 采用内存配置不低于 16GB					
		4. 采用硬盘容量不低于 1TB 企业级硬盘					
		5. 具有≥2×千兆网络接口（RJ45）					
		▲6. 具有视频输出接口：≥1×HDMI（支持 1920x1080 分辨率）、≥1×VGA、≥1×DP；具备音频接口：≥1×Mic-in 端口、≥1×Line-Out 端口、≥1×Line-in 端口；其他接口：≥2×3.0 USB、≥6×2.0 USB、≥1×COM 口、≥2× PS/2					
		7. 操作系统：国产操作系统					
		▲8. 为确保数据安全，要求产品使用国家密码管理局制定的 SM2、SM4 国产加密算法，对数据文件进行加密处					

		理,并在传输过程中保持加密状态。(需提供得到 CMA 或 CNAS 认可的检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料)						
42	VMS 可视化管理系统服务器软件	▲ 1. 软件运行于 Linux 系统,支持银河麒麟、统信等国产操作系统,支持兆芯、龙芯、飞腾、鲲鹏等国产 CPU,稳定可靠,可高效地对系统设备进行管理、控制、数据交互等。 2. 支持三种开窗模式,包括固化模式、自由模式、两点模式。 ▲ 3. 支持 web 端可视化预览,实时回显信号源画面及拼墙画面,可对单个输入盒进行 web 端 KVM 管控。支持添加拼墙字幕,可设置字幕的坐标、字体大小、字体颜色、背景颜色、透明度、字体间距、滚动速度、字体类型、排列方式、是否居中等,支持字幕在 web 端实时回显功能,可拖动字幕手动调整位置。 ▲ 4. 支持对输入盒采集的音视频信号进行录制存储,可设置单个视频的录制文件大小为 512MB、1GB、2GB 或 3GB,设置保存天数为 3 天、7 天、15 天、30 天或永久,最大可支持同时录制 8 路信号;可批量删除或者批量下载已录制完成	广东保伦电子股份有限公司	品牌: ITC 型号: TV-713AR 软件 V3.023	1 套	1000	1000	

	的文件。（提供功能界面截图佐证） ▲5. 支持≥32 路视频或图片点播，可将点播生成的视频信号开窗到拼墙上实时显示。支持 mp4、jpg、png、bmp、tif、tga 等常用格式文件上传进行点播，支持纯音频文件点播。（提供功能界面截图佐证） ▲6. 支持音频管理，可将多个输入节点的音频信号绑定到单个输出节点上，可独立调节任意节点的音频音量大小；支持设置输出节点的音频均衡器，可启用或关闭均衡器，启用或关闭动态压缩，内置 18 种常用的均衡器场景，可以一键切换，也可全自定义设置，针对 60Hz、170Hz、310Hz、600Hz、1KHz、3KHz、6KHz、12KHz、14KHz、16KHz 等不同频段的音频可以单独控制增益，范围是-20dB 至 20dB。 7. 支持对输入盒开启或关闭信号标注功能，支持对输入信号进行标注，支持自由画线、直线、箭头、方形、圆形、三角形等标注形态，可设置标注线条粗细、线条颜色，可撤销或还原批注操作，可通过橡皮擦框选删除标注或全部删除。						
--	---	--	--	--	--	--	--

		▲8. 支持配置AI分析任务,可对支持AI分析的分布式节点盒子同时配置未穿工装、人体属性、人流跨线、区域人数、区域人群超限、区域入侵、离岗、未戴头盔、未穿反光衣、戴口罩、打电话、抽烟、跌倒、烟雾、明火、车辆违停等16种场景中的任意多种监测任务,支持绘制监测区域或直线,可给每个区域或直线分配监测任务,对指定的输入盒信号或IPC信号进行实时分析并告警,可配置自动录制告警前后75秒内的视频,可查看每个AI分析节点的算力占用比例。(提供功能界面截图佐证) ▲9. 支持拼墙绑定输入信号传输方式的功能,同一个输入信号传输到不同的拼墙可绑定不同的传输方式,传输方式可设置为UDP组播、UDP单播、TCP。 由于软件决定着本产品功能的完整性,要求软件具备《计算机软件著作权登记证书》						
43	3、综合管理控制端 VMS 可视化 管理	1. 客户端软件支持安装在Windows、安卓、iPad、麒麟等操作系统; 2. 支持自由操控,支持拖曳视频源到显示	广东保伦电子股份有限公司	品牌: ITC 型号: TV-713KR 软件 V3.075	2套	1000	2000	

	控制区域，可实现所有视频信号源的视窗管理、拼接、任意缩放、画中画、画面漫游等功能，可实现对视窗参数的调整（叠加关系、位置、大小、比例等），可打开或关闭拼墙回显视频画面，支持调整拼墙声音输出的音量大小； 3. 支持中控功能，切换拼墙后自动显示改拼墙的中控界面，可实现高清矩阵信号切换、电源设备开关、摄像头的转动方向放大缩小及预置位调用、音频音量、灯光/空调开关等中控功能； 4. 支持虚拟 KVM 功能，可全屏显示信号源的画面，对信号源进行点击、滑动等操作，实现对 PPT、视频播放等的控制； ▲5. 支持信号源可视化预览，实时显示输入盒信号源图像，支持搜索信号源；支持布局切换功能，可选择 4 种不同样式布局模板； 6. 支持分组显示拼墙列表，选中拼墙时，自动回显该拼墙的画面内容，可拼墙进行调整画面布局、开窗、关窗、切换场景、锁定或解锁布局等操作，开窗模式支持自由模式、固化模式、两点模式；					
--	---	--	--	--	--	--

		▲7. 支持显示系统全局预案，点击即可执行全局预案。（提供功能界面截图佐证）						
44	核 应 急 智 能 交 互 终 端	1. CPU: 兆芯处理器 8 核 2. 内存: 8G 3. 显卡: 2G 独立显卡 4. 硬盘容量: 256G SSD 固态硬盘 5. 包含 21.5 英寸显示 器	联 想 集 团 (Lenov o)	联 想 开 天 M630Z KX-U6780	1 台	5000	5000	
45	核 应 急 智 能 交 互 控 制 终 端	1、12.6 英寸平板终 端 2、CPU:麒麟 900E 3、运行内存: 12G 4、存储容量: 512G	华 为 技 术 有 限 公 司	品牌: 华为 型号: Matepad pro 12.6	1 台	4000	4000	
46	路 由 器	1、1500M 高速双频 wifi 无线穿墙 路由 器 5G 双频智能千兆无线 路由, 支持 2x2 MIMO 2、提供入网许可证	新 华 三 技 术 有 限 公 司	品牌: H3C 型 号: UR-3000AX	1 台	390	390	
47	分 布 式 中 控 系 统 编 辑 处 理 内 嵌 软 件	1. 软件内嵌于分布式 中央控制系统主机设 备, 实现系统控制逻 辑、处理等功能。 2. 主要包括硬件逻辑 中模块、软件逻辑模块、 红外代码管理、编译、 系监视等。 3. 编程软件支持添加 与实际工程对应硬件 的逻辑模块。 4. 实现串口代码数据、 IR 红外数据、继电器、 内 I/O 数据等的代码转 嵌发、逻辑算法处理等编 程功能。 5. 支持界面设计软件 实现中控控制界面的 制作及编辑。	广 东 保 伦 电 子 股 份 有 限 公 司	品牌: ITC 型号: TV-735A 内嵌 V2.0	1 套	1000	1000	

48	拼接中控	1. 采用处理器配置等同或优于 64 位四核 A55、主频等同或优于 1.5GHz。 2. 具备两个千兆网口；支持 B/S 架构，支持 IOS、安卓等移动平台以及 PC 可视化触摸控制； 3. 支持可编程控制平台，这个系统支持音频、视频和周边设备控制集中于一个平台软件上控制，拖拽式操作达到人机交互功能，支持多设备间一键联动控制功能； 4. 支持会场的灯光、窗帘、音响音量、无纸化等系统控制管理； 5. 通过管理平台对多个会议室进行单独、统一控制管理，支持会议摄像实时跟踪，支持对各品牌云台、球机的控制，以及会议主机联动控制摄像头； 6. 支持对大屏、投影、一体机等设备的电源控制； 7. 支持大屏拼接控制，实时对视频窗口的放大、缩小、移动、关闭，还可以在触摸屏实现回显，预览内容和大屏内容同步，含配套红外学习和发射； 8. 可分配不同权限，设置不同登录帐号，具备双向反馈功能； 9. 支持第三方设备的多样化控制，主机支持 ≥2 路千兆网口，≥10	广东保伦电子股份有限公司	品牌：ITC 型号：TV-735A	1 台	22500	22500
----	------	---	--------------	----------------------	-----	-------	-------

		路 RS232, ≥ 10 路 RS485/RS422 (支持 Modbus 协议), ≥ 8 路 IR (内嵌智能红外学习功能模块), ≥ 8 路弱继电器, ≥ 8 个输入输出 I/O 接口, ≥ 4 个模拟量输入接口, ≥ 1 个模拟量输出接口, ≥ 1 个 DMX512 灯光控制接口, 带 DC24V@1.1A 输出, 支持对接第三方设备; 10. 支持双向反馈, 可显示温度、湿度、PM2.5 及周边环境状态; 11. 支持扩展搭配移动硬盘, 可记录操作日志及运行日志; 12. 配备≥ 2.23 英寸 OLED 显示屏, 可实时显示终端 IP 及运行状态; 具备≥ 1 路 HDMI2.0 高清调试监控接口和≥ 2 路 USB3.0 鼠标键盘接口, 方便系统的灵活管理; ≥ 1 路 TYPE-C 调试接口;					
49	控制器	1. 具有≥ 8 路自动、手动电源控制器, 内置≥ 8 个 20A 继电器, 负载能力$\geq 4400W$/单路; 配合中控主机使用, 用于控制灯光、电动投影幕、电动窗帘等会议室周边设备。 2. 每路继电器都有三连接点的接线柱, 具有常开与常闭的功能。 3. 具有复位按键, 支持恢复到出厂的默认设置。具有 1 路网络接口, 支持通过网络实现远程控制。	广东保伦电子股份有限公司	品牌: ITC 型号: TS-9101	1 台	4430	4430

		4. 具有设备运行状态指示灯及≥ 8个继电器的开关状态指示灯。 5. 具有键盘锁（LOCK）功能。 6. 机器具备 ID 识别，通过中控主机网络控制多台时，可通过 ID 识别。					
50	高清一体终端	4、信号源接入及输出 1. 终端支持去中心化无服务器架构部署，每个节点相互独立互不干扰，提高系统运行稳定性与可靠性； 2. 输入输出一体化设计，根据需求可任意配置为输入终端、输出终端、KVM 输入终端或 KVM 输出终端； 3. 支持 YUV4:4:4 1080P@60fps 高清视频信号采集、编码或解码、显示，并向下兼容；作为输出节点时，支持 4 路 1080P@60 的 H. 265 信号解码显示，支持 YUV4:4:4/YUV4:2:2/YUV4:2:0 多种图像格式，兼顾图像质量与信号兼容性； 4. 在不增加外部设备的情况下，支持在输入源上增加图片作为输入源的台标；支持设置拼墙字幕、输入盒字幕，可设置字体类型、排列方式、字体大小、字体颜色、背景颜色、透明度、滚动速度、字体间距、是否居中、显示位置等，以及支持底	广东保伦电子股份有限公司	品牌：ITC 型号：TV-731F	32 台	10000	320000

	图功能，可在软件上启用或禁用底图功能。 5. 信号源端画面与信号源经过输入节点采集、输入节点 H.265 编码、网络传输、输出节点 H.265 解码、输出节点显示这整个流程后的画面的延迟$\leq 10\text{ms}$； 6. 内嵌输入同步功能，支持 4 个输入节点对一个 4K 高分信号源进行同步采集、同步编码，传输到 4 个输出节点同步解码、同步显示，整个 4K 信号画面清晰流畅，实现 4K 高分信源 1:1 上墙显示； 7. 具备≥ 1路 HDMI 视频接口输入、≥ 1路 3.5mm 立体声音频接口输入，≥ 1路 HDMI 视频接口输出、≥ 1路 3.5mm 立体声音频接口输出，可传输无编码压缩的原始 PCM 数据；具备≥ 1路 LAN/WAN 网口、≥ 1路 OPTICAL 光纤网络接口，支持光纤/网口双链路备份；盒子自带一键复位动态 IP 功能。 8. 具备中控功能，具备≥ 1路 RS-232 串口、≥ 1路 RS-485 接口、≥ 2路 RELAY 口、≥ 3路 IO 口及≥ 4路红外输出接口，支持自定义编程。 9. 支持网络丢包时修复机制，10%网络丢包时，音视频清晰流畅，无卡顿、无马赛克； 10. 支持国密算法 SM2、SM3、SM4 对信令和媒体流进行加密传输，确保						
--	---	--	--	--	--	--	--

	数据安全可控; 11. 支持可视化拼墙推送功能,可以实时回显拼墙画面,调整任意拼墙的画面布局、信号源拼接方式,控制信号源放大、缩小、移动; 12. 作为输出节点时,支持设置音频均衡器,可启用或关闭均衡器,启用或关闭动态压缩,内置 18 种常用的均衡器场景,可以一键切换,也可全自定义设置,针对 60Hz、170Hz、310Hz、600Hz、1KHz、3KHz、6KHz、12KHz、14KHz、16KHz 等不同频段的音频可以单独控制增益,范围是-20dB 至 20dB。 13. 支持信号源标注功能,作为输入节点时,可通过控制平板、PC 端、KVM 坐席、web 端对输入信号进行标注,作为 KVM 输出节点时,可对接管的输入盒信号进行标注,标注时都支持自由画线、直线、箭头、方形、圆形、三角形等标注形态,可设置标注线条粗细、线条颜色,可撤销或还原批注操作,可通过橡皮擦框选删除标注或全部删除。 14. 支持对输出盒添加时间显示、温度显示、湿度显示、实时人数统计控件,可设置控件的坐标位置、字体大小、字体颜色、背景颜色、透明度、字体间距、字						
--	--	--	--	--	--	--	--

		体类型等。 15. 支持 OCR 文字识别功能,可截取输入盒采集的一台电脑画面为图片进行 AI 分析,提取图片中的文字并通过 KVM 输出盒传输到另一台电脑,且提取的文字可粘贴到文件。 由于软件决定着本产品功能的完整性,要求软件具备《计算机软件著作权登记证书》。					
51	VMS 可视化管理系统终端嵌入式软件	1. 软件内嵌于系统终端设备,用于对音视频、控制信号的编解码。 2. 支持高性能的 H.265 视频编解码技术,兼容 H.264 视频编解码技术。 3. 支持对 1920*1080P60 帧视频分辨率的处理,可实现对高清视频信号的编解码、传输。 4. 支持 PCM 音频无损传输。 5. 支持通过网络方式远程对终端进行管理,可修改 IP 地址信息、查看状态。	广东保伦电子有限公司	品牌: ITC 型号: TV-731F 内嵌 V2.0	32 套	500	16000
52	专业音箱	1. 阻抗 $\leq 8\Omega$ 2. 频响等同或优于 45Hz~20KHz ▲3. 额定功率 $\geq 450W$ 4. 灵敏度 $\geq 100dB/W/M$ 5. 水平覆盖角 $\geq 80^\circ$, 垂直覆盖角 $\geq 60^\circ$ 6. 高音 $\geq 1.73''$ 压缩高音单元 $\times 1$ 7. 低音 $\geq 15''$ 低音 $\times 1$	广东保伦电子有限公司	品牌: ITC 型号: TS-615	2 只	9100	18200
53	支架 音箱支架		广东保	品牌: ITC	2 只	260	520

		伦 电 子 股 份 有 限 公 司	型号: TS-01BH				
54	专业功放	1. 1U 机箱设计, 采用 D 类数字功放设计方案。 2. 标准 XLR 输入接口, 和 LINK 输出口。 3. 电源采用开关电源技术, 效率高, 有效的抑制电源谐波。 4. 内置智能削峰限幅器, 支持开机软启动, 防止开机时向电网吸收大电流, 干扰其它用电设备。 5. 具有: 过压保护, 欠压保护, 过流保护, 直流保护, 输出短路保护, 温控风扇等功能。 6. 输出功率: 立体声@8Ω: ≥700W×2; 立体声@4Ω: ≥1000W×2; 桥接@16Ω: ≥1400W; 桥接@8Ω: ≥2000W	广 东 保 伦 电 子 股 份 有 限 公 司	品牌: ITC 型号: TC-2700B	1 台	9100	9100
55	专业音箱	1. 阻抗≤8Ω 2. 频响等同或优于 55Hz~20KHz ▲3. 额定功率≥300W 4. 灵敏度≥98dB/W/M 5. 水平覆盖角≥80°, 垂直覆盖角≥60° 6. 高音≥1.4"压缩高音单元×1 7. 低音≥10"低音×1 ▲为确保扩声系统设计方案仿真计算结果的高可信度, 要求音箱产品需经过声学设计权威机构的检测, 并在设计软件的扬声器数据库中; 设计软件为 Odeon 或 EASE 或 Comsol 等。(提供第	广 东 保 伦 电 子 股 份 有 限 公 司	品牌: ITC 型号: TS-610	4 只	4000	16000

		三方机构出具的证明材料复印件)						
56	支架 -0601		音箱支架	广东保伦电子股份有限公司	品牌: ITC 型号: TS-02A	4 只	260	1040
57	专业功放	1. 1U 机箱设计, 采用 D 类数字功放设计方案。		广东保伦电子股份有限公司	品牌: ITC 型号: TC-2500B	2 台	9100	18200
2. 标准 XLR 输入接口, 和 LINK 输出口。								
3. 电源采用开关电源技术, 效率高, 有效的抑制电源谐波。								
4. 内置智能削峰限幅器, 支持开机软启动, 防止开机时向电网吸收大电流, 干扰其它用电设备。								
5. 具有: 过压保护, 欠压保护, 过流保护, 直流保护, 输出短路保护, 温控风扇等功能。								
6. 输出功率: 立体声@8Ω: ≥500W×2; 立体声@4Ω: ≥850W×2; 桥接@8Ω: ≥1700W。								
58	音频处理器	▲1. 数字音频处理器支持≥12 路平衡式话筒/线路输入通道, 采用裸线接口端子, 平衡接法; 支持≥12 路平衡式线路输出, 采用裸线接口端子, 平衡接法。 2. 输入通道支持前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、≥12 段参量均衡, ≥31 段图示均衡、闪避器、AGC 自动增益、AM 自动混音功能(门限式、增益共享式)、AFC 自适应反馈消除、AEC 回声消		广东保伦电子股份有限公司	品牌: ITC 型 号 : TS-DP1212	1 台	13300	13300

		除、ANC 噪声消除、音频矩阵。 ▲3. 输出通道支持≥12 段参量均衡，≥31 段图示均衡、延时器、分频器、高低通滤波器、限幅器。（提供设备界面截图佐证） 4. 高性能专业 DSP 处理器，支持≥32bit/48kHz 的声音，支持输入通道 48V 幻象供电。 ▲5. 具有 IPS 真彩显示屏，支持显示设备网络信息、实时电平、通道静音状态。（提供设备界面截图佐证） ▲6. 支持通过 APP 软件进行操作控制，面板具备 USB 接口，支持多媒体存储，可进行播放或存储录播。（提供功能界面截图及接口截图佐证） 7. 配置双向 RS-232 接口，可用于控制外部设备；配置 RS-485 接口，可实现自动摄像跟踪功能。配置≥8 通道可编程 GPIO 控制接口（可自定义输入输出）。 8. 支持断电自动保护记忆功能。支持通道拷贝、粘贴、联控功能。管理控制软件可工作在 Windows7、8、10 等系统环境下。 9. ≥8 个场景预设，支持场景信息导入、场景信息导出。						
59	话筒	1. 软件内嵌于无线话筒系统设备，话筒	广东保伦电子	品牌：ITC 型号：T-592UH	2 套	1000	2000	

	呼叫控制嵌入软件	呼叫控制功能。 2. 采用 UHF 超高频段双真分集接收, 并采用 PLL 锁相环多信道频率合成技术。 3. 支持自动选讯接收方式。 4. 支持信道选择、频率可调、可设置主机与话筒配对。	股份有限公司	内嵌 V1.32				
60	数字调音台	1. 具有≥ 10.1英寸 1280x800 真彩电阻触摸屏、数字编码器以及按键构成的操作面板。 ▲2. 具有≥ 17个电动推子, 电动推子可操控: ≥ 1个 LR 主声道推子、≥ 16个通道推子。 3. 支持中英文界面切换, 且无需重启。 4. 内置 USB 录音、放音功能。能够识别 USB 电子盘内的中英文歌曲名, 具备快进、下一曲、快速暂停等功能; 且支持播放 APE、FLAC、MP3、WAV 音频格式。 ▲5. 内置≥ 16个通道独立的反馈抑制器, 内置≥ 16路自动混音(增益共享型)。(需提供得到 CMA 或 CNAS 认可的检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料) 6. 具有≥ 2个内置效果器, 自带经典混响、大房间混响等效果模块; FX 音效可使用专用的返回通道返回到混音且不占用单声道和立体声输入通道。	广东保伦电子股份有限公司	品牌: ITC 型号: TS-32PD-12	1 台	48600	48600	

	7. 支持 iPad 触摸屏全功能控制,实时数据同步;支持≥ 8个终端同时控制。 8. 可通过网络或者 USB 升级 ARM 固件、DSP 固件。 ▲9. 每个输入通道具有≥ 4段参数均衡、噪声门、高低通、压缩、反相。(需提供得到 CMA 或 CNAS 认可的检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料) ▲10. 每个输出通道具有≥ 8段参数均衡、高低通、压缩、反相、延时器。(需提供得到 CMA 或 CNAS 认可的检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料) 11. 模拟输入$\geq 32\text{CH}$ (MIC/Line); 输出通道支持 L/R、10BUS、HeadPhone (L/R), 10BUS 混音总线可选择推子前、推子后 (PRE/POST)。 ▲12. 支持≥ 100组场景预设功能,可导出、导入 USB 存储器,便于数据备份;支持 32 个 PEQ 模式存储。 13. 内置信号发生器: 正弦波、粉红噪声、白噪声。 14. 支持通道参数拷贝功能,相同的通道快速复制数据,通道名称可自定义。 15. 接线方式: 平衡式						
--	--	--	--	--	--	--	--

		输入、输出卡侖。					
		16. 支持≥8个推子编组、≥8个用户自定义按键、≥4个快速静音组按键。					
		17. 具有面板锁定按键，防止误操作。					
61	无线话筒筒	▲1. 具有≥1台接收主机、≥双手持发射机；频率范围等同或优于470-510MHz、540MHz-590MHz、640MHz-690MHz、807MHz-830MHz。 2. 接收机具有≥2路平衡输出、≥1路非平衡混音输出。 3. 具有自动频率扫描功能，可快速地给麦克风找到清晰的频率。 ▲4. 支持混响调节功能，比例调节、延时调节、电平调节≥25个无档位。 5. 支持麦克风均衡器调节功能，≥高、中、低音三种调节档位。 ▲6. 接收机具有显示屏，用户可通过显示屏查看设备发射功率强度、音频加密状态、电池电量、频率数值、智能静音状态、静音标志。 7. 具有自动静音功能，麦克风跌落、抛掷时，毫秒级响应自动静音，避免冲击声；产品静置5秒自动静音。 ▲8. 麦克风具有长时间静置自动关机功能，设备自动检测工作状态（使用状态、静置状	广东保伦电子股份有限公司	品牌：ITC 型号：T-592UH	2套	3000	6000

		态), 静置时间 ≥ 8 分钟后, 设备自动关机。						
62		1. 具有≥ 2 个信号输入接口, 支持接收天线信号, 实现放大射频信号的效果。 2. 具有≥ 8 个天线信号输出接口, 可将一对天线分频至 4 台 (一拖二) 接收机达到扩展无线话筒系统的目的。 3. 具有≥ 2 个天线级联接口; 支持级联分配器, 可实现放大射频信号扩展无线话筒天线的目的。 4. 具有≥ 4 个直流电源接口, 支持给 4 台接收机提供供电。	广东保伦电子有限公司	品牌: ITC 型号: T-59FP	1 台	3500	3500	
63	话筒天线	1. 射频频率范围等同或优于 470~950MHz 2. 驻波比: ≤ 2.0 3. 输入阻抗: $\leq 50\Omega$ 4. 指向性: ≥ 180 度指向	广东保伦电子有限公司	品牌: ITC 型号: T-59TS	1 套	3100	3100	
64	放大器	1. 频率范围$\geq 470-950\text{MHz}$ 2. 端子: BNC 3. 噪声: $\leq 3\text{dB}$ 4. 增益: $\geq 20\text{dB}$	广东保伦电子有限公司	品牌: ITC 型号: T-59FD	1 套	1900	1900	
65	电源管理器	▲1. 设有船型开关, 支持主从机设置, 通过主设备电源锁可一键开启或关闭所有从设备。 2. 提供智能化电源控制管理, 设置定时任务。支持顺序打开或关闭电源功能, 支持设置电源的开关时序间隔。 ▲3. 具备≥ 8 路电源输出插座, 其中≥ 8 路 10A 的插座规格, 总电流达 30A。支持实时监	广东保伦电子有限公司	品牌: ITC 型号: TS-820D	2 台	1650	3300	

	控插座功率。 4. 采用 LCD 显示屏, 可显示温度信息, 实时输入电压信息、时间信息、IP 信息, 定时任务信息等。 5. 支持 PC 客户端软件管理, 支持三层网络协议, 支持跨网关控制和管理。 6. 支持对每一路电源输出进行定时编程, 实现全自动无人值守的电源管理。 7. 支持离线模式, 本地自带定时程序, 内置高精度时钟, 在脱离服务器时, 也能保证定时任务按时执行。 8. 具备≥ 2个 10M/100M 网口, ≥ 2路 RS485 接口、≥ 1路外接传感器供电接口。 (提供接口图佐证) 9. 带 USB 供电接口可以提供照明灯供电。					
66	6、数字会议系统 1. 设备具有音频时钟同步传输技术, 端到端音频传输$< 5\text{ms}$。 全▲2. 内置 DSP 处理器, 数具有≥ 16路音频矩阵、字啸叫抑制、≥ 10段 EQ 会调节、音量 dB 值调节、议延时器调节功能。 系3. 设备具有会议发言统录音功能; 搭配会议话 R 筒可以录制单个话筒主发言音频或录制所有机话筒混音输出音频; 支持通过主机 U 盘录音或 PC 软件录音。(需提供得到 CMA 或 CNAS	广东保伦电子股份有限公司	品牌: ITC 型号: TS-0300M	1 台	15000	15000

	认可的检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料) 4. 设备接口：通讯接口：≥2 路 RS232 接口、≥1 路 RS-485 接口、≥4 路 RJ45；音频输出接口≥1 路 RCA、≥1 路卡侬头、≥16 路凤凰端子；音频输入接口≥1 路 RCA、≥1 路卡侬头、≥2 路凤凰端子。 5. 支持≥16 通道音频输出功能，可灵活配置为有线角色分离输出模式、无线角色分离输出模式、同传输出模式、相控输出模式。每个输出通道都可以调节 10 段 EQ、音量 dB 值调节、延时器参数调节。 6. 设备具有安卓手机 APP 软件、平板 APP 软件控制的功能，通过软件可控制话筒开关、开启签到、投票、表决，接收会议服务信息、一键关闭无线话筒等功能，免 PC 操作。 7. 设备具有客户端、WEB 端控制方式，通过客户端或 WEB 端可调节音频矩阵参数（包括 EQ、音量、延时器、话筒灵敏度等）、≥16 通道输出模式切换、开关话筒同步、中英俄法四种语言切换、控制角色分离主机。 ▲8. 系统可扩展带载 ≥4096 台有线会议话筒和 ≥300 台无线会议话筒。系统支持同时发						
--	---	--	--	--	--	--	--

	言数量≥ 24只话筒，其中支持≥ 16个有线话筒和≥ 8个无线话筒同时发言；具有自定义话筒发言人数功能，有线话筒发言人数范围可设置为1至16之间的任意数量；无线话筒发言人数范围可设置为1至8之间的任意数量。（需提供得到CMA或CNAS认可的检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料） 9. 支持搭配同声传译系统，最大可同时传输$\geq 63+1$的有线同声传译。 10. 系统与语音转写系统深度适配，系统之间通过网线交互数据，实现角色分离语音转写功能。 11. 会议主机具备注册天数显示功能，可以随时了解注册后使用的剩余天数；支持触摸设备屏幕输入注册码进行主机注册。 12. 具有运维管理平台的功能，可通过web端远程固件升级；具有日志管理功能，可以自动收集和存储系统日志；比如实时监测设备运行状态、设备故障信息，包括内存不足、火警提示、id重复等。 ▲13. 产品具有综合管理平台的功能，可通过平台对音频设备统一管理，音频综合管理平台一个软件集成全数						
--	--	--	--	--	--	--	--

	字会议系统软件模块、反馈抑制器软件模块、智能混音器软件模块、数字音频处理器软件模块、智控数字专业功放软件模块，各模块打开呈现在状态栏窗口，可快速管理和调用。 (提供软件功能界面截图佐证) ▲出于信息安全考虑，要求投标的数字会议系统(或讯笛数字会议系统软件、全数字会议系统软件等具有相同功能的软件)需通过信息系统安全等级(二级或以上)保护备案，提供公安机关出具的备案证明复印件。						
67	1. 软件内嵌于会议系统主机设备，应用于对传音会议系统音频传输软件的管理或控制。 2. 支持同声传译功能。 3. 内置 DSP 音频处理技术，支持 EQ 均衡调节音频处理能力。 4. 支持话筒管理能力，通过不同的模式限制话筒发言数量。 5. 软件支持根据话筒 ID 提供不同的代码编号给中控系统，与中控系统对接后，可实现摄像自动跟踪功能。	广东保伦电子有限公司	品牌：ITC 型号：TS-0300M 内嵌 V1.0	1 套	1000	1000	
68	全技术参数： 1. 软件内嵌于会议单元设备，应用于对会议系统音频传输软件的管理或控制。 2. 支持签到功能，也可系统以通过 PC 软件禁止单	广东保伦电子有限公司	品牌：ITC 型号：TS-0336 内嵌 V2.25	1 套	4000	4000	

	音频传输单元	元签到、控制单元签到等功能。					
	内嵌软件	3. 支持 $\geq 48\text{kHz}$ 采样率音频处理能力。					
69	系统音频传输单元	技术参数: 1. 软件内嵌于会议单元设备, 应用于对会议系统音频传输软件的管理或控制。 2. 支持签到功能, 也可以通过 PC 软件禁止单元签到、控制单元签到等功能。 3. 支持$\geq 48\text{kHz}$ 采样率音频处理能力。	广东保伦电子有限公司	品牌: ITC 型号: TS-0336A 内嵌 V2.25	43 套	4000	172000
70	会议话筒处理器	1. 具有自动混音功能, 包括增益共享型自动混音以及门限型自动混音。具有自动增益功能, 能够有效将话筒音量保持在一定动态范围。 2. 具有 AFC 反馈抑制功能, 采用陷波+移频双方式, 能够自动抓取啸叫点并设置陷波器陷波, 陷波器支持≥ 12 个固定点$\geq +12$ 个动态点, 可有效消除啸叫功能。 3. 具有话筒语音激励功能, 可设置跟踪阈值, 当话筒发言达阈值时可实现联动摄像跟踪功能。具有 EQ 调节功能, 输出具有≥ 31	广东保伦电子有限公司	品牌: ITC 型 号 : TS-3400MIX	1 台	7000	7000

	段图示均衡器调节。 4. 具有≥ 2路网口，用于连接无线 AP 和与会议主机通信；通过网络协议对接数字会议主机，实现音频数据传输。具有≥ 1路 EXTENSION 接口，用于连接会议主机扩展口。具有≥ 1路卡侖平衡输出，≥ 1路莲花非平衡输出。 5. 具有≥ 1路 RS-485 通信接口，支持对接摄像机实现摄像跟踪。具有≥ 1路 RS-232 通信接口（摄像跟踪），对接中控系统主机或摄像跟踪主机实现发言摄像跟踪功能。具有≥ 1路 RS-232 通信接口（语音转写），支持对接语音转写服务器，实现语音转写功能。 6. 支持话筒同时开麦数量≥ 16个有线单元+≥ 8个无线单元。						
71	会议话筒 1. 嵌入式话筒采用心型驻极体麦克风，采用 100M 网络传输，网线手拉手级联。 ▲2. 按键采用触摸按键设计，咪杆高度（或长度）$\leq 409\text{mm}$。 3. 具有声控功能，可调节声控灵敏度，智能打开话筒和设置关闭时间。 ▲4. 内部具有反馈抑制功能，可有效地防止啸叫。 5. 具有≥ 5段 EQ 调节功能。	广东保伦电子股份有限公司	品牌：ITC 型号：TS-0336	1 台	4000	4000	

	6. 主席具备优先权功能,可关闭正在发言的所有代表话筒。 7. 具有发言计时和定时发言功能。 8. 具有表决、选举、评级功能。主席机具有发起投票、签到功能。脱离 PC 电脑也可实现数据统计实现。 8. 可选择接收语言通道。 10. 具有短信息提示功能。 11. 单元支持 web 页面固件升级功能。 ▲12. 具备≥2 个 3.5mm 耳机接口,支持收听同声传译通道的声音。可选择接收≥63+1 语言通道,(需提供得到 CMA 或 CNAS 认可的检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料)						
72	1. 嵌入式话筒采用心型驻极体麦克风,采用≥100M 网络传输,网线手拉手级联。 2. 按键采用触摸按键设计,咪杆高度(或长度)≤409mm。 3. 具有声控功能,可调节声控灵敏度,智能打开话筒和设置关闭话筒间。 4. 内部具有反馈抑制功能,可有效地防止啸叫。 5. 具有≥5 段 EQ 调节功能。 6. 具有发言计时和定时发言功能,代表机具	广东保伦电子股份有限公司	品牌: ITC 型号: TS-0336A	43 台	3000	129000	

		有申请发言功能。 7. 具有表决、选举、评级功能。脱离 PC 电脑也可实现数据统计实现。 8. 可选择接收语言通道。 9. 具有短信息提示功能。 10. 单元支持 web 页面固件升级功能。 11. 具备 ≥ 2 个 3.5mm 耳机接口, 支持收听同声传译通道的声音。					
73	连接线	≥ 20 米延长线 (一公一母)	广东保伦电子有限公司	品牌: ITC 型号: TS-20D	3 根	1000	3000
74	连接线	≥ 30 米延长线 (一公一母)	广东保伦电子有限公司	品牌: ITC 型号: TS-30D	1 跟	1500	1500
75	插座	1. 一进三出连接单元 2. 采用 $\geq 100\text{M}/10\text{M}$ 自适应网络传输, 可以实现手拉手级联。 3. 每个六芯航空接口支持 IEEE802.3、IEEE802.3u、IEEE802.3x 规范。	广东保伦电子有限公司	品牌: ITC 型号: TS-6F	4 个	1500	6000
76	音频隔离器	1. 一款双通道音频隔离器。 2. 低底噪、无 50Hz 交流“嗡嗡”声、无高频“磁音啦”干扰。 3. 点对点平衡传输音频, 可以选择前面板 2 个接口中的任意一个 COMBO 接口输入, 从后面板对应 COMBO 接口输出。 4. 即插即用, 支持热插拔。	广东保伦电子有限公司	品牌: ITC 型号: T-DG22	1 个	1400	1400

		5. 隔离滤波音频传输最远传输信号等同或优于 450—600 米。 6. 内置瞬态、浪涌抑制、抗静电保护电路。 7. 具有≥ 2路 XLR 输入；具有≥ 2路 XLR 输出					
77	7、远程视讯系统 1. 采用分体式结构，内置硬件视频处理单元，采用嵌入式 Linux 操作系统，非 Windows/ 安卓操作系统。 2. 支持 ITU-T H. 323、SIP 标准协议，具有良好的兼容性；支持 H. 239、BFCP 双流协议，主辅流皆可达到优于或等同于 1080P。 3. 主屏支持输出 4K 分辨率信号，单屏支持≥ 25路视频画面，支持单屏双显、双屏双显应用功能，可实现多画面布局，支持画中画等多种常用布局类型。 4. 支持辅流批注功能，发送辅流和接收辅流时都可在辅流画面上进行实时批注；可设置三种不同粗细的画笔，设置五种画笔颜色，设置圆形、方形、箭头、线条等批注图形；发送辅流时可设置是否开放批注权限给与会成员共同批注。 5. 支持无线辅流功能，电脑只需安装一个软件，通过网络连接到终端即可实现无线共享辅流功能，无需外接硬	广东保伦电子股份有限公司	品牌：ITC 型号：NT90MB	1 台	10000	10000	

	件设备。						
	6. 支持接入 USB 存储设备；支持会议录制功能，可以直接录制会议过程中的视频和音频。						
	7. 支持通过 2.4G 遥控器、web、触控、鼠标键盘等方式来操控终端。						
	8. 支持终端申请主席对会议中的其他参会终端从直播模式转到会议模式或者从会议模式转到直播模式，支持终端主动向主席申请从直播模式转到会议模式，会议模式支持电子白板、文件共享、电子投票、会议签到等功能。						
	9. 支持在终端上预约会议，可选择成员、设置会议密码、主席密码、直播密码、会议时间等，提交后 MCU 根据会议时间自动召开会议，会议支持电子白板、文件共享、电子投票、会议签到等功能。						
	10. 支持回声消除、噪声抑制、静音检测、自动增益功能，支持 20KHz 以上宽频语音。						
	11. 支持 IPV4 和 IPV6 协议，支持 NAT 穿越，具备跨越路由器及防火墙的能力，保证系统安全。						
	12. 无需注册，只需输入会议号码即可加入相应的会议，并可选择以会议互动模式加入或直播模式加入。						

	13. 支持在终端上一键召开立即会议即可在 MCU 上快速创建一个虚拟会议并自动加入会议,可在终端上邀请会场入会,会议支持电子白板、文件共享、电子投票、会议签到等功能。 14. 支持 web 交互电子白板功能,可在终端控制 web 上进行电子白板操作,可设置三种不同粗细的画笔,设置五种画笔颜色,设置圆形、方形、箭头、线条等批注图形;设置纯色背景或图片背景;web 操作电子白板时,终端输出画面同步跟随显示电子白板内容;终端输出界面操作电子白板时,web 同步跟随显示电子白板内容。电子白板支持分页,最多支持 5 页。 15. 支持 IP 网络丢包时修复机制,30%网络丢包时,声音清晰连续,视频清晰流畅,无卡顿、无马赛克;80%网络丢包时,声音清晰流畅,可准确理解。 16. 具备良好的管理及可维护性,支持本地音频、视频回路诊断功能;一键本地音视频测试;支持在操作界面上进行网络 ping 测试;支持呼叫日志和历史记录的查询。 17. 具备接口类型:视频输入: HDMI$\geq$3 路;视频输出: HDMI$\geq$2 路;					
--	---	--	--	--	--	--

		音频输入: MIC IN$\geq$1路、LINE IN$\geq$1路、HDMI$\geq$1路; 音频输出: HDMI$\geq$1路、LINE OUT$\geq$1路; 网络: RJ45$\geq$1路; $\geq$1路 WIFI 网络 (可选配为 4G 网络); USB 接口: $\geq$2 个 USB2.0 接口, 可用于接扩展设备或在线升级; 控制接口: RS-232 $\geq$1 路 18. 支持拓展红外透传功能, 支持红外遥控器通过摄像机为终端传输红外信号, 从而实现红外遥控器远程控制终端的效果。					
78	高清视频会议终端嵌件	1. 远程视频会议终端嵌入式软件, 内嵌于设备, 实现设备各项基本功能的运行。 2. 支持国际电联 ITU-H.323 标准通信协议, 兼容 SIP 协议。 3. 支持 H.264HP 等视频编解码技术、G7.11、G.722 等音频编解码技术。 4. 支持“主流+辅流”双流方式传输视频会议画面。 5. 支持高清 1080P/60 帧视频处理能力。 6. 支持 WEB 管理, 符合不同用户的使用习惯。	广东保伦电子股份有限公司	品牌: ITC 型号: MB02 内嵌 V2.0	1 套	900	900
79	高清视频会议专用摄像头内嵌软	1. 软件内嵌于高清视频会议专用摄像头, 实现高清视频拍摄采集处理功能。 2. 支持对高清视频信号的处理、传输;	广东保伦电子股份有限公司	品牌: ITC 型号: TV-620XM 内嵌 V2.0	4 套	800	3200

	件	支持 H.264 视频编解码技术能力。						
		3. 支持光学变焦处理能力, 支持通过串口实现远程控制。						
		4. 支持 2D、3D 降噪技术。						
		5. 支持预置位设定及调用功能。						
80	摄像机	1. 高清摄像机具备 20 倍光学变倍镜头, 并支持 16 倍数字变焦; 采用 1/2.8 英寸、207 万有效像素的高品质 HD CMOS 传感器。 2. 镜头焦距 f4.42mm ~ 88.5mm, 光圈系数 F1.8 ~ F2.8 。 3. 支持 1080P60, 1080P59.94, 1080P50, 1080I60, 1080I59.94, 1080I50, 1080P30, 1080P29.97, 1080P25, 720P60, 720P59.94, 720P50 分辨率, 支持输出帧率 60 帧/秒。 4. 支持 HDMI、SDI、USB、网络四路视频同时输出。 5. 支持 RS232 和 RS485 串口, 可对摄像机进行控制; 支持预置位数量 255 个, 预置位精度: 0.1° 。 6. 水平视场角: 60.7° ~ 3.36° ; 支持水平转动范围: -170° ~ +170° , 垂直转动范围: -30° ~ +90° , 水平转动速度范围: 水平: 1.7° ~ 100° /s, 俯仰: 1.7° ~ 69.9	广东保伦电子有限公司	品牌: ITC 型号: TV-620XM	4 台	3500	14000	

		° /s。					
		7. 支持先进的 2D、3D 降噪技术。					
		8. 内置 AI 技术和行人重识别技术, 实现自动识别目标人形并跟踪、自动框选功能。					
		9. 支持 AAC 音频编码, 音质更佳, 带宽占用更小。					
		10. 支持 PoE 供电。					
		11. 具备≥1 路 HDMI 输出接口、≥1 路 3G-SDI 输出接口、≥1 路 USB3.0 输出接口, 具备≥1 路 3.5mm 音频输入接口和≥1 路 3.5mm 音频输出接口。(提供符合此功能的接口截图佐证)					
81	机柜	9、综合布线 1. 尺寸: 600X800X2055mm 2. 容量: 42U 3. 配置: ≥8 位 10APDU 插排一个 固定板 3 块 风扇部件 2 组 4 只两寸重型脚轮 M6 方螺母钉 40 套 内六角扳手一只	广东远洋光电科技有限公司	品牌: 艾德华盾 型号: 6837	2 台	5000	10000
82	操作台	定制、钢木结合、木质桌面、机架式底托, 桌面 3U 机架式托架, 深度: 800mm, 高度: 800mm, 宽度: (根据实际情况定制) 桌面嵌入设备	常州大明办公有限公司	定制	1 套	5000	5000
83		音频 R 连接头 (母) - 卡侬接线头 (公)	广东保伦电子股份有限公司	品牌: ITC 型号: T-G5	8 根	50	400

84	音频 R 连 接线	5 米音频 R 连接线: 卡农头 (母) - 空	广 东 保 伦 电 子 股 份 有 限 公 司	品 牌: ITC 型 号: T-EK5	8 根	35	280	
85	音频 R 连 接线	3 米音频 R 连接线: 卡农头 (公) - 空	广 东 保 伦 电 子 股 份 有 限 公 司	品 牌: ITC 型 号: T-FK3	8 根	25	200	
86	音频 R 连 接线	5 米音频 R 连接线: 3.5 (耳机插头) - 双 6.35 话筒插头	广 东 保 伦 电 子 股 份 有 限 公 司	品 牌: ITC 型 号: T-P5	2 根	50	100	
87	音频 R 连 接线	5 米音频 R 连接线: 3.5 (耳机插头) -6.35 话筒插头	广 东 保 伦 电 子 股 份 有 限 公 司	品 牌: ITC 型 号: T-H5	4 根	65	260	
88	音频 R 连 接线	5 米音频 R 连接线: 3.5 (耳机插头) - 卡农头 (母)	广 东 保 伦 电 子 股 份 有 限 公 司	品 牌: ITC 型 号: T-Q5	2 根	50	100	
89	交 换 机	1. 交换容量: $\geq$ 1.28TBs 2. 包转发率: $\geq$ 216/366Mpps 3. 固定端口: $\geq$ 24 个 10/100/1000Base-T 以 上端口, 4 个万兆 SFP+ 4. 提供入网许可证	新 华 三 技 术 有 限 公 司	品 牌: H3C 型 号: US116	3 台	6000	18000	
90	路 由 器	1. 16 个千兆网口 2. 支持 IEEE 802.3、 IEEE 802.3i、IEEE 802.3u、IEEE 802.3ab、IEEE 802.3x 等网络标准 3. 提供入网许可证	新 华 三 技 术 有 限 公 司	品 牌: H3C 型 号: US116	2 个	390	780	
91	综 合 布 线	包含线材、插座、 水晶头等	富 利 联 讯 科 技 (惠 州) 有 限 公 司、浙 江 大 华 技 术 股 份	富利联讯: 线材 六类单屏蔽双 绞网络线; 大华: 水晶头 RJ45 镀金 联塑: 管 材 PVCdn32	1 批	15000	15000	

		有限公司、联塑集团控股有限公司				
92	其他材料 电工胶布、焊锡、热缩管、大二芯 6.35 单插头、镀金 3.5mm 立体声耳机公插头、卡农公辅头、卡农母头、BNC 公头、BNC 母头、4P 专业音箱插头 NL4FC 插头、排插等。	公牛集团、德力西电气有限公司、强力电子有限公司、深圳市秋叶原实业有限公司、来鹤电子有限公司、金佳佰业科技有限公司	公牛：电工胶布 GN-ET7 德力西：焊锡 63%焊锡量 强力：热缩管 绝缘无卤材质 秋叶原：大二芯 6.35 单插头 DQ2006 镀金 3.5mm 立体声耳机公插头 DQ2008 NL4FC 插头 DQ2004 卡农公头 DQ2004-1 卡农母头 DQ2004-2 来鹤：BNC 公头 BNC 母头 金佳佰业：4P 专业音箱插头 DS2003 公牛：公牛 B8043	1 批	15000	15000
93	三、儋州局指挥中心 1、LED 大屏 1 1、产品类别：室内间距全彩 LED； 2、显示尺寸：≥8×2.7m，分辨率：5376*1728； ★3、LED 像素点间距 1.5625mm；像素密度 409600 点/m²，SMD 1R1G1B，三合一封装 4、箱体尺寸：≥600×337.5（H）×200（D）mm；	杭州海康威视数字技术股份有限公司	品牌：海康威视 型号：DS-D4015	22.68 m³	12000	272160

		5、箱体分辨率：$\geq 1920 \times 1080$，箱体材质：铸铝箱体，维护方式：完全前维护； 6、箱体内部灯板功率和信号传输采用一体式浮动触点接触器； 7、白平衡亮度：≥ 1000 cd/m²，色温：$\geq 3000-10000$ K 可调，视角：$\geq 160^\circ$ (H)，$\geq 160^\circ$ (V)，对比度：$\geq 5000:1$； 8、色度均匀性：$\leq 0.003C_x, C_y$ 之内，均匀性：$\geq 97\%$，驱动方式：恒流驱动； 9、换帧频率：≥ 60 刷新率：≥ 3840 Hz 灰度等级：≥ 16 bit 10、依据 GB/T20145-2006 标准要求，LED 显示屏辐射亮度：≤ 100 W·m⁻²·sr⁻¹，判定级别为 RG0 无危害，LED 屏幕蓝光辐射符合国标无危害级要求； 11、峰值功耗：≤ 390 W/m² (600nits)，平均功耗：≤ 130 W/m²； 12、供电要求：$\geq 100 \sim 240$ VAC $\pm 10\%$； 13、需具有中国环境标志产品（II 型）认证证书、CCC 认证证书； 14、支架组装式设计，支架采用组装式设计，支持拆装；					
94	配 1、窗口操作：视频窗口图层的创建、删除。支持窗口移动、改变大小	杭州海康威视数字技术股份有限公司	品牌：海康威视 型号：Smart Wall	1 套	10000	10000	

	件小、漫游窗口放大还原、子窗口放大还原、锁定、分屏等操作。 2、预览上墙：包括监控点预览上墙、本地信号源预览上墙、以及桌面上墙，支持窗口预览控制及取流信息展示，窗口主子码流切换，以及窗口轮巡预览 3、回放上墙：监控点回放上墙，包括上墙之后的控制：快进、慢进、快退、慢退、暂停、恢复、停止等 4、视图：墙内布局及内容保存为视图，可以按特定时间或者按周循环切换视图 5、报警联动：报警源联动监控、视图在视频墙上进行播放显示，客户端通知显示报警联动上墙的结果，支持报警确认操作 6、CS 客户端数量：≥ 4，web 客户端数量：≥ 8，移动客户端数量：≥ 4 7、编码设备接入数：≥ 300，监控点数量：≥ 300 8、支持报警输入：≥ 64，报警输出：≥ 64 9、支持流媒体接入数：≥ 2，墙个数：≥ 32 10、支持解码设备接入数：≥ 8，发送卡数量：≥ 128 11、支持单 LCD 墙最大规格：$\geq 16*20$，单 LED 墙最大规格：$\geq$	术 股 份 有 限 公 司			
--	---	---------------	--	--	--

		16*20					
		12、支持可配置视图个数: ≥ 128 , 视图组: ≥ 10					
		13、支持每个视图组下最大视图数量: ≥ 10					
		14、运维模块: 支持, 报警模块: 支持					
95	独立主控	1、支持 ≥ 6 网口 LED 发送卡, 采用 1U 半宽机架式设计 2、支持具备更新场景, 常规, 文稿、广告、视讯、HDR、影院、安防、自定义 3、支持 ≥ 1 路 HDMI1.4 视频信号输入, ≥ 6 路网口带载输出, 带载高达 ≥ 390 万像素 4、控制网口 ≥ 2 个, 支持 TCP/IP 网络协议, 双网口均可用于控制设备或设备网络级联, 其中一个接口用于控制设备时, 另外一个网口就用于设备网络级联 5、支持查看设备运行状态、设备内存、CPU 使用率、设备运行温度和网口使用率等参数 6、支持通过 RS485 接口进行中控及物联网设备对接 7、支持通过设备自带 Web 浏览器、客户端、遥控器操作, 对图像的图像的亮度、色温以及图像模式进行调节设置 8、视频输入接口: $\geq$ HDMI1.4*1	杭州海康威视数字技术有限公司	品牌: 海康威视 型号: DS-DT60C-01HI06NO	4 台	2400	9600

	9、 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 10、 视频输入极限宽度：≥320~4096，视频输入极限高度：≥ 180~4096 11、 LED 带载输出接口：千兆网口≥6 个，LED 带载输出分辨率：单网口带载≥65W，最大带载≥390 万像素，可自定义分辨率 12、 视频输出极限宽度：≥320~5120，视频输出极限高度：≥ 180~5120 13、 音频输入接口：HDMI 内嵌≥1，音频输出接口：LINE OUT 3.5mm≥1 14、 支持射频遥控器和红外两种遥控器 15、 支持多台设备同时远程重启，支持通过客户端和设备自带 Web 浏览器进行操作 16、 电源：≥100~240 VAC，50/60 Hz，整机功耗：≤14W 17、 支持任意走线、LED 屏幕带载无矩形框架限制						
96	1、 LED 显示屏 PLC 智能配电柜 2、 输入电压：380V，柜输出电压：220V，额定功率：≥40KW	杭州海康威视数字技术股份有限公司	品牌：海康威视 型 号：DS-D40D50	1 台	2250	2250	

		3、输出回路：≥15个单相回路（AC220V） 4、每路输出最大带载功率：≤4.5KW 5、回路状态监测：三回路 6、支持远程控制，分步逐级上电，计划任务上电，温度检测，逻辑联动控制； 7、面板控制：支持一键延时启停，紧急停止，模式切换，单键单元控制 8、PLC控制器：PLC控制器≥1 9、PLC控制电源模块：DC24V 电源≥1 10、串口服务器：485转USB头≥1	司					
97	钢结构与装饰修边	对大屏周边进行装饰修边。	杭州海康威视数字技术有限公司	品牌：海康威视 型号：LED落地支架	22.68 m²	650	14742	
98	分布式综合管理平台	2、平台支撑设备 1. 麒麟无纸化会议主机服务搭配管理软件，主要实现会议的配置管理功能。系统管理员可通过后台配置管理服务器参数、会议室信息、数字会议模式、人员组织架构。后台还支持对会议列表、会议流程的管理，支持会议议程、会议议题、参会人员信息、投票表决会议信息预设，会议资料的上传共享、参会人员的权限管理配置、会议信息的实时保存功能。	广东保伦电子有限公司	品牌：ITC 型号：TS-8700BE	1台	1000	1000	

		2. 采用国产 CPU 配置不低于单 8 核 3. 采用内存配置不低于 16GB 4. 采用硬盘容量不低于 1TB 企业级硬盘 5. 具有≥2×千兆网络接口（RJ45） 6. 具有视频输出接口：≥1×HDMI（支持 1920x1080 分辨率）、≥1×VGA、≥1×DP；具备音频接口：≥1×Mic-in 端口、≥1×Line-Out 端口、≥1×Line-in 端口；其他接口：≥2×3.0 USB、≥6×2.0 USB、≥1×COM 口、≥2× PS/2 7. 操作系统：国产操作系统 8. 为确保数据安全，要求产品使用国家密码管理局制定的 SM2、SM4 国产加密算法，对数据文件进行加密处理，并在传输过程中保持加密状态。					
99	VMS 可视化管理系统服务器软件	1. 软件运行于 Linux 系统，支持银河麒麟、统信等国产操作系统，支持兆芯、龙芯、飞腾、鲲鹏等国产 CPU，稳定可靠，可高效地对系统设备进行管理、控制、数据交互等。 2. 支持三种开窗模式，包括固化模式、自由模式、两点模式。 3. 支持 web 端可视化预览，实时回显信号源画面及拼墙画面，	广东保伦电子有限公司	品牌：ITC 型号：TV-713AR 软件 V3.023	1 套	1000	1000

	可对单个输入盒进行 web 端 KVM 管控。支持添加拼墙字幕，可设置字幕的坐标、字体大小、字体颜色、背景颜色、透明度、字体间距、滚动速度、字体类型、排列方式、是否居中等，支持字幕在 web 端实时回显功能，可拖动字幕手动调整位置。 4. 支持对输入盒采集的音视频信号进行录制存储，可设置单个视频的录制文件大小为 512MB、1GB、2GB 或 3GB，设置保存天数为 3 天、7 天、15 天、30 天或永久，最大可支持同时录制 8 路信号；可批量删除或者批量下载已录制完成的文件。 5. 支持 ≥ 32 路视频或图片点播，可将点播生成的视频信号开窗到拼墙上实时显示。支持 mp4、jpg、png、bmp、tif、tga 等常用格式文件上传进行点播，支持纯音频文件点播。 6. 支持音频管理，可将多个输入节点的音频信号绑定到单个输出节点上，可独立调节任意节点的音频音量大小；支持设置输出节点的音频均衡器，可启用或关闭均衡器，启用或关闭动态压缩，内置 18 种常用的均衡器场景，可						
--	--	--	--	--	--	--	--

	以一键切换，也可全自定义设置，针对60Hz、170Hz、310Hz、600Hz、1KHz、3KHz、6KHz、12KHz、14KHz、16KHz 等不同频段的音频可以单独控制增益，范围是-20dB 至20dB。 7. 支持对输入盒开启或关闭信号标注功能，支持对输入信号进行标注，支持自由画线、直线、箭头、方形、圆形、三角形等标注形态，可设置标注线条粗细、线条颜色，可撤销或还原批注操作，可通过橡皮擦框选删除标注或全部删除。 8. 支持配置AI 分析任务，可对支持 AI 分析的分布式节点盒子同时配置未穿工服、人体属性、人流跨线、区域人数、区域人群超限、区域入侵、离岗、未戴头盔、未穿反光衣、戴口罩、打电话、抽烟、跌倒、烟雾、明火、车辆违停等16种场景中的任意多种监测任务，支持绘制监测区域或直线，可给每个区域或直线分配监测任务，对指定的输入盒信号或 IPC 信号进行实时分析并告警，可配置自动录制告警前后 75 秒内的视频，可查看每个 AI 分析节点的算力占用比例。						
--	--	--	--	--	--	--	--

		9. 支持拼墙绑定输入信号传输方式的功能，同一个输入信号传输到不同的拼墙可绑定不同的传输方式，传输方式可设置为 UDP 组播、UDP 单播、TCP。 由于软件决定着本产品功能的完整性，要求软件具备《计算机软件著作权登记证书》					
100	核应 急智 能交 互终 端	3、综合管理控制端 1. CPU: 兆芯处理器 8 核 2. 内存: 8G 3. 显卡: 2G 独立显卡 4. 硬盘容量: 256G SSD 固态硬盘 5. 包含 21.5 英寸显示器	联想集团 (Lenovo)	品牌: 联想开天 M630Z 型号: KX-U6780	5 台	5000	25000
101	VMS 可视化管理控制软件	1. 客户端软件支持安装在 Windows、安卓、iPad、麒麟等操作系统; 2. 支持自由操控, 支持拖曳视频源到显示控制区域, 可实现所有视频信号源的视窗管理、拼接、任意缩放、画中画、画面漫游等功能, 可实现对视窗参数的调整 (叠加关系、位置、大小、比例等), 可打开或关闭拼墙回显视频画面, 支持调整拼墙声音输出的音量大小; 3. 支持中控功能, 切换拼墙后自动显示改拼墙的中控界面, 可	广东保伦电子股份有限公司	品牌: ITC 型号: TV-713KR 软件 V3.075	2 套	1000	2000

		实现高清矩阵信号切换、电源设备开关、摄像头的转动方向放大缩小及预置位调用、音频音量、灯光/空调开关等中控功能; 4. 支持虚拟KVM功能,可全屏显示信号源的画面,对信号源进行点击、滑动等操作,实现对 PPT、视频播放等的控制; 5. 支持信号源可视化预览,实时显示输入盒信号源图像,支持搜索信号源;支持布局切换功能,可选择 4 种不同样式布局模板; 6. 支持分组显示拼墙列表,选中拼墙时,自动回显该拼墙的画面内容,可拼墙进行调整画面布局、开窗、关窗、切换场景、锁定或解锁布局等操作,开窗模式支持自由模式、固化模式、两点模式; 7. 支持对输入信号进行标注,支持自由画线、直线、箭头、方形、圆形、三角形等标注形态,可设置标注线条粗细、线条颜色,可撤销或还原批注操作,可通过橡皮擦框选删除标注或全部删除。					
10 2	分布	1. 软件内嵌于分布式中央控制系统主机设备,实现系统控制逻辑、处理等功能。	广东保伦电子股份有限公司	品牌: ITC 型号: TV-735A 内嵌 V2.0	1 套	1000	1000

	控系模块、软件逻辑模块、红外代码管理、编译、逻辑监视等。						
	辑3. 编程软件支持添加与实际工程对应硬件处理的逻辑模块。						
	内嵌软件4. 实现串口代码数据、IR 红外数据、继电器、I/O 数据等的代码转发、逻辑算法处理等编程功能。						
	5. 支持界面设计软件实现中控控制界面的制作及编辑。						
103	核应 急智 能交 互控 制终 端	1、12.6 英寸平板电脑 2、CPU:麒麟 900E 3、运行内存: 12G 4、存储容量: 512G	华 为 技 术 有 限 公 司	品牌:华为 型号: Matepad pro 12.6	1 台	4000	4000
104	路 由 器	1、1500M 高速双频 wifi 无线穿墙路由 5G 双频智能千兆无线路由, 支持 2x2 MIMO 2、提供入网许可证	新 华 三 技 术 有 限 公 司	品牌: H3C 型号: UR-3000AX	1 台	390	390
105	拼 接 中 控	1. 采用处理器配置等同于或优于 64 位四核 A55、主频等同于或优于 1.5GHz。 2. 具备两个千兆网口; 支持 B/S 架构, 支持 IOS、安卓等移动平台以及 PC 可视化触摸控制; 3. 支持可编程控制平台, 这个系统支持音频、视频和周边设备控制集中于一个平台软件上控制, 拖拽式操作达到人机交互功能, 支持多设备间一键联动	广 东 保 伦 电 子 股 份 有 限 公 司	品牌: ITC 型号: TV-735A	1 台	22500	22500

	控制功能; 4. 支持会场的灯光、窗帘、音响音量、无纸化等系统控制管理; 5. 通过管理平台对多个会议室进行单独、统一控制管理, 支持会议摄像实时跟踪, 支持对各品牌云台、球机的控制, 以及会议主机联动控制摄像头; 6. 支持对大屏、投影、一体机等设备的电源控制; 7. 支持大屏拼接控制, 实时对视频窗口的放大、缩小、移动、关闭, 还可以在触摸屏实现回显, 预览内容和大屏内容同步, 含配套红外学习和发射; 8. 可分配不同权限, 设置不同登录帐号, 具备双向反馈功能; 9. 支持第三方设备的多样化控制, 主机支持 ≥ 2 路千兆网口, ≥ 10 路 RS232, ≥ 10 路 RS485/RS422 (支持 Modbus 协议), ≥ 8 路 IR (内嵌智能红外学习功能模块), ≥ 8 路弱继电器, ≥ 8 个输入输出 I/O 接口, ≥ 4 个模拟量输入接口, ≥ 1 个模拟量输出接口, ≥ 1 个 DMX512 灯光控制接口, 带 DC24V@1.1A 输出, 支持对接第三方设备; 10. 支持双向反馈, 可显示温度、湿度、PM2.5 及周边环境状态;						
--	--	--	--	--	--	--	--

		11. 支持扩展搭配移动硬盘,可记录操作日志及运行日志; 12. 配备 ≥ 2.23 英寸 OLED 显示屏,可实时显示终端 IP 及运行状态; 具备 ≥ 1 路 HDMI2.0 高清调试监控接口和 ≥ 2 路 USB3.0 鼠标键盘接口,方便系统的灵活管理; ≥ 1 路 TYPE-C 调试接口;					
10 6	控制器	1. 具有 ≥ 8 路自动、手动电源控制器,内置 ≥ 8 个 20A 继电器,负载能力 $\geq 4400W$ /单路;配合中控主机使用,用于控制灯光、电动投影幕、电动窗帘等会议室周边设备。 2. 每路继电器都有三连接点的接线柱,具有常开与常闭的功能。 3. 具有复位按键,支持恢复到出厂的默认设置。具有 1 路网络接口,支持通过网络实现远程控制。 4. 具有设备运行状态指示灯及 ≥ 8 个继电器的开关状态指示灯。 5. 具有键盘锁 (LOCK) 功能。 6. 机器具备 ID 识别,通过中控主机网络控制多台时,可通过 ID 识别。	广东保伦电子股份有限公司	品牌: ITC 型号: TS-9101	1 台	4430	4430
10 7	高清	4、信号源接入及输出 1. 终端支持去中心化无服务器架构部署,每一个节点相互独立互不干扰,提高系统运行稳定性与可靠性;	广东保伦电子股份有限公司	品牌: ITC 型号: TV-731F	37 台	10000	370000

	端2. 输入输出一体化设计, 根据需求可任意配置为输入终端、输出终端、KVM输入终端或KVM输出终端; 3. 支持 YUV4:4:4 1080P@60fps 高清视频信号采集、编码或解码、显示, 并向下兼容; 作为输出节点时, 支持 4 路 1080P@60 的 H. 265 信号解码显示, 支持 YUV4:4:4/YUV4:2:2/YUV4:2:0 多种图像格式, 兼顾图像质量与信号兼容性; 4. 在不增加外部设备的情况下, 支持在输入源上增加图片作为输入源的台标; 支持设置拼墙字幕、输入盒字幕, 可设置字体类型、排列方式、字体大小、字体颜色、背景颜色、透明度、滚动速度、字体间距、是否居中、显示位置等, 以及支持底图功能, 可在软件上启用或禁用底图功能。 5. 信号源端画面与信号源经过输入节点采集、输入节点 H. 265 编码、网络传输、输出节点 H. 265 解码、输出节点显示这整个流程后的画面的延迟$\leq 10\text{ms}$; 6. 内嵌输入同步功能, 支持 4 个输入节点对一个 4K 高分信号源进行同步采集、同步编码, 传输到 4 个输出节点同步解码、同步显示, 整个 4K 信号画面清晰流						
--	---	--	--	--	--	--	--

	畅，实现 4K 高分信源 1:1 上墙显示； 7. 具备≥ 1路 HDMI 视频接口输入、≥ 1路 3.5mm 立体声音频接口输入，≥ 1路 HDMI 视频接口输出、≥ 1路 3.5mm 立体声音频接口输出，可传输无编码压缩的原始 PCM 数据；具备≥ 1路 LAN/WAN 网口、≥ 1路 OPTICAL 光纤网络接口，支持光纤/网口双链路备份；盒子自带一键复位动态 IP 功能。 8. 具备中控功能，具备≥ 1路 RS-232 串口、≥ 1路 RS-485 接口、≥ 2路 RELAY 口、≥ 3路 IO 口及≥ 4路红外输出接口，支持自定义编程。 9. 支持网络丢包时修复机制，10%网络丢包时，音视频清晰流畅，无卡顿、无马赛克； 10. 支持国密算法 SM2、SM3、SM4 对信令和媒体流进行加密传输，确保数据安全可控； 11. 支持可视化拼墙推送功能，可以实时回显拼墙画面，调整任意拼墙的画面布局、信号源拼接方式，控制信号源放大、缩小、移动； 12. 作为输出节点时，支持设置音频均衡器，可启用或关闭均衡器，启用或关闭动态压缩，内置 18 种常用的均衡器场景，可以一键切换，也可全自定义设置，针对 60Hz、170Hz、310Hz、600Hz、1KHz、						
--	--	--	--	--	--	--	--

		3KHz、6KHz、12KHz、14KHz、16KHz 等不同频段的音频可以单独控制增益，范围是-20dB至 20dB。 13. 支持信号源标注功能，作为输入节点时，可通过控制平板、PC 端、KVM 坐席、web 端对输入信号进行标注，作为 KVM 输出节点时，可对接管的输入盒信号进行标注，标注时都支持自由画线、直线、箭头、方形、圆形、三角形等标注形态，可设置标注线条粗细、线条颜色，可撤销或还原批注操作，可通过橡皮擦框选删除标注或全部删除。 14. 支持对输出盒添加时间显示、温度显示、湿度显示、实时人数统计控件，可设置控件的坐标位置、字体大小、字体颜色、背景颜色、透明度、字体间距、字体类型等。 15. 支持 OCR 文字识别功能，可截取输入盒采集的一台电脑画面为图片进行 AI 分析，提取图片中的文字并通过 KVM 输出盒传输到另一台电脑，且提取的文字可粘贴到文件。						
108	VMS 可视化管理系统	1. 软件内嵌于系统终端设备，用于对音视频、控制信号的编解码。 2. 支持高性能的 H.265 视频编解码技术，兼容 H.264 视频	广东保伦电子有限公司	品牌：ITC 型号：TV-731F 内嵌 V2.0	37 套	500	18500	

	统 终 端 嵌 入 式 软 件	编解码技术。 3. 支持对1920*1080P60 帧视频分辨率的处理, 可实现对高清视频信号的编解码、传输。 4. 支持 PCM 音频无损传输。 5. 支持通过网络方式远程对终端进行管理, 可修改 IP 地址信息、查看状态。						
10 9	散 热 机 架	1. 供电输入: ~110-240V 50-60Hz, 具备 8 路 DC12V@1.5A 电源输出接口。 2. 具备 8 个终端安装卡位。 3. 多风扇设计, 良好散热, 终端锁扣式固定方式。 4. 最大功率: 120W	广 东 保 伦 电 子 股 份 有 限 公 司	品牌: ITC 型 号 : TV-MA724-8U	5 套	1450	7250	
11 0	高 清 视 频 终 端	5、远程视讯系统 1. 采用分体式结构, 内置硬件视频处理单元, 采用嵌入式 Linux 操作系统, 非 Windows/ 安卓操作系统。 2. 支持 ITU-T H. 323、SIP 标准协议, 具有良好的兼容性; 支持 H. 239、BFCP 双流协议, 主辅流皆可达到优于或等同于 1080P。 3. 主屏支持输出 4K 分辨率信号, 单屏支持≥25 路视频画面, 支持单屏双显、双屏双显应用功能, 可实现多画面布局, 支持画中画等多种常用布局类型。 4. 支持辅流批注功能, 发送辅流和接收辅流	广 东 保 伦 电 子 股 份 有 限 公 司	品牌: ITC 型号: NT90MB	2 台	10000	20000	

	时都可在辅流画面上进行实时批注；可设置三种不同粗细的画笔，设置五种画笔颜色，设置圆形、方形、箭头、线条等批注图形；发送辅流时可设置是否开放批注权限给与会成员共同批注。 5. 支持无线辅流功能，电脑只需安装一个软件，通过网络连接到终端即可实现无线共享辅流功能，无需外接硬件设备。 6. 支持接入 USB 存储设备；支持会议录制功能，可以直接录制会议过程中的视频和音频。 7. 支持通过 2.4G 遥控器、web、触控、鼠标键盘等方式来操控终端。 8. 支持终端申请主席对会议中的其他参会终端从直播模式转到会议模式或者从会议模式转到直播模式，支持终端主动向主席申请从直播模式转到会议模式，会议模式支持电子白板、文件共享、电子投票、会议签到等功能。 9. 支持在终端上预约会议，可选择成员、设置会议密码、主席密码、直播密码、会议时间等，提交后 MCU 根据会议时间自动召开会议，会议支持电子白板、文件共享、电子投票、会议签到等功能。 10. 支持回声消除、噪						
--	---	--	--	--	--	--	--

	声抑制、静音检测、自动增益功能，支持 20KHz 以上宽频语音。 11. 支持 IPV4 和 IPV6 协议，支持 NAT 穿越，具备跨越路由器及防火墙的能力，保证系统安全。 12. 无需注册，只需输入会议号码即可加入相应的会议，并可选择以会议互动模式加入或直播模式加入。 13. 支持在终端上一键召开立即会议即可在 MCU 上快速创建一个虚拟会议并自动加入会议，可在终端上邀请会场入会，会议支持电子白板、文件共享、电子投票、会议签到等功能。 14. 支持 web 交互电子白板功能，可在终端控制 web 上进行电子白板操作，可设置三种不同粗细的画笔，设置五种画笔颜色，设置圆形、方形、箭头、线条等批注图形；设置纯色背景或图片背景；web 操作电子白板时，终端输出画面同步跟随显示电子白板内容；终端输出界面操作电子白板时，web 同步跟随显示电子白板内容。电子白板支持分页，最多支持 5 页。 15. 支持 IP 网络丢包时修复机制，30%网络丢包时，声音清晰连续，视频清晰流畅，无卡顿、无马赛克；80%						
--	--	--	--	--	--	--	--

	网络丢包时,声音清晰流畅,可准确理解。 16. 具备良好的管理及可维护性,支持本地音频、视频回路诊断功能;一键本地音视频测试;支持在操作界面上进行网络 ping 测试;支持呼叫日志和历史记录的查询。 17. 具备接口类型: 视频输入: HDMI$\geq$3 路; 视频输出: HDMI$\geq$2 路; 音频输入: MIC IN$\geq$1 路、LINE IN$\geq$1 路、HDMI$\geq$1 路; 音频输出: HDMI$\geq$1 路、LINE OUT$\geq$1 路; 网络: RJ45$\geq$1 路;$\geq$1 路 WIFI 网络(可选配为 4G 网络); USB 接口: $\geq$2 个 USB2.0 接口,可用于接扩展设备或在线升级;控制接口: RS-232$\geq$1 路 18. 支持拓展红外透传功能,支持红外遥控器通过摄像机为终端传输红外信号,从而实现红外遥控器远程控制终端的效果。						
11 1	高 技术参数: 清 1. 远程视频会议终端 视 嵌入式软件,内嵌于设 频 备,实现设备各项基本 会 功能的运行。 议 2. 支持国际电联 终 ITU-H.323 标准通信协 端 议,兼容 SIP 协议。 嵌 3. 支持 H.264HP 等视 入 频编解码技术、G.711、 软 G.722 等音频编解码技 件 术。	广东保 伦电子 股份有 限公司	品牌: ITC 型号: MB02 内 嵌 V2.0	2 套	900	1800	

		4. 支持“主流+辅流”双流方式传输视频会议画面。 5. 支持高清 1080P/60 帧视频处理能力。 6. 支持 WEB 管理, 符合不同用户的使用习惯。					
11 2	高清视频会议 内嵌软件	1. 软件内嵌于高清视频会议专用摄像头, 实现高清视频拍摄采集处理功能。 2. 支持对高清视频会议信号的处理、传输; 支持 H. 264 视频编解码技术能力。 3. 支持光学变焦处理像能力, 支持通过串口实现远程控制。 4. 支持 2D、3D 降噪技术。 5. 支持预置位设定及调用功能。	广东保伦电子有限公司	品牌: ITC 型号: TV-620XM 内嵌 V2.0	2 套	800	1600
11 3	摄像机	1. 高清摄像机具备 20 倍光学变倍镜头, 并支持 16 倍数字变焦; 采用 1/2.8 英寸、207 万有效像素的高品质 HD CMOS 传感器。 2. 镜头焦距 f4.42mm ~ 88.5mm, 光圈系数 F1.8 ~ F2.8。 3. 支持 1080P60, 1080P59.94, 1080P50, 1080I60, 1080I59.94, 1080I50, 1080P30, 1080P29.97, 1080P25, 720P60, 720P59.94, 720P50 分辨率, 支持输出帧率 60 帧/秒。 4. 支持 HDMI、SDI、USB、网络四路视频同时输出。 5. 支持 RS232 和 RS485	广东保伦电子有限公司	品牌: ITC 型号: TV-620XM	2 台	3500	7000

		串口,可对摄像机进行控制;支持预置位数量255个,预置位精度:0.1°。 6. 水平视场角: 60.7° ~3.36°;支持水平转动范围: -170° ~ +170°, 垂直转动范围: -30° ~+90°, 水平转动速度范围: 水平: 1.7° ~100° /s, 俯仰: 1.7° ~ 69.9° /s。 7. 支持先进的 2D、3D 降噪技术。 8. 内置 AI 技术和行人重识别技术,实现自动识别目标人形并跟踪、自动框选功能。 9. 支持 AAC 音频编码,音质更佳,带宽占用更小。 10. 支持 PoE 供电。 11. 具备≥1 路 HDMI 输出接口、≥1 路 3G-SDI 输出接口、≥1 路 USB3.0 输出接口,具备≥1 路 3.5mm 音频输入接口和≥1 路 3.5mm 音频输出接口。					
114	专业音箱	6、专业扩声系统 1. 阻抗≤8Ω ▲2. 频响等同或优于 50Hz~20KHz 3. 额定功率≥350W 4. 灵敏度≥99dB/W/M 5. 水平覆盖角≥80°, 垂直覆盖角≥60° 6. 高音≥1.7"压缩高音单元×1 7. 低音≥12"低音×1 ▲为确保扩声系统设计方案仿真计算结果	广东保伦电子有限公司	品牌: ITC 型号: TS-612	2 只	9100	18200

		的高可信度,要求音箱产品需经过声学设计权威机构的检测,并在设计软件的扬声器数据库中;设计软件为Odeon 或 EASE 或 Comsol 等。(提供第三方机构出具的证明材料复印件)						
115	支架	音箱支架	广东保伦电子有限公司	品牌: ITC 型号: TS-01BH	2 只	260	520	
116	专业功放	1. 1U 机箱设计,采用 D 类数字功放设计方案。 2. 标准 XLR 输入接口,和 LINK 输出口。 3. 电源采用开关电源技术,效率高,有效的抑制电源谐波。 4. 内置智能削峰限幅器,支持开机软启动,防止开机时向电网吸收大电流,干扰其它用电设备。 5. 具有: 过压保护,欠压保护,过流保护,直流保护,输出短路保护,温控风扇等功能。 6. 输出功率: 立体声@8Ω: ≥500W×2; 立体声@4Ω: ≥850W×2; 桥接@8Ω: ≥1700W。	广东保伦电子有限公司	品牌: ITC 型号: TC-2500B	1 台	9100	9100	
117	专业音箱	1. 阻抗≤8Ω 2. 频响等同或优于 65Hz~20KHz 3. 额定功率≥150W 4. 灵敏度≥95dB/W/M 5. 水平覆盖角≥80°, 垂直覆盖角≥60° 6. 高音≥3"锥形高音单元×2 7. 低音≥8"低音×1	广东保伦电子有限公司	品牌: ITC 型号: TS-608A	4 只	9100	36400	

118	支架-0601	1、固定面板孔位尺寸（长*宽）： 140mm*65mm 2、箱体固定面板孔位尺寸（长*宽）： 128mm*70mm 3、设备面板尺寸： 160mm*90mm	广东保伦电子有限公司	品牌：ITC 型号：TS-02A	4 只	260	1040	
119	专业功放	1. 1U 机箱设计，采用 D 类数字功放设计方案。 2. 标准 XLR 输入接口，和 LINK 输出口。 3. 电源采用开关电源技术，效率高，有效的抑制电源谐波。 4. 内置智能削峰限幅器，支持开机软启动，防止开机时向电网吸收大电流，干扰其它用电设备。 5. 具有：过压保护，欠压保护，过流保护，直流保护，输出短路保护，温控风扇等功能。 6. 输出功率：立体声@8Ω：≥200W×2；立体声@4Ω：≥400W×2。	广东保伦电子有限公司	品牌：ITC 型号：TC-2200B	2 台	9100	18200	
120	音频处理器	1. 数字音频处理器支持≥12 路平衡式话筒/线路输入通道，采用裸线接口端子，平衡接法；支持≥12 路平衡式线路输出，采用裸线接口端子，平衡接法。 2. 输入通道支持前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、≥5 段参量均衡、AM 自动混音功能、AFC 自适应反馈消除、AEC 回声消除、ANC 噪声消除。 3. 输出通道支持≥31 段图示均衡器、延时	广东保伦电子有限公司	品牌：ITC 型号：TS-P1212	1 台	13300	13300	

	器、分频器、高低通滤波器、限幅器。 4. 支持 24bit/48kHz 的声音，支持输入通道 48V 幻象供电。 ▲5. 具有液晶显示屏，支持显示设备网络信息、实时电平、通道静音状态、矩阵混音状态。（提供设备界面截图佐证） ▲6. 支持通过 ipad 或 iPhone 或安卓手机 APP 软件进行操作控制，面板具备 USB 接口。（提供功能界面截图及接口截图佐证） 7. 配置双向 RS-232 接口，可用于控制外部设备；配置 RS-485 接口，可实现自动摄像跟踪功能。配置≥8 通道可编程 GPIO 控制接口（可自定义输入输出）。 8. 支持断电自动保护记忆功能。支持通道拷贝、粘贴、联控功能。支持通过浏览器访问设备，下载自带管理控制软件；可工作在 XP/Windows7、8、10 等系统环境下。						
12 1	1. 具有≥10.1 英寸 1280x800 真彩电阻触摸屏、数字编码器以及按键构成的操作面板。 数字▲2. 具有≥17 个电动推子，电动推子可操控：≥1 个 LR 主声道推子、≥16 个通道推子。（需提供得到 CMA 或 CNAS 认可的检测机构出具的检测报告作	广东保伦电子有限公司	品牌：ITC 型号：TS-24PD-12	1 台	48600	48600	

	为该技术参数证明材料) 3. 支持中英文界面切换, 且无需重启。 4. 内置 USB 录音、放音功能。能够识别 USB 电子盘内的中英文歌曲名, 具备快进、下一曲、快速暂停等功能; 且支持播放 APE、FLAC、MP3、WAV 音频格式。 5. 内置 ≥ 16 个通道独立的反馈抑制器, 内置 ≥ 16 路自动混音 (增益共享型)。 6. 具有 ≥ 2 个内置效果器, 自带有经典混响、大房间混响等效果模块; FX 音效可使用专用的返回通道返回到混音且不占用单声道和立体声输入通道。 7. 支持 iPad 触摸屏全功能控制, 实时数据同步; 支持 ≥ 8 个终端同时控制。 8. 可通过网络或者 USB 升级 ARM 固件、DSP 固件。 ▲9. 每个输入通道具有 ≥ 4 段参数均衡、噪声门、高低通、压缩、反相。(需提供得到 CMA 或 CNAS 认可的检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料) ▲10. 每个输出通道具有 ≥ 8 段参数均衡、高低通、压缩、反相、延时器。(需提供得到 CMA 或 CNAS 认可的检测机构出具的检测报						
--	--	--	--	--	--	--	--

		告作为该技术参数证明材料) 11. 模拟输入≥ 24CH (MIC/Line); 输出通道支持 L/R、10BUS、HeadPhone (L/R), 10BUS 混音总线可选择推子前、推子后 (PRE/POST)。 12. 支持≥ 100 组场景预设功能, 可导出、导入 USB 存储器, 便于数据备份; 支持 32 个 PEQ 模式存储。 ▲13. 内置信号发生器: 正弦波、粉红噪声、白噪声。 14. 支持通道参数拷贝功能, 相同的通道快速复制数据, 通道名称可自定义。 15. 接线方式: 平衡式输入、输出卡侬。 16. 支持≥ 8 个推子编组、≥ 8 个用户自定义按键、≥ 4 个快速静音组按键。 ▲17. 具有面板锁定按键, 防止误操作。					
12 2	无线话筒	▲1. 具有≥ 1 台接收主机、≥ 2 手持发射机; 频率范围等同或优于 540MHz-590MHz、640MHz-690MHz。 2. 接收机具有≥ 2 路平衡输出、≥ 1 路非平衡混音输出。 3. 具有自动频率扫描功能, 可快速地给麦克风找到清晰的频率。 ▲4. 支持混响调节功能, 比例调节、延时调节、电平调节≥ 25 个	广东保伦电子股份有限公司	品牌: ITC 型号: T-592UH	2 套	3000	6000

		档位。 5. 支持麦克风均衡器调节功能，≥高、中、低音三种调节档位。 （提供软件界面截图证明） ▲6. 接收机具有显示屏，用户可通过显示屏查看设备发射功率强度、音频加密状态、电池电量、频率数值、智能静音状态、静音标志。 7. 具有自动静音功能，麦克风跌落、抛掷时，毫秒级响应自动静音，避免冲击声；产品静置5秒自动静音。 ▲8. 麦克风具有长时间静置自动关机功能，设备自动检测工作状态（使用状态、静置状态），静置时间≥8分钟后，设备自动关机。					
123	天线分配器	1. 提供≥2进≥8出的天线信号分配器设备。 2. 简化天线装配工程，提升接收距离及效能。 3. 两路天线信号接收到分配器的天线输入端。 4. 两路信号输出到下一台分配器的天线输入端进行级联。	广东保伦电子股份有限公司	品牌：ITC 型号：T-526A	1台	3500	3500
124	话筒天线	1. 射频频率范围等同或优于450-950MHz 2. 驻波比：≤2.0 3. 输入阻抗：≤50Ω 4. 放大器底噪：<3.6dB 5. 增益：≥18db(典型) 6. 极化方式：垂直 7. 前后比：≥25dB	广东保伦电子股份有限公司	品牌：ITC 型号：T-526S	1套	3100	3100

		8. 指向性: ≥ 180 度指向						
125	放大器	1. 频率范围等同或优于 500MHZ-1GHZ 2. 端子: TNC 3. 噪声 ≤ 3 dB 4. 增益 ≥ 15 db	广东保伦电子有限公司	品牌: ITC 型号: T-526FD	1 套	1900	1900	
126	话筒呼叫控制嵌入软件	1. 软件内嵌于无线话筒系统设备, 话筒呼叫控制功能。 2. 采用 UHF 超高频段双真分集接收, 并采用 PLL 锁相环多信道频率合成技术。 3. 支持自动选讯接收方式。 4. 支持信道选择、频率可调、可设置主机与话筒配对。	广东保伦电子有限公司	品牌: ITC 型号: T-592UH 内嵌 V1.32	2 套	1000	2000	
127	电源管理器	1. 设有船型开关, 支持主从机设置, 通过主设备电源锁可一键开启或关闭所有从设备。 2. 提供智能化电源控制管理, 设置定时任务。支持顺序打开或关闭电源功能, 支持设置电源的开关时序间隔。 3. 具备 ≥ 8 路电源输出插座, 其中 ≥ 8 路 10A 的插座规格, 总电流达 30A。支持实时监控插座功率。 4. 采用 LCD 显示屏, 可显示温度信息, 实时输入电压信息、时间信息、IP 信息, 定时任务信息等。 5. 支持 PC 客户端软件管理, 支持三层网络协议, 支持跨网关控制和管理。 6. 支持对每一路电源	广东保伦电子有限公司	品牌: ITC 型号: TS-820D	2 台	1650	3300	

		输出进行定时编程,实现全自动无人值守的电源管理。						
		7. 支持离线模式,本地自带定时程序,内置高精度时钟,在脱离服务器时,也能保证定时任务按时执行。						
		8. 具备≥2个10M/100M 网口, ≥2 路RS485 接口、≥1 路外接传感器供电接口。 (提供接口图佐证)						
		9. 带 USB 供电接口可以提供照明灯供电。						
128	7、综合布线	1. 尺寸:600X800X2055mm	广东远洋光电科技有限公司	品牌:艾德华盾 型号: 6837	2 台	5000	10000	
	2. 容量:42U							
	3. 配置: ≥8 位 10APDU 插排个							
	固定板 3 块							
	风扇部件 2 组							
	4 只两寸重型脚轮							
	M6 方螺母钉 40 套							
	内六角扳手一只							
129	定制、钢木结合、木质桌面、机架式底托,桌面 3U 机架式托架,深度: 800mm, 高度: 800mm, 宽度: (根据实际情况定制) 桌面嵌入设备	常州大明办公有限公司	定制	1 套	5000	5000		
130	音频 R 连接线: 5 米音频 R 连接线: 卡侬头 (母) -卡侬头 (公)	广东保伦电子股份有限公司	品牌: ITC 型号: T-G5	8 根	50	400		
131	音频 R 连接线: 5 米音频 R 连接线: 卡农头 (母) -空	广东保伦电子股份有限公司	品牌: ITC 型号: T-EK5	8 根	35	280		
13	音频 R 连接线: 3 米音频 R 连接线:	广东保	品牌: ITC	8 根	25	200		

2	R 连 接线	卡农头（公）-空	伦 电 子 股 份 有 限 公 司	型号：T-FK3				
13 3	音频 R 连 接线	5 米音频 R 连接线： 3.5（耳机插头）- 双 6.35 话筒插头	广 东 保 伦 电 子 股 份 有 限 公 司	品牌：ITC 型号：T-P5	2 根	50	100	
13 4	音频 R 连 接线	5 米音频 R 连接线： 3.5（耳机插头） -6.35 话筒插头	广 东 保 伦 电 子 股 份 有 限 公 司	品牌：ITC 型号：T-H5	4 根	65	260	
13 5	音频 R 连 接线	5 米音频 R 连接线： 3.5（耳机插头）- 卡农头（母）	广 东 保 伦 电 子 股 份 有 限 公 司	品牌：ITC 型号：T-Q5	2 根	50	100	
13 6	交 换 机	1. 交换容量：≥ 1.28TBs 2. 包转发率：≥ 216/366Mpps 3. 固定端口：≥24 个 10/100/1000Base-T 以 上以太网端口，4 个万兆 SFP+ 4. 提供入网许可证	新 华 三 技 术 有 限 公 司	品牌：H3C 型 号：US116	3 台	6000	18000	
13 7	路 由 器	1. 16 个千兆网口 2. 支持 IEEE 802.3、 IEEE 802.3i、IEEE 802.3u、IEEE 802.3ab、IEEE 802.3x 等网络标准 3. 提供入网许可证	新 华 三 技 术 有 限 公 司	品牌：H3C 型 号：US116	2 个	390	780	
13 8	综 合 带 漏 电 保 护 断 路 器 、 线 布 材 等 其 他 材 料 线		公 牛 集 团、海 南 丰 盈 达 电 线 电 缆 有 限 公 司	品牌：公牛 型号：带漏电保 护断路器 4P 品牌：万信达 型 号：线 材 3*2.5	1 批	30000	30000	
13 9	应 急 前 沿 视 频 接 入	应急前沿视频接入 包括平台基础服 务、视频接入汇聚、 视频监控应用、录 像回放、电视墙应 用、视频联网应用、	杭 州 海 康 威 视 数 字 技 术 股 份 有 限 公 司	品牌：海康威视 型号：视频平台 v1.0	1 套	60000 0	600000	

		云存储对接管理等内容。						
140	系统集成		光 谷 技 术 有 限 公 司	品牌: 光谷技术 型号: 定制	1 套	35000 0	350000	
	系统集成	项目软硬件设备、定制软件开发						
141	高清视频会议 MCU 嵌入软件	技术参数: 1. 多点控制单元 (MCU) 嵌入式软件, 内嵌于设备, 实现设备各项基本功能的运行。 2. 支持通过 Web 方式实现设备管理、用户管理、会议管理, 支持 Telnet、ssh 等远程维护方式, 根据用户特性、区域特性进行分区管理。 3. 支持混速、混视频格式、混协议会议。 4. 支持多画面, 常见多种多画面布局, 支持自动分屏。 5. 支持多级网络视频管理, 也支持扁平化的网络管理。 6. 支持视频通信协议 H. 323, 支持 H. 264HP 等视频编解码技术、G7. 11、G. 722 等音频编解码技术。 7. 支持“主流+辅流”双流方式	广 东 保 伦 电 子 股 份 有 限 公 司	品牌: ITC 型号: B32C6 内嵌 V1. 32	2 套	5000	10000	
142	视频会议主机	1. 采用电信级插卡式设计 2. 支持数据以图表形式按日、周、月、年等时间长度显示服务器的 CPU 使用率和内存使用率, 支持以图表形式实时统计和展示终端设备在线数、会议详	广 东 保 伦 电 子 股 份 有 限 公 司	品牌: ITC 型 号 : B32C6-VCS8000	2 台	25000 0	500000	

	情（包括会议数量、会议名称、会议状态、会议时长），对服务器的资源数据一目了然。 ▲3. 单机支持≥6 组物理会议，支持≥32 路 1080P 并发用户，支持并发≥20 个虚拟会议。支持 MCU 级联功能，级联模式可支持≥1000 以上用户入会；支持 MCU 组成资源池、形成 MCU 分布式架构，实现 MCU 资源的统一管理、动态分配 MCU 资源、相互备份。 4. 内置 GK 模块，支持终端注册 E. 164 分机号，并使用 E. 164 分机号互相呼叫。支持 NAT、H. 460 等技术，可穿越防火墙。 5. 单台设备支持≥12 路 HDMI 视频输出，内置电视墙输出功能，可输出不同会议的合成画面，也可选择输出不同会议的任意会场单画面。 6. 支持所有终端同时发送辅流，支持主流辅流混合画面。 7. 支持≥19 种多画面布局，每屏≥64 画面，支持自动分屏功能；辅流画面可合成在多画面中，画面窗口支持自动填充、语音激励、视频轮询、辅流显示功能，并可在同界面直接观看会议实时视频。 8. 支持多画面轮询功能，支持≥6 个 1080P 会议同时 64 分屏多画						
--	--	--	--	--	--	--	--

	面轮询能力;可指定轮询窗口、轮询会场、轮询时间间隔。 ▲9. 设备具备有双网口;服务器标配有≥200G 存储空间,用于存储视频会议的投票、签到、点名、共享文件、录制视频、拍照图片等数据文件;支持扩展存储容量到 4TB。 10. 支持视频点名功能,可设置点名主题、画面布局、主会场、主会场显示窗口、被点名会场显示窗口,点名结束后可生成完整点名结果的 excel 表格下载保存。 11. 支持 RTSP 视频流对接设备,支持监控 IP 摄像机通过 RTSP 视频流对接方式直接入会,可以与监控平台对接。 12. 支持在后台 web 管理界面上进行网络 ping 测试、路由跟踪测试、网络带宽测试;支持音频、主流、辅流网络状态实时显示,包括丢包率、码流、帧率、延时参数。 13. 支持 FEC 向前纠错功能,30%网络丢包时,声音清晰连续,视频清晰流畅,无卡顿、无马赛克;80%网络丢包时,声音清晰流畅。 ▲14. 内置会议录制模块,可对多个会议视频、音频进行实时录制存储;支持≥6 个 1080P 会议同时 64 分						
--	---	--	--	--	--	--	--

		屏多画面录制能力;支持直播功能,支持RTMP、HLS直播方式;支持≥6个1080P会议同时64分屏多画面直播能力,可任意选择会议中一个会场或者合成媒体流作为直播源,并可随时切换直播源。(需提供得到CMA或CNAS认可的检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料) 15. 支持电子白板、电子投票、会议签到、文件共享数据会议功能;支持中英文字幕、横幅、滚动消息、显示会场名称,满足会议辅助显示功能。 16. 支持融合语音转写系统,可传输会议音频到语音转写系统转写成文字,语音转写系统再把转写的文字回传到MCU,MCU可把回传的文字叠加到合成画面上进行显示。 ▲产品制造商具有符合GB/T27922-2011标准的售后服务五星级服务认证证书(提供第三方认证机构颁发的在有效期内的证书复印件及证书编号在全国认证认可信息公共服务平台的查询结果截图作为证明材料)						
143	核应急演练云桌面	包括桌面云客户端集成、云电脑服务、国产操作系统、流式软件、版式软件、终端安全等内	中国 电 信 股 份 有 限 公 司 海 南 分 公 司	品牌:中国电信 型号:云桌面	1套	182100	182100	

		容。						
		包含 50 个授权						
144	周边多点在线监测数据获取	光谷技术有限公司	周边多点在线监测数据获取定制（数据治理）	1 项	6000	6000		
145	气象部门数值天气预报获取	光谷技术有限公司	气象部门数值天气预报获取定制（数据治理）	1 项	1500	1500		
146	现场单点数据数据	光谷技术有限公司	现场单点数据数据定制（数据治理）	1 项	6000	6000		
147	事故前/事故后历史数据获取	光谷技术有限公司	事故前/事故后历史数据获取定制（数据治理）	1 项	6000	6000		
148	气象数据要素获取	光谷技术有限公司	气象数据要素获取定制（数据治理）	1 项	1500	1500		
149	下垫面高程获取	光谷技术有限公司	下垫面高程获取定制（数据治理）	1 项	6000	6000		
150	下垫面植被获取	光谷技术有限公司	下垫面植被获取定制（数据治理）	1 项	6000	6000		
151	水体分布特获取	光谷技术有限公司	水体分布特获取定制（数据治理）	1 项	6000	6000		
152	生物链获取	光谷技术有限公司	生物链获取定制（数据治理）	1 项	6000	6000		
153	人口职业分获取	光谷技术有限公司	人口职业分获取定制（数据治理）	1 项	6000	6000		
154	特征缺省值获取	光谷技术有限公司	特征缺省值获取定制（数据治理）	1 项	6000	6000		
155	源项特征预处理	光谷技术有限公司	源项特征预处理定制（数据治理）	1 项	6000	6000		
156	地形高程	光谷技术有限公司	地形高程定制（数据治理）	1 项	6000	6000		
15	提供 30m 分辨率的公开数	光谷技	提供 30m 分辨	1 项	6000	6000		

7	据	术有限公司	率的公开数据定制（数据治理）				
158	开发方可提供 10m 分辨率的欧空局数据	光谷技术有限公司	开发方可提供 10m 分辨率的欧空局数据定制（数据治理）	1 项	6000	6000	
159	土地利用数据获取	光谷技术有限公司	土地利用数据获取定制（数据治理）	1 项	6000	6000	
160	气象预报数据获取	光谷技术有限公司	气象预报数据获取定制（数据治理）	1 项	6000	6000	
161	最近 1 年（2023 年）的欧洲 ERA5 再分析气象数据	光谷技术有限公司	最近 1 年（2023 年）的欧洲 ERA5 再分析气象数据定制（数据治理）	1 项	6000	6000	
162	公开的栅格数据（100m 分辨率）	光谷技术有限公司	公开的栅格数据（100m 分辨率）定制（数据治理）	1 项	6000	6000	
163	断风场模式数据	光谷技术有限公司	断风场模式数据定制（数据治理）	1 项	3000	3000	
164	诊断风场模式确定的初始 v 场数据	光谷技术有限公司	诊断风场模式确定的初始 v 场数据定制（数据治理）	1 项	3000	3000	
165	诊断风场模式确定的事故发生时刻的 u 场数据	光谷技术有限公司	诊断风场模式确定的事故发生时刻的 u 场数据定制（数据治理）	1 项	3000	3000	
166	诊断风场模式确定的事故发生时刻的 v 场数据	光谷技术有限公司	诊断风场模式确定的事故发生时刻的 v 场数据定制（数据治理）	1 项	3000	3000	
167	温度场数据	光谷技术有限公司	温度场数据定制（数据治理）	1 项	3000	3000	
168	地表土壤温度场数据	光谷技术有限	地表土壤温度场数据定制（数	1 项	1500	1500	

		公司	据治理)				
169	云量场数据	光谷技术有限公司	云量场数据定制(数据治理)	1项	3000	3000	
170	远场地形高程	光谷技术有限公司	远场地形高程定制(数据治理)	1项	1500	1500	
171	数据预处理数据	光谷技术有限公司	数据预处理数据定制(数据治理)	1项	3000	3000	
172	近场风场数据	光谷技术有限公司	近场风场数据定制(数据治理)	1项	3000	3000	
173	远场风场预报数据	光谷技术有限公司	远场风场预报数据定制(数据治理)	1项	3000	3000	
174	行政边界数据	光谷技术有限公司	行政边界数据定制(数据治理)	1项	3000	3000	
175	风场和平流数据	光谷技术有限公司	风场和平流数据定制(数据治理)	1项	7000	7000	
176	烟团有效扩散参数数据	光谷技术有限公司	烟团有效扩散参数数据定制(数据治理)	1项	7000	7000	
177	烟团分裂数据	光谷技术有限公司	烟团分裂数据定制(数据治理)	1项	7000	7000	
178	烟团热力抬升数据	光谷技术有限公司	烟团热力抬升数据定制(数据治理)	1项	7000	7000	
179	逆温层顶的高度数据	光谷技术有限公司	逆温层顶的高度数据定制(数据治理)	1项	7000	7000	
180	干、湿沉积数据	光谷技术有限公司	干、湿沉积数据定制(数据治理)	1项	7000	7000	
181	烟团 γ 剂量数据	光谷技术有限公司	烟团 γ 剂量数据定制(数据治理)	1项	7000	7000	
182	卫星影响数据	光谷技术有限公司	卫星影响数据定制(数据治理)	1项	7000	7000	
18	主要水系数据	光谷技	主要水系数据	1项	7000	7000	

3		术有限公司	定制（数据治理）				
184	道路数据	光谷技术有限公司	道路数据定制（数据治理）	1项	7000	7000	
185	各网格点居民事故释放开始后2天内各器官的预期剂量数据	光谷技术有限公司	各网格点居民事故释放开始后2天内各器官的预期剂量数据定制（数据治理）	1项	7000	7000	
185	各网格点居民事故释放后自第L小时起隐蔽2天的可防止剂量数据	光谷技术有限公司	各网格点居民事故释放后自第L小时起隐蔽2天的可防止剂量数据定制（数据治理）	1项	7000	7000	
187	各网格点居民事故释放后自第L小时起隐蔽2天的剩余剂量数据	光谷技术有限公司	各网格点居民事故释放后自第L小时起隐蔽2天的剩余剂量数据定制（数据治理）	1项	7000	7000	
188	各网格点居民事故释放开始后自第L小时起撤离7天的可防止剂量数据	光谷技术有限公司	各网格点居民事故释放开始后自第L小时起撤离7天的可防止剂量数据定制（数据治理）	1项	7000	7000	
189	各网格点居民事故释放开始后自第L小时起撤离7天的剩余剂量数据	光谷技术有限公司	各网格点居民事故释放开始后自第L小时起撤离7天的剩余剂量数据定制（数据治理）	1项	7000	7000	
190	各网格点居民事故释放自第L小时服碘片的甲状腺可防止剂量与剩余剂量数据	光谷技术有限公司	各网格点居民事故释放自第L小时服碘片的甲状腺可防止剂量与剩余剂量数据定制（数据治理）	1项	7000	7000	

19 1	撤离过程的附加剂量数据	光 谷 技 术 有 限 公 司	撤离过程的附 加剂量数据定 制（数据治理）	1 项	7000	7000	
19 2	各网格点居民事故释放开始 后自第 L 小时起避迁 30 天的可防止剂量数据	光 谷 技 术 有 限 公 司	各网格点居民 事故释放开始 后自第 L 小时 起避迁 30 天的 可防止剂量数 据定制（数据治 理）	1 项	7000	7000	
19 3	各网格点居民事故释放开始 后自第 L 小时起避迁 30 天的剩余剂量数据	光 谷 技 术 有 限 公 司	各网格点居民 事故释放开始 后自第 L 小时 起避迁 30 天的 剩余剂量数据 定制（数据治 理）	1 项	7000	7000	
19 4	避迁过程的附加剂量数据	光 谷 技 术 有 限 公 司	避迁过程的附 加剂量数据定 制（数据治理）	1 项	7000	7000	
19 5	水库中的核素浓度数据	光 谷 技 术 有 限 公 司	水库中的核素 浓度数据定制 （数据治理）	1 项	7000	7000	
19 6	牛奶中的核素浓度数据	光 谷 技 术 有 限 公 司	牛奶中的核素 浓度数据定制 （数据治理）	1 项	7000	7000	
19 7	电厂的典型设计基准数据	光 谷 技 术 有 限 公 司	电厂的典型设 计基准数据定 制（数据治理）	1 项	7000	7000	
19 8	核电厂基本信息数据	光 谷 技 术 有 限 公 司	核电厂基本信 息数据定制（数 据治理）	1 项	7000	7000	
19 9	核电厂核电数据	光 谷 技 术 有 限 公 司	核电厂核电数 据定制（数据治 理）	1 项	7000	7000	
20 0	核电厂投料数据	光 谷 技 术 有 限 公 司	核电厂投料数 据定制（数据治 理）	1 项	7000	7000	
20 1	土壤表面的总沉积量数据	光 谷 技 术 有 限 公 司	土壤表面的总 沉积量数据定 制（数据治理）	1 项	7000	7000	
20 2	基本卫星和矢量底图数据	光 谷 技 术 有 限 公 司	基本卫星和矢 量底图数据定 制（数据治理）	1 项	7500	7500	

203	因干、湿沉积和易位导致的收割时的浓度数据		光 谷 技 术 有 限 公 司	因干、湿沉积和易位导致的收割时的浓度数据定制(数据治理)	1 项	7500	7500	
204	动物产品核素浓度数据		光 谷 技 术 有 限 公 司	动物产品核素浓度数据定制(数据治理)	1 项	7500	7500	
205	食品加工过程中放射性核素损失数据		光 谷 技 术 有 限 公 司	食品加工过程中放射性核素损失数据定制(数据治理)	1 项	7500	7500	
206	人体食入途径放射性核素摄入率数据		光 谷 技 术 有 限 公 司	人体食入途径放射性核素摄入率数据定制(数据治理)	1 项	7500	7500	
207	海南核电厂周边半径80km人、物地形数据		光 谷 技 术 有 限 公 司	海南核电厂周边半径80km人、物地形数据定制(数据治理)	1 项	7500	7500	
208	核应急综合态势标会	包括协同会商、辅助决策、应急预案、法律法规、核应急资源检索、指挥体系管理等内容。	光 谷 技 术 有 限 公 司	品牌:光谷技术 型号:核应急综合态势标会(定制)、	1 套	650000	650000	
209	应急管理	包括值班值守分系统、资源管理等内容。	光 谷 技 术 有 限 公 司	品牌:光谷技术 型号:应急管理(定制)	1 套	400000	400000	
210	核应急演练	包括演习演练、案例推演、指挥演习等内容。	光 谷 技 术 有 限 公 司	品牌:光谷技术 型号:核应急演练(定制)	1 套	460000	460000	
合计							8987013.25	



附件二：中标通知书

2025/8/9 11:25

海南省政府采购智慧云平台

省级政府采购中标通知书

采购编号：HNXH-2025-107R

包编号：1

采购计划批复号：460000-2025-JH-00378

光谷技术有限公司：

海南鑫河项目管理有限公司受海南省生态环境厅的委托，就海南省核与辐射应急指挥系统升级(第二次)（采购项目编号：HNXH-2025-107R，采购计划批复号：460000-2025-JH-00378）采用公开招标进行采购，经规定采购程序，贵公司为本项目中标人，中标报价为A02019900-其他信息化设备（总价）：210000.00元；A08060302-支撑软件（总价）：1400000.00元；A02091199-其他视频设备（总价）：4802913.25元；A02090805-视频会议系统及会议室音频系统（总价）：510000.00元；A08060301-基础软件（总价）：182100.00元；A08060201-结构化数据（总价）：372000.00元；A08060303-应用软件（总价）：1510000.00元。中标项目内容详见《中标一览表》。

请贵公司于中标公告发布之日起（中标通知书应当于同日发出）5个工作日内，按照采购文件确定的事项与采购单位签订政府采购合同（招标文件与中标人的投标文件为合同的组成部分）。特此通知。

中标一览表

货币单位：人民币元

货物类

品目号	品目编号及品目名称	采购标的	品牌	规格型号	数量	单位	单价（元）	金额（元）
1-1	A02019900-其他信息化设备	A02019900-其他信息化设备	华怡	空气正压系统（含空气消毒、消毒通风系统、空气净化系统、负压控制装置）HJ-LD-6A	1.00	套	210,000.0000	210,000.00
1-2	A08060302-支撑软件	A08060302-支撑软件	深圳市核安核与辐射安全研究中心	核与辐射应急指挥快速重建后评价模型	1.00	套	1,400,000.0000	1,400,000.00
1-3	A02091199-其他视频设备	A02091199-其他视频设备	广东松伦（ITC）	远程视频会议系统（NT9001B，TV-620X，M），专	1.00	套	4,802,913.2500	4,802,913.25

<https://ccgp-hainan.gov.cn/all-portal/gpx-announcement/annPublishNotice?typeCode=12-1&businessUuid=8a1d150e874dc9b3019752af21ef6dc...> 1/3

2025/6/9 11:25

海南省政府采购智慧云平台

				业扩系统 (TS-016、TS-018、TS-019)、数字会议系统 (TS-0300、TS-0300、TS-0300MI)、详见投标 (响应) 报价明细表。				
1-4	A02060805-视频会议系统	A02060805-视频会议系统	广东保伦 (ITC)	视频会议主机 (R32C6-4CS8000)、高清视频会议MCU接入软件 (R32C6内嵌V1.32)	1.00	套	510,000.0000	510,000.00
1-5	A08060301-基础软件	A08060301-基础软件	中国电信	云桌面	1.00	套	182,100.0000	182,100.00
1-6	A08060201-结构化数据	A08060201-结构化数据	光谷技术	包含周边节点在线监测数据获取、气象部门数值天气预报等数据治理 (定制) 详见投标 (响应) 报价明细表	1.00	套	372,000.0000	372,000.00
1-7	A08060303-应用软件	A08060303-应用软件	光谷技术	找应急综合态势标会 (定制)、应急管理 (定制)、应急响应演习演	1.00	套	1,510,000.0000	1,510,000.00

<https://ccgp-hainan.gov.cn/all-portal/gpx-announcements/#/annPublishNotice?typeCode=12-1&businessUuid=8a1d150e974dc9b3019752af21ef6dc...> 2/3

2025/6/9 11:25

海南省政府采购智慧云平台

编(定
制)

具体内容详见招标文件

中标公司联系人:	堪伟华
联系电话:	13925011283
联系地址:	武汉市东湖新技术开发区金融港一路7号神州数码武汉科技园9栋1-4层01号
用户单位:	海南省生态环境厅
联系人:	刘先生
联系电话:	18910588327
联系地址:	



海南鑫河项目管理有限公司
2025年06月09日