



国内公开招标文件

招标编号: NBITC-202460055

项目名称: 中华人民共和国梅山海关业务监控指挥中心建设项目

招 标 人: 中华人民共和国梅山海关

代理机构: 宁波市国际招标有限公司

日 期: 2024 年 04 月



目 录

第一章	招标公告	1
第二章	投标人须知	3
第三章	评标方法及标准	12
第四章	招标项目需求	17
第五章	投标文件格式	38
第六章	合同条款及格式	49

第一章 招标公告

发布日期：2024 年 04 月 08 日

公告期限：2024 年 04 月 08 日至 2024 年 04 月 15 日

宁波市国际招标有限公司受中华人民共和国梅山海关、宁波海关技术中心的委托，就中华人民共和国梅山海关业务监控指挥中心建设项目进行公开招标，欢迎符合要求的投标人前来投标。本项目为非依法必招项目，非政府采购项目。

一、**招标编号：**NBITC-202460055

二、**项目名称：**中华人民共和国梅山海关业务监控指挥中心建设项目

三、**项目概况：**

子包号	项目内容	交货期	招标需求	采购预算
一	业务监控指挥中心建设	合同签订之日起 90 天内完成 交货、安装、调试完成	详见“第四章 招标项目需求”	54 万元

服务要求详见招标文件第四章“招标项目需求”。

四、**投标人资格要求：**

1) 具有承担民事责任能力的在中华人民共和国境内注册的独立法人，具备相关营业范围、国家规定的资质条件及完成服务所需的专业能力；

2) 投标人未被列入信用中国网站(www.creditchina.gov.cn)记录失信被执行人或重大税收违法失信主体；（以投标截止日当天在信用中国网站查询结果为准，如相关失信记录已失效，投标人需提供相关证明资料）；

3) 本项目不接受联合体投标。

五、**招标文件的发售：**

发售时间：自 2024 年 04 月 08 日起至 2024 年 04 月 15 日止，（北京时间上午 08:30-11:30，下午 13:30-17:00）。售价及方式：每份 500 元人民币，以电子文本形式出售，售后不退；供应商可通过网上或微信方式购买。网上方式：登录我公司网站 www.nbbidding.com，进入“招标公告”栏查询到本项目后操作。微信方式：关注微信公众号“宁波国招”，或扫码我公司网站首页的二维码。标书费用的支付可选择微信或支付宝。为了防止串通响应，同一支付人对同一个子包只能扫码支付一次。（联系电话 0574—87386429）

六、**投标保证金：**

保证金金额：人民币 10000 元（保证金形式：银行电汇、现金），于 2024 年 04 月 28 日 17:00 之前入账宁波市国际招标有限公司账户（户名：宁波市国际招标有限公司，开户银行：上海浦东发展银行宁波分行营业部，账号：2024600551501）。

七、**投标文件截止时间和递交地点：**

所有响应文件应于 2024 年 04 月 29 日 09:30（北京时间）之前递交到宁波市国际招标有限公司开标大厅（一）（宁波市江北区环城北路西段 207 弄 19 号世茂茂悦商业中心 1 号楼七楼招

投标会议中心），迟到的投标文件和未购买招标文件者将被拒收。

八、开标时间和开标地点：

定于 2024 年 04 月 29 日 09:30（北京时间）在宁波市国际招标有限公司开标大厅（一）（宁波市江北区环城北路西段 207 弄 19 号世茂茂悦商业中心 1 号楼七楼招投标会议中心）开启。

九、联系方式

招标代理机构名称：宁波市国际招标有限公司

地 址：宁波市江北区环城北路西段 207 弄 19 号世茂茂悦商业中心 1 号楼八楼

联 系 人：陆琼琼、陈欣、王益青、曹晓琪

电 话：0574—87359148

招 标 人：中华人民共和国梅山海关

地 址：宁波市北仑区梅山大道

联 系 人：张老师

联 系 电 话：0574-89090068

第二章 投标人须知

投标人须知前附表

序号	条款号	内 容
1	1.1	项目名称：中华人民共和国梅山海关业务监控指挥中心建设项目
2	1.2	招标人：中华人民共和国梅山海关 地址：宁波市北仑区梅山大道 联系人：张老师 联系电话：0574-89090068
3	1.3	招标代理机构名称：宁波市国际招标有限公司 地址：宁波市江北区环城北路西段 207 弄 19 号世茂茂悦商业中心 1 号楼八楼 联系人：章清森 陆琼琼 陈欣 王益青 曹晓琪 电话：0574—87359148
4	★1.5	招标范围：中华人民共和国梅山海关业务监控指挥中心建设项目。具体详见招标文件“招标项目需求”
5		项目地点：宁波市北仑区梅山大道
6	1.6	招标方式：公开招标
7	1.7	资格审查：采用资格后审
8	★1.8	投标人资格：详见招标公告第五条“ 投标人资格要求 ”
9	1.9	交货期：合同签订之日起 90 天内完成交货、安装、调试完成。
10	1.10	质量要求：符合国家规范、规程和地方法规及《招标项目需求》等规定
11		本招标项目不接受联合体投标
12		本项目禁止转包，不得分包
13	1.11	现场踏勘： 不组织
14		投标预备会： 不召开
15	★3.3.5	投标报价：报价中包含但不仅限于供货、包装、运输、保险、装卸车、验收、技术支持与培训、售后服务、税金等完成本项所需的全部费用。供应商在投标时应考虑到所有报价项目，如果有遗漏，自行承担风险，采购人不再支付其它费用。本项目采购预算（或最高限价）详见采购公告，投标报价超过预算（或最高限价）的作无效标处理。

序号	条款号	内 容
16	★3.4.1	投标有效期：投标截止日起 90 天
17	★3.5.1	投标保证金：详见招标公告
18	3.6.4	投标文件份数：正本壹份，副本肆份，电子投标文件 1 份（PDF 敲章扫描件）。
19	4.2	投标人应于 2024 年 04 月 29 日 09:30 前（北京时间）在宁波市国际招标有限公司开标大厅（一）（宁波市江北区环城北路西段 207 弄 19 号世茂茂悦商业中心 1 号楼七楼招投标会议中心）递交投标文件。
20	5.1	本项目将于 2024 年 04 月 29 日 09:30（北京时间）在宁波市国际招标有限公司开标大厅（一）（宁波市江北区环城北路西段 207 弄 19 号世茂茂悦商业中心 1 号楼七楼招投标会议中心）开标。
21		履约保证金金额（人民币）：本项目 <u>不适用</u>
22		1、招标代理机构向中标供应商收取中标服务费 6500 元。 2、中标人应当在招标代理机构发出中标通知书 5 个工作日内支付中标服务费。 3、中标人如未按以上规定办理，招标代理机构有权从其响应保证金中收取，并对不足部分进行追索。 4、中标服务费只收现金、银行票汇款、电汇款。 5、服务费缴纳： 开户名称：宁波市国际招标有限公司 开户银行：上海浦东发展银行宁波分行江北支行 账号：94090154800000191
23		信息发布网站：宁波市国际招标有限公司网站

1. 总则

1.1 项目名称

见投标人须知前附表第 1 项。

1.2 招标人

见投标人须知前附表第 2 项。

1.3 代理机构

见投标人须知前附表第 3 项。

1.4 资金来源

无。

★1.5 招标范围

见投标人须知前附表第 4 项。

1.6 招标方式

见投标人须知前附表第 6 项。

1.7 资格审查

见投标人须知前附表第 7 项。

★1.8 投标人资格

见投标人须知前附表第 8 项。

1.9 交货期

见投标人须知前附表第 9 项。

1.10 质量要求

见投标人须知前附表第 10 项。

1.11 现场踏勘

不组织现场踏勘，投标人自行前往。

1.12 投标费用

投标人在投标过程中的一切费用，不论中标与否，均由投标人自理。

2. 招标文件

2.1 招标文件的组成

本招标文件包括：

- (1) 招标公告
- (2) 投标人须知
- (3) 评标方法及标准
- (4) 招标项目需求
- (5) 投标文件格式
- (6) 合同条款及格式

投标人应详细阅读招标文件的全部内容和要求，不按招标文件的要求提供投标文件和资料导致

的风险由投标人承担。招标文件中标注有“★”号的条款为“实质性要求”条款，投标文件对这些条款的任何负偏离将视为没有对招标文件的实质性要求做出响应，将被认定为无效投标。

2.2 招标文件的澄清和修改

任何获取了招标文件的潜在投标人，在发现招标文件存在混淆或错乱等问题时，可要求招标人/招标机构对招标文件进行澄清。澄清要求应在投标截止期7日前，按招标公告中的联系地址以书面形式送达招标人/招标机构，招标人/招标机构将以书面形式予以答复，答复中包括原提出的问题，但不包括问题的来源。

在投标截止期7日前任何时候，招标人/招标机构无论出于何种原因，均可对招标文件用补充文件的方式进行澄清和修改。该文件为招标文件的组成部分，对所有获取了招标文件的潜在投标人均具有约束力。

对招标文件的澄清和修改，将书面通知已获取招标文件的潜在投标人。投标人应于收到补充文件后按规定的时间内以书面形式回复确认。

为使投标人有足够的时间按招标文件的修改要求修正投标文件，招标人/招标机构可酌情推迟投标的截止日期和开标日期，书面通知所有登记并备案并获取了招标文件的潜在投标人。招标人和投标人的权利及义务将受到新的截止期的约束。

3. 投标文件

3.1 投标文件的语言和计量单位

3.1.1 投标文件与投标有关的所有文件均应使用中文；

3.1.2 除招标文件另有规定外，投标文件使用的计量单位，均采用中华人民共和国法定计量单位；

3.1.3 招标文件中所指的“天”除特别说明外，均为天。

3.2 投标文件的组成：

投标文件由资信商务技术文件、报价文件二部分组成，分册装订，分别密封包装。

报价文件包含但不限于以下内容：

- (1) 开标一览表（附件一）；
- (2) 分项报价表（附件二）；

资信商务技术文件包含但不限于以下内容：

- (1) 投标函（附件三）；
- (2) 合格投标人的资格承诺书（附件四）；
- (3) 法定代表人身份证明（附件五）；
- (4) 法定代表人授权委托书（附件六）；
- (5) 营业执照或其他组织证明复印件加盖公章（附件七）；
- (6) 投标人基本情况（格式自拟）；
- (7) 商务技术条款偏离表（附件八）；

(8) 第三章“附表3 评分标准（兼评委打分表）”中要求提供的评分资料；

(9) 招标文件要求的其它内容。

3.3 投标报价

3.1 所有投标报价必须以人民币报价，不接受外币报价。

3.2 投标声明应载明在“开标一览表”中，供开标时唱出。

3.3 投标文件应该只有一个投标报价，而且一经开标，投标报价不得变更。如果出现有两个及以上的投标报价，如果投标报价出现有两个及以上的报价，则将认定为无效投标，但招标文件要求提交备选投标的除外。

3.4 投标报价在合同执行过程中是固定不变的，投标人不得以任何理由予以变更。任何包含价格调整要求的投标，将被认为是非实质性响应的投标而被认定为无效投标。

3.4 投标有效期

★3.4.1 在投标人须知前附表规定的投标有效期内，投标人不得要求撤销和修改其投标文件。有效期自开标日起计算，不能小于招标文件的要求；

3.4.2 出现特殊情况需要延长投标有效期的，在原投标有效期截止之前，招标人以书面形式通知所有投标人延长投标有效期。投标人同意延长的，应相应延长其投标保证金有效期，但不要求或被允许修改或撤销其投标文件；投标人拒绝延长的，其投标失效，但投标人有权收回其投标保证金。

3.5 投标保证金

★3.5.1 投标人应按本须知前附表规定的时间、形式和金额提交投标保证金，如未按要求提交投标保证金，作无效标处理；

3.5.2 投标保证金的退还：未中标投标人的投标保证金在中标通知书发出后五个工作日内退还；中标投标人的投标保证金在采购合同签订后五个工作日内退还；

3.5.3 投标人如有下列情形之一的，投标保证金将不予退还：

(1) 投标人在规定的投标有效期内撤销或修改其投标文件；

(2) 中标投标人在收到中标通知书后，无正当理由拒签合同或未按招标文件规定提交履约担保。

(3) 中标候选人因不可抗力之外的原因放弃中标权的，将没收其投标保证金。没收的投标保证金不能弥补由于其放弃中标权而给招标人造成中标价的差额损失的，由放弃中标权的中标候选人承担。

3.6 投标文件的编制

★3.6.1 投标文件应按本须知第3.2款规定的内容和第五章“投标文件格式”进行编写，如有必要，可以增加附页，作为投标文件的组成部分，“投标文件格式”中没有规定的可自行编制格式；

3.6.2 投标文件应对招标文件有关招标项目的价格、招标范围、投标有效期、质量要求、交货期、用户需求等实质性内容做出响应；

★3.6.3 投标文件应用不褪色的材料书写、打印或复印，按招标文件要求需加盖单位公章或法定代表人签字或其委托代理人签字处，须加盖单位公章或签字。投标文件应尽量避免涂改、行间插字或删除。如果出现上述情况，改动之处应加盖单位公章或由投标人的法定代表人签字或其委托代理人签字。以上其委托代理人签字的，投标文件应附法定代表人签署的授权委托书；

3.6.4 书面文档：投标文件分别为：正本壹份，副本肆份，电子版壹份（PDF 敲章扫描件）。正本和副本的封面上应清楚地注明“正本”或“副本”的字样。当副本和正本不一致时，以正本为准；

3.6.5 投标文件的正本与副本所有内容用 A4 版面分别装订成册，并编制目录，逐页标注连续页码，封面提倡使用软封面。

投标文件一般不得涂改和增删，如发现有错漏必需修改，在涂改或增删之处必须有投标人法定代表人或被授权代表的签字或盖章，否则，评标委员会将不接受该修改。投标文件因字迹潦草或表达不清楚所引起的后果由投标人负责。

4. 投标

4.1 投标文件的密封和标识

4.1.1 投标人应将投标文件进行密封，并在封套的封口处加盖投标人单位公章或由投标人的法定代表人签字或其委托代理人签字；

4.1.2 密封封套应写明：

“资信商务技术文件”或“报价文件”；

招标编号：NBITC-202460055

项目名称：中华人民共和国梅山海关业务监控指挥中心建设项目

投标人：单位全称（盖单位公章）

投标人地址：

联系人及联系电话：

注明：在____年____月____日____前不得开启（填写开标时间）

4.1.3 未按本章 4.1.1 项或 4.1.2 项要求密封的投标文件，招标人不予受理。

4.2 投标文件的递交

4.2.1 投标人应在本须知前附表规定的投标截止时间前递交投标文件；

4.2.2 投标人送达投标文件的地点：见投标人须知前附表；

4.2.3 投标人所递交的投标文件不予退还；

4.2.4 逾期送达的或者未送达指定地点的投标文件，招标人不予受理。

4.3 投标截止时间

投标文件必须在招标文件规定的投标截止时间前，邮寄到达或派人送达指定的投标地点。招标代理公司拒绝接收在投标截止时间以后寄达和送达的投标文件。

招标人因故需推迟投标截止时间、开标时间时，招标代理公司应提前以书面（含传真）的形式通知所有招标文件收受人。投标人应在收到通知后立即用传真方式向招标代理公司回复或

送达招标代理公司。在这种情况下，招标代理公司和潜在投标人相应的权利和义务将受到新的投标截止期的约束。

4.4 投标文件的修改和撤回

4.3.1 在规定的投标截止时间前，投标人可以修改或撤回已递交的投标文件，但应以书面形式通知招标人；

4.3.2 投标人修改或撤回已递交投标文件的书面通知应按照规定的要求签字；

4.3.3 修改的内容为投标文件的组成部分。修改的投标文件应按照本须知 3、4 规定进行编制、密封和递交，并标明“修改”字样。

在投标截止时间之后, 投标人不得对其投标文件进行修改。

5. 开标

5.1 开标会由招标代理机构主持，主持人宣布开标会议开始；主持人介绍参加开标会的人员名单； 主持人宣布开标会议注意事项。

5.2 检查投标文件密封的完整性并开启投标文件。本次招标项目为二阶段开标。

先开启资信商务技术文件，评委对资信商务技术文件进行资格审查和符合性审查，对满足招标要求的投标文件进行综合评议并打分。

公布有效的资信商务技术分后，开启报价文件，招标代理机构在开标仪式上，依据《开标一览表》唱出投标人的名称、投标报价、投标声明等相关内容，并当场做出开标记录，投标人代表对开标记录进行当场校核及勘误；同时由记录人、监督人（如有）当场签字确认。唱标结束后，供应商代表如对唱标结果有异议，应当在开标现场提出，否则视为对开标过程无异议。

5.3 主持人宣布开标会议结束。

5.4 开标后已经启封和唱标的投标文件（包括电子文本），招标代理机构一律不予退还。在开标时没有启封和唱标的投标文件，均不进入评标程序。

5.5 投标截止时间止，各子包供应商均不足三家的，不得开标，本次采购活动终止。

6. 评标

6.1 评标委员会

6.1.1 招标人委托代理机构在宁波市国际招标有限公司专家库抽取专家，并依法组建评标委员会。评标委员会负责本项目的评标工作。

6.2 评标原则

评标活动遵循公平、公正、科学和择优的原则。并且只依据投标文件本身对招标文件的响应情况进行评审，不考虑投标人在开标后提交的任何的补充声明、修正方案。

6.3 评标纪律

评标委员会将遵循公平、公正、科学、廉洁的原则和规定的程序进行评标，并且只依据投标文件本身对招标文件的响应情况进行评审，不考虑投标人在开标后提交的任何的补充声明、修正方案。

6.4 评标

评标委员会按照第三章“评标方法及标准”对投标文件进行评审。第三章“评标方法及标准”没有规定的方法、评审因素和标准，不作为评标依据。

6.5 评标结果公示

招标人根据评标报告中评标委员会推荐的中标候选人顺序（或评标委员会受招标人事先授权，按照评标结果排序）确定排序第一的中标候选人为中标人。中标人一经确定，本招标代理公司即在前附表注明的有关媒体上发布中标结果公示，公示期不少于 3 日。

7. 合同授予

7.1 定标

招标人依据评标委员会推荐的中标候选人顺序确定 1 名中标投标人

7.2 中标通知

公示期结束后，代理机构向中标投标人发出中标通知书，向其他投标人发出招标结果通知书，中标通知书对招标人和中标人具有同等法律效力。

7.3 履约担保

7.3.1 中标投标人应按投标人须知前附表规定的时间和金额向招标人提交履约担保。合同签订前向招标人支付履约保证金。

7.3.2 中标投标人不能按本章第 7.3.1 项要求提交履约担保的，视为放弃中标，其投标保证金不予退还，给招标人造成的损失超过投标保证金数额的，中标投标人还应当对超过部分予以赔偿。

7.4 签订合同

招标人和中标投标人应当自中标投标人收到中标通知书之日后 15 日内，根据招标文件和中标投标人的投标文件订立书面协议。中标投标人无正当理由拒签协议的，招标人取消其中标资格，其投标保证金不予退还；给招标人造成的损失超过投标保证金数额的，中标投标人还应当对超过部分予以赔偿。招标人可以按照评审报告推荐的中标候选人名单排序，确定下一候选人为中标投标人，也可以重新招标。

招标文件、中标人的投标文件、中标通知书及评标过程中有关的澄清文件均应作为合同附件。

7.5 政策性收费

7.5.1 投标人准备和参加投标活动发生的费用自理。

7.5.2 本次招标代理机构向中标投标人收取中标服务费。（户名：宁波市国际招标有限公司，开户银行：上海浦东发展银行宁波分行江北支行，账号 94090154800000191）。

8. 投标文件知识产权

8.1 投标人应保证提交的全部文件不会侵犯其他任何人的知识产权或专有技术或商业秘密。投标人应保证，如果投标文件使用他人的知识产权或专有技术或商业秘密，投标人已获得了权利人的授权。投标人应进一步保证，招标人使用其咨询成果不会侵犯他人的知识产权或专有技术或商业秘密，并应当使招标人免于因被指控侵犯上述权利产生的任何责任，若招标人使用其

咨询成果被指控侵犯上述权利，投标人应赔偿招标人由此而产生的费用和损失。

8.2 投标人中标后参与本项目研究的资料、成果等知识产权归招标人，有关的信息未经招标人同意不得向第三方泄露。

8.3 中标投标人应积极配合提供相关资料和成果。中标投标人有责任对涉及项目的重要信息进行保密，中标投标人如因为项目的开展需要向第三方提供资料，必须提前得到招标人批准。

10. 异议和投诉

1、在招标投标过程中，投标人有权提出异议。对招标文件有异议的，应当在投标截止时间15日前提出；对开标有异议的，应当在开标现场提出；对评标结果有异议的，应当在中标候选人公示期间提出，招标人应当自收到异议之日起5日内作出答复；作出答复前，应当暂停招标投标活动。期限的最后一日是国家法定节假日的，顺延到节假日后的次日为期限的最后一日。超过以上期限提出的异议，招标人不予受理。

投标人提出异议应当提交异议函和必要的证明材料，异议函应当以书面形式提出。对招标公告、招标文件、开标评标、招标结果等同一招标程序环节的异议必须一次性提出，第二次提出的异议视为异议无效，招标人、招标代理机构将不予受理。

投标人异议实行实名制，应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表（指代理人）签字或者盖章，并加盖公章。招标人、招标代理机构只接收投标人以当面递交、邮寄方式提出的异议函，以其他方式提出的异议不予接收。

2、招标工作将公开接受社会监督。投标人或者其他利害关系人认为本次招标活动违反法律、法规和规章规定的，有权投诉。

3、提出异议和投诉的投标人或者其他利害关系人须保证其提出的异议、投诉内容及相应证明材料的真实性及来源的合法性，并承担相应的法律责任。投标人或者其他利害关系人捏造事实、伪造材料或者以非法手段取得证明材料进行投诉，给他人造成损失的，依法承担赔偿责任。

4、经核实，异议、投诉内容和相应证明材料与事实不符的，将被视为不良异议、投诉行为，且将有可能被限制参加后续项目的投标。

第三章 评标方法及标准

1、评标办法

1.1 本项目评标采用综合评分法。

1.2 评标委员会成员按照评分标准（兼评委打分表）规定的内容和分值设置以记名方式独立评定打分，汇总各评委对各投标人的评分，取算术平均值（小数点后保留二位数）按由高到低次序排出综合评分排序。

2、评标委员会

2.1 招标人委托代理机构依法组建评标委员会。评标委员会负责本项目的评标工作。评标委员会成员名单在招标结果确定之前依法保密。

2.2 评标委员会将按照招标文件要求，只对初步确定为实质上响应本招标文件要求的投标进行评标和比较。并且只依据投标文件内容本身的响应情况进行评审，不考虑开标后的任何补充声明、修正的方案。

3、评标程序

★3.1 初步审查：包含资格性审查和符合性审查。资格性审查是指评标委员会根据“附表1 资格审查表”的要求对投标文件逐一进行评审。符合性审查是指评标委员会根据“附表2 符合性审查表”的要求对投标文件逐一进行评审。**资格性审查和符合性审查中，有任意一项审查结论不合格的，作无效标处理。**

3.2 投标的澄清

3.2.1 对投标文件审查中发现的投标文件表达含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会可通过询标，要求投标人做出澄清。投标人必须按照代理机构通知的时间、地点派技术和商务人员进行答疑和澄清；

3.2.2 投标人应对需要澄清的问题作书面回答，该书面回答应有投标人法定代表人或其委托代理人签字，书面澄清将作为投标内容的一部分；

3.2.3 投标人对投标文件的澄清不得超出投标文件的范围或改变投标价格等投标文件的实质性内容；

3.2.4 若投标人未响应澄清安排的通知到场进行答疑和澄清，将被视作自动放弃。

错误修正：

投标文件如果出现计算或表达上的错误，修正错误的原则如下：

1. 开标一览表总价与投标报价明细表汇总数不一致的，以开标一览表为准；
2. 投标文件的大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；
3. 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准；
4. 单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价；
5. 对不同文字文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

按上述修正错误的原则及方法调整或修正投标文件的投标报价，供应商同意并签字确认后，调整后的投标报价对供应商具有约束作用。如果供应商不接受修正后的报价，则其投标将作为

无效投标处理。

3.3 比较与评价：按照招标文件的要求，对照投标文件的应答进行比较，判定其偏差性质和程度（详见评分标准）。

3.4 综合评议：经过初步审查、澄清（如有）、比较与评价，将按“附表3 评分标准（兼评委打分表）”对其资信商务技术部分进行评分并计算。然后按“附表4 报价评分表”对其报价分进行计算，综合评分即各评委评分的算术平均值（小数点后保留二位数）+报价分（小数点后保留二位数）。

3.5 推荐中标候选人

评标委员会按综合评分由高到低排序，推荐综合评分排序前三的投标人依次为第一、第二、第三中标候选人。若投标人的综合评分相等，则投标报价低者列前。若投标报价也相同时，则技术得分高者列前，均相同时，由招标人确定排序。

4、确定中标投标人

招标人依据评标委员会推荐的中标候选人顺序确定1名中标人，并在指定媒体上公示，公示期为3日。

5、重新招标

有下列情形之一的，招标人将重新招标：

- （1）投标截止时间止，投标人不足3家的；
- （2）对招标文件作实质响应的投标人不足3家的。

附表1：

资格性审查表

序号	审查项目	要求
1	具有承担民事责任能力的在中华人民共和国境内注册的独立法人，具备相关营业范围、国家规定的资质条件及完成服务所需的专业能力；	提供营业执照或其他组织证明复印件加盖公章（适用于企业、其他组织投标）；合格投标人的资格承诺书。
2	投标人未被列入信用中国网站（www.creditchina.gov.cn）记录失信被执行人或重大税收违法失信主体；（以投标截止日当天在信用中国网站查询结果为准，如相关失信记录已失效，投标人需提供相关证明资料）；	非失信被执行人
3	本项目不接受联合体投标。	非联合体投标
资格性审查结论		

注：1、上述资格证明文件未按招标文件要求附入投标文件中的，资格性审查不合格。

2、上述审查项目中，任意一项不符合的，资格性审查不合格。

附表2：

符合性审查表

序号	审查项目	要求
1	投标人名称	与营业执照副本或其他组织证明
2	投标内容	符合第二章“投标人须知”第 1.5 条的要求
3	投标报价	(1) 本项目 采购预算为 54 万元 ，投标报价高于采购预算的，作无效标处理； (2) 投标报价要求唯一。
4	投标有效期	符合第二章“投标人须知”第 3.4.1 条的要求
5	投标保证金	符合第二章“投标人须知”第 3.5.1 条的要求
6	投标文件的格式	符合第二章“投标人须知”第 3.6.1 条的要求
7	投标文件的签署盖章	符合第二章“投标人须知”第 3.6.3 条的要求
8	其他	符合法律、法规和招标文件中规定的其他实质性要求（实质性要求用“★”标记）
符合性审查结论		

注：1、上述审查项目中，任意一项不符合的，符合性审查不合格。

附件 3

评分标准（兼评委打分表）

考核项目		评分标准
技术、商务资信（70分）	设备参数响应程度（30分）	技术条款的响应性：全部满足或者优于招标文件“第四章 招标项目需求”的得 30 分，其他根据指标负偏离情况进行扣分。一般技术条款每负偏离一条扣 1 分，▲号技术指标每负偏离 1 条，扣 3 分，扣完为止。★号技术指标不允许负偏离，否则投标无效。
	产品性能（12分）	根据投标人提供的显示系统和分布式系统主要设备的品牌、生产工艺和技术性能的先进性、稳定性进行评议，最高 12 分。
	实施方案（8分）	根据投标人提供的项目实施方案（包括但不限于技术方案、安装调试、试运行、验收及运维等），工作内容详细合理且科学性，实施步骤阶段划分合理性，完成时限和有关要求，对项目需求的理解程度及准确性等要素进行综合评议，最高 8 分。
	售后服务方案（6分）	根据投标人提供的售后服务方案（包括但不限于售后服务体系、售后服务内容、售后服务便捷性、响应时效性、质保期外完善的技术支持等）的完善性、可行性、可操作性进行评议，最高 6 分。
	培训方案（3分）	评委根据供应商提供针对本项目的培训方案的可行性、合理性、科学性等进行综合评议，最高 3 分。
	作业人员（3分）	根据供应商拟投入本项目的作业人员数量、技能水平、岗位配备合理性、年龄等进行评议，最高 3 分。
	同类项目业绩（2分）	2018 年 1 月 1 日起（以合同签订日期为准）至今同类项目业绩，每提供 1 个得 1 分，最高 2 分。 （投标文件中提供合同复印件加盖公章）
	企业综合实力（6分）	投标人同时具有信息安全管理证书、信息技术服务管理体系认证证书、质量管理体系认证证书的、环境管理体系认证证书、职业健康安全管理体系认证证书的得 5 分。 （投标文件中提供有效证书复印件加盖公章） 投标人项目人员具有信息系统运行维护项目经理资质或具有音视频系统集成项目经理资质的得 1 分。 （投标文件中提供有效证书复印件加盖公章）
		合计（70分）

注：1、各评委评分小数点后保留两位数。

2、重大事件由评委会集体讨论，须有三分之二或以上的评委签字认可。

评委签名：

年 月 日

附件 4

报价评分表

序号	评分标准内容	分值
价格分（30分）	满足招标文件要求且参与评审价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分 30 分。 其余供应商的价格分以下列公式计算： $\text{价格分得分} = (\text{评标基准价} / \text{参与评审的价格}) \times 30$	30 分
报价得分总计		

第四章 招标项目需求

一、项目概况

为积极落实习近平总书记重要回信精神、习近平总书记在浙江调研时的重要讲话精神，进一步落实守国门、促发展的要求，梅山海关开展业务监控指挥中心显示系统、分布式系统的采购，用于实现对所管辖的查验、物流、通关、检验检疫等业务的指挥协调、远程监控、视频连线等功能。显示系统用于实现室内大屏的显示功能，总屏幕面积不小于 13 m²，像素间距：≤1.25mm，同时提供配套的控制系统及其他附件。分布式系统包含管理子系统、中控子系统、矩阵子系统、视频会议子系统、扩声系统及附件。通过显示系统、分布式系统的配合工作，实现业务监控指挥中心的各项既定功能。

二、采购清单及主要技术要求：

序号	产品名称	推荐品牌	型号	技术参数	数量	单位
1	显示系统 P1.2（高 2.72m*宽 4.8m=13.06m ² ）					
2	P1.2 室内全彩色显示屏	康辉、洲明、优贝佳	KH012	1、像素材料：黑色表贴三合一 LED 灯管； 2、发光管：SMD1010； 3、像素间距：≤1.25mm； 4、屏体尺寸：≥高 2.72m×宽 4.8m=13.06m ² ； 5、屏体行列数：2176 行*3840 列=8355840 像素； 6、像素密度：≥640000 点/m ² ； 7、屏幕峰值功耗：≤650W/m ² ； 8、白平衡亮度：≥500cd/m ² （亮度可调节） 9、可视视角（水平、垂直）：≥160°； 10、色温：2000°K—10000°K 可调； 11、色域：≥114%NTSC； 12、灰度等级：16bit； 13、换帧频率：≥60 Hz； ▲14、刷新频率：≥3840Hz（提供首页具有 CMA、CNAS 和 ilac-MRA 标识的检测报告复印件，加盖原厂公章）； ▲15、对比度：≥8000:1（提供首页具有 CMA、CNAS 和 ilac-MRA 标识的检测报告复印件，加盖原厂公章）； 16、亮度调节功能：亮度可调节； ▲17、支持单点亮度色度校正功能校正后亮度损失≤8%；（提供首页具有 CMA、CNAS 和 ilac-MRA 标识的检测报告复印件，加盖原厂公章） 18、平整度：≤0.1mm； 19、亮度均匀性：≥97%； ▲20、能源效率≥3.5cd/W，达到能效一级标准；（提供首页具有 CMA、CNAS 和 ilac-MRA 标识的检测报告复印件，加盖原厂公章） 像素失控点：≤1/100000；	13.06	m ²

				21、发光点中心距偏差：≤3%； 22、模组接插件工艺：采用镀金处理； 23、平均无故障工作时间：平均无故障时间MTBF≥10000 小时； 24、维护方式：支持前后维护； 25、为了保证设备的安全性能，产品150kHz~30MHz 电源端子骚扰电压（EMC）、电信端口传导共模（非对称）骚扰电流限值（EMC）、辐射骚扰（EMC），均需符合GB/T9254-2008Class B 限值要求； ▲26、产品通过在正常环境下 168h 不间断运行无故障的老化测试：（提供首页具有CMA、CNAS 和 ilac-MRA 标识的检测报告复印件，加盖原厂公章） 27、产品通过高低温存储及运行试验、振动试验、防盐雾 10 级试验、防尘 IP6X 试验； ▲28、具有信号加密传输功能，支持控制器与屏体之间信号加密传输功能，防止网络恶意入侵。（提供首页具有 CMA、CNAS 和 ilac-MRA 标识的检测报告复印件，加盖原厂公章）		
3	控制系统	配套	DH7512	1、单卡最大带载 256×256 像素，最多支持 16 组 RGB 并行数据； 2、采用 12 个标准 HUB75 接口，具有高稳定性和高可靠性，适用于多种环境的搭建； 3、支持逐点亮色度校正，可以对每个灯点的亮度和色度进行校正，有效消除色差，使整屏的亮度和色度达到高度均匀一致，提高显示屏的画质； 4、快速亮暗线调节在调试软件上进行快速亮暗线调节，快速解决因箱体及模组拼接造成的显示屏亮暗线，调节过程中即时生效，简单易用； 5、配合支持 3D 功能的独立主控，在软件或独立主控的操作面板上开启 3D 功能，并设置 3D 参数，使画面显示 3D 效果； 6、可以将指定图片设置为显示屏的开机、网线断开或无视频源信号时的画面或者最后一帧画面； 7、可以监测自身的温度和电压，无需其他外设，在软件上可以查看接收卡的温度和电压，检测发送设备与接收卡间或接收卡与接收卡间的网络通讯质量，记录错误包数，协助排除网络通讯隐患； 8、支持 5pin 液晶模块，用于显示接收卡的温度、电压、单次运行时间和总运行时间。支持千兆网，可通过网线直接连接 PC 端进行调试和显示，无需发送卡； 9、支持误码率监测接收卡间通讯时传输链路上的数据丢包情况； 10、支持可以回读接收卡的固件程序并保存到本地，软件可以回读接收卡配置参数并保存到本地； ▲11、自带备份工程文件功能，支持接收卡、	1	

				软件一键回读功能；（提供首页具有 CMA、CNAS 和 ilac-MRA 标识的检测报告复印件，加盖原厂公章） ▲12、系统支持双网线热备份功能，保证 LED 显示屏数据传输故障自主修复，不黑屏；（提供首页具有 CMA、CNAS 和 ilac-MRA 标识的检测报告复印件，加盖原厂公章）； ▲13、支持手机 APP 在局域网内切换信号，支持云平台远程信号切换；（提供首页具有 CMA、CNAS 和 ilac-MRA 标识的检测报告复印件，加盖原厂公章）； ★14、为保证系统稳定性，要求控制系统与 LED 显示屏为同一品牌。		
4	控制软件	配套	定制	1、包含软硬件加密功能，对内容播放的安全性措施的描述； 2、利用视频控制软件可以方便地制作节目单，每个节目像安装了定时器一样能自动按照编排好的节目自动播放。支持节目单在线编辑、复制，支持节目单顺序调整，支持图片编辑与播放，支持动画编辑与播放，支持文本文件的编辑与播放，支持 WORD 及 EXCEL 文件的编辑与播放； 3、产品对终端系统广告弹窗实时进行内容及特征分析，并对包含低俗信息的广告弹窗进行拦截处理，全面护航办公环境； ▲4、产品对网上内容进行实时分析，并通过网址过滤、关键字过滤、图像过滤针对网上内容中包括的不良信息访问进行实时拦截；识别策略支持高、中、低级别设置；产品支持用户手动设置黑、白名单及关键字及进程黑名单（需提供图像过滤策略设置截图、网址过滤策略设置截图及手动设置黑、白名单、关键字截图证明文件和国家认可的第三方检测机构出具的检测报告并加盖原厂公章）； 5、产品自身包含黑、白名单及关键字资源，并支持用户自定义过滤策略，用户自定义策略优先级最高； ▲6、产品提供日志管理功能，实时记录上网浏览信息及浏览时间、以及不良信息访问及过滤记录；产品支持按策略进行屏幕记录，详细记录设备使用过程（需提供日志分类查看功能及日志管理功能截图证明文件）； 7、产品需提供管理员及普通权限，管理权限可对软件进行统一管理操作及卸载，产品支持管理员及其他角色对应策略实时切换实时生效； 8、产品最高支持到 WIN11 操作系统，支持 32 及 64 位系统，产品支持运行在无盘和有盘环境下，并支持云桌面系统运行。	1	
5	配电柜	配套	15KW	配电系统采用三相五线制供电，配电系统保证三相平衡，尽量减少对电网的冲击影响，同时还应配备过流、短路、断路、过压、欠压、温度过高等保护措施，以及相应的故障	1	

				指示装置； 具备防腐、防尘、防水、手机 APP/RT 遥控/ 手动功能，防护等级 IP43		
6	视频 处理 器	配套	V1260	1、视频输入接口，1 路 HDMI 2.0, 4 路 DVI, 1 路 3G-SDI； 2、多输出，大带载，支持 16 路网口和 4 路 光纤输出，带载高达 1040 万像素； 3、支持 HDR 输出，能够极大地增强显示屏 的画质，使画面色彩更加真实生动，细节更 加清晰； 4、支持个性化的画质缩放，支持三种画面缩 放模式，包括点对点模式、全屏缩放、自定 义缩放； 5、多窗口显示，支持 5 窗口任意布局； 6、支持预监输出画面，将预监内容通过 HDMI 发送到显示器显示； 7、支持智能控制软件进行操作控制； ▲8、可随意上传高清底图，显示 8K（8192 ×4096）超大分辨率点对点背景图片，无需 外置储存设备，可保存 8 张 8K 底图图片，单 向分辨率最大 65535 像素（ 提供首页具有 CMA、CNAS 和 ilac-MRA 标识的检测报告复印 件，加盖原厂公章 ）； 9、支持所有输入信号可视化，可实时预览输 入信号画面，输出拼接布局实时预览，监看， 预监口支持输入、PVW、PGM 和提词预监； ▲10、支持智能语音控制，通过语音关键字 识别，对设备进行控制（ 提供首页具有 CMA、 CNAS 和 ilac-MRA 标识的检测报告复印件， 加盖原厂公章 ）； ★11、为保证视频处理稳定性，视频处理器 与 LED 显示屏为同一品牌。	1	
7	屏体 框架	国产	定制	黑色不锈钢边框（含钢结构）；挂壁或嵌入 式安装（6.6m*3.3m）	14	
8	分布式系统					
9	管理子系统					
10	AI 行 为分 析软 件 2.0 （视 频）	定制	定制	1、实现跨平台视频取流 2、实现跨平台视频智能反推 3、实现跨平台视频智能 AI 分析 4、海关监管仓库，堆场，码头，物流以及查 验 AI 场景定制涉及到 AI 在海关查验过程 中的应用。人工智能技术通过 AI 行为分析可 以帮助海关实现更快速、准确和高效的查验 5、利用 AI 技术进行智能视频图像行为识别 协助海关进行监管场地的风险评估和预警， 及时发现潜在的违规行为和高风险货物。 （提供由中华人民共和国国家版权局出具 的计算机软件著作权登记证书）	1	
11	分布 式 LP 综合 管理	itc、特 控、BHX 北航星	TV-71 3A	1. 服务器采用机架式设计，运行嵌入式 Linux 系统，内嵌服务器软件及 web 管理系 统，LP 采用 B/S 架构，通过浏览器即可管理 整个分布式系统。	1	

	平台			2. 系统基于分布式架构，可对拼接系统进行管理、控制、数据交互。 3. 服务器 CPU 配置不低于双核，内存配置不低于 8GB，存储空间不低于 1TB，具备 6 个硬盘位可扩容空间。 4. 支持双机服务器热备份，当主服务器宕机后，马上切换至备用服务器进行工作，完成主备切换后，备用服务器代替主服务器进行工作。 5. 支持≥1 路 VGA 和≥1 路 DVI 视频接口输出，具备≥2 个 RJ45 网口。 6. 支持硬件监测：故障/错误/过载和报警(包括磁盘/电力/风机/温度/IO 性能) ▲投标厂家知识产权管理体系符合 GB/T29490-2013《知识产权管理体系认证》，提供证书复印件和和官网截图加盖厂家有效鲜章。		
12	VMS 可视化管理系统服务器软件	itc、特控、BHX 北航星	V3.023	1. LPHX 系统采用 B/S 和 C/S 管理控制架构，支持网页 web 访问系统后台管理，支持通过 web 浏览器对输入盒（采集盒）、输出盒（拼接盒）的管理及状态实时监测。可扩展支持使用 ipad 平板软件、安卓平板软件、Windows 电脑客户端对分布式系统进行可视化管理、信号切换、画面叠加、画中画、画面拼接、画面漫游、画面放大/缩小、画面移动/关闭等操作，支持对显示控制区域实时监控；支持多用户多平台同步操作，支持不同平台操作界面实时同。 2. 支持后台 web 界面、移动端操作界面自定义设置，支持多级管理模式；支持不同用户登陆管理，支持权限分配：实现不同用户呈现不同的控制界面、不同用户可管理操作不同的输入盒/输出盒。支持记住密码和自动登陆功能。 3. 支持对信号分类及排序功能，可快速选择信号源进行切换，在移动端或客户端软件实现对信号源可视化实时预览，支持树形信号显示方式。 4. 支持自由操控，支持拖拽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）。 5. 支持设置组合信号，将多个信号源按照画面布局拼接为一个组合信号，可将组合信号一键开窗，组合信号中的所有信号源都会同时开窗显示 6. 支持服务器跨域级联，不局限于局域网内，可部署于互联网环境。服务器级联后，上级服务器可调取下级服务器的任意信号源进行开窗显示。同时，上级服务器也支持共享指定信号源给下级服务器进行开窗显示。 7. 支持自定义编辑和预存不同的场景，支持显示预案设置、存储、调用；支持音频、视	1	

			频、控制信号场景一键式快速调用，可定义不同场景切换效果及场景名称，支持自定义编辑会议模式、调用预存的会议模式。场景切换响应时间短，超低延时，画面流畅，窗口操作即时响应。 8. 支持三种开窗模式，包括固化模式、自由模式、两点模式。 9. 支持中控功能，支持自定义添加受控设备，可实现可编辑中控，支持 RS-232、RS-422、RS-485、IR、I/O、TCP/IP 等控制方式；支持多种控件选择，可随意配置中控界面。可控制高清矩阵信号切换、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。 10. 支持自定义显示屏镜像功能，可实现副屏画面跟随主屏画面功能，适用于监视、主副屏同步等应用场景。 11. 支持给任意拼接墙绑定手势识别节点，可通过手势识别节点识别操作人员的手势并转换成控制指令选择当前拼墙的任意信号进行拖拽、放大、缩小、全屏、翻页 PPT 等操作。 12. 支持实现输入盒（采集盒）、输出盒（拼接盒）自动备份配置，断电重启后可自动恢复配置，无需担心数据损失。 13. 支持控制节点盒子启用或关闭国密算法 SM2、SM3、SM4 加密传输。 14. 支持自定义显示屏镜像功能，可实现副屏画面跟随主屏画面功能，适用于监视、主副屏同步等应用场景。 15. 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。 16. 支持 32 路视频或图片点播，可生成 4K 或 1080P 的视频信号源，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。 17. 支持输入盒音视频同步/异步选择、输出盒音视频同步/异步选择，可自定义设置音频绑定显示屏或跟随视频信号同步切换。 18. 支持系统服务器双机热备功能，当主服务器出现断网/断电等异常情况不能工作时，系统会自动实现无缝切换音频、视频、KVM 功能业务到备服务器上运行。 19. 支持系统数据备份恢复，备份的数据包括系统的配置、当前拼接模式、拼接场景等所有配置信息；支持可以手动下载到本地，当进行数据恢复时，只需要上传导入需要恢复的数据即可。 20. 支持系统状态数据以图表形式展示，支持以图表形式实时统计和展示输入盒/输出盒		
--	--	--	--	--	--

				在线数和离线数、摄像头在线数和离线数、中控设备在线数和离线数、会议室数量、拼墙数量、场景数量、用户数量、服务器的 CPU 使用率和内存使用率、硬盘使用率，对服务器的资源数据一目了然。 21. 支持网络丢包时修复机制，10%网络丢包时，视频清晰流畅，无卡顿、无马赛克。 22. 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。 ▲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》，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“VMS 可视化管理系统服务器软件”或相近的软件。		
13	VMS 可视化管理系统运维监测软件	itc、特控、BHX 北航星	V3.025	1. 可视化界面管理：实时显示所有信号源高清回显。 2. 系统健康程度预警：结合各节点健康程度及在线、离线情况，采用大数据分析科学的设备健康度智能算法给出系统健康提示，并将所有报警信息详细记录在案，方便用户查询分析。 3. 实时监测：自动获取系统设备数据，可具体监测每个节点设备的实时运行状态、并发数量、当天活跃度等情况，可自主针对不同类型设备选择数据展示，以图形化的方式掌握所有设备的在线、运行情况。 4. 多维数据统计：系统具备节点设备告警数量、故障设备率、设备在线率、系统运行时长、设备运行时长、工单解决记录等多维度的数据统计。 5. 可实时监测节点设备内存情况，预测设备故障。 6. 可实时监测系统概况，可视化查看系统运行状态。 7. 支持查看不同用户的登录在线数量，并且能够根据用户呈现不同的数据标识。 8. 支持记住登录的账号密码、自主选择开机自启。 9. 支持对设备环境进行温湿度、PM 值等环境监测。 10. 支持数据进行时间回溯。	1	
14	交换主机	itc、特控、BHX 北航星	TV-9300	1. 支持 TCP/IP 协议，支持标准网线或光纤传输，具备≥24 个 10/100/1000Base-T 以太网端口，≥4 个千兆 SFP 光口； 2. 支持网口和光纤线热插拔，支持双备份链	1	

				路； 3. 交换机交换容量≥336Gbps，包转发率≥108Mpps； 4. 支持 M-LAG 虚拟化技术，支持跨设备链路捆绑组网，支持 VRRP（虚拟路由冗余协议）。将多台设备构建一个 VRRP 备份组,实现上行路由的多级备份； 5. 支持胖瘦一体化、支持智能交换和普通交换两种工作模式； 6. 支持 IP-MAC 首次部署自动学习绑定，当 IP+MAC 不对应时，可以将终端加入黑名单并断开终端流量； 7. 支持不低于 16K MAC 地址，遵循 IEEE 802.1d 标准，支持源 MAC 地址过滤，支持不低于 4K 个 VLAN，支持 VLAN 交换，支持 default VLAN、Guest VLAN 等，支持 Access、Trunk、Hybrid 方式； 8. 支持 BPDU 保护、根保护、环路保护，支持 IPV4 静态路由，支持 IPV6 静态路由，支持手动和静态 LACP； 9. POE 协议支持 IEEE 802.3af/at，POE 带载≥370W；		
15	中控子系统					
16	智能 中控 系统	itc、特 控、BHX 北航星	TP-W9 Y7	1. 采用嵌入式硬件架构；采用 64 位四核 A55 嵌入式处理器，主频高达 1.5GHz。 2. 具备两个千兆网口；LP 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. 支持指挥中心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	1	

				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；投标产品制造商具有 CNCA 全国认证认可信息公共服务平台可查证、服务能力达到 GB/T 27922-2011《商品售后服务评价体系》十星级的服务认证证书（提供证书复印件加盖制造商公章）		
17	中央控制器	itc、特控、BHX 北航星	TP-13 301	1. 具有≥8 路自动、手动电源控制器，内置 8 个 20A 继电器，最大负载能力 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。	1	
18	VMS 可视化管理控制软件	itc、特控、BHX 北航星	V3.07 5	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。	1	

19	安卓 平板电脑	华为、 联想、 荣耀	matepad 11	处理器：高通骁龙 865 内存：8G+128G 系统：HarmonyOS 屏幕尺寸：10.95 英寸 电池容量：7250mAh	1	
20	路由器	TP-LINK、 华三、 锐捷	AX6000	网络标准：IEEE 802.11a/b/g/n/ac/ax 最高传输速率：5952Mbps 2.4GHz 传输速率：1148Mbps 5GHz 传输速率：4804Mbps 频率范围：双频(2.4GHz, 5GHz) 网络接口：4 个 10/100/1000Mbps 速率自适应以太网接口，支持 WAN/LAN 自适应（网口盲插） 天线类型：外置全向天线 天线数量：8 根 MU-MIMO：4×4MU-MIMO MESH 组网：支持 无线安全：WPA-PSK, WPA2-PSK, WPA3 无线加密，主人网络，访客网络，管理员身份限定 电源电压：直流供电，出厂配送 12V/2A 电源适配器 产品尺寸：裸机：285×202×210mm 包装：502.5×323.5×78.5mm	1	
21	矩阵子系统					
22	智能 矩阵 控制 盒	itc、特 控、BHX 北航星	TP-WA A7ZI	1. 输入输出一体化设计，LP 根据需求可任意配置为输入终端、输出终端或 KVM 终端。 2. 支持 4K@30fps、1920*1080P@60fps、1920*1080P@30fps 高清视频信号输入并向下兼容，作为输出节点时，支持 4K@60fps、4K@30fps、1920*1080P@60fps、1920*1080P@30fps 高清输出并向下兼容，多码流同时传输，4K 输入可同时兼容 4K 及 2K 输出终端。 3. 支持 4K@60fps 的 H.264/H.265 解码显示，支持 2 路 4K@30fps 或 8 路 1080P@30fps 的 H264/H265 解码显示，支持画面平铺、缩放、叠加、分割。 4. 支持台标、字幕设置，可自定义字幕字体大小、颜色、位置，支持字幕滚动。支持显示拼墙底图功能，可将本地图片上传并设置为底图，并可在软件上设置底图功能的开启和关闭。 5. 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 音频；≥1 路 VGA 视频接口输出；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。 6. 支持 KVM 功能，以图形化（非文本）方式进行画面抓取接管及画面推送，可推送至任	2	

			意显示器或大屏,支持 KVM 跨屏漫游,支持虚拟鼠标控制,优化 KVM 操作体验,支持跨平台操作,包括 Windows、Linux、Mac 等系统平台;支持 KVM 角色权限管理。 7. 具备中控功能,具有≥ 1路 RS-232 接口、≥ 1路 RS-485 接口、≥ 3路 IO 口、≥ 2路 RELAY 口、≥ 4路红外信号输出口。 8. 支持中控自定义编程,支持红外学习,支持红外输出控制,控制接口支持双向数据传输,支持接入传感器设备实现环境数据等信息在平板端显示。 9. 内嵌输入同步功能,支持 4 个输入节点对一个 8K 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 8K 信号画面清晰流畅,无撕裂,实现 8K 高分信号源的传输。 10. 系统 KVM 功能支持 OSD 菜单快速接管方式,单页支持可视化预览 8 路信号源画面及信息。支持操作端可视化预览输入信号画面,支持对输入信号进行实时画面预览、监控,方便操作。 11. 支持接入指纹仪实现 KVM 指纹识别登录,同时支持配合 USB 摄像头实现 KVM 人脸识别登陆功能,建立快速、可靠、安全的访问通道。 12. 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。 13. 终端节点支持脱机保持功能,与服务器断开连接时,仍可保持原有显示画面正常显示与输出,不会出现画面冻结或黑屏。 14. 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。 15. 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。支持同时接管 8 个 1080P30 的视频信号,8 个视频信号都支持 KVM 控制,可一键全屏放大任意一个信号源、一键还原被全屏的信号源画面,并可一键推送当前接管的任意视频信号到任意拼墙的任意窗口上显示。 16. 支持 SIP 协议,内置坐席视频对讲功能,可外接 USB 摄像机、USB 耳麦与标准 SIP 协议设备进行视频对讲。 17. 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。 18. 作为输出节点时,可搭配输入节点实现 USB 透传功能,无需额外增加设备,无需额外使用单独的网络,仅需接一根网线或双向光纤线即可实现媒体、信令、USB 透传数据	
--	--	--	---	--

				的共同传输。		
23	智能矩阵控制盒	itc、特控、BHX北航星	TP-WA A7ZI	1. 输入输出一体化设计, LP 根据需求可任意配置为输入终端、输出终端或 KVM 终端。 2. 支持 4K@30fps、1920*1080P@60fps、1920*1080P@30fps 高清视频信号输入并向下兼容, 作为输出节点时, 支持 4K@60fps、4K@30fps、1920*1080P@60fps、1920*1080P@30fps 高清输出并向下兼容, 多码流同时传输, 4K 输入可同时兼容 4K 及 2K 输出终端。 3. 支持 4K@60fps 的 H. 264/H. 265 解码显示, 支持 2 路 4K@30fps 或 8 路 1080P@30fps 的 H264/H265 解码显示, 支持画面平铺、缩放、叠加、分割。 4. 支持台标、字幕设置, 可自定义字幕字体大小、颜色、位置, 支持字幕滚动。支持显示拼墙底图功能, 可将本地图片上传并设置为底图, 并可在软件上设置底图功能的开启和关闭。 5. 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 音频; ≥1 路 VGA 视频接口输出; 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。 6. 支持 KVM 功能, 以图形化 (非文本) 方式进行画面抓取接管及画面推送, 可推送至任意显示器或大屏, 支持 KVM 跨屏漫游, 支持虚拟鼠标控制, 优化 KVM 操作体验, 支持跨平台操作, 包括 Windows、Linux、Mac 等系统平台; 支持 KVM 角色权限管理。 7. 具备中控功能, 具有≥1 路 RS-232 接口、≥1 路 RS-485 接口、≥3 路 IO 口、≥2 路 RELAY 口、≥4 路红外信号输出口。 8. 支持中控自定义编程, 支持红外学习, 支持红外输出控制, 控制接口支持双向数据传输, 支持接入传感器设备实现环境数据等信息在平板端显示。 9. 内嵌输入同步功能, 支持 4 个输入节点对一个 8K 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 8K 信号画面清晰流畅, 无撕裂, 实现 8K 高分信号源的传输。 10. 系统 KVM 功能支持 OSD 菜单快速接管方式, 单页支持可视化预览 8 路信号源画面及信息。支持操作端可视化预览输入信号画面, 支持对输入信号进行实时画面预览、监控, 方便操作。 11. 支持接入指纹仪实现 KVM 指纹识别登录, 同时支持配合 USB 摄像头实现 KVM 人脸识别登陆功能, 建立快速、可靠、安全的访问通	5	

				道。 12. 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。 13. 终端节点支持脱机保持功能，与服务器断开连接时，仍可保持原有显示画面正常显示与输出，不会出现画面冻结或黑屏。 14. 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。 15. 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。支持同时接管 8 个 1080P30 的视频信号，8 个视频信号都支持 KVM 控制，可一键全屏放大任意一个信号源、一键还原被全屏的信号源画面，并可一键推送当前接管的任意视频信号到任意拼墙的任意窗口上显示。 16. 支持 SIP 协议，内置坐席视频对讲功能，可外接 USB 摄像机、USB 耳麦与标准 SIP 协议设备进行视频对讲。 17. 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。 18. 作为输出节点时，可搭配输入节点实现 USB 透传功能，无需额外增加设备，无需额外使用单独的网络，仅需接一根网线或双向光纤线即可实现媒体、信令、USB 透传数据的共同传输。		
24	散热机架	itc、特控、BHX 北航星	TV-MA 724-8 U	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	2	
25	扩声系统					
26	专业音箱	itc、特控、BHX 北航星	TS-60 8	1. 阻抗：8Ω 2. 频响：等同或优于 60Hz~20KHz 3. LP 额定功率≥200W 4. 灵敏度≥96dB/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：8"低音×1 ▲要求投标产品制造商与 AA 级新型能力对应等级的两化融合管理体系符合《信息化和工业化融合管理体系要求》GB/T 23001-2017《信息化和工业化融合管理体系新型能力分级要求》（GB/T 23006-2022）（提供证明材料复印件）	2	
27	LP 支架	itc、特控、BHX	TS-02 A	固定面板孔位尺寸（长*宽）：140mm*65mm 箱体固定面板孔位尺寸（长*宽）：	2	

		北航星		128mm*70mm 设备面板尺寸: 160mm*90mm		
28	专业功放	itc、特控、BHX 北航星	TC-23 50B	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: ≥350W×2; 立体声@4Ω: ≥600W×2。	1	
29	专业音箱	itc、特控、BHX 北航星	TS-60 8A	1. 阻抗: 8Ω 2. 频响: 等同或优于 65Hz~20KHz 3. LP 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	4	
30	LP 支架	itc、特控、BHX 北航星	TS-02 A	固定面板孔位尺寸(长*宽): 140mm*65mm 箱体固定面板孔位尺寸(长*宽): 128mm*70mm 设备面板尺寸: 160mm*90mm	4	
31	专业功放	itc、特控、BHX 北航星	TC-22 00B	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。	2	
32	4*4P 音频处理器	itc、特控、BHX 北航星	TS-DP 440	1. 数字音频处理器支持≥4 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≥4 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。 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 2 英寸 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。 6. 支持通过 APP 软件进行操作控制, 面板具	1	

				备 USB 接口，支持多媒体存储，可进行播放或存储录播。 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-LP 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 XP/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。 ▲产品厂家获得国家版权局颁发的“数字音频控制软件”计算机软件著作权登记证书，提供证书官网截图和有效复印件加盖原厂鲜章。		
33	16P 数字调音台	itc、特控、BHX 北航星	TS-16 PD-4	1. 具有≥8 路数字增益话放通道、≥2 路高阻单声通道、≥2 组立体声输入通道，话筒输入接口带 48V 幻象电源。 2. 具有≥1 组立体主输出通道、≥4 路 AUX 辅助输出通道、≥1 路 TRS 监听输出通道。 ▲3. 具有≥8 路 DCA 编组、≥8 路静音编组，输入输出、效果器通道均可编入。投标产品制造商具有 CNCA 全国认证认可信息公共服务平台可查证、符合 ISO 28000: 2007《供应链安全管理体系规范》的《供应链安全管理体系认证证书》（提供第三方权威认证机构颁发的证书复印件及平台查询结果截图加盖制造商公章） 4. 具有≥2 路 USB 播放通道，支持 USB 录音、播放功能，支持 APE\MP3\FLAC\WAV 无损音频格式。内置≥4G 的媒体空间，可导入音乐文件或导出录音文件。 5. LP 具有≥1 个 7 英寸高清触摸屏，支持≥1024×600 分辨率。 6. 具有≥4 个内置效果器，设备自带有经典混响、大房间混响等效果。 7. 内置自适应陷波反馈抑制算法。 8. 具有≥30 组场景预设，可导入 USB 存储，便于备份调用。 9. 具有 Link 连接功能，可进行相邻通道绑定设置。 10. 具有≥1 路网络接口，支持主流操作系统 windows、linux ubuntu、Android、ios、MacOS 进行远程控制。 11. 具有防误触碰、误操作面板锁。	1	
34	一拖二无线手持话筒	itc、特控、BHX 北航星	T-592 UH	1. 具有≥1 台接收主机、≥2 只无线手持话筒；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、电平调节不低于 25 个档位。	1	

				5. 支持麦克风均衡器调节功能，不低于高、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、静置状态），静置时间大于等于 8 分钟后，设备自动关机。 9. 接收机具有不小于 2.2 英寸 TFT LCD 显示屏，支持显示开、关机动态画面。 10. 手持麦具有不小于 0.96 英寸 OLED 屏显示屏。		
35	话筒天线	itc、特控、BHX 北航星	T-526 S	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 8. 指向性：≥180 度指向	1	
36	线材	itc、特控、BHX 北航星	T-B52 5	25 米天线延长线：BNC 插头*2，线径：7.2mm	2	
37	电源管理器	itc、特控、BHX 北航星	TS-82 0	1. 支持不小于 8 通道电源时序打开/关闭，每路动作延时时间：1 秒，支持远程控制（上电+24V 直流信号）8 通道电源时序打开/关闭—当电源开关处于 off 位置时有效。支持配置 CH1 和 CH2 通道为受控或不受控状态。 2. 当远程控制有效时同时控制后板 ALARM（报警）端口导通以起到级联控制 ALARM（报警）功能。 3. 单个通道最大负载功率≥2200W，所有通道负载总功率不小于 6000W。输出连接器：多用途电源插座。 4. 具有一路及以上 USB 输出接口。	2	
38	数字会议系统					
39	LP 系列全数字会议系统主机	itc、特控、BHX 北航星	TS-03 00M	▲1. 设备具有音频时钟同步传输技术，音频延时小于 5ms。（需提供得到 CMA 或 CNAS 认可的检测机构出具的复印件，加盖原厂公章） 2. 内置高性能 DSP 处理器，具有音频矩阵、啸叫抑制、EQ、音量、延时器调节功能。 3. 音频输入接口包括有 1 路≥RCA、≥1 路卡侬头、≥2 路凤凰端子。音频输出接口包括有≥1 路 RCA、≥1 路卡侬头、≥16 路凤凰端子。支持≥16 通道音频输出功能，可灵活配置为角色分离输出模式、同传输出模式、相控输出模式。每个输出通道都可以调节 EQ、音量、延时器参数。 4. 支持≥16 通道角色分离输出模式，可使有	1	

			线或无线单元根据 ID 号独立输出,最大支持 128 路有线单元或无线单元独立音频输出,并支持通过录音软件实现每个单元独立录音、或语音转写设备对接实现角色分离。 5. 支持≥ 16 通道同传输出模式,可使同传音频根据通道号独立输出,可供录音或监听设备使用。且输出通道数量,可通过外部设备扩展。 6. 支持≥ 16 通道相控输出模式,内置$\geq nx16$ 音频矩阵处理器,实现≥ 16 通道分组输出功能。可使任意输入源(包括所有输入源和在线话筒),按任意音量比例,输出到任意通道。 7. 会议主机采用 TCP/IP 网络协议,且同时支持 C/S、B/S 架构,可供 PC 软件或浏览器控制。 8. 通过 WEB 控制音频矩阵参数(包括 EQ、音量、延时器、话筒灵敏度等)、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。 6. 9. 超大系统容量,系统最大支持 4096 台有线会议单元和 300 台无线会议单元。系统最大发言数量为 16 个有线话筒和 8 个无线话筒。 ▲10. 支持环形手拉手功能,确保在其中的一条网线断开或者单元出问题,会议能继续正常进行。(需提供得到 CMA 或 CNAS 认可的检测机构出具的检测报告复印件,加盖原厂公章) 11. 具有支持中、英、俄、法文多种语言任意切换显示。 12. PC 软件可查看在线无线单元的电池电量、WiFi 信号等信息状态;支持一键关闭所有无线单元、单独关闭某个无线单元。 13. 支持同声传译功能,系统最大可同时传输 63+1 的有线同声传译。 14. 具有消防报警联动触发接口,提供火灾报警信息。 15. 具有 1 路 RS-485 接口,支持一台摄像机实现摄像跟踪,支持 PELCO-D、VISCA 控制协议。配合摄像跟踪主机达到多路视频自动跟踪功能。 16. $\geq$ 四种话筒管理模式:FIFO(先进先出)、NORMAL(普通模式)、VOICE(声控模式)、APPLY(申请模式)。 17. 系统具有发起会议签到、表决、选举、评级、满意度、自定义功能。 18. 具有≥ 4.3 英寸全彩触摸屏,可实现对参数设置或查看,进行任意触摸操作。 19. 强大的编 ID 功能,可对有线单元、无线单元、译员机、角色分离主机进行编 ID。 20. 具备 USB 录音功能,可录制和播放会议记录。 21. 支持≥ 10 段 EQ 调节功能,≥ 16 路多功		
--	--	--	--	--	--

				能输出通道与≥ 2路 LINEOUT 输出通道都具有≥ 10段 EQ 调节功能。 ▲22. 支持 AP 信道扫描, 监测现场的无线信道使用情况, 支持信道自动或手动配置最佳信道, 支持 AP 名称在线显示列表。(需提供得到 CMA 或 CNAS 认可的检测机构出具的检测报告复印件, 加盖原厂公章) 23. 支持触摸屏幕输入注册码进行主机注册。 24. 支持对接语音转写服务器, 实现语音转写功能 ▲25. 会议主机具备设置主机或从机功能, 当主机出现故障时, 可自动切换至从机运行, 实现双备份功能。(需提供得到 CMA 或 CNAS 认可的检测机构出具的检测报告复印件, 加盖原厂公章) ▲由于软件决定着本产品功能的完整性, 要求设备软件具备《计算机软件著作权登记证书》, 提供证书复印件及证书编号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“数字会议系统软件”或相近的软件。 ▲投标产品需为近三年内获得“公共安全优秀产品奖”的设备(提供获奖证书复印件)		
40	全数字数字会议系统安卓客户端软件	itc、特控、BHX 北航星	V3.153	1. 软件运行在 Android 操作系统, 可安装于安卓手机或安卓平板。 2. 支持中文或英文版本, 可根据用户需求选择中文或英文版本。 3. 支持用户通过安卓手机或安卓平板发起会议签到、会议表决, 保存表决记录, 创建不同的表决, 如满意度, 选举, 评级, 自定义表决等。 4. 具有话筒列表模块, 支持通过搜索或筛选话筒信息(话筒类型、话筒身份)调节话筒灵敏度、调节话筒 EQ、调节话筒开关、话筒发言模式切换等。 5. 支持用户通过安卓手机或安卓平板控制无线话筒单元一键关机、控制话筒单元升降功能。 6. 支持接收会议话筒呼叫茶水、纸、笔等服务需求, 手机 APP 或平板具有弹窗显示; 呼叫服务后显示等待状态, 后勤服务人员处理完成则状态完成。 7. 支持接收会议话筒发言申请, 可通过软件同意或拒绝参会人员发言申请。 8. APP 支持更换背景和启动页, 内置红蓝主题可自由切换。 9. 支持设置 APP 账号权限, 根据实际需求开放对应功能模块(包括话筒开关、EQ 调节、会中签到投票、发言模式切换等功能)	1	
41	会议话筒处理器	itc、特控、BHX 北航星	TS-34 OOMIX	1. 具有自动混音功能, LP 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	1	

				波，陷波器支持 ≥ 12 个固定点+ ≥ 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 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 路卡侬平衡输出， ≥ 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。		
42	发射器	itc、特控、BHX 北航星	TS-W1 16	1. 遵从 Wi-Fi 6 协议标准（IEEE 802.11ax），向下兼容 802.11a/b/g/n/ac/Wave2，支持 MU-MIMO，允许 AP 同时接收多个终端发送数据，整机最大传输速率可达 1.601Gbps 2. 支持 OFDMA 空间复用技术和 1024QAM 调制解调算法。 3. 支持中文 SSID，可指定最长包含 ≥ 31 个字符的 SSID，也可以使用中英文混合的 SSID 4. 支持 WPA3 安全协议。 5. 支持等同或优于 80/160MHz 的高带宽频段。	1	
43	充电箱	itc、特控、BHX 北航星	TS-W1 80Q	1. 充电箱具有 ≥ 10 个 USB 接口，支持使用 USB 线充电，提供 5V/9V 供电。一端连接充电器一端连接会议单元，支持 18W 快充。支持同时插满所有 USB 接口。 2. 根据设备的耐受电流大小充电器会自动匹配合适的电流大小给设备充电，同时有过流保护功能。 3. 智能自动电路保护，所有 USB 插口均具有短路保护功能和自恢复功能。	1	
44	会议话筒	itc、特控、BHX 北航星	TS-W3 02	1. 采用数字传输链路，通过网口转六芯航空线连接到会议主机级联口供电，非压缩音频传输技术。 2. 采用电容触摸按键。 3. 单元支持 PC 软件话筒控制，支持声控功能。 4. 主席单元具备关闭代表单元发言的优先权限。 5. 单元具有 TCP/IP 协议簇，支持 ICMP、HTTP、UDP、TCP、IGMP 等多种协议。 6. 单元支持 PING 包功能。 7. 单元具有独立的 web 控制页面，支持调节话筒 ID 号、话筒灵敏度、话筒 EQ 等参数。 8. 单元内部具有反馈抑制功能，具有声控功	1	

				能，声控灵敏度可调。 9. 单元具有 ≥ 5 段EQ调节功能。 10. 单元支持签到功能，也可以通过PC软件禁止单元签到、控制单元签到等功能。 11. 单元支持web页面固件升级功能。 12. 单元支持IP地址嗅探功能，通过PC工具可以查找到未知单元的ID号、IP地址、MAC地址等参数。 13. 具有 ≥ 2 个网口，可用于手拉手级联。		
45	会议话筒	itc、特控、BHX北航星	TS-W302A	1. 采用数字传输链路，通过网口转六芯航空线连接到会议主机级联口供电，非压缩音频传输技术。 2. 采用电容触摸按键。 3. 单元支持PC软件话筒控制，支持声控功能。 4. 单元具有TCP/IP协议簇，支持ICMP、HTTP、UDP、TCP、IGMP等多种协议。 5. 单元支持PING包功能。 6. 单元具有独立的web控制页面，支持调节话筒ID号、话筒灵敏度、话筒EQ等参数。 7. 单元内部具有反馈抑制功能，具有声控功能，声控灵敏度可调。 8. 单元具有 ≥ 5 段EQ调节功能。 9. 单元支持签到功能，也可以通过PC软件禁止单元签到、控制单元签到等功能。 10. 单元支持web页面固件升级功能。 11. 单元支持IP地址嗅探功能，通过PC工具可以查找到未知单元的ID号、IP地址、MAC地址等参数。 12. 具有 ≥ 2 个网口，可用于手拉手级联。	3	
46	辅助线材					
47	音频连接线	itc、特控、BHX北航星	T-EK3	3米音频连接线：卡农头（母）-空	2	
48	音频连接线	itc、特控、BHX北航星	T-FK3	3米音频连接线：卡农头（公）-空	6	
49	音频连接线	itc、特控、BHX北航星	T-G3	3米音频连接线：卡农头（母）-卡农头（公）	2	
50	音频连接线	itc、特控、BHX北航星	T-G3	3米音频连接线：卡农头（母）-卡农头（公）	2	
51	音频连接线	itc、特控、BHX北航星	T-P3	3米音频连接线：3.5（耳机插头）-双6.35话筒插头	1	
52	线材	国产	/	1. 外被：PVC 2. 导体：精炼铜线芯 3. 芯数：300芯*2 4. 100米/卷	1.5	
53	线材	国产	/	1. 线芯规格：(28/0.12BS)*2C 2. 外被：PVC 3. 成品外径：OD6.0mm	250	

				4. 导体：精炼铜 5. 屏蔽：铝箔+128 网编织		
54	线材	国产	/	1. 屏蔽：铝箔+编织网 2. 外被：PVC 3. 规格：3 芯 4. 导体：精炼铜	250	
55	水晶头	国产	/	100 个一盒	1	
56	hdmi 线材	国产	3 米	1. 分辨率：3840*2160，60Hz 2. 屏蔽：铝箔+编织+地线 3. 外被：PVC 4. 线芯：镀锡铜 5. 支持 HDMI 2.0 版本 6. 规格：长度 3 米 7. HDMI 头大小：20*26*10.5mm，线径：7.3mm	6	
57	hdmi 线材	国产	20 米	长宽高：230*230*80mm 重量：1.7kg 线长： 20 米接头：HDMI-HDMI	1	

三、商务条款要求

序号	内 容
1	交货期：合同签订之日起 90 天内完成交货、安装、调试完成。
2	交货地点：采购人指定地点。
3	质保期：产品安装调试完成之日起三年。
4	付款方法和条件： 1、合同签订生效且具备实施条件后 7 个工作日内，甲方向乙方支付合同总价的 40%。 2、货到验收合格且收到乙方开具的发票后 7 个工作日内支付剩余款项。 3、乙方按甲方要求提供基本税率增值税专用发票。
5	履约保证金：无
6	授予合同： ①中标通知书发出之日起30天内，中标供应商应按照招标文件的规定、中标供应商的投标响应及中标通知书确定的金额签订合同。 ②中标供应商如不遵守招标文件或投标文件各项条款的邀约与要约，或在接到中标通知书后借故拖延，拒签合同的，给采购人造成的损失的就应当予以赔偿。

第五章 投标文件格式

报价文件封面

正本（副本）

_____项目

招标编号：

报 价 文 件

投标人：_____（盖单位公章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字）

日期：_____年_____月_____日

附件一

开标一览表

项目名称：中华人民共和国梅山海关业务监控指挥中心建设项目

招标编号：NBITC-202460055

项目名称	
投标报价（元）	（小写）： （大写）：
投标声明	（如有，请填写）

注：投标总价与“分项报价表”中“投标总价”一致。

投标人：（盖单位公章）

法定代表人或其委托代理人：（签字）

日期： 年 月 日

附件二

分项报价表

项目名称：中华人民共和国梅山海关业务监控指挥中心建设项目

招标编号：NBITC-202460055

序号	产品名称	品牌	型号	数量	单位	单价（元）	小计（元）
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
投标总价（元）							

注：本表需按照《第四章 招标项目需求》中的“采购清单”进行报价。

投标人：（盖单位公章）

法定代表人或其委托代理人：（签字）

日期： 年 月 日

资信商务技术文件封面

正本（副本）

_____项目

招标编号：

资信商务技术文件

投标人：_____（盖单位公章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字）

日期：_____年_____月_____日

附件三

投标函

致：_____

_____（投标人全称） 授权_____（全权代表姓名、职务） 为本公司合法代理人，参加贵方组织的_____（招标编号、项目名称） 招投标活动，代表本公司处理招投标活动中的一切事宜，为对_____（项目名称） 进行投标，在此：

1、提供招标文件中“投标人须知”规定的全部投标文件：正本壹份，副本肆份。

2、提交的投标保证金为人民币_____元，投标保证金为_____（形式）。

3、据此函，签字代表宣布并承诺如下：

（1）投标报价为开标一览表载明的投标报价。

本报价已经包含了所供服务项目应纳的税金及招标文件规定的报价方式应包含的其它费用。本报价在投标有效期内固定不变，并在合同有效期内不受利率波动的影响。

（2）本投标自开标之日起 90 天内有效。

（3）交货期：满足招标文件要求；质量要求：满足招标文件要求。

（4）我们已详细审查全部招标文件及有关的澄清/修改文件（若有的话），我们完全理解并同意放弃对这方面提出任何异议的权利。保证遵守招标文件有关条款规定。

（5）保证遵守招标文件有关条款规定。

（6）保证在中标后忠实地执行与招标人所签署的合同，并承担合同规定的责任义务。保证在中标后按照招标文件的规定支付招标服务费。

（7）承诺应贵方要求提供任何与该项目投标有关的数据、情况和技术资料。

4、与本投标有关的一切往来通讯请寄：

地址：

邮编：_____电话：_____传真：

投标人：（盖单位公章）

法定代表人或其委托代理人：（签字）

日期： 年 月 日

附件四：

合格投标人的资格承诺书；

（一）我单位：

- 1、具有合法有效的营业执照；
- 2、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- 3、具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- 4、有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- 5、参加招标投标活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；
- 6、法律、行政法规规定的其他条件。

（二）我单位承诺遵守以下要求：

单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得同时参加同一合同项下的采购活动。除单一来源采购项目外，为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人，不得再参加该采购项目的其他采购活动。

（三）我单位非联合体投标。

特此承诺！

投标人：（盖单位公章）

法定代表人或其委托代理人：（签字）

日期： 年 月 日

附件五

法定代表人身份证明（适用于法定代表人来投标）

投标人名称：

单位性质：

地址：

成立时间：_____年_____月_____日

经营期限：

姓名：_____ 性别：_____ 年龄：_____ 职务：

身份证号码：

系_____（投标人名称）的法定代表人。

特此证明。

附：法定代表人身份证复印件

投标人：（盖单位公章）

日期： 年 月 日

身份证复印件粘贴处（正、反面）

附件六

法定代表人授权委托书

致：中华人民共和国梅山海关

本人_____（姓名）系_____（投标人名称）的法定代表人，现委托_____（姓名）为我方代理人。代理人根据授权，以我方名义签署、澄清、说明、补正、递交、撤回、修改_____（项目名称）_____投标文件、签订合同和处理有关事宜，其法律后果由我方承担。

代理人无转委托权。

附：委托代理人身份证复印件

投标人：（盖单位公章）

法定代表人：（签字）

身份证号码：

委托的代理人：（签字）

身份证号码：

日期：_____年_____月_____日

注：如投标文件由委托代理人签字的，投标文件必须附此授权委托书。

身份证复印件粘贴处（正、反面）

附件七

有效的营业执照或其他组织证明复印件加盖公章；

附件八

投标人基本情况（格式自拟）

附件九

商务技术条款偏离表

项目名称：中华人民共和国梅山海关业务监控指挥中心建设项目

招标编号：NBITC-202460055

序 号	招 标 要 求	投 标 响 应	备 注
1			
2			
3			
4			

- 注：1、招标文件要求具体见招标文件“第四章 招标项目需求”；
- 2、是否偏离应在本表空白处醒目地注明“正偏离或无偏离或负偏离”等字样
- 3、未填写视为默认无偏离

投标人：（盖单位公章）

法定代表人或其委托代理人：（签字）

日期： 年 月 日

第六章 合同条款及格式

(本合同仅供参考)

中华人民共和国梅山海关业务监控指挥中心建设项目合同

甲方（招标人）：

乙方（中标人）：

甲乙双方根据中华人民共和国梅山海关业务监控指挥中心建设项目（招标编号：_____）的招标结果，乙方被确定为中华人民共和国梅山海关业务监控指挥中心建设项目定点供货单位。

为进一步规范我单位的物资采购工作，降低采购成本，提高经济效益，确保食品质量安全，甲乙双方在平等自愿、协商一致的基础上，达成如下协议：

一、供货内容：

- 1、货物名称：
- 2、规格型号：
- 3、技术参数：
- 4、数量（单位）：

乙方需根据甲方要求，将订购商品送达甲方指定时间指定地点并提供需求的供货清单。

二、合同金额：

本合同金额为（大写）：_____元（¥_____元）人民币。

三、技术资料：

- 1、乙方应按招标文件规定的时间向甲方提供使用货物的有关技术资料。
- 2、没有甲方事先书面同意，乙方不得将由甲方提供的有关合同或任何合同条文、规格、计划、图纸、样品或资料提供给与履行本合同无关的任何其他人。即使向履行本合同有关的人员提供，也应注意保密并限于履行合同的必需范围。

四、知识产权：

乙方应保证所提供的货物或其任何一部分均不会侵犯任何第三方的知识产权。

五、产权担保：

乙方保证所交付的货物的所有权完全属于乙方且无任何抵押、查封等产权瑕疵。

六、履约保证金：

乙方交纳人民币_____元作为本合同的履约保证金。

七、转包或分包：

- 1、本合同范围的货物，应由乙方直接供应，不得转让他人供应；
- 2、除非得到甲方的书面同意，乙方不得将本合同范围的货物全部或部分分包给他人供应；
- 3、如有转让和未经甲方同意的分包行为，甲方有权解除合同，没收履约保证金并追究乙方的违约责任。

八、质保期和质保金：

- 1、质保期____年。（自交货验收合格之日起计）
- 2、质保金____元。

九、货期、交货方式及交货地点：

- 1、交货期：
- 2、交货方式：
- 3、交货地点：

十、货款支付：

- 1、付款方式：

十一、税费：

本合同执行中相关的一切税费均由乙方负担。

十二、质量保证及售后服务

- 1、乙方应按招标文件规定的货物性能、技术要求、质量标准向甲方提供未经使用的全新产品。
- 2、乙方提供的货物在质保期内因货物本身的质量问题发生故障，乙方应负责免费更换。对达不到技术要求者，根据实际情况，经双方协商，可按以下办法处理：
 - （1）更换：由乙方承担所发生的全部费用。
 - （2）贬值处理：由甲乙双方协议定价。
 - （3）退货处理：乙方应退还甲方支付的合同款，同时应承担该货物的直接费用（运输、保险、检验、货款利息及银行手续费等）。
- 3、如在使用过程中发生质量问题，乙方在接到甲方通知后在____小时内到达甲方现场。
- 4、在质保期内，乙方应对货物出现的质量及安全问题负责处理解决并承担一切费用。
- 5、上述的货物免费保修期为____年，因人为因素出现的故障不在免费保修范围内。超过保修期的机器设备，终身维修，维修时只收部件成本费。

十三、调试和验收

- 1、甲方对乙方提交的货物依据招标文件上的技术规格要求和国家有关质量标准进行现场初步验收，外观、说明书符合招标文件技术要求的，给予签收，初步验收不合格的不予签收。货到后，甲方需在十五个工作日内验收。
- 2、乙方交货前应对产品作出全面检查和对验收文件进行整理，并列出清单，作为甲方收货

验收和使用的技术条件依据，检验的结果应随货物交甲方。

3、甲方对乙方提供的货物在使用前进行调试时，乙方需负责安装并培训甲方的使用操作人员，并协助甲方一起调试，直到符合技术要求，甲方才做最终验收。

4、对技术复杂的货物，甲方应请国家认可的专业检测机构参与初步验收及最终验收，并由其出具质量检测报告。

5、验收时乙方必须到现场，验收完毕后作出验收结果报告；验收费用由乙方负责。

十四、货物包装、发运及运输

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

2、使用说明书、质量检验证明书、随配附件和工具以及清单一并附于货物内。

3、乙方在货物发运手续办理完毕后 24 小时内或货到甲方 48 小时前通知甲方，以准备接货。

4、货物在交付甲方前发生的风险均由乙方负责。

5、货物在规定的交付期限内由乙方送达甲方指定的地点视为交付，乙方同时需通知甲方货物已送达。

十五、违约责任

1、甲方无正当理由拒收货物的，甲方向乙方偿付拒收货款总值的百分之五违约金。

2、甲方无故逾期验收和办理货款支付手续的，甲方应按逾期付款总额每日万分之五向乙方支付违约金。

3、乙方逾期交付货物的，乙方应按逾期交货总额每日千分之六向甲方支付违约金，由甲方从待付货款中扣除。逾期超过约定日期 10 个工作日不能交货的，甲方可解除本合同。乙方因逾期交货或因其他违约行为导致甲方解除合同的，乙方应向甲方支付合同总值 5% 的违约金，如造成甲方损失超过违约金的，超出部分由乙方继续承担赔偿责任。

4、乙方所交的货物品种、型号、规格、技术参数、质量不符合合同规定及招标文件规定标准的，甲方有权拒收该货物，乙方愿意更换货物但逾期交货的，按乙方逾期交货处理。乙方拒绝更换货物的，甲方可单方面解除合同。

十六、不可抗力事件处理

1、在合同有效期内，任何一方因不可抗力事件导致不能履行合同，则合同履行期可延长，其延长期与不可抗力影响期相同。

2、不可抗力事件发生后，应立即通知对方，并寄送有关权威机构出具的证明。

3、不可抗力事件延续 120 天以上，双方应通过友好协商，确定是否继续履行合同。

十七、诉讼

双方在执行合同中所发生的一切争议，应通过协商解决。如协商不成，可向甲方所在地法院起诉。

十八、合同生效及其它

- 1、合同经双方法定代表人或授权代表签字并加盖单位公章后生效。
- 2、合同执行中涉及采购资金和采购内容修改或补充的，须经财政部门审批，并签书面补充协议报政府采购监督管理部门备案，方可作为主合同不可分割的一部分。
- 3、本合同未尽事宜，遵照《合同法》有关条文执行。
- 4、本合同正本一式____份，具有同等法律效力，甲乙双方各执一份；副本____份，（用途）。

甲方（盖章）：

乙方（盖章）：

法定代表人或受委托人（签字）：

法定代表人或受委托人（签字）：

地址：

地址：

邮编：

邮编：

电话：

电话：

传真：

传真：

开户银行：

开户银行：

帐号：

帐号：

合同签订时间： 年 月 日

合同签订地点：