政府采购公开招标文件

第一册

项　目　名　称	:	色尼区党政大院各会议室改造项目
招　标　编　号	:	GZFCG2026-35211
采　　购　　人	:	那曲市色尼区机关事务管理局
采购代理机构	:	西藏驰创项目管理有限公司
日　　期	:	2026 年 8 月

第 1 章 投标人须知 **1**
一 总则 1
1. 采购人、采购代理机构及投标人 1
2. 资金来源 2
3. 投标费用 2
4. 适用法律 2
二 招标文件 2
5. 招标文件构成 2
6. 招标文件的澄清与修改 3
7. 投标截止时间的顺延 3
三 投标文件的编制 4
8. 投标范围及投标文件中标准和计量单位的使用 4
9. 投标文件构成 4
10. 证明投标标的的合格性和符合招标文件规定的技术文件 4
11. 投标报价 5
12. 投标保证金 6
见投标人须知资料表 6
13. 投标有效期 6
14. 投标文件的签署及规定 6
四 投标文件的递交 7
15. 投标文件的密封和标记（适用于线上开标项目） 7
16. 投标截止 7
17. 投标文件的接收、修改与撤回 7
五 开标及评标 8
18. 开标 8
19. 资格审查及组建评标委员会 9
20. 投标文件符合性审查与澄清 9
六 确定中标 13
第 2 章 投标文件格式 **16**
第一部分 开标一览表及资格证明文件 16
1. 开标一览表（投标文件格式一） 17
2. 法人或者非法人组织的营业执照等证明文件或自然人的身份证明 18
3. 法定代表人身份证明及授权委托书(投标文件格式二，自然人投标的无需提供) 19
4. 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的证明文件 21
5. 社会保障资金的缴纳记录 22
6. 参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 23
7. 投标人须知资料表要求的其他资格证明文件 24
第二部分 商务及技术文件 25
1. 投标书（投标文件格式三） 26
2. 投标分项报价表（投标文件格式四） 27
3. 货物说明一览表（投标文件格式五） 28
4. 技术规格偏离表（投标文件格式六） 29
5. 商务条款偏离表（投标文件格式七） 30
6-1 中小企业声明函（投标文件格式八） 31

6-2 残疾人福利性单位声明函（投标文件格式九）..... 32
6-3 本国产品标准证明文件（投标文件格式十）..... 33
7. 投标人关联单位的说明..... 34
8. 其他材料..... 35
第 3 章 招标公告 37
一、项目基本情况..... 37
二、申请人的资格要求：..... 37
四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点..... 38
五、公告期限..... 38
六、其他补充事宜..... 38
七、对本次招标提出询问，请按以下方式联系。..... 39
第 4 章 投标人须知资料表..... 40
第 5 章 货物需求一览表及技术规格..... 44
附件 1：节能产品政府采购品目清单 166
附件 2：环境标志产品政府采购品目清单..... 171
第 6 章 评标方式和标准..... 178
一、 资格性审查内容如下：..... 179
二、 符合性审查内容如下：..... 180
三、 评分细则：..... 181
第 7 章 政府采购合同..... 187
第一节 政府采购合同协议书..... 189
第二节 政府采购合同通用条款..... 194
第三节 政府采购合同专用条款..... 201

第 1 章 投标人须知

一 总则

1.采购人、采购代理机构及投标人

1.1 采购人：是指依法开展政府采购活动的国家机关、事业单位、团体组织。

本项目的采购人见投标人须知资料表。

1.2 采购代理机构：是指集中采购机构或从事采购代理业务的社会中介机构。本项目的采购代理机构见投标人须知资料表。

1.3 投标人：是指向采购人提供货物、工程或者服务的法人、非法人组织或者自然人。本项目的投标人及其投标货物（服务）须满足以下条件：

1.3.1 在中华人民共和国境内注册，能够独立承担民事责任，有生产或供应能力的本国供应商。

1.3.2 具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条关于供应商条件的规定，遵守本项目采购人本级和上级财政部门政府采购的有关规定。

1.3.3 以采购代理机构认可的方式获得了本项目的招标文件。

1.3.4 符合投标人须知资料表中规定的其他要求。

1.3.5 若投标人须知资料表中写明允许采购进口产品，投标人应保证所投产品可履行合法报通关手续进入中国关境内。

若投标人须知资料表中未写明允许采购进口产品，如投标人所投产品为进口产品，其投标将被认定为**投标无效**。

1.3.6 若投标人须知资料表中写明专门面向中小企业采购的，如投标人为非中小企业且所投产品为非中小企业产品，其投标将被认定为**投标无效**。

1.4 如投标人须知资料表中允许联合体投标，对联合体规定如下：

1.4.1 两个以上供应商可以组成一个投标联合体，以一个投标人的身份投标。

1.4.2 联合体各方均应符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件。

1.4.3 采购人根据采购项目对投标人的特殊要求，联合体中至少应当有一方符合相关规定。

1.4.3 联合体各方应签订共同投标协议，明确约定联合体各方承担的工作和相应的责任，并将共同投标协议连同作为投标文件第一部分的内容提交。

1.4.4 大中型企业、其他自然人、法人或者非法人组织与小型、微型企业组成联合体共同参加投标，共同投标协议中应写明小型、微型企业的协议合同金额占到共同投标协议投标总金

额的比例。

1.4.5 联合体中有同类资质的供应商按照联合体分工承担相同工作的，按照较低的资质等级确定联合体的资质等级。

1.4.6 以联合体形式参加政府采购活动的，联合体各方不得再单独参加或者与其他供应商另外组成联合体参加本项目投标，否则相关投标将被认定为**投标无效**。

1.4.7 对联合体投标的其他资格要求见投标人须知资料表。

1.5 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，其相关投标将被认定为**投标无效**。

1.6 为本项目提供过整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加本项目上述服务以外的其他采购活动。否则其投标将被认定为**投标无效**。

1.7 投标人在投标过程中不得向采购人提供、给予任何有价值的物品，影响其正常决策行为。一经发现，其将被认定为**投标无效**。

2. 资金来源

2.1 本项目的采购人已获得足以支付本次招标后所签订的合同项下的资金（包括财政性资金和本项目采购中无法与财政性资金分割的非财政性资金）。

2.2 项目预算金额和分项或分包最高限价见投标人须知资料表。

2.3 投标人报价超过招标文件规定的预算金额或者分项、分包最高限价的，其投标将被认定为**投标无效**。

3. 投标费用

不论投标的结果如何，投标人应承担所有与准备和参加投标有关的费用。

4. 适用法律

本项目采购人、采购代理机构、投标人、评标委员会的相关行为均受《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》及本项目本级和上级财政部门政府采购有关规定的约束，其权利受到上述法律法规的保护。

二 招标文件

5. 招标文件构成

5.1 招标文件分为三册共 7 章，内容如下：

第一册

第 1 章投标人须知

第 2 章投标文件格式

第二册

第 3 章投标邀请

第 4 章投标人须知资料表

第 5 章货物（服务）需求一览表及技术规格

第 6 章评标方法和标准

第三册

第 7 章政府采购合同格式

5.2 如本文件的前后内容不一致，以最后描述为准。

5.3 投标人应认真阅读招标文件所有的事项、格式、条款和技术规范等。如投标人没有按照招标文件要求提交全部资料，或者投标文件没有对招标文件在各方面都做出实质性响应，可能导致其投标将被认定为**投标无效**。

6. 招标文件的澄清与修改

6.1 为了保证对招标文件的澄清和修改满足法律的时限要求，采购人或者采购代理机构对发出的招标文件进行必要的澄清或者修改，均应在投标截止时间至少 15 日前，以书面形式通知所有获取招标文件的潜在投标人。

6.2 采购人可主动地或在解答投标人提出的澄清问题时对招标文件进行澄清或修改。采购代理机构将以发布澄清（更正）公告的方式，澄清或修改招标文件，澄清或修改内容作为招标文件的组成部分。

6.3 澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购代理机构将以书面形式通知所有获取招标文件的潜在投标人，并对其具有约束力。投标人在收到上述通知后，应及时向采购代理机构回函确认。

7. 投标截止时间的顺延

为使投标人准备投标时有足够的时间对招标文件的澄清或者修改部分进行研究，澄清或者修改内容肯能影响投标文件编制的，距投标截止时间不足 15 日的，采购人将依法决定是否顺延投标截止时间。

三 投标文件的编制

8.投标范围及投标文件中标准和计量单位的使用

8.1 项目有分包的，投标人可对招标文件其中某一个或几个分包货物（服务）进行投标，除非在投标人须知资料表中另有规定。

8.2 投标人应当对所投分包招标文件中“服务需求”所列的所有内容进行投标，如仅响应分包中的部分内容，其该包投标将被认定为**投标无效**。

8.3 无论招标文件第 5 章货物（服务）需求一览表及技术规格中是否要求，投标人所投货物均应符合国家强制性标准。

8.4 除招标文件中有特殊要求外，投标文件中所使用的计量单位，应采用中华人民共和国法定计量单位。

9.投标文件构成

9.1 投标人应完整地按招标文件提供的投标文件格式及要求编写投标文件，投标文件应包括“开标一览表及资格证明文件”和“商务及技术文件”两部分。两部分单独装订成册，分别密封递交。投标人应承担封装失误产生的任何后果。

9.2 上述文件应按照招标文件规定的格式填写、签署和盖章。

10.证明投标标的的合格性和符合招标文件规定的技术文件

10.1 投标人应提交证明文件，证明其投标内容符合招标文件规定。该证明文件是投标文件的一部分。

10.2 上款所述的证明文件，可以是文字资料、图纸和数据，它包括：

10.2.1 货物（服务）主要技术指标和性能的详细说明；

10.2.2 货物从买方开始使用至招标文件规定的保质期内正常、连续地使用所必须的备件和专用工具清单，包括备件和专用工具的货源及现行价格；

10.2.3 对照招标文件技术规格，逐条说明所提供货物及伴随的工程和服务已对招标文件的技术规格做出了实质性的响应，或申明与技术规格条文的偏差和例外。

10.3 投标人应注意采购人在招标文件技术规格中指出的工艺、材料和设备的参照品牌型号或分类号仅起说明作用，并没有任何限制性。投标人在投标中可以选用替代牌号或分类号，但这些替代要实质上相当于技术规格的要求。采购人、采购代理机构承诺不以上述参照品牌型号或分类号作为评标时判定其投标是否有效的标准。

10.4 投标人应对照招标文件技术规格，逐条说明所提供货物（服务）已对招标文件的技术规格做出了实质性的响应，并申明与技术规格条文的偏差和例外。特别对有具体参数要求的指标，投标人必须提供所投设备的具体参数值。

10.5 技术偏离披露的原则性规定：

10.5.1 所有投标人应本着诚实信用的原则，以审慎的态度明确、清楚地披露各项技术偏离，尤其是对技术负偏离均要进行披露。

10.5.2 如果投标人不能确定对某一事项是否构成技术偏离，则必须在技术偏离表中清楚地表明，并注明“不能确定”字样，以供评标委员会参考。

10.5.2 一旦在评审过程中被发现存在技术偏离而投标人并未如实进行披露的，评标委员会有充分的权力视具体情形予以处理，包括但不限于：按照评标规则扣分、增加扣分、加倍扣分或对该投标予以拒绝。

10.6.1 招标文件需求中提出的技术规格仅为参考，投标人可以进行优化，提供更优的（或者性能实质上不低于的）技术方案或者设备配置。

10.6.2 为鼓励不同品牌的充分竞争，如某设备的某技术参数属于个别品牌所专有，则该技术参数不具有限制性，投标人可对该参数进行适当调整，并应说明调整的理由。对含差别歧视待遇的专有技术条款评标委员会不视为实质性要求。

10.6.3 为有助于投标人选择投标产品，项目需求中提供了推荐品牌（或型号）、参考品牌（或型号）等，但这些品牌（或型号）仅供参考，并无限制性。投标人可以选择性能不低于推荐（或参考）的品牌（或型号）的其他品牌产品。

10.6.4 如有标明的专有技术、专利产品、特定品牌的字样只起说明作用，任何与其同等的技术均应被认为符合招标要求。

10.6.5 投标人应在投标文件中列出完成本项目并通过验收所需的所有的设备、设施、材料及服务等明细表及全部费用，中标人必须确保本项目通过用户方及有关主管部门验收。

11. 投标报价

11.1 所有投标均以人民币报价。投标人的投标报价应遵守《中华人民共和国价格法》。同时，根据《中华人民共和国政府采购法》第二条的规定，为保证公平竞争，如有货物（服务）主体部分的赠与行为，其投标将被认定为**投标无效**。

11.2 投标人应在投标分项报价表上标明投标货物（服务）及相关服务的单价（如适用）和总价，并由法定代表人或其授权代表签署。

11.3 投标分项报价表上的价格应按下列方式填写：

11.3.1 投标货物（包括备品备件、专用工具等）的出厂价（包括已在中国国内的进口货物完税后的仓库交货价、展室交货价或货架交货价），投标货物安装、调试、检验、技术服务和培训等费用；投标服务报价；

11.3.2 货物运至最终目的地的运输费和保险费用。

11.4 投标人所报的各分项投标单价在合同履行过程中是固定不变的，不得以任何理由予以变更。任何包含价格调整要求的投标，其投标将被认定为**投标无效**。

11.5 每种货物（服务）只能有一个投标报价。采购人不接受具有附加条件的报价。

12. 投标保证金

见投标人须知资料表

13. 投标有效期

13.1 投标应在投标人须知资料表中规定时间内保持有效。投标有效期不满足要求的投标，其投标将被认定为**投标无效**。

13.2 为保证有充分时间签订合同，采购人或采购代理机构可根据实际情况，在原投标有效期截止之前，要求投标人延长投标文件的有效期。接受该要求的投标人将不会被要求和允许修正其投标，且本须知中有关投标保证金的要求须在延长的有效期内继续有效。投标人可以拒绝延长投标有效期的要求。上述要求和答复都应以书面形式提交。

14. 投标文件的签署及规定

14.1 投标人应按投标人须知资料表中的规定，准备和递交投标文件资格证明文件、商务和技术文件正本、副本和电子文档，每份资格证明文件、商务和技术文件封皮须清楚地标明“正本”或“副本”。若正本和副本不符，以正本为准。

14.2 投标文件的正本需打印或用不褪色墨水书写，并由投标人的法定代表人或经其正式委托代理人按招标文件规定在投标文件上签字并加盖单位印章。委托代理人须持有书面的“法定代表人授权委托书”（投标文件格式二），并将其附在投标文件中。如对投标文件进行了修改，则应由投标人的法定代表人或其委托代理人在每一修改处签字。投标文件的副本可采用正本的复印件。

14.3 投标文件因字迹潦草、表达不清所引起的后果由投标人负责。

14.4 投标供应商应本着环保原则，双面打印投标文件。投标文件书脊上需印有项目公司名称及招标编号。

四 投标文件的递交

15.投标文件的密封和标记（适用于线上开标项目）

15.1 投标方式采用网上投标，流程如下：

15.1.1 投标人须在西藏公共资源交易平台（https://ggzy.xizang.gov.cn/）注册填写相关信息后才可进行网上投标操作。

CA 锁办理，所需资料及办理流程请登录“西藏公共资源交易平台（https://ggzy.xizang.gov.cn/）进行查询。

通过西藏公共资源交易平台（https://ggzy.xizang.gov.cn/）获取所投项目招标文件，并按照本招标文件的要求制作、上传电子投标文件。

本项目实现远程开标、解密，投标人应当按照招标文件规定的时间进行开标解密。

15.1.2 查看投标状况。通过政府采购交易系统-我的投标项目查看已投标项目信息。

15.2 投标文件的密封和标记（适用于线上开标项目）

15.2.1 投标时，投标人应将投标文件正本、所有副本、电子文档分开密封装在单独的信封中，且在信封正面标明“正本”“副本”“电子文档”字样。

15.2.2 为方便开标唱标，投标人应将“开标一览表”另行提出一份单独密封（包括法定代表人授权委托书、投标保证金），并在信封上标明“开标一览表”字样，在投标时单独递交，**内容必须与投标文件正本一致，如不一致视为不合格投标。**

16.投标截止

16.1 投标方式采用线上投标

16.1.1 投标人应在投标人须知资料表中规定的截止时间前，提交投标文件。

16.1.2 采购人和采购代理机构有权按本须知的规定，延迟投标截止时间。在此情况下，采购人、采购代理机构和投标人受投标截止时间制约的所有权利和义务均应延长至新的截止时间。

16.1.3 采购人和采购代理机构将拒绝接收在投标截止时间后提交的投标文件。

17.投标文件的接收、修改与撤回

17.1 在投标截止时间后送达的投标文件的，采购人和采购代理机构将拒绝接收。

17.2 递交投标文件以后，如果投标人要进行修改或撤回投标，须提出书面申请并在投标截止时间前送达开标地点，投标人对投标文件的修改或撤回通知应按本须知规定编制、密封、标记。

采购人和采购代理机构将予以接收，并视为投标文件的组成部分。

17.3 在投标截止期之后，采购人和采购代理机构不接受投标人主动对其投标文件做任何修改。

17.4 采购人和采购代理机构对所接收投标文件概不退回（投标截止时间提交投标文件供应商不足 3 家的，退还投标文件）。

17.2 投标方式采用线上投标

17.2.1 在投标截止时间后提交的投标文件，采购代理机构和采购人将拒绝接受。

17.2.2 投标人在提交投标截止时间前，可以对所递交的投标文件进行补充、修改或者撤回。补充、修改的内容旁签署（法人或授权委托人签署）、盖章、密封和送至开标现场，并作为投标文件的组成部分。

17.2.3 在提交投标文件截止时间后到招标文件规定的投标有效期终止之前，投标人不得补充、修改、替代或者撤回其投标文件。

五 开标及评标

18. 开标

18.1 投标方式采用线上投标开标

18.1.1 采购人和采购代理机构将按投标人须知资料表中规定的开标时间和地点组织公开开标并邀请所有投标人代表参加。

投标人不足 3 家的，不得开标。

18.1.2 开标时，由投标人或其推选的代表检查自己或所代表的投标文件的密封情况，经记录后，由采购人或采购代理机构当众拆封投标文件第一部分，宣读投标人名称、投标价格。对于投标人在投标截止期前递交的投标声明，在开标时当众宣读，评标时有效。

未宣读投标价格、价格折扣等实质内容，评标时不予承认。

18.1.3 采购人或采购代理机构将对开标过程进行记录，由参加开标的各投标人代表和相关工作人员签字确认，并存档备查。

18.1.4 投标人代表对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，应当场提出询问或者回避申请。

18.2 投标方式采用线上投标开标

18.2.1 采购人和采购代理机构将按投标人须知资料表中规定的开标时间和地点组织公开开标并邀请所有投标人代表参加。

投标人不足 3 家的，不得开标。

18.2.2 投标人提交存储非加密电子投标文件的 U 盘或光盘。

18.2.3 投标人对已提交的加密文件进行开标现场解密，由采购人或者采购代理机构工作人员当众，宣布投标人名称、投标价格和招标文件规定的需要宣布的其他内容（以开标一览表要求为准）；

18.2.4 采购人或采购代理机构将对开标过程进行记录，由参加开标的各投标人代表和相关工作人员签字确认，并存档备查。

18.2.5 投标人代表对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，应当场提出询问或者回避申请。

19. 资格审查及组建评标委员会

19.1 采购人或者采购代理机构依据法律法规和招标文件中规定的内容，对投标人的资格进行审查，未通过资格审查的投标人不进入评标；通过资格审查的投标人不足三家的，不得评标。

19.2 投标人存在不良信用记录的，其投标将被认定为**投标无效**。

19.2.1 不良信用记录指：投标人在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单，以及存在《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十九条规定的刑事处罚记录。

以联合体形式参加投标的，联合体任何成员存在以上不良信用记录的，联合体投标将被认定为**投标无效**。

19.3 按照《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》及财政部门的有关规定依法组建的评标委员会，负责评标工作。

20. 投标文件符合性审查与澄清

20.1 符合性审查是指依据招标文件的规定，从投标文件的有效性和完整性对招标文件的响应程度进行审查，以确定是否对招标文件的实质性要求做出响应。

20.2 投标文件的澄清

20.2.1 在评标期间，评标委员会将以书面方式要求投标人对其投标文件中含义不明确、对同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，以及评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性检查投标人的报价，有可能影响履约的情况作必要的澄清、说明或补

正。投标人的澄清、说明或补正应在评标委员会规定的时间内以书面方式进行，并不得超出投标文件范围或者改变投标文件的实质性内容。

20.2.2 投标人的的澄清、说明或补正将作为投标文件的一部分。

20.3 投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

（1）投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准；

（2）大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

（3）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；

（4）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。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价按照第 20.2 条的规定经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标将被认定为**投标无效**。

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。

20.4 如一个分包内只有一种产品，不同投标人所投产品为同一品牌的，按如下方式处理：

20.4.1 如本项目使用最低评标价法，提供相同品牌产品的不同投标人以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件中评标办法规定的方式确定一个参加评标的投标人；未规定的采取随机抽取方式确定，其他投标将被认定为**投标无效**。

20.4.2 如本项目使用综合评分法，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件中评标办法规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格；未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

20.5 如一个分包内包含多种产品的，采购人或采购代理机构将在投标人须知资料表中载明核心产品，多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按第 20.4 条规定处理。

20.6 投标人所投产品如被列入财政部与国家主管部门颁发的节能产品目录或环境标志产品目录或无线局域网产品目录，应提供相关证明，在评标时予以优先采购，具体优先采购办法见第六章评标方法和标准。

如采购人所采购产品为政府强制采购的节能产品，投标人所投产品的品牌及型号必须为清单中有效期内产品并提供证明文件，否则其投标将被认定为**投标无效**。

21. 投标偏离

投标文件技术偏离表中可以存在不构成实质性偏离的技术参数。

22. 投标无效

22.1 在比较与评价之前，根据本须知的规定，评标委员会要审查每份投标文件是否实质上响应了招标文件的要求。实质上响应的投标应该是与招标文件要求的实质性条款、条件和规格相符没有重大偏离的响应。对关键条款的偏离。对实质性条款的负偏离，将被认定为**投标无效**。投标人不得通过修正或撤销不符合要求的偏离，从而使其投标成为实质上响应的投标。

评标委员会决定投标的响应性只根据招标文件要求、投标文件内容及财政主管部门指定媒体发布相关信息。

22.2 如发现下列情况之一的，其投标将被认定为**投标无效**：

（1）未按照招标文件规定要求签署、盖章的；

（2）未满足招标文件中技术条款的实质性要求（哪些属于实质性要求由评标委员会判定）；

（3）与其他投标人串通投标，或者与招标人串通投标；

（4）属于招标文件规定的其他**投标无效**情形；

（5）评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性检查投标人的报价，有可能影响履约的，且投标人未按照规定证明其报价合理性的；

（6）投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；

（7）不符合法规和招标文件中规定的其他实质性要求的；

（8）不按照评标委员会要求澄清、说明或者补正的；

（9）投标文件未经投标单位盖章和单位负责人签字（凡出现单位落款的地方均需要由法人或其授权人代表签字并加盖单位公章）；

（10）投标人不符合国家或者招标文件规定的资格条件；

（11）同一投标人递交两个以上不同的投标文件或者投标报价，但招标文件要求递交备选投标的除外；

（12）财政部令第 87 号第 60 条情形或者高于招标文件设定的最高投标限价；

（13）投标文件没有对招标文件的实质性要求和条件做出响应；

（14）投标人以他人名义投标；

（15）没有按照招标文件要求提供投标担保或者所提供的投标担保有瑕疵；

（16）投标文件载明的招标项目完成期限超过招标文件规定的期限；

（17）明显不符合技术规格、技术标准的要求。

23. 比较与评价

23.1 经符合性审查合格的投标文件，评标委员会将根据招标文件确定的评标方法和标准，对其技术部分和商务部分作进一步的比较和评价。

23.2 评标严格按照招标文件的要求和条件进行。根据实际情况，在投标人须知资料表中规定采用下列一种评标方法，详细评标标准见招标文件第六章：

（1）最低评标价法，是指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且投标报价最低的投标人为中标候选人的评标方法。

（2）综合评分法，是指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法。

23.3 根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库[2020]46 号）、《财政部司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68 号）和《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141 号）的规定，对满足价格扣除条件且在投标文件中提交了《投标人企业类型声明函》或省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件的投标人，其投标报价扣除 6-10%后参与评审。具体办法详见招标文件第 6 章。

24. 废标

出现下列情形之一，将导致项目废标：

（1）符合专业条件的供应商或者对招标文件做实质性响应的供应商不足三家；

（2）出现影响采购公正的违法、违规行为的；

（3）投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；

（4）因重大变故，采购任务取消的。

25. 保密原则

25.1 评标将在严格保密的情况下进行。

25.2 政府采购评审专家应当遵守评审工作纪律，不得泄露评审文件、评审情况和评审中获悉的商业秘密，评审专家应当独立评审。

六 确定中标

26. 中标候选人的确定原则及标准

除第 28 条规定外，对实质上响应招标文件的投标人按下列方法进行排序，确定投标候选人：

（1）采用最低评标价法的，除了算术修正和落实政府采购政策需进行的价格扣除外，不对投标人的投标价格进行任何调整。评标结果按修正和扣除后的投标报价由低到高顺序排列。报价相同的处理方式详见招标文件第 6 章。

（2）采用综合评分法的，评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按修正和扣除后的投标报价由低到高顺序排列。得分与投标报价均相同的处理方式详见招标文件第 6 章。

27. 确定中标候选人和中标人

评标委员会将根据评标标准，按投标人须知资料表中规定数量推荐中标候选人；或根据采购人的委托，直接确定中标人。

28. 采购任务取消

因重大变故采购任务取消时，采购人有权拒绝任何投标人中标，且对受影响的投标人不承担任何责任。

29. 中标通知书和招标结果通知书

29.1 在投标有效期内，中标人确定后，采购人或者采购代理机构应当自中标人确定之日起 2 个工作日内，在西藏政府采购网发布中标公告，招标文件应当随中标结果同时公告，同时以书面形式向中标人发出中标通知书。

中标公告期限为 1 个工作日

29.2 中标通知书是合同的组成部分。

29.3 招标结果通知书和中标通知书同时发出。招标结果通知书中将告知未通过资格审查的投标人未通过的原因；采用综合评分法评审的，还将告知未中标人本人的评审得分和排序。

30. 签订合同

30.1 中标人应当自发出中标通知书之日起 30 日内，与采购人签订合同。

30.2 招标文件、中标人的投标文件及其澄清文件等，均为签订合同的依据。

30.3《政府采购法实施条例》第 49 条，中标人拒绝与采购人签订合同的，采购人可以按

照评审报告推荐的中标候选人名单排序，确定下一中标候选人为中标人，或依法重新开展政府采购活动。《政府采购法实施条例》第 72 条规定，中标成交供应商无正当理由拒不与采购人签订政府采购合同的，将要被依法追究，并承担相应的法律责任。

30.4 当出现法规规定的中标无效或中标结果无效情形时，采购人可与排名下一位的中标候选人另行签订合同，或依法重新开展采购活动。

31. 履约保证金

31.1 中标人在收到中标通知书后在签订合同前按照采购人确定的数额及方式缴纳项目履约保证金（数额不得超过政府采购合同金额 10%）。供应商可以以支票、汇票、本票、保函等非现金形式缴纳或提交保证金。应当在采购合同中约定履约保证金退还的方式、时间、条件和不予退还的情形，明确逾期退还履约保证金的违约责任。

32. 中标服务费

代理费用可以由中标、成交供应商支付，也可由采购人支付。由中标、成交供应商支付的，供应商报价应当包含代理费用。代理费用超过采购限额标准的，原则上由中标、成交供应商支付。

代理机构应当在采购文件中明示代理费用收取方式及标准，随中标、成交结果一并公开本项目收费情况，包括具体收费标准及收费金额等。

根据委托协议约定。

33. 廉洁自律规定

33.1 采购代理机构工作人员不得与采购人、供应商恶意串通操纵政府采购活动。

33.2 采购代理机构工作人员不得接受采购人或者供应商组织的宴请、旅游、娱乐，不得收受礼品、现金、有价证券等，不得向采购人或者供应商报销应当由个人承担的费用。

33.3 为强化采购代理机构内部监督机制，供应商可按投标人须知资料表中的监督电话和邮箱，反映采购代理机构的廉洁自律等问题。

34. 人员回避

投标人认为采购人员及其相关人员有法律法规所列与其他供应商有利害关系的，可以向采购人或采购代理机构书面提出回避申请，并说明理由。

35. 质疑与接收

35.1 投标人认为招标文件、招标过程和中标结果使自己的权益受到损害的，可以根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》和《政府采购质疑和投诉办法》（财政部令第 94 号）的有关规定，依法向采购人或其委托的采购代理机构提出质疑。

35.2 质疑供应商应按照财政部制定的《政府采购质疑函范本》格式（可从财政部官方网站下载）和《政府采购质疑和投诉办法》的要求，在法定质疑期内提出质疑，针对同一采购程序环节的质疑应一次性提出。

超出法定质疑期的、重复提出的、分次提出的或内容、形式不符合《政府采购质疑和投诉办法》的，质疑供应商将依法承担不利后果。

35.3 采购代理机构质疑函接收部门、联系电话和通讯地址，见投标人须知资料表。

第 2 章 投标文件格式

第一部分 开标一览表及资格证明文件

1. 开标一览表（见投标文件格式一）；

2. 法人或者非法人组织的营业执照等证明文件复印件（须加盖本单位公章）或自然人的身份证明复印件；

3. 法定代表人授权书（见投标文件格式二，自然人投标的无需提供）；

4. 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的证明文件；

5. 社会保障资金的缴纳记录；

6. 参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明；

7. 投标人须知资料表要求的其他资格证明文件；

1.开标一览表（投标文件格式一）

开标一览表

项目编号：　　单位：人民币元

项目名称	投标报价	合同履行期限	合同履行地点	备注
	大写： 小写：			

投标人名称（单位盖章）：

法定代表人或委托代理(签字)：

注:1.此表中，每包的投标总价应和投标分项报价表的总价相一致。

2.开标一览表报价总价以人民币元为单位，保留两位小数点。

2.法人或者非法人组织的营业执照等证明文件或自然人的身份证明

说明：1.提供有效的营业执照等证明文件复印件，复印件上应加盖本单位公章。

2.投标人为自然人的，应提供身份证明的复印件。

3.联合体投标应提供联合体各方满足以上要求的证明文件。



3.法定代表人身份证明及授权委托书(投标文件格式二，自然人投标的无需提供)

供应商名称：_____

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：_____

系_____（供应商名称）的法定代表人。

特此证明。

附：法定代表人身份证明

供应商：　　（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：　　（签字）

日　期：　　年　　月　　日

授权委托书

本授权书声明：注册于*（国家或地区的名称）*的*（投标人）*的*（法人代表姓名、职务）*代表*（单位名称）*授权的*（被授权人的姓名、职务）*为我单位的合法代理人，就*（项目名称）*的投标，并以我单位名义处理一切与之有关的事务。

本授权书于年月日签字生效,特此声明。

投标人（盖单位章）：

法定代表人（签字或签章）：

身份证号码：

委托代理人：

身份证号码：

详细通讯地址：

邮政编码：

传真：

电话：

4.具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的证明文件

注：按照文件要求提供证明材料。

5.社会保障资金的缴纳记录

注：按照文件要求提供证明材料。

6.参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明

注：按照文件要求提供证明材料。

7.投标人须知资料表要求的其他资格证明文件

说明：1.应提供投标人须知资料表要求的其他资格证明文件。

2.复印件上应加盖本单位章（自然人投标的无需盖章，需要签字）。

3.如果是联合体投标，联合体各方需提供的满足招标文件要求的其他资格证明文件。

第二部分 商务及技术文件

1. 投标书（投标文件格式三）

2. 投标分项报价表（投标文件格式四）

3. 货物（服务）说明一览表（投标文件格式五）

4. 技术规格偏离表（投标文件格式六）

5. 商务条款偏离表（投标文件格式七）

6. 符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》、《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》和《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》价格扣减条件的投标人须提交）

6-1《中小企业声明函》（投标文件格式八）

6-2《残疾人福利性单位声明函》（投标文件格式九）

6-3 本国产品标准证明文件（投标文件格式十）

7. 投标人关联单位的说明（格式自拟）

8. 其他材料

1.投标书（投标文件格式三）

（代理机构名称）：

根据贵方(项目名称)项目(项目编号)的投标邀请,(姓名、职务)经正式授权并代表投标人（投标人名称）提交下述文件正本份、副本份及电子文档份。

据此，签字代表宣布同意如下：

（1）附投标价格表中规定的应提供货物（服务）的投标总价详见开标一览表，其中由小型和微型企业制造产品的价格为*（用文字和数字表示）*，占投标总价%。

（2）本投标有效期为自投标截止之日起90日。

（3）联合体中的大中型企业和其他自然人、法人或者非法人组织，与联合体中的小型、微型企业之间（存在、不存在）投资关系（如果是联合体的话）。

（4）已详细审查全部招标文件，包括所有补充通知（如果有的话），完全理解并同意放弃对这方面有不明、误解和质疑的权力。

（5）在规定的开标时间后，遵守招标文件中有关保证金的规定。

（6）我方不是为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，我方不是采购代理机构的附属机构。

（7）按照贵方可能要求，提供与其投标有关的一切数据或资料，完全理解贵方不一定接受最低价的投标或收到的任何投标。

（8）按照招标文件的规定履行合同责任和义务。

与本投标有关的一切正式往来信函请寄：

电话（传真）：_____

地址：_____

电子邮箱：_____

法定代表人或托代理人签字：_____

投标人名称（全称）：_____

投标人单位章：_____

日期：_____

2.投标分项报价表（投标文件格式四）

项目名称：招标编号：　　报价单位：元

序号	名称	品牌、型号和规格（若有）	数量	原产地（货物）	制造商名称	单价	总价	备注
总价：								

法定代表人或其委托代理人签字　：

投　标　人（盖　单　位　章）：

日　　期　：

注:1.如果投标人认为需要，每种货物（服务）填写一份该表。

2.如果按单价计算的结果与总价不一致,以单价为准修正总价。

3.如果不提供详细分项报价将视为没有实质性响应招标文件。

4.如果开标一览表（报价表）内容与投标文件中明细表内容不一致的，以开标一览表（报价表）内容为准。

5.投标产品无品牌、型号和规格、产地、数量、单价等视为不合格标。

3.货物说明一览表（投标文件格式五）

项目名称：　　招标编号：　　包号：

序号	货物名称	主要规格	数量	合同履行期限	合同履行地点	其它

法定代表人或其委托代理人签字：

投标人（盖单位章）：

日　　期：

4. 技术规格偏离表（投标文件格式六）

项目名称：　　招标编号：　　包号：

序号	货物名称	招标文件条款号	招标文件的技术条款	投标文件的技术条款	偏离情况（无偏离、正偏离、负偏离、不能确定）

注：1. 未按要求将招标文件和投标文件所投产品（服务）进行对比，而只是笼统地说明无偏离、完全复制招标文件参数的，视为不合格标。

法定代表人或其委托代理人签字　：_____

投　标　人（盖　单　位　章）：_____

日　　期　：_____

5.商务条款偏离表（投标文件格式七）

项目名称：　　招标编号：　　包号：

序号	招标文件条款号	招标文件的商务条款	投标文件的商务条款	偏离情况（无偏离、正偏离、负偏离、不能确定）

法定代表人或其委托代理人签字：_____

投标人（盖单位章）：_____

日　　期：_____

6-1 中小企业声明函（投标文件格式八）

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库[2020]46号）的规定，本公司（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1.（标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为____万元，资产总额为____万元[1]，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

2.（标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入____万元，资产总额____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

……

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：

6-2 残疾人福利性单位声明函（投标文件格式九）

本单位郑重声明，根据《财政部民政部中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141 号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加单位的项目采购活动提供本单位制造的货物（服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物、货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

残疾人福利性单位名称（盖单位章）：_____

日　　期：_____

6-3 本国产品标准证明文件（投标文件格式十）

关于符合本国产品标准的声明函

本公司（单位）郑重声明，根据《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34 号）的规定，本公司（单位）提供的以下产品属于本国产品。具体情况如下：

1.（产品名称 1）1，生产厂为（厂名）2，厂址为（生产厂址）。（产品名称 1）的中国境内生产的组件成本占比≥（规定比例）3。（产品名称 1）的（关键组件）4 在中国境内生产。（产品名称 1）的（关键工序）5 在中国境内完成。

2.（产品名称 2），生产厂为（厂名），厂址为（生产厂址）。（产品名称 2）的中国境内生产的组件成本占比≥（规定比例）。（产品名称 2）的（关键组件）在中国境内生产。（产品名称 2）的（关键工序）在中国境内完成。

……

本公司（单位）对上述声明内容的真实性负责。如有虚假， 愿承担相应法律责任。

公司（单位）名称（盖章）：_____

日期：_____年____月____日

注：

1. 产品如有型号，请在“产品名称”栏一并填写。

2. 生产厂名与厂址应与生产厂营业执照载明的相关信息保持一致。

3. 该产品的中国境内生产的组件成本占比相关要求实施前，“规定比例”栏可不填，下同。

4. 该产品的关键组件要求实施前，“关键组件”栏可不填，下同。

5. 该产品的关键工序要求实施前，“关键工序”栏可不填，下同。

7.投标人关联单位的说明

注：按照文件要求提供证明材料。

8. 其他材料

供应商自行提供投标文件格式未要求的其他资料，格式自拟。



政府采购公开招标文件



第一册

第 3 章 招标公告

项目概况

(色尼区党政大院各会议室改造项目) 招标项目的潜在投标人应在西藏自治区公共资源交易网,http://ggzy.xizang.gov.cn/ 获取招标文件，并于 2026 年 9 月 2 日 10 时 00 分（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况

项目编号：GZFCG2026-35211

项目名称：色尼区党政大院各会议室改造项目

采购方式：公开招标

预算金额：5767000.00 元

最高限价：5332961.20 元

采购需求：色尼区党政大院各会议室设备采购及改造（具体参数详见招标文件）

合同履行期限：以签订合同为准。

合同履行地点：那曲市色尼区机关事务管理局（采购人指定地点）。

本项目（不）接受联合体投标

二、申请人的资格要求：

1.满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

2.落实政府采购政策需满足的资格要求：本项目不属于专门面向中小企业采购的项目,供应商不限制为中小微企业、监狱企业、残疾人福利性单位；

3.本项目的特定资格要求：无。

三、获取招标文件

1.时间：2026 年 8 月 13 日 00 时 00 分至 2026 年 8 月 20 日 00 时 00 分（北京时间，法定节假日除外）

2.地点：西藏自治区公共资源交易网登录获取，网址 http://ggzy.xizang.gov.cn/

3.方式：在线获取

4.售价：免费获取

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

开标时间：2026年9月2日10时00分（北京时间）

电子投标文件递交：登录西藏自治区公共资源交易平台上传文件，网址(http://ggzy.xizang.gov.cn/)；

开标地点：那曲市公共资源交易中心开标室。电子投标文件的递交：投标人应通过西藏自治区公共资源交易网（http://ggzy.xizang.gov.cn/）在递交投标文件截止时间前递交投标文件。逾期上传的投标文件或未按照要求上传文件的，以及投标人错误上传文件等情况的，相关后果由投标人自行承担。

五、公告期限

自本公告发布之日起5个工作日。

六、其他补充事宜

1.本项目需办理CA数字证书，并在线上完成投标环节。根据《西藏自治区财政厅关于正式启用自治区公共资源交易平台政府采购系统的通知》，本项目在西藏自治区公共资源交易网进行交易,各潜在投标人需办理 CA 证书，办理的途径为：登录西藏自治区公共资源交易平台-首页的服务中心-下载中心-CA 证书线上办理资料，各潜在投标人按照要求准备好办理资料后自行前往西藏自治区公共资源交易中心一楼服务大厅办理CA证书，CA证书办理完成后各潜在投标人应登录西藏自治区公共资源交易平台（http://ggzy.xizang.gov.cn/）完成注册及完善相关信息等。各潜在投标人如在操作过程中遇到交易网站、交易平台、采购系统、CA 证书等相关类似问题请按照西藏自治区公共资源交易平台（http://ggzy.xizang.gov.cn/fwzxlx/33175.jhtml）提供的联系方式进行咨询。

2、本项目采用不见面开标方式，所有投标人应在开标前自行登录西藏自治区公共资源交易平台不见面开标大厅（http://218.206.180.154:18085/login）参与开标与解密投标文件，投标人无需到开标现场。投标企业在投标截止时间前需上传电子投标文件至系统中；投标人在规定的投标截止时间在西藏自治区公共资源交易平台不见面开标大厅,可登录西藏自治区公共资源交易平台访问）应保持在线状态；招标代理在投标截止时间后20分钟内发起解密，投标

人必须在 30 分钟内完成解密；否则投标单位对该项目投标无效。

3. 因无法主动联系获取了采购文件的供应商，请后续留意《西藏自治区公共资源交易网》、《西藏自治区政府采购网》是否有本项目相关的澄清、更正、终止等公告，如投标人未及时关注而造成的后果由投标人自行承担，本公司不予解释。

4. 本项目招标公告同时在《西藏自治区公共资源交易网》、《西藏自治区政府采购网》上发布。

七、对本次招标提出询问，请按以下方式联系。

1. 采购人信息

联系人：那曲市色尼区机关事务管理局

地址：西藏那曲市色尼区文化路 26 号

联系方式：平措、18143272121

2. 采购代理机构信息

名　称：西藏驰创项目管理有限公司

地　址：拉萨市柳梧新区海亮世纪新城 A 区 45 栋 1 单元 102 号

联系方式：夏祖英、15196093745

3. 项目联系方式

项目联系人：夏祖英

电　话：15196093745

第 4 章 投标人须知资料表

本表是本招标项目的具体资料，是对投标人须知的具体补充和修改，如有矛盾，应以本资料表为准。

条款号	内 容
1.1	项目编号：GZFCG2026-35211 项目名称：色尼区党政大院各会议室改造项目
1.2	采购人：那曲市色尼区机关事务管理局 地址：西藏那曲市色尼区文化路 26 号 联系方式：平措、18143272121
1.3	采购代理机构信息：西藏驰创项目管理有限公司 地　址：拉萨市柳梧新区海亮世纪新城 A 区 45 栋 1 单元 102 号 联系方式：夏祖英、15196093745
1.4	合格投标人的其他资格要求： 1.供应商不得为“信用中国网站（www.creditchina.gov.cn）中列入失信被执行人和重大税收违法案件当事人名单的供应商，不得为中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）政府采购严重违法失信行为记录名单中被财政部门禁止参加政府采购活动的供应商(处罚决定规定的时间和地域范围内）。 2.单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。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、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。
1.5	是否允许采购进口产品：*（否）*
1.6	是否为专门面向中小企业采购：*（否）*
1.7	是否允许联合体投标：*（否）*
1.8	联合体的其他资格要求：不允许
2.1	预算金额：5767000.00 元 最高限价：5332961.20 元
3.1	如投标商对多个包进行投标，可以中标/包（本项目不涉及）
4.1	1.保证金的金额（人民币）：100000.00 元（附保证金缴纳凭证的复印件）； 2.投标保证金缴纳形式（实质性要求）：西藏自治区交易平台认可的银行或担保机构以系统显示为准； 3.保证金递交截止时间（实质性要求）：同投标截止时间。 4.投标人应将保函复印件等证明材料放入响应文件相应位置中（实质性要求）。
5.1	投标有效期：90 天

6.1	中标人领取中标通知书需提交投标文件：正本 1 份、副本 2 份；
7.1	投标截止时间：2026 年 9 月 2 日 10 时 00 分（见西藏自治区公共资源交易平台公告）
8.1	开标时间：2026 年 9 月 2 日 10 时 00 分（北京时间） 电子投标文件递交：登录西藏自治区公共资源交易平台上传文件，网址(http://ggzy.xizang.gov.cn/)； 开标地点：那曲市公共资源交易中心开标室。电子投标文件的递交：投标人应通过西藏自治区公共资源交易网（http://ggzy.xizang.gov.cn/）在递交投标文件截止时间前递交投标文件。逾期上传的投标文件或未按照要求上传文件的，以及投标人错误上传文件等情况的，相关后果由投标人自行承担。
9.1	核心产品：户内全彩 LED 屏
10.1	评标方法：综合评分法
11.1	招标人是否委托评标委员会直接确定中标人：（否）
12.1	按中标价 0.6%计取，由采购人支付。
13.1	反腐倡廉监督电话/邮箱：/
14.1	接收部门：西藏驰创项目管理有限公司招标部 联系电话：15196093745 通讯地址：拉萨市柳梧新区海亮世纪新城 A 区 45 栋 1 单元 102 号 抄送部门：那曲市色尼区机关事务管理局
15.1	行业划分：1、装饰装修部分划分建筑业（营业收入 80000 万元以下或资产总额 80000 万元以下的为中小微型企业。其中，营业收入 6000 万元及以上，且资产总额 5000 万元及以上的为中型企业；营业收入 300 万元及以上，且资产总额 300 万元及以上的为小型企业；营业收入 300 万元以下或资产总额 300 万元以下的为微型企业。） 2、其他内容划分为工业（从业人员 1000 人以下或营业收入 40000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员 20 人及以上,且营业收入 300 万元及以上的为小型企业;从业人员 20 人以下或营业收入 300 万元以下的为微型企业。）
16.1	监督：本级财政部门
17.1	评标委员会构成：5 人，其中采购人代表 1 人，专家 4 人（分别由技术专家和经济专家共同组成）。
18.1	本项目允许分包（实质性要求）： 1、分包公司须具备建筑公司施工总承包三级及以上资质或建筑装修装饰工程专业承包二级及以上资质，并在人员、设备、资金等方面具有相应的施工能力。 2、分包内容：装饰装修部分

	3、其他要求：中标供应商分包公司资质需经甲方审核同意，分包内容需经甲方确认。
19.1	一、不正当竞争/异常低价预防措施（实质性要求）： （一）采购人应当在采购文件中明确，政府采购评审中出现下列情形之一的，评审委员会应当启动异常低价投标（响应）审查程序： 1.投标（响应）报价低于全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值65%的，即投标（响应）报价<全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值×65%； 2.投标（响应）报价低于通过符合性审查的次低报价供应商投标（响应）报价65%的，即投标（响应）报价<通过符合性审查的次低报价供应商投标（响应）报价×65%； 3.投标（响应）报价低于采购项目最高限价 65%的，即投标（响应）报价<采购项目最高限价×65%； 4.评审委员会基于专业判断，认为供应商报价过低，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的其他情形。 （二）评审委员会启动异常低价投标（响应）审查后，属于前述第1项至第4项情形的，应当要求相关供应商在评审现场合理的时间内对投标（响应）价格作出解释，提供项目具体成本测算等与报价合理性相关的书面说明及必要的证明材料，包括但不限于原材料成本、人工成本、制造费用等，给予相关供应商的合理时间一般不少于30分钟。其中，属于第3项情形，供应商已随投标（响应）文件一并提交相关书面说明及必要的证明材料的，在评审现场可不再重复提交。 评审委员会依据专业经验，参考同类项目中标（成交）价格、类似产品市场价格水平、行业人工费用标准、国家有关部门指导行业协会发布的行业平均成本等情况，对报价合理性进行判断。投标（响应）供应商不能提供书面说明、证明材料，或者提供的书面说明、证明材料不能证明其报价合理性的，评审委员会应当将其作为无效投标（响应）处理。 二、节能、环保产品政府采购政策： 根据《财政部 发展改革委 生态环境部 市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）相关要求，依据品目清单和认证证书实施政府优先采购和强制采购。本项目采购的产品属于品目清单范围的，依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购。 根据《节能产品政府采购品目清单》本项目采购的产品属于品目清单强制采购范围的，供应商应按上述要求提供产品认证证书复印件并加盖供应商单位公章，否则投标无效（实质性要求）。 注：对政府采购节能产品、环境标志产品实施品目清单管理。财政部、发展改革委、生态环境部等部门确定实施政府优先采购和强制采购的产品类别，以品目清单的形式发布并适时调整。

	三、落实《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34 号）的规定，实施本国产品的相关政策。 1.本次采购执行《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知（国办发[2025]34 号）》依法对本国产品给予价格评审优惠，对本国产品的报价给予 20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。 2.对于非专门面向中小企业的采购项目，提供本国产品的供应商同时为小微企业（含监狱企业、残疾人福利性单位政策）的，应按照《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34 号）、《政府采购促进中小企业发展管理办法》财库〔2020〕46 号、《财政部关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》财库〔2022〕19 号规定，对该供应商的产品同时给予支持本国产品和小微企业产品的价格评审优惠，给予 30%的扣除，用扣除后的价格参与评审。
为助力打好污染防治攻坚战，推广使用绿色包装，本项目商品、快递包装严格按照《西藏自治区财政厅 西藏自治区生态环境厅 西藏自治区邮政管理局关于转发<财政部办公厅 生态环境部办公厅 国家邮政局办公室关于印发〈商品包装政府采购需求标准（试行）〉、〈快递包装政府采购需求标准（试行）〉的通知>的通知》（藏财采办〔2020〕138 号）规定执行。 各投标人须在投标截止时间前上传加密的电子投标文件至“西藏公共资源交易平台”。CA 锁可在西藏公共资源交易平台查询办理流程。各投标人未在投标截止时间前上传电子投标文件的，视为自动放弃投标。投标人因系统或网络问题无法上传电子投标文件时，请及时拨打联系电话（西藏公共资源交易平台-服务中心-联系我们）。 1.本项目采用电子评标（网上评标），只对电子投标文件进行评审，如在评标过程中出现意外情况导致无法继续进行电子评标时，改为非加密电子投标文件评标。 2.本项目的投标人的法定代表人或其委托代理人必须在开始开标后完成所投全部标段的电子投标文件在线解密。投标人的法定代表人或其委托代理人必须保证在规定时间内完成全部标段的电子投标文件解密。 3.电子投标文件签字、盖章要求： 3.1 签字、盖章位置及要求应符合“第 2 章 投标文件格式”规定。 3.2“第 2 章投标文件格式”中要求签字之处应当使用单位电子公章进行签字、盖章（或将签字页先进行签字、盖章、扫描后，导入加密电子投标文件）。涉及到委托代理人签字的可将文件签字页先进行签字、扫描后导入加密电子投标文件；也可签字处使用电脑打字输入，并加盖电子公章。	

第5章 货物需求一览表及技术规格

520 会议室：

502 会议系统清单									
序号	产品名称	产品规格	品牌	规格型号	数量	单位	单价	总价	备注
会场面积：10.3*9.4									
1、LED 显示系统（主要用于显示会议资料、作为会议背景等，系统有高刷新、均匀性好、视角度宽、灰度高、自然化色彩还原等特点）									
1.1LED 显示屏系统									
1	户内全彩 LED 屏	1.LED 显示屏灯珠采用表贴三合一铜线封装；LED 封装形式：SMD1212 黑灯； 2.LED 显示屏采用≤1.53mm 点间距； 3.LED 显示屏模组尺寸 320mm*160mm； 4.LED 显示屏采用前/后维护方式，可正面拆卸模组、接收卡、电源等低压器件，具备热插拔能力； 5.LED 显示屏符合等同或优于 IP5X 防护等级； 6.LED 显示屏亮度可达到 200-800cd/m² ，可通过配套软件 0-100%调节，设置亮度定时调节； 7.LED 显示屏对比度≥10000:1;LED 显示屏杂点率≤1/100000 且无连续失控点；LED 显示屏亮度均匀性≥99%；LED 显示色度均匀性±0.001Cx,Cy 之内；LED 显示屏像素中心距相对偏差≤1%；LED 显示屏观看水平/垂直视角≥175°；LED 显示屏平均故障恢复时间（MTTR）≤2 分钟； 8.LED 显示屏刷新频率≥4200Hz，可通过配套控制软件调节刷新率设置选项； 9.LED 显示屏峰值功耗为≤500W/m²；LED 显示屏平均功耗为≤125W/m²； 10.LED 显示屏色温 100K-20000K 连续可调，可设冷色、暖色、标准等多档白场调节，色温为 8500K 时，100%、75%、50%、25%四档电平白场调节色温误差≤100K； 11.LED 显示屏为防止金属离子迁移、线路短路现象，PCB 采用 FR-4 四层板同等级或更高材料，PCB 导线更宽、导线间距和过孔间距更大，能更好的杜绝模块黑屏、显示异常、灯珠缺色、			5.6300	平方米			

		毛毛虫等现象，板厚≥1.6mm，铜厚≥1 盎司，TG≥170℃，PCB板表面具备防潮/防尘/防静电； 12.LED 显示屏具备低蓝光模式，可在控制软件中选择 30%、40%、70%三挡调节显示屏蓝光输出，有效减少蓝光辐射对眼睛的伤害； 13.具备 LED 显示屏开关机次数、使用时长记录，可形成数据保存周期≥100 天，并支持对现场温湿度的监测，可在控制软件端实时显示数据，方便用户了解现场屏体、环境温湿度数据情况；							
1.2 控制设备以及配套设备									
1	视频处理器	1.具备带载面积≥520 万像素，宽度≥10240 点，高度≥8192 点； 2.具备 3.5mm 音频输入输出接口； 3.具备≥256 个自定义场景保存和调用； 4.具备≥6 个独立窗口，窗口大小和位置可单独调节； 5.具备 OSD 功能，可实现文字 OSD 或图片 OSD 功能； 6.具备个性化的画面缩放模式，包括点对点模式、全屏缩放、自定义缩放； 7.具备一键全屏缩放； 8.具备≥1 路 HDMI2.0 输入接口，≥2 路 HDMI 1.3 输入接口； 9.具备≥8 路网口输出，≥1 路 HDMI 1.3 输出接口，用于预监输出显示； 10.具备微信小程序快捷控制，包括亮度调节、输出画质调节、待机模式、画面冻结、场景切换、U 盘播放功能；			1	台			
2	配电柜	1.额定功率：≥10kW，输出路数：≥3 路； 2.输入电压：三相五线制 AC380V±10%，频率 50Hz±5%； 3.输出电压：单相 220VAC； 4.具备过流、短路、断路、过载、浪涌电气保护措施； 5.具备实体按键、手持遥控器、电脑远控多种控制方式； 6.具备单台、集群管理功能，采用 RS485 有线以太网远程通信端口，在局域网内任意一台电脑进行控制； 7.具备设置≥4 组开关时间，支持每天定时通电和断电功能； 8.具备通过 PLC 软件实现实时温度、湿度监测，实时烟雾监测，高温、高湿、烟雾告警自动断电； 9.具备触发告警后，电脑自动强制弹屏提示，PLC 模块、电脑蜂鸣器长鸣多种告警方式；			1	台			

		10.具备继电器回路整体上下电，也可通过 PLC 软件单独控制每个接触器的上下电； 11.内置避雷器，具有避雷防雷功能； 12.PLC 软件具备中英文双语切换界面，可运行于银河麒麟、统信、鸿蒙 HarmonyOS 国产操作系统； 13.PLC 软件具备自动保存所有操作记录、告警记录、温湿度运行数据，支持历史记录查询，导出 Excel 文档；							
1.3、技术服务费									
1	技术服务费	室内钢结构设计；			5.6300	项			暂配壁挂靠墙安装，包边 5cm；大屏厚度 20cm：；
2	线材	1、类型：强弱电材料 2、特征描述：动力电缆 YJV-0.6/1Kv－4*6+1*4 3、单位：米			600	米			
3		电源线电箱输出到屏体 RVV3*2.5mm²			600	米			
4		网线控制室输出到屏体 CAT5e			2	箱			
5		水晶头 100 个/盒			1	盒			
6	型材	强弱电材料槽式电缆桥架 XQJ C100*100			100	米			
7	包装材料	8mm 胶合免熏蒸木箱			5.6300	平方米			
2、视频矩阵切换系统（对视频信息进行分配与切换）									
1	无缝高清矩阵切换器	1.矩阵采用纯硬件标准化机箱设计，支持配置≥8×8 路信号切换，支持 HDMI、DVI、VGA、SDI、HDBaseT、光纤的任意输入/输出信号卡，其中 DVI 输入卡兼容 CVBS，YUV,VGA 信号，VGA 输入/输出卡均兼容 CVBS，YUV,VGA 信号。 2.采用板卡模块化设计，支持接入≥2 块输入卡、≥2 块输出卡、≥1 块控制卡；通过定制配置各类相同或不同的输入输出卡可以组成单一接口类型或多接口类型的矩阵，如 HDMI 矩阵，DVI 矩阵，VGA 矩阵，YUV 矩阵。 3.支持无缝切换功能，切换过程无黑屏信号。 4.输入输出分辨率支持≥4K@60Hz；支持断电记忆功能；系统内可存储多组预切换指令，调用时可以一键切换。 5.支持模拟音频与 HDMI 内嵌音频选择输入、支持模拟音频与 HDMI 内嵌音频同时输出。			1	台			

		6.采用多线程通信技术，支持接入≥1块控制板卡，具有≥1路RS-232接口,≥1路RS-485接口,≥1路TCP/IP端口，支持扩展延长触控屏控制。 7.HDBaseT输入输出信号支持双向RS-232和双向IR信号传输，可对RS-232和IR信号选择随视频信号切换，或分离切换模式。 8.机箱前面板内置≥7英寸全彩触摸屏，可通过前面板触控屏进行通道切换、场景调用、切换、保存操作，具备自定义设置场景名称功能，可查看设备IP地址、通道信息、切换状态，可进行IP地址设置、重置，具备通道切换状态显示，支持输出分辨率显示，支持板卡接入状态显示，具备中英文双语切换功能。 9.采用无极缩放算法与视频编解码处理技术，支持画面色度、亮度、对比度、色温、伽马值等调节，支持HDR画质增强功能。							
2	高清矩阵输入板卡内嵌软件	1.软件内嵌于高清矩阵系统板卡设备，实现信号的处理功能。 2.支持分辨率≥1920×1080P@60Hz的处理能力。 3.通过矩阵切换信号或通过软件切换信号。			2	套			
3	HDMI无缝高清输出卡	1.具有≥4路HDMI-A母接口和≥4路3.5mm音频座，支持模拟音频与HDMI内嵌音频同时输出。 2.支持快速无缝切换，无闪烁，无黑屏。 3.支持断电现场切换记忆保护功能，特有ESD静电保护功能。 4.兼容HDMI1.3a的标准，DVI1.0协议；支持倍线功能，支持分辨率≥1920×1200P@60。			2	块			
3、扩声系统（主要用于会场的扩声、声音的混音、均衡、消噪等处理）									
1	专业音箱	1.阻抗≤8Ω 2.频响等同或优于60Hz~20KHz 3.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			4	只			
2	支架	音箱支架			4	只			
3	专业	1.标准≤1U机箱设计，采用D类数字功放设计方案。			2	台			

	功放	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；桥接 16Ω：700W ；桥接 8Ω：1200W。							
4	调音台	1.支持≥8 路麦克风输入兼容 6 路线路输入接口，CH1-CH6 线路输入接口带 48V 幻象开关独立控制;≥2 路立体声输入接口，≥4 路 RCA 输入接口。 2.具有≥2 组立体声输出、≥4 路编组输出、≥4 路辅助输出、≥1 个耳机监听输出、≥1 个接口双路效果输出 、≥1 组控制室输出、≥1 组主混音断点插入、≥6 个断点插入。 3.内置≥24 位 DSP 效果器，提供≥100 种预设效果。 4.具备≥13 个 60mm 行程的高精密碳膜推子。 5.内置 USB 声卡模块，支持连接电脑进行音乐播放和声音录音；内置 MP3 播放器，支持≥1 个 USB 接口接 U 盘播放音乐。			1	台			
5	AI 音频处理器	1.处理器≥4 核，主频≥2.0GHz。 2.后面板具有≥8 路线路音频凤凰端子平衡输入接口（具有 48V 幻象供电）、≥8 路线路音频凤凰端子平衡输出接口、≥1 个拨码开关、≥1 个 RJ45 接口、≥1 个 RS232 接口、≥1 个 RS485 接口、≥8 个可编程 GPIO 控制接口、≥1 个接地柱；前面板具有≥2.0 英寸 IPS 真彩显示屏、≥1 个编码旋钮、≥1 个 USB 存储设备接口。 ▲3.输入通道支持前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、均衡器（≥12 段参量均衡、可选 10/15/31 段图示均衡器可调，图示均衡器可用于单独调节带宽）、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；输出通道支持均衡器（≥16 段参量均衡、可选 10/15/31 段图示均衡器可调，图示均衡器可用于单独调节带宽）、延时器、分频器、高低通滤波器、限幅器；基于啸叫检测门限更新法，具有移频+陷波组合反馈抑制，可以使用≥24 个可编程陷波点，可自由分配动态/静态点，自动/手动切换。（提供功能截图佐证）（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			1	台			

		术参数证明材料） 4.具有矩阵增益调节功能，每个输入通道参与混音的增益可调，增益调节范围等同或优于-72dB到12dB。 ▲5.音频处理器具有跨平台软件，可运行于windows操作系统或国产操作系统或macOS系统或Ubuntu桌面版操作系统。(提供功能截图佐证）（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.产品具有PC客户端、手机移动端、安卓平板端、IOS手机移动端、IOS平板端不同控制方式，可以同时登入APP软件、PC客户端同时连接设备，并实现多端数据的同步。 7.设备具有编码旋钮和IPS屏幕，可用于控制和配置设备静音，增益，场景；IPS屏幕能够显示IP地址，输入和输出通道的实时电平。 8.具有设备定位功能，客户端一键定位局域网内同类设备，被定位的设备会显示定位信息。 9.设备具有统一集中控制功能，支持≥65535台设备通过软件集中控制。 ▲10.音频处理器软件可融入会议音频综合管理平台实现音频设备统一管理，平台可扫描数字会议主机、音频处理器、混音器、抑制器、功放类产品在线情况，同款产品多台在线设备也可扫描，并显示设备硬件名称、硬件IP地址、在线、离线状态信息；具备一键上传配置信息至云端或保存本地进行备份和一键还原配置信息功能。（提供功能截图佐证）（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.支持双机热备份；当主机出现故障时，备用主机自动承担服务，切换时间≤2s。 ▲12.采用AI人工智能宽度学习算法进行噪声抑制，根据不同使用场景提供≥三个AI语音降噪档位可调整，有效降低甚至消除语言扩声系统中非人声类噪音信号，如拍掌、敲击桌子等非稳态噪声以及空调声、风扇声等稳态噪声，确保语音清晰度和可懂度（降噪能力≥40dB）。（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）							
4、数字会议发言系统（主要用于会议发言，数字传输，抗干扰性强，音质好，声音还原度高）									
1	全数字LR	1.全数字LR会议系统主机支持≥4096台有线会议单元和≥300台无线会议单元同时接入管理使用；支持≥4396台会议单			1	台			会议系统必配主机

	会议系统主机	元同时参与会议议程（签到、表决、服务）以及发言控制。 2.主机兼容同时连接有线与无线会议单元，二者可并行使用；采用跨域音频同步技术，有线与无线会议单元音频的音频无缝混音输出。 3.设备采用分段压缩混音处理技术和时钟同步传输技术，会议单元拾音到主机输出延时≤5ms。 4.设备具有≥1个USB接口；后面板具有≥2路RS-232接口、≥1路RS-485接口、≥4路RJ45通讯接口；具有≥1路RCA输入、≥1路卡侬输入、≥2路凤凰端子输入接口；≥1路RCA输出、≥1路卡侬输出、≥16路凤凰端子输出接口；≥1个拨码开关、≥1个接地柱。 5.前面板具有≥5个状态指示灯，可显示有线无线会议单元使用状态；其中≥4个有线会议发言单元通讯指示灯，有线会议单元正常通讯使用为闪烁状态；其中≥1个为无线会议发言单元通讯指示灯，接上无线收发器正常使用进入闪烁状态；未接入设备时不亮，可快速检测链路使用状态。 6.具有≥16路音频输出通道，通过扩展可实现≥272个音频输出通道，音频输出通道可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；每个音频输出通道都能独立调节音频参数，包括≥30级音量调节、≥10段均衡器调节、≥100级延时器调节功能。 7.主机具有≥16通道音频分组输出接口；采用会议分区相控技术，可拆分≥16个独立的会议系统使用，也可以组成一个大型的会议系统使用，实现多种方式的会议室合并/拆分。 8.支持主机U盘和客户端软件两种录音方式；搭配会议话筒和录音盒可以录制单个会议单元发言音频和录制所有会议单元混音发言音频。 ▲9.具有C/S、B/S管控架构，包括客户端、WEB端、本机全彩触摸屏、安卓手机/平板控制方式；通过客户端、WEB端可调节音频矩阵参数（包括EQ、音量、延时器、会议单元灵敏度）、≥16通道输出模式切换、开关会议单元、中英俄法四种语言切换、控制角色分离主机功能；使用本机全彩触摸屏可调节会议模式、有线/无线会议单元开麦数量、编ID、主机/从机设置、中英俄法四种语言切换、显示亮度/输出音量调节、显示剩余使用天数、输入注册码进行主机注册功能；使用安卓手机/平板可控制会议单元开关、开启签到、投票、表决、接							

		收会议服务信息、一键关闭无线会议单元功能，免 PC 操作。（提供第三方检测机构出具的具有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告扫描件或复印件） 10.WEB 管理端具有切换个性化主题风格功能，可切换≥4 种风格，可选简约主题、政务主题、时尚主题、活力主题，不同主题提供不同 UI 界面背景颜色。 11.超大数据处理能力：系统支持≥24 台会议单元同时发言，其中支持≥16 台有线会议单元和≥8 台无线会议单元同时发言；具有自定义会议单元发言人数功能，有线会议单元发言人数范围可设置为等同或优于 1 至 16 之间的任意数量；无线会议单元发言人数范围可设置为等同或优于 1 至 8 之间的任意数量。 12.具有≥3 种备份机制；支持主机双机热备功能，可设置一台设备为主机，另一台设置为从机，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；支持环形双链路功能，确保在其中的一条网线断开或者单元出问题时，会议能继续正常进行；支持 T 型链路备份功能，链路中即使多台会议单元出现故障，其他会议单元不受影响，保障会议正常进行。 13.采用会议系统多环路检测及网络补给技术，实现会议单元手拉手链路出现故障时快速恢复，环路恢复时间≤5ms。 ▲14.客户端、WEB 端软件可运行于 windows 操作系统或国产操作系统或 macOS 系统或 Ubuntu 桌面版操作系统。（需提供得到 CMA 或 CNAS 认可的检测机构出具的检测报告和软件界面截图作为该技术参数证明材料） 15.支持搭配会议话筒处理器使用，主机与话筒处理器之间通过网线连接方式传输音频，可以同时传输≥16 路有线会议单元和≥8 路无线会议单元发言的音频信号，并提供反馈抑制、智能混音以及自动增益音频调节处理功能。 ▲16.会议主机软件融入音频综合管理平台实现音频设备统一管理，平台可扫描数字会议主机、音频处理器、混音器、抑制器、功放类产品在线情况，同款产品多台在线设备也可扫描，并显示设备硬件名称、硬件 IP 地址、在线、离线状态信息；具备一键上传配置信息至云端或保存本地进行备份功能和一键还原配置信息功能。（提供第三方检测机构出具的具有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告扫描件或复印件）							
2	AI 会	1.具有智能混音、语音检测功能，可以实现≥16 个有线会议			1	台			会议话筒

	议话筒处理器	单元+≥8 个无线会议单元同时开启并实时检测会议单元 dB 值；当发言人讲话时，会议单元自动调整为发言状态，并联动摄像机自动跟踪发言人；当发言人停止讲话时，会议单元自动调整为静音状态，并联动摄像机自动切换到全景画面。 2.可对接摄像机实现摄像跟踪功能；内置≥64 个话筒预置位，满足大型会议室摄像跟踪需求。 ▲3.后面板具有≥1 个船形开关、≥4 个 RJ45、≥1 个 RS485、≥2 个 RS232、≥1 个 TYPE-C 接口、≥1 个拨码开关、≥1 路卡侬输出接口和≥2 路 RCA 输出接口；前面板具有≥1 个 AFC 电容触摸开关；≥4 个状态指示灯（包括≥1 个 AFC 功能状态指示灯、≥1 个音频信号灯、≥1 个处理器工作状态指示灯、≥1 个工作电源指示灯）。（提供第三方检测机构出具的具有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告扫描件或复印件） ▲4.处理器与数字会议主机通过网络传输链路传输会议单元音频信号，只需要通过网线即可以接收数字会议单元音频信号，并提供自动增益、自动混音、AFC 反馈抑制（≥24 个可编程陷波点）、EQ 调节（≥31 段图示均衡器调节）音频处理功能。（提供第三方检测机构出具的具有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告扫描件或复印件） 5.采用啸叫检测门限更新法，移频+陷波组合反馈抑制方式，具有≥24 个可编程陷波点，可自由分配动态/静态点，自动/手动切换。 ▲6.产品软件与数字会议主机软件集成，可以实现使用同一软件配置数字会议主机和会议话筒处理器；支持搭配音频综合管理平台集中管控各种音频设备，包含数字会议系统软件模块、电子桌牌软件模块、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。（提供第三方检测机构出具的具有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告扫描件或复印件）							智能混音处理器
3	会议话筒	1.采用电容触摸按键。咪杆高度（或长度）≤240mm。 2.单元采用非压缩音频传输技术，≥48K 采样率，等同或优于 80Hz-16KHz 带宽音质。 3.单元采用 100M 网络传输，网络连接采用网线手拉手。 4.单元通信采用标准 TCP/IP 协议，且每个单元可支持 ping 包功能。			1	台			

		5.采用全彩触屏。 6.同声传译支持≥63+1 通道，单元具有双通道收听功能，可同时收听不同译员通道。 7.单元支持 PC 软件话筒控制，支持声控功能。 8.主席单元具备关闭代表单元发言的优先权限。 ▲9.每个单元支持 web 管理服务，支持≥四种语言切换、调节话筒 ID 号、话筒灵敏度、话筒 EQ 参数。（提供第三方检测机构出具的具有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告扫描件或复印件） 10.单元具有发言计时和定时发言功能，代表机具有申请发言功能。 11.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。 12.单元具有≥5 段 EQ 调节功能。 13.单元支持签到功能，也可以通过 PC 软件禁止单元签到、控制单元签到功能。 14.单元支持表决功能，有多种表决模式选择，且选项内容可自定义下发到单元显示。 15.单元支持 web 页面固件升级功能。 ▲16.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 地址参数。（提供第三方检测机构出具的具有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告扫描件或复印件） 17.单元在 PC 软件的主机配置页面，可设置是否显示时钟，选择否时，时钟将隐藏。							
4	会议话筒	1.采用电容触摸按键。咪杆高度（或长度）≤240mm 2.单元采用非压缩音频传输技术，≥48K 采样率，等同或优于 80Hz-16KHz 带宽音质。 3.单元采用≥100M 网络传输，网络连接采用网线手拉手。 4.单元通信采用标准 TCP/IP 协议，且每个单元可支持 ping 包功能。 5.采用全彩触屏。 6.同声传译支持≥63+1 通道，单元具有双通道收听功能，可同时收听不同译员通道。 7.单元支持 PC 软件话筒控制，支持声控功能。 ▲8.每个单元支持 web 管理服务，支持≥四种语言切换、调节话筒 ID 号、话筒灵敏度、话筒 EQ 参数。（提供第三方检测机构出具的具有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告扫描件或复印件）			20	台			

		9.单元具有发言计时和定时发言功能，代表机具有申请发言功能。 10.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。 11.单元具有≥5 段 EQ 调节功能。 12.单元支持签到功能，也可以通过 PC 软件禁止单元签到、控制单元签到功能。 13.单元支持表决功能，有多种表决模式选择，且选项内容可自定义下发到单元显示。 14.单元支持 web 页面固件升级功能。 ▲15.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 地址参数。（提供第三方检测机构出具的具有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告扫描件或复印件） 16.单元在 PC 软件的主机配置页面，可设置是否显示时钟，选择否时，时钟将隐藏。							
5	连接线	≥20 米延长线（一公一母）			3	根			
6	插座	1.一进三出连接单元 2.采用 ≥100M/10M 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。			3	个			
5、远程视讯系统（集成 CMS、CRS、MCU、GK、直播、存储六大服务于一体，实现图像、语音、数据的实时面对面沟通，能给使用者带来最真实的沟通体验）									
2	摄像机	1.高清摄像机具备≥30 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 HD CMOS 传感器。 2.镜头焦距 f4.42mm ~ 132.6mm，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°~2.28°；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 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			0	台			利旧

		跟踪，自动框选。 9.支持 AAC 音频编码。 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。							
6、辅助材料									
1	机柜	1.容量：42U 2.尺寸 600*600*2055mm 3.配置 8 口 PDU 国标电源插排×1，固定板部件×3，风扇×2，2"重型脚轮×4，M12 支脚×4，M6 方螺母螺钉×40，内六角扳手×1			1	套			
2	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”声、无高频“嗞啦”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。 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			1	个			音频隔离器，可置于音源之后，也可置于后级设备之前
3	电源管理器	1.支持≥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≥6000W。输出连接器：多用途电源插座。 4.具有≥1 路 USB 接口。			1	台			
4	音频 LR 型连接线	3 米音频 LR 型连接线：卡侬头（母）-卡侬头（公）			4	根			
5	音频 LR 型连接	3 米音频 LR 型连接线：卡农头（母）-空			4	根			

	线								
6	音频 LR 型连接线	1.8 米音频 LR 型连接线：卡农头（公）-空			4	根			
7	音频 LR 型连接线	3 米音频 LR 型连接线：3.5（耳机插头）-双莲花（RCA）			2	根			
8	音频线	1.线芯规格：(28/0.12BS)*2C 2.外被：PVC 3.成品外径：OD6.0mm 4.导体：精炼铜 5.屏蔽：铝箔+128 网编织			150	米			
9	音箱线	1.外被：PVC 2.导体：精炼铜线芯 3.芯数：300 芯*2 4.100 米/卷			2	卷			
10	电源线	1.屏蔽：铝箔+编织网 2.外被：PVC 3.规格：3 芯 4.导体：精炼铜 5.米数：200m			1	卷			电源线；连接需要电源 LX 控制器控制的用电设备到机房，如：投影机、投影幕布、电动窗帘等设备以及桌插、地插等设备供电
11	电源线	1.屏蔽：铝箔+编织网 2.外被：PVC 3.规格：3 芯 4.导体：精炼铜 5.米数：200m			2	卷			电源线；连接电源时序器等等电源设备

12	网线	1.六类带屏蔽网线 2.300 米/卷			2	卷			
13	水晶头	1.六类网线水晶头 2.100 个一盒			1	盒			
14	15 米 HDMI 视频线	1.分辨率:3840*2160，30Hz 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 15 米 7.HDMI 头大小：20*26*10.5mm，线径：8mm			10	条			HDMI 视频线；连接桌插、地插等 HDMI 接口信号源到 HDMI 接口等设备
15	3 米 HDMI 视频线	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			16	条			4K-60Hz-HDMI 视频线；连接 HDMI 接口信号源到 HDMI 接口显示设备、矩阵等设备
16	镀锌钢管	1.DN=32mm 2.厚度：2.5mm 3.每支钢管通常定尺长度为 6000mm			1	批			
17	镀锌钢管	1.DN=25mm 2.厚度：2.75mm 3.每支钢管通常定尺长度为 6000mm			1	批			
18	其他辅材	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、卡农公头、卡农母头、BNC 公头、BNC 母头			1	批			

520 会议室装饰装修清单								
序号	工程项目名称	工程规模						备注
		单位	品牌或材质	规格及型号	建筑面积	单方造价	金额（元）	
1	原吊顶拆除	平方	石膏板 丝杆	拆除原有吊顶	74			
2	原木地板拆除	平方	木地板	拆除原有木地板	74			
3	原墙体拆除	平方	砖混	拆除原 24 砖混墙体	35			
4	新建墙体	平方	砖砌	1.墙体厚度：240mm 厚砖墙。2.拉结钢筋（防裂关键）规格：Φ6.5 钢筋。24 墙每道：2 根。3.构造柱 / 过梁混凝土强度：C25。4.组砌方式：三顺一丁。5.马牙槎(构造柱处)：进退 60mm，高度 300mm。6.过梁：门窗洞口 ＞300mm 每边入墙 ≥250mm	152			包含构造柱，过梁 C30 混泥土及钢筋
5	现浇屋面（顶板）	平方	混泥土	1.屋面厚度：15CM。2.商混级别：C30。3.钢筋规格：HRB400E（抗震）-Φ12（板筋）Φ8（面筋）4.绑扎：全部交点绑扎，不跳扣	117			包含横梁制作，钢筋绑扎
6	墙面抹灰	平方	砂浆	自拌砂浆	256			内外墙
7	屋面防水	平方	SBS 热熔卷材	1.材质：SBS 热熔卷材。2.厚度：4MM 厚。3.热熔卷材两遍，另刷液态防水一遍增强。	117			
8	外墙仿石漆	平方	仿石漆	1.腻子找平层两遍，喷涂两遍	128			与旁边办公楼颜色一致
9	外墙钢管架搭建及密眼网	平方	钢管架	新建部分从一楼到四楼满搭	578			包含搭建和拆除
10	材料吊运	项	砂石 水泥 砖及其它机械用具	砂石 水泥 砖及其它机械用具	1			

11	平顶通铺	平方	龙牌石膏板主龙骨、副龙骨	1.轻钢龙骨：主龙骨（C60），副龙骨（C38），吊件 接插件。2.石膏板：12mm 耐潮板 3.配件：配件：M8 膨胀螺栓、吊杆（Φ8）、自攻螺丝、嵌缝石膏、纸带/网格布	137			
12	二级造型吊顶	平方	12MM 欧松板	1.采用 ENF 级（≤0.025MG/m³ ）等级板材，符合最高环保等级。2.基层骨架 12MMOSB 做底板，面层 12MM 石膏板覆盖。	47			
13	软膜吊顶	平方	定制A级透光软膜（不燃，无机复合）	1.玻璃纤维布+氟树脂/硅涂层。2.厚度：5MM.3.防火：GB8624 A1/A2 级（完全不燃）	90			
14	顶面木饰面	平方	木饰面	1.材质：木饰面。2.规格：：1220mm × 2440mm×0.9MM	47			
15	吊顶吸音棉铺设	平方	吸音棉	1.型号：GB/T13350 离心玻璃棉。2.防火等级：A 级不燃。3.无甲醛。4.厚度：5MM（隔音加吸音），密度为 48KG/m³ 。	137			
16	软膜钛金条边框定制	米	定制	1.材质：304 不锈钢。2.厚度：1.2MM.3.颜色：业主自选（推荐亮黑色）	51			
17	窗帘盒制作	米	欧松板	1.材质：欧松板。2.宽度（进深）20CM。3.高度：18 厘米。	36			
18	墙面密度板打底	平方	0.9 厚密度板	1.厚度：9MM，需要承重部分使用 15MM.2.龙骨间距：≤400mm×400mm.3.板与板之间预留 3~5mm 伸缩缝。4.平整度：≤2mm	179			
19	墙面吸音板	平方	吸音板	1.颜色及样式：业主选样。2.尺寸：1220mm × 2440mm。3.特性：阻燃 B1 级、环保 E0。4.厚度：15MM.5.基层：密度板打底。	179			使用木饰面或者吸音板由业主方终定，主席相位置背板设计为木饰面。吸音板会覆盖完整个窗户，形成窗套装饰更为美观。
20	墙面吸音棉	平方	吸音棉	1.型号：GB/T13350 离心玻璃棉。2.防火等级：A 级不燃。3.无甲醛。4.厚度：5MM（隔音加吸音），密度为 48KG/m³ 。	179			

21	双开实木门	樘	实木	颜色 规格及样式：业主选样。	1			
22	断桥铝窗户	平方	断桥铝	1.型材结构：铝型材。2.型材规格：70MM.3.玻璃：5+20A+5.	16			
23	地面实木地板	平方	实木	1.材质规格：三合一（新三层，其使用状态超于纯实木地板），稳定性强，高密度，耐磨。	179			
24	地面防潮层及地面个别找平处理	平方	防潮层	1.针对原地面不平整之处提前使用砂浆预先找平。	179			
25	二级配电柜	项	专用电箱	1.该房间独立控制专用箱。2.配备与之负荷匹配的单独空开漏电保护装置。	1			专用电箱
26	强弱电线路预埋开槽	项	国标	1.按照实际需求进行墙面及地面开槽处理，线路穿管预埋恢复。2.线路规格：国标，大小按照实际需求。	1			
27	软膜专用照明	项	定制	1.定制专用找平。2.专用线路。	90			
28	灯具	项	定制	欧普照明	1			
29	垃圾清运及保洁	项	清洁	施工期间建筑垃圾统一堆放管理，后期运至相关职能部门规定的统一倒置处。	1			建筑垃圾倒置指定地方
30	定制钛金踢脚线	米	钛金	1.规格及型号：厚度：1MM.颜色由业主选色（推荐亮黑色）	51			
31	窗帘（布帘和纱帘）	米	布艺	1。安装方式：双轨道。2.材质：涤纶（布帘），涤纶纱（纱帘）	108			
32	原暖气改造	项	暖气	根据场地实际需要及布置对原供暖管道进行改造，隐蔽，增减暖气片并加装暖气片罩	1.00			新建墙体需要重新安装暖气

502 会议家具清单									
序号	产品名称	产品规格	品牌	产品型号	数量	单位	单价	总价	备注
1	椅子	1、面料:采用环保西皮（人造革），符合GB/T 16799-2018标准，其中游离甲醛≤20mg/kg，挥发性有机物≤15mg/kg，摩擦色牢度：干擦（500次）≥4级、湿擦（250次）≥4级、碱性汗液（80次）≥4级、耐折牢度（50000次）试验后无裂纹，耐磨性（CS-10,500g,500r）试验后无明显损伤、剥落，气味≤2级，pH≥5.5，可萃取的重金属（铅、镉）以及禁用偶氮染料均为未检出，感官要求检测结果均达到合格标准。 2、海绵：靠背及坐垫采用优质阻燃海绵，符合GB 17927.1-2011、GB/T 10802-2006、QB/T 2280-2016标准，无污染、无刺激性气味，软硬适中，回弹性能好，不变形。 3、油漆：采用环保油漆（面漆、底漆），符合GB 18581-2020、GB/T 23997-2009标准，其中VOC含量≤510g/L，苯含量≤0.001%，甲苯与二甲苯（含乙苯）总和含量≤20%，游离二异氰酸酯总和含量≤0.001%，卤代烃总和含量≤0.1%，干燥时间：表干≤0.5h、实干≤2h，附着力≤1级，在容器中状态：搅拌后均匀无硬块。 4、脚架：采用橡胶木制作，木纹清晰无明显木眼，质地坚实，结构牢固，力学强度高，具有耐磨损，触摸表面有着良好的质感。			69	把			会议单椅
2	会议桌(条桌)	1、贴面材料：采用优质木皮贴面，符合GB 18580-2017标准，厚度≥0.8mm，其中甲醛释放量≤0.05mg/m³ ，含水率8%～16%。 2、基材：采用中密度纤维板，符合GB 18580-2017标准，甲醛释放量≤0.05mg/m³ ；抗弯力强，不易变形。 3、封边用材：采用贴面相同的实木木材。			40.8	米			

		4、胶粘剂：采用环保白乳胶（胶水），符合 GB 18583-2008 标准，其中游离甲醛≤0.05g/kg，总挥发性有机物含量≤10g/L，苯≤0.05g/kg，甲苯+二甲苯≤0.05g/kg。 5、油漆：采用环保油漆（面漆、底漆），符合 GB 18581-2020、GB/T 23997-2009 标准，其中 VOC 含量≤510g/L，苯含量≤0.001%，甲苯与二甲苯（含乙苯）总和含量≤20%，游离二异氰酸酯总和含量≤0.001%，卤代烃总和含量≤0.1%，干燥时间：表干≤0.5h、实干≤2h，附着力≤1 级，在容器中状态：搅拌后均匀无硬块。 6、五金件：采用优质品牌五金配件（包括阻尼滑轨、液压缓冲铰链、锁具等），符合 QB/T 3832-1999、QB/T 3827-1999 标准，乙酸（酸性）盐雾连续喷雾≥500 小时，耐腐蚀等级达到 10 级。							

接待室、书吧：

接待室会议系统清单									
序号	产品名称	产品规格	品牌	产品型号	数量	单位	单价	总价	备注
1、会议显示系统（主要用于显示会议资料、集成演示、书写、互动、分享等应用功能模块）									
1	智慧会议平板	1.整机内置非独立外扩展的电脑模块，所有会议功能均运行在电脑模块中，系统版本优于或等同于国产操作系统。 2.采用国密 SM2、SM3 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，确保数据传输和存储的安全性与可靠性；符合国家安全标准，增强整体信息安全防护能力。 3.整机屏幕采用≥86 英寸 DLED 液晶屏，显示比例 16:9，屏幕图像分辨率≥3840*2160，色彩度≥10bit ，色域≥72%NTSC；支持全高清 4K 系统图标显示；处理器≥8 核，≥8 线程，≥2.4GHz 主频，内存≥8G、存储≥128G。 4.设备具有≥12 个 pogo pin 磁吸接口，可搭配可拆卸≥4800W 高清摄像头和≥8 阵列麦克风模组，无需单独接线，通过物理防护达到防止会议信息外泄。 ▲5.输入接口：LAN≥1；TOUCH≥1；HDMI-IN≥2；DP-IN≥1；VIDEO-IN（前置 USB-C+反控）≥1；USB-C（前置）≥1；USB-A（前置）≥2；USB-A≥2；LINE-IN≥1；MIC-IN≥1；RS232≥1；IO≥2;RELAY≥2;OPS 接口≥1;复位灯孔≥1;输出接口:HDMI-OUT≥1；LINE-OUT≥1。（提供产品接口图佐证） 6.产品采用≥2.0 声道设计，具有≥2 个音腔：≥2×20W（中高音）缝隙发声扬声器；具备≥5 种音效选择（可选标准或会议或人声或音乐或影院），满足不同场景需求。 7.产品具有≥1×RS232、≥2×IO、≥2×RELAY 物联中控控制接口，方便与其他设备集成与管理，实现智能化的环境控制，提升使用体验与舒适度。 8.支持多种唤醒方式，息屏状态下可通过提笔唤醒、双击触屏、注视亮屏、按钮方式唤醒设备亮屏，提笔唤醒可快捷使用白板和批注功能。 9.具有文档演示功能，用户打开文件自动进入文档展示模式，在文档演示的过程中，可以进行批注、视频播放、分屏白板，满足			1	台			自带触控笔、壁挂支架，出厂内置视频会议软件

		展示更多文档内容的需求。 ▲10.具有快速会议、保密会议会议模式；开启保密会议后会中资料不可下载，会后会议资料自动销毁；会议过程中使用的资料，临时缓存的文件自动加密，会议结束后无法打开；具有界面水印，覆盖会议全程，防止拍照录频，泄露会议信息。（提供截图证明佐证） 11.支持混合分屏，会中可同时展现白板、动态视频、音频、文档、批注等页面，可全屏展示任意分屏或对比不同方案，支持≥8个分屏。 ▲12.产品具有智慧会议管理平台（无需单独配置云端平台），平台采用B/S架构，支持Windows、Linux、MacOS、Android、IOS操作系统登入控制软件；平台具有普通用户、管理员不同账号权限；平台具有后台数据看板功能，支持查看会议室使用情况、设备状态，可按月、周、日统计每日与会人员、每日会议时长、每日会议数、每日活跃用户数等，便于统计分析，统一管理；可查看单位会议、历史会议，历史会议名称、会议预订人、会议号、会议开始时间、是否录制视频，可查看/导出会前签到和投票表决结果、会议录制视频。（提供截图证明佐证） 13.内置视频会议软件，支持ITU-T H.323通信协议，会议速率支持128Kbps~8Mbps；支持H.264 Baseline Profile、H264 High Profile视频协议，可支持全高清优于或等同于1080p/30的视频会议；集成通信录，通话记录模块。 14.视频会议软件支持会议签到、电子白板、电子投票、文件共享等数据会议功能，满足远程会议、培训等场景应用需求；支持多画面布局，单屏支持≥25路画面同时显示。							
2	无线投屏发射器	▲1.具有液晶显示屏，可根据投屏状态实时显示“正在启动”、“点击投屏”、“投屏中”、“开始录制”、“结束录制”状态。（提供设备图片佐证） ▲2.自带≥5个实体控制按键，包括投屏、视频录制、结束录制、PPT上翻页、PPT下翻页。（提供设备图片佐证），按键内置扁平振动马达，点击按键实时获得震动反馈 3.具有USB Type-C和USB Type-A两种接口，即插即用，无需按下按键。 4.兼容Windows 7/8/10/11，安卓8.0及以上系统可扫码安装App，iPhone/iPad可使用自带屏幕镜像投屏无需安装额外App，同时兼容Mac、Linux、Ubuntu、银河麒麟、统信UOS、华为鸿蒙			1	个			选配

		等系统，均可通过 USB Type-C 视频口连接实现投屏。 5.支持≥4K（3840×2160）30 帧超清画质，即插即用，一键投屏，插入电脑到画面上屏延时≤3 秒；支持一次配对，后续免配对多次使用。 6.搭配智慧会议平板可实现≥10 点触屏反控（Windows7/8/10/11），投屏上后，可在触屏平板直接点击操作。 7.支持 bilibili、腾讯视频、爱奇艺等主流视频 App 的投屏功能，可通过设备轻松实现视频播放、暂停、进度条快进与快退等关键控制，带来流畅便捷的大屏观影体验。 8.支持桌面投屏、扩展投屏、应用投屏等投屏模式，电脑连接多个显示器的，可选择投扩展屏，应用投屏可指定 windows 窗口投屏，例如指定浏览器投屏，指定文档投屏。 9.支持≥4 个不同设备同时投屏，设备类型包括安卓手机、苹果手机、投屏器、办公电脑、平板等。 10.支持单分屏、2 分屏、4 分屏模式，支持图片投屏和镜像投屏混合投屏。 11.使用专用投屏 App 支持照片投屏、文档投屏、音视频投屏、摄像头直播，支持扫码投屏、搜索投屏、NFC 投屏（搭配智慧会议平板使用）、投屏码投屏等多种投屏方式，可通过手机遥控器调节智慧会议平板音量。 12.支持鼠标回传功能，直接从接收端（如电脑/大屏）的鼠标，反向控制投屏器采集端的画面，完成点击、双击、拖拽等操作，实现双向互动控制。 13.内存≥1G，存储≥8G，内置 5GHz/2.4GHz WIFI 模块。							
3	移动支架	1.材质：SPCC 高强度钢（主体），PA6+PU（脚轮） 2.高度调节行程：0-100mm 3.高度调节方式：螺丝锁定调整 4.适用一体机尺寸：86 英寸-110 英寸			1	台			
9	氧气吸入器	国标流量			27	支			
10	快插底座	86 型			22	个			
11	不锈钢管	/			22	米			

装饰装修清单-接待室和书吧 （文化二楼）								
序号	工程项目名称	工程规模						备注
		单位	品牌或材质	规格及型号	建筑面积	单方造价	金额（元）	
1	原吊顶拆除	平方	石膏板吊顶	拆除原有吊顶	95			
2	原木地板拆除	平方	木地板	拆除原有木地板	95			
3	原吧台及书架拆除	项	木质	拆除原有吧台及书架	1			
4	新建墙体	平方	砖砌	1.墙体厚度：240mm厚砖墙。2.拉结钢筋（防裂关键）规格：Φ6.5 钢筋。24 墙每道：2 根。3.构造柱 / 过梁混凝土强度：C25。4.组砌方式：三顺一丁。5.马牙槎（构造柱处）：进退60mm，高度 300mm。6.过梁：门窗洞口＞300mm 每边入墙≥250mm	62.72			
5	墙体抹灰	平方	砂浆	自拌	125.44			
6	材料吊运	项	砂石 水泥及机械用具	砂石 水泥及机械用具	1			
7	平顶通铺	平方	石膏板	1.轻钢龙骨：主龙骨（C60），副龙骨（C38），吊件 接插件。2.石膏板：12mm 耐潮板 3.配件：配件：M8 膨胀	95			

				螺栓、吊杆（Φ8）、自攻螺丝、嵌缝石膏、纸带/网格布				
8	三级吊顶	平方	石膏板	1.采用 ENF 级（≤0.025MG/m³ ）等级板材，符合最高环保等级。2.基层骨架 12MMOSB 做底板，面层 12MM 石膏板覆盖。	95			
9	软膜吊顶处石膏板打底	平方	石膏板	1.轻钢龙骨：主龙骨（C60），副龙骨（C38），吊件 接插件。2.石膏板：12mm 耐潮板 3.配件：配件：M8 膨胀螺栓、吊杆（Φ8）、自攻螺丝、嵌缝石膏、纸带/网格布	25			
10	镶嵌软膜吊顶	平方	定制软膜	1.玻璃纤维布+氟树脂/硅涂层。2.厚度：5MM.3.防火：GB8624 A1/A2 级（完全不燃）	52			
11	吊顶吸音棉铺设	平方	吸音棉	1.型号：GB/T13350 离心玻璃棉。2.防火等级：A 级不燃。3.无甲醛。4.厚度：5MM（隔音加吸音），密度为 48KG/m³ 。	95			
12	顶面乳胶漆	平方	三棵树	1.石膏网格带填缝，腻子找平两遍，打磨，乳胶漆喷涂两遍。	95			
13	窗帘盒	米	欧松板	1.材质：欧松板。2.宽度（进深）	39.6			

				20CM。3.高度：18厘米。				
14	墙面密度板打底	平方	0.9厚密度板	1.厚度：9MM，需要承重部分使用15MM.2.龙骨间距：≤400mm×400mm.3.板与板之间预留 3~5mm 伸缩缝。4.平整度：≤2mm	247			
15	墙面木饰面/吸音板	平方	木饰面	1.颜色及样式：业主选样。2.尺寸：1220mm × 2440mm。3.特性：阻燃 B1 级、环保 E0。4.厚度：15MM.5.基层：密度板打底。	247			
16	墙面吸音棉	平方	吸音棉	1.型号：GB/T13350离心玻璃棉。2.防火等级：A级不燃。3.无甲醛。4.厚度：5MM（隔音加吸音），密度为 48KG/m³ 。	247			
17	新开门洞	项	砖砌	/	1			
18	实木双开门	樘	实木	颜色 规格及样式：业主选样。	1			
19	地面实木地板	平方	实木	1：材质规格：三合一（新三层，其使用状态超于纯实木地板），稳定性强，高密度，耐磨。	95			
20	地面防潮层及地面个别找平处理	平方	防潮层	1.针对原地面不平整之处提前使用砂浆预先找平。	95			

21	垃圾清运及保洁	项	专用电箱	1.该房间独立控制专用箱。2.配备与之负荷匹配的单独空开漏电保护装置。	1			
22	措施费（搭架）	平方	国标	1.按照实际需求进行墙面及地面开槽处理，线路穿管预埋恢复。2.线路规格：国标，大小按照实际需求。	95			
23	窗帘（包含纱帘和布帘）	米	定制	1.定制专用找平。2.专用线路。	110			
24	定制钛金踢脚线	米	定制	国标	56			
25	原暖气改造	项	清洁	施工期间建筑垃圾统一堆放管理，后期运至相关职能部门规定的统一倒置处。	1			

接待室、书吧家具预算清单									
序号	产品名称	产品规格	品牌	产品型号	数量	单位	单价	总价	备注
1	接待沙发	定制			12	座			
2	接待小茶桌	定制			9	张			
3	定制转角沙发	定制			8.45	米			
4	定制书柜	定制			8	米			2 米高

融媒体会议室：

融媒体会议系统清单									
序号	产品名称	产品规格	品牌	产品型号	数量	单位	单价	总价	备注
会场面积：10.3*9.4									
1、视频矩阵切换系统（对视频信息进行分配与切换）									
1	无缝高清矩阵切换器	1.矩阵采用纯硬件标准化机箱设计，支持配置≥8×8路信号切换,支持HDMI、DVI、VGA、SDI、HDBaseT、光纤的任意输入/输出信号卡，其中DVI输入卡兼容CVBS，YUV,VGA信号，VGA输入/输出卡均兼容CVBS，YUV,VGA信号。 2.采用板卡模块化设计，支持接入≥2块输入卡、≥2块输出卡、≥1块控制卡；通过定制配置各类相同或不同的输入输出卡可以组成单一接口类型或多接口类型的矩阵，如HDMI矩阵，DVI矩阵，VGA矩阵，YUV矩阵。 3.支持无缝切换功能，切换过程无黑屏信号。 4.输入输出分辨率支持≥4K@60Hz；支持断电记忆功能；系统内可存储多组预切换指令，调用时可以一键切换。 5.支持模拟音频与HDMI内嵌音频选择输入、支持模拟音频与HDMI内嵌音频同时输出。 6.采用多线程通信技术，支持接入≥1块控制板卡，具有≥1路RS-232接口,≥1路RS-485接口,≥1路TCP/IP端口，支持扩展延长触控屏控制。 7.HDBaseT输入输出信号支持双向RS-232和双向IR信号传输，可对RS-232和IR信号选择随视频信号切换，或分离切换模式。 8.机箱前面板内置≥7英寸全彩触摸屏，可通过前面板触控屏进行通道切换、场景调用、切换、保存操作，具备自定义设置场景名称功能，可查看设备IP地址、通道信息、切换状态，可进行IP地址设置、重置，具备通道切换状态显示，支持输出分辨			1	台			

		率显示，支持板卡接入状态显示，具备中英文双语切换功能。 9.采用无极缩放算法与视频编解码处理技术，支持画面色度、亮度、对比度、色温、伽马值等调节，支持 HDR 画质增强功能。							
2	高清矩阵输入板卡内嵌软件	1.软件内嵌于高清矩阵系统板卡设备，实现信号的处理功能。 2.支持分辨率≥1920×1080P@60Hz 的处理能力。 3.通过矩阵切换信号或通过软件切换信号。			2	套			
3	HDMI 无缝高清输出卡	1.具有≥4 路 HDMI-A 母接口和≥4 路 3.5mm 音频座，支持模拟音频与 HDMI 内嵌音频同时输出。 2.支持快速无缝切换，无闪烁，无黑屏。 3.支持断电现场切换记忆保护功能，特有 ESD 静电保护功能。 4.兼容 HDMI1.3a 的标准，DVI1.0 协议；支持倍线功能，支持分辨率≥1920×1200P@60。			2	块			
2、扩声系统（主要用于会场的扩声、声音的混音、均衡、消噪等处理）									
1	专业音箱	1.阻抗≤8Ω 2.频响等同或优于 60Hz~20KHz 3.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			4	只			
2	支架	音箱支架			4	只			
3	专业功放	1.标准≤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：			2	台			

		600W×2；桥接 16Ω：700W ；桥接 8Ω：1200W。							
4	调音台	1.支持≥8 路麦克风输入兼容 6 路线路输入接口，CH1-CH6 线路输入接口带 48V 幻象开关独立控制；≥2 路立体声输入接口，≥4 路 RCA 输入接口。 2.具有≥2 组立体声输出、≥4 路编组输出、≥4 路辅助输出、≥1 个耳机监听输出、≥1 个接口双路效果输出 、≥1 组控制室输出、≥1 组主混音断点插入、≥6 个断点插入。 3.内置≥24 位 DSP 效果器，提供≥100 种预设效果。 4.具备≥13 个 60mm 行程的高精密碳膜推子。 5.内置 USB 声卡模块，支持连接电脑进行音乐播放和声音录音；内置 MP3 播放器，支持≥1 个 USB 接口接 U 盘播放音乐。			1	台			
5	AI 音频处理器	1.处理器≥4 核，主频≥2.0GHz。 2.后面板具有≥8 路线路音频凤凰端子平衡输入接口（具有 48V 幻象供电）、≥8 路线路音频凤凰端子平衡输出接口、≥1 个拨码开关、≥1 个 RJ45 接口、≥1 个 RS232 接口、≥1 个 RS485 接口、≥8 个可编程 GPIO 控制接口、≥1 个接地柱；前面板具有≥2.0 英寸 IPS 真彩显示屏、≥1 个编码旋钮、≥1 个 USB 存储设备接口。 ▲3.输入通道支持前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、均衡器（≥12 段参量均衡、可选 10/15/31 段图示均衡器可调，图示均衡器可用于单独调节带宽）、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；输出通道支持均衡器（≥16 段参量均衡、可选 10/15/31 段图示均衡器可调，图示均衡器可用于单独调节带宽）、延时器、分频器、高低通滤波器、限幅器；基于啸叫检测门限更新法，具有移频+陷波组合反馈抑制，可以使用≥24 个可编程陷波点，可自由分配动态/静态点，自动/手动切换。（提供功能截图佐证）（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）			1	台			

		4.具有矩阵增益调节功能，每个输入通道参与混音的增益可调，增益调节范围等同或优于-72dB 到 12dB。 ▲5.音频处理器具有跨平台软件，可运行于 windows 操作系统或国产操作系统或 macOS 系统或 Ubuntu 桌面版操作系统。（提供功能截图佐证）（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.产品具有 PC 客户端、手机移动端、安卓平板端、IOS 手机移动端、IOS 平板端不同控制方式，可以同时登入 APP 软件、PC 客户端同时连接设备，并实现多端数据的同步。 7.设备具有编码旋钮和 IPS 屏幕，可用于控制和配置设备静音，增益，场景；IPS 屏幕能够显示 IP 地址，输入和输出通道的实时电平。 8.具有设备定位功能，客户端一键定位局域网内同类设备，被定位的设备会显示定位信息。 9.设备具有统一集中控制功能，支持≥65535 台设备通过软件集中控制。 ▲10.音频处理器软件可融入会议音频综合管理平台实现音频设备统一管理，平台可扫描数字会议主机、音频处理器、混音器、抑制器、功放类产品在线情况，同款产品多台在线设备也可扫描，并显示设备硬件名称、硬件 IP 地址、在线、离线状态信息；具备一键上传配置信息至云端或保存本地进行备份和一键还原配置信息功能。（提供功能截图佐证）（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.支持双机热备份；当主机出现故障时，备用主机自动承担服务，切换时间≤2s。 ▲12.采用 AI 人工智能宽度学习算法进行噪声抑制，根据不同使用场景提供≥三个 AI 语音降噪档位可调整，有效降低甚至消除语言扩声系统中非人声类噪音信号，如拍掌、敲击桌子等非稳态噪声以及空调声、风扇声等稳态噪声，确保语音清晰度和可懂度（降噪能力≥40dB）。（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	无线话筒	1.基于数字U段的传输技术，pi/4-DQPSK调制方式，采用国产主控芯片，传输距离≥80米，接收机具有≥2路平衡输出、≥1路非平衡混音输出；具有混响、均衡、智能静音、音频加密、功率调节功能。 2.具有≥1台接收主机、≥2只手持发射机；频率范围等同或优于470MHz-510MHz、540MHz-590MHz、640MHz-690MHz、807MHz-830MHz四个频段使用。 ▲3.接收机前面板具有≥2个显示屏、≥2个编码旋钮、≥2个频率扫描实体按键、≥2个红外对频实体按键、≥1个电源开关按键、≥1个二合一指示灯（红外发射管+对频指示灯）；后面板具有≥1个LINE-OUT接口、≥2个XLR-OUT接口、≥2个BNC接口、≥1个DC接口。发射机具有≥1个OLED显示屏、≥1个开关机/静音按键、≥2个工作状态指示灯。(提供第三方检测机构出具的具有CMA或CNAS标识的检测报告扫描件或复印件) ▲4.具有自动静音功能，麦克风跌落、抛掷时，毫秒级自动静音，避免冲击声；实时监测设备姿态，静置≥5秒静音，≥8分钟关机，无需手动干预。（提供第三方检测机构出具的具有CMA或CNAS标识的检测报告扫描件或复印件） ▲5.具有多档位混响调节功能，混响效果≥15625个，效果占比、回响延时、混响幅度调节，三种音效各具有≥25档调节方式。（提供第三方检测机构出具的具有CMA或CNAS标识的检测报告扫描件或复印件） 6.具有多频段均衡调节功能，均衡调节≥2197种，麦克风均衡器调节功能，具有高、中、低音三种调节档位，每种效果支持≥13档调节。 7.具有长时间续航，发射机使用时长≥10小时。 8.具有ID码防串扰功能，采用32位唯一ID码，用于接收和发射配对，收发ID码必须相同才能对码，能够有效防止相同频率的信号相互串台。 9.接收机具有≥2个2.2英寸的TFT-LCD显示屏；			1	套			

		发射机具有≥0.96 英寸 OLED 显示屏，能够显示频率信息、音频加密状态、功率挡位、静音状态、电量格数信息。							
4、数字会议发言系统（主要用于会议发言，数字传输，抗干扰性强，音质好，声音还原度高）									
1	全数字会议系统主机	1.支持≥4096 台有线会议单元和≥300 台无线会议单元同时接入管理使用；支持≥4396 台会议单元同时参与会议议程（签到、表决、服务）以及发言控制。 2.主机兼容同时连接有线与无线会议单元，二者可并行使用；采用跨域音频同步技术，有线与无线会议单元音频的音频无缝混音输出。 3.设备采用分段压缩混音处理技术和时钟同步传输技术，会议单元拾音到主机输出延时≤5ms。 4.设备具有≥1 个 USB 接口；后面板具有≥2 路 RS-232 接口、≥1 路 RS-485 接口、≥4 路 RJ45 通讯接口；具有≥1 路 RCA 输入、≥1 路卡侬输入、≥2 路凤凰端子输入接口；≥1 路 RCA 输出、≥1 路卡侬输出、≥16 路凤凰端子输出接口；≥1 个拨码开关、≥1 个接地柱。 5.前面板具有≥5 个状态指示灯，可显示有线无线会议单元使用状态；其中≥4 个有线会议发言单元通讯指示灯，有线会议单元正常通讯使用为闪烁状态；其中≥1 个为无线会议发言单元通讯指示灯，接上无线收发器正常使用进入闪烁状态；未接入设备时不亮，可快速检测链路使用状态。 6.具有≥16 路音频输出通道，通过扩展可实现≥272 个音频输出通道，音频输出通道可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；每个音频输出通道都能独立调节音频参数，包括≥30 级音量调节、≥10 段均衡器调节、≥100 级延时器调节功能。 7.主机具有≥16 通道音频分组输出接口；采用会议分区相控技术，可拆分≥16 个独立的会议系统使用，也可以组成一个大型的会议系统使用，实现多种方式的会议室合并/拆分。			1	台			会议系统必配主机

		8.支持主机U盘和客户端软件两种录音方式；搭配会议话筒和录音盒可以录制单个会议单元发言音频和录制所有会议单元混音发言音频。 ▲9.具有C/S、B/S管控架构，包括客户端、WEB端、本机全彩触摸屏、安卓手机/平板控制方式；通过客户端、WEB端可调节音频矩阵参数（包括EQ、音量、延时器、会议单元灵敏度）、≥16通道输出模式切换、开关会议单元、中英俄法四种语言切换、控制角色分离主机功能；使用本机全彩触摸屏可调节会议模式、有线/无线会议单元开表数量、编ID、主机/从机设置、中英俄法四种语言切换、显示亮度/输出音量调节、显示剩余使用天数、输入注册码进行主机注册功能；使用安卓手机/平板可控制会议单元开关、开启签到、投票、表决、接收会议服务信息、一键关闭无线会议单元功能，免PC操作。（提供第三方检测机构出具的具有CMA或CNAS标志的检测报告扫描件或复印件） 10.WEB管理端具有切换个性化主题风格功能，可切换≥4种风格，可选简约主题、政务主题、时尚主题、活力主题，不同主题提供不同UI界面背景颜色。 11.超大数据处理能力：系统支持≥24台会议单元同时发言，其中支持≥16台有线会议单元和≥8台无线会议单元同时发言；具有自定义会议单元发言人数功能，有线会议单元发言人数范围可设置为等同或优于1至16之间的任意数量；无线会议单元发言人数范围可设置为等同或优于1至8之间的任意数量。 12.具有≥3种备份机制；支持主机双机热备功能，可设置一台设备为主机，另一台设置为从机，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；支持环形双链路功能，确保在其中的一条网线断开或者单元出问题时，会议能继续正常进行；支持T型链路备份功能，链路中即使多台会议单元出现故障，其他会议单元不受影响，保障会议正常进行。							

		13.采用会议系统多环路检测及网络补给技术，实现会议单元手拉手链路出现故障时快速恢复，环路恢复时间≤5ms。 ▲14.客户端、WEB 端软件可运行于 windows 操作系统或国产操作系统或 mac0S 系统或 Ubuntu 桌面版操作系统。（提供第三方检测机构出具的具有 CMA 或 CNAS 标志的检测报告扫描件或复印件） 15.支持搭配会议话筒处理器使用，主机与话筒处理器之间通过网线连接方式传输音频，可以同时传输≥16 路有线会议单元和≥8 路无线会议单元发言的音频信号，并提供反馈抑制、智能混音以及自动增益音频调节处理功能。 ▲16.会议主机软件融入音频综合管理平台实现音频设备统一管理，平台可扫描数字会议主机、音频处理器、混音器、抑制器、功放类产品在线情况，同款产品多台在线设备也可扫描，并显示设备硬件名称、硬件 IP 地址、在线、离线状态信息；具备一键上传配置信息至云端或保存本地进行备份功能和一键还原配置信息功能。（提供第三方检测机构出具的具有 CMA 或 CNAS 标志的检测报告扫描件或复印件）							
2	AI 会议话筒处理器	1.具有智能混音、语音检测功能，可以实现≥16 个有线会议单元+≥8 个无线会议单元同时开启并实时检测会议单元 dB 值；当发言人讲话时，会议单元自动调整为发言状态，并联动摄像机自动跟踪发言人；当发言人停止讲话时，会议单元自动调整为静音状态，并联动摄像机自动切换到全景画面。 2.可对接摄像机实现摄像跟踪功能；内置≥64 个话筒预置位，满足大型会议室摄像跟踪需求。 ▲3.后面板具有≥1 个船形开关、≥4 个 RJ45、≥1 个 RS485、≥2 个 RS232、≥1 个 TYPE-C 接口、≥1 个拨码开关、≥1 路卡侬输出接口和≥2 路 RCA 输出接口；前面板具有≥1 个 AFC 电容触摸开关；≥4 个状态指示灯（包括≥1 个 AFC 功能状态指示灯、≥1 个音频信号灯、≥1 个处理器工作状态指示灯、≥1 个工作电源指示灯）。（提供第三方检测机构			1	台			会议话筒智能混音处理器

		出具的具有 CMA 或 CNAS 标志的检测报告扫描件或复印件） ▲4.处理器与数字会议主机通过网络传输链路传输会议单元音频信号，只需要通过网线即可以接收数字会议单元音频信号，并提供自动增益、自动混音、AFC 反馈抑制（≥24 个可编程陷波点）、EQ 调节（≥31 段图示均衡器调节）音频处理功能。（提供第三方检测机构出具的具有 CMA 或 CNAS 标志的检测报告扫描件或复印件） 5.采用啸叫检测门限更新法，移频+陷波组合反馈抑制方式，具有≥24 个可编程陷波点，可自由分配动态/静态点，自动/手动切换。 ▲6.产品软件与数字会议主机软件集成，可以实现使用同一软件配置数字会议主机和会议话筒处理器；支持搭配音频综合管理平台集中管控各种音频设备，包含数字会议系统软件模块、电子桌牌软件模块、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。（提供第三方检测机构出具的具有 CMA 或 CNAS 标志的检测报告扫描件或复印件）							
3	会议话筒	1.话筒采用≥48kHz 采样率。 2.采用芯片架构及算法，话筒开机连接时间≤5 秒。 ▲3.具有智能检测故障功能，提示用户 AP 故障、主机通信故障、信号强度过低等情况。（提供第三方检测机构出具的具有 CMA 或 CNAS 标志的检测报告扫描件或复印件） 4.支持通过 Type-C 口充电，支持 18W 快充，具有智能指标状态。 ▲5.可通过 UI 设置 SSID。（提供第三方检测机构出具的具有 CMA 或 CNAS 标志的检测报告扫描件或复印件） 6.具有中英文切换显示功能，通过 PC 软件统一设置。 7.具有发言计时和定时发言功能。 8.具有声控功能。通过软件调节声控灵敏度及设置			1	台			

		关闭时间。 9.支持签到功能，通过 PC 软件设置并发起。 10.支持会议投票功能、支持五键选举、三键表决功能。 11.采用≥128 位 AES 加密技术，支持 WPA/WPA2 无线安全技术。 12.主席具备优先权功能，可关闭正在发言的所有代表话筒。 ▲13.采用全彩触屏，咪杆长度≤380mm。（提供第三方检测机构出具的具有 CMA 或 CNAS 标志的检测报告扫描件或复印件） 14.具备≥3.5mm 耳机孔，可连接外置麦克风。 15.内置锂电池，电池容量支持≥14 小时持续发言。							
4	会议话筒	1.话筒采用≥48kHz 采样率。 2.采用芯片架构及算法，话筒开机连接时间≤5 秒。 ▲3.具有智能检测故障功能，提示用户 AP 故障、主机通信故障、信号强度过低等情况。（提供第三方检测机构出具的具有 CMA 或 CNAS 标志的检测报告扫描件或复印件） 4.支持通过 Type-C 口充电，支持≥18W 快充，具有智能指标状态。 ▲5.可通过 UI 设置 SSID。（提供第三方检测机构出具的具有 CMA 或 CNAS 标志的检测报告扫描件或复印件） 6.具有中英文切换显示功能，通过 PC 软件统一设置。 7.具有发言计时和定时发言功能。 8.具有声控功能。通过软件调节声控灵敏度及设置关闭时间。 9.支持签到功能，通过 PC 软件设置并发起。 10.支持会议投票功能、支持五键选举、三键表决功能。 11.采用≥128 位 AES 加密技术，支持 WPA/WPA2 无线安全技术。 12.代表机具有申请发言功能，通过主席机批准申请人发言。			13	台			

		▲13.采用全彩触屏，咪杆长度≤380mm。（提供第三方检测机构出具的具有 CMA 或 CNAS 标志的检测报告扫描件或复印件） 14.具备≥3.5mm 耳机孔，可连接外置麦克风。 15.内置锂电池，电池容量支持≥14 小时持续发言。							
5	充电箱	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。			2	台			十口充电箱
6	发射器	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	台			无线 AP
7	交换机	1.POE 交换机，非网管交换机 2.端口交换容量：88Gbps 3.端口：24 个 10/100/1000Base-T 电口(包含两个 uplink 口，可作为上行口)，2 个 10G Base-X SFP+光口 4.PoE+供电： 支持 PoE+，整机最大输出：370W，单端口最大供电功率 30W			1	台			百兆/千兆的网管型和非网管型，具有 IEEE802.3af/at 协议的 POE(48V)供电交换机
8、辅助材料									
1	机柜	1.容量：42U 2.尺寸 600*600*2055mm 3.配置 8 口 PDU 国标电源插排×1，固定板部件×3,风扇×2,2"重型脚轮×4，M12 支脚×4，M6 方螺			1	套			

		母螺钉×40，内六角扳手×1							
2	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”声、无高频“滋啦”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。 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			1	个			音频隔离器，可置于音源之后，也可置于后级设备之前
3	电源管理器	1.配备 LCD 显示屏，支持显示温度信息，实时输入电压信息、时间信息、IP 信息，定时任务信息。 2.具有≥8 路单通道≥10A 电源输出插座，总输出电流≥30A，支持实时监控插座功率。 ▲3.具有≥2 个 10M/100M 网口，≥2 路 RS-485 接口，≥1 路 USB 接口提供照明灯供电；配备≥1 个监听扬声器，支持人声报警提示。（提供第三方检测机构出具的具有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告扫描件或复印件） 4.支持过载、短路保护功能；支持连接 PC 可视化界面进行远程操控；支持网络远程固件升级，支持主从机级联，支持通过一路网口接入局域网使用软件控制所有级联设备。 5.具备对每一路电源输出进行定时编程，支持每路开关时序间隔动作延迟时间调节设置。 6.支持实时检测设备温度，支持拓展外接温湿度传感器，显示外部环境温湿度。 7.具备自定义设置电源锁开启后每个通道开启、关闭、保持关闭前状态；支持设置对应通道的上下限位值、对应的超限动作和动作延时，支持调节报警音量大小。 8.支持电压、电流或温湿度超过限定值播放相应的人声报警，恢复正常时自动停止。			2	台			

		9.支持通过主设备电源锁可一键开启或关闭所有从设备；支持独立控制每一路电源输出，支持一键全开或全关；支持一键紧急打开或者关闭全部电源。 10.支持 PC 界面控制、定时控制、手动控制、串口控制方式。							
4	音频 LR 型连接线	3 米音频 LR 型连接线：卡侬头（母）-卡侬头（公）			4	根			
5	音频 LR 型连接线	3 米音频 LR 型连接线：卡农头（母）-空			4	根			
6	音频 LR 型连接线	1.8 米音频 LR 型连接线：卡农头（公）-空			6	根			
7	音频 LR 型连接线	3 米音频 LR 型连接线：3.5（耳机插头）-6.35 话筒插头			2	根			
8	音频 LR 型连接线	3 米音频 LR 型连接线:3.5(耳机插头)-双莲花(RCA)			2	根			
9	音频线	1.线芯规格：(28/0.12BS)*2C 2.外被：PVC 3.成品外径：OD6.0mm 4.导体：精炼铜 5.屏蔽：铝箔+128 网编织			150	米			
10	音箱线	1.外被：PVC 2.导体：精炼铜线芯 3.芯数：300 芯*2 4.100 米/卷			2	卷			
11	电源线	1.屏蔽：铝箔+编织网 2.外被：PVC 3.规格：3 芯 4.导体：精炼铜 5.米数：200m			1	卷			电源线；连接需要电源 LX 控制器控制的用电设备到机房，如：投影机、投影幕布、电动窗帘等设备以及桌插、地插等设备供电
12	电源线	1.屏蔽：铝箔+编织网 2.外被：PVC			2	卷			电源线；连接电源时序器等等

		3. 规格：3 芯 4. 导体：精炼铜 5. 米数：200m							电源设备
13	中控控制线	1. 屏蔽：铝箔+编织网 2. 外被：PVC 3. 规格：3 芯 4. 导体：精炼铜 5. 米数：200m			1	卷			控制线；连接中控主机 232、485 等串口到控制设备
14	网线	1. 六类带屏蔽网线 2. 300 米/卷			2	卷			
15	水晶头	1. 六类网线水晶头 2. 100 个一盒			1	盒			
16	15 米 HDMI 视频线	1. 分辨率:3840*2160，30Hz 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 15 米 7. HDMI 头大小：20*26*10.5mm，线径：8mm			10	条			HDMI 视频线；连接桌插、地插等 HDMI 接口信号源到 HDMI 接口等设备
17	3 米 HDMI 视频线	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			16	条			4K-60Hz-HDMI 视频线；连接 HDMI 接口信号源到 HDMI 接口显示设备、矩阵等设备
18	镀锌钢管	1. DN=32mm 2. 厚度：2.5mm 3. 每支钢管通常定尺长度为 6000mm			1	批			
19	镀锌钢管	1. DN=25mm 2. 厚度：2.75mm 3. 每支钢管通常定尺长度为 6000mm			1	批			
20	其他辅材	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、卡农公头、卡农母头、BNC 公头、BNC 母头			1	批			

融媒体会议室装修清单							
序号	工程项目名称	工程规模					备注
		单位	品牌或材质	建筑面积	单方造价	金额（元）	
1	顶面乳胶漆	平方	/	80.00			
2	窗帘盒	米	欧松板	11.00			
3	钛金条边框	米	钛金条	35.00			
4	墙面乳胶漆	平方	/	130.00			
5	实木单开门	樘	实木	1.00			
6	地面找平及防潮层	平方	防潮层	80			
7	地面实木地板	平方	实木地板	80			
8	灯具	平方	定制	24.00			
9	定制钛金踢脚线	米	钛金	37.00			
10	窗帘（包含布帘和纱帘）	米	聚酯布	120.00			
11	措施费（搭架）	平方	脚手架	80.00			
12	建渣清运	项	建渣	1.00			

融媒体会议家具预算清单									
序号	产品名称	产品规格	品牌	产品型号	数量	单位	单价	总价	备注
1	椅子	1、面料:采用环保西皮（人造革），符合GB/T 16799-2018标准，其中游离甲醛≤20mg/kg，挥发性有机物≤15mg/kg，摩擦色牢度：干擦（500次）≥4级、湿擦（250次）≥4级、碱性汗液（80次）≥4级、耐折牢度（50000次）试验后无裂纹，耐磨性（CS-10,500g,500r）试验后无明显损伤、剥落，气味≤2级，pH≥5.5，可萃取的重金属（铅、镉）以及禁用偶氮染料均为未检出，感官要求检测结果均达到合格标准。 2、海绵：靠背及坐垫采用优质阻燃海绵，符合GB 17927.1-2011、GB/T 10802-2006、QB/T 2280-2016标准，无污染、无刺激性气味，软硬适中，回弹性能好，不变形。 3、油漆：采用环保油漆（面漆、底漆），符合GB 18581-2020、GB/T 23997-2009标准，其中VOC含量≤510g/L，苯含量≤0.001%，甲苯与二甲苯（含乙苯）总和含量≤20%，游离二异氰酸酯总和含量≤0.001%，卤代烃总和含量≤0.1%，干燥时间：表干≤0.5h、实干≤2h，附着力≤1级，在容器中状态：搅拌后均匀无硬块。 4、脚架：采用橡胶木制作，木纹清晰无明显木眼，质地坚实，结构牢固，力学强度高，具有耐磨损，触摸表面有着良好的质感。			53	把			单椅(靠墙、靠窗两侧利旧)
3	会议桌(条桌)	1、贴面材料：采用优质木皮贴面，符合GB 18580-2017标准，厚度≥0.8mm，其中甲醛释放量≤0.05mg/m³ ，含水率8%～16%。 2、基材：采用中密度纤维板，符合GB 18580-2017标准，甲醛释放量≤0.05mg/m³ ；抗弯力强，不易变形。 3、封边用材：采用贴面相同的实木木材。			18.4	米			(靠墙、靠窗两侧利旧)

		4、胶粘剂：采用环保白乳胶（胶水），符合 GB 18583-2008 标准，其中游离甲醛≤0.05g/kg，总挥发性有机物含量≤10g/L，苯≤0.05g/kg，甲苯+二甲苯≤0.05g/kg。 5、油漆：采用环保油漆（面漆、底漆），符合 GB 18581-2020、GB/T 23997-2009 标准，其中 VOC 含量≤510g/L，苯含量≤0.001%，甲苯与二甲苯（含乙苯）总和含量≤20%，游离二异氰酸酯总和含量≤0.001%，卤代烃总和含量≤0.1%，干燥时间：表干≤0.5h、实干≤2h，附着力≤1 级，在容器中状态：搅拌后均匀无硬块。 6、五金件：采用优质品牌五金配件（包括阻尼滑轨、液压缓冲铰链、锁具等），符合 QB/T 3832-1999、QB/T 3827-1999 标准，乙酸（酸性）盐雾连续喷雾≥500 小时，耐腐蚀等级达到 10 级。							

文化二楼会议室：

文化二楼会议室									
序号	产品名称	产品规格	品牌	产品型号	数量	单位	单价	总价	备注
会场面积：11.5*14									
1、LED 显示系统（主要用于显示会议资料、作为会议背景等，系统有高刷新、均匀性好、视角度宽、灰度高、自然化色彩还原等特点）									
1	户内全彩 LED 屏	1.LED 显示屏灯珠采用表贴三合一铜线封装；LED 封装形式：SMD1515 黑灯； 2.LED 显示屏采用≤1.86mm 点间距； 3.LED 显示屏模组尺寸 320mm*160mm； 4.LED 显示屏采用前/后维护方式，可正面拆卸模组、接收卡、电源等低压器件，具备热插拔能力； 5.LED 显示屏符合等同或优于 IP5X 防护等级； 6.LED 显示屏亮度可达到 200-800cd/m^2 ，可通过配套软件 0-100%调节，设置亮度定时调节； 7.LED 显示屏对比度≥10000：1；LED 显示屏杂点率≤1/100000 且无连续失控点；LED 显示屏亮度均匀性≥99%；LED 显示色度均匀性±0.001Cx,Cy 之内；LED 显示屏像素中心距相对偏差≤1%；LED 显示屏观看水平/垂直视角≥175°；LED 显示屏平均故障恢复时间（MTTR）≤2 分钟； 8.LED 显示屏刷新频率≥4200Hz，可通过配套控制软件调节刷新率设置选项； 9.LED 显示屏峰值功耗为≤500W/㎡；LED 显示屏平均功耗为≤125W/㎡； 10.LED 显示屏色温 100K-20000K 连续可			9.9800	平方米			

		调，可设冷色、暖色、标准等多档白场调节,色温为 8500K 时，100%、75%、50%、25%四档电平白场调节色温误差≤100K; 11.LED 显示屏为防止金属离子迁移、线路短路现象，PCB 采用 FR-4 四层板同等级或更高材料，PCB 导线更宽、导线间距和过孔间距更大，能更好的杜绝模块黑屏、显示异常、灯珠缺色、毛毛虫等现象，板厚≥1.6mm，铜厚≥1 盎司，TG≥150℃，PCB 板表面具备防潮/防尘/防静电; 12.LED 显示屏具备低蓝光模式，可在控制软件中选择 30%、40%、70%三挡调节显示屏蓝光输出，有效减少蓝光辐射对眼睛的伤害; 13.具备 LED 显示屏开关机次数、使用时长记录，可形成数据保存周期≥100 天，并支持对现场温湿度的监测，可在控制软件端实时显示数据,方便用户了解现场屏体、环境温湿度数据情况;							
1.显示屏系统(显示屏净尺寸 6.992m*0.456m=3.1884 平米，屏体分辨率：1472*96,大屏功耗：1KW)									
1	户内单红 LED 屏	1.LED 封装形式：SMD2121，发光点颜色组合：1R。 2.物理点间距：≤4.75mm；分辨率：44321 点/㎡。 3.单元板分辨率:64*32,单元板尺寸(mm):304*152，白平衡亮度：200CD/㎡。 4.水平视角:≥120°；垂直视角:≥120°。 5.杂点率：≤1/10000 且无连续失控点 6.平均无故障时间：≥10000H 7.控制方式：异步控制；驱动器件：恒流；刷新频率：360Hz；换帧频率：≥60Hz；驱动方式：1/16 扫描。 8.环境温度:存储-35℃~+85℃,工作温度:－20℃~+50℃。 9.亮度调节方式：软件 0 到 16 无级调节。			3.1884	平方米			

1.2 控制设备以及配套设备									
1	发送盒	1.具备带载面积≥230 万像素，宽度≥3840 点，高度≥3840 点； 2.具备≥1 路音频输入； 3.具备≥1 路光探头接口； 4.具备逐点亮色度校正功能； 5.具备≥1 路 DVI 输入接口，≥1 路 HDMI1.3 输入接口，≥4 路网口输出；			1	台			
2	控制卡	1.支持控制单色带载≥4800*512，向下兼容；双色带载≥4096*512，向下兼容； 2.支持适配各种规格的单色/双基色 LED 显示屏； 3.支持分组集群管理、多节目编辑、多区域显示、多种语言版本； 4.支持≥256 个节目，每个节目划分为≥32 个区域； 5.支持区域有天气区、图文区、字幕区、动画区、农历区、时间区、模拟表盘区、正负计时区、传感器区； 6.支持时钟显示农历、模拟表盘、中英文时钟、正负计时（均支持多组显示）； 7.支持温度、温湿度、亮度传感器；，扩展支持其它 RS485 接口传感器。 8.支持 16 级亮度，支持分时调亮、软件调亮、遥控调亮； 9.支持屏幕配置参数的保存与回读；			1	张			
3	转接板	1.配套转接板；50PIN 背插连接，结构紧凑； 2.最大高度：≥128 行（≥4 组 T8 接口）；			1	套			
4	配电柜	1.额定功率：≥20kW，输出路数：≥6 路； 2.输入电压：三相五线制 AC380V±10%，频率 50Hz±5%； 3.输出电压：单相 220VAC； 4.具备过流、短路、断路、过载、浪涌电气保护措施；			1	台			

		5.具备实体按键、手持遥控器、电脑远控多种控制方式； 6.具备单台、集群管理功能，采用 RS485 有线以太网远程通信端口，在局域网内任意一台电脑进行控制； 7.具备设置≥4 组开关时间，支持每天定时通电和断电功能； 8.具备通过 PLC 软件实现实时温度、湿度监测，实时烟雾监测，高温、高湿、烟雾告警自动断电； 9.具备触发告警后，电脑自动强制弹屏提示，PLC 模块、电脑蜂鸣器长鸣多种告警方式； 10.具备继电器回路整体上下电，也可通过 PLC 软件单独控制每个接触器的上下电； 11.内置避雷器，具有避雷防雷功能； 12.PLC 软件具备中英文双语切换界面，可运行于银河麒麟、统信、鸿蒙 HarmonyOS 国产操作系统； 13.PLC 软件具备自动保存所有操作记录、告警记录、温湿度运行数据，支持历史记录查询，导出 Excel 文档；							
1.3、技术服务费									
1	技术服务费	室内钢结构设计；			13.1684	项			暂配壁挂靠墙安装，包边 5cm；大屏厚度 20cm：；
2	线材	1、类型：强弱电材料 2、特征描述：动力电缆 YJV-0.6/1Kv－4*6+1*4 3、单位：米			600	米			
3		电源线电箱输出到屏体 RVV3*2.5mm²			600	米			
4		网线控制室输出到屏体 CAT5e			2	箱			

5		水晶头 100 个/盒			1	盒			
6	型材	强弱电材料槽式电缆桥架 XQJ C100*100			100	米			
7	包装材料	8mm 胶合免熏蒸木箱			13.1684	平方米			
2、视频矩阵切换系统（对视频信息进行分配与切换）									
1	无缝高清矩阵切换器	1.矩阵采用纯硬件标准化机箱设计，支持配置≥8×8 路信号切换，支持 HDMI、DVI、VGA、SDI、HDBaseT、光纤的任意输入/输出信号卡，其中 DVI 输入卡兼容 CVBS，YUV,VGA 信号，VGA 输入/输出卡均兼容 CVBS，YUV,VGA 信号。 2.采用板卡模块化设计，支持接入≥2 块输入卡、≥2 块输出卡、≥1 块控制卡；通过定制配置各类相同或不同的输入输出卡可以组成单一接口类型或多接口类型的矩阵，如 HDMI 矩阵，DVI 矩阵，VGA 矩阵，YUV 矩阵。 3.支持无缝切换功能，切换过程无黑屏信号。 4.输入输出分辨率支持≥4K@60Hz;支持断电记忆功能；系统内可存储多组预切换指令，调用时可以一键切换。 5.支持模拟音频与 HDMI 内嵌音频选择输入、支持模拟音频与 HDMI 内嵌音频同时输出。 6.采用多线程通信技术，支持接入≥1 块控制板卡，具有≥1 路 RS-232 接口,≥1 路 RS-485 接口,≥1 路 TCP/IP 端口，支持扩展延长触控屏控制。 7.HDBaseT 输入输出信号支持双向 RS-232 和双向 IR 信号传输，可对 RS-232 和 IR 信号选择随视频信号切换，或分离切换模式。			1	台			

		8.机箱前面板内置≥7英寸全彩触摸屏，可通过前面板触控屏进行通道切换、场景调用、切换、保存操作，具备自定义设置场景名称功能，可查看设备IP地址、通道信息、切换状态，可进行IP地址设置、重置，具备通道切换状态显示，支持输出分辨率显示，支持板卡接入状态显示，具备中英文双语切换功能。 9.采用无极缩放算法与视频编解码处理技术，支持画面色度、亮度、对比度、色温、伽马值等调节，支持HDR画质增强功能。							
2	HDMI无缝高清输入卡	1.具有≥4路HDMI-A母接口和≥4路3.5mm音频座，支持模拟音频与HDMI内嵌音频选择输入。 2.支持快速无缝切换，无闪烁，无黑屏。 3.支持断电现场切换记忆保护功能，特有ESD静电保护功能。 4.兼容HDMI1.3a的标准，DVI1.0协议；支持分辨率≥1920×1200P@60。			2	块			
3	HDMI无缝高清输出卡	1.具有≥4路HDMI-A母接口和≥4路3.5mm音频座，支持模拟音频与HDMI内嵌音频同时输出。 2.支持快速无缝切换，无闪烁，无黑屏。 3.支持断电现场切换记忆保护功能，特有ESD静电保护功能。 4.兼容HDMI1.3a的标准，DVI1.0协议；支持倍线功能，支持分辨率≥1920×1200P@60。			2	块			
3、扩声系统（主要用于会场的扩声、声音的混音、均衡、消噪等处理）									
1	专业音箱	1.阻抗≤8Ω 2.频响等同或优于60Hz~20KHz 3.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			4	只			

		7.低音≥8"低音×1							
2	支架	音箱支架			4	只			
3	专业功放	1.标准≤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；桥接 16Ω：700W ；桥接 8Ω：1200W。			2	台			
4	调音台	1.支持≥8 路麦克风输入兼容 6 路线路输入接口，CH1-CH6 线路输入接口带 48V 幻象开关独立控制；≥2 路立体声输入接口，≥4 路 RCA 输入接口。 2.具有≥2 组立体声输出、≥4 路编组输出、≥4 路辅助输出、≥1 个耳机监听输出、≥1 个接口双路效果输出 、≥1 组控制室输出、≥1 组主混音断点插入、≥6 个断点插入。 3.内置≥24 位 DSP 效果器，提供≥100 种预设效果。 4.具备≥13 个 60mm 行程的高精密碳膜推子。 5.内置 USB 声卡模块，支持连接电脑进行音乐播放和声音录音；内置 MP3 播放器，支持≥1 个 USB 接口接 U 盘播放音乐。			1	台			
5	AI 音频处理器	1.处理器≥4 核，主频≥2.0GHz。 2.后面板具有≥8 路线路音频凤凰端子平			1	台			

		衡输入接口（具有 48V 幻象供电）、≥8 路线路音频凤凰端子平衡输出接口、≥1 个拨码开关、≥1 个 RJ45 接口、≥1 个 RS232 接口、≥1 个 RS485 接口；≥8 个可编程 GPIO 控制接口、≥1 个接地柱；前面板具有≥2.0 英寸 IPS 真彩显示屏、≥1 个编码旋钮、≥1 个 USB 存储设备接口。 ▲3.输入通道支持前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、均衡器（≥12 段参量均衡、可选 10/15/31 段图示均衡器可调，图示均衡器可用于单独调节带宽）、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；输出通道支持均衡器（≥16 段参量均衡、可选 10/15/31 段图示均衡器可调，图示均衡器可用于单独调节带宽）、延时器、分频器、高低通滤波器、限幅器；基于啸叫检测门限更新法，具有移频+陷波组合反馈抑制，可以使用≥24 个可编程陷波点，可自由分配动态/静态点，自动/手动切换。（提供功能截图佐证）（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） 4.具有矩阵增益调节功能，每个输入通道参与混音的增益可调，增益调节范围等同或优于-72dB 到 12dB。 ▲5.音频处理器具有跨平台软件，可运行于 windows 操作系统或国产操作系统或 macOS 系统或 Ubuntu 桌面版操作系统。（提供功能截图佐证）（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.产品具有 PC 客户端、手机移动端、安卓平板端、IOS 手机移动端、IOS 平板端不同控制方式，可以同时登入 APP 软件、PC 客							

		户端同时连接设备，并实现多端数据的同步。 7.设备具有编码旋钮和 IPS 屏幕，可用于控制和配置设备静音，增益，场景；IPS 屏幕能够显示 IP 地址，输入和输出通道的实时电平。 8.具有设备定位功能，客户端一键定位局域网内同类设备，被定位的设备会显示定位信息。 9.设备具有统一集中控制功能，支持≥65535 台设备通过软件集中控制。 ▲10.音频处理器软件可融入会议音频综合管理平台实现音频设备统一管理，平台可扫描数字会议主机、音频处理器、混音器、抑制器、功放类产品在线情况，同款产品多台在线设备也可扫描，并显示设备硬件名称、硬件 IP 地址、在线、离线状态信息；具备一键上传配置信息至云端或保存本地进行备份和一键还原配置信息功能。（提供功能截图佐证）（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.支持双机热备份；当主机出现故障时，备用主机自动承担服务，切换时间≤2s。 ▲12.采用 AI 人工智能宽度学习算法进行噪声抑制，根据不同使用场景提供≥三个 AI 语音降噪档位可调整，有效降低甚至消除语言扩声系统中非人声类噪音信号，如拍掌、敲击桌子等非稳态噪声以及空调声、风扇声等稳态噪声，确保语音清晰度和可懂度（降噪能力≥40dB）。（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	无线话筒	1.基于数字 U 段的传输技术，pi/4-DQPSK 调制方式，采用国产主控芯片，传输距离≥80 米，接收机具有≥2 路平衡输出、≥1			1	套			

		路非平衡混音输出；具有混响、均衡、智能静音、音频加密、功率调节功能。 2.具有≥1 台接收主机、≥2 只手持发射机；频率范围等同或优于 470MHz-510MHz、540MHz-590MHz、640MHz-690MHz、807MHz-830MHz 四个频段使用。 ▲3.接收机前面板具有≥2 个显示屏、≥2 个编码旋钮、≥2 个频率扫描实体按键、≥2 个红外对频实体按键、≥1 个电源开关按键、≥1 个二合一指示灯（红外发射管+对频指示灯）;后面板具有≥1 个 LINE-OUT 接口、≥2 个 XLR-OUT 接口、≥2 个 BNC 接口、≥1 个 DC 接口。发射机具有≥1 个 OLED 显示屏、≥1 个开关机/静音按键、≥2 个工作状态指示灯。（提供第三方检测机构出具的具有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告扫描件或复印件） ▲4.具有自动静音功能，麦克风跌落、抛掷时，毫秒级自动静音，避免冲击声；实时监测设备姿态，静置≥5 秒静音，≥8 分钟关机，无需手动干预。（提供第三方检测机构出具的具有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告扫描件或复印件） ▲5.具有多档位混响调节功能，混响效果≥15625 个，效果占比、回响延时、混响幅度调节，三种音效各具有≥25 档调节方式。(提供第三方检测机构出具的具有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告扫描件或复印件） 6.具有多频段均衡调节功能，均衡调节≥2197 种，麦克风均衡器调节功能，具有高、中、低音三种调节档位，每种效果支持≥13 档调节。 7.具有长时间续航，发射机使用时长≥10 小时。 8.具有 ID 码防串扰功能，采用 32 位唯一 ID 码，用于接收和发射配对，收发 ID 码							

		必须相同才能对码，能够有效防止相同频率的信号相互串台。 9.接收机具有≥2个2.2英寸的TFT-LCD显示屏；发射机具有≥0.96英寸OLED显示屏，能够显示频率信息、音频加密状态、功率挡位、静音状态、电量格数信息。							
4、数字会议发言系统（主要用于会议发言，数字传输，抗干扰性强，音质好，声音还原度高）									
1	全数字LR会议系统主机	1.全数字LR会议系统主机支持≥4096台有线会议单元和≥300台无线会议单元同时接入管理使用；支持≥4396台会议单元同时参与会议议程（签到、表决、服务）以及发言控制。 2.主机兼容同时连接有线与无线会议单元，二者可并行使用；采用跨域音频同步技术，有线与无线会议单元音频的音频无缝混音输出。 3.设备采用分段压缩混音处理技术和时钟同步传输技术，会议单元拾音到主机输出延时≤5ms。 4.设备具有≥1个USB接口；后面板具有≥2路RS-232接口、≥1路RS-485接口、≥4路RJ45通讯接口；具有≥1路RCA输入、≥1路卡侬输入、≥2路凤凰端子输入接口；≥1路RCA输出、≥1路卡侬输出、≥16路凤凰端子输出接口；≥1个拨码开关、≥1个接地柱。 5.前面板具有≥5个状态指示灯，可显示有线无线会议单元使用状态；其中≥4个有线会议发言单元通讯指示灯，有线会议单元正常通讯使用为闪烁状态；其中≥1个为无线会议发言单元通讯指示灯，接上无线收发器正常使用进入闪烁状态；未接入设备时不亮，可快速检测链路使用状态。 6.具有≥16路音频输出通道，通过扩展可实现≥272个音频输出通道，音频输出通			1	台			会议系统必配主机

		道可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；每个音频输出通道都能独立调节音频参数，包括≥30 级音量调节、≥10 段均衡器调节、≥100 级延时器调节功能。 7.主机具有≥16 通道音频分组输出接口；采用会议分区相控技术，可拆分≥16 个独立的会议系统使用，也可以组成一个大型的会议系统使用，实现多种方式的会议室合并/拆分。 8.支持主机 U 盘和客户端软件两种录音方式；搭配会议话筒和录音盒可以录制单个会议单元发言音频和录制所有会议单元混音发言音频。 ▲9.具有 C/S、B/S 管控架构，包括客户端、WEB 端、本机全彩触摸屏、安卓手机/平板控制方式；通过客户端、WEB 端可调节音频矩阵参数（包括 EQ、音量、延时器、会议单元灵敏度）、≥16 通道输出模式切换、开关会议单元、中英俄法四种语言切换、控制角色分离主机功能；使用本机全彩触摸屏可调节会议模式、有线/无线会议单元开麦数量、编 ID、主机/从机设置、中英俄法四种语言切换、显示亮度/输出音量调节、显示剩余使用天数、输入注册码进行主机注册功能；使用安卓手机/平板可控制会议单元开关、开启签到、投票、表决、接收会议服务信息、一键关闭无线会议单元功能，免 PC 操作。（提供第三方检测机构出具的具有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告扫描件或复印件） 10.WEB 管理端具有切换个性化主题风格功能，可切换≥4 种风格，可选简约主题、政务主题、时尚主题、活力主题，不同主题提供不同 UI 界面背景颜色。 11.超大数据处理能力：系统支持≥24 台							

		会议单元同时发言，其中支持≥16 台有线会议单元和≥8 台无线会议单元同时发言；具有自定义会议单元发言人数功能，有线会议单元发言人数范围可设置为等同或优于 1 至 16 之间的任意数量；无线会议单元发言人数范围可设置为等同或优于 1 至 8 之间的任意数量。 12.具有≥3 种备份机制；支持主机双机热备功能，可设置一台设备为主机，另一台设置为从机，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；支持环形双链路功能，确保在其中的一条网线断开或者单元出问题时，会议能继续正常进行；支持 T 型链路备份功能，链路中即使多台会议单元出现故障，其他会议单元不受影响，保障会议正常进行。 13.采用会议系统多环路检测及网络补给技术，实现会议单元手拉手链路出现故障时快速恢复，环路恢复时间≤5ms。 ▲14.客户端、WEB 端软件可运行于 windows 操作系统或国产操作系统或 macOS 系统或 Ubuntu 桌面版操作系统。(需提供得到 CMA 或 CNAS 认可的检测机构出具的检测报告和软件界面截图作为该技术参数证明材料) 15.支持搭配会议话筒处理器使用，主机与话筒处理器之间通过网线连接方式传输音频，可以同时传输≥16 路有线会议单元和≥8 路无线会议单元发言的音频信号，并提供反馈抑制、智能混音以及自动增益音频调节处理功能。 ▲16.会议主机软件融入音频综合管理平台实现音频设备统一管理，平台可扫描数字会议主机、音频处理器、混音器、抑制器、功放类产品在线情况，同款产品多台在线设备也可扫描，并显示设备硬件名称、							

		硬件 IP 地址、在线、离线状态信息；具备一键上传配置信息至云端或保存本地进行备份功能和一键还原配置信息功能。（提供第三方检测机构出具的具有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告扫描件或复印件）							
2	会议系统扩展主机	功能特点 1.通过会议扩展主机可增加会议系统带载数量，连接更多会议话筒单元。 2.采用专用 6 芯电缆线，确保会议信息长距离可靠传输，同时提供完美音质。 3.外壳采用金属材料，线路与外壳都加强了与地线的连接，保证具备可抗静电 6000V 的能力。 4.2U 金属机箱可安装在 19 英寸标准机柜上，便于摆放及设备维护。 5.内置国际通用电源。 6.支持三路同步扩展，支持扩展 128 个单元。 技术参数 1.主电源：90~132VAC/180~264VAC by switch 2.最大功耗：350W 3.输出功率：≤110W/36V 每路 4.连接方式：专用电缆（6 芯） 5.RJ45 网口：连接主机及下级扩展主机 6.颜色：黑色 7.重量：约 3kg 8.外型尺寸（LxWxH）：484x305x88mm 9.工作温度：-10℃~+60℃ 10.工作湿度：20%～80%相对湿度，无结露～80%相对湿度，无结露	itc		1	台			
3	AI 会议话筒处理器	1.具有智能混音、语音检测功能，可以实现≥16 个有线会议单元+≥8 个无线会议单元同时开启并实时检测会议单元 dB 值；当发言人讲话时，会议单元自动调整为发			1	台			会议话筒智能混音处理器

		言状态，并联动摄像机自动跟踪发言人；当发言人停止讲话时，会议单元自动调整为静音状态，并联动摄像机自动切换到全景画面。 2.可对接摄像机实现摄像跟踪功能；内置≥64个话筒预置位，满足大型会议室摄像跟踪需求。 ▲3.后面板具有≥1个船形开关、≥4个RJ45、≥1个RS485、≥2个RS232、≥1个TYPE-C接口、≥1个拨码开关、≥1路卡侬输出接口和≥2路RCA输出接口；前面板具有≥1个AFC电容触摸开关；≥4个状态指示灯（包括≥1个AFC 功能状态指示灯、≥1个音频信号灯、≥1个处理器工作状态指示灯、≥1个工作电源指示灯）。（提供第三方检测机构出具的具有CMA或CNAS标识的检测报告扫描件或复印件） ▲4.处理器与数字会议主机通过网络传输链路传输会议单元音频信号，只需要通过网线即可以接收数字会议单元音频信号，并提供自动增益、自动混音、AFC反馈抑制（≥24个可编程陷波点）、EQ调节（≥31段图示均衡器调节）音频处理功能。(提供第三方检测机构出具的具有CMA或CNAS标识的检测报告扫描件或复印件） 5.采用啸叫检测门限更新法,移频+陷波组合反馈抑制方式，具有≥24个可编程陷波点，可自由分配动态/静态点，自动/手动切换。 ▲6.产品软件与数字会议主机软件集成，可以实现使用同一软件配置数字会议主机和会议话筒处理器；支持搭配音频综合管理平台集中管控各种音频设备，包含数字会议系统软件模块、电子桌牌软件模块、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。（提供第三方检测机构出具的具有CMA或CNAS标识的检测报告扫描件或复印件）							
4	会议话筒	1.采用电容触摸按键。咪杆高度（或长度）≤240mm 2.单元采用非压缩音频传输技术，≥48K采样率，等同或优于80Hz-16KHz带宽音质。 3.单元采用≥100M网络传输，网络连接采用网线手拉手。 4.单元通信采用标准TCP/IP协议，且每个单元可支持ping包功能。 5.采用全彩触屏。 6.同声传译支持≥63+1通道，单元具有双通道收听功能，可同时收听不同译员通道。 7.单元支持PC软件话筒控制，支持声控功能。 ▲8.每个单元支持web管理服务，支持≥四种语言切换、调节话筒ID号、话筒灵敏度、话筒EQ参数。（提供第三方检测机构出具的具有CMA或CNAS标识的检测报告扫描件或复印件） 9.单元具有发言计时和定时发言功能，代表机具有申请发言功能。 10.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。 11.单元具有≥5段EQ调节功能。 12.单元支持签到功能，也可以通过PC软件禁止单元签到、控制单元签到功能。 13.单元支持表决功能，有多种表决模式选择，且选项内容可自定义下发到单元显示。 14.单元支持web页面固件升级功能。 ▲15.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			2	台			主席话筒2台

		址、MAC 地址参数。（提供第三方检测机构出具的具有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告扫描件或复印件） 16. 单元在 PC 软件的主机配置页面，可设置是否显示时钟，选择否时，时钟将隐藏。						
5	会议话筒	1. 采用电容触摸按键。咪杆高度（或长度）≤240mm 2. 单元采用非压缩音频传输技术，≥48K 采样率，等同或优于 80Hz-16KHz 带宽音质。 3. 单元采用≥100M 网络传输，网络连接采用网线手拉手。 4. 单元通信采用标准 TCP/IP 协议，且每个单元可支持 ping 包功能。 5. 采用全彩触屏。 6. 同声传译支持≥63+1 通道，单元具有双通道收听功能，可同时收听不同译员通道。 7. 单元支持 PC 软件话筒控制，支持声控功能。 ▲8. 每个单元支持 web 管理服务，支持≥四种语言切换、调节话筒 ID 号、话筒灵敏度、话筒 EQ 参数。（提供第三方检测机构出具的具有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告扫描件或复印件） 9. 单元具有发言计时和定时发言功能，代表机具有申请发言功能。 10. 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。 11. 单元具有≥5 段 EQ 调节功能。 12. 单元支持签到功能，也可以通过 PC 软件禁止单元签到、控制单元签到功能。 13. 单元支持表决功能，有多种表决模式选择，且选项内容可自定义下发到单元显示。 14. 单元支持 web 页面固件升级功能。 ▲15. 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			58	台		

		址、MAC 地址参数。（提供第三方检测机构出具的具有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告扫描件或复印件） 16. 单元在 PC 软件的主机配置页面，可设置是否显示时钟，选择否时，时钟将隐藏。							
6	连接线	≥20 米延长线（一公一母）			8	根			
7	插座	1. 一进三出连接单元 2. 采用 ≥100M/10M 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。			8	个			
5、无纸化会议系统（主要用于会前、会中、会后资料的无纸化管理，节省资源和耗能，降低开会成本）									
1	无纸化主机	1. 无纸化主机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. 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。（提供第三方检测机构出具的具有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告扫描件或复印件） ▲3. 搭配云会务系统支持统一管理无纸化会议室设备，并对设备进行定时/周期联检功能，检测设备使用状态、异常情况，并生成巡检工单；会务系统支持对接钉钉、企业微信，支持同步组织架构，并将组织架构同步至无纸化系统，可以通过钉钉、企业微信预约会议，同步至无纸化参会人员；会务系统支持与无纸化系统人员信息同步，在会务系统创建的无纸化会议，可			1	台			无纸化系统必配主控，做网口聚合

		通过短信、手机 app、H5 微信公众号方式通知与会人员。（提供第三方检测机构出具的具有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告扫描件或复印件） 4.采用国产处理器配置≥8 核，≥8 线程；采用内存配置≥16GB;采用硬盘容量≥1TB 企业级硬盘；具有≥2×千兆网络接口（RJ45）；具有视频输出接口：≥1×HDMI(支持 1920×1080 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。 5.操作系统：具有正版已激活国产操作系统							
2	智能无纸化会议管理服务器软件	1.产品使用国密 SM2、SM3、SM4 国密加密算法对数据文件或密钥口令进行加密处理，并在传输过程中保持加密状态。 ▲2.具有自定义无纸化系统功能，包括控制客户端界面显示或隐藏当前时间、开启或关闭个人中心上传文件、会议自动结束、议题通知、三员管理；同时还具有选择广播/主讲模式，包括自由模式、申请模式、自主模式；自由模式下，用户发起屏幕广播/主讲时，无需其他操作，一键进入到屏幕广播/主讲功能；申请模式，用户发起屏幕广播/主讲时，需等待管理员管理配置确认后，进入到屏幕广播/主讲功能；自主模式，用户发起屏幕广播/主讲时，可选择可查看本次同屏广播的人员；支持广播计时功能，可切换无需计时模式、正计时模式、倒计时模式，倒计时可设置时间。（提供功能界面截图佐证） 3.具有自定义客户端界面模块功能，能够根据用户的个性化需求，设置欢迎界面、参会名单、查看批注、会议交流、会议笔			1	套			

		记、网页浏览、读取U盘、电子白板、计算器、会议标语、集中控制、信号管理、屏幕广播、申请发言、手写批注、会议服务功能模块显示与隐藏，实现界面布局的精准定制；用户可选择将功能模块直接展示于首页，以供即时便捷访问；对于暂时无需频繁使用的功能，则可将其置于收纳弹窗内，确保界面整洁。 ▲4.具有切换客户端个性化主题和布局样式功能，可切换≥四种会议主题风格，包括浅色风格、人大风格、政务风格、护眼风格，提供不同软件界面；可切换≥四种客户端会议模式，包括卡片模式、简洁模式、导航模式、经典模式。（提供功能界面截图佐证） 5.支持自定义投票类型，支持限时投票；支持≥3种投票界面样式选择；支持自定义投票结果展示，可更换背景、可选择显示内容、可选择倒计时、自定义文本、自定义字体，支持投票结果过程的实时查看和投大屏展示;支持自定义签到结果界面、自定义背景图、选择需要展示的内容、可自定义文本、自定义字体，签到结果过程实时查看和投大屏展示。 ▲6.具有自定义创建会议功能，可提前预设无纸化客户端界面不同会议模式；包括普通会议和保密会议，保密会议具有阅后即焚、文档水印保密机制。（提供功能界面截图佐证） 7.支持在每个议题下创建签到投票，支持不同议题时不同参会人进行签到和投票，满足同会议下多议题独立签到投票。 8.具有设置保密会议属性功能，保密模式启用后可以实现参会人文件水印、文件阅后即焚保密机制，保障会议文件安全。 9.具有三员管理功能；开启该功能后系统							

		将分为系统管理员、安全管理员、安全审计员三种角色，不同角色功能不同；系统管理员负责系统管理，包含人员、服务器、会议室、升级、系统模块管理；安全管理员负责人员角色权限管理功能；安全审计员负责日志审计查看、追溯无纸化管理系统的人员操作记录。 10.具有会中暂停会议功能，管理员点击暂停会议，所有用户页面锁屏无法操作，大屏内容也会被屏蔽，增强系统安全性。 11.支持个人中心 H5 网页展示，可会前、会中上传资料，查看资料，支持会后下载参加过的会议的资料及批注文件，保密会议会前会后需申请权限才能查看会议资料。 12.支持服务器系统资源监控，可查看服务器 cpu 使用率、内存使用率、磁盘空间、网络传输速率，可设置阈值警告。 13.具有服务器列表显示功能，支持显示所有服务器编号、服务器名称、服务器类型、服务器在线/离线状态、服务器版本信息；具有服务器管理功能，无需搭配中控系统可通过后台软件对服务器进行管理，包括启用、停用、重启、升级、导出操作日志功能。 14.支持个人微终端功能，参会人通过手机 app 查阅未开始、进行中和已结束的会议资料，包含会议信息、参会名单、会议议题、临时资料、会议纪要。 ▲15.支持对接在线 AI 豆包播客音频功能，同时将该音频推送至流媒体主机大屏进行播放，可以拟人化双人对话讲解会议自定义内容及讨论会议文件内容。（提供功能界面截图佐证） ▲16.支持部署于国产操作系统，与国产操作系统完成兼容性测试，能够达到通用兼							

		容性要求及性能、可靠性要求，满足用户的关键性应用需求。（需提供软件适配认证复印件加盖公章）							
3	无纸化流媒体主机	1.操作系统：具有正版已激活国产操作系统 2.标准机柜式设计（2U），内嵌高清、标清视频信号处理模块，同步、异步处理视频信号输入、输出。 3.采用国产 CPU 配置等同或优于单 8 核，内存配置等同或优于 8GB，硬盘为固态硬盘且容量等同或优于 128G。 4.具备≥1 路 VGA 视频输入接口，≥1 路 HDMI 视频输入接口，≥1 路 VGA 视频输出接口，≥1 路 HDMI 视频输出接口，≥1×DP 口，任何会议终端画面通过此接口输出至大屏幕或其他信号显示设备。≥2 路 3.5mm 音频输入接口和≥1 路 3.5mm 音频输出接口，实现音视频同步输入输出；具备标准接口≥4×3.0 USB，≥6×2.0 USB、≥1×COM 口，≥2×PS/2。 5.支持全高清 1080P、高清 720P 高清分辨率输出。			1	台			外部信号采集与输出，无纸化上大屏、其他系统同步到无纸化等
4	无纸化流媒体服务器嵌入软件	1.支持全高清 1080P、高清 720P 等多种高清分辨率输出。 2.支持签到投屏功能，将签到过程、签到结果展示在大屏上。 3.支持将电子白板、会议标语、文档主讲、外部信号信息广播到大屏展示。 4.支持投票投屏功能，将投票过程、投票结果以文字、柱状图、饼状图方式展示在大屏上。 5.支持评分投屏功能，评分过程中查看评分人数、未提交人数。支持评分结束后以柱状图（10 项以下）或表格（10 项以上）的形式投屏显示评分结果。			1	套			

5	无纸化升降器	1.升降器采用触控超薄高清显示屏与升降器一体化设计,显示屏采用主屏+副屏双屏设计，一键操作即自动化完成启动、液晶屏上升、仰角动作。升降话筒采用卡拉手方式连接，心型指向性驻极体。 2.升降器集成升降麦克风一体化设计，话筒可适应不同的环境具有自动扶直功能，当麦杆弯曲时,机器关闭可自动扶直麦杆，不会损坏麦杆。 3.产品传动方式以高品质耐拉皮带与高精密度的滑块导轨和直线轴承配合，交流减速电机做驱动动力；支持对接中控主机，实现控制设备在上升后，屏幕自动供电，下降后，屏幕自行断电。 4.显示器为超薄液晶触屏类型，前屏显示尺寸≥15.6 英寸，屏幕比例为 16:9，显示分辨率达≥1920*1080P；副屏显示尺寸≥11.6 英寸，显示分辨率达≥1366*768，对比度≥800：1，用于显示参会人员信息电子铭牌信息。 5.桌面面板具备≥1 路 USB 接口，支持连接 U 盘可进行浏览文件或上传文件操作。 6.升降器具有≥1 组 232/485 输入输出接口，≥2 路 USB 接口（作用：开/关机、数据传输）。 7.支持≥1 路 HDMI、≥1 路 VGA 视频信号输入，当只有一路信号输入时，屏幕会自动识别信号，当两路信号同时输入时，可通过面板按键手动切换,当无信号输入时，屏幕自动进入省电模式。 8.设备可通过中控软件进行集中控制，支持通过主机进行控制，一键可让室内所有的设备都上升或下降。 9.显示屏仰角符合人体工程学原理，不遮挡视线和人脸，显示屏仰角角度可调 0-30°。			27	台			升降器面板之间间隔300mm

6	无纸化升降器内嵌软件	1.软件内嵌于终端设备，显示端可对多种文件格式文档进行阅览。 2.支持多种分辨率适配，可适应各种终端界面。	i		27	套			
7	无纸化会议终端	1.多媒体会议终端主机搭配终端内嵌软件负责处理会议过程的文件推送、文件分发、浏览阅读、文件批注、智能签到、投票表决、电子白板、电子铭牌、会议交流、会议服务、视频信号互联互通、会议管控、同屏广播应用。 2.具有≥1×HDMI、≥1×VGA、≥1×MIC-IN端口、≥1×LINE-OUT端口、≥4×3.0 USB，≥2×2.0 USB、≥1×DC供电口、≥1×内置电源开关（USB接口）；具有≥2×千兆网口。 3.操作系统：银河麒麟操作系统。 4.支持无纸化会议模式和桌面模式，可任意切换。 5.可对多种文件格式进行阅览，包括常见格式doc/docx/xls/ xlsx /ppt /pptx/pdf /txt/jpg/png，支持权限功能，参会人只可看到有权限的文件。 6.会议过程中可以随时进行会议笔记记录，支持下载到本地。 7.支持屏幕同屏广播，参会人员可以在会议进行中将本地画面共享至其他参会人员,支持跨平台(Linux/windows/Android)广播（需搭配相关硬件实现）。 8.采用国产处理器配置≥8核；采用内存配置≥8G；采用硬盘容量≥256G SSD固态硬盘。			27	台			每个坐席配置一台终端，搭配升降器使用
8	无纸化会议终端软件	1.具有≥两种会议模式，包括常规会议模式和保密会议模式，保密会议模式启用后具有参会人文件水印、文件阅后即焚保密机制，保障会议文件安全。 ▲2.具有切换客户端会议布局模式功能，			27	套	1		

		能够根据用户的需求切换≥4 种不同布局方式，包括卡片模式、简洁模式、导航模式、经典模式；卡片模式，将议题以卡片形式在首页呈现，通过横向滑动查看，在首页可以查看所有议题（包括议程）；简洁模式：将议程以节目表形式在首页进行呈现，纵向滑动查看；导航模式：首页界面具有导航目录，同时展示对应功能列表签到、投票、评分、纪要、视频内容；经典模式，点击对应的功能模块，层级式进入功能详情界面，展示对应功能相关查看和操作内容。（提供功能界面截图佐证） 3.具有选择广播/主讲模式，包括自由模式、申请模式、自主模式；自由模式下，用户发起屏幕广播/主讲时，无需其他操作，一键进入到屏幕广播/主讲功能；申请模式，用户发起屏幕广播/主讲时，需等待管理员管理配置确认后，进入到屏幕广播/主讲功能；自主模式，用户发起屏幕广播/主讲时，可选择可查看本次同屏广播的人员；支持广播计时功能，可切换无需计时模式、正计时模式、倒计时模式，倒计时可设置时间。 4.具有会中暂停会议功能，管理员点击暂停会议，所有用户页面锁屏无法操作， 大屏内容也会被屏蔽，增强系统安全性。（提供功能界面截图佐证） ▲5.支持个人中心 H5 网页展示，可会前、会中上传资料，查看资料，支持会后查看参加过的历史会议的资料及批注文件，保密会议会前会后需申请权限才能查看会议资料。（提供功能界面截图佐证） ▲6.支持个人微终端功能，参会人通过手机 app 查阅未开始、进行中和已结束的会议资料，包含会议信息、参会名单、会议议题、临时资料、会议纪要。（提供功能							

		界面截图佐证） 7.具有扫码上传资料功能，支持手机移动终端通过扫描二维码的方式直接上传文件，视频会议资料功能。 8.具有扫码文件带走功能，会议资料生成二维码功能，可根据会议属性，控制显示二维码投屏，供参会人浏览器扫码下载会议资料。 9.具有屏幕同屏广播功能，参会人员可以在会议进行中将本地画面共享至其他参会人员，同时可快捷屏幕投大屏，拓展支持跨平台（Windows 系统、安卓、鸿蒙、银河麒麟桌面操作系统、统信桌面操作系统）广播；屏幕广播/文档主讲支持申请模式，发起申请后需会议管理员同意后才能发起同屏广播。同屏广播具有计时功能，可选择倒计时或顺计时，以及具有选择是否同步到大屏功能。 ▲10.支持部署于国产操作系统，与国产操作系统完成兼容性测试，能够达到通用兼容性要求及性能、可靠性要求，满足用户的关键性应用需求。（需提供软件适配认证复印件加盖公章）							
9	网络主机	1.具有≥48 个网络端口，≥4 个万兆 SFP+光纤口，≥1 个控制口。 2.支持网口和光纤线热插拔，支持双备份链路。 3.支持胖瘦一体化，具有智能交换机和普通交换机两种工作模式。 4.通过网络管理平台可实现一键快速替换故障设备。 5.具有 IEEE 802.3az 标准的 EEE 节能技术：当 EEE 使能时，可大幅度的减小端口在该阶段的功耗，达到了节能的目的。 6.提供友好的 Web 管理界面，1:1 还原交换机端口和面板状态，可方便、快捷查看			1	台			无纸化系统交换机

		交换机端口工作状态、流量趋势。 7.采用“零部署”上线方式，交换机接上网线后自动展示在待激活列表，无需配置，一键即可激活。同时控制器还能对故障交换机进行一键重启和替换，最大程度节省运维时间。							
6、中央控制系统（主要用于会场集中化管理，利用平板电脑控制电动窗帘的升降、矩阵的切换、无纸化桌面的升降、RS232、RS485、RS422 通信等。）									
1	网络中控主机	1.支持红外控制、RS-232、RS-422、RS-485、UDP、TCP、telnet、http、MQTT 以及 SNMP 等多种协议，兼容性强，可对接第三方设备。 2.主机具备≥4.3 英寸触摸彩屏、≥8 路独立可编程串口、≥8 路独立可编程 IR 红外发射口、≥8 路数字 I/O 控制口、≥8 路弱电继电器控制接口、≥1 个 NET 网络控制接口、≥1 路 TF 卡接口。 3.支持双机热备份。当中控主机出现故障时，备用中控主机自动承担服务，从而保证系统在不需要人工干预的情况下能正常运行。 4.支持互联网控制。中控主机在连接互联网的情况下，用户可操作手机或平板等移动端通过互联网实现对中控主机远程控制。 5.支持扫二维码控制。中控主机在连接互联网的情况下会在云平台自动生成二维码，通过微信或者浏览器扫一扫二维码，即可进入控制界面，实现对中控主机控制。支持密码权限设置。 6.支持视频矩阵可视化控制。用户可通过控制端实时预览、拖动并切换矩阵视频信号，支持设置触碰和投放触发切换方式。 7.支持拼接矩阵可视化控制。用户可通过控制端实时预览、放大、缩小、拖动并切换拼接矩阵视频信号，可对输入信号源进			1	台			必配主机，周边设备控制需要满足协议：RS-232、RS-485、RS-422、IO、IR，或者通过强、弱继电器的方式控制

		行置底、置顶以及一键清屏等操作，支持设置触碰和投放触发切换方式。 ▲8.支持≥2种局域网远程桌面方式，无需连接外部网络或使用第三方软件，支持多用户远程协同控制，便于现场运维。（提供第三方检测机构出具的具有CMA或CNAS标识的检测报告扫描件或复印件） ▲9.对接云会务系统。用户通过手机APP或WEB端预约会议室时，可设置情景类型以及开始/结束时间。会议开始前，系统会自动调用场景，场景内所有设备联动启动或切换；会议结束后设备自动关闭。（提供第三方检测机构出具的具有CMA或CNAS标识的检测报告扫描件或复印件） ▲10.产品具有≥2种编程方式，包括图形化编程方式及语句式编程方式供用户选择;图形化编程方式具有拖拽式操作界面，用户可通过图形化编程软件内的模块使用信号连接方式构建程序逻辑；语句式编程方式提供功能函数进行自定义编程，用户可以通过编程界面编写控制代码。（提供第三方检测机构出具的具有CMA或CNAS标识的检测报告扫描件或复印件）							
2	网络中控系统逻辑处理内嵌软件	1.软件内嵌于中央控制系统主机设备，实现系统控制逻辑、处理等功能。 2.主要包括硬件逻辑模块、软件逻辑模块、红外代码管理、编译、下载、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、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，支持互锁模式，支持3D按键等灵活的按键设计模块。			1	套			

3	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≥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	台			
4	串口分配器	1.采用标准机柜式安装设计，结合高端中控使用，可节省控制端口的成本。具有≥1 路网络通讯口、≥1 路 RS-232 串口输入、≥8 路 RS-232 串口及≥8 路 RS-485 输出。 2.输入数据可指定切换至≥8 路的任何一路输出，输出数据的波特率和校验方式可设定。 3.通过面板指示灯，可以清楚观察每个端口的操作。 4.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，支持网络转≥8 路 RS-232 串口及≥8 路 RS-485 输出。			1	台			
5	平板电脑	1.处理器：高通骁龙 2.运行内存：8G 3.硬盘存储：256G 4.屏幕尺寸：11 英寸 5.系统：HarmonyOS			1	台			无线平板用于中控
6	路由器	1.最高无线速率可达 3800Mbps 2.四频并发，2.4GHz 和 5GHz 两个频段负载均衡，保障网络性能 3.支持 POE/DC 供电 4.LAN 输出口：千兆网口			1	台			用于移动设备终端管控

7	交换机	非网管 8 口千兆以太网交换机			1	台			
8	台式电脑	第十代英特尔酷睿 i5，台式电脑整机（I5-10500 8G 1T Win10 ）21.5 英寸			1	台			推荐使用同价位笔记本
7、远程视讯系统（集成 CMS、CRS、MCU、GK、直播、存储六大服务于一体，实现图像、语音、数据的实时面对面沟通，能给使用者带来最真实的沟通体验）									
1	摄像机	1.高清摄像机具备≥30 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 HD CMOS 传感器。 2.镜头焦距 f4.42mm ~ 132.6mm，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°~2.28°；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 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。 9.支持 AAC 音频编码。 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。			1	台			
8、辅助材料									

1	机柜	1.容量：42U 2.尺寸 600*600*2055mm 3.配置 8 口 PDU 国标电源插排×1，固定板部件×3,风扇×2,2"重型脚轮×4，M12 支脚×4，M6 方螺母螺钉×40，内六角扳手×1			1	套			
2	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”声、无高频“嗞啦”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。 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			1	个			音频隔离器，可置于音源之后，也可置于后级设备之前
3	电源管理器	1.配备 LCD 显示屏，支持显示温度信息，实时输入电压信息、时间信息、IP 信息，定时任务信息。 2.具有≥8 路单通道≥10A 电源输出插座，总输出电流≥30A，支持实时监控插座功率。 ▲3.具有≥2 个 10M/100M 网口，≥2 路 RS-485 接口，≥1 路 USB 接口提供照明灯供电；配备≥1 个监听扬声器，支持人声报警提示。（提供第三方检测机构出具的具有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告扫描件或复印件） 4.支持过载、短路保护功能；支持连接 PC 可视化界面进行远程操控；支持网络远程固件升级，支持主从机级联，支持通过一路网口接入局域网使用软件控制所有级联设备。 5.具备对每一路电源输出进行定时编程，			2	台			

		支持每路开关时序间隔动作延迟时间调节设置。 6.支持实时检测设备温度，支持拓展外接温湿度传感器，显示外部环境温湿度。 7.具备自定义设置电源锁开启后每个通道开启、关闭、保持关闭前状态；支持设置对应通道的上下限位值、对应的超限动作和动作延时，支持调节报警音量大小。 8.支持电压、电流或温湿度超过限定值播放相应的人声报警，恢复正常时自动停止。 9.支持通过主设备电源锁可一键开启或关闭所有从设备；支持独立控制每一路电源输出，支持一键全开或全关；支持一键紧急打开或者关闭全部电源。 10.支持 PC 界面控制、定时控制、手动控制、串口控制方式。							
4	音频 LR 型连接线	3 米音频 LR 型连接线：卡侬头（母）-卡侬头（公）			4	根			
5	音频 LR 型连接线	3 米音频 LR 型连接线：卡农头（母）-空			4	根			
6	音频 LR 型连接线	1.8 米音频 LR 型连接线：卡农头（公）-空			6	根			
7	音频 LR 型连接线	3 米音频 LR 型连接线：3.5（耳机插头）-6.35 话筒插头			2	根			
8	音频 LR 型连接线	3 米音频 LR 型连接线：3.5（耳机插头）-双莲花（RCA）			2	根			
9	音频线	1.线芯规格：(28/0.12BS)*2C 2.外被：PVC 3.成品外径：OD6.0mm 4.导体：精炼铜 5.屏蔽：铝箔+128 网编织			150	米			

10	音箱线	1.外被：PVC 2.导体：精炼铜线芯 3.芯数：300 芯*2 4.100 米/卷			2	卷			
11	电源线	1.屏蔽：铝箔+编织网 2.外被：PVC 3.规格：3 芯 4.导体：精炼铜 5.米数：200m			1	卷			电源线；连接需要电源 LX 控制器控制的用电设备到机房,如：投影机、投影幕布、电动窗帘等设备以及桌插、地插等设备供电
12	电源线	1.屏蔽：铝箔+编织网 2.外被：PVC 3.规格：3 芯 4.导体：精炼铜 5.米数：200m			2	卷			电源线；连接电源时序器等等电源设备
13	中控控制线	1.屏蔽：铝箔+编织网 2.外被：PVC 3.规格：3 芯 4.导体：精炼铜 5.米数：200m			1	卷			控制线；连接中控主机 232、485 等串口到控制设备
14	网线	1.六类带屏蔽网线 2.300 米/卷			2	卷			
15	水晶头	1.六类网线水晶头 2.100 个一盒			1	盒			
16	15 米 HDMI 视频线	1.分辨率:3840*2160，30Hz 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 15 米 7.HDMI 头大小：20*26*10.5mm，线径：8mm			10	条			HDMI 视频线；连接桌插、地插等 HDMI 接口信号源到 HDMI 接口等设备
17	3 米 HDMI 视频线	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			16	条			4K-60Hz-HDMI 视频线;连接 HDMI 接口信号源到 HDMI 接口显示设备、矩阵等设备

		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							
18	镀锌钢管	1.DN=32mm 2.厚度：2.5mm 3.每支钢管通常定尺长度为 6000mm			1	批			
19	镀锌钢管	1.DN=25mm 2.厚度：2.75mm 3.每支钢管通常定尺长度为 6000mm			1	批			
20	其他辅材	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、卡农公头、卡农母头、BNC 公头、BNC 母头			1	批			

党政会议中心二楼装修清单								
序号	工程项目名称	工程规模						备注
		单位	品牌或材质	规格型号	建筑面积	单方造价	金额（元）	
1	原吊顶拆除	平方	石膏板吊顶	拆除原吊顶	276			
2	原木地板拆除	平方	木地板	拆除原木地板	276			
3	原隔墙墙体拆除	平方	水泥板隔断	拆除原有隔墙墙体	110			
4	新建墙体	平方	砖砌	1.墙体厚度：240mm 厚砖墙。2.拉结钢筋（防裂关键）规格：Φ6.5 钢筋。24 墙每道：2 根。3.构造柱 / 过梁混凝土强度：C25。4.组砌方式：三顺一丁。5.马牙槎（构造柱处）：进退 60mm，高度 300mm。6.过梁：门窗洞口 ＞300mm 每边入墙 ≥ 250mm	110			因跨度长达 15 米左右，高度近 4 米，特需拉筋及构造柱以保证安全
5	墙体抹灰	平方	砂浆	自拌砂浆	220			
6	机房和茶水间建设	项	/	/	1			
7	三级吊顶基础及造型	平方	欧松板	1.采用 ENF 级（≤0.025MG/m³ ）等级板材，符合最高环保等级。2.基层骨架 12MMOSB 做底板，面层欧松板覆盖	243.00			
8	三级吊顶木饰面	平方	木饰面	1.材质：木饰面。2.规格：：1220mm × 2440mm×0.9MM	243.00			
9	吊顶吸音棉铺设	平方	吸音棉	1.型号：GB/T13350 离心玻璃棉。2.防火等级：A 级不燃。3.无甲醛。4.厚度：5MM（隔音加吸音），密度为 48KG/m³ 。	243.00			
10	定制钛金线型灯条	米	钛金	1.材质：304 不锈钢。2.厚度：1.2MM.3.颜色：业主自选（推荐亮黑色）	107.00			
11	墙面密度板打底	平方	0.9 厚密度板	1.厚度：9MM，需要承重部分使用 15MM.2.龙骨间距：≤400mm×400mm.3.板与板之间预留 3~5mm 伸缩缝。4.平整度：≤2mm	210.00			
12	墙面吸音板/木饰面	平方	吸音板	1.颜色及样式：业主选样。2.尺寸：1220mm × 2440mm。3.特性：阻燃	210.00			使用木饰面或者吸

				B1 级、环保 E0。4.厚度：15MM. 5.基层：密度板打底。				音板由业主方终定
13	墙面吸音棉	平方	吸音棉	1.型号：GB/T13350 离心玻璃棉。2.防火等级：A 级不燃。3.无甲醛。4.厚度：5MM（隔音加吸音），密度为 48KG/m³ 。	210.00			
14	原窗户封堵	平方	砖砌	1.规格：按照现有的 24 墙体进行封堵。2.外墙恢复至跟现有整体墙面一致	25.00			
15	双开实木门	樘	实木	颜色 规格及样式：业主选样。	3.00			
16	实木暗门	樘	实木	颜色 规格及样式：业主选样。	1.00			
17	地面实木地板	平方	实木	1：材质规格：三合一（新三层，其使用状态超于纯实木地板），稳定性强，高密度，耐磨。	167			
18	地面防潮层及地面个别找平处理	平方	防潮层	1.针对原地面不平整之处提前使用砂浆预先找平。	167			
19	二级配电柜	项	专用电箱	1.该房间独立控制专用箱。2.配备与之负荷匹配的单独空开漏电保护装置。	1.00			专用电箱
20	强电线路预埋开槽	项	国标	1.按照实际需求进行墙面及地面开槽处理，线路穿管预埋恢复。2.线路规格：国标，大小按照实际需求。	1.00			
21	灯具	项	定制	国标	1.00			
22	垃圾清运及保洁	项	清洁	施工期间建筑垃圾统一堆放管理，后期运至相关职能部门规定的统一倒置处。	1.00			建筑垃圾倒置指定地方
23	措施费（搭架）	平方	脚手架	脚手架	167.00			
24	定制钛金踢脚线	米	钛金	1.规格及型号：厚度：1MM.颜色由业主选色（推荐亮黑色）	51.00			
25	机房和茶水间改造	项		根据实际需求将 2.3 楼机房划分在 2 楼现有机房位置，对其进行简单改造	1.00			
26	材料搬运	项	砖，砂石 水泥及机械用具	/	1.00			
27	原暖气改造	项	暖气	根据场地实际需要及布置对原供暖	1.00			

				管道进行改造，隐蔽，增减暖气片并加装暖气片罩				



文化二楼会议室									
序号	产品名称	产品规格	品牌	产品型号	数量	单位	单价	总价	备注
1	椅子	1、面料:采用环保西皮（人造革），符合 GB/T 16799-2018 标准，其中游离甲醛≤20mg/kg，挥发性有机物≤15mg/kg，摩擦色牢度：干擦（500 次）≥4 级、湿擦（250 次）≥4 级、碱性汗液（80 次）≥4 级、耐折牢度（50000 次）试验后无裂纹，耐磨性（CS-10,500g,500r）试验后无明显损伤、剥落，气味≤2 级，pH≥5.5，可萃取的重金属（铅、镉）以及禁用偶氮染料均为未检出，感官要求检测结果均达到合格标准。 2、海绵：靠背及坐垫采用优质阻燃海绵，符合 GB 17927.1-2011、GB/T 10802-2006、QB/T 2280-2016 标准，无污染、无刺激性气味，软硬适中，回弹性能好，不变形。 3、油漆：采用环保油漆（面漆、底漆），符合 GB 18581-2020、GB/T 23997-2009 标准，其中 VOC 含量≤510g/L，苯含量≤0.001%，甲苯与二甲苯（含乙苯）总和含量≤20%，游离二异氰酸酯总和含量≤0.001%，卤代烃总和含量≤0.1%，干燥时间：表干≤0.5h、实干≤2h，附着力≤1 级，在容器中状态：搅拌后均匀无硬块。 4、脚架：采用橡胶木制作，木纹清晰无明显木眼，质地坚实，结构牢固，力学强度高，具有耐磨损，触摸表面有着良好的质感。			27	把			主席桌椅
3	椅子	1、面料:采用环保西皮（人造革），符合 GB/T 16799-2018 标准，其中游离甲醛≤20mg/kg，挥发性有机物≤15mg/kg，摩擦色牢度：干擦（500 次）≥4 级、湿擦（250 次）≥4 级、碱性汗液（80 次）≥4 级、耐折牢度（50000 次）试验后无裂纹，耐磨性（CS-10,500g,500r）试验后无明显损伤、剥落，气味≤2 级，pH≥5.5，可萃取的重金属（铅、镉）以及禁用偶氮染料均为未检出，感官要求检测结果均达到合格标准。 2、海绵：靠背及坐垫采用优质阻燃海绵，符合 GB 17927.1-2011、GB/T 10802-2006、QB/T 2280-2016 标准，无污染、无刺激性气味，软硬适中，回弹性能好，不变形。 3、油漆：采用环保油漆（面漆、底漆），符合 GB 18581-2020、GB/T 23997-2009 标准，其中 VOC 含量≤510g/L，苯含量≤0.001%，甲苯与二甲苯（含乙苯）总和含量≤20%，游离二异			43	把			单椅

		氰酸酯总和含量≤0.001%，卤代烃总和含量≤0.1%，干燥时间：表干≤0.5h、实干≤2h，附着力≤1级，在容器中状态：搅拌后均匀无硬块。 4、脚架：采用橡胶木制作，木纹清晰无明显木眼，质地坚实，结构牢固，力学强度高，具有耐磨损，触摸表面有着良好的质感。							
4	会议桌（主桌）	1、贴面材料：采用优质木皮贴面，符合GB 18580-2017标准，厚度≥0.8mm，其中甲醛释放量≤0.05mg/m³，含水率8%～16%。 2、基材：采用中密度纤维板，符合GB 18580-2017标准，甲醛释放量≤0.05mg/m³；抗弯力强，不易变形。 3、封边用材：采用贴面相同的实木木材。 4、胶粘剂：采用环保白乳胶（胶水），符合GB 18583-2008标准，其中游离甲醛≤0.05g/kg，总挥发性有机物含量≤10g/L，苯≤0.05g/kg，甲苯+二甲苯≤0.05g/kg。 5、油漆：采用环保油漆（面漆、底漆），符合GB 18581-2020、GB/T 23997-2009标准，其中VOC含量≤510g/L，苯含量≤0.001%，甲苯与二甲苯（含乙苯）总和含量≤20%，游离二异氰酸酯总和含量≤0.001%，卤代烃总和含量≤0.1%，干燥时间：表干≤0.5h、实干≤2h，附着力≤1级，在容器中状态：搅拌后均匀无硬块。 6、五金件：采用优质品牌五金配件（包括阻尼滑轨、液压缓冲铰链、锁具等），符合QB/T 3832-1999、QB/T 3827-1999标准，乙酸（酸性）盐雾连续喷雾≥500小时，耐腐蚀等级达到10级。			11.5	米			
5	会议桌（条桌）	1、贴面材料：采用优质木皮贴面，符合GB 18580-2017标准，厚度≥0.8mm，其中甲醛释放量≤0.05mg/m³，含水率8%～16%。 2、基材：采用中密度纤维板，符合GB 18580-2017标准，甲醛释放量≤0.05mg/m³；抗弯力强，不易变形。 3、封边用材：采用贴面相同的实木木材。 4、胶粘剂：采用环保白乳胶（胶水），符合GB 18583-2008标准，其中游离甲醛≤0.05g/kg，总挥发性有机物含量≤10g/L，苯≤0.05g/kg，甲苯+二甲苯≤0.05g/kg。 5、油漆：采用环保油漆（面漆、底漆），符合GB 18581-2020、GB/T 23997-2009标准，其中VOC含量≤510g/L，苯含量≤			42	米			

		0.001%，甲苯与二甲苯（含乙苯）总和含量≤20%，游离二异氰酸酯总和含量≤0.001%，卤代烃总和含量≤0.1%，干燥时间：表干≤0.5h、实干≤2h，附着力≤1级，在容器中状态：搅拌后均匀无硬块。 6、五金件：采用优质品牌五金配件（包括阻尼滑轨、液压缓冲铰链、锁具等），符合QB/T 3832-1999、QB/T 3827-1999标准，乙酸（酸性）盐雾连续喷雾≥500小时，耐腐蚀等级达到10级。							

新风及供氧系统								
序号	产品名称	产品规格	品牌	产品型号	数量	单位	单价	总价
1	单电源配电箱	3kw			4	个		
2	70 度防火阀	630*250			4	个		
3	单层百叶带调节阀	500*300			12	个		
4	镀锌铁皮	630*250			1	批		
5	全热交换器	热交换式新风			4	套		
6	主电缆	6 平方			600	米		
7	电源线	/			600	米		
8	风管\安装费\辅材	吊运、登高车等			1	项		
9	氧气吸入器	国标流量			27	支		
10	快插底座	86 型			27	个		
11	不锈钢管	/			45	米		

文化三楼会议室：

文化三楼会议室									
序号	产品名称	产品规格	品牌	产品型号	数量	单位	单价	总价	备注
		会场面积：17.2mx16m=279m² ,层高 3.2 米							
主屏 1 净尺寸 2.88m*1.6m=4.608 平米，屏体分辨率：2496*1040,大屏功耗：4KW，大屏比例接近 21:9（两块）									
1.1、屏体部分									
主屏净尺寸 2.88*1.6=4.608 平米，屏体分辨率：2704*1248,大屏功耗：6KW（两块）									
1	户内全彩 LED 屏	1.LED 显示屏灯珠采用表贴三合一铜线封装；LED 封装形式：SMD1212 黑灯； 2.LED 显示屏采用≤1.53mm 点间距； 3.LED 显示屏模组尺寸 320mm*160mm； 4.LED 显示屏采用前/后维护方式，可正面拆卸模组、接收卡、电源等低压器件，具备热插拔能力； 5.LED 显示屏符合等同或优于 IP5X 防护等级； 6.LED 显示屏亮度可达到 200-800cd/m² ,可通过配套软件 0-100%调节，设置亮度定时调节； 7.LED 显示屏对比度≥10000：1；LED 显示屏杂点率≤1/100000 且无连续失控点；LED 显示屏亮度均匀性≥99%；LED 显示色度均匀性±0.001Cx,Cy 之内；LED 显示屏像素中心距相对偏差≤1%；LED 显示屏观看水平/垂直视角≥175°；LED 显示屏平均故障恢复时间（MTTR）≤2 分钟； 8.LED 显示屏刷新频率≥4200Hz,可通过配套控制软件调节刷新率设置选项； 9.LED 显示屏峰值功耗为≤500W/m²；LED 显示屏平均功耗为≤125W/m²； 10.LED 显示屏色温 100K-20000K 连续可调，可设冷色、暖色、标准等多档白场调节,色温为 8500K 时，100%、75%、50%、25%四档电平白场调节色温误差≤100K； 11.LED 显示屏为防止金属离子迁移、线路短路现象,PCB 采用 FR-4 四层板同等级或更高材料，PCB 导线更宽、导线间距和过孔间距更			9.2160	平方米			

		大，能更好的杜绝模块黑屏、显示异常、灯珠缺色、毛毛虫等现象，板厚≥1.6mm，铜厚≥1 盎司，TG≥170℃，PCB 板表面具备防潮/防尘/防静电； 12.LED 显示屏具备低蓝光模式，可在控制软件中选择 30%、40%、70%三挡调节显示屏蓝光输出，有效减少蓝光辐射对眼睛的伤害； 13.具备 LED 显示屏开关机次数、使用时长记录，可形成数据保存周期≥100 天，并支持对现场温湿度的监测，可在控制软件端实时显示数据，方便用户了解现场屏体、环境温湿度数据情况；							
条屏净尺寸 11.856m*0.456m=5.4064 平米，屏体分辨率：2496*96，大屏功耗：2KW									
1	户内单红 LED 屏	1.LED 封装形式：SMD2121，发光点颜色组合：1R。 2.物理点间距：≤4.75mm；分辨率：44321 点/㎡。 3.单元板分辨率：64*32，单元板尺寸（mm）：304*152，白平衡亮度：200CD/㎡。 4.水平视角：≥120°；垂直视角：≥120°。 5.杂点率：≤1/10000 且无连续失控点 6.平均无故障时间：≥10000H 7.控制方式：异步控制；驱动器件：恒流；刷新频率：360Hz；换帧频率：≥60Hz；驱动方式：1/16 扫描。 8.环境温度：存储-35℃~+85℃，工作温度：－20℃~+50℃。 9.亮度调节方式：软件 0 到 16 无级调节。			7.0699	平方米			
1.2 控制设备以及配套设备									
1	发送盒	1.具备带载面积≥230 万像素，宽度≥3840 点，高度≥3840 点； 2.具备≥1 路音频输入； 3.具备≥1 路光探头接口； 4.具备逐点亮色度校正功能； 5.具备≥1 路 DVI 输入接口，≥1 路 HDMI1.3 输入接口，≥4 路网口输出；			4	台			
2	控制卡	1.支持控制单色带载≥4800*512，向下兼容；双色带载≥4096*512，向下兼容； 2.支持适配各种规格的单色/双基色 LED 显示屏； 3.支持分组集群管理、多节目编辑、多区域显示、多种语言版本； 4.支持≥256 个节目，每个节目划分为≥32 个区域； 5.支持区域有天气区、图文区、字幕区、动画区、农历区、时间区、模拟表盘区、正负计时区、传感器区；			1	张			

		6.支持时钟显示农历、模拟表盘、中英文时钟、正负计时（均支持多组显示）； 7.支持温度、温湿度、亮度传感器；；扩展支持其它 RS485 接口传感器。 8.支持 16 级亮度，支持分时调亮，软件调亮，遥控调亮； 9.支持屏幕配置参数的保存与回读；							
3	转接板	1.配套转接板；50PIN 背插连接，结构紧凑； 2.最大高度：≥128 行（≥4 组 T8 接口）；			1	套			
4	配电柜	1.额定功率：≥20kW，输出路数：≥6 路； 2.输入电压：三相五线制 AC380V±10%，频率 50Hz±5%； 3.输出电压：单相 220VAC； 4.具备过流、短路、断路、过载、浪涌电气保护措施； 5.具备实体按键、手持遥控器、电脑远控多种控制方式； 6.具备单台、集群管理功能，采用 RS485 有线以太网远程通信端口，在局域网内任意一台电脑进行控制； 7.具备设置≥4 组开关时间，支持每天定时通电和断电功能； 8.具备通过 PLC 软件实现实时温度、湿度监测，实时烟雾监测，高温、高湿、烟雾告警自动断电； 9.具备触发告警后，电脑自动强制弹屏提示，PLC 模块、电脑蜂鸣器长鸣多种告警方式； 10.具备继电器回路整体上下电，也可通过 PLC 软件单独控制每个接触器的上下电； 11.内置避雷器，具有避雷防雷功能； 12.PLC 软件具备中英文双语切换界面，可运行于银河麒麟、统信、鸿蒙 HarmonyOS 国产操作系统； 13.PLC 软件具备自动保存所有操作记录、告警记录、温湿度运行数据，支持历史记录查询，导出 Excel 文档；			1	台			
1.3、技术服务费									
1	技术服务费	室内钢结构设计；			9.2160	项			暂配壁挂靠墙安装，包边 5cm；
2	技术服务费	室内钢结构设计；			7.0699	项			

3	线材	1、类型：强弱电材料 2、特征描述：动力电缆 YJV-0.6/1Kv—4*10+1*6 3、单位：米			1200	米				
4	型材	强弱电材料槽式电缆桥架 XQJ。C100*100			300	米				
5	包装材料	8mm 胶合免熏蒸木箱			16.2859	平方米				
1.4、辅助显示										
1	激光投影机	1.显示技术 3LCDx0.76 液晶面板 2.分辨率 WUXGA（1920x1200） 3.亮度 13000 流明 4.对比度 3500000:1 5.画面均匀度 ≧90% 6.光源 激光二极管 7.光源寿命 标准模式：25000 小时，节能模式：35000 小時 8.镜头投射比 1.41-2.64 9.投影尺寸 40"-300"			1	台				
2	变焦镜头	镜头 F1.6~2.25，f=16.09~25.75mm，1.6 倍变焦比 镜头投射比 1.10~1.88			1	支				
3	电动幕布	200 英寸画框幕 16：9，10mm 超窄边白软画框幕，厚度 3.5cm			1	张				
2、视频矩阵切换系统（对视频信息进行分配与切换）										
1	台式电脑	第十代英特尔酷睿 i5，台式电脑整机（I5-10500 8G 1T Win10 ）21.5 英寸			1	台				根据现场情况采购笔记本电脑
2	AI 智慧拼矩一体主机	1.主机具备≥11 个输入卡槽，≥5 个输出卡槽，搭配相应板卡支持≥4096*2160@60fps、RGB4:4:4；同时具备≥1 个预览卡槽和≥1 个回显卡槽，不占用输入输出卡槽，回显卡支持通过 HDMI 视频接口输出监控，分辨率支持≥1920*1080@60fps。 2.支持台标设置功能，可设置文字台标或图片台标；支持底图设置功能，可上传≥8K 分辨率的图片作为大屏底图显示；以及支			1	台				拼控矩阵机箱

		持字幕显示功能，用户可自定义字幕内容，字幕可设置静态或动态显示，可调整滚动速度、滚动模式，以及可调整字幕的大小、位置、背景颜色、字体颜色、字体、对齐方式。 3.支持 B/S 和 C/S 管理控制架构；支持 Windows、IOS、Android 操作系统访问主机及交互操作；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步；客户端自带指引操作视频。 4.单张输出板卡可开≥16 个图层，可实现单卡任意开窗、叠加、漫游、缩放。 5.基于纯硬件 FPGA 架构，主机具备拼接、矩阵一体化功能，输出端可选拼接或矩阵模式，并具备音频智能管控功能，无需独立音频卡，支持音频单独传输，HDMI 板卡可选择外部模拟音频或 HDMI 内嵌音频输入或输出。 ▲6.支持配置 IP 输入卡，采用加权轮询负载均衡算法，无需额外配置流媒体服务器，支持无限制添加接入 ONVIF 协议、GB/T 28181 标准的监控信号，进行统一管理、统一调度，并支持可视化预览，可解码≥4096*2160@30fps 的 IP 码流。（提供第三方检测机构出具的具有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告扫描件或复印件） 7.具备监测主机温度、电源在线状态功能，具备智能识别板卡接口组合，板卡和接口状态监测，信号丢失预警，同时具备可视化图形管控，具有接入板卡数量统计以及接入通道数量统计功能。 8.单卡支持创建≥4 个屏幕，单台主机支持创建≥20 个屏幕；具备屏幕非规则建屏，可实现单卡单接口建屏。 9.具备图层参数设置功能，包括缩放、图层置顶置底、布局模式、叠加；并采用无极缩放算法，保障画面放大缩小细节不丢失。 ▲10.采用深度神经网络（DNN）和长短期记忆网络（LSTM）算法，可自定义≥30 条语音指令，搭配客户端软件可实现语音控制开启/关闭音频、开启/关闭字幕、场景轮询、切换场景预案、清屏、锁屏、解除锁屏功能。（提供第三方检测机构出具的具有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告扫描件或复印件） ▲11.支持通过 RS-232 和 TCP/IP 控制对接中控系统，实现可视化界面管控，用户可通过控制端实时预览、放大、缩小、拖动并切换拼接矩阵视频信号，可对输入信号源进行置底、置顶以及一键清屏操作，支持设置触碰和投放触发切换方式。（提供第三方检测机构出具的具有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告扫描件或复印件）							

		12.内置≥7英寸触摸屏，可通过触摸屏进行监测状态查看、参数设置、预案调用操作，并且触摸屏支持在线升级。 13.支持双控制卡备份功能，切换过程画面无黑屏，音频无卡顿；同时支持双电源备份、输入和输出端口备份功能。							
3	拼矩Windows客户端管理软件	1.软件支持对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。 ▲2.具备≥3种开窗模式，包含自由模式、固化模式以及两点模式。（提供功能截图佐证） 3.具备大屏显示场景保存、预览、调用、编辑、顺序调整功能，以及具备当前调用场景提示功能，并可自定义设置时间间隔，实现自动切换场景显示。 4.具备台标设置功能，可设置文字台标或图片台标；具备底图设置功能，可上传≥8K分辨率的图片作为大屏底图显示；以及具备字幕显示功能，用户可自定义字幕内容，字幕可设置静态或动态显示，可调整滚动速度、滚动模式，并且可通过拖拽的方式改变字幕大小和位置，以及可调整字幕的背景颜色、字体颜色、字体、对齐方式。 5.具备一键锁定大屏窗口功能，防止误触，同时不影响信号源及其他模块操作；具备锁屏功能，锁定后需账户密码进入操作界面，保证数据安全；并具有一键清空大屏信号功能。 ▲6.内置客户端操作指引视频教程。（提供功能截图佐证） 7.具备窗口信号音频开关和音频映射功能，支持一键开关所有窗口音源；同时具备对输出端口的音量调节功能，可单独对每个端口的音量进行调节和总音量调节。			1	套			
4	回显卡	产品介绍 1.插卡式回显卡搭配集中式主机使用，实现最大支持64路输出图像回显功能。 功能特点 1.支持4路HDMI接口输出； 2.最大支持64路输出图像回显功能。 技术参数 1.HDMI输出：4×HDMI座子 2.指示灯：4×LED指示灯			1	块			

		3.环境温度：0℃—+45℃ 4.环境湿度：10%-80% 5.供电：DC 12V 6.额定功率：20W 7.尺寸（L×W×H）：245mm×202.8mm×19.7mm 8.重量：0.35kg							
5	输入卡	1.接口类型：HDMI1.4 2.接口数量：≥4 3.输入信号：HDMI 4.最高分辨率：优于或等于 4096*2160@30Hz			3	块			
6	输出卡	1.接口类型：HDMI1.4 2.接口数量：≥4 3.输出信号：HDMI 4.最高分辨率：优于或等于 4096*2160@30Hz			3	块			
7	输出卡	1.接口类型：DVI-D 2.接口数量：≥4 3.输出信号：DVI 4.最高分辨率：优于或等于 1920*1200@60Hz			1	块			
3、舞台灯光系统（用于舞台表演、塑造舞台氛围、也可以用于会议模式下补充舞台光照）									
灯具部分									
一顶光									
1	影视灯	1.采用≥805*0.4W LED 光源，光源平均寿命≥50000H。 2.具备 Ra≥96。 3.具备光斑角度≥105°。 4.支持 0-25 次/秒电子频闪，速度可调节，内置随机频闪或脉冲频闪；支持 0-100%电子线性调光。 5.支持 3000K-6500K 色温线性调节。 6.采用≥1.8 英寸蓝屏 LCD 显示屏，配置≥4 个机械按键。 7.内置 NTC 温度控测功能，当 LED 工作过热时，智能降低 LED 的输出功率。 8.支持 RDM 协议，手动控制模式；具备≥3 种通道模式，由精简模式≥2CH，标准模式≥5CH，拓展模式≥6CH 组成。 9.支持 DMX 信号更新、云端服务器远程在线更新。			12	台			200W 嵌入式平板柔光灯（可调色温）

二顶光									
1	影视灯	1.采用≥805*0.4W LED 光源，光源平均寿命≥50000H。 2.具备 Ra≥96。 3.具备光斑角度≥105°。 4.支持 0-25 次/秒电子频闪，速度可调节，内置随机频闪或脉冲频闪；支持 0-100%电子线性调光。 5.支持 3000K-6500K 色温线性调节。 6.采用≥1.8 英寸蓝屏 LCD 显示屏，配置≥4 个机械按键。 7.内置 NTC 温度控测功能，当 LED 工作过热时，智能降低 LED 的输出功率。 8.支持 RDM 协议，手动控制模式；具备≥3 种通道模式，由精简模式≥2CH，标准模式≥5CH，拓展模式≥6CH 组成。 9.支持 DMX 信号更新、云端服务器远程在线更新。			12	台			200W 嵌入式平板柔光灯（可调色温）
三顶光									
1	影视灯	1.采用≥805*0.4W LED 光源，光源平均寿命≥50000H。 2.具备 Ra≥96。 3.具备光斑角度≥105°。 4.支持 0-25 次/秒电子频闪，速度可调节，内置随机频闪或脉冲频闪；支持 0-100%电子线性调光。 5.支持 3000K-6500K 色温线性调节。 6.采用≥1.8 英寸蓝屏 LCD 显示屏，配置≥4 个机械按键。 7.内置 NTC 温度控测功能，当 LED 工作过热时，智能降低 LED 的输出功率。 8.支持 RDM 协议，手动控制模式；具备≥3 种通道模式，由精简模式≥2CH，标准模式≥5CH，拓展模式≥6CH 组成。 9.支持 DMX 信号更新、云端服务器远程在线更新。			12	台			200W 嵌入式平板柔光灯（可调色温）
面光									
1	影视灯	1.采用≥805*0.4W LED 光源，光源平均寿命≥50000H。 ▲2.具备 Ra≥96。(提供第三方检测机构出具的具有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告扫描件或复印件) 3.具备光斑角度≥105°。 4.支持 0-25 次/秒电子频闪，速度可调节，内置随机频闪或脉冲频闪；支持 0-100%电子线性调光。			12	台			200W 嵌入式平板柔光灯（可调色温/翻转）

		▲5.支持 3000K-6500K 色温线性调节。（提供第三方检测机构出具的具有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告扫描件或复印件） ▲6.支持 0°-65°翻转角度电动线性可调。（提供第三方检测机构出具的具有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告扫描件或复印件） 7.采用≥1.8 英寸蓝屏 LCD 显示屏，配置≥4 个机械按键。 8.内置 NTC 温度控测功能，当 LED 工作过热时，智能降低 LED 的输出功率。 9.支持 RDM 协议，手动控制模式：具备≥3 种通道模式，由精简模式≥3CH，标准模式≥6CH，拓展模式≥7CH 组成。 10.支持 DMX 信号更新、云端服务器远程在线更新。							
外围设备及控制系统									
1	直通箱	1.具备过载与短路双重保护高分断空气开关。 2.具备≥12 路×4KW 功率输出。 3.支持 A.B.C 三相工作指示灯。 4.支持两脚和三脚万能用插座。			1	台			直通 12*4kw
2	控台	1.具备≥256 个 DMX 控制通道，≥1 路光电隔离信号输出。 2.支持≥16 台电脑灯控制或≥64 路调光控制。 3.支持 RDM 远程识别灯具。 4.采用背光 LCD 显示屏，可中英文切换显示界面。 5.具备≥35 个内置图形。 6.具备可独立设置图形参数。 7.具备可储存≥80 个重演场景，支持每个多步场景可储存≥100 个单步。 8.具备≥16 个重演场景，可同时输出和运行。 9.具备≥16 根集控推杆，按键点控和推杆集控兼容。 10.具备关机或者突发断电等情况数据可记忆保持。 11.具备 U 盘可备份控台数据，支持重新导入到控台使用，同型号控台数据可共享。 12.支持远程软件升级。 13.具备预置推杆可控制电脑灯的属性。 14.支持立即黑场。			1	台			
3	信号放大器	1.支持 DMX512 公母接口输入。 2.支持输入输出光电隔离。 3.支持≥8 路独立放大驱动输出。 4.具备信号放大整形功能，延长信号传输距离。			1	台			信号放大器

		5.具备增强数据总线接入设备数量的能力。 6.具备独立的 LED 信号指示。							
安装材料及配件									
1	大灯勾	产品参数： 1.规格：28mm 厚 2.产品净重：0.22kg 3.承重：50kg 4.卡管：40-58mm 5.配套：外六角螺栓 M10*30（GB5783，≥4.8 级） 6.材质：拉伸铝			47	个			大灯勾
2	安全绳	产品参数： 1.规格：直径 4.0mm 2.长度：总长 845mm 3.材质：铁+包胶 4.产品净重：0.055kg 5.承重：100kg 6.备注：配 1 个 5 号扣，铝套			47	条			安全绳
3	线材	铜芯护套线 RVV3*2.5，200 米/卷			1	批			电源线
4	线材	音频线带屏蔽 RVVP2*0.5，200 米/卷			1	批			信号线
5	灯杆	DN40 的钢管，外径是 48.3mm，壁厚为 3.5mm，内径=外径-壁厚 44.8mm			1	批			
6	动力电缆	/			1	批			
7	辅材（卡农座，胶木插）	国标			1	批			
4、舞台机械									
1	750W 拉幕机(铝	1.安装类型：本体安装 2.电源：380V/50Hz 3.功率：P4/750W			1	台			**会标屏对开大幕**

	合金）	4.额定转速：150rpm 5.额定扭矩：46.5NM； 6.对开速度：0.012~1.2m/s 7.运行噪音：≤50dB(A) 8.驱动方式：电动同步带 9.防护等级：IP44 10.绝缘等级：F 级 11.工作制：S1 12.驱动类型：变频调速拉幕机装置 13.保护装置：行程限位、机械限位 14.设备尺寸：L350mm*W183mm*H219mm 15.自重：约 13kg							
2	轨道（铝合金）	1.安装类型：吊挂安装 2.轨道尺寸：Xm 3.铝合金轨道 4.辅助配件：尼龙挂钩，安装码，带头车，同步带，传动箱，螺栓等 5.轨道尺寸：W88mm*H41mm，轨道自重：2.58kg 6.配件包括：设备所需的所有辅助配件			16	米			
3	6KN 吊杆机（多层缠绕）	1.安装类型：轨道安装 2.载荷：6.0kn 3.运行速度：0.015-0.15m/s 4.电源：380V/50Hz 5.功率：P4/1.5KW 6.吊点数：6 个 7.定位精度：≤±5mm 8.运行噪音：≤50dB（A） 9.最大行程：22m 10.减速机型号：K 系列 11.吊杆机卷绳形式：多层缠绕（双输出轴卷扬机） 12.安全措施：限位保护、双刹车制动、极限保护 13.设备尺寸：L730mm*W510*H370mm 14.设备自重：117kg 15.防护等级：IP54			1	台			升降会标幕杆
4	杆体	1.吊杆尺寸：3m/条； 2.外观：发黑处理；			16	米			

		3.尺寸：Φ48mm*H350mm 4.自重：7.7kg/m 5.结构：双管H型结构，中间采用40×20×2方管/40*4扁铁连接，发黑处理 6.配件包括：设备所需的所有辅助配件，收线框收线							
5	2.2KW六路控制柜	1.安装方式：壁挂式安装； 2.接线方式：ST接线端子； 3.额定输入电流：9.5A； 4.额定输入电压：三相五线制，AC380V±10%；相-相之间电压允许最大3%的不平衡； 5.额定输入频率：50Hz； 6.额定输入功率：3.7KW 7.输出电压：0~三相AC380V； 8.输出频率：0~50HZ±5%； 9.输出路数：六路变频切换输出。 10.冷却方式：自然风冷； 11.外形尺寸：525mm*260mm*700mm（宽*深*高）； 12.颜色：黑色； 13.净重：大约55.3KG			1	台			
6	两路对开幕变频控制机箱	1.规格：4U； 2.颜色：黑色； 3.外形尺寸：L485mm*W440mm*H183mm； 4.安装方式：19英寸标准机柜水平安装； 5.接线方式：电机信号线-管型冷压端子接线； 6.电源输入：AC220V，级数L+N+E；带绿电源输入指示灯； 7.电源输出：AC220V，级数-3P+E； 8.功率输出：2*1.1KW； 9.电源输出口：1个DC24V(备用）； 10.网络接口：一个以太网端口(备用）； 11.电机限位线接口：1个DC24V； 12.遥控接口：1个DC24V； 13.遥控范围：100米内无障碍控制； 14.控制按钮：4个DC24V； 15.急停按钮：1个DC24V； 16.切换开关：1个DC24V； 17.可编程控制器(PLC)I/O：12点输入/8点数出；			1	台			

		18.可编程控制器(PLC)I/O扩展模块：无，最多支持6个扩展模块； 19.数据传输速率：10/100 Mbit/s； 20.输出路数：两路变频控制输出。 21.净重：大约14.4KG；							
7	交换机	非网管8口千兆以太网 交换机			1	台			
5、幕布系统									
1	幕布（金丝绒）	X×X×3:1×X(长×高×折比3×块)B1级阻燃处理，金丝绒250g/㎡			72	m2			**会标幕**
2	幕布（金丝绒）	X×X×3:1×X(长×高×折比3×块)B1级阻燃处理，金丝绒250g/㎡			24	m2			**会标幕衬里**
3	幕布（金丝绒）	X×X×3:1×X(长×高×折比3×块)B1级阻燃处理，金丝绒250g/㎡			324	m2			**对开大幕（红）**
4	幕布（金丝绒）	X×X×3:1×X(长×高×折比3×块)B1级阻燃处理，金丝绒250g/㎡			108	m2			**对开大幕衬里**
3	幕布（金丝绒）	X×X×3:1×X(长×高×折比3×块)B1级阻燃处理，金丝绒250g/㎡			324	m2			**对开大幕（黄）**
6、工程施工部分									
1	钢结构栅顶	根据施工图纸工程量核算			1	项			需根据项目施工环境评估施工量，施工材料具体以项目实际情况选择型材种类
2	安装辅材	紧固件、线缆、线缆桥架等			1	项			

3	线材（就近舞台区域取电）	电源线：RVV4*2.5mm2			400	米			
4		信号线：RVV2*1mm2			400	米			
5		信号线：RVVP3*0.75mm2			400	米			
6	技术服务费	施工总览详见附件			1	项			
7、扩声系统（主要用于会场的扩声、声音的混音、均衡、消噪等处理）									
1	专业音箱	1.阻抗≤8Ω，额定功率≥400W，高频≥1×1.7"压缩高音单元，低频≥12"×1低音单元；覆盖角度：等同或宽于90°(H)×80°(V)。 2.频率响应：等同或宽于45Hz-20kHz。 3.指定频带内的声压级：≥122dB±2dB。			2	只			主扩音箱
2	支架	音箱支架			2	只			
3	专业功放	1.标准≤1U机柜式设计；采用PFC+开关电源+D类数字功放设计方案；输出功率：立体声@8Ω：≥700W×2；立体声@4Ω：≥1000W×2；桥接@16Ω：≥1400W；桥接@8Ω：≥2000W。 2.开关电源采用LLC谐振电源短路保护电路和D类数字功放一体模块化设计，保证半桥LLC开关电源稳定性和可靠性。 3.支持开机软启动功能，软启动过程中电源需求缓慢上升，减少对电网和其他电子设备的电流冲击。 4.开关电源内置EMI电路，有效的抑制电源谐波。 5.数字功放核心的调制和匹配电路技术，让功放还原真实原声。 6.整机转换效率达到85%以上。 7.数字功放电源自适应音频调整节能功能，实现智能削峰限幅器，控制功率模块及扬声器系统在安全范围内工作。 8.MONO /STEREO/BRIDGE三种模式可选择切换。 9.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。 10.内置六大保护电路模块，为功放的可靠性保驾护航，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。			1	台			主扩音箱功放

4	专业音箱	1.阻抗≤8Ω，额定功率≥300W，高音≥1.7"压缩高音单元×1，低音≥10"低音×1；等同或宽于 90°（H）×80°（V）。 2.频率响应：等同或宽于 45Hz-20kHz。 3.指定频带内的声压级：≥119dB±2dB。			4	只			辅助音箱
5	支架	音箱支架			4	只			
6	专业功放	1.标准≤1U 机柜式设计；采用 PFC+开关电源+D 类数字功放设计方案；输出功率：立体声@8Ω：500W×2；立体声@4Ω：850W×2；桥接@16Ω：1000W ；桥接@8Ω：1700W。 2.开关电源采用 LLC 谐振电源短路保护电路和 D 类数字功放一体模块化设计，保证半桥 LLC 开关电源稳定性和可靠性。 3.支持开机软启动功能，软启动过程中电源需求缓慢上升，减少对电网和其他电子设备的电流冲击。 4.开关电源内置 EMI 电路，有效的抑制电源谐波。 5.数字功放核心的调制和匹配电路技术，让功放还原真实原声。 6.整机转换效率达到 85%以上。 7.数字功放电源自适应音频调整节能功能，实现智能削峰限幅器，控制功率模块及扬声器系统在安全范围内工作。 8.MONO /STEREO/BRIDGE 三种模式可选择切换。 9.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。 10.内置六大保护电路模块，为功放的可靠性保驾护航，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。			2	台			辅助音箱功放
9	调音台	1.支持≥10 路 MIC 输入兼容 8 路线路输入接口，支持≥2 组立体声输入接口，≥4 路 RCA 输入，话筒接口幻象电源：+48V。 2.具有≥2 组立体声输出、≥4 路编组输出、≥4 路辅助输出、≥1 个耳机监听输出、≥1 个接口双路效果输出、≥1 组控制室输出、≥1 组主混音断点插入、≥8 个断点插入。 3.内置≥24 位 DSP 效果器，提供≥100 种预设效果。 4.具备≥15 个 60mm 行程的高精密碳膜推子。 5.内置 USB 声卡模块，支持连接电脑进行音乐播放和声音录音；内置 MP3 播放器，支持≥1 个 USB 接口接 U 盘播放音乐。			1	台			
11	AI 音频处理器	1.处理器≥4 核，主频≥2.0GHz。 2.后面板具有≥12 路线路音频凤凰端子平衡输入接口（具有 48V 幻象供电）、≥12 路线路音频凤凰端子平衡输出接口、≥1 个拨			1	台			

		码开关、≥1 个 RJ45 接口、≥1 个 RS232 接口、≥1 个 RS485 接口、≥8 个可编程 GPIO 控制接口、≥1 个接地柱；前面板具有≥2.0 英寸 IPS 真彩显示屏、≥1 个编码旋钮、≥1 个 USB 存储设备接口。 ▲3.输入通道支持前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、均衡器（≥12 段参量均衡、可选 10/15/31 段图示均衡器可调，图示均衡器可用于单独调节带宽）、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；输出通道支持均衡器（≥16 段参量均衡、可选 10/15/31 段图示均衡器可调，图示均衡器可用于单独调节带宽）、延时器、分频器、高低通滤波器、限幅器；基于啸叫检测门限更新法，具有移频+陷波组合反馈抑制，可以使用≥24 个可编程陷波点，可自由分配动态/静态点，自动/手动切换。（提供功能截图佐证）（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） 4.具有矩阵增益调节功能，每个输入通道参与混音的增益可调，增益调节范围等同或优于-72dB 到 12dB。 ▲5.音频处理器具有跨平台软件，可运行于 windows 操作系统或国产操作系统或 macOS 系统或 Ubuntu 桌面版操作系统。（提供功能截图佐证）（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.产品具有 PC 客户端、手机移动端、安卓平板端、IOS 手机移动端、IOS 平板端不同控制方式，可以同时登入 APP 软件、PC 客户端同时连接设备，并实现多端数据的同步。 7.设备具有编码旋钮和 IPS 屏幕，可用于控制和配置设备静音，增益，场景；IPS 屏幕能够显示 IP 地址，输入和输出通道的实时电平。 8.具有设备定位功能，客户端一键定位局域网内同类设备，被定位的设备会显示定位信息。 9.设备具有统一集中控制功能，支持≥65535 台设备通过软件集中控制。 ▲10.音频处理器软件可融入会议音频综合管理平台实现音频设备统一管理，平台可扫描数字会议主机、音频处理器、混音器、抑制器、功放类产品在线情况，同款产品多台在线设备也可扫描，并显示设备硬件名称、硬件 IP 地址、在线、离线状态信息；具备一键上传配置信息至云端或保存本地进行备份和一键还原配							

		置信息功能。（提供功能截图佐证）（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.支持双机热备份；当主机出现故障时，备用主机自动承担服务，切换时间≤2s。 ▲12.采用 AI 人工智能宽度学习算法进行噪声抑制，根据不同使用场景提供≥三个 AI 语音降噪档位可调整，有效降低甚至消除语言扩声系统中非人声类噪音信号，如拍掌、敲击桌子等非稳态噪声以及空调声、风扇声等稳态噪声，确保语音清晰度和可懂度（降噪能力≥40dB）。（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）							
12	无线话筒	1.基于数字 U 段的传输技术，pi/4-DQPSK 调制方式，采用国产主控芯片，传输距离≥80 米，接收机具有≥2 路平衡输出、≥1 路非平衡混音输出；具有混响、均衡、智能静音、音频加密、功率调节功能。 2.具有≥1 台接收主机、≥2 只手持发射机；频率范围等同或优于 470MHz-510MHz、540MHz-590MHz、640MHz-690MHz、807MHz-830MHz 四个频段使用。 ▲3.接收机前面板具有≥2 个显示屏、≥2 个编码旋钮、≥2 个频率扫描实体按键、≥2 个红外对频实体按键、≥1 个电源开关按键、≥1 个二合一指示灯（红外发射管+对频指示灯）；后面板具有≥1 个 LINE-OUT 接口、≥2 个 XLR-OUT 接口、≥2 个 BNC 接口、≥1 个 DC 接口。发射机具有≥1 个 OLED 显示屏、≥1 个开关机/静音按键、≥2 个工作状态指示灯。（提供第三方检测机构出具的具有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告扫描件或复印件） ▲4.具有自动静音功能，麦克风跌落、抛掷时，毫秒级自动静音，避免冲击声；实时监测设备姿态，静置≥5 秒静音，≥8 分钟关机，无需手动干预。（提供第三方检测机构出具的具有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告扫描件或复印件） ▲5.具有多档位混响调节功能，混响效果≥15625 个，效果占比、回响延时、混响幅度调节，三种音效各具有≥25 档调节方式。（提供第三方检测机构出具的具有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告扫描件或复印件） 6.具有多频段均衡调节功能，均衡调节≥2197 种，麦克风均衡器调节功能，具有高、中、低音三种调节档位，每种效果支持≥13 档调节。 7.具有长时间续航，发射机使用时长≥10 小时。			2	套			一拖二无线手持话筒，桌面各一套

		8.具有 ID 码防串扰功能，采用 32 位唯一 ID 码，用于接收和发射配对，收发 ID 码必须相同才能对码，能够有效防止相同频率的信号相互串台。 9.接收机具有≥2 个 2.2 英寸的 TFT-LCD 显示屏；发射机具有≥0.96 英寸 OLED 显示屏，能够显示频率信息、音频加密状态、功率挡位、静音状态、电量格数信息。							
13	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：≤50Ω 4.指向性：≥180 度指向 5.放大器增益：五档可调：无源(0dB)、有源(+3dB/+6dB/+10dB/+16dB)			2	套			
14	AI 反馈抑制器	▲1.处理器主频≥1.3GHz;配置≥2 个完全独立的反馈抑制通道，每通道均支持自适应反馈抑制（AFC）功能，传声增益提升≥6dB，可分别处理不同声源信号（如主讲麦克风与观众席拾音），避免多麦克风场景下的交叉啸叫干扰。（提供第三方检测机构出具的具有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告扫描件或复印件） 2.支持声学校正按钮，按下可以预测声反馈回路。提供≥高/中/低三档输入电平调节。 3.具有≥2 个独立通道，每通道均支持等同或宽于 0-99 级数字音量调节及静音开关功能。 4.基于啸叫检测门限更新法，具有移频+陷波反馈抑制功能，可以使用≥48 个可编程陷波点。 ▲5.前面板具有≥48 个 LED 灯陷波状态指示灯（具有≥2×12 个静态点和≥2×12 个动态点）、≥2 英寸 IPS 真彩显示屏、≥1 个编码旋钮；后面板具有≥1 个船形开关、≥2 路 XLR 母座+2 路 TRS 母座模拟输入、≥2 路 XLR 公座+2 路 TRS 母座模拟输出、≥1 个 RJ45 接口。（提供设备接口图佐证）（提供第三方检测机构出具的具有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告扫描件或复印件） 6.设备具有编码旋钮和≥2.0 英寸 IPS 屏幕，可用于控制和配置设备直通、场景。IPS 屏幕能够显示 IP 地址，输入和输出通道的实时电平。 7.具有设备定位，PC 客户端具有一键定位局域网内同类设备功能，被定位到的设备会在显示屏上显示定位信息。 8.设备具有统一集中控制功能，支持≥65535 台设备通过软件集中控制。			1	台			

		9.支持多客户端数据同步，≥2个客户端以上连接混音器设备时，可实现多端数据同步。 ▲10.反馈抑制器软件可融入会议音频综合管理平台实现音频设备统一管理，平台可扫描数字会议主机、音频处理器、混音器、抑制器、功放类产品在线情况，同款产品多台在线设备也可扫描，并显示设备硬件名称、硬件IP地址、在线、离线状态信息；具备一键上传配置信息至云端或保存本地进行备份和一键还原配置信息功能。（提供功能界面截图佐证）（提供第三方检测机构出具的具有CMA或CNAS标识的检测报告扫描件或复印件）							
16	话筒地插盒	卡农免焊接母地插全铜面板120型防水地板地面插座			2	个			
17	86底盒	86型安装底盒/暗盒暗装底盒			15	套			
18	音频地插	多媒体地插座全铜隐藏式；面板尺寸：127*127；配置模块：2*音响模块+1*公卡农+1母卡侬			2	只			
19	音箱欧姆头	常规pvc，4芯音箱插头，1包2对			2	套			2只返听音箱
8、数字会议发言系统（主要用于会议发言，数字传输，抗干扰性强，音质好，声音还原度高）									
1	全数字LR会议系统主机	1.全数字LR会议系统主机支持≥4096台有线会议单元和≥300台无线会议单元同时接入管理使用；支持≥4396台会议单元同时参与会议议程（签到、表决、服务）以及发言控制。 2.主机兼容同时连接有线与无线会议单元，二者可并行使用；采用跨域音频同步技术，有线与无线会议单元音频的音频无缝混音输出。 3.设备采用分段压缩混音处理技术和时钟同步传输技术，会议单元拾音到主机输出延时≤5ms。 4.设备具有≥1个USB接口；后面板具有≥2路RS-232接口、≥1路RS-485接口、≥4路RJ45通讯接口；具有≥1路RCA输入、≥1路卡侬输入、≥2路凤凰端子输入接口；≥1路RCA输出、≥1路卡侬输出、≥16路凤凰端子输出接口；≥1个拨码开关、≥1个接地柱。 5.前面板具有≥5个状态指示灯，可显示有线无线会议单元使用状态；其中≥4个有线会议发言单元通讯指示灯，有线会议单元			1	台			会议系统必配主机

		正常通讯使用为闪烁状态；其中≥1 个为无线会议发言单元通讯指示灯，接上无线收发器正常使用进入闪烁状态；未接入设备时不亮，可快速检测链路使用状态。 6.具有≥16 路音频输出通道，通过扩展可实现≥272 个音频输出通道，音频输出通道可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；每个音频输出通道都能独立调节音频参数，包括≥30 级音量调节、≥10 段均衡器调节、≥100 级延时器调节功能。 7.主机具有≥16 通道音频分组输出接口；采用会议分区相控技术，可拆分≥16 个独立的会议系统使用，也可以组成一个大型的会议系统使用，实现多种方式的会议室合并/拆分。 8.支持主机 U 盘和客户端软件两种录音方式；搭配会议话筒和录音盒可以录制单个会议单元发言音频和录制所有会议单元混音发言音频。 ▲9.具有 C/S、B/S 管控架构，包括客户端、WEB 端、本机全彩触摸屏、安卓手机/平板控制方式；通过客户端、WEB 端可调节音频矩阵参数（包括 EQ、音量、延时器、会议单元灵敏度）、≥16 通道输出模式切换、开关会议单元、中英俄法四种语言切换、控制角色分离主机功能；使用本机全彩触摸屏可调节会议模式、有线/无线会议单元开麦数量、编 ID、主机/从机设置、中英俄法四种语言切换、显示亮度/输出音量调节、显示剩余使用天数、输入注册码进行主机注册功能；使用安卓手机/平板可控制会议单元开关、开启签到、投票、表决、接收会议服务信息、一键关闭无线会议单元功能，免 PC 操作。（提供第三方检测机构出具的具有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告扫描件或复印件） 10.WEB 管理端具有切换个性化主题风格功能，可切换≥4 种风格，可选简约主题、政务主题、时尚主题、活力主题，不同主题提供不同 UI 界面背景颜色。 11.超大数据处理能力：系统支持≥24 台会议单元同时发言，其中支持≥16 台有线会议单元和≥8 台无线会议单元同时发言；具有自定义会议单元发言人数功能，有线会议单元发言人数范围可设置为等同或优于 1 至 16 之间的任意数量；无线会议单元发言人数范围可设置为等同或优于 1 至 8 之间的任意数量。 12.具有≥3 种备份机制；支持主机双机热备功能，可设置一台设备为主机，另一台设置为从机，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；支持环形双链路功能，确保在							

		其中的一条网线断开或者单元出问题时，会议能继续正常进行；支持 T 型链路备份功能，链路中即使多台会议单元出现故障，其他会议单元不受影响，保障会议正常进行。 13.采用会议系统多环路检测及网络补给技术，实现会议单元手拉手链路出现故障时快速恢复，环路恢复时间≤5ms。 ▲14.客户端、WEB 端软件可运行于 windows 操作系统或国产操作系统或 macOS 系统或 Ubuntu 桌面版操作系统。（需提供得到 CMA 或 CNAS 认可的检测机构出具的检测报告和软件界面截图作为该技术参数证明材料） 15.支持搭配会议话筒处理器使用，主机与话筒处理器之间通过网线连接方式传输音频，可以同时传输≥16 路有线会议单元和≥8 路无线会议单元发言的音频信号，并提供反馈抑制、智能混音以及自动增益音频调节处理功能。 ▲16.会议主机软件融入音频综合管理平台实现音频设备统一管理，平台可扫描数字会议主机、音频处理器、混音器、抑制器、功放类产品在线情况，同款产品多台在线设备也可扫描，并显示设备硬件名称、硬件 IP 地址、在线、离线状态信息；具备一键上传配置信息至云端或保存本地进行备份功能和一键还原配置信息功能。（提供第三方检测机构出具的具有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告扫描件或复印件）							
2	会议系统扩展主机	功能特点 1.通过会议扩展主机可增加会议系统带载数量，连接更多会议话筒单元。 2.采用专用 6 芯电缆线，确保会议信息长距离可靠传输，同时提供完美音质。 3.外壳采用金属材料，线路与外壳都加强了与地线的连接，保证具备可抗静电 6000V 的能力。 4.2U 金属机箱可安装在 19 英寸标准机柜上，便于摆放及设备维护。 5.内置国际通用电源。 6.支持三路同步扩展，支持扩展 128 个单元。 技术参数 1.主电源：90~132VAC/180~264VAC by switch 2.最大功耗：350W 3.输出功率：≤110W/36V 每路			1	台			

		4.连接方式：专用电缆（6芯） 5.RJ45网口：连接主机及下级扩展主机 6.颜色：黑色 7.重量：约3kg 8.外型尺寸（LxWxH）：484x305x88mm 9.工作温度：-10℃~+60℃ 10.工作湿度：20%～80%相对湿度，无结露～80%相对湿度，无结露							
3	AI会议话筒处理器	1.具有智能混音、语音检测功能，可以实现≥16个有线会议单元+≥8个无线会议单元同时开启并实时检测会议单元dB值；当发言人讲话时，会议单元自动调整为发言状态，并联动摄像机自动跟踪发言人；当发言人停止讲话时，会议单元自动调整为静音状态，并联动摄像机自动切换到全景画面。 2.可对接摄像机实现摄像跟踪功能；内置≥64个话筒预置位，满足大型会议室摄像跟踪需求。 ▲3.后面板具有≥1个船形开关、≥4个RJ45、≥1个RS485、≥2个RS232、≥1个TYPE-C接口、≥1个拨码开关、≥1路卡侬输出接口和≥2路RCA输出接口；前面板具有≥1个AFC电容触摸开关；≥4个状态指示灯（包括≥1个AFC 功能状态指示灯、≥1个音频信号灯、≥1个处理器工作状态指示灯、≥1个工作电源指示灯）。（提供第三方检测机构出具的具有CMA或CNAS标识的检测报告扫描件或复印件） ▲4.处理器与数字会议主机通过网络传输链路传输会议单元音频信号，只需要通过网线即可以接收数字会议单元音频信号，并提供自动增益、自动混音、AFC反馈抑制（≥24个可编程陷波点）、EQ调节（≥31段图示均衡器调节）音频处理功能。（提供第三方检测机构出具的具有CMA或CNAS标识的检测报告扫描件或复印件） 5.采用啸叫检测门限更新法，移频+陷波组合反馈抑制方式，具有≥24个可编程陷波点，可自由分配动态/静态点，自动/手动切换。 ▲6.产品软件与数字会议主机软件集成，可以实现使用同一软件配置数字会议主机和会议话筒处理器；支持搭配音频综合管理平台集中管控各种音频设备，包含数字会议系统软件模块、电子桌牌软件模块、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			1	台			会议话筒智能混音处理器

		呈现在状态栏窗口，可快速管理和调用。（提供第三方检测机构出具的具有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告扫描件或复印件）							
4	会议话筒	1.采用电容触摸按键。咪杆高度（或长度）≤240mm。 2.单元采用非压缩音频传输技术，≥48K 采样率，等同或优于 80Hz-16KHz 带宽音质。 3.单元采用 100M 网络传输，网络连接采用网线手拉手。 4.单元通信采用标准 TCP/IP 协议，且每个单元可支持 ping 包功能。 5.采用全彩触屏。 6.同声传译支持≥63+1 通道，单元具有双通道收听功能，可同时收听不同译员通道。 7.单元支持 PC 软件话筒控制，支持声控功能。 8.主席单元具备关闭代表单元发言的优先权限。 ▲9.每个单元支持 web 管理服务，支持≥四种语言切换、调节话筒 ID 号、话筒灵敏度、话筒 EQ 参数。（提供第三方检测机构出具的具有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告扫描件或复印件） 10.单元具有发言计时和定时发言功能，代表机具有申请发言功能。 11.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。 12.单元具有≥5 段 EQ 调节功能。 13.单元支持签到功能，也可以通过 PC 软件禁止单元签到、控制单元签到功能。 14.单元支持表决功能，有多种表决模式选择，且选项内容可自定义下发到单元显示。 15.单元支持 web 页面固件升级功能。 ▲16.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 地址参数。（提供第三方检测机构出具的具有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告扫描件或复印件） 17.单元在 PC 软件的主机配置页面，可设置是否显示时钟，选择否时，时钟将隐藏。			1	台			
5	会议话筒	1.采用电容触摸按键。咪杆高度（或长度）≤240mm 2.单元采用非压缩音频传输技术，≥48K 采样率，等同或优于 80Hz-16KHz 带宽音质。 3.单元采用≥100M 网络传输，网络连接采用网线手拉手。 4.单元通信采用标准 TCP/IP 协议，且每个单元可支持 ping 包功			21	台			

		能。 5.采用全彩触屏。 6.同声传译支持≥63+1 通道，单元具有双通道收听功能，可同时收听不同译员通道。 7.单元支持 PC 软件话筒控制，支持声控功能。 ▲8.每个单元支持 web 管理服务，支持≥四种语言切换、调节话筒 ID 号、话筒灵敏度、话筒 EQ 参数。（提供第三方检测机构出具的具有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告扫描件或复印件） 9.单元具有发言计时和定时发言功能，代表机具有申请发言功能。 10.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。 11.单元具有≥5 段 EQ 调节功能。 12.单元支持签到功能，也可以通过 PC 软件禁止单元签到、控制单元签到功能。 13.单元支持表决功能，有多种表决模式选择，且选项内容可自定义下发到单元显示。 14.单元支持 web 页面固件升级功能。 ▲15.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 地址参数。（提供第三方检测机构出具的具有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告扫描件或复印件） 16.单元在 PC 软件的主机配置页面，可设置是否显示时钟，选择否时，时钟将隐藏。							
6	连接线	≥30 米延长线（一公一母）			5	根			
7	插座	1.一进三出连接单元 2.采用 ≥100M/10M 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。			5	个			
9、远程视讯系统（集成 CMS、CRS、MCU、GK、直播、存储六大服务于一体，实现图像、语音、数据的实时面对面沟通，能给使用者带来最真实的沟通体验）									
1	摄像机	1.高清摄像机具备≥30 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 HD CMOS 传感器。 2.镜头焦距 f4.42mm ~ 132.6mm，F1.8 ~ F2.8。 3.支持 1080P60，1080P59.94，1080P50，1080I60，1080I59.94，1080I50，1080P30，1080P29.97，1080P25，720P60，720P59.94，			2	台			

		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°~2.28°；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 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。 9.支持 AAC 音频编码。 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。							
10、中央控制系统（主要用于会场集中化管理，利用平板电脑控制电动窗帘的升降、矩阵的切换、无纸化桌面的升降、RS232、RS485、RS422 通信等。）									
1	网络中控主机	1.支持红外控制、RS-232、RS-422、RS-485、UDP、TCP、telnet、http、MQTT 以及 SNMP 等多种协议，兼容性强，可对接第三方设备。 2.主机具备≥4.3 英寸触摸彩屏、≥8 路独立可编程串口、≥8 路独立可编程 IR 红外发射口、≥8 路数字 I/O 控制口、≥8 路弱电继电器控制接口、≥1 个 NET 网络控制接口、≥1 路 TF 卡接口。 3.支持双机热备份。当中控主机出现故障时，备用中控主机自动承担服务，从而保证系统在不需要人工干预的情况下能正常运行。 4.支持互联网控制。中控主机在连接互联网的情况下，用户可操作手机或平板等移动端通过互联网实现对中控主机远程控制。 5.支持扫二维码控制。中控主机在连接互联网的情况下会在云平台自动生成二维码，通过微信或者浏览器扫一扫二维码，即可进入控制界面，实现对中控主机控制。支持密码权限设置。 6.支持视频矩阵可视化控制。用户可通过控制端实时预览、拖动并切换矩阵视频信号，支持设置触碰和投放触发切换方式。 7.支持拼接矩阵可视化控制。用户可通过控制端实时预览、放大、缩小、拖动并切换拼接矩阵视频信号，可对输入信号源进行置底、置顶以及一键清屏等操作，支持设置触碰和投放触发切换方式。			1	台			必配主机，周边设备控制需要满足协议：RS-232、RS-485、RS-422、IO、IR，或者通过强、弱继电器的方式控制

		▲8.支持≥2 种局域网远程桌面方式，无需连接外部网络或使用第三方软件，支持多用户远程协同控制，便于现场运维。（提供第三方检测机构出具的具有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告扫描件或复印件） ▲9.对接云会务系统。用户通过手机 APP 或 WEB 端预约会议室时，可设置情景类型以及开始/结束时间。会议开始前，系统会自动调用场景，场景内所有设备联动启动或切换；会议结束后设备自动关闭。（提供第三方检测机构出具的具有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告扫描件或复印件） ▲10.产品具有≥2 种编程方式，包括图形化编程方式及语句式编程方式供用户选择；图形化编程方式具有拖拽式操作界面，用户可通过图形化编程软件内的模块使用信号连接方式构建程序逻辑；语句式编程方式提供功能函数进行自定义编程，用户可以通过编程界面编写控制代码。（提供第三方检测机构出具的具有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告扫描件或复印件）							
2	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≥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	台			
3	串口分配器	1.采用标准机柜式安装设计，结合高端中控使用，可节省控制端口的成本。具有≥1 路网络通讯口、≥1 路 RS-232 串口输入、≥8 路 RS-232 串口及≥8 路 RS-485 输出。 2.输入数据可指定切换至≥8 路的任何一路输出，输出数据的波特率和校验方式可设定。 3.通过面板指示灯，可以清楚观察每个端口的操作。 4.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，支持网络转≥8 路 RS-232 串口及≥8 路 RS-485 输出。			1	台			
4	平板电脑	1.处理器：高通骁龙 2.运行内存：8G 3.硬盘存储：256G			1	台			无线平板用于中控

		4.屏幕尺寸：11 英寸 5.系统：HarmonyOS							
5	路由器	1.最高无线速率可达 3800Mbps 2.四频并发，2.4GHz 和 5GHz 两个频段负载均衡，保障网络性能 3.支持 POE/DC 供电 4.LAN 输出口：千兆网口			1	台			用于移动设备终端管控
6	交换机	非网管 8 口千兆以太网交换机			1	台			
11、辅助材料									
1	机柜	1.容量：42U 2.尺寸 600*600*2055mm 3.配置 8 口 PDU 国标电源插排×1，固定板部件×3,风扇×2,2"重型脚轮×4，M12 支脚×4，M6 方螺母螺钉×40，内六角扳手×1			1	套			
2	变压器	1．具备≥2 路输入、≥2 路输出，工业标准接线端子。 2．隔离静噪抗干扰器，消除“嗡”音和“嗞”音“超大电流声”			4	只			音频隔离器，可置于音源之后，也可置于后级设备之前
3	电源管理器	1.配备 LCD 显示屏，支持显示温度信息，实时输入电压信息、时间信息、IP 信息，定时任务信息。 2.具有≥8 路单通道≥10A 电源输出插座，总输出电流≥30A，支持实时监控插座功率。 ▲3.具有≥2 个 10M/100M 网口，≥2 路 RS-485 接口，≥1 路 USB 接口提供照明灯供电；配备≥1 个监听扬声器，支持人声报警提示。（提供第三方检测机构出具的具有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告扫描件或复印件） 4.支持过载、短路保护功能；支持连接 PC 可视化界面进行远程操控；支持网络远程固件升级，支持主从机级联，支持通过一路网口接入局域网使用软件控制所有级联设备。 5.具备对每一路电源输出进行定时编程，支持每路开关时序间隔动作延迟时间调节设置。 6.支持实时检测设备温度，支持拓展外接温湿度传感器，显示外部环境温湿度。 7.具备自定义设置电源锁开启后每个通道开启、关闭、保持关闭			2	台			

		前状态；支持设置对应通道的上下限位值、对应的超限动作和动作延时，支持调节报警音量大小。 8.支持电压、电流或温湿度超过限定值播放相应的人声报警，恢复正常时自动停止。 9.支持通过主设备电源锁可一键开启或关闭所有从设备；支持独立控制每一路电源输出，支持一键全开或全关；支持一键紧急打开或者关闭全部电源。 10.支持 PC 界面控制、定时控制、手动控制、串口控制方式。							
4	音频 LR 型连接线	5 米音频 LR 型连接线：卡侬头（母）-卡侬头（公）			8	根			
5	音频 LR 型连接线	3 米音频 LR 型连接线：6.35 话筒插头-卡侬头（公）			2	根			
6	音频 LR 型连接线	5 米音频 LR 型连接线：卡农头（母）-空			4	根			
7	音频 LR 型连接线	3 米音频 LR 型连接线：卡农头（公）-空			8	根			
8	音频 LR 型连接线	5 米音频 LR 型连接线：3.5（耳机插头）-6.35 话筒插头			3	根			
9	音频 LR 型连接线	5 米音频 LR 型连接线：3.5（耳机插头）-双莲花（RCA）			2	根			
10	音频线	1.线芯规格：(28/0.12BS)*2C 2.外被：PVC 3.成品外径：OD6.0mm 4.导体：精炼铜			150	米			

		5. 屏蔽：铝箔+128 网编织							
11	音箱线	1. 外被：PVC 2. 导体：精炼铜线芯 3. 芯数：300 芯*2 4. 100 米/卷			2	卷			
12	电源线	1. 屏蔽：铝箔+编织网 2. 外被：PVC 3. 规格：3 芯 4. 导体：精炼铜 5. 米数：200m			1	卷			
13	电源线	1. 屏蔽：铝箔+编织网 2. 外被：PVC 3. 规格：3 芯 4. 导体：精炼铜 5. 米数：200m			2	卷			
14	灯光信号线	1. 长度：100M 2. 产品芯数：2 3. 导体材料：纯铜			1	卷			
15	中控控制线	1. 屏蔽：铝箔+编织网 2. 外被：PVC 3. 规格：3 芯 4. 导体：精炼铜 5. 米数：200m			1	卷			
16	网线	1. 六类带屏蔽网线 2. 300 米/卷			2	卷			
17	水晶头	1. 六类网线水晶头 2. 100 个一盒			1	盒			
18	30 米 HDMI 视频线	1. 分辨率:1920*1080，60Hz 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 30 米 7. HDMI 头大小：20*26*10.5mm，线径：9mm			10	条			HDMI 视频线；连接桌插、地插等 HDMI 接口信号源到 HDMI 接口等设备

19	3 米 HDMI 视频线	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			16	条			4K-60Hz-HDMI 视频线；连接 HDMI 接口信号源到 HDMI 接口显示设备、矩阵等设备
20	镀锌钢管	1. DN=32mm 2. 厚度：2.5mm 3. 每支钢管通常定尺长度为 6000mm			1	批			
21	镀锌钢管	1. DN=25mm 2. 厚度：2.75mm 3. 每支钢管通常定尺长度为 6000mm			1	批			
22	其他辅材	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、卡农公头、卡农母头、BNC 公头、BNC 母头			1	批			

党政会议中心（三楼）装修清单								
序号	工程项目名称	工程规模						备注
		单位	品牌或材质	规格及型号	建筑面积	单方造价	金额（元）	
1	原吊顶拆除	平方	石膏板吊顶	拆除原有吊顶	279			
2	原木地板拆除	平方	木地板	拆除原有木地板	279			
3	原地台拆除	平方	轻钢龙骨架	拆除原有地台	130			
4	原墙体拆除	平方	砌筑	拆除原有墙体	94			
5	三级吊顶基础及造型	平方	欧松板	1.采用 ENF 级（≤0.025MG/m³ ）等级板材，符合最高环保等级。2.基层骨架 12MMOSB 做底板，面层欧松板覆盖	279			
6	三级吊顶木饰面	平方	木饰面	1.材质：木饰面。2.规格：：1220mm × 2440mm×0.9MM	279.00			
7	顶面定制线型灯钛金条	米	定制	1.材质：304 不锈钢。2.厚度：1.2MM.3.颜色：业主自选（推荐亮黑色）	80.00			
8	顶面吸音棉	平方	吸音棉	1.型号：GB/T13350 离心玻璃棉。2.防火等级：A 级不燃。3.无甲醛。4.厚度：5MM（隔音加吸音），密度为 48KG/m³ 。	279.00			
9	横屏及幕布顶面加固	项	定制	丝杆，木方及木板	1.00			
10	墙面密度板打底	平方	0.9 厚密度板	1.厚度：9MM，需要承重部分使用 15MM.2.龙骨间距：≤400mm×400mm.3.板与板之间预留 3~5mm 伸缩缝。4.平整度：≤2mm	267.00			
11	墙面吸音棉	平方	吸音棉	1.型号：GB/T13350 离心玻璃棉。2.防火等级：A 级不燃。3.无甲醛。4.厚度：5MM（隔音加吸音），密度为 48KG/m³ 。	267.00			
12	墙面吸音板	平方	吸音板	1.颜色及样式：业主选样。2.尺寸：1220mm × 2440mm。3.特性：阻燃 B1 级、环保 E0。4.厚度：15MM.5.基层：	190.00			吸音板会覆盖完整个

				密度板打底。				窗框，形成窗套装饰更为美观
13	窗户封堵	平方	砖砌	1. 规格：按照现有的 24 墙体进行封堵。2. 外墙恢复至跟现有整体墙面一致	95.00			
14	外墙仿石漆恢复	平方	仿石漆	1. 腻子找平二层两遍，喷涂两遍	95.00			
15	双开实木门	樘	实木	颜色 规格及样式：业主选样。	2.00			
16	地面实木地板	平方	实木	1. 材质规格：三合一（新三层，其使用状态超于纯实木地板），稳定性强，高密度，耐磨。	279			
17	地面防潮层及地面个别找平处理	平方	防潮垫	1. 针对原地面不平整之处提前使用砂浆预先找平。	279			
18	地台定制收边条	米	定制	定制较宽钛金收边条	48			
19	会议室地台搭建砌筑	平方	砌筑	1. 轻钢龙骨架，四周用砖砌支撑，中间位置设有独立砖砌基础支撑横梁	115.00			
20	主席台搭建砌筑	平方	砌筑	1. 轻钢龙骨架，四周用砖砌支撑，中间位置设有独立砖砌基础支撑横梁	96.00			
21	二级配电柜	项	专用电箱	1. 该房间独立控制专用箱。2. 配备与之负荷匹配的单独空开漏电保护装置。	1.00			专用电箱
22	强弱电线路预埋开槽	项	国标	1. 按照实际需求进行墙面及地面开槽处理，线路穿管预埋恢复。2. 线路规格：国标，大小按照实际需求。	1.00			
23	灯具	项	定制	1. 国标。	1.00			
24	垃圾清运及保洁	项	清洁	施工期间建筑垃圾统一堆放管理，后期运至相关职能部门规定的统一倒置处。	1.00			建筑垃圾倒置指定地方
25	措施费（搭架）	平方	脚手架	脚手架	279.00			
26	定制钛金踢脚线	米	钛金	1. 规格及型号：厚度：1MM. 颜色由业主选色（推荐亮黑色）	67.00			

27	原暖气改造	项	暖气	根据场地实际需要及布置对原供暖管道进行改造，隐蔽，增减暖气片并加装暖气片罩	1.00			



文化三楼会议室家具清单									
序号	产品名称	产品规格	品牌	产品型号	数量	单位	单价	总价	备注
1	礼堂椅	1、面料:采用环保织物，符合GB/T 16799-2018标准，其中游离甲醛≤20mg/kg，挥发性有机物≤15mg/kg，摩擦色牢度：干擦（500次）≥4级、湿擦（250次）≥4级、碱性汗液（80次）≥4级、耐折牢度（50000次）试验后无裂纹，耐磨性（CS-10,500g,500r）试验后无明显损伤、剥落，气味≤2级，pH≥5.5，可萃取的重金属（铅、镉）以及禁用偶氮染料均为未检出，感官要求检测结果均达到合格标准。 2、海绵：靠背及坐垫采用优质阻燃海绵，符合GB 17927.1-2011、GB/T 10802-2006、QB/T 2280-2016标准，无污染、无刺激性气味，软硬适中，回弹性能好，不变形。 3、油漆：采用环保油漆（面漆、底漆），符合GB 18581-2020、GB/T 23997-2009标准，其中VOC含量≤510g/L，苯含量≤0.001%，甲苯与二甲苯（含乙苯）总和含量≤20%，游离二异氰酸酯总和含量≤0.001%，卤代烃总和含量≤0.1%，干燥时间：表干≤0.5h、实干≤2h，附着力≤1级，在容器中状态：搅拌后均匀无硬块。 5、脚架：采用橡胶木制作，木纹清晰无明显木眼，质地坚实，结构牢固，力学强度高，具有耐磨损，触摸表面有着良好的质感。			210	把			实木带桌板
2	会议椅	1、面料:采用环保西皮（人造革），符合GB/T 16799-2018标准，其中游离甲醛≤20mg/kg，挥发性有机物≤15mg/kg，摩擦色牢度：干擦（500次）≥4级、湿擦（250次）≥4级、碱性汗液（80次）≥4级、耐折牢度（50000次）试验后无裂纹，耐磨性（CS-10,500g,500r）试验后无明显损伤、剥落，气味≤2级，pH≥5.5，可萃取的重金属（铅、镉）以及禁用偶氮染料均为未检出，感官要求检测结果均达到合格标准。 2、海绵：靠背及坐垫采用优质阻燃海绵，符合GB 17927.1-2011、GB/T 10802-2006、QB/T 2280-2016标准，无污染、无刺激性气味，软硬适中，回弹性能好，			32	把			实木定制

		不变形。 3、油漆：采用环保油漆（面漆、底漆），符合 GB 18581-2020、GB/T 23997-2009 标准，其中 VOC 含量≤510g/L，苯含量≤0.001%，甲苯与二甲苯（含乙苯）总和含量≤20%，游离二异氰酸酯总和含量≤0.001%，卤代烃总和含量≤0.1%，干燥时间：表干≤0.5h、实干≤2h，附着力≤1 级，在容器中状态：搅拌后均匀无硬块。 5、脚架：采用橡胶木制作，木纹清晰无明显木眼，质地坚实，结构牢固，力学强度高，具有耐磨损，触摸表面有着良好的质感。							
3	会议桌	1、贴面材料：采用优质木皮贴面，符合 GB 18580-2017 标准，厚度≥0.8mm，其中甲醛释放量≤0.05mg/m³ ，含水率 8%～16%。 2、基材：采用中密度纤维板，符合 GB 18580-2017 标准，甲醛释放量≤0.05mg/m³ ；抗弯力强，不易变形。 3、封边用材：采用贴面相同的实木木材。 4、胶粘剂：采用环保白乳胶（胶水），符合 GB 18583-2008 标准，其中游离甲醛≤0.05g/kg，总挥发性有机物含量≤10g/L，苯≤0.05g/kg，甲苯+二甲苯≤0.05g/kg。 5、油漆：采用环保油漆（面漆、底漆），符合 GB 18581-2020、GB/T 23997-2009 标准，其中 VOC 含量≤510g/L，苯含量≤0.001%，甲苯与二甲苯（含乙苯）总和含量≤20%，游离二异氰酸酯总和含量≤0.001%，卤代烃总和含量≤0.1%，干燥时间：表干≤0.5h、实干≤2h，附着力≤1 级，在容器中状态：搅拌后均匀无硬块。 6、五金件：采用优质品牌五金配件（包括阻尼滑轨、液压缓冲铰链、锁具等），符合 QB/T 3832-1999、QB/T 3827-1999 标准，乙酸（酸性）盐雾连续喷雾≥500 小时，耐腐蚀等级达到 10 级。			30	米			实木定制
4	报告席	定制			1	张			实木定制

新风及供氧系统清单								
序号	产品名称	产品规格	品牌	产品型号	数量	单位	单价	总价
1	单电源配电箱	3kw			6	个		
2	70 度防火阀	630*250			6	个		
3	单层百叶带调节阀	500*300			12	个		
4	镀锌铁皮	630*250			1	批		
5	全热交换器	热交换式新风			6	套		
6	主电缆	6 平方			600	米		
7	电源线	2*2.5			600	米		
8	风管\安装费\辅材	吊运、登高车等			1	批		
9	氧气吸入器	国标流量			21	支		
10	快插底座	86 型			22	个		
11	不锈钢管	/			33	米		

采购人其它要求：

1、供应商自行考虑所有税费、成本、利润、运输、装卸、各类劳保、保险等完成本项目所需的一切费用。

2、合同履行期限：以签订合同为准。

3、合同履行地点：那曲市色尼区机关事务管理局（采购人指定地点）

注：涉及到节能产品政府采购采购品目清单内强制采购产品和《强制性产品认证目录》内产品，供应商须提供有效的认证证书，否则视为无效响应。

附件 1：节能产品政府采购品目清单

附件：

节能产品政府采购品目清单

品目序号	名称			依据的标准
1	A020101 计算机设备	★A02010104 台式计算机		《微型计算机能效限定值及能效等级》（GB 28380）
		★A02010105 便携式计算机		《微型计算机能效限定值及能效等级》（GB 28380）
		★A02010107 平板式微型计算机		《微型计算机能效限定值及能效等级》（GB 28380）
2	A020106 输入输出设备	A02010601 打印设备	A0201060101 喷墨打印机	《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB 21521）
			★A0201060102 激光打印机	《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB 21521）
			★A0201060104 针式打印机	《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB 21521）
		A02010604 显示设备	★A0201060401 液晶显示器	《计算机显示器能效限定值及能效等级》（GB 21520）
		A02010609 图形图像输入设备	A0201060901 扫描仪	参照《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB 21521）中打印速度为 15 页/分的针式打印机相关要求
3	A020202 投影仪			《投影机能效限定值及能效等级》（GB 32028）
4	A020204 多功能一体机			《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB 21521）
5	A020519 泵	A02051901 离心泵		《清水离心泵能效限定值及节能评价值》（GB 19762）
6	A020523 制冷空调设备	★A02052301 制冷压缩机	冷水机组	《冷水机组能效限定值及能效等级》（GB 19577），《低环境温度空气源热泵（冷水）机组能效限定值及能效等级》（GB 37480）
			水源热泵机组	《水（地）源热泵机组能效限定值及能效等级》（GB 30721）

			溴化锂吸收式冷水机组	《溴化锂吸收式冷水机组能效限定值及能效等级》（GB 29540）
			多联式空调（热泵）机组（制冷量>14000W）	《多联式空调（热泵）机组能效限定值及能源效率等级》（GB 21454）
		★A02052305 空调机组	单元式空气调节机(制冷量>14000W)	《单元式空气调节机能效限定值及能效等级》（GB 19576）《风管送风式空调机组能效限定值及能效等级》（GB 37479）
		★A02052309 专用制冷、空调设备	机房空调	《单元式空气调节机能效限定值及能效等级》（GB 19576）
		A02052399 其他制冷空调设备	冷却塔	《机械通风冷却塔 第 1 部分：中小型开式冷却塔》(GB /T 7190.1)；《机械通风冷却塔 第 2 部分：大型开式冷却塔》（GB /T 7190.2）
7	A020601 电机			《中小型三相异步电动机能效限定值及能效等级》（GB 18613）
8	A020602 变压器	配电变压器		《三相配电变压器能效限定值及能效等级》（GB 20052）
9	★A020609 镇流器	管型荧光灯镇流器		《管形荧光灯镇流器能效限定值及能效等级》（GB 17896）
10	A020618 生活用电器	A0206180101 电冰箱		《家用电冰箱耗电量限定值及能效等级》（GB 12021.2）
		★A0206180203 空调机	房间空气调节器	《转速可控型房间空气调节器能效限定值及能效等级》（GB 21455-2013），待 2019 年修订发布后，按《房间空气调节器能效限定值及能效等级》(GB21455-2019)实施。
			多联式空调（热泵）机组（制冷量≤14000W）	《多联式空调（热泵）机组能效限定值及能源效率等级》(GB 21454)
			单元式空气调节机(制冷量≤14000W)	《单元式空气调节机能效限定值及能源效率等级》(GB 19576)《风管送风式空调机组能效限定值及能效等级》（GB 37479）
		A0206180301 洗衣机		《电动洗衣机能效水效限定值及等级》（GB 12021.4）

		A02061808 热水器	★电热水器	《储水式电热水器能效限定值及能效等级》（GB 21519）
			燃气热水器	《家用燃气快速热水器和燃气采暖热水炉能效限定值及能效等级》（GB 20665）
			热泵热水器	《热泵热水机（器）能效限定值及能效等级》（GB 29541）
			太阳能热水系统	《家用太阳能热水系统能效限定值及能效等级》（GB 26969）
11	A020619 照明设备	★普通照明用双端荧光灯		《普通照明用双端荧光灯能效限定值及能效等级》（GB 19043）
		LED 道路/隧道照明产品		《道路和隧道照明用 LED 灯具能效限定值及能效等级》（GB 37478）
		LED 筒灯		《室内照明用 LED 产品能效限定值及能效等级》（GB 30255）
		普通照明用非定向自镇流 LED 灯		《室内照明用 LED 产品能效限定值及能效等级》（GB 30255）
12	★A020910 电视设备	A02091001 普通电视设备（电视机）		《平板电视能效限定值及能效等级》（GB 24850）
13	★A020911 视频设备	A02091107 视频监控设备	监视器	以射频信号为主要信号输入的监视器应符合《平板电视能效限定值及能效等级》（GB 24850）， 以数字信号为主要信号输入的监视器应符合《计算机显示器能效限定值及能效等级》（GB 21520）
14	A031210 饮食炊事机械	商用燃气灶具		《商用燃气灶具能效限定值及能效等级》（GB 30531）
15	★A060805 便器	坐便器		《坐便器水效限定值及水效等级》（GB 25502）
		蹲便器		《蹲便器用水效率限定值及用水效率等级》（GB 30717）
		小便器		《小便器用水效率限定值及用水效率等级》（GB 28377）

16	★A060806 水嘴			《水嘴用水效率限定值及用水效率等级》（GB 25501）
17	A060807 便器冲洗阀			《便器冲洗阀用水效率限定值及用水效率等级》（GB 28379）
18	A060810 淋浴器			《淋浴器用水效率限定值及用水效率等级》（GB 28378）

注：1. 节能产品认证应依据相关国家标准的最新版本，依据国家标准中二级能效（水效）指标。

2. 上述产品中认证标准发生变更的，依据原认证标准获得的、仍在有效期内的认证证书可使用至 2019 年 6 月 1 日。

3. 以“★”标注的为政府强制采购产品。



附件 2：环境标志产品政府采购品目清单

附件

环境标志产品政府采购品目清单

品目序号	名称			依据的标准
1	A020101 计算机设备	A02010103 服务器		HJ2507 网络服务器
		A02010104 台式计算机		HJ2536 微型计算机、显示器
		A02010105 便携式计算机		HJ2536 微型计算机、显示器
		A02010107 平板式微型计算机		HJ2536 微型计算机、显示器
		A02010108 网络计算机		HJ2536 微型计算机、显示器
		A02010109 计算机工作站		HJ2536 微型计算机、显示器
		A02010199 其他计算机设备		HJ2536 微型计算机、显示器
2	A020106 输入输出设备	A02010601 打印设备	A0201060101 喷墨打印机	HJ2512 打印机、传真机及多功能一体机
			A0201060102 激光打印机	HJ2512 打印机、传真机及多功能一体机
			A0201060103 热式打印机	HJ2512 打印机、传真机及多功能一体机
			A0201060104 针式打印机	HJ2512 打印机、传真机及多功能一体机
		A02010604 显示设备	A0201060101 液晶显示器	HJ2536 微型计算机、显示器
			A0201060499 其他显示器	HJ2536 微型计算机、显示器
		A02010609 图形图像输入设备	A0201060901 扫描仪	HJ2517 扫描仪
3	A020202 投影仪			HJ2516 投影仪
4	A020201 复印机			HJ424 数字式复印（包括多功能）设备
5	A020204 多功能一体机			HJ424 数字式复印（包括多功能）设备
6	A020210 文印设备	A02021001 速印机		HJ472 数字式一体化速印机
7	A020301 载货汽车（含自卸汽车）			HJ2532 轻型汽车
8	A020305 乘用车（轿车）	A02030501 轿车		HJ2532 轻型汽车
		A02030599 其他乘用车（轿车）		HJ2532 轻型汽车
9	A020306 客车	A02030601 小型客车		HJ2532 轻型汽车
10	A020307 专用车辆	A02030799 其他专用汽车		HJ2532 轻型汽车
11	A020523 制冷空调设备	A02052301 制冷压缩机		HJ2531 工商用制冷设备
		A02052305 空调机组		HJ2531 工商用制冷设备
		A02052309 专用制冷、空调设备		HJ2531 工商用制冷设备
12	A020618 生活用电器	A02061802 空气调节电器	A0206180203 空调机	HJ2535 房间空气调节器
		A02061808 热水器		HJ/T362 太阳能集热器

13	A020619 照明设备	A02061908 室内照明灯具		HJ2518 照明光源
14	A020810 传真及数据数字通信设备	A02081001 传真通信设备		HJ2512 打印机、传真机及多功能一体机
15	A020910 电视设备	A02091001 普通电视设备（电视机）		HJ2506 彩色电视广播接收机
		A02091003 特殊功能应用电视设备		HJ2506 彩色电视广播接收机
16	A0601 床类	A060101 钢木床类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
		A060104 木制床类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
		A060199 其他床类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
17	A0602 台、桌类	A060201 钢木台、桌类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
		A060205 木制台、桌类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
		A060299 其他台、桌类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
18	A0603 椅凳类	A060301 金属骨架为主的椅凳类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
		A060302 木骨架为主的椅凳类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
		A060399 其他椅凳类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
19	A0604 沙发类	A060499 其他沙发类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
20	A0605 柜类	A060501 木质柜类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
		A060503 金属质柜类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
		A060599 其他柜类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
21	A0606 架类	A060601 木质架类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
		A060602 金属质架类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
22	A0607 屏风类	A060701 木质屏风类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
		A060702 金属质屏风类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
23	A060804 水池			HJ/T296 卫生陶瓷
24	A060805 便器			HJ/T296 卫生陶瓷
25	A060806 水嘴			HJ/T411 水嘴
26	A0609 组合家具			HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
27	A0610 家用家具零配件			HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
28	A0699 其他家具用具			HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
29	A070101 棉、化纤纺织及印染原料			HJ2546 纺织产品

30	A090101 复印纸（包括再生复印纸）			HJ410 文化用纸
31	A090201 鼓粉盒（包括再生鼓粉盒）			HJ/T413 再生鼓粉盒
32	A100203 人造板	A10020301 胶合板		HJ571 人造板及其制品
		A10020302 纤维板		HJ571 人造板及其制品
		A10020303 刨花板		HJ571 人造板及其制品
		A10020304 细木工板		HJ571 人造板及其制品
		A10020399 其他人造板		HJ571 人造板及其制品
33	A100204 二次加工材，相关板材	A10020404 人造板表面装饰板		HJ571 人造板及其制品/HJ2540 木塑制品
		A10020404 人造板表面装饰板（地板）		HJ571 人造板及其制品/HJ2540 木塑制品
34	A100301 水泥熟料及水泥	A10030102 水泥		HJ2519 水泥
35	A100303 水泥混凝土制品	A10030301 商品混凝土		HJ/T412 预拌混凝土
36	A100304 纤维增强水泥制品	A10030402 纤维增强硅酸钙板		HJ/T223 轻质墙体板材
		A10030403 无石棉纤维水泥制品		HJ/T223 轻质墙体板材
37	A100305 轻质建筑材料及制品	A10030501 石膏板		HJ/T223 轻质墙体板材
		A10030503 轻质隔墙条板		HJ/T223 轻质墙体板材
38	A100307 建筑陶瓷制品	A10030701 瓷质砖		HJ/T297 陶瓷砖
		A10030704 炻质砖		HJ/T297 陶瓷砖
		A10030705 陶质砖		HJ/T297 陶瓷砖
		A10030799 其他建筑陶瓷制品		HJ/T297 陶瓷砖
39	A100309 建筑防水卷材及制品	A10030901 沥青和改性沥青防水卷材		HJ455 防水卷材
		A10030903 自粘防水卷材		HJ455 防水卷材
		A10030906 高分子防水卷（片）材		HJ455 防水卷材
40	A100310 隔热、隔音人造矿物材料及其制品	A10031001 矿物绝热和吸声材料		HJ/T223 轻质墙体板材
		A10031002 矿物材料制品		HJ/T223 轻质墙体板材
41	A100601 功能性建筑涂料			HJ2537 水性涂料
42	A100399 其他非金属矿物制品	A10039901 其他非金属建筑材料		HJ456 刚性防水材料

43	A100602 墙面涂料	A10060202 合成树脂乳液内墙涂料		HJ2537 水性涂料
		A10060203 合成树脂乳液外墙涂料		HJ2537 水性涂料
		A10060299 其他墙面涂料		HJ2537 水性涂料
44	A100604 防水涂料	A10060499 其他防水涂料		HJ2537 水性涂料
45	A100699 其他建筑涂料			HJ2537 水性涂料
46	A100701 门、门槛			HJ/T 237 塑料门窗/HJ459 木质门和钢质门
47	A100702 窗			HJ/T237 塑料门窗
48	A170108 涂料（建筑涂料除外）			HJ2537 水性涂料
49	A170112 密封用填料及类似品			HJ2541 胶粘剂
50	A180201 塑料制品			HJ/T226 建筑用塑料管材/HJ/T231 再生塑料制品

注：环境标志产品认证应依据相关标准的最新版本

附件 3：强制性产品认证目录

附件1

强制性产品认证目录

产品大类	产品种类及代码
一、电线电缆（3种）	1.电线组件（0101）
	2.额定电压450/750V及以下橡皮绝缘电线电缆（0104）
	3.额定电压450/750V及以下聚氯乙烯绝缘电线电缆（0105）
二、电路开关及保护或连接用电器装置（5种）	4.插头插座（0201）
	5.家用和类似用途固定式电气装置的开关（0202）
	6.器具耦合器（0204）
	7.家用和类似用途固定式电气装置电器附件外壳（0206）
	**8.熔断体（0205、0207）
三、低压电器（2种）	**9.低压成套开关设备（0301）
	**10.低压元器件（0302、0303、0304、0305、0306、0307、0308、0309）
四、小功率电动机（1种）	**11.小功率电动机（0401）
五、电动工具（3种）	*12.电钻（0501）
	*13.电动砂轮机（0503）
	*14.电锤（0506）
六、电焊机（4种）	*15.直流弧焊机（0603）
	*16.TIG弧焊机（0604）
	*17.MIG/MAG弧焊机（0605）
	*18.等离子弧切割机（0607）
七、家用和类似用途设备（19种）	19.家用电冰箱和食品冷冻箱（0701）
	20.电风扇（0702）
	21.空调器（0703）
	**22.电动机－压缩机（0704）
	23.家用电动洗衣机（0705）
	24.电热水器（0706）
	25.室内加热器（0707）
	26.真空吸尘器（0708）
	27.皮肤和毛发护理器具（0709）
	28.电熨斗（0710）
	29.电磁灶（0711）
	30.电烤箱（便携式烤架、面包片烘烤器及类似烹调器具）（0712）
	31.电动食品加工器具（食品加工机（厨房机械））（0713）
	32.微波炉（0714）

	33.电灶、灶台、烤炉和类似器具（驻立式电烤箱、固定式烤架及类似烹调器具）（0715）
	34.吸油烟机（0716）
	35.液体加热器和冷热饮水机（0717）
	36.电饭锅（0718）
	37.电热毯、电热垫及类似柔性发热器具（0719）
八、电子产品及安全附件（13种）	38.各种成像方式的彩色电视接收机、电视机顶盒（0808）
	39.微型计算机（0901）
	40.便携式计算机（0902）
	41.与计算机连用的显示设备（0903）
	42.与计算机相连的打印设备（0904）
	43.多用途打印复印机（0905）
	44.扫描仪（0906）
	45.服务器（0911）
	46.传真机（1602）
	47.移动用户终端（1606）
	48.电源（0807、0907）
	49.移动电源（0914）
	50.锂离子电池和电池组（0915）
九、照明电器（2种）	51.灯具（1001）
	52.镇流器（1002）
十、车辆及安全附件（13种）	53.汽车（1101）
	54.摩托车（1102）
	55.电动自行车（1119）
	56.机动车辆轮胎（1201、1202）
	57.摩托车乘员头盔（1105）
	58.汽车用制动器衬片（1120）
	**59.汽车安全玻璃（1301）
	**60.汽车安全带（1104）
	**61.机动车外部照明及光信号装置（1109、1116）
	**62.机动车辆间接视野装置（1110、1115）
	**63.汽车座椅及座椅头枕（1114）
	**64.汽车行驶记录仪（1117）
	**65.车身反光标识（1118）
十一、农机产品（2种）	66.植物保护机械（1401）
	67.轮式拖拉机（1402）

十一、农机产品（2种）	66.植物保护机械（1401）
	67.轮式拖拉机（1402）
十二、消防产品（3种）	68.火灾报警产品（1801）
	69.灭火器（1810）
	70.避难逃生产品（1815）
十三、建材产品（3种）	71.溶剂型木器涂料（2101）
	72.瓷质砖（2102）
	73.建筑安全玻璃（1302）
十四、儿童用品（3种）	74.童车类产品（2201）
	75.玩具（2202）
	76.机动车儿童乘员用约束系统（2207）
十五、防爆电气（17种）	77.防爆电机（2301）
	78.防爆电泵（2302）
	79.防爆配电装置类产品（2303）
	80.防爆开关、控制及保护产品（2304）
	81.防爆起动器类产品（2305）
	82.防爆变压器类产品（2306）
	83.防爆电动执行机构、电磁阀类产品（2307）
	84.防爆插接装置（2308）
	85.防爆监控产品（2309）
	86.防爆通讯、信号装置（2310）
	87.防爆空调、通风设备（2311）
	88.防爆电加热产品（2312）
	89.防爆附件、Ex元件（2313）
	90.防爆仪器仪表类产品（2314）
	91.防爆传感器（2315）
	92.安全栅类产品（2316）
	93.防爆仪表箱类产品（2317）
十六、家用燃气器具（3种）	94.家用燃气灶具（2401）
	95.家用燃气快速热水器（2402）
	96.燃气采暖热水炉（2403）

第 6 章 评标方式和标准

本项目评标方式为综合评分法。

注：1.根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46 号）、《财政部司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68 号）和《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141 号）的规定，对满足价格扣除条件且在投标文件中提交了《中小企业声明函》、《残疾人福利性单位声明函》或省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件的投标人，其投标报价扣除 10%后参与评审。对于同时属于小微企业、监狱企业或残疾人福利性单位的，不重复进行投标报价扣除。

2.根据《财政部发展改革委关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库(2019)19 号），在第 5 章货物（服务）需求一览表及技术规格中标注优先采购及强制采购的节能产品，政府强制采购的节能产品，需提供政府采购节能产品认证机构出具的节能产品认证证书，否则其投标将被认定为投标无效。

3. 同品牌处理办法：见第一章投标人须知 20.4。本项目核心产品见投标人须知资料表。

4.若得分相同，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的，按技术指标优劣顺序排列。

5. 本项目中的所有数字保留两位小数，其余小数“四舍五入”后计算。

一、资格性审查内容如下：

序号	审查项目
1	具有独立承担民事责任的能力：具备有效的营业执照
2	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力（提供相关声明，格式自拟）
3	具有健全的财务会计制度和良好的商业信誉：提供具有健全的财务会计制度和良好的商业信誉的承诺或经第三方审计的财务报告（提供2025年度经审计的财务报告）；新成立不足一年的提供成立以来相应季度或月份的财务报表；
4	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录：提供近一年内任意一个月的依法缴纳税收和社会保障金的证明材料
5	参加政府采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录：提供有效的参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明
6	单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。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、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动（提供书面声明）
7	供应商不得为“信用中国网站（www.creditchina.gov.cn）中列入失信被执行人和重大税收违法案件当事人名单的供应商，不得为中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）政府采购严重违法失信行为记录名单中被财政部门禁止参加政府采购活动的供应商（处罚决定规定的时间和地域范围内）：提供相应截图证明。
8	特定资格要求：无

二、符合性审查内容如下：

序号	审查项目
1	联合体投标：本项目不接受联合体投标
2	投标文件签署、盖章：符合招标文件要求
3	投标报价：投标报价是固定价且未超过预算金额（招标文件有最高限价的，报价未超过最高限价）
4	投标保证金：按照招标文件的规定提交投标保证金
5	合同履行期限和地点：符合招标文件要求
6	投标内容：供应商提供的内容无实质性遗漏
7	供应商是否有招标文件中规定的围标、串标行为（若有一项，按废标处理）：供应商需提供书面声明
8	其它实质性响应：符合招标文件其它实质性内容

三、评分细则：

序号	评标项目	权重	评标办法
一、报价部分（30 分）			
1	报价	30	根据《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部令第 87 号）第五十五条规定：货物项目的价格分值占总分值的比重不得低于 30%；服务项目的价格分值占总分值的比重不得低于 10%。执行国家统一定价标准和采用固定价格采购的项目，其价格不列为评审因素。 价格分应当采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且价格最低的报价为评标基准价，其价格分为满分。其他供应商的价格分统一按照下列公式计算： 报价得分=(评标基准价/投标报价)×0.30×100 评标过程中，不得去掉报价中的最高报价和最低报价。因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。 价格扣除：根据财政部、工业和信息化部发布的《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46 号）和财政部《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19 号）规定，对于非专门面向中小企业的项目，对提供中小声明函（并对声明的真实性负责）的小型和微型企业（残疾人福利性单位、监狱企业视同小微企业）产品的价格给予 10%的扣除，用扣除后的价格参与评审，不重复享受政策，按照以下比例给予相应的价格扣除： （1）对小型和微型企业产品的投标价格给予 10%的扣除，用扣除后的价格参与评审。 （2）供应商提供的货物由小微企业生产且使用该小微企业商号或者注册商标的，享受小微企业扣除。供应商提供的货物既有中小企业制造的货物，也有大型企业制造的货物的，不享受中小企业扶持政策，不享受小微企业价格扣除。 （3）监狱企业视同小微企业，监狱企业报价的提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件

			（原件彩色扫描件）的，视同小型和微型企业价格扣除。 （4）按《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库（2017）141号)认定为残疾人福利性单位的，符合享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位条件的，提供《残疾人福利性单位声明函》，并对声明的真实性负责，视同小型和微型企业价格扣除。 （5）本次采购执行《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知（国办发〔2025〕34 号）》依法对本国产品给予价格评审优惠，对本国产品的报价给予 20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。 （6）对于非专门面向中小企业的采购项目，提供本国产品的供应商同时为小微企业（含监狱企业、残疾人福利性单位政策）的，应按照《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34 号）、《政府采购促进中小企业发展管理办法》财库〔2020〕46 号、《财政部关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》 财库〔2022〕19 号规定，对该供应商的产品同时给予支持本国产品和小微企业产品的价格评审优惠，给予 30%的扣除，用扣除后的价格参与评审。
二、技术部分（53 分）			
1	投标产品的技术参数	23	根据投标人所提供产品的技术参数对招标文件的响应程度进行综合打分：完全响应招标文件第五章《货物需求一览表及技术规格》的得满分 23 分。重复产品按一条计算： ①标注“▲”的参数为重要参数，每有一条负偏离扣 0.2 分； ②未标注“▲”参数为一般参数，每有一条负偏离扣 0.1 分； 本项分值扣完为止。 注：投标产品中涉及的技术参数，若未要求提供证明材料的，以供应商填写的技术规格偏离表为准；若要求提供证明材料的，需提供技术规格偏离表及相关证明材料。（投标人须对提供的证明材料真实性负责）
2	项目实施方案	18	根据投标人针对本项目编制的项目实施方案，包括但不限于：①货物供货与质量保障方案、②分包计划方案、③供货与交付保障方案、④应急情况处理措施、⑤应急情况处理措施、⑥安装调试与验收方案。 提供完整项目实施方案且完全满足本项目需求的得 18 分；前述 6 项，每缺

			漏少 1 项内容的扣 3 分。每项内容欠完善、欠详尽、欠针对性、欠可行性或存在错误的的扣 1.5 分，扣完为止。 注：事项说明:1、方案欠完善或针对性欠缺是指项目名称不符、未贴合采购需求、方案内容与项目需求不一致或没有关联性，计划安排无条理性、方案内容空洞、语义表述不清，存在歧义、逻辑混乱、有错别字，内容不完善等;2、缺漏项是指该项内容未提供具体的实施方案内容，或者整段内容照搬采购需求、评审办法的内容未做修改;非专门针对本项目或者不适用项目的情形，内容不完整或者缺少关键安排，套用其他项目方案、内容前后矛盾、表述错误。
3	售后服务方案	12	根据投标人针对本项目编制的售后服务方案，包括但不限于：①售后服务内容、②故障处理与应急响应机制、③备品备件配备方案、④质保期满后的延续服务计划。 提供完整项目实施方案且完全满足本项目需求的得 12 分；前述 4 项，每缺漏少 1 项内容的扣 3 分。每项内容欠完善、欠详尽、欠针对性、欠可行性或存在错误的的扣 1.5 分，扣完为止。 注：事项说明:1、方案欠完善或针对性欠缺是指项目名称不符、未贴合采购需求、方案内容与项目需求不一致或没有关联性，计划安排无条理性、方案内容空洞、语义表述不清，存在歧义、逻辑混乱、有错别字，内容不完善等;2、缺漏项是指该项内容未提供具体的实施方案内容，或者整段内容照搬采购需求、评审办法的内容未做修改;非专门针对本项目或者不适用项目的情形，内容不完整或者缺少关键安排，套用其他项目方案、内容前后矛盾、表述错误。
三、商务部分（17 分）			
1	合同履约经验	4	2023 年 1 月 1 日（含 1 日）以来,投标人所投类似项目业绩，每具有 1 个得 2 分，最多得 4 分。 （证明材料：须提供中标（成交）通知书或业绩合同完整文本，合同具备清晰的公章，否则业绩不予计分。）
2	综合实力	12	1、为保证系统可扩展性与兼容性、以及方便统一管理和统一售后维护，所采用的显示设备、中控设备（包括户内全彩LED屏、全数字会议系统主机、

			无纸化主机、网络中控主机、无纸化会议终端、数字调音台、无缝高清矩阵切换器、无线话筒、智慧会议平板、摄像机）均为同一品牌的得2分，不提供或不满足不得分。 2.投标“LED屏”产品制造商具有符合GB/T 39116-2020或ISO9001:2015的智能制造管理体系认证证书(提供第三方认证机构颁发的在有效期内的证书扫描件或复印件、在全国认证认可信息公共服务平台的查询结果截图)的得2分，不提供或不满足不得分。 3.投标智慧会议平板制造商符合GB/T15496、GB/T15497、GB/T15498国家标准要求，拥有标准化良好行为5A级及以上证书得2分，5A级以下得1分(提供第三方认证机构颁发的在有效期内的证书扫描件或复印件、在全国认证认可信息公共服务平台的查询结果截图)，不提供或不满足不得分。 4.投标“无纸化流媒体主机”产品制造商售后团队配备具有GB/T27922-2011要求《售后服务管理师》，持有有效售后服务管理师证书技术人员，每提供1人得1分，最多得2分。提供证书、对应人员近半年任意一月社保证明。未提供或提供的资料不满足不得分。 5.投标“无纸化主机”产品制造商已建立业务连续性管理体系，可提供符合GB/T30146-2023或ISO22301:2019标准的《业务连续性管理体系认证证书》(提供第三方认证机构颁发的在有效期内的证书扫描件或复印件、在全国认证认可信息公共服务平台的查询结果截图)的得2分，不提供或不满足不得分。 6.为保证产品制造商具备专业的售后服务能力，所投“全数字会议系统主机”设备产品制造商需符合GB/T27922-2011《商品售后服务评价体系》标准的《售后服务认证证书》，提供十星级（含十星）以上认证证书得2分，五星级（含五星级）以上不满十星级的得1分，五星级以下认证证书得0.5分(提供第三方认证机构颁发的在有效期内的证书扫描件或复印件、在全国认证认可信息公共服务平台的查询结果截图)。本项最高得2分，不提供或不满足不得分。
3	政府采购政策	1	投标产品中属于政府采购优先采购范围的，则每有一项为节能产品或者环境标志产品或者无线局域网产品的得0.5分，非节能、环境标志产品的、无线局域网产品的不得分。本项最多得1 分。 注：①节能产品、环境标志产品优先采购范围以品目清单为准。财政部、发展改革委、生态环境部等部门根据产品节能环保性能、技术水平和市场成熟程度等因素，确定实施政府优先采购和强制采购的产品类别及所依据的相关标准规范，以品目清单的形式发布并适时调整。无线局域网产品优先采购范围以中国政府采购网公布的无线局域网认证产品政府采购清单为准。

			②投标产品属于优先采购范围内的节能产品或者环境标志产品的，提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书复印件加盖公章鲜章 ③投标产品属于优先采购范围内的无线局域网产品的，提供政府采购清单对应业并加盖单位公章。

政府采购公开招标文件

第三册

政府采购货物买卖合同
（范式）

项目名称：

合同编号：

甲　　方：

乙　　方：

签订时间：

使 用 说 明

1. 本合同标准文本适用于购买现成货物的采购项目，不包括需要供应商定制开发、创新研发的货物采购项目。

2. 本合同标准文本为政府采购货物买卖合同编制提供参考，可以结合采购项目具体情况，对文本作必要的调整修订后使用。

3. 本合同标准文本各条款中，如涉及填写多家供应商、制造商，多种采购标的、分包主要内容等信息的，可根据采购项目具体情况添加信息项。

第一节 政府采购合同协议书

甲方（全称）：（采购人、受采购人委托签订合同的单位或采购文件约定的合同甲方）

乙方 1（全称）：（供应商）

乙方 2（全称）：（联合体成员供应商或其他合同主体）（如有）

乙方 3（全称）（联合体成员供应商或其他合同主体）（如有）

依据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》等有关的法律法规，以及本采购项目的招标/谈判文件等采购文件、乙方的《投标（响应）文件》及《中标（成交）通知书》，甲乙双方同意签订本合同。具体情况及要求如下：

1. 项目信息

（1）采购项目名称：

采购项目编号：

（2）采购计划编号：

（3）项目内容：

采购标的及数量（台/套/个/架/组等）：

品牌：规格型号：

采购标的的技术要求、商务要求具体见附件。

①涉及信息类产品，请填写该产品关键部件的品牌、型号：

标的名称：

关键部件：品牌： 型号：

关键部件： 品牌： 型号：

关键部件： 品牌： 型号：

（注：关键部件是指财政部会同有关部门发布的政府采购需求标准规定的需要通过国家有关部门指定的测评机构开展的安全可靠测评的软硬件，如 CPU 芯片、操作系统、数据库等。）

②涉及车辆采购，请填写是否属于新能源汽车：

☐是，《政府采购品目分类目录》底级品目名称： 数量： 金额：

☐否

（4）政府采购组织形式：☐政府集中采购 ☐部门集中采购 ☐分散采购

（5）政府采购方式：☐公开招标 ☐邀请招标 ☐竞争性谈判 ☐竞争性磋商 ☐询价 ☐单一来源 ☐框架协议 ☐其他：

（注：在框架协议采购的第二阶段，可选择使用该合同文本）

（6）中标（成交）采购标的的制造商是否为中小企业：☐是 ☐否

本合同是否为专门面向中小企业的采购合同（中小企业预留合同）：☐是 ☐否

若本项目不专门面向中小企业采购，是否给予小微企业评审优惠：☐是 ☐否

中标（成交）采购标的的制造商是否为残疾人福利性单位：☐是 ☐否

中标（成交）采购标的制造商是否为监狱企业：☐是　　☐否

（7）合同是否分包：☐是　　☐否

分包主要内容：

分包供应商/制造商名称（如供应商和制造商不同，请分别填写）：

分包供应商/制造商类型（如果供应商和制造商不同，只填写制造商类型）：

☐大型企业　☐中型企业　☐小微型企业

☐残疾人福利性单位 ☐监狱企业 ☐其他

（8）中标（成交）供应商是否为外商投资企业：☐是　　☐否

外商投资企业类型：☐全部由外国投资者投资　☐部分由外国投资者投资

（9）是否涉及进口产品：

☐是，《政府采购品目分类目录》底级品目名称：　金额：

国别：　品牌：　规格型号：

☐否

（10）是否涉及节能产品：

☐是，《节能产品政府采购品目清单》的底级品目名称：

☐强制采购　　☐优先采购

☐否

是否涉及环境标志产品：

☐是，《环境标志产品政府采购品目清单》的底级品目名称：

☐强制采购　　☐优先采购

☐否

是否涉及绿色产品：

☐是，绿色产品政府采购相关政策确定的底级品目名称：

☐强制采购　　☐优先采购

☐否

（11）涉及商品包装和快递包装的，是否参考《商品包装政府采购需求标准（试行）》、《快递包装政府采购需求标准（试行）》明确产品及相关快递服务的具体包装要求：

☐是　　☐否　　☐不涉及

2. 合同金额

（1）合同金额小写：

大写：

分包金额（如有）小写：

大写：

（注：固定单价合同应填写单价和最高限价）

（2）合同定价方式（采用组合定价方式的，可以勾选多项）：

☐固定总价 ☐固定单价 ☐固定费率 ☐成本补偿 ☐绩效激励 ☐其他

（3）付款方式（按项目实际勾选填写）：

☐全额付款：（应明确一次性支付合同款项的条件）

☐分期付款：（应明确分期支付合同款项的各期比例和支付条件，各期支付条件应与分期履约验收情况挂钩），其中涉及预付款的：（应明确预付款的支付比例和支付条件）

☐成本补偿：（应明确按照成本补偿方式的支付方式和支付条件）

☐绩效激励：（应明确按照绩效激励方式的支付方式和支付条件）

3. 合同履行

（1）起始日期：年月日，完成日期：年月日。

（2）履约地点：

（3）履约担保：是否收取履约保证金：☐是 ☐否

收取履约保证金形式：

收取履约保证金金额：

履约担保期限：

（4）分期履行要求：

（5）风险处置措施和替代方案：

4. 合同验收

（1）验收组织方式：☐自行组织 ☐委托第三方组织

验收主体：

是否邀请本项目的其他供应商参加验收：☐是 ☐否

是否邀请专家参加验收：☐是 ☐否

是否邀请服务对象参加验收：☐是 ☐否

是否邀请第三方检测机构参加验收：☐是 ☐否

是否进行抽查检测：☐是，抽查比例：☐否

是否存在破坏性检测：☐是，（应明确对被破坏的检测产品的处理方式）

☐否

验收组织的其他事项：

（2）履约验收时间：（计划于何时验收/供应商提出验收申请之日起 日内组织验收）

（3）履约验收方式：☐一次性验收

☐分期/分项验收：（应明确分期/分项验收的工作安排）

（4）履约验收程序：

（5）履约验收的内容：（应当包括每一项技术和商务要求的履约情况，特别是落实政府采购扶持中小企业，支持绿色发展和乡村振兴等政策情况）

（6）履约验收标准：

（7）是否以采购活动中供应商提供的样品作为参考：☐是 ☐否

（8）履约验收其他事项：（产权过户登记等）

5. 组成合同的文件

本协议书与下列文件一起构成合同文件，如下述文件之间有任何抵触、矛盾或歧义，应按以下顺序解释：

（1）政府采购合同协议书及其变更、补充协议

（2）政府采购合同专用条款

（3）政府采购合同通用条款

（4）中标（成交）通知书

（5）投标（响应）文件

（6）采购文件

（7）有关技术文件，图纸

（8）国家法律、行政法规和规章制度规定或合同约定的作为合同组成部分的其他文件

6. 合同生效

本合同自生效。

7. 合同份数

本合同一式份，甲方执份，乙方执份，均具有同等法律效力。

合同订立时间：年月日

合同订立地点：

附件：具体标的及其技术要求和商务要求、联合协议、分包意向协议等。

甲方（采购人、受采购人委托签订合同的单位或采购文件约定的合同甲方）		乙方（供应商）	
单位名称（公章或合同章）		单位名称（公章或合同章）	
法定代表人 或其委托代理人 （签章）		法定代表人 或其委托代理人（签章）	
		拥有者性别	
住　所		住　所	
联 系 人		联 系 人	
联系电话		联系电话	
通信地址		通信地址	
邮政编码		邮政编码	
电子邮箱		电子邮箱	
统一社会信用代码		统一社会信用代码	
		开户名称	
		开户银行	
		银行账号	
注：涉及联合体或其他合同主体的信息应按上表格式加列。			

第二节 政府采购合同通用条款

1. 定义

1.1合同当事人

（1）采购人（以下称甲方）是指使用财政性资金，通过政府采购方式向供应商购买货物及其相关服务的国家机关、事业单位、团体组织。

（2）供应商（以下称乙方）是指参加政府采购活动并且中标（成交），向采购人提供合同约定的货物及其相关服务的法人、非法人组织或者自然人。

（3）其他合同主体是指除采购人和供应商以外，依法参与合同缔结或履行，享有权利、承担义务的合同当事人。

1.2 本合同下列术语应解释为：

（1）“合同”系指合同当事人意思表示达成一致的任何协议，包括签署的政府采购合同协议书及其变更、补充协议，政府采购合同专用条款，政府采购合同通用条款，中标（成交）通知书，投标（响应）文件，采购文件，有关技术文件和图纸，以及国家法律、行政法规和规章制度规定或合同约定的作为合同组成部分的其他文件。

（2）“合同价款”系指根据本合同规定乙方在全面履行合同义务后甲方应支付给乙方的价款。

（3）“货物”系指乙方根据本合同规定须向甲方提供的各种形态和种类的物品，包括原材料、设备、产品（包括软件）及相关的其备品备件、工具、手册及其他技术资料和材料等。

（4）“相关服务”系指根据合同规定，乙方应提供的与货物有关的技术、管理和其他服务，包括但不限于：管理和质量保证、运输、保险、检验、现场准备、安装、集成、调试、培训、维修、废弃处置、技术支持等以及合同中规定乙方应承担的其他义务。

（5）“分包”系指中标（成交）供应商按采购文件、投标（响应）文件的规定，根据分包意向协议，将中标（成交）项目中的部分履约内容，分给具有相应资质条件的供应商履行合同的行为。

（6）“联合体”系指由两个以上的自然人、法人或者非法人组织组成，以一个供应商的身份共同参加政府采购的主体。联合体各方应在签订合同协议书前向甲方提交联合协议，且明确牵头人及各成员单位的工作分工、权利、义务、责任，联合体各方应共同与甲方签订合同，就合同约定的事项对甲方承担连带责任。联合体具体要求见**【政府采购合同专用条款】**。

（7）其他术语解释，见**【政府采购合同专用条款】**。

2. 合同标的及金额

2.1 合同标的及金额应与中标（成交）结果一致。乙方为履行本合同而发生的所有费用均应包含在合同价款中，甲方不再另行支付其他任何费用。

3. 履行合同的时间、地点和方式

3.1 乙方应当在约定的时间、地点，按照约定方式履行合同。

4. 甲方的权利和义务

4.1 签署合同后，甲方应确定项目负责人（或项目联系人），负责与本合同有关的事务。甲方有权对乙方的履约行为进行检查，并及时确认乙方提交的事项。甲方应当配合乙方完成相关项目实施工作。

4.2 甲方有权要求乙方按时提交各阶段有关安排计划，并有权定期核对乙方提供货物数量、规格、质量等内容。甲方有权督促乙方工作并要求乙方更换不符合要求的货物。

4.3甲方有权要求乙方对缺陷部分予以修复，并按合同约定享有货物保修及其他合同约定的权利。

4.4 甲方应当按照合同约定及时对交付的货物进行验收，未在**【政府采购合同专用条款】**约定的期限内对乙方履约提出任何异议或者向乙方作出任何说明的，视为验收通过。

4.5 甲方应当根据合同约定及时向乙方支付合同价款，不得以内部人员变更、履行内部付款流程等为由，拒绝或迟延支付。

4.6国家法律法规规定及**【政府采购合同专用条款】**约定应由甲方承担的其他义务和责任。

5. 乙方的权利和义务

5.1 签署合同后，乙方应确定项目负责人（或项目联系人），负责与本合同有关的事务。

5.2 乙方应按照合同要求履约，充分合理安排，确保提供的货物及相关服务符合合同有关要求。接受项目行业管理部门及政府有关部门的指导，配合甲方的履约检查及验收，并负责项目实施过程中的所有协调工作。

5.3 乙方有权根据合同约定向甲方收取合同价款。

5.4 国家法律法规规定及**【政府采购合同专用条款】**约定应由乙方承担的其他义务和责任。

6. 合同履行

6.1 甲乙双方应当按照**【政府采购合同专用条款】**约定顺序履行合同义务；如果没有先后顺序的，应当同时履行。

6.2 甲乙双方按照合同约定顺序履行合同义务时，应当先履行一方未履行的，后履行一方有权拒绝其履行请求。先履行一方履行不符合约定的，后履行一方有权拒绝其相应的履行请求。

7. 货物包装、运输、保险和交付要求

7.1 本合同涉及商品包装、快递包装的，除**【政府采购合同专用条款】**另有约定外，包装应适应远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸等要求，确保货物安全无损地运抵**【政府采购合同专用条款】**约定的指定现场。

7.2 除**【政府采购合同专用条款】**另有约定外，乙方负责办理将货物运抵本合同规定的合同履行地点，并装卸、交付至甲方的一切运输事项，相关费用应包含在合同价款中。

7.3 货物保险要求按**【政府采购合同专用条款】**规定执行。

7.4 除采购活动对商品包装、快递包装达成具体约定外，乙方提供产品及相关快递服务涉及到具体包装要求的，应不低于《商品包装政府采购需求标准（试行）》《快递包装政府采购

需求标准（试行）》标准，并作为履约验收的内容，必要时甲方可以要求乙方在履约验收环节出具检测报告。

7.5 乙方在运输到达之前应提前通知甲方，并提示货物运输装卸的注意事项，甲方配合乙方做好货物的接收工作。

7.6 如因包装、运输问题导致货物损毁、丢失或者品质下降，甲方有权要求降价、换货、拒收部分或整批货物，由此产生的费用和损失，均由乙方承担。

8. 质量标准和保证

8.1 质量标准

（1）本合同下提供的货物应符合合同约定的品牌、规格型号、技术性能、配置、质量、数量等要求。质量要求不明确的，按照强制性国家标准履行；没有强制性国家标准的，按照推荐性国家标准履行；没有推荐性国家标准的，按照行业标准履行；没有国家标准、行业标准的，按照通常标准或者符合合同目的的特定标准履行。

（2）采用中华人民共和国法定计量单位。

（3）乙方所提供的货物应符合国家有关安全、环保、卫生的规定。

（4）乙方应向甲方提交所提供货物的技术文件，包括相应的中文技术文件，如：产品目录、图纸、操作手册、使用说明、维护手册或服务指南等。上述文件应包装好随货物一同发运。

8.2 保证

（1）乙方应保证提供的货物完全符合合同规定的质量、规格和性能要求。乙方应保证货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命期内具备合同约定的性能。存在质量保证期的，货物最终交付验收合格后在**【政府采购合同专用条款】**规定或乙方书面承诺（两者以较长的为准）的质量保证期内，本保证保持有效。

（2）在质量保证期内所发现的缺陷，甲方应尽快以书面形式通知乙方。

（3）乙方收到通知后，应在**【政府采购合同专用条款】**规定的响应时间内以合理的速度免费维修或更换有缺陷的货物或部件。

（4）在质量保证期内，如果货物的质量或规格与合同不符，或证实货物是有缺陷的，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，甲方可以根据本合同第15.1条规定以书面形式追究乙方的违约责任。

（5）乙方在约定的时间内未能弥补缺陷，甲方可采取必要的补救措施，但其风险和费用将由乙方承担，甲方根据合同约定对乙方行使的其他权利不受影响。

9. 权利瑕疵担保

9.1 乙方保证对其出售的货物享有合法的权利。

9.2 乙方保证在交付的货物上不存在抵押权等担保物权。

9.3 如甲方使用上述货物构成对第三人侵权的，则由乙方承担全部责任。

10. 知识产权保护

10.1 乙方对其所销售的货物应当享有知识产权或经权利人合法授权，保证没有侵犯任何

第三人的知识产权等权利。因违反前述约定对第三人构成侵权的，应当由乙方向第三人承担法律责任；甲方依法向第三人赔偿后，有权向乙方追偿。甲方有其他损失的，乙方应当赔偿。

11. 保密义务

11.1 甲、乙双方对采购和合同履行过程中所获悉的国家秘密、工作秘密、商业秘密或者其他应当保密的信息，均有保密义务且不受合同有效期所限，直至该信息成为公开信息。泄露、不正当地使用国家秘密、工作秘密、商业秘密或者其他应当保密的信息，应当承担相应责任。其他应当保密的信息由双方在**【政府采购合同专用条款】**中约定。

12. 合同价款支付

12.1 合同价款支付按照国库集中支付制度及财政管理相关规定执行。

12.2 对于满足合同约定支付条件的，甲方原则上应当自收到发票后 10 个工作日内将资金支付到合同约定的乙方账户，不得以机构变动、人员更替、政策调整等为由迟延付款，不得将采购文件和合同中未规定的义务作为向乙方付款的条件。具体合同价款支付时间在【政府采购合同专用条款】中约定。

13. 履约保证金

13.1 乙方应当以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交。

13.2 如果乙方出现**【政府采购合同专用条款】**约定情形的，履约保证金不予退还；如果乙方未能按合同约定全面履行义务，甲方有权从履约保证金中取得补偿或赔偿，且不影响甲方要求乙方承担合同约定的超过履约保证金的违约责任的权利。

13.3 甲方在项目通过验收后按照**【政府采购合同专用条款】**规定的时间内将履约保证金退还乙方；逾期退还的，乙方可要求甲方支付违约金，违约金按照**【政府采购合同专用条款】**规定支付。

14. 售后服务

14.1 除项目不涉及或采购活动中明确约定无须承担外，乙方还应提供下列服务：

（1）货物的现场移动、安装、调试、启动监督及技术支持；

（2）提供货物组装和维修所需的专用工具和辅助材料；

（3）在**【政府采购合同专用条款】**约定的期限内对所有的货物实施运行监督、维修，但前提条件是该服务并不能免除乙方在质量保证期内所承担的义务；

（4）在制造商所在地或指定现场就货物的安装、启动、运营、维护、废弃处置等对甲方操作人员进行培训；

（5）依照法律、行政法规的规定或者按照**【政府采购合同专用条款】**约定，货物在有效使用年限届满后应予回收的，乙方负有自行或者委托第三人对货物予以回收的义务；

（6）**【政府采购合同专用条款】**规定由乙方提供的其他服务。

14.2 乙方提供的售后服务的费用已包含在合同价款中，甲方不再另行支付。

15. 违约责任

15.1 质量瑕疵的违约责任

乙方提供的产品不符合合同约定的质量标准或存在产品质量缺陷，甲方有权要求乙方根据**【政府采购合同专用条款】**要求及时修理、重作、更换，并承担由此给甲方造成的损失。

15.2 迟延交货的违约责任

（1）乙方应按照本合同规定的时间、地点交货和提供相关服务。在履行合同过程中，如果乙方遇到可能影响按时交货和提供服务的情形时，应及时以书面形式将迟延的事实、可能迟延的期限和理由通知甲方。甲方在收到乙方通知后，应尽快对情况进行评价，并确定是否同意延长交货时间或延期提供服务。

（2）如果乙方没有按照合同规定的时间交货和提供相关服务，甲方有权从货款中扣除误期赔偿费而不影响合同项下的其他补救方法，赔偿费按**【政府采购合同专用条款】**规定执行。如果涉及公共利益，且赔偿金额无法弥补公共利益损失，甲方可要求继续履行或者采取其他补救措施。

15.3 迟延支付的违约责任

甲方存在迟延支付乙方合同款项的，应当承担**【政府采购合同专用条款】**规定的逾期付款利息。

15.4 其他违约责任根据项目实际需要按**【政府采购合同专用条款】**规定执行。

16. 合同变更、中止与终止

16.1 合同的变更

政府采购合同履行中，在不改变合同其他条款的前提下，甲方可以在合同价款10%的范围内追加与合同标的相同的货物，并就此与乙方协商一致后签订补充协议。

16.2 合同的中止

（1）合同履行过程中因供应商就采购文件、采购过程或结果提起投诉的，甲方认为有必要的，可以中止合同的履行。

（2）合同履行过程中，如果乙方出现以下情形之一的：1. 经营状况严重恶化；2. 转移财产、抽逃资金，以逃避债务；3. 丧失商业信誉；4. 有丧失或者可能丧失履约能力的其他情形，乙方有义务及时告知甲方。甲方有权以书面形式通知乙方中止合同并要求乙方在合理期限内消除相关情形或者提供适当担保。乙方提供适当担保的，合同继续履行；乙方在合理期限内未恢复履约能力且未提供适当担保的，视为拒绝继续履约，甲方有权解除合同并要求乙方承担由此给甲方造成的损失。

（3）乙方分立、合并或者变更住所的，应当及时以书面形式告知甲方。乙方没有及时告知甲方，致使合同履行发生困难的，甲方可以中止合同履行并要求乙方承担由此给甲方造成的损失。

（4）甲方不得以行政区划调整、政府换届、机构或者职能调整以及相关责任人更替为由中止合同。

16.3 合同的终止

（1）合同因有效期限届满而终止；

（2）乙方未按合同约定履行，构成根本性违约的，甲方有权终止合同，并追究乙方的违约责任。

16.4 涉及国家利益、社会公共利益的情形

政府采购合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当变更、中止或者终止合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方都有过错的，各自承担相应的责任。

17. 合同分包

17.1 乙方不得将合同转包给其他供应商。涉及合同分包的，乙方应根据采购文件和投标（响应）文件规定进行合同分包。

17.2 乙方执行政府采购政策向中小企业依法分包的，乙方应当按采购文件和投标（响应）文件签订分包意向协议，分包意向协议属于本合同组成部分。

18. 不可抗力

18.1 不可抗力是指合同双方不能预见、不能避免且不能克服的客观情况。

18.2 任何一方对由于不可抗力造成的部分或全部不能履行合同不承担违约责任。但迟延履行后发生不可抗力的，不能免除责任。

18.3 遇有不可抗力的一方，应及时将事件情况以书面形式告知另一方，并在事件发生后及时向另一方提交合同不能履行或部分不能履行或需要延期履行的详细报告，以及证明不可抗力发生及其持续时间的证据。

19. 解决争议的方法

19.1 因本合同及合同有关事项发生的争议，由甲乙双方友好协商解决。协商不成时，可以向有关组织申请调解。合同一方或双方不愿调解或调解不成的，可以通过仲裁或诉讼的方式解决争议。

19.2 选择仲裁的，应在**【政府采购合同专用条款】**中明确仲裁机构及仲裁地；通过诉讼方式解决的，可以在**【政府采购合同专用条款】**中进一步约定选择与争议有实际联系的地点的人民法院管辖，但管辖法院的约定不得违反级别管辖和专属管辖的规定。

19.3 如甲乙双方有争议的事项不影响合同其他部分的履行，在争议解决期间，合同其他部分应当继续履行。

20. 政府采购政策

20.1 本合同应当按照规定执行政府采购政策。

20.2 本合同依法执行政府采购政策的方式和内容，属于合同履约验收的范围。甲乙双方未按规定要求执行政府采购政策造成损失的，有过错的一方应当承担赔偿责任，双方都有过错的，各自承担相应的责任。

20.3 对于为落实中小企业支持政策，通过采购项目整体预留、设置采购包专门预留、要求以联合体形式参加或者合同分包等措施签订的采购合同，应当明确标注本合同为中小企业预留合同。其中，要求以联合体形式参加采购活动或者合同分包的，须将联合协议或者分包意向协议作为采购合同的组成部分。

21. 法律适用

21.1 本合同的订立、生效、解释、履行及与本合同有关的争议解决，均适用法律、行政

法规。

21.2 本合同条款与法律、行政法规的强制性规定不一致的，双方当事人应按照法律、行政法规的强制性规定修改本合同的相关条款。

22. 通知

22.1 本合同任何一方向对方发出的通知、信件、数据电文等，应当发送至本合同第一部分《政府采购合同协议书》所约定的通讯地址、联系人、联系电话或电子邮箱。

22.2 一方当事人变更名称、住所、联系人、联系电话或电子邮箱等信息的，应当在变更后 3 日内及时书面通知对方，对方实际收到变更通知前的送达仍为有效送达。

22.3 本合同一方给另一方的通知均应采用书面形式，传真或快递送到本合同中规定的对方的地址和办理签收手续。

22.4 通知以送达之日或通知书中规定的生效之日起生效，两者中以较迟之日为准。

23. 合同未尽事项

23.1 合同未尽事项见**【政府采购合同专用条款】**。

23.2 合同附件与合同正文具有同等的法律效力。

第三节 政府采购合同专用条款

第二节 第 1.2（6）项	联合体具体要求	
第二节 第 1.2（7）项	其他术语解释	
第二节 第 4.4 款	履约验收中甲方提出异议或作出说明的期限	
第二节 第 4.6 款	约定甲方承担的其他义务和责任	
第二节 第 5.4 款	约定乙方承担的其他义务和责任	
第二节 第 6.1 款	履行合同义务的顺序	
第二节 第 7.1 款	包装特殊要求	
	指定现场	
第二节 第 7.2 款	运输特殊要求	
第二节 第 7.3 款	保险要求	
第二节 第 8.2（1）项	质量保证期	
第二节 第 8.2（3）项	货物质量缺陷响应时间	
第二节 第 11.1 款	其他应当保密的信息	
第二节 第 12.2 款	合同价款支付时间	
第二节 第 13.2 款	履约保证金不予退还的情形	
第二节 第 13.3 款	履约保证金退还时间及逾期退还的违约金	

第二节 第 14.1（3）项	运行监督、维修期限	
第二节 第 14.1（5）项	货物回收的约定	
第二节 第 14.1（6）项	乙方提供的其他服务	
第二节 第 15.1 款	修理、重作、更换相关具体规定	
第二节 第 15.2（2）项	迟延交货赔偿费	
第二节 第 15.3 款	逾期付款利息	
第二节 第 15.4 款	其他违约责任	
第二节 第 19.2 款	解决争议的方法	因本合同及合同有关事项发生的争议，按下列第种方式解决： （1）向仲裁委员会申请仲裁，仲裁地点为； （2）向人民法院起诉。
第二节 第 23.1 款	其他专用条款	

评标办法附表

1、项目基本信息

项目编号：GZFCG2026-35211

项目名称：色尼区党政大院各会议室改造项目

招标方式： 公开招标

2、评标参数

色尼区党政大院各会议室改造项目

评标参数

评标办法：综合评分法

是否有暗标评审： 无

资格审查方式： 资格后审

是否接受联合体： 否

是否允许分包： 否

专家是否分组评审： 否

评定分离： 否

确定中标人方式： 推荐中标候选人 中标候选人数量： 3

最高限价： 无

小微企业优惠：

当供应商为小微型企业时：（监狱、福利企业视同小微型企业）

评标价 = 总投标报价 * （1 - 10%）

评标步骤

序号	评审步骤	分值
1	资格性审查	
2	资审报表	
3	资审结束	
4	符合性审查	

5	商务评审	17
6	技术评审	53
7	报价修正	
8	本国产品价格扣除	
9	小微企业认定	
10	报价评审	30
11	汇总得分	
12	评审结果	
13	评标报告	
14	评标结束	

评标条款

资格性审查

序号	评审因素	评审标准
1	具有独立承担民事责任的能力	具备有效的营业执照
2	具备有效的营业执照	提供相关声明，格式自拟
3	具有健全的财务会计制度和良好的商业信誉	提供具有健全的财务会计制度和良好的商业信誉的承诺或经第三方审计的财务报告（提供2025年度经审计的财务报告）；新成立不足一年的提供成立以来相应季度或月份的财务报表；
4	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	提供近一年内任意一个月的依法缴纳税收和社会保障金的证明材料
5	参加政府采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录	提供有效的参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明
6	单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。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、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动	提供书面声明
7	供应商不得为“信用中国网站（www.creditchina.gov.cn）中列入失信被执行人和重大税收违法案件当事人名单的供应商，不得为中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）政府采购严重违法失信行为记录名单中被财政部门禁止参加政府采购活动的供应商（处罚决定规定的时间和地域范围内）	提供相应截图证明

8	特定资格要求	无

符合性审查

序号	评审因素	评审标准
1	联合体投标	本项目不接受联合体投标
2	投标文件签署、盖章	符合招标文件要求
3	投标报价	投标报价是固定价且未超过预算金额（招标文件有最高限价的，报价未超过最高限价）
4	投标保证金	按照招标文件的规定提交投标保证金
5	合同履行期限和地点	符合招标文件要求
6	投标内容	供应商提供的内容无实质性遗漏
7	供应商是否有招标文件中规定的围标、串标行为（若有一项，按废标处理）	供应商需提供书面声明
8	其它实质性响应	符合招标文件其它实质性内容

商务评审

序号	评审因素	评审标准	分值
1	合同履约经验	2023年1月1日（含1日）以来，投标人所投类似项目业绩，每具有1个得2分，最多得4分。（证明材料：须提供中标（成交）通知书或业绩合同完整文本，合同具备清晰的公章，否则业绩不予计分。）	4
		1、为保证系统可扩展性与兼容性、以及方便统一管理和统一售后维护，所采用的显示设备、中控设备（包括户内全彩LED屏、全数字会议系统主机、无纸化主机、网络中控主机、无纸化会议终端、数字调音台、无缝高清矩阵切换器、无线话筒、智慧会议平板、摄像机）均为同一品牌的得2分，不提供或不满足不得分。 2.投标“LED屏”产品制造商具有符合GB/T 39116-2020或ISO9001:2015的智能制造管理体系认证证书(提供第三方认证机构颁发的在有效期内的证书扫描件或复印件、在全国认证认可信息公共服务平台的查询结果截图)的得2分，不提供或不满足不	

2	综合实力	得分。 3.投标智慧会议平板制造商符合GB/T15496、GB/T15497、GB/T15498国家标准要求，拥有标准化良好行为5A级及以上证书得2分，5A级以下得1分(提供第三方认证机构颁发的在有效期内的证书扫描件或复印件、在全国认证认可信息公共服务平台的查询结果截图)，不提供或不满足不得分。 4.投标“无纸化流媒体主机”产品制造商售后团队配备具有GB/T27922-2011要求《售后服务管理师》，持有有效售后服务管理师证书技术人员，每提供1人得1分，最多得2分。提供证书、对应人员近半年任意一月社保证明。未提供或提供的资料不满足不得分。 5.投标“无纸化主机”产品制造商已建立业务连续性管理体系，可提供符合GB/T30146-2023或ISO22301:2019标准的《业务连续性管理体系认证证书》(提供第三方认证机构颁发的在有效期内的证书扫描件或复印件、在全国认证认可信息公共服务平台的查询结果截图)的得2分，不提供或不满足不得分。 6.为保证产品制造商具备专业的售后服务能力，所投“全数字会议系统主机”设备产品制造商需符合GB/T27922-2011《商品售后服务评价体系》标准的《售后服务认证证书》，提供十星级（含十星）以上认证证书得2分，五星级（含五星级）以上不满十星级的得1分，五星级以下认证证书得0.5分(提供第三方认证机构颁发的在有效期内的证书扫描件或复印件、在全国认证认可信息公共服务平台的查询结果截图)。本项最高得2分，不提供或不满足不得分。	12
		投标产品中属于政府采购优先采购范围的，则每有一项为节能产品或者环境标志产品或者无线局域网产品的得0.5分，非节能、环境标志产品的、无线局域网产品的不得分。本项最多得1 分。注：①节能产品、环境标志产品优先采购范围以品目清单为准。财政部、发展改革委、生态环境部等部门根据产品节能环保性能、技术水平和市场成熟程度等因素，	

3	政府采购政策	确定实施政府优先采购和强制采购的产品类别及所依据的相关标准规范，以品目清单的形式发布并适时调整。无线局域网产品优先采购范围以中国政府采购网公布的无线局域网认证产品政府采购清单为准。 ②投标产品属于优先采购范围内的节能产品或者环境标志产品的，提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书复印件加盖公章鲜章 ③投标产品属于优先采购范围内的无线局域网产品的，提供政府采购清单对应业并加盖单位公章。	1

技术评审

序号	评审因素	评审标准	分值
1	投标产品的技术参数	根据投标人所提供产品的技术参数对招标文件的响应程度进行综合打分：完全响应招标文件第五章《货物需求一览表及技术规格》的得满分23分，重复产品按一条计算： ①标注“▲”的参数为重要参数，每有一条负偏离扣0.2分； ②未标注“▲”参数为一般参数，每有一条负偏离扣0.1分；本项分值扣完为止。 注：投标产品中涉及的技术参数，若未要求提供证明材料的，以供应商填写的技术规格偏离表为准；若要求提供证明材料的，需提供技术规格偏离表及相关证明材料。（投标人须对提供的证明材料真实性负责）	23
2	项目实施方案	根据投标人针对本项目编制的项目实施方案，包括但不限于：①货物供货与质量保障方案、②分包计划方案、③供货与交付保障方案、④应急情况处理措施、⑤应急情况处理措施、⑥安装调试与验收方案。 提供完整项目实施方案且完全满足本项目需求的得18分；前述6项，每缺漏少1项内容的扣3分。每项内容欠完善、欠详尽、欠针对性、欠可行性或存在错误的的扣1.5分，扣完为止。 注：事项说明：1、方案欠完善或针对性欠缺是指项目名称不符、未贴合采购需求、方案内容与项目需求不一致或没有关联	18

		性，计划安排无条理性、方案内容空洞、语义表述不清，存在歧义、逻辑混乱、有错别字，内容不完善等；2、缺漏项是指该项内容未提供具体的实施方案内容，或者整段内容照搬采购需求、评审办法的内容未做修改;非专门针对本项目或者不适用项目的情形，内容不完整或者缺少关键安排，套用其他项目方案、内容前后矛盾、表述错误。	
3	售后服务方案	根据投标人针对本项目编制的售后服务方案，包括但不限于：①售后服务内容、②故障处理与应急响应机制、③备品备件配备方案、④质保期满后的延续服务计划。提供完整项目实施方案且完全满足本项目需求的得12分；前述4项，每缺漏少1项内容的扣3分。每项内容欠完善、欠详尽、欠针对性、欠可行性或存在错误的的扣1.5分，扣完为止。 注：事项说明：1、方案欠完善或针对性欠缺是指项目名称不符、未贴合采购需求、方案内容与项目需求不一致或没有关联性、计划安排无条理性、方案内容空洞、语义表述不清，存在歧义、逻辑混乱、有错别字，内容不完善等；2、缺漏项是指该项内容未提供具体的实施方案内容，或者整段内容照搬采购需求、评审办法的内容未做修改;非专门针对本项目或者不适用项目的情形，内容不完整或者缺少关键安排，套用其他项目方案、内容前后矛盾、表述错误。	12

报价评审

报价得分满分： 30

报价方式：金额报价

算分方式：手动算分（评委线下计算后录入系统）

根据《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部令第87号）第五十五条规定：货物项目的价格分值占总分值的比重不得低于30%；服务项目的价格分值占总分值的比重不得低于10%。执行国家统一定价标准和采用固定价格采购的项目，其价格不列为评审因素。价格分应当采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且价格最低的报价为评标基准价，其价格分为满分。其他供应商的价格分统一按照下列公式计算：报价得分=(评标基准价/投标报价)×0.30×100 评标过程中，不得去掉报价中的最高报价和最低报价。因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。 价格扣除：根据财政部、

工业和信息化部发布的《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46 号）和财政部《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19 号）规定，对于非专门面向中小企业的项目，对提供中小声明函（并对声明的真实性负责）的小型和微型企业（残疾人福利性单位、监狱企业视同小微企业）产品的价格给予10%的扣除，用扣除后的价格参与评审，不重复享受政策，按照以下比例给予相应的价格扣除：（1）对小型和微型企业产品的投标价格给予10%的扣除，用扣除后的价格参与评审。（2）供应商提供的货物由小微企业生产且使用该小微企业商号或者注册商标的，享受小微企业扣除。供应商提供的货物既有中小企业制造的货物，也有大型企业制造的货物的，不享受中小企业扶持政策，不享受小微企业价格扣除。（3）监狱企业视同小微企业，监狱企业报价的提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件（原件彩色扫描件）的，视同小型和微型企业价格扣除。（4）按《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库（2017）141号)认定为残疾人福利性单位的，符合享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位条件的，提供《残疾人福利性单位声明函》，并对声明的真实性负责，视同小型和微型企业价格扣除。（5）本次采购执行《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知（国办发〔2025〕34 号）》依法对本国产品给予价格评审优惠，对本国产品的报价给予 20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。（6）对于非专门面向中小企业的采购项目，提供本国产品的供应商同时为小微企业（含监狱企业、残疾人福利性单位政策）的，应按照《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34 号）、《政府采购促进中小企业发展管理办法》财库〔2020〕46号、《财政部关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》财库〔2022〕19号规定，对该供应商的产品同时给予支持本国产品和小微企业产品的价格评审优惠，给予30%的扣除，用扣除后的价格参与评审。

开标一览表

序号	唱标名称	唱标内容
1	投标单位名称	
2	投标文件递交情况	
3	投标文件解密情况	
4	投标报价	
5	交付期	
6	交付地点	