喀什地区公共资源交易中心

**喀什地区公安局经济开发区分局**

**大楼信息化建设项目**

**公开招标文件**

（项目编号：KSDQZFCG（GK）2025-61）

**第一册**

采 购 人： 喀什地区公安局经济开发区分局

联 系 人： 丁建

联系电话： 18999636323

采购机构：喀什地区公共资源交易中心

联 系 人： 朱文财 刘锦秀

联系电话： 0998-3252724

发出日期：2025年6月 **目录**

[第1章投标人须知 3](#_Toc31696)

[一总则 3](#_Toc31997)

[1.采购人、采购代理机构及投标人 3](#_Toc1000)

[2.资金来源 4](#_Toc1409)

[3.投标费用 4](#_Toc23703)

[4.适用法律 4](#_Toc9960)

[二招标文件 5](#_Toc28586)

[5.招标文件构成 5](#_Toc6894)

[6.招标文件的澄清与修改 5](#_Toc21110)

[7.投标截止时间的顺延 5](#_Toc25111)

[三投标文件的编制 6](#_Toc10749)

[8. 投标范围及投标文件中标准和计量单位的使用 6](#_Toc24990)

[9.投标文件构成 6](#_Toc29101)

[10. 证明投标标的的合格性和符合招标文件规定的响应文件 7](#_Toc11736)

[11.投标报价 7](#_Toc16574)

[12.投标保证金 8](#_Toc19591)

[13.投标有效期 9](#_Toc19370)

[14.投标文件的签署及规定 9](#_Toc22262)

[四、投标文件的递交 9](#_Toc2659)

[15.投标文件的密封和标记 9](#_Toc25050)

[16.投标截止 10](#_Toc28971)

[17.投标文件的接收、修改与撤回 10](#_Toc326)

[五开标及评标 11](#_Toc22845)

[18.开标 11](#_Toc12598)

[19.资格审查及组建评标委员会 11](#_Toc24484)

[20.投标文件的符合性审查与澄清 13](#_Toc28541)

[21.投标偏离 14](#_Toc29689)

[22.投标无效 15](#_Toc31259)

[24.废标 16](#_Toc24032)

[25.保密原则 16](#_Toc32068)

[六确定中标 17](#_Toc30573)

[26.中标候选人的确定原则及标准 17](#_Toc5793)

[27.确定中标候选人和中标人 17](#_Toc32655)

[28.采购任务取消 18](#_Toc1426)

[29.中标通知书和招标结果通知书 18](#_Toc32362)

[30.签订合同 18](#_Toc10798)

[31.履约保证金 19](#_Toc32554)

[32.中标服务费 19](#_Toc26060)

[33.政府采购信用担保 19](#_Toc30165)

[34.廉洁自律规定 19](#_Toc23516)

[35.人员回避 19](#_Toc404)

[36.质疑与接收 20](#_Toc31346)

[第2章投标文件格式 28](#_Toc12170)

[第3章投标邀请 47](#_Toc6823)

[第4章投标人须知资料表 49](#_Toc30910)

[第5章货物需求一览表及技术规格 56](#_Toc12390)

[第6章评标方法和标准 254](#_Toc14323)

[第7章政府采购合同 260](#_Toc26032)

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. 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. 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**。
  2. 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**中写明专门面向中小企业采购的，如投标人为非中小企业，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。

1.4.4 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投标文件一并提交招标采购单位。

1.4.5 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。

1.4.6 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，按照资质等级较低的供应商确定资质等级。

1.4.7 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**。

1.4.8 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或给予影响其正常决策行为的任何有价值物品或服务。一经发现，其投标将被认定为**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。**本项目不收取招标代理费。**

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 项目服务及建设需求

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，任何要求对招标文件进行澄清的投标人，均应在投标截止期十五日前，以书面形式将澄清要求通知采购人或采购代理机构。

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，采购代理机构将以发布澄清（更正）公告的方式告知所有潜在投标人，并对其具有约束力。

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，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、语言和计量单位的使用

8.1 项目有分包的，投标人可对招标文件其中一个或几个分包进行投标，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”所列的所有服务内容进行投标，如仅响应分包中的部分内容，其投标将被认定为**投标无效**。

8.3 无论招标文件第5章服务需求中是否要求，投标人所投服务均应符合国家强制性标准。

8.4 投标人提交的投标文件以及投标人与交易中心就有关投标的所有来往通知、函件和文件均应使用简体中文。

8.5 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“资格证明文件”和“商务及技术文件”两部分，投标人要严格按照政采云电子投标流程制作并上传电子响应文件（供应商应完整地按招标文件提供的响应文件格式及要求编写响应文件，供应商须在投标截止时间前完成在系统上递交电子响应文件。供应商的电子响应文件是经过CA证书加密后上传提交的，任何单位或个人均无法在投标截止时间(即开标时间)之前查看或篡改，不存在泄密风险。**

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。若投标人未依照要求制作投标文件的，未提供响应资料的，则视为不响应招标文件编制投标文件的要求，**为无效投标。**

**注:电子版响应文件内所有资格证明文件，供应商须逐页加盖电子签章.**

10. 证明投标标的的合格性和符合招标文件规定的响应文件

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。

10.2.1 设备主要技术指标的详细说明；

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货物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 **供应商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。**

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，如有主体投标标的的赠与行为，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分项服务的价格（如适用）和总价，并由法定代表人或其委托代理人签署。

11.3 投标分项报价表上的价格应按下列方式填写（按响应文件第二部分格式填写）：

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；

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报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，将被认定为**投标无效。**

11.5 每种货物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

12.1 投标人应提交**投标人须知资料表**中规定的投标保证金，并作为其投标的一部分。

12.2 投标人存在下列情形的，投标保证金不予退还：

（1）在投标有效期内，撤销投标的；

（2）中标后不按本须知第30条的规定与采购人签订合同的；

（3）中标后不按本须知第31条的规定提交履约保证金的；

（4）中标后不按本须知第32条的规定缴纳中标服务费的；

（5）存在其他违法违规行为的。

12.3 政府采购信用担保试点范围内的项目，接受符合财政部门规定的政府采购投标担保函原件（盖章复印件）。

12.4 投标人未按本须知第12.1和12.3条规定提交投标保证金的，其投标将被认定为**投标无效**。

12.4.1 采用电汇形式的，一般可以实时入账；

12.4.2 采用支票形式的，投标人则应充分考虑支票入账时间，以确保投标保证金能按时进入指定账户。根据银行信息交换和付款时间，支票从递交至实际入账一般需要4-5个工作日。如投标人未及时提交支票或支票不符合银行委托收款要求（如污损、折叠、胶装等），导致投标保证金不能按时进入指定账户的，将按照招标文件的第22.2条相关规定处理。

12.5 联合体投标的，可以由联合体中的一方或者共同提交投标保证金。以一方名义提交投标保证金的，对联合体各方均具有约束力。

12.6 **投标保证金的退还**

12.6.1 中标人应在与采购人签订合同之日起5个工作日内，及时联系保证金收受机构办理投标保证金无息退还手续。

12.6.2 未中标投标人的投标保证金将在中标通知书发出之日暨中标结果公告公布之日起5个工作日内无息退还（原账户返还）。若因投标人提交投标保证金而在开标当天未递交投标文件，可能造成退还迟缓，请及时联系保证金收受机构办理退还投标保证金。

12.6.3 政府采购投标担保函不予退回。

12.7 因投标人自身原因导致无法及时退还的，采购人或采购代理机构将不承担相应责任。

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，其投标保证金将及时按规定无息退还。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，准备和上传投标文件、投标报价一览表。

14.2 投标文件因字迹潦草、表达不清、上传的电子文档无法解密所引起的后果由投标人负责。

四、投标文件的递交

15.投标文件的密封和标记

15.1 **投标人应按照招标文件要求将投标文件第一部分和第二部分按要求上传至政采云平台，并在每部分标明“第一部分资格证明文件”或“第二部分商务及技术文件”字样。电子版投标文件必须通过新疆CA数字证书编制、上传至新疆政府采购网政采云平台。（为方便评审及进行资格审查，供应商应按招标文件提供的响应文件格式及要求编写响应文件，供应商须在投标截止时间前完成在系统上递交电子响应文件。供应商的电子响应文件是经过CA证书加密后上传提交的，任何单位或个人均无法在投标截止时间(即开标时间)之前查看或篡改，不存在泄密风险。（严格按照政采云电子投标流程制作并上传电子响应文件）**

15.2 所有电子投标文件封皮应（按响应文件格式填写）：

注明招标公告或投标邀请书中指明的项目名称、招标编号、投标人名称的字样。

15.3 如果投标人未按上述要求标记的，其投标文件将**被拒绝接收。**

15.4 电子投标文件的递交

投标人应当按照采购文件规定，在投标截止时间前制作并上传电子投标文件。

15.5 投标截止时间

投标人上传电子投标文件的时间不得迟于招标公告中规定的投标截止时间。投标人应充分考虑到网络环境、网络带宽等风险因素，如因投标人自身原因造成的电子投标文件上传不成功由投标人自行承担全部责任。

16.投标截止

16.1 投标人应在**投标人须知资料表**中规定的截止时间前，将投标文件递交到招标公告中规定的地点。

16.2 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。

16.3 采购人和采购代理机构将拒绝接收在投标截止时间后送达的投标文件。

17.投标文件的接收、修改与撤回

17.1 在投标截止时间后上传投标文件的，采购人和采购代理机构将拒绝接收。

17.2上传投标文件以后，如果投标人要进行修改或撤回投标，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。

五、开标及评标

18.开标

18.1 采购人和采购代理机构将按**投标人须知资料表**中规定的在招标公告中规定的时间和地点组织线上公开开标。投标人应当参加开标活动。

投标人不足3家的，不得开标。

18.2 投标人须按**投标人须知资料表**中规定的开标时间和地点，在规定的时间内上传投标文件。开标过程由交易中心组织。“政采云平台不见面开标大厅”系统将自动对项目进行开标，并公布各投标人的《开标一览表》。

18.3 投标人在开标过程中涉及到的投标文件解密、报价确认等工作，应按照采购文件规定执行。

**采购代理机构在规定的时间对投标文件进行解密，时长为30分钟。**

18.4 开标时，投标人应登录新疆政府采购网政采云平台开标大厅签到并在规定的解锁电子投标文件时间内解锁其电子投标文件。

18.5 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。

18.6 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 开标后，交易中心将立即组织评标委员会（以下简称评委会）进行评标。

19.2 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》及本项目本级和上级财政部门的有关规定依法组建的评标委员会，负责本项目评标工作。评委会由采购人代表和有关技术、经济等方面的专家组成，且人员构成符合政府采购有关规定。

***本项目评标委员会成员7名***

19.3 评委会独立工作，负责评审所有投标文件并确定中标侯选人。

19.4 投标文件初审分为资格审查和符合性审查。

19.4.1. 资格审查：依据法律法规和招标文件的规定，由采购人对投标文件中的资格证明文件进行审查。资格审查的结论，采购人以书面形式向评委会进行反馈。未通过资格审查的投标人不进入评标；进入评标的投标人不足3家的，不得评标。

**本项目资格审查资料表应附在投标文件中：**

**1.独立承担民事责任能力的企业、事业、自然人，提供营业执照等经营性证件；**

**2. 法人身份证明或法人授权委托书（含法人身份证复印件）和被授权人身份有效证件；**

**3. 近两年任意一年完整的财务审计报告（新成立公司提供开标前三个月内任意一个月有效银行资信证明）；**

**4. 投标企业依法缴纳近 6 个月任意一个月社会保险的凭据；**

**5. 投标企业提供税务部门出具的近 6 个月任意一个月的完税证明；**

**6. 参与政府采购活动供应商在前3年内未被“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、“中国政府采购网”(www.ccgp.gov.cn)列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重失信行为记录名单（提供网页截图）；（以招标代理或招标人查询为准）；**

**7. 提供针对本次项目《反商业贿赂承诺书》；**

**8. 缴纳投标保证金有效凭证；**

**9. 本项目不接受联合体投标。**

**注：**“提供税务部门出具的近 6 个月任意一个月的完税证明”：①若供应商某月税收为零申报，须提供当月加盖税务局公章的无欠税证明或“国家税务总局电子税务局（12366.chinatax.gov.cn/bsfw/onlinetaxation/main）”的申报结果查询截图。②完税证明中“税种”非养老保险、医疗保险、失业保险、工伤保险和生育保险。请各投标人注意！

**通过资格审查的投标人少于不足三家的，不得评标。**

19.5 采购人或采购代理机构将在投标截止后1小时的期间内查询投标人的信用记录。投标人存在不良信用记录的，其投标将被认定为投标无效。

19.5.1 不良信用记录指：投标人在中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）被列入政府采购严重违法失信行为记录名单，或在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）被列入失信被执行人、税收违法黑名单以及存在《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十九条规定的行政处罚记录。

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**。

19.5.2 查询及记录方式：投标人不良信用记录以采购人或采购代理机构查询结果为准。

在本招标文件规定的查询时间之后，网站信息发生的任何变更均不再作为评标依据。

投标人自行提供的与网站信息不一致的其他证明材料亦不作为资格审查的依据。

20.投标文件的符合性审查与澄清

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：

（一）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；

（二）大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

（三）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；

（四）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，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，投标人所投产品不具备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认证证书，**否则其投标将被认定为**投标无效。**

21.投标偏离

在详细评标之前，评委会将首先审查每份投标文件是否实质性响应了招标文件的要求。实质性响应的投标应该是与招标文件要求的全部条款、条件和规格相符，没有重大偏离或保留的投标。

所谓重大偏离或保留是指与招标文件规定的实质性要求存在负偏离，或者在实质上与招标文件不一致，而且限制了合同中买方和见证方的权利或投标人的义务，纠正这些偏离或保留将会对其他实质性响应要求的投标人的竞争地位产生不公正的影响。

重大偏离的认定需经过评委会以少数服从多数的原则作出结论。评委决定投标文件的响应性只根据投标文件本身的内容，而不寻求外部的证据。

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全部条款、条件和规格相符，没有重大偏离的投标。对关键条款的偏离，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相关信息发布媒体。

22.2 **如发现下列情况之一的，其投标将被认定为投标无效：**（以下情形应当在招标文件中规定，并以醒目的方式标明）

1. **未按招标文件规定的形式和金额提交投标保证金的；**
2. **未按照招标文件规定要求签署、盖章的；**
3. **未满足招标文件中技术条款的实质性要求；**
4. **与其他投标人串通投标，或者与招标人串通投标；**
5. **属于招标文件规定的其他投标无效情形；**
6. **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；**
7. **投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；**
8. **不符合法规和招标文件中规定的其他实质性要求的。**

**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。

***本项目采用招标方式：公开招标***

***评分方法：综合评分法。***

***本项目采用政采云线上电子招投标及评标。***

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）、《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）、《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。

25.3 公开开标后，直至向中标的投标人授予合同时止，凡是与审查、澄清、评价和比较投标的有关资料以及授标建议等，采购人、评委、交易中心均不得向投标人或与评标无关的其他人员透露。

25.4 在评标过程中，投标人不得以任何行为影响评标过程，否则其投标文件将被作为无效投标文件。

25.5 在评标期间，交易中心将设专门人员与投标人联系。

25.6 交易中心和评标委员会不向未中标的投标人解释未中标原因，也不公布评标过程中的相关细节。

25.7 采用综合评分法的项目，未中标的投标人如需了解自己的评标得分及排序情况，可于中标结果公告期限届满之日起7个工作日内，由其法定代表人或授权代表携带本人有效身份证件到交易中心登记查询，逾期将不予受理。

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，确定中标候选人：

（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

27.1 中标候选人的选取原则和数量见招标文件规定。

27.2 采购人应根据评委会推荐的中标候选人确定中标人。

27.3 交易中心将在“新疆政府采购网”发布中标公告，公告期限为1个工作日。

27.4 若有充分证据证明，中标人出现下列情况之一的，一经查实，将被取消中标资格：

27.4.1 提供虚假材料谋取中标的。

27.4.2 向采购人、交易中心行贿或者提供其他不正当利益的。

27.4.3 恶意竞争，投标总报价明显低于其自身合理成本且又无法提供证明的。

27.4.4 属于本文件规定的无效条件，但在评标过程中又未被评委会发现的。

27.4.5 与采购人或者其他供应商恶意串通的。

27.4.6 采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商的。

27.5 有下列情形之一的，视为投标人串通投标，投标无效：

27.5.1 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；

27.5.2 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

27.5.3 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；

27.5.4 不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；

27.5.5 不同投标人的投标文件相互混装；

27.5.6 不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出。

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发布中标公告，同时以书面形式向中标人发出中标通知书；

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（政采云平台发送短信方式）；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（政采云平台发送短信方式）。

30.签订合同

30.1 中标人应当在中标通知书发出之日起三十日内，按照招标文件确定的事项与采购人签订政府采购合同。

30.2 招标文件、中标人的投标文件及招标过程中有关澄清、承诺文件均应作为合同附件。

30.3 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，也可以重新开展政府采购活动。

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。

30.5 签订合同后，中标人不得将货物及其他相关服务进行转包。未经采购人同意，中标人也不得采用分包的形式履行合同，否则采购人有权终止合同。转包或分包造成采购人损失的，中标人应承担相应赔偿责任。

31.履约保证金

31.1 中标人应按照**投标人须知资料表**规定向采购人缴纳履约保证金（如采用保函形式，格式见本章附件1）。

32.中标服务费

本项目由集采机构代理，无中标服务费。

33.政府采购信用担保

33.1 本项目是否属于信用担保试点范围见**投标人须知资料表**。

33.2 如属于政府采购信用担保试点范围内，中小型企业投标人可以自由按照财政部门的规定，采用投标担保、履约担保和融资担保。

33.2.1 投标人递交的投标担保函和履约担保函应符合本招标文件的规定。

33.2.2 中标人可以采取融资担保的形式为政府采购项目履约进行融资。

33.2.3 合格的政府采购专业信用担保机构见**投标人须知资料表**。

34.廉洁自律规定

34.1 采购代理机构工作人员不得以不正当手段获取政府采购代理业务，不得与采购人、供应商恶意串通操纵政府采购活动。

34.2 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。

34.3 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**中的监督电话和信箱，反映采购代理机构的廉洁自律等问题。

35.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。

36.质疑与接收

36.1 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》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。

36.2 质疑函必须按照本招标文件中《质疑函范本》要求的格式、内容和要求进行填写。供应商如组成联合体参加投标，则《质疑函范本》中要求签字、盖章、加盖公章之处，联合体各方均须按要求签字、盖章、加盖公章。**质疑供应商应在法定质疑期内以纸质形式提出质疑，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。

36.3 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。

36.4 质疑的提出：一次提出全部质疑**（供应商应当在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。供应商如在法定期限内对同一采购程序环节提出多次质疑的，采购人、交易中心将只对供应商第一次质疑作出答复。）**

36.5 本采购文件中所称质疑及答复，是指参加本次采购活动的供应商对政府采购活动中的采购文件、采购过程和成交结果向采购方提出质疑，采购方答复质疑的行为。

36.6 供应商认为采购文件、采购过程和成交结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起7个工作日内，以书面形式向采购方提出质疑。供应商应知其权益受到损害之日，是指：

**（一）对可以质疑的采购文件提出质疑的，为收到采购文件之日或者采购文件公告期限届满之日；**

**（二）对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日；**

**（三）对成交结果提出质疑的，为成交结果公告期限届满之日。**

36.7 对可以质疑的采购文件提出质疑的，质疑人为参与本项目的报价方或潜在报价方。可质疑的文件为采购公告以及采购文件（包括属于其组成部分的澄清、修改、补充文件和评审标准、合同文本等）。

36.8 对采购过程和成交结果提出质疑的，质疑人为直接参与本项目的报价方。采购过程,即从采购项目信息公告发布起到成交结果公告止，包括采购文件的发出、提交响应文件、响应文件开启、评审等各个采购程序环节。

36.9 提出质疑应当符合下列条件：

（一）质疑主体应当符合有关规定；

（二）在质疑法定期限内提出；

（三）属于可以提出质疑的政府采购事项受理范围和本项目采购人的管辖权范围；

（四）政府采购法律、法规、规章规定的其他条件。

37. 提出质疑应当具有明确的请求和提供必要的证明材料。明确的请求,即质疑人在质疑函中提出的，要求采购方对其予以支持的主张。必要的证明材料,即能够证明质疑人的质疑请求成立的必要材料，包括相关证据、依据和其他有关材料。

37.1 质疑人所提供的证明材料应当具有真实性、合法性以及与质疑事项的关联性和证明力，否则不能作为认定该质疑事项成立的依据。

37.2 质疑人提出质疑时应当提交质疑函。质疑函包括下列内容：

（一）提出质疑的质疑人的名称、地址、邮编、联系人及联系电话等；

（二）质疑项目的名称、编号；

（三）质疑事项；

（四）事实依据和证明材料；

（五）法律依据；

（六）提出质疑的日期。

质疑函采用实名制。质疑人为自然人的应当由本人签字，并附有效身份证明文件；质疑人为法人或者非法人组织的应当由法定代表人或者负责人签字并加盖公章，并附有效身份证明文件。

37.3 质疑人可以委托代理人进行质疑。代理人应当提交授权委托书。授权委托书应当载明委托代理的具体权限、期限和相关事项。

37.4、质疑的审查和受理

采购方在收到质疑函后应当及时审查是否符合质疑受理条件，对符合质疑受理条件的，及时予以受理。

37.5 对不符合质疑受理条件的，分别按照下列不同情形予以处理：

**（一）质疑函内容不符合规定的，告知质疑人进行修改并重新提出质疑。修改后质疑事项仍不具体、不明确或者最终递交质疑函的时间超过质疑法定期限的，不予受理；**

**（二）质疑主体不符合有关规定的，告知质疑人不予受理；**

**（三）超过质疑法定期限提出质疑的，告知质疑人不予受理；**

**（四）对不属于可以提出质疑的政府采购事项提出质疑的，告知质疑人不予受理；**

**（五）质疑不属于本项目采购方管辖的，告知质疑人向有管辖权的采购人提出质疑；**

**（六）质疑不符合其他条件的，告知质疑人不予受理。**

**说明：供应商提出书面质疑必须有理、有据，不得捏造事实、提供虚假材料进行恶意质疑。否则，一经查实，交易中心有权依据政府采购的有关规定，报请政府采购监管部门对该供应商进行相应的行政处罚和记录该供应商的失信信息。**

37.6、质疑的处理和答复

37.7 代理机构受理质疑后，将及时把质疑函发送给采购人核实。

37.8 对评审过程、成交结果提出质疑的，采购方可以组织原评审委员会协助答复质疑。

38. 质疑处理过程中，质疑人书面申请撤回质疑的，将终止质疑处理程序。

38.1 采购方将在正式受理质疑后7个工作日内作出答复。

38.2 采购方经调查、论证、核实，认定质疑不能成立的，继续开展采购活动；认定质疑成立的，按照以下情况处理：

（一）对采购文件提出的质疑未对成交结果构成影响的，继续开展采购活动；对成交结果构成影响但依法通过澄清或者修改可以继续开展采购活动的，澄清或者修改采购文件后继续开展采购活动，否则应当修改采购文件后重新开展采购活动。

（二）对采购过程、成交结果提出的质疑未对成交结果构成影响的，继续开展采购活动；对成交结果构成影响但合格报价方仍≥3家时，依法从合格的成交候选人中另行确定成交报价方，否则将重新开展采购活动。

38.3 采购方将书面答复质疑，质疑答复包括下列内容：

（一）质疑人名称；

（二）收到质疑函的日期、质疑项目名称及编号;

(三) 质疑事项、质疑答复的具体内容、事实依据和法律依据；

（四）告知质疑人依法投诉的权利；

（五）质疑答复日期。

39 投诉

质疑供应商对质疑答复不满意，或者采购人、代理机构未在规定时间内作出答复的，可以在答复期满后十五个工作日内向同级财政部门提起投诉。

**质疑函范本**

一、质疑供应商基本信息

质疑供应商：

地址：邮编：

联系人：联系电话：

授权代表：

联系电话：

地址： 邮编：

二、质疑项目基本情况

质疑项目的名称：

质疑项目的编号：包号：

采购人名称：

采购文件获取日期：

三、质疑事项具体内容

质疑事项1：

事实依据：

法律依据：

质疑事项2

……

四、与质疑事项相关的质疑请求

请求：

签字(签章)： 公章：

日期：

质疑函制作说明：

1.供应商提出质疑时，应提交质疑函和必要的证明材料。

2.质疑供应商若委托代理人进行质疑的，质疑函应按要求列明“授权代表”的有关内容，并在附件中提交由质疑供应商签署的授权委托书。授权委托书应载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。

3.质疑供应商若对项目的某一分包进行质疑，质疑函中应列明具体分包号。

4.质疑函的质疑事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。

5.质疑函的质疑请求应与质疑事项相关。

6.质疑供应商为自然人的，质疑函应由本人签字；质疑供应商为法人或者其他组织的，质疑函应由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

附件1：履约保证金保函（格式）

**（中标后开具）**

致: (*买方名称*)

合同履约保函

本保函作为贵方与(*卖方名称*)(以下简称卖方)于年月日就项目(以下简称项目)项下提供(*服务名称*)(以下简称服务)签订的(*合同号*)号合同的履约保函。

(*出具保函的银行名称*)(以下简称银行)无条件地、不可撤销地具结保证本行、其继承人和受让人无追索地向贵方以(*货币名称*)支付总额不超过(*货币数量*),即相当于合同价格的%,并以此约定如下:

1.只要贵方确定卖方未能忠实地履行所有合同文件的规定和双方此后一致同意的修改、补充和变动,包括更改和/或修补贵方认为有缺陷的服务(以下简称违约),无论卖方有任何反对,本行将凭贵方关于卖方违约说明的书面通知,立即按贵方提出的累计总额不超过上述金额的款项和按贵方通知规定的方式付给贵方。

2.本保函项下的任何支付应为免税和净值。对于现有或将来的税收、关税、收费、费用扣减或预提税款，不论这些款项是何种性质和由谁征收，都不应从本保函项下的支付中扣除。

3.本保函的条款构成本行无条件的、不可撤销的直接责任。对即将履行的合同条款的任何变更、贵方在时间上的宽限、或由贵方采取的如果没有本款可能免除本行责任的任何其它行为，均不能解除或免除本行在本保函项下的责任。

4.本保函在本合同规定的保证期期满前完全有效。

谨启

出具保函银行名称：

签字人姓名和职务：

签字人签名：

公章：

附件2：履约担保函格式

（采用政府采购信用担保形式时使用）

政府采购履约担保函（项目用）

编号：

（采购人）：

鉴于你方与（以下简称供应商）于年月日签定编号为的《政府采购合同》（以下简称主合同），且依据该合同的约定，供应商应在年

月日前向你方交纳履约保证金，且可以履约担保函的形式交纳履约保证金。应供应商的申请，我方以保证的方式向你方提供如下履约保证金担保：

一、保证责任的情形及保证金额

（一）在供应商出现下列情形之一时，我方承担保证责任：

1．将中标项目转让给他人，或者在投标文件中未说明，且未经采购招标机构人同意，将中标项目分包给他人的；

2．主合同约定的应当缴纳履约保证金的情形:

（1）未按主合同约定的质量、数量和期限供应货物/提供服务/完成工程的；

（2）。

（二）我方的保证范围是主合同约定的合同价款总额的%数额为元（大写），币种为。（即主合同履约保证金金额）

二、保证的方式及保证期间

我方保证的方式为：连带责任保证。

我方保证的期间为：自本合同生效之日起至供应商按照主合同约定的供货/完工期限届满后日内。

如果供应商未按主合同约定向贵方供应货物/提供服务/完成工程的，由我方在保证金额内向你方支付上述款项。

三、承担保证责任的程序

1．你方要求我方承担保证责任的，应在本保函保证期间内向我方发出书面索赔通知。索赔通知应写明要求索赔的金额，支付款项应到达的帐号。并附有证明供应商违约事实的证明材料。

如果你方与供应商因货物质量问题产生争议，你方还需同时提供部门出具的质量检测报告，或经诉讼（仲裁）程序裁决后的裁决书、调解书，本保证人即按照检测结果或裁决书、调解书决定是否承担保证责任。

2．我方收到你方的书面索赔通知及相应证明材料，在工作日内进行核定后按照本保函的承诺承担保证责任。

四、保证责任的终止

1．保证期间届满你方未向我方书面主张保证责任的，自保证期间届满次日起，我方保证责任自动终止。保证期间届满前，主合同约定的货物\工程\服务全部验收合格的，自验收合格日起，我方保证责任自动终止。

2．我方按照本保函向你方履行了保证责任后，自我方向你方支付款项（支付款项从我方账户划出）之日起，保证责任即终止。

3．按照法律法规的规定或出现应终止我方保证责任的其它情形的，我方在本保函项下的保证责任亦终止。

4．你方与供应商修改主合同，加重我方保证责任的，我方对加重部分不承担保证责任，但该等修改事先经我方书面同意的除外；你方与供应商修改主合同履行期限，我方保证期间仍依修改前的履行期限计算，但该等修改事先经我方书面同意的除外。

五、免责条款

1．因你方违反主合同约定致使供应商不能履行义务的，我方不承担保证责任。

2．依照法律法规的规定或你方与供应商的另行约定，全部或者部分免除供应商应缴纳的保证金义务的，我方亦免除相应的保证责任。

3．因不可抗力造成供应商不能履行供货义务的，我方不承担保证责任。

六、争议的解决

因本保函发生的纠纷，由你我双方协商解决，协商不成的，通过诉讼程序解决，诉讼管辖地法院为法院。

七、保函的生效

本保函自我方加盖公章之日起生效。

保证人：（公章）

年 月 日

第2章投标文件格式

**响 应 文 件**

项目名称：

项目编号：

供应商： （盖单位章）

法定代表人（授权人） （签字或盖章）

年 月 日

## 第一部分 资格证明文件

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

2、法定代表人授权委托书（自然人投标的无需提供，投标人为法人的提供法人证明书；

3、近两年任意一年完整的财务审计报告（新成立公司提供开标前三个月内任意一个月有效银行资信证明）；

4、投标企业依法缴纳近 6 个月任意一个月社会保险的凭据；

5、投标企业提供税务部门出具的近 6 个月任意一个月的完税证明；

6、参与政府采购活动供应商在前3年内未被“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、“中国政府采购网”(www.ccgp.gov.cn)列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重失信行为记录名单（提供网页截图）；（以招标代理或招标人查询为准）；

7、提供针对本次项目《反商业贿赂承诺书》；

8、缴纳投标保证金有效凭证；

9、本项目不接受联合体投标。

1、独立承担民事责任能力的企业、事业、自然人，提供营业执照等经营性证件；

说明：法人或者非法人组织营业执照等证明文件复印件（须加盖本单位章）或自然人的身份证明复印件;

**2、法人身份证明或法人授权委托书（含法人身份证复印件）和被授权人身份有效证件；**

说明：含法人身份证复印件和被授权人身份有效证件（身份证复印件）;

法定代表人（或企业负责人）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*）的在下面签字的（*法人代表姓名、职务；或企业负责人*）代表我单位授权（*单位名称*）的在下面签字的（*被授权人的姓名、职务*）为我单位的合法代理人，就（*项目名称*）的标，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（或企业负责人）（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：

|  |  |
| --- | --- |
| 授权委托人身份证正面 | 授权委托人身份证反面 |

|  |  |
| --- | --- |
| 法定代表人身份证正面 | 法定代表人身份证反面 |

**3.近两年任意一年完整的财务审计报告（新成立公司提供开标前三个月内任意一个月有效银行资信证明）；**

说明：

1）如提供本单位会计师事务所出具的财务审计报告书影印件须加盖本单位章。

2）如提供银行出具的证明文件。银行证明文件需提供银行在开标日前三个月内开具证明文件的复印件并盖单位章。银行出具的证明文件应能说明该投标人与银行之间业务往来正常，企业信誉良好等。

**4.投标企业依法缴纳近 6 个月任意一个月社会保险的凭据；**

说明：复印件上应加盖本单位章。

**5.投标企业提供税务部门出具的近 6 个月任意一个月的完税证明；**

说明：

1. 投标企业提供税务部门出具的近6个月任意一个月的完税证明”：

①若供应商某月税收为零申报，须提供当月加盖税务局公章的无欠税证明或“国家税务总局电子税务局（12366.chinatax.gov.cn/bsfw/onlinetaxation/main）”的申报结果查询截图。

②完税证明中“税种”非养老保险、医疗保险、失业保险、工伤保险和生育保险。请各投标人注意！

2）复印件上应加盖本单位章。

**6.参与政府采购活动供应商在前3年内未被“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、“中国政府采购网”(www.ccgp.gov.cn)列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重失信行为记录名单（提供网页截图或承诺函任一均可）；（以招标代理或招标人查询为准）**

说明：1、网页截图：3张，

1. **列入失信被执行人(信用中国-信用服务-重点领域严重失信主**

**体名单查询-失信被执行人（跳转中国执行信息公开网）-搜索栏输入单位全称-截图)**

1. **重大税收违法案件当事人名单(信用服务-重点领域严重失信主**

**体名单查询-搜索栏输入单位全称-截图)、**

1. **中国政府采购网严重违法失信行为记录名单**

2、提供截图按照招标文件的规定加盖单位章。

**7.提供针对本次项目《反商业贿赂承诺书》**

说明：承诺书应加盖本单位章

**8.缴纳投标保证金（电汇或转账）凭证复印件加盖公章；**

**本项目无需换取保证金收据。（通过银行转账方式缴纳的保证金，请上传缴纳凭证，项目结束后在五个工作日内自动退还。）**

**9.本项目不接受联合体投标。**

说明：承诺书应加盖本单位章。

**第二部分 商务及技术文件**

1、投标书

2、开标一览表

3、投标分项报价表

4、技术规格偏离表

5、商务条款偏离表

6、符合《政府采购促进中小企业发展暂行办法》、《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）《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）、《节能产品政府采购品目清单》（财库〔2019〕19号）、《环境标志产品政府采购品目清单》（财库〔2019〕18号；

6-1 《中小企业声明函》

6-2 残疾人福利性单位声明函

6-3 《监狱企业声明函》

6-4 节能、环境标志产品

7、投标人关联单位的说明（格式自拟）

8、其他有利于供应商的文件或证明材料

9、对本项目响应文件（响应文件）中资料真实性的承诺

## **1****、投标书**

致：喀什地区公共资源交易中心

根据贵方(*项目名称*)项目的投标邀请(*招标编号*),签字代表(*姓名、职务*)经正式授权并代表投标人（*名称、地址*）提交电子文档 份，并以 形式出具的金额为人民币 元的投标保证金。

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服务的投标总价详见开标一览表。

（2）本投标有效期为自投标截止之日起 90 个日历日。

（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）根据投标人须知规定，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。

法定代表人或其委托代理人签字或签章：

投标人名称（全称）：

投标人开户银行（全称）：

投标人银行帐号：

投标人单位章：

日 期：

**2、开标一览表**

项目名称： 招标编号： 报价单位：人民币万**元**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目名称 | 投标总价 | 投标保证金缴纳方式 | 履约期限 | 履约地点 | 备注 |
|  | 大写：  小写： |  |  |  |  |

投标人名称（单位章）：

法定代表人或其委托代理人(签字或签章):

注: 1、此表应按投标人须知的规定上传。

1. 此表中，投标总价应和投标分项报价表的总价相一致。

## 3、投标分项报价表

项目名称: 招标编号: 报价单位：人民币元

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 品牌 | 型号 | 数量 | 制造商名称 | 单价 | 总价 | 备注 |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 总价： | | | | | |  | |

法定代表人或其委托代理人（签字或签章）:

投标人(盖单位章):

1.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。

2.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**（包括服务内容中货物（软件）的名称、品牌、型号、数量、制造商名称、单价、总价需全部完整填写，若需求清单中含辅材或采购需求定制产品可在“品牌、型号”处填写“定制”）**。

4.如果投标人认为需要，可在不删减原表基础上新增其他内容或另页描述。

5.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。

## 4、技术规格偏离表

项目名称: 招标编号: 包号：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 招标规格 | 投标规格 | 偏离 | 说明 |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

注:

1、投标人应对照采购文件采购需求中的技术参数及要求，说明所提供产品或（工程）服务对采购文件的技术参数（需求）做出响应或偏离（正偏离/负偏离/无偏离）。

2、以上响应/偏离内容投标人认为有必要提供说明或备注应在说明栏中注明该条在响应文件中相关部分(或页码)相应的依据;

3、供应商所供产品（工程或服务需求）如与采购文件要求的技术规格及配置不一致，则需在上表说明栏中注明:

4、如不按要求填写，产生的一切后果由供应商负责。

法定代表人或其委托代理人签字或签章:

投标人(盖单位章):

**5、商务条款偏离表**

项目名称: 招标编号: 包号：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 招标文件的商务条款 | 投标文件的商务条款 | 说明 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

注:

1、商务条款包括付款方式、交货地点（履约地点）等内容;

2、投标人应对照采购文件要求的商务条款内容，说明已对采购文件要求的商务条款作出了响应或偏离（正偏离/负偏离/无偏离）;

3、以上响应/偏离内容投标人认为有必要提供说明或备注应在说明栏中注明该条在响应文件中相关部分(或页码)相应的依据；

4、供应商所供产品或服务如与采购文件要求的商务条款不一致，则需在上表说明栏中注明:

5、如不按要求填写，产生的一切后果由供应商负责。

法定代表人或其委托代理人签字或签章:

投标人(盖单位章):

6、符合《政府采购促进中小企业发展暂行办法》、《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）《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）、《节能产品政府采购品目清单》（财库〔2019〕19号）、《环境标志产品政府采购品目清单》（财库〔2019〕18号；

6-1 **、中小企业声明函（服务）**

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，工程的施工单位全部为符合政策要求的中小企业（或者：服务全部由符合政策要求的中小企业承接）。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）；承建（承接）企业为（企业名称），从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，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）；承建（承接）企业为（企业名称），从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 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（投标单位盖章）：

日 期

备注：

1、从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。（中小微企业划分标准按《工业和信息化部、国家统计局国家发展和改革委员会、财政部关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业[2011]300号）规定执行）

**2、 “标的名称”：请填写项目名称**

**所属行业：软件和信息技术服务业**

**6-2.残疾人福利性单位声明函（若无，可不填）**

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服务，或者提供其他残疾人福利性单位服务（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标服务）。

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（公章）：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

日 期：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**6-3.《监狱企业声明函》（若无，可不填）**

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，货物全部为符合政策要求的中小企业（或者：服务全部由符合政策要求的中小企业承接）。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），承接单位为（企业名称），属于监狱企业；

2.（标的名称），承接单位为（企业名称），属于监狱企业。

……

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，依法承担相应责任。

附：省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的监狱企业证明文件。

投标人（单位盖章）：\_\_\_\_\_\_\_\_

日 期：\_\_\_\_\_\_\_

**6-4、节能、环境标志产品（若本项目采购内容中无以下清单货物，可不填）**

**投标人在投标时请参考以下2个文件填写下表：**

**1.《关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕18号）附件：环境标志产品政府采购品目清单**

**2.《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19号）附件：节能产品政府采购品目清单**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **产品名称(标的名称)** | **节能认证证书编号** | **提供所投产品有效的节能产品认证证书(复印件加盖供应商公章)可附本页后** | **备注** |
| 1 | A020101 计算机设备（★台式计算机/★便携式计算机/★平板式计算机） |  |  |  |
| 2 | A02010601 打印设备（★激光打印机/★针式打印机） |  |  |  |
| 3 | ★A0201060401 液晶 显示器 |  |  |  |
| 4 | A020523 制冷 空调设备（★制冷压缩机、★空调机组、★专用制 冷、空调设备 |  |  |  |
| 5 | ★A020609 镇流器 |  |  |  |
| 6 | ★A0206180203 空调机 |  |  |  |
| 7 | A02061808 热水器（★电热水器） |  |  |  |
| 8 | A020619 照明设备 （★普通照明用双端 荧光灯） |  |  |  |
| 9 | ★A020910 电视设备 |  |  |  |
| 10 | ★A020911 视频设备 |  |  |  |
| 11 | ★A060805 便器 |  |  |  |
| 12 | ★A060806 水嘴 |  |  |  |

**备注：“★”标注的为政府强制采购产品。以上带“★”符号的为实质性要求，不满足的将作为无效投标处理（或者无效响应处理**）。

**7、投标人关联单位的说明（格式自拟）**

说明：供应商应当如实披露与本单位存在下列关联关系的单位名称：

（1）与供应商单位负责人为同一人的其他单位；

（2）与供应商存在直接控股、管理关系的其他单位。

**8、其他有利于供应商的文件或证明材料**

注：参照“第六章评分方法和标准”，提供有力于供应商的其他证明文件或实施方案、服务方案等。

**9、对本项目响应文件（响应文件）中资料真实性的承诺**

（项目名称）评标委员会：

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》等有关法律、法规的规定和 （项目名称）招标文件的要求，我公司在参加 （项目名称）响应文件（响应文件）中所提供资料真实性作如下承诺：

我公司将严格按招标文件要求，在编制本响应文件（响应文件）时，对响应文件中所提供的资料全部真实和正确，并对提供的所有资料（资格、其他材料等）的真实性负责！

对提供的全部资料中有存在不真实（伪造或租借等虚假资料）情形，将无条件接受任何处罚，自行承担由此引起的一切责任！

特此承诺

供应商（盖单位章）：

法定代表人或委托代理人（签字或签章）：

日期：年 月 日

**喀什地区公安局经济开发区分局**

**大楼信息化建设项目**

**公开招标文件**

（项目编号：KSDQZFCG（GK）2025-61）

**第二册**

采 购 人：喀什地区公安局经济开发区分局

采购机构：喀什地区公共资源交易中心

发出日期：2025年6月

第3章投标邀请

**喀什地区公安局经济开发区分局大楼信息化建设项目**

**招标公告**

**项目概况**

喀什地区公安局经济开发区分局大楼信息化建设项目招标项目的潜在投标人应在政采云平台获取招标文件，并于2025年 7 月 11 日11点00分（北京时间）前上传投标文件。

**一、项目基本情况**

1.项目编号：KSDQZFCG（GK）2025-61

2.项目名称：喀什地区公安局经济开发区分局大楼信息化建设项目

3.采购方式：公开招标

4.预算金额：2924.2万元；

5.最高限价（万元）：2924.2万元；

6.采购需求：本项目不分包，本次喀什地区公安局经济开发区公安分局大楼信息化建设，规划信息化核心机房建设、大楼信息化及网络安全系统建设、情报指挥中心及会议室建设。包含综合布线系统、计算机网络系统、安防系统、广播系统、会议室显示系统、音响、办公家具、机房工程、等保二级、平台扩容、高压配电、整体大楼提升改造等。详细采购内容详见招标文件。

7.合同履约期限：**签订合同后120天内完成安装、调试及验收。**

8.本项目不接受进口产品投标。

9.本项目不接受联合体投标。

**二、投标供应商资格要求：**

1.满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条要求：

（1）具有独立承担民事责任的能力；

（2）具有健全的财务会计制度；

（3）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；

（4）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；

（5）参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；

（6）法律、行政法规规定的其他条件。

2.参与政府采购活动供应商在前3年内未被“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、“中国政府采购网”(www.ccgp.gov.cn)列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重失信行为记录名单（提供网页截图）；（以招标代理或招标人查询为准）；

3.分公司参与政府采购活动，需提供由总公司出具的授权书，授权书中应明确分公司在政府采购活动中所能代表总公司行使的权利、义务及相关资质的使用。银行、保险、石油石化、电力、电信等有行业特殊情况的参与本项目，不必提供总公司出具的授权书。

**三、获取采购文件**

获取时间：2025年 6 月 12 日至2025年7 月 10 日

获取方式：供应商登陆新疆政府采购网 (ccgp-xinjiang.gov.cn)见此项目公告附件下载。

获取地点：供应商登陆新疆政府采购网 (ccgp-xinjiang.gov.cn)见此项目公告附件下载。

**四、项目内容及需求：**

1、采购人的具体采购需求：**详见招标文件第5章 项目服务需求及技术规格。**

2、本项目属于政府采购项目：**服务采购。**

3、需要落实的政府采购政策：《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）、《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)、《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号)、《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〕09 号)、《财政部关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕18 号）《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19 号）。

4、本项目是否专门面向中小微企业采购：**否**

5、本项目采购标的对应的中小企业划分标准**所属行业：软件和信息技术服务业。**（行业划分标准按《国民经济行业分类》执行，中小企业划分标准按《中小企业划型标准规定》（工信部联企业[2011]300号）文件规定执行）

**五、提交投标文件截止时间、开标时间和地点**

提交投标文件截止时间：2025年 7 月11 日 11 点00 分（北京时间）

投标地点：政采云平台（https://login.zcygov.cn/user-login/#/login）

开标时间：2025年 7 月 11 日 11 点 00 分（北京时间）

开标地点：政采云平台（https://login.zcygov.cn/user-login/#/login）

**六、公告期限**

招标公告及招标文件公告期限为自本公告发布之日起5个工作日。

**七、其它补充事宜**

1.本项目为电子招投标，供应商需要使用CA加密设备，凡参加本项目必须可自主通过新疆CA申领渠道“新疆政务通”申请政采云平台可使用的CA设备，如原有兵团或公共资源使用的CA，可与新疆CA、翔晟CA联系，申请增加电子证书即可，无需重复申领。联系方式：

（1）新疆CA服务热线0991-2819290（喀什办理地点喀什东城喀什市行政审批局一楼企业服务专区数字证书窗口，联系电话15001465669）

（2）翔晟CA服务热线025-66085508（总部24小时电话）（喀什办理地点：喀什市东城行政审批局一楼28号窗口13150441724（喀什现场24小时电话）

2.本项目实行网上投标，采用电子投标文件(供应商须使用CA加密设备通过政采云电子投标客户端制作投标文件)。若供应商参与投标，自行承担投标一切费用。

3.各供应商应在开标前应确保成为新疆政府采购网正式注册入库供应商，并完成CA数字证书申领。因未注册入库、未办理CA数字证书等原因造成无法投标或投标失败等后果由供应商自行承担。

4.供应商将政采云电子交易客户端下载、安装完成后，可通过账号密码或CA登录客户端进行投标文件制作。在使用政采云投标客户端时，建议使用WIN7及以上操作系统。客户端请至新疆政府采购网（http://www.ccgp-xinjiang.gov.cn/）下载专区查看，如有问题可拨打政采云客户服务热线400-881-7190进行咨询。

5.供应商在开标时须使用制作加密电子投标文件所使用的CA锁及电脑，电脑须提前配置好浏览器（建议使用360浏览器或谷歌浏览器），以便开标时解锁。

6.投标保证金缴纳及确认时间：凡拟参加本次招标项目的供应商，必须在开标前将投标保证金汇入指定账户。否则，届时其投标将被拒绝。

7.供应商对不见面开评标系统的技术操作咨询，可通过https://edu.zcygov.cn/luban/xinjiang-e-biding自助查询，也可在政采云帮助中心常见问题解答和操作流程讲解视频中自助查询，网址为：https://service.zcygov.cn/#/help，“项目采购”—“操作流程-电子招投标”—“政府采购项目电子交易管理操作指南-供应商”版面获取操作指南，同时对自助查询无法解决的问题可通过钉钉群及政采云在线客服获取服务支持。供应商钉钉群号：政采云新疆网超供应商服务二十群：35547618（如已加入1-19群，无需重复加入），钉钉工具软件具有回放功能，直播培训结束后可在钉钉群中回放观看学习。

**8.在评审过程中评标委员会如要求投标人对投标文件内容进行澄清，将通过在线发布澄清函或视频会议方式进行，请各投标人在开标前做好人员、网络、设备准备工作，澄清函回复时间及视频会议房间信息将适时告知投标授权代表，投标代表务必于开标当日保持手机联系畅通。**

**八、凡对本次采购提出询问，请按以下方式联系。**

采购人名称：喀什地区公安局经济开发区分局

地 址：喀什市欧亚大道2号

联 系 人：丁建

联 系 电 话：18999636323

采购机构：喀什地区公共资源交易中心

采购机构地址：喀什地区疏附县商贸园区疆南农批市场内

联 系 人：朱文财 刘锦秀

联 系 电 话： 0998-3252724

监督单位：喀什地区财政局

地 址：喀什市解放北路46号喀什地区财政局办公大楼二层

联 系 电 话：0998-2597200 2597000

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**。

|  |  |
| --- | --- |
| 序号 | **内容** |
| 1 | 采购人：喀什地区公安局经济开发区分局  地 址：喀什市欧亚大道2号  电 话：18999636323 |
| 2 | 采购代理机构：喀什地区公共资源交易中心  地址：喀什地区疏附县商贸园区疆南农批电子交易大楼  业务联系人：朱文财 刘锦秀 电话： 0998-3252724 |
| 3 | 合格投标人资格要求：（满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定）；  1.独立承担民事责任能力的企业、事业、自然人，提供营业执照等经营性证件；  2.法人身份证明或法人授权委托书（含法人身份证复印件）和被授权人身份有效证件；  3.近两年任意一年完整的财务审计报告（新成立公司提供开标前三个月内任意一个月有效银行资信证明）；  4.投标企业依法缴纳近 6 个月任意一个月社会保险的凭据；  5.投标企业提供税务部门出具的近 6 个月任意一个月的完税证明；  6.参与政府采购活动供应商在前3年内未被“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、“中国政府采购网”(www.ccgp.gov.cn)列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重失信行为记录名单（提供网页截图）；（以招标代理或招标人查询为准）；  7.提供针对本次项目《反商业贿赂承诺书》；  8.缴纳投标保证金有效凭证；  9.本项目不接受联合体投标。  注：1、“提供税务部门出具的近 6 个月任意一个月的完税证明”：①若供应商某月税收为零申报，须提供当月加盖税务局公章的无欠税证明或“国家税务总局电子税务局（12366.chinatax.gov.cn/bsfw/onlinetaxation/main）”的申报结果查询截图。②完税证明中“税种”非养老保险、医疗保险、失业保险、工伤保险和生育保险。请各投标人注意！ |
| 4 | **是否为专门面向中小企业采购：否*（是、否）***（潜在投标企业属于中小微企业的，请在投标文件中提供“中小企业声明函”，如果未提供或提供虚假的“中小企业声明函”，投标企业将承担由此造成的一切不利后果）。**行业类型：软件和信息技术服务业** |
| 5 | 是否允许联合体投标：否（是、否） |
| 6 | 投标有效期：90天 |
| 7 | 项目总预算金额：2924.2万元； |
| 8 | 本项目最高限价：2924.2万元； |
| 9 | **签字盖章：**  供应商必须按照招标文件的规定和要求进行签章。“电子签名”系指数据电文中以电子形式所含、所附用于识别签名人身份并表明签名人认可内容的数据；“公章”系指单位法定名称章。 |
| 10 | 投标保证金形式：☑保函 ☑ 电汇 ☑支票 ☑本票☑ 企业账户网银汇款（本项目允许的其他形式）  保证金数额：40万元  投标保证金收款人：喀什地区公共资源交易中心  开户行：中国建设银行股份有限公司疏附支行  银行账号：65050174602600000509-000003  行号：105894200029  1.打款时必须注明投标保证金项目名称或项目编号（否则视为无效打款）。到账截止时间：投标截止时间前（以到账时间为准，节假日除外）。  2.本项目不需要换取收据，银行汇款凭证用于投标保证金证明。如因投标人自身原因打款不成功的，代理公司不承担任何责任。  3.中标人应在与采购人签订合同之日起5个工作日内，将合同上传至政府采购网，并及时与交易中心联系，经交易中心核实后原账户返回。  4.未中标投标人的投标保证金将在中标通知书发出之日暨中标结果公告公布之日起5个工作日内无息原账户返还。 |
| 11 | 投标有效期：90日历日 |
| 12 | 1.本项目为电子招投标，供应商需要使用CA加密设备，凡参加本项目必须可自主通过新疆CA申领渠道“新疆政务通”申请政采云平台可使用的CA设备，如原有兵团或公共资源使用的CA，可与新疆CA、翔晟CA联系，申请增加电子证书即可，无需重复申领。联系方式：  （1）新疆CA服务热线0991-2819290（喀什办理地点喀什东城喀什市行政审批局一楼企业服务专区数字证书窗口，联系电话15001465669）  （2）翔晟CA服务热线025-66085508（总部24小时电话）（喀什办理地点：喀什市东城行政审批局一楼28号窗口13150441724（喀什现场24小时电话）  2.本项目实行网上投标，采用电子投标文件(供应商须使用CA加密设备通过政采云电子投标客户端制作投标文件)。若供应商参与投标，自行承担投标一切费用。  3.各供应商应在开标前应确保成为新疆政府采购网正式注册入库供应商，并完成CA数字证书申领。因未注册入库、未办理CA数字证书等原因造成无法投标或投标失败等后果由供应商自行承担。  4.供应商将政采云电子交易客户端下载、安装完成后，可通过账号密码或CA登录客户端进行投标文件制作。在使用政采云投标客户端时，建议使用WIN7及以上操作系统。客户端请至新疆政府采购网（http://www.ccgp-xinjiang.gov.cn/）下载专区查看，如有问题可拨打政采云客户服务热线400-881-7190进行咨询。  5.供应商在开标时须使用制作加密电子投标文件所使用的CA锁及电脑，电脑须提前配置好浏览器（建议使用360浏览器或谷歌浏览器），以便开标时解锁。  6.投标保证金缴纳及确认时间：凡拟参加本次招标项目的供应商，必须在开标前将投标保证金汇入指定账户。否则，届时其投标将被拒绝。  7.供应商对不见面开评标系统的技术操作咨询，可通过https://edu.zcygov.cn/luban/xinjiang-e-biding自助查询，也可在政采云帮助中心常见问题解答和操作流程讲解视频中自助查询，网址为：https://service.zcygov.cn/#/help，“项目采购”—“操作流程-电子招投标”—“政府采购项目电子交易管理操作指南-供应商”版面获取操作指南，同时对自助查询无法解决的问题可通过钉钉群及政采云在线客服获取服务支持。供应商钉钉群号：政采云新疆网超供应商服务二十群：35547618（如已加入1-19群，无需重复加入），钉钉工具软件具有回放功能，直播培训结束后可在钉钉群中回放观看学习。  8.各供应商须在投标截止时间前完成在系统上递交电子投标文件。投标供应商的电子投标文件是经过CA证书加密后上传提交的，任何单位或个人均无法在投标截止时间(即开标时间)之前查看或篡改，不存在泄密风险。（严格按照政采云电子投标流程制作并上传电子投标文件）  9.各供应商在投标截止时间前将“投标文件”上传至政采云平台。投标文件包括“开标一览表及资格证明文件”与“商务及技术文件”两部分合并成一册。投标文件应按照招标文件规定的格式填写、签署和盖章，并以PDF格式上传至政采云开评标平台（投标文件为正本扫描件）。  10.解密时长为30分钟。 |
| 13 | 投标截止时间：2025年 7 月 11 日11:00 （北京时间） |
| 14 | 开标时间：**2025年 7 月 11 日11:00 （北京时间）**  开标地点：政采云平台（https://login.zcygov.cn/user-login/#/login |
| 15 | 评标方法：适用综合评分法 |
| 16 | 推荐中标候选供应商的数量：3 |
| 17 | 招标人是否委托评标委员会直接确定中标人：否*（是、否）* |
| 18 | 履约保证金金额：合同总价的3%计算向下取整至万元（不得超过政府采购合同金额的10%）。  履约保证金形式：☑保函 ☑ 电汇 ☑支票 ☑本票☑ 企业账户网银汇款（本项目允许的其他形式）  提交履约保证金的时间：合同约定  履约保证金收款人：喀什地区公安局经济开发区分局  退还履约保证金的时间：合同约定  注：双方可以通过协商另行约定其他退还时间和方式。 |
| 19 | 本项目无中标服务费 |
| 20 | 本项目是否属于信用担保试点范围：是*（是、否）* |
| 21 | 反腐倡廉监督电话/邮箱：0998-2597200 2597000 |
| 22 | 联系部门：喀什地区公安局经济开发区分局或地区公共资源交易中心  联系电话：18999636323 0998-3252724 |
|  | |

资格审查表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **审核项目** | **投标人1** | | **投标人N** | |
| **是** | **否** | **是** | **否** |
| 1 | 独立承担民事责任能力的企业、事业、自然人，提供营业执照等经营性证件； |  |  |  |  |
| 2 | 法人身份证明或法人授权委托书（含法人身份证复印件）和被授权人身份有效证件; |  |  |  |  |
| 3 | 近两年任意一年完整的财务审计报告（新成立公司提供开标前三个月内任意一个月有效银行资信证明）； |  |  |  |  |
| 4 | 投标企业依法缴纳近 6 个月任意一个月社会保险的凭据； |  |  |  |  |
| 5 | 投标企业提供税务部门出具的近 6 个月任意一个月的完税证明； |  |  |  |  |
| 6 | 参与政府采购活动供应商在前3年内未被“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）“中国政府采购网”(www.ccgp.gov.cn)列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重失信行为记录名单（提供网页截图）；（以招标代理或招标人查询为准）； |  |  |  |  |
| 7 | 提供针对本次项目《反商业贿赂承诺书》； |  |  |  |  |
| 8 | 缴纳投标保证金有效凭证； |  |  |  |  |
| 9 | 本项目不接受联合体投标。 |  |  |  |  |
| **结论** | |  |  |  |  |
| **说明： 供应商必须满足资格性审查表内所有条款， 否则被认定为无效响应。** | | | | | |

1. 项目服务需求及技术规格

**一、建设内容**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **分系统名称** | **建设内容** | **备注** |
| 1 | 综合布线系统 | 包含整栋办公大楼的所有弱电的建设，主要有互联网数据信息点位、公安网数据信息点位、视频专网数据信息点位、视频会议专网数据信息点位、语信息点位的建设 |  |
| 2 | 计算机网络系统 | 包含整个公安局的GA内网、视频专网、外网、视频会议专网以及语音网络的建设 |  |
| 3 | 安防系统 | 包含周界、室内半球、室外球机、会议室半球、枪库防爆摄像机、全高转闸、安检仪X光机以及门口车辆出入口系统的建设 |  |
| 4 | 广播系统 | 包含办公楼、操场、指挥中心的广播系统的建设 |  |
| 5 | 会议室显示系统、音响、办公家具 | 包含办公楼2楼办公楼局党委会议室、办公楼三层大会议室 、情报指挥中心、维稳指挥室、110接警挥中心、图控中心、报告厅指挥中心、一楼治安会议室、二楼视频会议室、三楼国保会议室的显示系统、音频系统的建设 |  |
| 6 | 机房工程 | 包含IT机位的建设，主要包括模块化机房的空调系统、新风系统、电力配套系统、柴发系统以及机房消防系统的建设 |  |
| 7 | 等保二级 | 主要包含公安网、视频专网、互联网的二级等保建设以及测评，公安局门户网站的建设 |  |
| 8 | 平台扩容 | 需与原平台无缝对接 |  |
| 9 | 高压配电 | 高压电网接入 |  |
| 10 | 提升改造 | 整体大楼提升改造 |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **综合布线系统** | | | | | |
| **序号** | **产品名称** | **产品参数** | **数量** | **单位** | **备注** |
| **一、互联网数据** | | |  |  |  |
| 1 | 双口86型信息面板 | 86型双孔面板 带防尘盖，含86底盒 | 128 | 套 |  |
| 2 | 双口网口地插 | 国标，双弱电接口，5孔强电 | 46 | 套 |  |
| 3 | 六类非屏蔽模块 | 六类非屏蔽模块 | 174 | 个 |  |
| 4 | 六类非屏蔽数据跳线 | 六类非屏蔽跳线3米 | 174 | 根 |  |
| 5 | 六类非屏蔽双绞线 | UTP六类4对非屏蔽网线 | 8700 | 米 |  |
| 6 | 网络机柜 | 9U 600\*450\*503/JT265-9特点:1、可拆装式组合结构2、1英寸标准安装宽度3、单独的壁挂安装装置4、顶部预留散热风扇安装孔5、可关闭多处走线通道，两倒门可拆卸。 | 6 | 套 |  |
| 7 | 机柜PDU | 5位10A | 6 | 个 |  |
| 8 | 12芯室内单模光纤 | 12芯室内多模光纤 | 1100 | 米 |  |
| 9 | 24芯光纤配线架 | 24芯机架式终端盒，LC满配；含LC/UPC双联适配器12个，LC/UPC单模束状尾纤24条 | 6 | 套 |  |
| 10 | 辅材 | 含水晶头、法兰 、尾纤、跳线及熔接等 | 1 | 项 |  |
| **二、公安网数据** | | |  |  |  |
| 1 | 双口86型信息面板 | 86型双孔面板 带防尘盖，含86底盒 | 145 | 套 |  |
| 2 | 双口网口地插 | 国标，双弱电接口，5孔强电 | 46 | 套 |  |
| 3 | 六类非屏蔽模块 | 六类非屏蔽模块 | 191 | 个 |  |
| 4 | 六类非屏蔽数据跳线 | 六类非屏蔽跳线3米 | 191 | 根 |  |
| 5 | 六类非屏蔽双绞线 | UTP六类4对非屏蔽网线 | 9550 | 米 |  |
| 6 | 网络机柜 | 9U 600\*450\*503/JT265-9特点:1、可拆装式组合结构2、1英寸标准安装宽度3、单独的壁挂安装装置4、顶部预留散热风扇安装孔5、可关闭多处走线通道，两倒门可拆卸。 | 6 | 套 |  |
| 7 | 机柜PDU | 5位10A | 6 | 个 |  |
| 8 | 12芯室内单模光纤 | 12芯室内单模光纤 | 1100 | 米 |  |
| 9 | 24芯光纤配线架 | 24芯机架式终端盒，LC满配；含LC/UPC双联适配器12个，LC/UPC单模束状尾纤24条 | 6 | 套 |  |
| 10 | 辅材 | 含水晶头、法兰 、尾纤、跳线及熔接等 | 1 | 项 |  |
| **三、视频专网数据** | | |  |  |  |
| 1 | 双口86型信息面板 | 86型双孔面板 带防尘盖，含86底盒 | 15 | 套 |  |
| 2 | 双口网口地插 | 国标，双弱电接口，5孔强电 | 46 | 套 |  |
| 3 | 六类非屏蔽模块 | 六类非屏蔽模块 | 61 | 个 |  |
| 4 | 六类非屏蔽数据跳线 | 六类非屏蔽跳线3米 | 61 | 根 |  |
| 5 | 六类非屏蔽双绞线 | UTP六类4对非屏蔽网线 | 3050 | 米 |  |
| 6 | 网络机柜 | 9U 600\*450\*503/JT265-9特点:1、可拆装式组合结构2、1英寸标准安装宽度3、单独的壁挂安装装置4、顶部预留散热风扇安装孔5、可关闭多处走线通道，两倒门可拆卸。 | 5 | 套 |  |
| 7 | 机柜PDU | 5位10A | 5 | 个 |  |
| 8 | 12芯室内单模光纤 | 12芯室内单模光纤 | 1100 | 米 |  |
| 9 | 24芯光纤配线架 | 24芯机架式终端盒，LC满配；含LC/UPC双联适配器12个，LC/UPC单模束状尾纤24条 | 5 | 套 |  |
| 10 | 辅材 | 含水晶头、法兰 、尾纤、跳线及熔接等 | 1 | 项 |  |
| **四、视频会议专网数据** | | |  |  |  |
| 1 | 双口86型信息面板 | 86型双孔面板 带防尘盖，含86底盒 | 9 | 套 |  |
| 2 | 双口网口地插 | 国标，双弱电接口，5孔强电 | 5 | 套 |  |
| 3 | 六类非屏蔽模块 | 六类非屏蔽模块 | 14 | 个 |  |
| 4 | 六类非屏蔽数据跳线 | 六类非屏蔽跳线3米灰色 | 14 | 根 |  |
| 5 | 六类非屏蔽双绞线 | UTP六类4对非屏蔽网线 | 700 | 米 |  |
| 6 | 网络机柜 | 9U 600\*450\*503/JT265-9特点:1、可拆装式组合结构2、1英寸标准安装宽度3、单独的壁挂安装装置4、顶部预留散热风扇安装孔5、可关闭多处走线通道，两倒门可拆卸。 | 5 | 套 |  |
| 7 | 机柜PDU | 5位10A | 5 | 个 |
| 8 | 12芯室内单模光纤 | 12芯室内单模光纤 | 1100 | 米 |  |
| 9 | 24芯光纤配线架 | 24芯机架式终端盒，LC满配；含LC/UPC双联适配器12个，LC/UPC单模束状尾纤24条 | 5 | 套 |  |
| 10 | 辅材 | 含水晶头、法兰 、尾纤、跳线及熔接等 | 1 | 项 |  |
| **五、语音** | | |  |  |  |
| 1 | 双口86型信息面板 | 86型双孔面板 带防尘盖，含86底盒 | 45 | 套 |  |
| 2 | 双口网口地插 | 国标，双弱电接口，5孔强电 | 16 | 套 |  |
| 3 | 语音模块 | 六类非屏蔽模块 | 61 | 个 |  |
| 4 | RJ45/RJ11跳线2米灰色 | RJ45/RJ11跳线2米 | 61 | 根 |  |
| 5 | 六类非屏蔽双绞线 | UTP六类4对非屏蔽网线 | 3050 | 米 |  |
| **六、线材辅材** | | |  |  |  |
| 1 | 弱电水平桥架（分割线槽） | 200mm\*100mm镀锌槽式桥架，含吊件、横担、螺栓等辅材 | 600 | 米 | 弱电 |
| 2 | 弱电垂直桥架（分割线槽） | 200mm\*100mm镀锌槽式桥架，含吊件、横担、螺栓等辅材 | 300 | 米 | 705专网 |
| 3 | JDG线管 | DN25 | 2505 | 米 |  |
| 4 | 墙面开槽 | 国产优质 | 2505 | 米 |  |
| 6 | 辅材 | 钢管接头、弯头、绑带、接头、插线板等 | 1 | 项 |  |
| 7 | 5口千兆换机 | 5口千兆 | 10 | 台 |  |

**二、各分系统技术规格详细采购需求**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **计算机网络系统** | | | | | |
| **序号** | **产品名称** | **产品参数** | **数量** | **单位** | **备注** |
| **一、GA内网** | | |  |  |  |
| 1 | 出口路由器 | 1、设备关键芯片（主控CPU芯片、NP转发芯片）采用自研国产化芯片； 2、支持交换容量≥ 230Tbps，支持包转发率≥54000Mpps； 3、★支持单槽位200G线速转发不丢包**；**（需提供检测报告）4、设备支持双主控双交换双转发架构，电源、风扇等部件冗余设计，支持主控交换板卡、电源、风扇、业务板卡的热插拔，整机线卡槽位数≥6个。根据现场机房统计设备高度≤3U**；** 5、设备支持100GE、50GE、40GE、25GE、10GE、GE、FE、E1、POS、CPOS等接口类型； 6、★支持IPv4路由表容量≥10M,IPv6路由表容量≥5M，支持IPv4转发表容量≥4M,IPv6转发表容量≥2M**；**（需提供检测报告） 7、设备支持端口散列技术，可将100GE端口散列成10GE口或者25GE口使用，灵活进行设备的端口容量和类型控制使用； 8、支持FlexE（网络硬切片），支持1G粒度的网络硬切片能力；支持MACSec加密技术； 9、支持BRAS双机热备，主设备故障，用户无感知，BRAS双机热备支持基于MAC哈希的PPPoE/IPoE Session负载分担； 10、实配：双主控、双电源、万兆光口≥4个、千兆光口≥10个、千兆电口≥8个、万兆单模10KM模块≥2个、万兆多模模块≥2个、千兆多模模块≥6个、千兆单模10KM模块≥4个 ；  **所提供检测报告需满足以上全部标★项视为响应。** | 2 | 台 | 机房 |
| 2 | 核心交换机 | 1. 采用国产芯片，自主可控； 2、交换容量≥102Tbps，包转发率≥76800 Mpps； 3、主控引擎≥2,主控板需支持业务接口；整机主控板+业务板槽位数≥6，整机电源槽位数≥6，主控槽位与业务线卡槽位宽度相同，为全宽槽位；根据现场机房统计设备高度≤8U； 4、支持静态路由、RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3、BGP、BGP4+、ISIS、ISISv6； 5、★支持整机MAC地址≥384K，整机ARP表项≥140000，IPv4路由转发FIB表项≥256000，IPv6路由转发FIB表项≥80000；（需提供检测报告） 6、支持VxLAN功能，支持VxLAN网络的自动化部署； 7、★支持硬件BFD/OAM，3.3ms稳定均匀发包检测，提高设备的可靠性；（需提供检测报告） 8、支持 Telemetry 技术，实时采集设备数据并上送至网络分析组件平台，通过智能故障识别算法对网络数据进行分析，精准展现网络实时状态，及时定界故障以及故障发生原因，精准保障用户体验； 9、实配：双主控、双电源、40GE光口≥4个（需分布在不同主控版上做堆叠使用）、万兆光口≥48个、千兆电口≥48个、万兆单模10KM模块≥24个、万兆多模模块≥24个；   **所提供检测报告需满足以上全部标★项视为响应。** | 2 | 台 | 机房 |
| 3 | 24口接入交换机 | 1. 采用国产芯片； 2、交换容量≥670Gbps，包转发率≥125Mpps； 3、提供≥24个 10/100/1000Base-T 以太网端口，≥4个千兆 SFP； 4、支持静态路由、RIP、OSPF、RIPng、OSPFv3； 5、★支持MAC表项≥32K，支持IPv4 路由表≥4K，支持IPv6 路由表≥1K；（需提供检测报告） 6、实配：2个千兆单模模块 ； | 3 | 台 | 楼层接入 |
| 4 | 48口交换机 | 1. 采用国产芯片； 2. 交换容量≥670Gbps，包转发率≥165Mpps； 3、提供≥48个 10/100/1000Base-T 以太网端口，≥4个千兆 SFP； 4、支持静态路由、RIP、OSPF、RIPng、OSPFv3； 5、★支持MAC表项≥32K，支持IPv4 路由表≥4K，支持IPv6 路由表≥1K；（需提供检测报告） 6、实配：2个千兆单模模块； | 5 | 台 |
| **二、视频专网** | | |  |  |  |
| 1 | 出口路由器 | 1. 设备关键芯片（主控CPU芯片、NP转发芯片）采用自研国产化芯片； 2、支持交换容量≥ 230Tbps，支持包转发率≥54000Mpps； 3、★支持单槽位200G线速转发不丢包；（需提供检测报告） 4、设备支持双主控双交换双转发架构，电源、风扇等部件冗余设计，支持主控交换板卡、电源、风扇、业务板卡的热插拔，整机线卡槽位数≥6个。根据现场机房统计设备高度≤3U； 5、设备支持100GE、50GE、40GE、25GE、10GE、GE、FE、E1、POS、CPOS等接口类型； 6、★支持IPv4路由表容量≥10M,IPv6路由表容量≥5M，支持IPv4转发表容量≥4M,IPv6转发表容量≥2M；（需提供检测报告） 7、设备支持端口散列技术，可将100GE端口散列成10GE口或者25GE口使用，灵活进行设备的端口容量和类型控制使用； 8、支持FlexE（网络硬切片），支持1G粒度的网络硬切片能力；支持MACSec加密技术； 9、支持BRAS双机热备，主设备故障，用户无感知，BRAS双机热备支持基于MAC哈希的PPPoE/IPoE Session负载分担； 10、实配：双主控、双电源、万兆光口≥4个、千兆光口≥10个、千兆电口≥8个、万兆单模10KM模块≥2个、万兆多模模块≥2个、千兆多模模块≥6个、千兆单模10KM模块≥4个 ；   **所提供检测报告需满足以上全部标★项视为响应。** | 1 | 台 | 机房 |
| 2 | 核心交换机 | 1. 采用国产芯片，自主可控；； 2、交换容量≥1900 Tbps，包转发率≥460000 Mpps； 3、采用信元交换架构，根据现场机房统计设备高度≤15U，主控引擎与交换网板物理分离；主控引擎≥2；独立交换网板≥4；整机业务板槽位数≥8，电源插槽个数≥6； 4、为保证设备散热可靠性，要求设备支持模块化风扇框，可热插拔，当单个风扇框发生故障时，有其他风扇正常运行，保证设备散热，独立风扇框数≥4； 5、支持独立的硬件监控板卡, 控制平面和监控平面物理槽位分离，支持1+1备份，能集中监控风扇、电源等模块，能调节能耗，提供官网证明材料； 6、支持静态路由、RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3、BGP、BGP4+、ISIS、ISISv6 ； 7、★支持每槽位转发能力≥4.8Tbps（双向），支持整机MAC地址≥1M，ARP表项≥384000，IPv4路由转发表FIB规格≥3M，Ipv6 路由转发表FIB规格≥1M；（需提供检测报告） 8、★支持交换机基于UCL用户组方式，用户组内的用户，不论是有线还是无线用户，也不论用户在何处登录，获得任何IP地址，用户都拥有相同的访问权限；（需提供检测报告） 9、支持硬件BFD/OAM，3.3ms稳定均匀发包检测，故障倒换时间小于50ms； 10、实配：双主控、双电源、双交换网板、万兆光口≥96个、千兆电口≥48个、万兆单模10KM模块≥24个、万兆多模模块≥24个 ；   **所提供检测报告需满足以上全部标★项视为响应。** | 1 | 台 | 机房 |
| 3 | 汇聚交换机 | 1. 采用国产芯片，自主可控； 2. 交换容量≥4.5Tbps，包转发率≥1620Mpps； 3、提供≥24个10GE SFP+，≥6个40/100GE QSFP28；支持可插拔的双电源，提供≥4个可插拔风扇模块； 4、支持静态路由、RIP V1/2、OSPF、IS-IS、BGP、RIPng、OSPFv3、BGP4+、ISISv6； 5、支持MAC表项≥384K，IPv4路由表项≥256K，IPv6路由表项≥80K； 6、★支持VxLAN功能，支持BGP EVPN，支持分布式 Anycast 网关；支持控制器基于WEB界面进行VxLAN Fabric配置并下发给交换机；（需提供检测报告） 7、★支持真实业务流实时检测技术，能实时检测网络故障；（需提供检测报告） 8、实配：双电源、4个万兆多模模块 ；   **所提供检测报告需满足以上全部标★项视为响应。** | 1 | 台 | 机房 |
| 4 | 24口接入交换机 | 1. 采用国产芯片，自主可控； 2、交换容量≥670Gbps，包转发率≥125Mpps； 3、提供≥24个 10/100/1000Base-T 以太网端口，≥4个千兆 SFP； 4、支持静态路由、RIP、OSPF、RIPng、OSPFv3； 5、★支持MAC表项≥32K，支持IPv4 路由表≥4K，支持IPv6 路由表≥1K；（需提供检测报告） 6、实配：2个千兆单模10KM模块 ； | 5 | 台 | 楼层接入 |
| 5 | 48口交换机 | 1. 采用国产芯片，自主可控； 2、交换容量≥670Gbps，包转发率≥165Mpps； 3、提供≥48个 10/100/1000Base-T 以太网端口，≥4个千兆 SFP； 4、支持静态路由、RIP、OSPF、RIPng、OSPFv3； 5、★支持MAC表项≥32K，支持IPv4 路由表≥4K，支持IPv6 路由表≥1K；（需提供检测报告） 6、实配：2个千兆单模10KM模块 ； | 1 | 台 |
| **三、外网** | | |  |  |  |
| 1 | 出口路由器 | 1. 采用国产芯片，自主可控； 2、支持冗余主控单元，主控单元需支持业务接口；多核CPU，核数≥16，主频≥1.6GHz，内存≥16GB；支持冗余电源； 3、提供≥4个25GE SFP28接口、8个10GE SFP+接口、12个GE接口、1个USB3.0接口；业务槽位≥6个，支持4GE、LTE/5G等插卡 4、交换容量≥360Gbps，包转发率≥120Mpps； 5、支持静态路由、路由策略、策略路由、IS-ISv6、RIPng、OSPFv3、BGP4+； 6、支持6000+应用库，支持FPI、DPI、自定义应用（基于域名、五元组、DSCP）； 7、支持站点隔离、设备网络接入安全控制、ESN白名单、URL加密等； 8、实配：双主控、双电源、2个千兆单模模块、2个万兆单模模块、2个万兆多模模块； | 1 | 台 | 机房 |
| 2 | 核心交换机 | 1、采用国产芯片，自主可控；  2、交换容量≥4.5Tbps，包转发率≥1620Mpps；  3、提供≥24个10GE SFP+，≥6个40/100GE QSFP28；支持可插拔的双电源，提供≥4个可插拔风扇模块；  4、支持静态路由、RIP V1/2、OSPF、IS-IS、BGP、RIPng、OSPFv3、BGP4+、ISISv6；  5、支持MAC表项≥384K，IPv4路由表项≥256K，IPv6路由表项≥80K；  6、★支持VxLAN功能，支持BGP EVPN，支持分布式 Anycast 网关；支持控制器基于WEB界面进行VxLAN Fabric配置并下发给交换机；（需提供检测报告）  7、★支持真实业务流实时检测技术，能实时检测网络故障；（需提供检测报告）  8、实配：双电源、4个万兆多模模块 ；  **所提供检测报告需满足以上全部标★项视为响应。** | 1 | 台 | 机房 |
| 3 | 24口接入交换机 | 1. 采用国产芯片，自主可控； 2、交换容量≥670Gbps，包转发率≥125Mpps； 3、提供≥24个 10/100/1000Base-T 以太网端口，≥4个千兆 SFP； 4、支持静态路由、RIP、OSPF、RIPng、OSPFv3； 5、★支持MAC表项≥32K，支持IPv4 路由表≥4K，支持IPv6 路由表≥1K；（需提供检测报告） 6、实配：2个千兆单模10KM模块 ； | 3 | 台 | 楼层接入 |
| 4 | 48口交换机 | 1. 采用国产芯片，自主可控；   2、交换容量≥670Gbps，包转发率≥165Mpps； 3、提供≥48个 10/100/1000Base-T 以太网端口，≥4个千兆 SFP； 4、支持静态路由、RIP、OSPF、RIPng、OSPFv3； 5、★支持MAC表项≥32K，支持IPv4 路由表≥4K，支持IPv6 路由表≥1K；（需提供检测报告） 6、实配：2个千兆单模10KM模块 ； | 4 | 台 |
| **四、视频会议专网** | | |  |  |  |
| 1 | 核心交换机 | 1. 采用国产芯片，自主可控； 2、交换容量≥670Gbps，包转发率≥170Mpps； 3、提供≥24个10/100/1000BASE-T以太网端口，≥8个2.5GE SFP(允许切换为2个10GE SFP+)，≥6个10GE SFP+，其中2个为专用堆叠口； 4、支持静态路由、RIP、OSPF、RIPng、OSPFv3，ISIS，ISISv6，BGP，BGP4+； 5、★支持MAC表项≥32K，IPv4 路由表≥8K，IPv6 路由表≥3K；（需提供检测报告） 6、实配：双交流电源、2个万兆单模10KM模块、4个千兆单模10KM模块； | 1 | 台 | 机房 |
| 2 | 24口接入交换机 | 1. 采用国产芯片，自主可控；   2、交换容量≥670Gbps，包转发率≥125Mpps； 3、提供≥24个 10/100/1000Base-T 以太网端口，≥4个千兆 SFP； 4、支持静态路由、RIP、OSPF、RIPng、OSPFv3； 5、★支持MAC表项≥32K，支持IPv4 路由表≥4K，支持IPv6 路由表≥1K；（需提供检测报告） 6、实配：2个千兆单模10KM模块 ； | 6 | 台 | 楼层接入 |
| **五、弱电专网** | | |  |  |  |
| 1 | 核心交换机 | 1. 采用国产芯片，自主可控； 2、交换容量≥4.5Tbps，包转发率≥1620Mpps； 3、提供≥24个10GE SFP+，≥6个40/100GE QSFP28；支持可插拔的双电源，提供≥4个可插拔风扇模块； 4、支持静态路由、RIP V1/2、OSPF、IS-IS、BGP、RIPng、OSPFv3、BGP4+、ISISv6； 5、支持MAC表项≥384K，IPv4路由表项≥256K，IPv6路由表项≥80K； 6、★支持VxLAN功能，支持BGP EVPN，支持分布式 Anycast 网关；支持控制器基于WEB界面进行VxLAN Fabric配置并下发给交换机；（需提供检测报告） 7、★支持真实业务流实时检测技术，能实时检测网络故障；（需提供检测报告） 8、实配：双电源、4个万兆多模模块 ；   **所提供检测报告需满足以上全部标★项视为响应。** | 1 | 台 | 机房 |
| **六、语音程控** | | |  |  |  |
| 1 | 语音接入网关 | 语音网关。16个FXS口端口、2个以太口，交流电源。 | 4 | 台 | 公安网专线 |
| 2 | 语音中继网关 | 语音中继网关，主机框，含2个主控卡槽位，2个DSP卡槽位，2个数字中继槽位，6个线卡槽位，2个电源槽位，2个风扇槽位，高度6U，实配双主控，双电源，冗余风扇；一张8E1数字中继卡、提供4个RJ45接口、每个接口支持2个E1、支持热插拔；一张DSP卡，支持102路并发通话，支持热插拔。 | 1 | 台 |  |
| 3 | 融合通信平台 | 融合通信平台，提供丰富的电信级通话功能，如免打扰、呼叫前转、三方通话、呼叫停泊、语音信箱等功能，并支持语音导航、话务台、通话录音等增值业务。2U硬件服务器，搭载高性能处理器，配置32G内存，2\*1.2T企业级硬盘。注册用户数授权，每个授权支持100个注册用户数，可叠加。 | 1 | 台 |  |
| 4 | 语音电话 | FSK/DTMF双兼容来电显示；语音报号；原唱和弦功能。 | 48 | 台 |  |
| 5 | IP话机及耳麦 | 2.8英寸TFT真彩液晶显示屏，支持千兆网口+耳麦 | 14 | 台 |  |
| 6 | 驻场服务 | 提供网络产品原厂驻场服务一年 | 1 | 人/年 | 一年的驻场服务 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **综合安防系统** | | | | | |
| **序号** | **产品名称** | **产品参数** | **数量** | **单位** | **备注** |
| **1、办公楼监控** | | |  |  |  |
| 1 | 500万防爆网络摄像机 | 1. 采用≥1/2.7″COMS传感器，分辨率≥2880\*1620，帧率≥30fps，镜头焦距：4mm、6mm、8mm可选；采用304不锈钢材质，满足ExdbⅡCT6Gb/ExtbⅢCT80℃Db。 2. ★内置35114加密芯片，CPU／GPU／NPU一体化芯片；像元尺寸：2.0μm（H）×2.0μm（V）；最大光圈F1.6。（需提供检测报告）  3. 支持最低照度：彩色≤0.0011x，黑白≤0.00031x。 4. 支持自动、关闭、开启透雾功能，透雾等级1～9可调；当检查到雾的浓度达到设定的阈值时，可自动调节透雾强度；在环境亮度变化时，可以自动进行关闭／开启切换。 5. 摄像机可支持内置数字证书，并支持采用数字证书对解码秘钥进行加密。  6. 支持目标自动过滤，可过滤光影、树叶、小型狗、猫、玩具等目标，仅对穿行过检测线段的机动车、非机动车、行人等目标进行分类抓拍，并支持告警上传及联动报警输出。 7. ★可对出现在监控场景内的两眼瞳距≥18像素的人脸进行检测。（需提供检测报告）  8. 出现以下光照情况时，摄像机仍可对人脸进行检测：人脸区域光照出现局部过曝、人脸区域光照出现欠曝、人脸区域光照出现阴阳脸现象。  9. 自动对监控场景中同一人脸抓拍的图片进行去重操作，重复率≤1％。  10. 可开启人脸测光功能，根据外部不同场景和光照变化自动调节人脸区域曝光参数；可检出水平转动角不超过±90°、仰角不超过±60°、倾斜角不超过±40°姿态角度的人脸。。  11. 当摄像机同时采用DC12V与POE供电，任何一路供电停止后，摄像机均可连续工作。 12. 电源电压在DC12V±35％范围内变化时，摄像机能正常工作 13. ★适用-40～70℃温度环境工作，支持IP68防护等级，支持IK10防暴。（需提供检测报告）   **所提供检测报告需满足以上全部标★项视为响应。** | 6 | 台 | 防爆 |
| 2 | 防爆挠性软管(M25-M20,1m) | 防爆挠性软管(M25-M20,1m) | 6 | 套 |
| 3 | 400万半球网络摄像机 | 1. 采用400万星光级CMOS传感器，镜头焦距：2.8mm、4mm、6mm可选。  2. 支持智能双光、红外补光、白光补光三种补光模式；红外补光距离≥30m，暖光补光距离≥30m。  3. 支持最低照度：彩色≤0.0005lux，黑白≤0.0001lux。 4. 具有宽动态自动切换设置功能。在环境亮度变化时，可自动进行关闭／开启切换。  5. 支持畸变矫正功能，开启畸变矫正功能后，输出视频图像几何失真应减小。  6. 摄像机可对距离摄像机12m处的声音进行采集，具有双向语音对讲和单向语音广播功能。  7. 摄像机可支持内置数字证书，并支持采用数字证书对解码秘钥进行加密。  8. 摄像机设置登录密码时，可自动提示所设密码的复杂度，包括高、中、低三种。  9. ★在双光模式下：夜间无智能行为告警触发时，红外灯常亮，监视画面为黑白，当触发智能行为告警时，暖光灯亮起，监视画面切换为彩色，同时可联动报警输出；在补光灯切换过程中，监控画面中应无明显过曝和暗角现象。 10. ★当使用POE供电时，电源输入接口可输出DC12V电压；电源电压在DC12V±35％范围内变化时，摄像机能正常工作。（需提供检测报告）  11. 适用-45～70℃温度环境工作。  12. 支持IP68防护等级。   **所提供检测报告需满足以上全部标★项视为响应。** | 11 | 台 | 一楼 |
| 4 | 超五类非屏蔽双绞线 | 五类非屏蔽双绞线，国标 | 680 | 米 |  |
| 5 | 9U网络机柜 | 9U 600\*450\*503/JT265-9特点:1、可拆装式组合结构2、1英寸标准安装宽度3、单独的壁挂安装装置4、顶部预留散热风扇安装孔5、可关闭多处走线通道，两倒门可拆卸。 | 1 | 套 | 一楼 |
| 6 | 机柜PDU | 8位10A | 1 | 个 |
| 7 | POE24口接入交换机 | 1、提供不少于24个千兆PoE电口，1个千兆电口，1个千兆光口；  2、支持IEEE 802.3at/af、支持IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3x、IEEE802.3ab、IEEE802.3z；  3、支持全双工传输模式；  4、支持PoE输出功率管理；  5、千兆网络接入设计； | 1 | 台 |
| 8 | 12口终端盒 | 12口终端盒 | 1 | 个 |
| 9 | 400万半球网络摄像机 | 1. 采用400万星光级CMOS传感器，镜头焦距：2.8mm、4mm、6mm可选。  2. 支持智能双光、红外补光、白光补光三种补光模式；红外补光距离≥30m，暖光补光距离≥30m。  3. 支持最低照度：彩色≤0.0005lux，黑白≤0.0001lux。 4. 具有宽动态自动切换设置功能。在环境亮度变化时，可自动进行关闭／开启切换。。  5. 支持畸变矫正功能，开启畸变矫正功能后，输出视频图像几何失真应减小。  6. 摄像机可对距离摄像机12m处的声音进行采集，具有双向语音对讲和单向语音广播功能。  7. 摄像机可支持内置数字证书，并支持采用数字证书对解码秘钥进行加密。  8. 摄像机设置登录密码时，可自动提示所设密码的复杂度，包括高、中、低三种。  9. ★在双光模式下：夜间无智能行为告警触发时，红外灯常亮，监视画面为黑白，当触发智能行为告警时，暖光灯亮起，监视画面切换为彩色，同时可联动报警输出；在补光灯切换过程中，监控画面中应无明显过曝和暗角现象。（需提供检测报告） 10. ★当使用POE供电时，电源输入接口可输出DC12V电压；电源电压在DC12V±35％范围内变化时，摄像机能正常工作。（需提供检测报告）  11. 适用-45～70℃温度环境工作。  12. 支持IP68防护等级。   **所提供检测报告需满足以上全部标★项视为响应。** | 9 | 台 | 二楼 |
| 10 | 400万半球网络摄像机 | 1. 采用400万星光级CMOS传感器，镜头焦距：2.8mm、4mm、6mm可选。  2. 支持智能双光、红外补光、白光补光三种补光模式；红外补光距离≥30m，暖光补光距离≥30m。  3. 支持最低照度：彩色≤0.0005lux，黑白≤0.0001lux。 4. 具有宽动态自动切换设置功能。在环境亮度变化时，可自动进行关闭／开启切换。  5. 支持畸变矫正功能，开启畸变矫正功能后，输出视频图像几何失真应减小。  6. 摄像机可对距离摄像机12m处的声音进行采集，具有双向语音对讲和单向语音广播功能。  7.摄像机可支持内置数字证书，并支持采用数字证书对解码秘钥进行加密。  8. 摄像机设置登录密码时，可自动提示所设密码的复杂度，包括高、中、低三种。  9. ★在双光模式下：夜间无智能行为告警触发时，红外灯常亮，监视画面为黑白，当触发智能行为告警时，暖光灯亮起，监视画面切换为彩色，同时可联动报警输出；在补光灯切换过程中，监控画面中应无明显过曝和暗角现象。（需提供检测报告） 10. ★当使用POE供电时，电源输入接口可输出DC12V电压；电源电压在DC12V±35％范围内变化时，摄像机能正常工作。（需提供检测报告）  11. 适用-45～70℃温度环境工作。  12. 支持IP68防护等级。   **所提供检测报告需满足以上全部标★项视为响应。** | 7 | 个 | 二楼机要机房 |
| 11 | 硬盘录像机 | 1.8盘位硬盘录像机含16T硬盘4个，可接入不少于32路的高清网络视频；  2. 具有不少于2个RJ4510M/100M/1000M自适应以太网电口、2个VGA，2个HDMI视频输出接口、1入2出RCA音频接口、2个USB3.0接口，2个USB2.0接口、1个全双工RS-485串口（风凰头）、16个报警输入接口，10个报警输出接口、8个SATA3.0磁盘接口，1个eSATA接口；  3. 具有不少于1个硬盘指示灯（HD）实时显示硬盘运行状态、1个运行指示灯(RUN)、1个网络状态指示灯（NET)，1个云状态指示灯(CLOUD)；  4. 支持图像位置互换，预览界面拖动窗格进行图像位置互换，图像互换在重启设备后可以保留；支持通道位置互换，可对已接入的摄像机重新按照自定义顺序进行排布或互换，通道互换后IP地址可以互换到新的通道上；  5. ★设备支持最大接入或存储带宽为384Mbps；最大回放或转发带宽384Mbps；（需提供检测报告）  6. 可设置走廊模式16、12、10、9、7、5、4、3、1分屏预览模式；多目模式12、9、8、7、6、3、2分屏预览模式；支持异源输出，可设置HDMI1/VGA1和HDMI2/VGA2异源输出视频图像；  7. ★可接入最大20T容量的SATA接口硬盘，支持不同品牌的监控级和企业级硬盘混合接入，支持接入固态SSD硬盘；支持对硬盘进行SMART检测，坏道检测，可查看SMART信息；（需提供检测报告） 8. 支持录像文件添加水印，可以自定义水印内容，录像文件编辑或转码后，水印消失；录像采用裸数据不分段存储；数据具备安全性，对于存储介质上的数据只可以在同款型号和软件版本匹配的设备被读取，不可被直接复制；  9. 支持在视频图像上叠加6行文字，每行文字最大可输入20个汉字或40个字符，支持通道名称和摄像机OSD绑定或分离，单个通道名称最大可支持20个汉字，可设置自定义设置OSD的字体大小、颜色、显示位置、显示状态等属性；  10. 支持≥4个客流统计场景，每个场景可以自定义选择统计的视频通道，并按场景内人员的数量触发高中低三挡不同的报警，每一档报警可以设定独立的联动方式、布防计划、报警阀值；  11. 支持128个人脸库，库容50万张人脸图片，导入单张图片大小不小于4MB且像素大小不受限制的照片；  12. 支持一键跳转至通道最早的录像所在时间点开始播放录像；  **所提供检测报告需满足以上全部标★项视为响应。** | 1 | 台 |
| 12 | 超五类非屏蔽双绞线 | 五类非屏蔽双绞线，国标 | 640 | 米 |  |
| 13 | 9U网络机柜 | 9U 600\*450\*503/JT265-9特点:1、可拆装式组合结构2、1英寸标准安装宽度3、单独的壁挂安装装置4、顶部预留散热风扇安装孔5、可关闭多处走线通道，两倒门可拆卸。 | 1 | 套 | 二楼 |
| 14 | 机柜PDU | 8位10A | 1 | 个 |
| 15 | POE24口接入交换机 | 1、提供不少于24个千兆PoE电口，1个千兆电口，1个千兆光口；  2、支持IEEE 802.3at/af、支持IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3x、IEEE802.3ab、IEEE802.3z；  3、支持全双工传输模式；  4、支持PoE输出功率管理；  5、千兆网络接入设计； | 1 | 台 |
| 16 | 12口终端盒 | 12口终端盒 | 1 | 个 |
| 17 | 400万半球网络摄像机 | 1. 采用400万星光级CMOS传感器，镜头焦距：2.8mm、4mm、6mm可选。  2. 支持智能双光、红外补光、白光补光三种补光模式；红外补光距离≥30m，暖光补光距离≥30m。  3. 支持最低照度：彩色≤0.0005lux，黑白≤0.0001lux。 4. 具有宽动态自动切换设置功能。在环境亮度变化时，可自动进行关闭／开启切换。  5. 支持畸变矫正功能，开启畸变矫正功能后，输出视频图像几何失真应减小。  6. 摄像机可对距离摄像机12m处的声音进行采集，具有双向语音对讲和单向语音广播功能。  7. 摄像机可支持内置数字证书，并支持采用数字证书对解码秘钥进行加密。  8. 摄像机设置登录密码时，可自动提示所设密码的复杂度，包括高、中、低三种。  9. ★在双光模式下：夜间无智能行为告警触发时，红外灯常亮，监视画面为黑白，当触发智能行为告警时，暖光灯亮起，监视画面切换为彩色，同时可联动报警输出；在补光灯切换过程中，监控画面中应无明显过曝和暗角现象。（需提供检测报告） 10. ★当使用POE供电时，电源输入接口可输出DC12V电压；电源电压在DC12V±35％范围内变化时，摄像机能正常工作。（需提供检测报告）  11. 适用-45～70℃温度环境工作。  12. 支持IP68防护等级。   **所提供检测报告需满足以上全部标★项视为响应。** | 8 | 台 | 三楼过道 |
| 18 | 500万PTZ半球网络摄像机 | 1. 采用≥1/2.7″逐行扫描500万像素图像传感器，焦距范围：2.7～13.5mm电动变焦。 2. 支持最低照度：彩色≤0.005lx，黑白≤0.0005lx。 3. 网络摄像机内置GPU芯片，具有1个RJ45接口，1个TF卡槽，1个报警输入接口，1个报警输出接口，1个RS485接口，摄像机采用DC12V或POE供电。 4. 为保证现场用户使用的声音效果，MIC／扬声器应位于云台上，可跟随云台转动且MIC／扬声器方向应为监控画面方向。 5. 支持单场景同时检出和抓拍人脸图片。 6. 具有双向语音对讲和单向语音广播功能；具有音频陡升检测、音频陡降检测、音频输入异常检测功能。 7. 预置位数目应≥1024个，存预置位和调预置位功能应正常。 8. 电源电压在DC12V±35％范围内变化时，摄像机应能正常工作。 | 1 | 台 | 三楼会议室 |
| 19 | 壁装支架 | 使用环境:室内、室外  材质:铝合金  使用范围:半球壁装 | 1 | 个 |  |
| 20 | 超五类非屏蔽双绞线 | 五类非屏蔽双绞线，国标 | 360 | 米 |  |
| 21 | 9U网络机柜 | 9U 600\*450\*503/JT265-9特点:1、可拆装式组合结构2、1英寸标准安装宽度3、单独的壁挂安装装置4、顶部预留散热风扇安装孔5、可关闭多处走线通道，两倒门可拆卸。 | 1 | 套 | 三楼 |
| 22 | 机柜PDU | 8位10A | 2 | 个 |
| 23 | POE24口接入交换机 | 1、提供不少于24个千兆PoE电口，1个千兆电口，1个千兆光口；  2、支持IEEE 802.3at/af、支持IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3x、IEEE802.3ab、IEEE802.3z；  3、支持全双工传输模式；  4、支持PoE输出功率管理；  5、千兆网络接入设计； | 1 | 台 |
| 24 | 12口终端盒 | 12口终端盒 | 1 | 个 |
| 25 | 400万智能球型网络摄像机 | 1. 采用≥1/2.7″400万像素图像传感器，最大支持2688\*1520@30fps，焦距范围≥4.5～148.5 mm，≥33倍光学变倍。  2. 支持最低照度：彩色≤0.0005lx，黑白≤0.0001lx。 3. 具有1个RJ45接口、1个TF卡槽，支持2路报警输入、1路报警输出、1路音频输入、一路音频输出、具备RS-485串口；内置NPU／CPU／GPU一体化芯片、8GBeMMC芯片。可对摄像机的6颗红外灯组进行控制，可控制两颗红外近光灯启动，放大倍率后四颗红外远光灯启动。  4. 支持红外补光、红外灯角度≥6°，红外中心波长850nm±5nm，补光距离≥150m。  5. 在低于一定照度的场景下，摄像机自动开启AIISP图像优化功能，开启后图像效果明显提升。在设备启动过程中若发现当前启动阶段代码有非法篡改，立即停止系统，不再启动。 6. 摄像机具有开启／关闭除热浪功能；当开启除热浪功能，当画面中出现热浪情况时，画面仍保持相对清晰。  7. 支持防抖功能，开启该功能后，当设备发生抖动时，监控画面相较未开启该功能时，能保持相对稳定。  8. 摄像机具有对升级程序的数字签名验证功能，只有使用具有正确签名的固件程序进行升级。设备具有强光抑制功能，强光区域≤1％，减少输出视频图像的强光光晕范围，增强强光周围目标细节。  9. 预置位数目≥1024个，存预置位和调预置位功能正常。  10. 支持人脸抓拍功能，支持同时对≥40个人脸目标进行检测支持一键人脸抓拍功能；支持人脸测光功能；支持人脸统计功能。  11. 摄像机支持人流量统计、人员密度检测功能。  12. 摄像机可针对跟踪目标距离自动进行变倍调节；摄像机可在预设的单个场景内跟踪移动的人员或车辆；摄像机可在预设的多个场景内跟踪移动的人员或车辆，多个场景间可根据预设时间轮巡；摄像机可对移动的人员或车辆进行360度全景跟踪。  13. 电源电压在DC12V±35％范围内变化时，摄像机能正常工作。  14. 适用-40～70℃温度环境工作，支持IP68防护等级。 | 4 | 台 | 办公楼楼顶 |
| 26 | 球机壁装支架 | 根据现场情况定制 | 4 | 个 |
| 27 | 光纤收发器 | 2个千兆SC光口，4个千兆RJ45网口；基于波分复用技术，单模单纤传输，最远传输距离3公里；支持端口汇聚、端口流量统计、端口监控。 | 1 | 对 |
| 28 | 12口终端盒 | 12口终端盒 | 1 | 个 |
| 29 | 12芯室光纤 | 12芯室外单模光纤 | 120 | 米 |
| 30 | 电源线 | YJV 2\*2.5平方国标铜芯 | 120 | 米 |
| 31 | 室外监控箱 | 200\*300\*400mm,厚度1.0 | 4 | 套 |
| 32 | 5口千兆换机 | 5口千兆 | 3 | 台 |
| 33 | 超五类非屏蔽双绞线 | 五类非屏蔽双绞线，国标 | 305 | 米 |
| 34 | 室外电源线 | RVV2\*1.0 | 140 | 米 |
| 35 | JDG线管 | DN25 | 260 | 米 |
| 36 | 12芯室光纤 | 12芯室外单模光纤 | 160 | 米 | 一楼二楼到三楼视频会议室 |
| 37 | 12芯室光纤 | 12芯室外单模光纤 | 400 | 米 | 三楼到机房 |
| **2、女生宿舍监控** | | |  |  |  |
| 1 | 400万半球网络摄像机 | 1. 采用400万星光级CMOS传感器，镜头焦距：2.8mm、4mm、6mm可选。  2. 支持智能双光、红外补光、白光补光三种补光模式；红外补光距离≥30m，暖光补光距离≥30m。  3. 支持最低照度：彩色≤0.0005lux，黑白≤0.0001lux。 4. 具有宽动态自动切换设置功能。在环境亮度变化时，可自动进行关闭／开启切换。  5. 支持畸变矫正功能，开启畸变矫正功能后，输出视频图像几何失真应减小。  6. 摄像机可对距离摄像机12m处的声音进行采集，具有双向语音对讲和单向语音广播功能。  7. 摄像机可支持内置数字证书，并支持采用数字证书对解码秘钥进行加密。  8. 摄像机设置登录密码时，可自动提示所设密码的复杂度，包括高、中、低三种。  9. ★在双光模式下：夜间无智能行为告警触发时，红外灯常亮，监视画面为黑白，当触发智能行为告警时，暖光灯亮起，监视画面切换为彩色，同时可联动报警输出；在补光灯切换过程中，监控画面中应无明显过曝和暗角现象。（需提供检测报告） 10. ★当使用POE供电时，电源输入接口可输出DC12V电压；电源电压在DC12V±35％范围内变化时，摄像机能正常工作。 （需提供检测报告）  11. 适用-45～70℃温度环境工作。  12. 支持IP68防护等级。   **所提供检测报告需满足以上全部标★项视为响应。** | 3 | 台 | 一楼接入到二楼交换机 |
| 2 | 超五类非屏蔽双绞线 | 五类非屏蔽双绞线，国标 | 150 | 米 |  |
| **3、报告厅监控** | | |  |  |  |
| 1 | 500万PTZ半球网络摄像机 | 1. 采用≥1/2.7″逐行扫描500万像素图像传感器，焦距范围：2.7～13.5mm电动变焦。 2. 支持最低照度：彩色≤0.005lx，黑白≤0.0005lx。 3. 网络摄像机内置GPU芯片，具有1个RJ45接口，1个TF卡槽，1个报警输入接口，1个报警输出接口，1个RS485接口，摄像机采用DC12V或POE供电。 4. 为保证现场用户使用的声音效果，MIC／扬声器应位于云台上，可跟随云台转动且MIC／扬声器方向应为监控画面方向。 5. 支持单场景同时检出和抓拍人脸图片。 6. 具有双向语音对讲和单向语音广播功能；具有音频陡升检测、音频陡降检测、音频输入异常检测功能。 7. 预置位数目应≥1024个，存预置位和调预置位功能应正常。 8. 电源电压在DC12V±35％范围内变化时，摄像机应能正常工作。 | 2 | 台 | 报告厅二楼 |
| 2 | 壁装支架 | 使用环境:室内、室外  材质:铝合金  使用范围:半球壁装 | 2 | 个 |
| 3 | 超五类非屏蔽双绞线 | 五类非屏蔽双绞线，国标 | 40 | 米 |  |
| 4 | 9U网络机柜 | 9U 600\*450\*503/JT265-9特点:1、可拆装式组合结构2、1英寸标准安装宽度3、单独的壁挂安装装置4、顶部预留散热风扇安装孔5、可关闭多处走线通道，两倒门可拆卸。 | 1 | 套 | 报告厅二楼 |
| 5 | 机柜PDU | 8位10A | 2 | 个 |
| 6 | POE24口接入交换机 | 1、提供不少于24个千兆PoE电口，1个千兆电口，1个千兆光口；  2、支持IEEE 802.3at/af、支持IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3x、IEEE802.3ab、IEEE802.3z；  3、支持全双工传输模式；  4、支持PoE输出功率管理；  5、千兆网络接入设计； | 1 | 台 |
| 7 | 12口终端盒 | 12口终端盒 | 1 | 个 |
| 8 | 12芯室光纤 | 12芯室外单模光纤 | 300 | 米 | 二楼到机房 |
| **4、周界监控** | | |  |  |  |
| 1 | 400万双光警戒筒型网络摄像机 | 1. 采用≥1/2.7英寸400万像素COMS传感器，分辨率≥2560×1440，帧率≥30fps，镜头焦距：4mm、6mm、8mm可选。  2. 最低照度彩色≤0.0005lx；黑白≤0.0001lx。  3. 镜头和补光采用上下布局和分舱体设计。  4. 支持人脸抓拍功能，可对经过设定区域的行人进行人脸检测、跟踪、抓拍，抓拍图片数量以及人脸小图可设置，并发检出和抓拍≥8张人脸图片。  5. 支持≥1个告警输入接口，≥1个告警输出接口；≥1个音频输入接口，≥1个音频输出接口。  6. IP68防护等级，工作温度-40℃~75℃。  7. ★内置1个拾音器和3W内置扬声器，具有自适应降噪能力，具有≥15米远程拾音能力，支持双向语音对讲和单向语音广播功能。 （需提供检测报告）  8. 内置≥7颗补光灯，至少支持红外、白光、智能双光等3种补光模式，补光距离≥100m。 9. 设备支持声光告警功能，触发时可联动声音告警和灯光告警，且有红外、双光和白光三种模式，并可对闪烁时间和亮度进行设置。 | 26 | 台 | 周界 |
| 2 | DC12V/2A电源适配器 | 输入:AC220V，50/60Hz  输出:12V/2.0A  工作环境:-20℃~60℃，≤90%RH无冷凝，4KV防雷  安装方式:壁挂式（风险说明：禁止采用其他安装方式，非壁挂式安装可能会有进水风险导致设备故障） | 26 | 个 |
| 3 | 监控立杆 | 5米120立杆2米横臂，含基础及施工 | 12 | 根 |
| 4 | 400万智能球型网络摄像机 | 1. 采用≥1/2.7″400万像素图像传感器，最大支持2688\*1520@30fps，焦距范围≥4.5～148.5 mm，≥33倍光学变倍。  2. 支持最低照度：彩色≤0.0005lx，黑白≤0.0001lx。 3. 具有1个RJ45接口、1个TF卡槽，支持2路报警输入、1路报警输出、1路音频输入、一路音频输出、具备RS-485串口；内置NPU／CPU／GPU一体化芯片、8GBeMMC芯片。可对摄像机的6颗红外灯组进行控制，可控制两颗红外近光灯启动，放大倍率后四颗红外远光灯启动。  4. 支持红外补光、红外灯角度≥6°，红外中心波长850nm±5nm，补光距离≥150m。  5. 在低于一定照度的场景下，摄像机自动开启AIISP图像优化功能，开启后图像效果明显提升。在设备启动过程中若发现当前启动阶段代码有非法篡改，立即停止系统，不再启动。 6. 摄像机具有开启／关闭除热浪功能；当开启除热浪功能，当画面中出现热浪情况时，画面仍保持相对清晰。  7. 支持防抖功能，开启该功能后，当设备发生抖动时，监控画面相较未开启该功能时，能保持相对稳定。  8. 摄像机具有对升级程序的数字签名验证功能，只有使用具有正确签名的固件程序进行升级。设备具有强光抑制功能，强光区域≤1％，减少输出视频图像的强光光晕范围，增强强光周围目标细节。  9. 预置位数目≥1024个，存预置位和调预置位功能正常。  10. 支持人脸抓拍功能，支持同时对≥40个人脸目标进行检测支持一键人脸抓拍功能；支持人脸测光功能；支持人脸统计功能。  11. 摄像机支持人流量统计、人员密度检测功能。  12. 摄像机可针对跟踪目标距离自动进行变倍调节；摄像机可在预设的单个场景内跟踪移动的人员或车辆；摄像机可在预设的多个场景内跟踪移动的人员或车辆，多个场景间可根据预设时间轮巡；摄像机可对移动的人员或车辆进行360度全景跟踪。  13. 电源电压在DC12V±35％范围内变化时，摄像机能正常工作。  14. 适用-40～70℃温度环境工作，支持IP68防护等级。 | 1 | 台 | 室外球机 |
| 5 | 球机壁装支架 | 根据现场情况定制 | 1 | 个 |
| 6 | 超五类非屏蔽双绞线 | 五类非屏蔽双绞线，国标 | 270 | 米 |  |
| 7 | 室外电源线 | RVV2\*1.0 | 270 | 米 |  |
| 8 | 环网光纤收发器 | 2个千兆SC光口，4个千兆RJ45网口；基于波分复用技术，单模单纤传输，最远传输距离3公里；支持端口汇聚、端口流量统计、端口监控。 | 13 | 台 |  |
| 9 | 室外监控箱 | 200\*300\*400mm,厚度1.0 | 13 | 套 |  |
| 10 | 12口终端盒 | 12口终端盒 | 13 | 个 |  |
| 11 | 12芯室光纤 | 12芯室外单模光纤 | 800 | 米 | 周界 |
| 12 | 电源线 | 电缆YJV 2\*2.5平方国标铜芯 | 800 | 米 | 周界主干电缆 |
| 13 | PE管 | 50PE管 | 1200 | 米 |  |
| 14 | 管路开挖及恢复 | 管路开挖及恢复，开挖尺寸：下宽≥0.4米 ，深≥0.7米；电缆管道敷设后，上面要铺不小于100mm厚的软土或细沙垫层. | 600 | 米 | 围墙一圈 |
| 15 | PE管 | 100PE管 | 1000 | 米 | 一楼到机房 电教室到机房 |
| 16 | 管路开挖及恢复 | 管路开挖及恢复，开挖尺寸：下宽≥0.4米 ，深≥0.7米；电缆管道敷设后，上面要铺不小于100mm厚的软土或细沙垫层. | 120 | 米 | 一楼到安防井 |
| 17 | 穿线井 | 球墨方形井盖，检查井内大小：400mm\*700mm\*700mm,砖砌井，含井盖及底座。 | 14 | 座 |  |
| **5、值班室安防** | | |  |  |  |
| 1 | 400万半球网络摄像机 | 1. 采用400万星光级CMOS传感器，镜头焦距：2.8mm、4mm、6mm可选。  2. 支持智能双光、红外补光、白光补光三种补光模式；红外补光距离≥30m，暖光补光距离≥30m。  3. 支持最低照度：彩色≤0.0005lux，黑白≤0.0001lux。 4. 具有宽动态自动切换设置功能。在环境亮度变化时，可自动进行关闭／开启切换。  5. 支持畸变矫正功能，开启畸变矫正功能后，输出视频图像几何失真应减小。  6. 摄像机可对距离摄像机12m处的声音进行采集，具有双向语音对讲和单向语音广播功能。  7. 摄像机可支持内置数字证书，并支持采用数字证书对解码秘钥进行加密。  8. 摄像机设置登录密码时，可自动提示所设密码的复杂度，包括高、中、低三种。  9. ★在双光模式下：夜间无智能行为告警触发时，红外灯常亮，监视画面为黑白，当触发智能行为告警时，暖光灯亮起，监视画面切换为彩色，同时可联动报警输出；在补光灯切换过程中，监控画面中应无明显过曝和暗角现象。（需提供检测报告） 10. ★当使用POE供电时，电源输入接口可输出DC12V电压；电源电压在DC12V±35％范围内变化时，摄像机能正常工作。（需提供检测报告）  11. 适用-45～70℃温度环境工作。  12. 支持IP68防护等级。   **所提供检测报告需满足以上全部标★项视为响应。** | 4 | 台 | 值班室 |
| 2 | 全高转闸 | 定制机械单向通行；1500×1300×2560mm；通道宽度600mm；机芯寿命300万次左右； | 1 | 台 | 大门安检通道 |
| 3 | 7寸智能识别终端 | 1. 屏幕尺寸≥7英寸触控竖屏，屏幕分辨率≥600×1024。  2. 输入接口：RS-485×1、门磁接口×1、韦根输入×1、告警输入×2（IN1／IN2／GND）、电源输入（DC12V）×1；输出接口：韦根输出×1、告警输出×2（NC／COM／NO）、门锁接口×1；100Mbps网口×1；USB2.0接口×1。  3. 设备应采用200W双目摄像头，一路可见光摄像头，一路红外摄像头。  4. 具备嵌入式防拆报警按钮，当拆除时，可上传报警事件到报警中心。  5. 待机功耗应＜6W，最大功耗应＜11W。  6. 支持0.3m～2.9m水平方向上进行人脸识别，能根据瞳距参数配置识别距离。  7. 安装高度1.5m时，0.75m识别距离下，支持1.1m～2.2m身高范围内的人脸识别。  8. 支持以下单独识别认证开门方式：①人脸白名单②号码白名单③密码比对④人证核验2．支持以下双认证识别开门方式：⑤号码＋人脸白名单⑥人证＋号码白名单3．号码白名单核验方式应支持以下识别：二维码识别、卡号识别、身份证号识别4．支持最多3种组合核验方式：支持在①～⑥中选择3种核验方式进行组合使用。  9. 支持在0.001lux低照度环境下正常实现人脸识别。  10. 平均响应时间应≤120ms。  11. 支持读取Mifare加密卡内容进行识读比较，支持防NFC复制其加密卡号；支持对IC卡、CPU卡物理序列号和超级SIM卡（NFC－SIM卡）物理序列号进行识别；超级SIM卡（NFC－SIM卡）物理序列号应能通过管理平台录入手机号后获取。  12. 支持1万人脸库；2．支持2万张卡片容量；3．支持10万条出入事件。  13. 支持节能休眠并支持设置节能休眠时间。  14. 支持外接安全模块开门，防止通过短接一体机输出线缆后导致的异常开门。  15. 支持动态人脸框捕捉人脸；支持语音播报识别结果；支持启停语音提示功能。  16. 支持分时段设置识别成功提示语语音；支持3种组合人名播报方式配置，分别为无前后缀、人名后缀、人名前缀方式；支持温度播报配置功能；支持自定义内置提示音语音；支持离线语音提示。  17. 一体机与用户机间的可视对讲声音延时应≤350ms。  18. IC卡读卡距离最远可达5cm。  19. 支持单个人员导入最多6张底库照片。  20. 外壳防护等级IP65。 | 2 | 台 |  |
| 4 | 开门按钮 | 尺寸:86\*86\*30mm 接点输出:NO/COM接点 使用环境:工作温度：-10℃~+55℃， 工作湿度：10%~90% 重量:0.055KG | 2 | 个 |  |
| 5 | 100寸电视机 | 刷屏率：288HZ；显示色域标注：BT.709；显示色域值：130%；屏幕比例：16：9；屏幕分辨率：超高清4K；亮度：1100-1500尼特；显示类型：Mini LED；屏幕尺寸：100英寸；能效等级：一级能效；响应时间：6ms | 1 | 台 | 值班室 |
| 6 | 操作电脑 | 必须满足财政部工业和信息化部印发的《台式计算机政府采购需求标准（2023年版）》（具体需求标准链接http://www.ccgp-xinjiang.gov.cn/site/detail?parentId=3334&articleId=3rqUsYqfMC/xXuiY9b2bmg==&utm=site.site-PC-42166.1024-pc-wsg-secondLevelPage-front.11.c80a730039d511efbe648b9b56101c29）  且要同时满足以下要求：   1. 处理器：物理核心数≥8核，最高主频≥2.3GHz，线程≥12，CPU支持的内存最高速率≥6400MT/S，CPU安全可靠等级为二级   2.内存：≥16G 3.内存类型：DDR5/LPDDR5及以上，内存读写速率≥6400MT/S 4.固态存储：≥512GB 固态硬盘，UFS/SATA/PCIe/NVMe 等类型接口协议 5.显卡类型：集成显卡 6.网卡：主板集成10/100/1000M自适应以太网卡 7.键盘、鼠标：标配 8.接口：≥8个主板原生USB接口（含Type-C），其中原生USB 3.0接口≥6个 9.电源：≥180W 10.操作系统：符合安全可靠测评要求的国产操作系统 11.机箱尺寸容量：≤10L 12.显示器：≥23英寸，显示分辨率≥1920\*1080 13.安全特性：支持 USB 端口管控，至少支持将USB接口设置为存储设备只读、存储设备拒绝两种模式 14.服务：整机3年质保上门服务 15.必须带国产正版操作系统(银河麒麟操作系统或统信UOS操作系统(3年授权)、含WPS正版办公软件(3年授权)、并且提供正版授权书。 | 1 | 台 | 值班室 |
| 7 | 杀毒软件 | 国产化杀毒软件(3年授权) | 1 | 套 | 值班室 |
| 8 | 安检门 | 1 尺寸 尺寸（MM）≥2200(高)； ≥ 780(宽)； ≤522(深)； 2 重量 ≤75KG，便于移动 3 工作环境 －20℃～＋55℃ 4 工作频率 可根据安装环境自行调节 5 外接电源 215V - 230V 50/60Hz 6 食品、药品及磁带 多次照射无影响 7 功耗 ≤35W 8 防雨设计 可以在露天（雨地）正常工作，不需要遮挡 9 探测性能精度 符合A级标准：标准测试人携带0.08mm\*37mm\*10mm不锈钢板，以接近1.0m/s的速度，在探测门各个位置通过安检门时。系统应报警，不出现漏报警和误报警。 10 区位显示 实现单区单报、多区多报。 11 计数功能 可以检测到通过人数和报警人数，通过100人计100人,不能多计或者少计。 12 防震设计 站在门的中间，用手拍两侧门板，不会误报。 13 灵敏度调节 灵敏度可以根据需要调整，共有两百级灵敏度。 14 面板显示 前面板液晶（LCD）显示，有中英文菜单，内置多种场所探测灵敏度设定数值，一键式按钮。 15 通讯接口 预留通讯接口，可以与电脑、摄像头、三轧辊等连接。 16 抗干扰 针对各种使用环境的电磁干扰，整个系统采用了世界先进的电磁兼容设计，并使用DSP处理器对违禁物品的采样信号进行相关运算和滤波，从而使得整套设备具有极强的电磁抗干扰能力。 17 对人体无害 对心脏起博器佩带者、孕妇、磁性介质等无害。 18 公部检测报告 公部检测报告需2015年5月后检测报告 | 1 | 台 |  |
| 9 | 安检仪X光机 | 通道方式，尺寸：约500mm（宽）\*300mm（高）；射线束方向：由下向上垂直照射；工作电压：220VAC(+10%~-15%),50HZ/+-3HZ；功率损耗 ≤0.30KVA；射线源性能：管电压（80-140KV）；冷却方式/工作周期：密封循环油冷/100；泄露剂量 ≤小于0. 09uGy/h (距外壳5厘米处)；符合GB15208-2005的防护标准；拖动重量≥150Kg；空间分辨力：水平约为1.0mm，垂直约为1.0mm；穿透分辨力≤0.101mm；线分辨力≤￠0.0787mm的金属丝；穿透力≥10mm钢板；保证高速胶片安全（ASA/TSO 1600）；工作环境-200°C~60°C/20%~95%（不冷凝）；X射线传感器：L形式的光电二级管阵列；主机噪音≤48 dB(A)；单次检查剂量率 ≤0.86µGy/h；泄漏射线剂量率≤0.09µGy/h； 支持彩色/黑白图像、图像反向显示、边缘增强、图像增强、有机物/无机物剔除、灰度扫描、图像回拉、报警功能、图像检索、高密度警告、高能穿透、低能穿透、增强；图像储存不少于50万幅，能够实现图像转存；提供不小于19英寸液晶显示器；支持彩色、黑白、对比、反转四种颜色；支持样机传送带上无物体的时间达到预设值时，传送带可自动停止运行，当有物体放置时，可自动启动运行（选配）；支持经X射线成像后的图片传输至客户端；支持被测物过薄而无法遮挡光障时，按下相应的功能键后可对超薄物进行探测；支持样机检测到可疑物时，可发出声光报警（选配）；支持通过显示屏查询样机本次开机累计检测物品数量，以及出厂后累计检测物品数量；支持通过显示屏对经X射线成像后的图片进行局部放大；支持通过外接键盘控制样机运行；设备传送带速度在0.2-0.8m/s之间；支持通过显示屏设置被检测物经过射线源时，传送带停留时间长短；支持传送带在被测物检测过程中停止运行，重新启动并检测完成后可通过显示屏显示连续完整的经X射线成像后的图片；支持通过显示屏在经X射线成像后的图片中叠加可疑物品图像；符合《GB15208.1-2005微剂量X射线安全检查设备 第I部分：通用技术要求》；提供铅帘外加双重保护膜，防止客人手接触铅，避免铅污染；支持不需要键盘，当过物体时自动隐藏，当需要点击时自动出现； | 1 | 台 |  |
| 10 | 5MP变焦LCD抓拍显示一体机 | 1、 内置≥500万像素相机模组，视频图片分辨率≥2880\*1620，F1.35-F2.68光圈，2.7-13.5mm变焦镜头；支持Onvif、GB/T28181、GA/T1400、HTTP、MQTT，支持H.265、H.264；  2、 内置10.1寸LCD屏，分辨率600\*1024，亮度1000cd/㎡，支持LCD动态显示二维码。内置喇叭，支持万能语音播报；  3、 接口：≥2路RJ45网口、≥2路开关量输出、≥2路开关量输入、支持RS485通信； 4、 支持一体化LED暖光补光灯，自动昼夜模式；  5、 相机内置智能算法，支持车牌识别、车型识别、车标识别、车款识别、车身颜色、车牌颜色识别、折返检测、滞留检测。允许通行名单2w路，禁止通行名单2w路； 6、 支持在现场水平夹角（-45°～45°）的情况下，能对车辆的特征信息进行识别，包括车牌号牌、车牌颜色；  7、 能识别蓝牌、黄牌、绿牌、警牌、新武警、新军牌、单双车、粤港澳车牌、新式使馆车牌、民航车牌； 8、 支持车牌颜色识别：黄（学牌车、公交车、大货车）、黑（涉外车牌）、白（警用车牌）、绿（农用车牌）；  9、 支持视频触发、线圈触发、雷达触发等多种触发模式，捕获抓拍率高 | 2 | 台 | 道闸车牌识别系统 |
| 11 | 无簧道闸(默认右向,5秒,6米直杆,含雷达) | 1. ★无弹簧设计，免维护；大功率无簧机芯，支持全杆型适配。（需提供检测报告）  2.直流无刷电机，2~6s无极调速，运行平稳安静。  3.30S内完成机芯左右换向。  4.能够输入以下信号：人工操作指令、出入口控制系统指令、车辆检测器信息；栏杆受到外力信号。  5.机箱采用厚度为2mm的钢板，具有驱动和支撑杆件的相应结构；栏杆机身机箱具有锁止装置，开启要用专用的钥匙。  6.栏杆可承受250N的静压力，机箱外壳上能正常接触到的最薄弱面能承受0.5J的机械冲击强度；栏杆与机身组合，栏杆在非运行状态时在垂直于出入口方向的最大界面上承受350N/m的压强，设备受压后恢复1min可正常工作，栏杆不会损坏或产生永久变形。  7.具备开启优先功能，当栏杆处于非放行状态而收到放行指令时，立即运行到放行状态；检测车辆的信号从有车到无车时，能控制驱动部分驱动栏杆运行到禁行状态；具备放行计数控制功能，可记录接收放行指令的次数和通过车辆检测器感知车辆通过的次数。  8.支持开闸、关闸、停输入，支持地感防砸输入。支持继电器输出，支持RS485，支持12V输出。  9.电动机运转有过负荷保护功能，当执行启闭动作的电动或电磁等部件短路时，进行任何开启、关闭操作都不会导致电源损坏，设备存在2级保护，允许更换保险装置。  10.采用学习码遥控器。可通过遥控器对道闸进行开启、关闭、暂停、人工遥控操作；遥控距离≥30m。  11.具备应急放行功能，可手动或者借助辅助工具操作使闸杆处于“放行”状态  12.当车辆连续过车时，栏杆不落下来。  13.落杆过程中，按遥控器开按钮，能优先开闸。 | 1 | 根 |
| 12 | 6米八角直杆带胶条 | 材料:1.1mm铝合金 主杆:45\*100\*6000MM 颜色:白杆贴红膜 重量:7.5KG 安装方式:压板固定 | 1 | 根 |
| 13 | 岗亭值守终端 | 1、 支持过车图片存储。  2、 支持面板指示灯表示当前设备运行状态。  3、 多机组网下，最多支持8台门岗值守终端级联，32个通道管理。  4、 linux系统下进行系统操作；系统支持B／S端后台管理，CS端岗亭操作，单台设备最多支持4通道值守。  5、 支持8个10M／100M／1000MBase－T自适应以太网电口；1个外网口；支持1个USB2.0接口；支持1个VGA接口，支持1个HDMI接口；1路音频输入、1路音频输出；存储：标配1T硬盘。  6、 支持出入口抓拍单元、环境相机、LED屏接入。  7、 支持联动LED屏显示及播报车辆入场、车场、收费、停车时长等信息，信息内容支持自定义；车场余位显示在抓拍一体机。  8、 支持管理临时车、包期车、授权车、黑名单（禁行）车辆分别设置为自动放行或手动放行；支持是否启用无牌车禁入管理；支持内嵌停车场管理，设置不同类型的车辆进出权限及收费规则。  9、 支持车辆过车记录及在场内车辆查询、导出及存储；对于包期车、授权车支持名单批量导入及导出，批量充值，车辆续期，支持车主信息等录入。  10、 设备具有对以下收费功能的信息保存：收费车辆信息：驶出车辆信息（车牌号码、入场时间、出场时间、停车时长）、收费总额、实付金额；支持对账管理功能。  11、 支持军警（白牌）车牌自动免费放行，相机识别到的车牌为军警车牌时自动抬杆放行。支持只允许支持管理临时车、包期车、授权车、黑名单（禁行）车辆分别可设置为自动放行或手动放行；支持是否启用车牌颜色禁入，支持是否启用无牌车禁入；支持配置当车位满时，临期车、包期车是否能进入车场。  12、 与事件记录、显示及识别信息有关的计时部件有时钟校准功能，每天自动校时应≥1次。 13、 系统能在同一界面上显示车辆和／或驾驶员的出入图片，提供比对以判断允许或禁止车辆通行。  14、 支持通过LED屏等其他显示屏显示当前车场剩余车位信息。 | 1 | 台 |
| 14 | 22寸液晶监视显示单元 | 1、采用22”LCD工业级面板  2、分辨率：1920\*1080，刷新率：60  3、视频输入接口：1个HDMI、1个VGA、1个DVI；音频输入接口：1个AUDIO IN；音频输出接口：1个AUDIO OUT；其他接口：1个USB、1个RS232 IN、1个RS232 OUT、1个DC IN  扬声器：2\*5W  4、无风扇设计：整机采用低功耗芯片，无风扇设计，有效防止灰尘进入整机，无噪音，功耗低。  5、智能防灼屏功能，支持自动移动图像像素点防止屏幕灼伤 | 1 | 台 |
| 15 | 超五类非屏蔽双绞线 | 五类非屏蔽双绞线，国标 | 150 | 米 |  |
| 16 | 室外电源线 | RVV2\*1.0 | 150 | 米 |  |
| 17 | 室内1.2米机柜 | 室内1.2米机柜 | 1 | 台 | 值班室 |
| 18 | 机柜PDU | 8位10A | 2 | 个 |
| 19 | POE24口接入交换机 | 1、提供不少于24个千兆PoE电口，1个千兆电口，1个千兆光口；  2、支持IEEE 802.3at/af、支持IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3x、IEEE802.3ab、IEEE802.3z；  3、支持全双工传输模式；  4、支持PoE输出功率管理；  5、千兆网络接入设计； | 1 | 台 |
| 20 | 12口终端盒 | 12口终端盒 | 1 | 个 |
| **6、指挥中心安防** | | |  |  |  |
| 1 | 400万半球网络摄像机 | 1. 采用400万星光级CMOS传感器，镜头焦距：2.8mm、4mm、6mm可选。  2. 支持智能双光、红外补光、白光补光三种补光模式；红外补光距离≥30m，暖光补光距离≥30m。  3. 支持最低照度：彩色≤0.0005lux，黑白≤0.0001lux。 4. 具有宽动态自动切换设置功能。在环境亮度变化时，可自动进行关闭／开启切换  5. 支持畸变矫正功能，开启畸变矫正功能后，输出视频图像几何失真应减小。  6. 摄像机可对距离摄像机12m处的声音进行采集，具有双向语音对讲和单向语音广播功能。  7. 摄像机可支持内置数字证书，并支持采用数字证书对解码秘钥进行加密。  8. 摄像机设置登录密码时，可自动提示所设密码的复杂度，包括高、中、低三种。  9. ★在双光模式下：夜间无智能行为告警触发时，红外灯常亮，监视画面为黑白，当触发智能行为告警时，暖光灯亮起，监视画面切换为彩色，同时可联动报警输出；在补光灯切换过程中，监控画面中应无明显过曝和暗角现象。（需提供检测报告） 10. ★当使用POE供电时，电源输入接口可输出DC12V电压；电源电压在DC12V±35％范围内变化时，摄像机能正常工作。（需提供检测报告）  11. 适用-45～70℃温度环境工作。  12. 支持IP68防护等级。   **所提供检测报告需满足以上全部标★项视为响应。** | 13 | 台 | 室内半球 |
| 2 | 500万PTZ半球网络摄像机 | 1. 采用≥1/2.7″逐行扫描500万像素图像传感器，焦距范围：2.7～13.5mm电动变焦。 2. 支持最低照度：彩色≤0.005lx，黑白≤0.0005lx。 3. 网络摄像机内置GPU芯片，具有1个RJ45接口，1个TF卡槽，1个报警输入接口，1个报警输出接口，1个RS485接口，摄像机采用DC12V或POE供电。 4. 为保证现场用户使用的声音效果，MIC／扬声器应位于云台上，可跟随云台转动且MIC／扬声器方向应为监控画面方向。 5. 支持单场景同时检出和抓拍人脸图片。 6. 具有双向语音对讲和单向语音广播功能；具有音频陡升检测、音频陡降检测、音频输入异常检测功能。 7. 预置位数目应≥1024个，存预置位和调预置位功能应正常。 8. 电源电压在DC12V±35％范围内变化时，摄像机应能正常工作。 | 4 | 台 | 办公楼3楼会议室1个，指挥中心1个，110接警中心1个，图控中心1个 |
| 2 | 壁装支架 | 使用环境:室内、室外  材质:铝合金  使用范围:半球壁装 | 4 | 个 |  |
| 3 | 超五类非屏蔽双绞线 | 五类非屏蔽双绞线，国标 | 680 | 米 |  |
| 4 | 9U网络机柜 | 9U 600\*450\*503/JT265-9特点:1、可拆装式组合结构2、1英寸标准安装宽度3、单独的壁挂安装装置4、顶部预留散热风扇安装孔5、可关闭多处走线通道，两倒门可拆卸。 | 1 | 套 | 指挥中心 |
| 5 | 机柜PDU | 8位10A | 2 | 个 |
| 6 | POE24口接入交换机 | 1、提供不少于24个千兆PoE电口，1个千兆电口，1个千兆光口；  2、支持IEEE 802.3at/af、支持IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3x、IEEE802.3ab、IEEE802.3z；  3、支持全双工传输模式；  4、支持PoE输出功率管理；  5、千兆网络接入设计； | 1 | 台 |
| 7 | 12口终端盒 | 12口终端盒 | 1 | 个 |
| 8 | 12芯室光纤 | 12芯室外单模光纤 | 120 | 米 |  |
| **7、电教室安防** | | |  |  |  |
| 1 | 400万半球网络摄像机 | 1. 采用400万星光级CMOS传感器，镜头焦距：2.8mm、4mm、6mm可选。  2. 支持智能双光、红外补光、白光补光三种补光模式；红外补光距离≥30m，暖光补光距离≥30m。  3. 支持最低照度：彩色≤0.0005lux，黑白≤0.0001lux。 4. 具有宽动态自动切换设置功能。在环境亮度变化时，可自动进行关闭／开启切换。  5. 支持畸变矫正功能，开启畸变矫正功能后，输出视频图像几何失真应减小。  6. 摄像机可对距离摄像机12m处的声音进行采集，具有双向语音对讲和单向语音广播功能。  7. 摄像机可支持内置数字证书，并支持采用数字证书对解码秘钥进行加密。  8. 摄像机设置登录密码时，可自动提示所设密码的复杂度，包括高、中、低三种。  9. ★在双光模式下：夜间无智能行为告警触发时，红外灯常亮，监视画面为黑白，当触发智能行为告警时，暖光灯亮起，监视画面切换为彩色，同时可联动报警输出；在补光灯切换过程中，监控画面中应无明显过曝和暗角现象。（需提供检测报告） 10. ★当使用POE供电时，电源输入接口可输出DC12V电压；电源电压在DC12V±35％范围内变化时，摄像机能正常工作。（需提供检测报告）  11. 适用-45～70℃温度环境工作。  12. 支持IP68防护等级。   **所提供检测报告需满足以上全部标★项视为响应。** | 4 | 台 | 室内半球 |
| 2 | 超五类非屏蔽双绞线 | 五类非屏蔽双绞线，国标 | 160 | 米 |  |
| 3 | 室内1.2米机柜 | 室内1.2米机柜 | 1 | 台 | 电教室 |
| 4 | 机柜PDU | 8位10A | 2 | 个 |
| 5 | POE24口接入交换机 | 1、提供不少于24个千兆PoE电口，1个千兆电口，1个千兆光口；  2、支持IEEE 802.3at/af、支持IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3x、IEEE802.3ab、IEEE802.3z；  3、支持全双工传输模式；  4、支持PoE输出功率管理；  5、千兆网络接入设计； | 1 | 台 |
| 6 | 12口终端盒 | 12口终端盒 | 1 | 个 |
| 7 | 12芯室光纤 | 12芯室外单模光纤 | 260 | 米 |  |
| **8、监控存储** | | |  |  |  |
| 1 | 24盘位网络存储设备 | 1. 24盘位存储节点，采用hygon处理器，≥8GB内存，具有≥1个防腐蚀检测预警模块，支持所有硬盘水平放置槽位中，并支持前面板热插拔维护，≥5个千兆网口，≥2个4x12GbpsMiniSASHD端口，≥1个PCI-E3.0插槽 2、 存储主机可通过数码管、指示灯、蜂鸣器告警、邮件告警、SNMPTrap、短信等告警方式对IP冲突、网口降速、电源故障、风扇故障、电池故障及RAID故障、磁盘故障、降级RAID无热备盘等进行告警  3、 在磁盘发生故障导致RAID阵列处于降级／重建状态下，同时写入1024路4Mbps视频流时，数据写入无任何影响  5、 支持前端摄像机按照块直存的方式存储，前端摄像机发送的存储流为iSCSI数据流，且直接发送到存储节点  6、 存储主机可设置逻辑资源的WORM防篡改属性，在设置时间内该资源只可读，不可写  7、 存储主机支持硬盘前面板热插拔，硬盘更换槽位后可在存储管理软件界面上显示该硬盘新的槽位位置，且不影响RAID阵列使用；存储主机支持将该设备的RAID阵列磁盘，更换到另一设备后，该阵列在新的设备上可被识别并继续使用，数据不丢失  8、 可通过管理软件设置NAS的本地备份和远程备份；备份策略可自定义，可设置周期、方向、文件类型 9、 存储主机具有双控制器，采用Active－Active双活模式，其中任一控制器出现前端网络故障、主机故障、存储故障时，业务均会自动无缝切换到另一控制器，无数据丢失，故障排除后，业务可自动恢复到原控制器上  10、 ★存储主机可通过远程图形界面、USB接口／RS232接口升级；存储管理软件可进行诊断信息收集、时间日志收集、系统配置保存、恢复；存储主机系统故障，更换系统盘或控制板后，无需第三方备份软件，通过导入系统配置即可恢复系统配置；（需提供检测报告） | 1 | 台 | 国产化存储 |
| 2 | 企业级SATA硬盘 | 容量:16TB，接口类型:SATA，尺寸:3.5英寸 硬盘类型:企业级，转速:7200RPM，缓存:不低于256MB | 24 | 块 |
| 3 | 800W交流电源模块 | 交流输入 电压:90-264VAC 交流输入 频率:47 Hz-63 Hz 交流输入 电流:100-240V/10A，180-360V/10A 240V直流输入:支持 | 1 | 个 |
| **9、门禁** | | |  |  |  |
| 1 | 人脸管理服务器 | 1、 支持对IPC、NVR、智能识别门禁、停车出入口、门禁控制器、智能设备、解码器、网络键盘、门禁主机、报警主机等统一接入管理  2、 支持实况、回放、轮巡、视图、电视墙、电子地图、语音对讲、语音广播、报警联动等功能支持管理≥1100台设备，≥2000路通道，≥200台门禁设备，≥1500路室内机，≥8车道车辆管理，≥200路云端设备  3、 支持≥1000个用户，≥30个支持并发在线用户  4、 支持接入带宽≥500Mbps、存储带宽≥500Mbps、转发带宽≥500Mbps  5、 支持区分人流量统计区域和人员密度检测区域，支持显示进入人数、离开人数、可进入人数、滞留人数、通行状态在人流量统计区域  6、 支持标准ONVIF、GB/T28181协议、视图库协议、RTSP协议  7、 支持过车查询、场内车辆查询、充值记录、临时车缴费记录、呼叫记录；支持收费统计、车流量统计  8、 支持多网段接入，支持路由功能，IPC与客户端不在同一网段时可跳转至IPC的WEB页面进行相关配置；  9、 支持设置访客机权限组，支持查看访客访问记录、记录导出 10、 支持本地、在线（高德）地图，地图文件支持jpg、png和BMP格式  11、 支持报警预案配置，增删改查、启用、停止报警预案，配置报警联动动作  12、 支持出入口车辆库管理，支持增删改查车辆库信息，车辆库支持≥32个，车辆信息≥1W支持接入结构化摄像机，支持混行检测，支持机/非/人实况和抓拍记录展示  13、 支持人员检索，支持按属性、按事件、以图搜图类型查询  14、 支持数据看板，支持自定义标题和功能模块  15、 具备不少于16个硬盘位，2个千兆电口，2个HDMI，2个VGA，2个USB2.0、2个USB3.0，16入10出报警接口 | 1 | 台 | 人员管理服务器（国密） |
| 2 | 管理机 | 显示屏:10.1英寸液晶屏 分辨率:1280\*800 接口:电源\*1、网络口\*1、麦克风输入\*1、警号接口\*1、USB接口\*1、HDMI接口 来电接听/主动呼叫:接收门口机呼叫，接听并可视对讲；支持主动呼叫门口机 监视功能:支持远程监视门口机摄像头；可根据列表选择查看对象 开锁功能:支持远程通话后主动开锁 报警事件:支持接收室内机报警事件；支持告警处理 管理机呼叫转移功能:支持管理机1无人接听，呼叫转移管理机2，管理机2无人接听，呼叫转移管理机3。 铃声识别:支持设置不同铃声功能，用于铃声识别，音量可自行调节 | 1 | 台 |
| 3 | 桌面式CPU/PSAM发卡器 | 产品标准:ISO/IEC14443A、ISO7816-3 工作频率:13.56MHz 电源输入:USB 5V（±5%） 工作电流:不超过100mA 工作温度:-20℃-+60℃ 输出接口:即免驱USB接口 状态控制:电源：高亮蓝灯 通信：高亮绿 尺寸:110mm\*80mm\*16.2mm（误差±0.3mm） | 1 | 台 |
| 4 | 国密母卡(1pcs/包) | 工作频率:13.56MHz 材质:PVC 工作温度:-20℃-+70℃ 密码算法:SM1、SSF33 | 1 | 套 |
| 5 | 7寸智能门禁一体机 | 1. 屏幕尺寸≥7英寸触控竖屏，屏幕分辨率≥600×1024。  2. 输入接口：RS-485×1、门磁接口×1、韦根输入×1、告警输入×2（IN1／IN2／GND）、电源输入（DC12V）×1；输出接口：韦根输出×1、告警输出×2（NC／COM／NO）、门锁接口×1；100Mbps网口×1；USB2.0接口×1。  3. 设备应采用200W双目摄像头，一路可见光摄像头，一路红外摄像头。  4. 具备嵌入式防拆报警按钮，当拆除时，可上传报警事件到报警中心。  5. 待机功耗应＜6W，最大功耗应＜11W。  6. 支持0.3m～2.9m水平方向上进行人脸识别，能根据瞳距参数配置识别距离。  7. 安装高度1.5m时，0.75m识别距离下，支持1.1m～2.2m身高范围内的人脸识别。  8. 支持以下单独识别认证开门方式：①人脸白名单②号码白名单③密码比对④人证核验2．支持以下双认证识别开门方式：⑤号码＋人脸白名单⑥人证＋号码白名单3．号码白名单核验方式应支持以下识别：二维码识别、卡号识别、身份证号识别4．支持最多3种组合核验方式：支持在①～⑥中选择3种核验方式进行组合使用。  9. 支持在0.001lux低照度环境下正常实现人脸识别。  10. 平均响应时间应≤120ms。  11. 支持读取Mifare加密卡内容进行识读比较，支持防NFC复制其加密卡号；支持对IC卡、CPU卡物理序列号和超级SIM卡（NFC－SIM卡）物理序列号进行识别；超级SIM卡（NFC－SIM卡）物理序列号应能通过管理平台录入手机号后获取。  12. 支持1万人脸库；2．支持2万张卡片容量；3．支持10万条出入事件。  13. 支持节能休眠并支持设置节能休眠时间。  14. 支持外接安全模块开门，防止通过短接一体机输出线缆后导致的异常开门。  15. 支持动态人脸框捕捉人脸；支持语音播报识别结果；支持启停语音提示功能。  16. 支持分时段设置识别成功提示语语音；支持3种组合人名播报方式配置，分别为无前后缀、人名后缀、人名前缀方式；支持温度播报配置功能；支持自定义内置提示音语音；支持离线语音提示。  17. 一体机与用户机间的可视对讲声音延时应≤350ms。  18. IC卡读卡距离最远可达5cm。  19. 支持单个人员导入最多6张底库照片。  20. 外壳防护等级IP65。 | 7 | 台 | 国密门禁（大门1套，国保，机要，枪弹库安装门禁）） |
| 6 | 双门磁力锁280KG | 承受拉力:280KG 安全类型:断电开门 尺寸:锁体：长482x宽53x厚27(mm)；吸板：长157x宽45x厚13(mm) 适用门型:木门、玻璃门、金属门、防火门等 | 7 | 个 |
| 7 | DC12V/2A电源适配器 | 输入:100-240V~50/60Hz，最大0.7A 输出:12V/2.0A 工作环境:-40℃~45℃(-40°F ~ 113°F)，≤90%RH（无冷凝） 安装方式:桌面式 | 7 | 个 |
| 8 | 双门磁力锁L型支架 | 产品用途:用于安装双门磁力锁锁体 | 7 | 个 |
| 9 | 闭门器 | 工作温度:≤95% 最大开门角度:130° 关门力度:EN2 适用门宽:≤750mm 适用门重:≤65Kg | 7 | 个 |
| 10 | 开门按钮 | 材质:塑料外壳 接点输出:NO/COM接点 使用环境:工作温度：-10℃~+55℃， 工作湿度：10%~90% 重量:0.055KG | 7 | 个 |
| **10、报警部分** | | |  |  |  |
| 1 | 主机键盘 | 自带14路防区，6路有线防区和8路无线防区，可编程 、可遥控器操作，工作状态和报警信息可以实时上报给LHB9000管理软件，用户也可以通过C9000管理软件对键盘分区进行设置和控制， 工作电压/电流:12VDC / ＜65mA。 1． 有6路有线防区和8路无线防区； 2． 可使用5组遥控器来进行布/撤防； 3． 可以通过管理软件实现远程布/撤防； 4． 1路警号输出，可联动1路继电器联动输出。 | 3 | 台 |  |
| 2 | 智能三鉴红外探测器 | 室内三鉴红外探测器，红外+微波+人工智能保护，And/Or切换功能，采用自主研发设计的菲涅尔透镜，实现远中近探测更加精确，漏报率更低，独有下视窗设计，可彻底消除探测死角；双向数字温度补尝，即使在温度较高的情冲下，依然能保证探测的灵敏度，提高其稳定性，防宠物等级25KG。 1.探测方式：红外+微波 2.透镜类型：广角 3.探测距离和角度：12m/110° 4.安装方式和高度：壁挂/2.2m 5.工作电压和电流：DC9～16V/≤35mA 6.搞白光等级：20000Lux 7.双向数字温度补偿和人工智能技术 8.报警输出：常开常闭可选 9.抗EMI，RFI干扰 10.微波频率10.526GHz 11.下视窗技术 | 8 | 台 |  |
| 3 | 遥控器 | 无线专用频率，布撤防功能，一键无线报警功能 | 3 | 台 |  |
| 4 | 探测器支架 | 免拆外壳，专用支架 | 8 | 台 |  |
| 5 | 声光警号 | 红白外观，报警声压110DB,工作电压12V 300MA | 3 | 台 |  |
| 6 | 位移振动探测器 | 探测敲击时产生的振动信号物理10级手动调节，敲击能量可调（30mg-600mg);探测设备位移及摇摆加速度信号（1°-200°）；探测温度增量变化信号（30S内，温度增量变化10℃及以上触发温度报警信号）；可通过软件编程方式分别对位移、振动以及温度增量变化灵敏度进行分项调节，实时监测并自动储存各项实时数据。；10级实时位移和振动能量数字显示（0-9），能直观检测到安装现场实时背景噪声干扰幅度；低电压小于7.3伏报警；搞外界振动干扰能力强、智能滤波处理；锌合金金属结构。 工作电压：DC9-DC15V 工作电流：80mA@DC12V 工作温度：-25℃-60℃，湿度95%非凝宁 设备重量：225g 报警输出：开路输出>2秒 开机时间：约20秒 安装方式：表面安装 | 8 | 台 |  |
| **11、网络传输设备及线材辅材** | | |  |  |  |
| 1 | JDG线管 | DN25 JDG线管 | 200 | 米 |  |
| 2 | 辅材 | 绑丝、扎带、管接、电工胶布、管卡、电插板、水晶头、金属软管等 | 1 | 项 |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **背景音乐系统** | | | | | |
| **序号** | **产品名称** | **产品参数** | **数量** | **单位** | **备注** |
| **一、主控机房设备** | | |  |  |  |
| 1 | 公共广播服务器 | 1.采用工业级机柜式机箱设计，具有≥17英寸1080P全高清显示屏幕，简单易用的触摸屏操控。 2.采用嵌入触摸屏和键鼠触摸板一体数字矩阵工业键盘。 3.采用双核四线程嵌入式工业级处理器，内置≥128G大容量固态硬盘，≥8G内存，7\*24小时不间断运行。 4.支持网络唤醒，定时开关机，支持上电开机等功能。 | 1 | 台 |  |
| 2 | 数字化网络广播软件 | 1.软件是整个系统的运行核心，统一管理系统内所有音频终端，包括寻呼话筒、对讲终端、广播终端和消防接口设备，实时显示音频终端的IP地址、在线状态、任务状态、音量等运行状态。 2.支撑各音频终端的运行，负责音频流传输管理，响应各音频终端播放请求和音频全双工交换，进行终端管理、用户管理、节目播放管理、音频文件管理、录音存贮、内部通讯调度处理等功能。 3.管理节目库资源，为所有音频终端器提供定时播放和实时点播媒体服务，响应各终端的节目播放请求，为各音频工作站提供数据接口服务。 4.支持多种呼叫策略，包括呼叫等待、呼叫转移、无人接听提醒，支持时间策略和转移策略自定义设置。支持设置对讲终端呼叫策略，可自定义通话时间0-180S或不受限，可选择是否自动接听，支持自定义选择来电铃声与等待铃声。 5.支持终端短路输入联动触发，可任意设置联动触发方案和触发终端数量，触发方案包括短路输出、音乐播放、巡更警报等。 6.编程定时任务，支持编程多套定时方案，支持选择任意终端和设置任意时间；支持定时任务执行测试、设置重复周期。 7.支持多套定时打铃方案同时启用，每套定时打铃方案支持多套任务同时进行，支持一键启用/停用所有方案。 8.支持定时打铃功能，支持打铃方案克隆，任务执行与停止控制、定时任务禁用与启用功能。 9.支持定时巡更功能，支持自定义巡更任务的执行时间及重复周期，可自定义指示灯闪烁间隔时间0-30s。10.通过登陆广播系统后台可对终端进行5段均衡器调节：可对终端进行80Hz、300Hz、1KHz、3KHz、10KHz频点的±16dB调节，使得终端设备在现场使用环境不同而调节修饰音效。 11.支持对8路功率分区终端进行功率控制分区设置，通过后台或分控客户端均可轻松设置分区。 12.支持对终端设置时间显示配置，可设置1-7级别亮度值，可设置离线后不显示时间等模式。 13.支持对终端设置不同的灯光模式，可分别自定义设置红灯亮、红灯灭、绿灯亮、绿灯灭时间0.1S-10S。 14.软件具有全双工双向对讲、对讲自动录音、对讲日志、网络话筒自动排队、来电提醒、占线等待及转接等功能。 15.支持高精准基于GPS的定时系统，可脱离因特网独立进行广播系统授时，使得系统时间误差每年小于1/300000秒。 16.支持电子地图功能，在地图/导览图上可实时查看终端状态。 17.支持终端明细导出功能，支持通过表格方式导出当前系统终端的配置详情，为系统管理带来方便。 18.日志记录系统运行状态，实时记录系统运行及终端工作状态，每次呼叫、通话和广播操作均有记录。 | 1 | 套 |  |
| 3 | 网络报警矩阵 | 1.支持≥32路消防报警信号接入，短路接入方式。 2.支持多台IP网络消防采集器同时接入，用户可根据自己的需求任意扩展。 3.自动发送报警信息到服务器，执行播放任务，可任意设置进行邻层报警、全区报警。 4.★报警设有两种不同的结束模式，一种为报警结束后自动结束广播，另外一种为报警结束后需要手动结束广播。（需提供检测报告） 5.★报警语音文件预存储在IP网络广播服务器中，无需再配置报警语音发生器，能对报警音乐任意设定。（需提供检测报告） 6.设有一键报警取消按钮，当报警结束时，或误报时可及时中断广播预警。  **所提供检测报告需满足以上全部标★项视为响应。** | 1 | 台 |  |
| 4 | IP网络音频采集器 | 1. 具有≥4.3英寸触摸液晶显示屏，显示清晰，触感灵敏。 2.支持将模拟音频采集编码成数字音频，具有1路RJ45网络接口，支持定时采播任务、临时采播任务功能。 3.★集成USB接口，最大支持32G的USB存储设备，实现音频文件本地播放，可将USB里面的媒体库的内容可自由点播至权限范围内的终端播放。（需提供检测报告） 4.内置MP3解码模块，能显示歌曲名称，支持离线本地播放，支持上一曲、下一曲、播放、暂停、停止、单曲循环、全部循环等播放功能。 5.内置点播功能，能显示歌曲名称，支持上一曲、下一曲、播放、暂停、停止、单曲循环、全部循环等播放功能，既可以点播服务器节目库的曲目自己听，也可以点播服务器的播放到其他终端或分区。 6.★支持三种采播模式：“普通采播”、“中等采播”和“高保真采播”支持定时采播任务、临时采播任务，采播任务优先级别可通过服务器设置。（需提供检测报告） 7.支持≥3路线路输入、1路话筒输入、1路EMC输入、2路短路输出、2路短路输入、2路电源输出。 8.具有智能电源管理功能，无节目播放或广播时，自动切断输出电源，达到节能坏保。   **所提供检测报告需满足以上全部标★项视为响应。** | 1 | 台 |  |
| 5 | MP3播放器 | 1.MP3播放器，支持USB2.0，支持3合1读卡，U盘/SD卡即插即放。 2.支持实现DVD的全部通用功能。 3.具有VFD显示屏，让工作状态一目了然。 4.HiFi级的音频解码性能，带来更为逼真的听觉效果。 5.高性能的解码芯片，让实时选歌操作没有半点延迟感。 6.支持多机级联，最多可扩展到8台设备。 | 1 | 台 |  |
| 6 | 数字调谐器 | 1. 采用石英锁相环路频率合成器式调节回路，接收频率精确稳定。 2.设有高亮度动态VFD荧光显示，清晰醒眼。 3.★支持调频、调幅（FM/AM）立体声二波段接收选择，电台频率记忆存储可达≥99个。（需提供检测报告） 4.★具有电台频率自搜索存储功能，且有断电记忆功能。（需提供检测报告） 5.设有轻触式按键操作，可直接输入频率电台播放。   **所提供检测报告需满足以上全部标★项视为响应。** | 1 | 台 |  |
| 7 | IP网络有源音箱 | 1.采用网络音频解码、数字功放、壁挂音箱一体式设计。 2.内置≥2\*20W的D类数字功放，可外接1路定阻音箱。 3.采用5寸低音单元，3寸纸盆高音；具有电源、音频信号指示灯。 4.服务器软件可远程调节网络音频输出音量和5段均衡调节。 5.支持DC供电和外置POE供电（符合IEEE802.3at标准）两种供电方式选择。 | 1 | 只 |  |
| 8 | IP网络话筒 | 1. 采用桌面式设计，≥7英寸触屏，显示清晰，触感灵敏。 2.内置1路网络硬件音频解码模块，具有≥1路RJ45网络接口，10/100Mbps传输速率。 3.支持全双工双向对讲功能，自带网络回声消除模块；IP终端之间实现双向对讲，网络延时低于40ms；同时网络回声啸叫彻底抑制。 4.支持监听任意终端功能，内置≥3W全频扬声器，实现双向通话和网络监听。 5.支持点播功能，能显示歌曲名称，支持上一曲、下一曲、播放、暂停、停止、单曲循环、全部循环等播放功能，可以点播服务器的曲目自己听，可将服务器里面的媒体库的内容可自由点播至权限范围内的终端播放。 6.★内置MP3解码模块，能显示歌曲名称，支持上一曲、下一曲、播放、暂停、停止、单曲循环、全部循环等播放功能，便于操作控制。（需提供检测报告） 7.集成USB接口，最大支持32G的USB存储设备实现音频文件本地播放，可将USB里面的媒体库的内容可自由点播至权限范围内的终端播放。 8.★设有话筒与线路的优先输出调节旋钮，可调节为话筒为最高优先或话筒与线路同级别输出。（需提供检测报告） 9.内置1路快捷报警按键，当有紧急突发事件时，按下此按钮就及时启动广播预警。 10.内置2路快捷呼叫按键，支持快捷广播2个分区或者广播全区广播；也支持直接操作广播任意终端。   **所提供检测报告需满足以上全部标★项视为响应。** | 1 | 台 |  |
| 9 | 电源时序器 | 1.支持控制电源按顺序开启/关闭，保护电网不受冲击，供手动紧急控制。 2.支持≥16路电源接口输出，每路接口可承受~220V/3000W功率输出；最大支持~220V/6000W功率输入。 3.设有≥1路紧急接口输入，输出电源插座。 4.每路电源开启间隔时间可以根据用户需求自由设置，设置范围从0到10秒。 5.支持485通讯，方便与其他设备连接使用。 | 1 | 台 |  |
| 10 | 机柜 | 42U网络机柜，采用1.2mm厚高强度优质冷轧钢板。 8口PDU国标电源插排×1，固定板部件×3,风扇×4,2"重型脚轮×4，M12支脚×4，M6方螺母螺钉×40，内六角扳手×1 | 1 | 台 |  |
| **二、分控中心设备** | | |  |  |  |
| 1 | 电脑 | 必须满足财政部工业和信息化部印发的《台式计算机政府采购需求标准（2023年版）》（具体需求标准链接http://www.ccgp-xinjiang.gov.cn/site/detail?parentId=3334&articleId=3rqUsYqfMC/xXuiY9b2bmg==&utm=site.site-PC-42166.1024-pc-wsg-secondLevelPage-front.11.c80a730039d511efbe648b9b56101c29）  且要同时满足以下要求：  1、处理器：物理核心数≥8核，最高主频≥2.3GHz，线程≥12，CPU支持的内存最高速率≥6400MT/S，CPU安全可靠等级为二级 2.内存：≥16G 3.内存类型：DDR5/LPDDR5及以上，内存读写速率≥6400MT/S 4.固态存储：≥512GB 固态硬盘，UFS/SATA/PCIe/NVMe 等类型接口协议 5.显卡类型：集成显卡 6.网卡：主板集成10/100/1000M自适应以太网卡 7.键盘、鼠标：标配 8.接口：≥8个主板原生USB接口（含Type-C），其中原生USB 3.0接口≥6个 9.电源：≥180W 10.操作系统：符合安全可靠测评要求的国产操作系统 11.机箱尺寸容量：≤10L 12.显示器：≥23英寸，显示分辨率≥1920\*1080 13.安全特性：支持 USB 端口管控，至少支持将USB接口设置为存储设备只读、存储设备拒绝两种模式 14.服务：整机3年质保上门服务 15.必须带国产正版操作系统(银河麒麟操作系统或统信UOS操作系统(3年授权)、含WPS正版办公软件(3年授权)、并且提供正版授权书。" | 1 | 台 | 分控管理电脑 |
| 2 | 杀毒软件 | 国产化杀毒软件(3年授权) | 1 | 套 |  |
| 3 | 数字网络广播分控软件 | 1.客户端软件利用IP网络（局域网、广域网）远程登录到服务器，实现远程音频播放，实时采播、会话管理、广播室讲话等功能。 2.管理节目库资源，为所有音频终端器提供定时播放和实时点播媒体服务， 3.编程定时任务，支持编程多套定时方案，支持选择任意终端和设置任意时间；支持定时任务执行测试、设置重复周期。 4.支持终端音频采播功能，实现听力考试语音文件采播。 5.支持本地音频采集功能，播放到任意指定终端。 6.支持终端监听功能，在会话状态选择监听终端，可监听某任务播放的内容。 7.支持音频终端外控电源管理。 8.支持对8路功率分区终端进行功率控制分区设置。 9.支持报警任务自动解除功能。 | 1 | 套 | 分控软件，安装至分控管理电脑 |
| 4 | IP网络话筒 | 1. 采用桌面式设计，≥7英寸触屏，显示清晰，触感灵敏。 2.内置1路网络硬件音频解码模块，具有≥1路RJ45网络接口，10/100Mbps传输速率。 3.支持全双工双向对讲功能，自带网络回声消除模块；IP终端之间实现双向对讲，网络延时低于40ms；同时网络回声啸叫彻底抑制。 4.支持监听任意终端功能，内置≥3W全频扬声器，实现双向通话和网络监听。 5.支持点播功能，能显示歌曲名称，支持上一曲、下一曲、播放、暂停、停止、单曲循环、全部循环等播放功能，可以点播服务器的曲目自己听，可将服务器里面的媒体库的内容可自由点播至权限范围内的终端播放。 6.★内置MP3解码模块，能显示歌曲名称，支持上一曲、下一曲、播放、暂停、停止、单曲循环、全部循环等播放功能，便于操作控制。（需提供检测报告） 7.集成USB接口，最大支持32G的USB存储设备实现音频文件本地播放，可将USB里面的媒体库的内容可自由点播至权限范围内的终端播放。 8.★设有话筒与线路的优先输出调节旋钮，可调节为话筒为最高优先或话筒与线路同级别输出。（需提供检测报告） 9.内置1路快捷报警按键，当有紧急突发事件时，按下此按钮就及时启动广播预警。 10.内置2路快捷呼叫按键，支持快捷广播2个分区或者广播全区广播；也支持直接操作广播任意终端。   **所提供检测报告需满足以上全部标★项视为响应。** | 1 | 台 | 分区寻呼、喊话 |
| **三、前端设备** | | |  |  |  |
| **1、办公楼** | | |  |  |  |
| 1 | IP网络功率放大器 | 1.采用≥4.3英寸触屏控制，显示清晰，触感灵敏。 2.内置≥1路网络硬件音频解码模块，具有1路RJ45网络接口，100Mbps传输速率。 3.内置高保真数字定压功放，支持100V定压输出，功率≥60W。 4.内置MP3解码模块，能显示歌曲名称，支持上一曲、下一曲、播放、暂停、停止、单曲循环、全部循环等播放功能。 5.集成USB接口，最大支持32G的USB存储设备实现音频文件本地播放，可将USB里面的媒体库的内容可自由点播至权限范围内的终端播放。 6.设有3级优先功能，EMC设为最高优先级；网络为第二优先级；MIC、AUX1为第三优先级；内置默音开关，可以调节优先级。 7.具有智能电源管理功能，无节目播放或广播时，自动切断功放电源。 | 3 | 台 |  |
| 2 | 天花喇叭 | 1.额定功率（100V）：3-6W  2.喇叭单元：4〞 | 15 | 只 |  |
| **2、操场** | | |  |  |  |
| 1 | IP网络适配器 | 1. 采用4.3英寸TFT真彩液晶显示屏，显示清晰，触感灵敏。 2.内置网络IP解码模块可实时播网络音乐及呼叫功能；采集播放和呼叫功的网络延时时间小于30mS。 3.内置自定义名字按键，每个按键可定义中文名字为广播喊话、双向对讲、及文件广播等应用，配置简单灵活。 4.★集成USB接口，最大支持32G的USB存储设备实现音频文件本地播放，可将USB里面的媒体库的内容可自由点播至权限范围内的终端播放。（需提供检测报告） 5.内置MP3解码模块，能显示歌曲名称，支持离线本地播放，支持上一曲、下一曲、播放、暂停、停止、单曲循环、全部循环等播放功能。 6.内置点播功能，能显示歌曲名称，支持上一曲、下一曲、播放、暂停、停止、单曲循环、全部循环等播放功能，可以点播服务器节目库的曲目自己听，也可以点播服务器的播放到其他终端或分区。 7.支持≥2路2000W大功率功放电源接口，具有智能电源管理功能，无节目播放或广播时，自动切断输出电源。 | 1 | 台 |  |
| 2 | 前置放大器 | 1.前置放大器，具有≥10路输入通道：包括≥5路话筒输入，≥3路标准线路输入，≥2路EMC紧急线路输入。 2.紧急输入具有最高优先级，强行切入优先功能；话筒1为第二级优先，话筒（MIC2、3、4、5）与线路（AUX1、2、3）输入为第三级。 3.话筒输入通道和线路输入通道均可独立调校音量，紧急音频信号输入无音量调节，自动默音至-30dB；设有高音和低音独立调节。 | 1 | 台 |  |
| 3 | 纯后级功率放大器 | 1. 纯后级功率放大器，输出功率≥1000W，支持定压输出70V/100V、定阻输出4-16Ω。 2. 设有异常工作保护警告功能，当输入信号过大、负载过重、温度过高、线路短路时，对应的指示灯提示。   3.具有过热、短路、过载保护功能。  ★**提供产品整体检测报告、检测内容包含以上内容为响应。** | 1 | 台 |  |
| 4 | 全天候室外音柱 | 1.功率(70V/100V)：120W 2.灵敏度:≥98db 3.频响范围：140-15KHz 4.喇叭单元：6.5"×6，4"小号角\*1 | 4 | 只 |  |
| 5 | 无线话筒 | 1. 频率指标不低于：520MHz-830MHz。 2.配套有1台接收主机和2个无线手持话筒。 3.★采用PLL锁相环多信道频率合成技术。具有超强的抗干扰能力，能有效抑制由外部带来的噪音干扰及同频于扰。具有自动扫频功能，可自动搜索无干扰频率，作为接收机的使用频率。（需提供检测报告） 4.★提供≥200个预置道选择，真正分集式接收，有效避免断频现象和延长接收距离。（需提供检测报告） 5.平衡和非平衡两种选择输出端口，适应不同的设备连接需求。 6.采用自动选讯接收，灵敏度≥5dBμV，频率响应不低于50Hz-15KHz。   **所提供检测报告需满足以上全部标★项视为响应。** | 1 | 套 |  |
| 6 | 天线放大器 | 1.天线分配器是全频道的UHF天线分配器，它可以在多频道系统中导引天线讯号从一对天线到多台接收机。 2.内置直流电配电器,可提供四组12V直流电给接收机。 3.单台天线分配器主机可支持16个天线通道端口。 4.频率范围不低于450MHz-970MHz，阻抗: 50Ω。 | 1 | 套 |  |
| **3、指挥中心** | | |  |  |  |
| 1 | IP网络功率放大器 | 1.采用≥4.3英寸触屏控制，显示清晰，触感灵敏。 2.内置≥1路网络硬件音频解码模块，具有1路RJ45网络接口，100Mbps传输速率。 3.内置高保真数字定压功放，支持100V定压输出，功率≥60W。 4.内置MP3解码模块，能显示歌曲名称，支持上一曲、下一曲、播放、暂停、停止、单曲循环、全部循环等播放功能。 5.集成USB接口，最大支持32G的USB存储设备实现音频文件本地播放，可将USB里面的媒体库的内容可自由点播至权限范围内的终端播放。 6.设有3级优先功能，EMC设为最高优先级；网络为第二优先级；MIC、AUX1为第三优先级；内置默音开关，可以调节优先级。 7.具有智能电源管理功能，无节目播放或广播时，自动切断功放电源。 | 1 | 台 | 指挥中心过道 |
| 2 | 天花喇叭 | 1.额定功率（100V）：3-6W  2.喇叭单元：4〞 | 5 | 只 |
| 3 | IP网络功率放大器 | 1.采用≥4.3英寸触屏控制，显示清晰，触感灵敏。 2.内置≥1路网络硬件音频解码模块，具有1路RJ45网络接口，100Mbps传输速率。 3.内置高保真数字定压功放，支持100V定压输出，功率≥60W。 4.内置MP3解码模块，能显示歌曲名称，支持上一曲、下一曲、播放、暂停、停止、单曲循环、全部循环等播放功能。 5.集成USB接口，最大支持32G的USB存储设备实现音频文件本地播放，可将USB里面的媒体库的内容可自由点播至权限范围内的终端播放。 6.设有3级优先功能，EMC设为最高优先级；网络为第二优先级；MIC、AUX1为第三优先级；内置默音开关，可以调节优先级。 7.具有智能电源管理功能，无节目播放或广播时，自动切断功放电源。 | 1 | 台 | 女生宿舍 |
| 4 | 天花喇叭 | 1.额定功率（100V）：3-6W  2.喇叭单元：4〞 | 5 | 只 |
| 5 | IP网络功率放大器 | 1.采用≥4.3英寸触屏控制，显示清晰，触感灵敏。 2.内置≥1路网络硬件音频解码模块，具有1路RJ45网络接口，100Mbps传输速率。 3.内置高保真数字定压功放，支持100V定压输出，功率≥120W。 4.内置MP3解码模块，能显示歌曲名称，支持上一曲、下一曲、播放、暂停、停止、单曲循环、全部循环等播放功能。 5.集成USB接口，最大支持32G的USB存储设备实现音频文件本地播放，可将USB里面的媒体库的内容可自由点播至权限范围内的终端播放。 6.设有3级优先功能，EMC设为最高优先级；网络为第二优先级；MIC、AUX1为第三优先级；内置默音开关，可以调节优先级。 7.具有智能电源管理功能，无节目播放或广播时，自动切断功放电源。 | 1 | 台 | 活动室 |
| 6 | 壁挂音箱 | 1.额定功率：6W/10W  2.输入电压：70-100V  3.灵敏度：≥93dB，频率响应:90-20KHz  4.喇叭单元：6"×1低音喇叭单元，2"×1高音单元 | 4 | 只 |
| **四、辅助材料** | | |  |  |  |
| 1 | 莲花线 | 设备间音频跳线，设备自带。 | 30 | 条 |  |
| 2 | 莲花转6.35头 | 设备间音频转换头，设备自带。 | 20 | 个 |  |
| 3 | 3.5转双莲花 | 3-5米，用于手机、电脑接调音台播放音乐。 | 10 | 条 | 播放电脑音乐 |
| 4 | 水晶头 | 用于制作网线组建局域网。 | 3 | 盒 | 接网络终端 |
| 5 | 超五类网线 | 用于制作长网线，网络终端自带短跳线 | 3 | 箱 |  |
| 6 | 广播音箱线 | 国标，室内小功率喇叭、短距离使用。 | 1200 | 米 | 室内布线使用 |
| 7 | 其他辅料 | 另购BNC头、焊锡、松香、扎带、线号、防水胶布、电工胶布、标签、插排等辅助材料。 | 1 | 批 |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **会议室设备** | | | | | |
| **序号** | **产品名称** | **产品参数** | **数量** | **单位** | **备注** |
| **一、本局软件控制** | | |  |  |  |
| 1 | 智能化管控平台 | 音频控制 1.音源收藏，可以收藏排序结果，生成场景专用界面，让用户在特定业务场景下的使用更加便捷高效。 2.自定义预案，预案功能让用户可以根据自己的需要定制预案，并实现一键调取预案，预案可以存储矩阵路由设置以及电平大小等关键参数。通过一键调取这些关键参数，可以大大简化用户的日常工作。 3.音源组自定义排序，界面自自定义功能，用户可以根据自己的实际业务使用情况，对常用的电平控制模块/路由组会模块进行排序。 4.主备切换，可以切换主用备用系统，支持主备系统热备份，具有手动、自动切换功能， 切换后保证主用系统和备用系统的状态和模式保持一致。 5.设备告警，可以查看设备告警信息。音频设备自动巡检，对新增或者掉线的设备自动重连，对删除的设备释放相关资源。 6.设备同步，可以同步设备信息，直观的电平显示功能，可同步音频数字媒体矩阵接口的电平，并同时提供数字媒体矩阵所有输入/输出端口的电平，实时显示端口的变化情况。 7.切换皮肤，可以切换不同风格的UI页面，可以根据按钮的数量，自定义按钮的大小及页面位置。 8.远程控制功能，具备监测告警，可以查看告警信息，设备详情，可以查看设备资产信息，查看设备运行状态信息，可以基于离线地图的方式显示以上功能。 9.可以在国产化操作系统下运行。 10.按钮自定义，支持矩阵按钮颜色自定义， 支持在使用页面上修改按钮的名称。 视频控制 能够适配目前大多数主流矩阵品牌，可通过RS232、TCP/IP、UDP等多种模式建立通讯。 1.视频源收藏，可以收藏排序结果，生成场景专用界面，让用户在特定业务场景下的使用更加便捷高效。 2.虚拟大屏，可以查看虚拟大屏窗口位置。 3.任意开窗，支持分屏模式调用和任意开窗漫游。 4.信号切换，可以切换窗口和输出信号。 5.信号组排序，支持输入、输出信号分组及排序，可根据用户实际需要对输入、输出业务进行灵活分组、排序。 综合控制 1.支持摄像头推拉摇移，支持存储和调用摄像头预置位，支持摄像头云台移动速度调节，支持第三方键盘接入。 2.基于遥控器学习的基本控制单元 3.整合红外遥控器控制，集中在一个页面使用，方便操作。 4.可以控制电视、机顶盒、空调、会议终端等多种科进行红外遥控的设备。 5.通过对干接点控制器的远程操作实现各种干接点功能 6.支持标准RS232、RS422/486串口通讯连接， 7.支持通过TCP/IP、UDP协议建立通讯连接。 8.可控制大屏开关、照明灯光、升降幕布、电动窗帘等环境设备。 固定资产 1.具备查询功能，可以查询固定资产信息。 2.质保统计，可以查看质保统计信息。 3.品牌统计，可以查看品牌统计信息。 4.类型统计，可以查看厂家统计信息。 5.厂家统计，可以查看厂家统计信息。 | 1 | 套 | 软件部分 |
| 2 | 平台服务器 | 硬件参数：CPU:国产、内存:8G、硬盘:5129、显卡:520 1g显卡 电源:250w. 可最大控制10台音频设备或20路中控受控设备（20个设备中不包含音频设备） | 1 | 台 |
| **二、一楼治安会议室** | | |  |  |  |
| 1 | 46寸1.7mm拼缝LCD拼接显示单元 | 1. 屏幕：46寸LCD液晶面板  2、 分辨率：不低于1920×1080  3、 亮度:≥500cd/㎡  4、 对比度:≥4000:1  5、 可视角度：垂直视角≥178°，水平视角≥178°  6、 液晶拼接显示单元电源可环通连接，可减少接线复杂性，提高系统运行稳定性  7、 响应时间：液晶拼接显示单元响应时间≤4ms，32灰阶切换时间≤1.5ms，画面过渡均匀无残影  8、 拼接缝隙：不大于1.7mm  9、 为方便现场使用，液晶拼接显示单元具备唯一ID设置，内置拼接处理引擎，配合环通接口，无需外设可实现自动拼接功能，系统最高可支持220块屏拼接显示。  10、 液晶拼接显示单元具有实时分析当前画面亮度分布比例，自动调整亮度值的功能，具有动态调节画面对比度，可提高暗阶画面亮度，增强暗画面显示细节的功能  11、 液晶拼接显示单元亮度一致性≥98%，色彩均匀性≥98% ，色温一致性≥95%，整屏画面显示稳定无闪烁。  12、 液晶拼接显示单元支持以像素点为单位进行Mura矫正，能够消除屏幕局部亮暗不均现象，屏幕所有像素点亮度均匀性达到80%  13、 防极化检测：液晶拼接显示单元具备防止长时间运行造成的极化现象。  14、 为对观看人员的眼睛进行有效保护，液晶拼接显示单元具备去蓝光护眼功能，开启护眼模式后，蓝光量可下降38%，  15、 视频输入与输出:支持1080P LVDS输出和v-by-one4K输出，信号自动检测功能，当检测到有信号输入时，会自动切换到该信号源  16、★使用寿命：≥200000h。（需提供检测报告） | 9 | 台 | 治安会议室9块大屏 一体机8入12出 |
| 2 | 46寸拼接屏支架底座 | 1、一体式模块化结构设计，安装快，效率高，节约安装成本，缩短交付周期。  2、超薄支架设计（30cm），满足各类会议室等狭小空间安装。  3、强度、宽范围、可多点位安装位置的拉杆部件,满足绝大多数场景需求。  4、拥有360°万向轴调节的拉杆部件，满足多种固定方式（直拉、斜拉）使用。  5、高强度、归一化工业内六角螺丝，配合自动电批组装，效率更快。  6、四轴调节的挂钩，满足多维度屏幕位置调节。  7、易安装的左右滑动装置，满足屏幕左右移动需求，杜绝安装中出现的野蛮移动，导致屏幕挤压损坏。  8、高强度、可调节高度脚杯，满足底座不同高度需求。 | 3 | 套 |
| 3 | 拼接屏支架单元 | 1、一体式模块化结构设计，安装快，效率高，节约安装成本，缩短交付周期。  2、超薄支架设计（30cm），满足各类会议室等狭小空间安装。  3、强度、宽范围、可多点位安装位置的拉杆部件,满足绝大多数场景需求。  4、拥有360°万向轴调节的拉杆部件，满足多种固定方式（直拉、斜拉）使用。  5、高强度、归一化工业内六角螺丝，配合自动电批组装，效率更快。  6、四轴调节的挂钩，满足多维度屏幕位置调节。  7、易安装的左右滑动装置，满足屏幕左右移动需求，杜绝安装中出现的野蛮移动，导致屏幕挤压损坏。  8、高强度、可调节高度脚杯，满足底座不同高度需求。 | 9 | 套 |
| 4 | 大屏供电线缆 | 大屏供电电缆 RVV3x2.5mm^2 | 20 | 米 |
| 5 | 定制配电箱 | 定制配电箱 | 1 | 套 |
| 6 | 拼接控制器 | 1. 设备采用框架式结构，采用模块化设计，输入卡、输出卡、控制卡、级联卡、风扇、电源等全部采用模块化设计，单机框高度不大于3U，具有不少于10个业务槽位，2个主控板槽位，1个交换板槽位，1个级联板槽位，支持HDMI、DVI、VGA本地输入，支持HDMI视频输出，支持业务板卡混插；  2、 支持设备级联，设备支持接入1~5个机框设备，可接入50个业务板卡并正常工作，接入机框设备后，最大具有196个视频输入接口或200个视频输出接口，具有36个Mini-SASHD接口；设备需具备双主控功能，当一个主控板出现问题时，业务立即自动切换到另一个主控板中，保证业务不中断；  3、 ★设备需具备双电源备份功能，当其中一路电源模块出现异常时，系统可自动无缝切换到备用电源模块，电源切换过程中系统能保证正常运行；设备输入输出板卡支持热插拔，直接拔插后，上墙业务可自动恢复； （需提供检测报告）  4、 支持1、2、3、4、5、6、7、8、9、10、13、16、25、36、64、96分屏显示；支持通过鼠标右键拖拽方式开窗，或者通过输入坐标以及窗口大小进行开窗操作，单输出口支持64个漫游窗口叠加，整机最大情况下能开3200个窗进行漫游叠加；  5、 单输出口最大可解码2路8192×4320@30fps、8路4096×2160@30fps、32路1080P@30fps；  6、★当设备内部温度超出设定阈值或者内部风扇未正常运转时可给出告警提示（需提供检测报告） 7、支持远程大屏开关机，支持主流大屏厂商协议开关机，并支持2种自定义开关机协议。  8、 同一输入通道的视频图像在不同输出口显示的时延差值应≤1ms；  9、 可在接入的电视墙上显示视频窗口的边框和窗口序号等信息，边框颜色、宽度可设置。可在接入的电视墙上显示视频窗口的边框和窗口序号等信息，边框颜色、宽度可设置。  10、能够根据窗口大小或者窗口数量自适应码流上墙。   **所提供检测报告需满足以上全部标★项视为响应。** | 1 | 台 |
| 7 | 拼接控制器350W交流电源模块 | 拼接控制器电源 | 1 | 套 |
| 8 | 拼接控制器4口HDMI输入卡 | 1、单板卡支持4路HDMI视频输入口  2、自定义输入分辨率范围：最大宽2048，最大高4032；总面积不超过1920\*1200 | 2 | 张 | 1个摄像头，一个视频终端2路、PC1台， |
| 9 | 拼接控制器4口HDMI解码输出卡 | 1、单板卡支持4路HDMI视频输出口  2、解码能力：单口最大支持32路1080P@30Hz或72路720P@30Hz  3、自定义输出分辨率范围:最大宽2000，最大高2000；总面积不超过1920\*1200 | 3 | 张 |  |
| 10 | 数字高清HDMI信号线 | 标配 10米 | 9 | 根 |  |
| 11 | 分体式高清会议终端 | 1. 终端需与上级单位现有会议MCU无缝兼容，提供原厂承诺书。采用硬件分体式结构，非PC架构、非工控机架构。 2.终端采用国产嵌入式操作系统。 3.★终端核心芯片采用国产化元器件，至少包括音视频编解码单元、CPU处理单元、视频输入输出芯片、音频输入输出芯片、可编程逻辑芯片、电源芯片、时钟芯片、内存存储芯片、闪存存储芯片等均采用国产化器件。（需提供检测报告） 4.支持ITU-T H.320、H.323和IETF SIP、RTC通信标准，会议速率支持128Kbps－8Mbps。 5.支持H.264、H.264 High Profile、H.265视频协议。 6.支持MPEG-4 AAC-LD、MPEG-4 AAC-LC、G.711A-law、G.711µ-law、G.722、G.729、G.719、G.728、G.722.1 C 、Opus等音频协议，可达到20KHz以上的宽频效果。 7.支持H.239、BFCP双流协议标准。 8.★支持4K30、1080p60、1080p30、720p60、720p30高清分辨率，并向下兼容4CIF、CIF标清分辨率。（需提供检测报告） 9.支持在较低的带宽下实现超高清视频效果，支持1Mbps呼叫带宽即可实现4K30fps超高清图像；支持512Kbps呼叫带宽情况下可实现1080p60图像传输；支持384Kbps呼叫带宽情况下可实现1080p30fps图像传输。 10.★在保证主视频4K30fps前提下，辅视频可以支持到4K30fps。（需提供检测报告） 11.★支持≥3路高清视频输入接口（至少含2个HDMI输入口）、≥2路高清视频输出接口。（需提供检测报告） 12.支持≥6路音频输入接口，≥3路独立的音频输出接口 13.支持2个10/100/1000M以太网接口，支持网口热备份。 14.支持内置视频矩阵功能，可在终端控制系统上灵活配置任意视频输入和输出接口之间的对应关系。 15.终端控制台支持本地录像，支持直接录制在电脑本机，录制图像格式为MP4，无需转码。 16.支持背景替换，通过人像检测技术，可将与会方与背景分离，可以虚化模糊背景或替换已有的背景。 2. 支持多人特写功能，支持把会议室中的与会方的人像裁剪出来拼接成一个多宫格画面，作为一路图像显示。   18.支持双流共享叠加人像功能。基于人像检测技术技术，可将与会方与背景分离，实现与会方图像叠加到共享图像上合成显示。 19.支持智能视频编码（ROI），可对感兴趣的与会方增强编码，其他区域弱化编码，节省带宽的同时提高与会方图像的显示效果。 20.支持不低于120个摄像机预置位存储和调用，支持摄像机预置位快照及预览功能，可直观地显示预置位场景。 21.系统具有字幕叠加功能，支持在本地图像不同位置叠加台标、横幅、滚动字幕。 22.★支持OLED屏显示设备运行状态，显示状态：启动、升级、休眠、网络异常、错误码、温度异常、外设连接异常、风扇异常、IP地址以及号码。（需提供检测报告） 23.支持软件通过投屏码发送辅流。 24.终端具备信息窗功能，支持首页显示信息窗，实现多幅画面进行循环播放，画面内容可自定义。 25.终端支持叠加视频水印，可实现主流、辅流叠加水印，实现会议数据内容的盗摄溯源。 26.支持H.235协议的音视频加密，支持AES256加密算法 27.终端支持国家密码局认定的国产密码算法，保证信息安全自主可控。支持SM1、SM2、SM3、SM4等国密加密算法。 28.终端内置安全芯片，生产预置的设备证书及对应的私钥都存储在安全芯片内；支持一机一证，终端生产时向内置安全芯片烧写唯一的证书。 29.支持国密SSL控制信令加密，国密SSL协议实现满足《GB/T 38636-2020信息安全技术层密码协议(TLCP)》 30.支持SRTP码流加密，SRTP协议符合RFC3711规范，密钥协商遵循RFC4568规范。 31.具备较强的网络抗丢包能力，在IP网络达到55%丢包率情况下语音清晰连续、视频清晰流畅、无马赛克；80%的丢包率情况下声音清晰流畅、可准确理解。 32.具备多种抗丢包策略，支持丢包重传、前向纠错、自适应丢包补偿技术、自适应抖动平滑技术。 33.提供电信设备入网证的证书复印件。  **所提供检测报告需满足以上全部标★项视为响应** | 1 | 台 |  |
| 12 | 智能超高清摄像机 | 1. 为保障设备兼容性，为保障设备兼容性，摄像机需与视频终端同一品牌。 2. 支持壁装、三脚架安装或吊顶安装等多种安装方式，可按用户需求进行安装。 3.★图像传感器采用不小于1/2.8"CMOS 图像传感器，支持4K（3840×2160p）30Hz、4K（3840×2160p）25Hz、1080i/60Hz、1080i/50Hz、1080p60、1080p50、1080p30、1080p25、720p60、720p50等高清信号输出。（需提供检测报告） 4.支持不小于12倍光学变倍，支持不小于16倍数字变焦。 5.★支持广角镜头，水平视角不小于80°。（需提供检测报告） 6.★视频输出接口具备HDBaseT、HDMI、USB接口。（需提供检测报告） 7.★支持一根网线实现供电、图像显示、摄像机控制多线合一，支持通过一根网线实现信号传输100米长距离传输。（需提供检测报告） 8.支持RS422控制接口，支持标准VISCA和PELCO协议，支持摄像机通过控制口实现菊花链控制。 9.支持网口 VISCA控制。 10.支持中英文OSD菜单，可在OSD中对摄像机进行设置。 11.水平转动范围：≥ ±170°，垂直转动范围：≥ -30°～30° 12.支持自带显示屏，可方便显示视频输出分辨率。 13.支持保存不少于255个预置位。 14.支持图像防抖功能，可实现图像防抖。 15.支持HDR高动态功能，支持图像抗闪烁功能 16.★支持终端遥控器通过摄像机反向控制会议终端。（需提供检测报告）   **所提供检测报告需满足以上全部标★项视为响应。** | 1 | 台 |  |
| 13 | 三脚架 | 最大工作高度：≥ 150cm，含云台高度，满足常规会议、活动等场景的高机位拍摄需求。高度调节方式采用快速扳扣或旋钮锁，操作便捷，锁紧后无松动、下滑现象。 | 1 | 套 |  |
| 14 | 数字音频媒体矩阵 | 设备类型：数字音频处理器 1.★标准网络音频通道：≥16路，支持双网备份；（需提供检测报告）  2.★模拟通道：≥8个通道话筒/线路输入，≥8个通道线路输出；（需提供检测报告） 3.★支持独立AEC处理通道：≥4路；（需提供检测报告）  4.可添加拖拽式DSP模块≥400个；可按需添加反馈抑制器模块≥32个； 5.硬件端口：≥16个GPIO通道，1个RS-485接口和1个RS-232接口；支持拖拽式DSP模块，系统由一个处理软件界面统一调试及管理多台设备用户界面：可按需编辑自定义图形化中文用户界面；支持在软件端或Web端进行音频控制，图形化用户控制界面兼容国内主流操作系统；拖拽式编程架构：支持参量均衡处理、反馈抑制器、、压缩器、峰值限幅器、分频、噪声门、AGC（自动增益）、混音器、路由矩阵、LUA脚本等处理模块； **所提供检测报告需满足以上全部标★项视为响应。** | 1 | 台 | 音频处理部分 |
| 15 | 话筒 | 拾音头：20.2毫米直径镀金电容式； 指向特性：超心型； 频率响应不劣于20Hz～20kHz； 灵敏度：-28dB； 最大承受声压：139dB； 幻象供电：48V； 输出接口：1路卡侬接口，内置五芯线可接GPIO控制信号 底座：带开关底座，具备低切开关和增益补偿开关。 无噪开关底座，内置LED显示灯，显示拾音状态 外壳为全金属结构，锌合金一体成型外壳，有效抑制各类电磁干扰 | 3 | 只 |  |
| 16 | 音柱 | 全频音柱音箱 1.★具有不少于2个3.5寸低频单元和1个1寸高频单元以及2个3.5英寸X5.1英寸的低频增幅器，灵敏度不低于93dＢ，最大声压级不低于119dＢ （需提供检测报告）  2.★频率响应不劣于85Hz-20kHz（-10dB）指向性不小于90˚ X 70˚音箱功率不低于90W（RMS）全铝合金氧化箱体（需提供检测报告）  **所提供检测报告需满足以上全部标★项视为响应。** | 2 | 只 | 扩声部分 |
| 17 | 音柱支架 | 标配 | 2 | 只 |
| 18 | 功放（音柱功放） | 双声道功率放大器 1.★8Ω立体声（每通道）不小于：300W（需提供检测报告） 2.★4Ω立体声（每通道）不小于：430W（需提供检测报告） 3.8Ω桥接单声道不小于: 850W  频率响应不劣于：20Hz-20kHz,+0/-1dB 总谐波失真（THD）：＜0.1%，20Hz-20kHz 互调失真（IMD）：60Hz&7kHz 4:1，全比例输出 -30dB≤0.35% 转换速率：＞20V/us 阻尼系数：＞200 信噪比：＞100dB 信号分离度：1kHz＞-75dB；20kHz＞-58dB 输入灵敏度：0.775V或1.4V 输入阻抗不劣于：平衡20kΩ 4.★保护电路：短路保护，空载保护，开/关机噪音，失真限幅，过载，过热（需提供检测报告） 5.Power电源，SIG信号,CLIP削波，PLT保护指示  **所提供检测报告需满足以上全部标★项视为响应。** | 1 | 台 |
| 19 | 机柜 | 42U网络机柜，采用1.2mm厚高强度优质冷轧钢板。 8口PDU国标电源插排×1，固定板部件×3,风扇×4,2"重型脚轮×4，M12支脚×4，M6方螺母螺钉×40，内六角扳手×1 | 1 | 台 |  |
| 20 | 会议条桌 | 1.中密度纤维板：要求密度≥0.8g/cm³，含水率≤7%，甲醛释放量≤0.009mg/m³，静曲强度≥30MPa，弹性模量≥4000MPa，内胶合强度≥1.35MPa，表面胶合强度≥1.70MPa，吸水厚度膨胀率≤3.5%；握螺钉力：板面≥1500N，板边≥1250N；产品总挥发性有机化合物(TVOC)的释放率(72h)、挥发性有机化合物(72h)苯、甲苯、二甲苯、总挥发性有机化合物(TVOC)、醛酮类化合物均未检出，燃烧性能等级达到B₁(B)级,产烟特性等级达到s2级,烟气毒性等级达到准安全一级ZA₁,检测标准不低于GB/T 11718-2021、GB/T 35601-2017、HJ571-2010、GB18580-2017、GB/T 39600-2021、GB8624-2012检测标准 2.木皮：甲醛释放量未检出，挥发性有机化合物(72h)：苯、甲苯、二甲苯、TVOC均未检出。 符合GB/T 13010-2020、GB/T 35601-2017、GB 18584-2001标准； 3.白乳胶：游离甲醛、苯、甲苯+二甲苯均未检出，卤代烃均未检出、挥发性有机化合物含量≤5g/L。 符合GB 18583-2008、HJ 2541-2016、GB 33372-2020标准； 4.环保水性漆：总铅(Pb)含量(限色漆、腻子和醇酸清漆)≤1.4mg/kg，可溶性重金属含量(限色漆、腻子和醇酸类清漆)：镉(Cd)含量、铬(Cr)含量、汞(Hg)含量均未检出，苯系物总和含量[限苯、甲苯、二甲苯(含乙苯)]未检出，甲醛含量未检出；硬度(擦伤）≥2H；抗细菌性能：金黄色葡萄球菌、大肠埃希氏菌≥99.5%，抗细菌耐久性能：金黄色葡萄球菌、大肠埃希氏菌≥96.00%；耐霉菌性(耐霉菌性等级）：黑曲霉、黄曲霉、腊叶芽枝霉、宛氏拟清霉、桔青霉、出芽短梗霉、链格孢等均达到0级。符合GB/T 23999-2009、HJ 2537-2014、GB/T 21866-2008、GB 18581-2020、GB/T 1741-2020标准； | 9 | 张 |  |
| 21 | 椅子 | 一、材质说明： 1.座垫、靠背面料为牛皮饰面；  2.高密度、高弹力聚氨脂海绵； 3.椅板：曲木板材经模具八层高频热压成型；  4.框架：电镀弓形脚，管壁厚度达到1.8mm；  二、技术参数：   1.牛皮：符合QB/T 16799-2018、GB 20400-2006标准；摩擦色牢度：干擦（50次）、湿擦（20次）、碱性汗液（20次）均≥4级；撕裂力≥40N，气味≤2级，pH≥4.5；游离甲醛、禁用偶氮染料均未检出，可萃取的重金属：铅(Pb)、镉(Cd)均未检出，挥发性有机物（VOC）≤55mg/kg。  2.海绵：符合GB/T 10802-2023标准；回弹率≥60%。  3.电镀弓形脚：符合QB/T 3832-1999、QB/T 3827-1999、GB/T 10125-2021、GB/T 3325-2024标准；中性盐雾：连续喷雾≥100小时，涂层本身的耐腐蚀等级和涂层对基体的保护等级均不低于10级；乙酸盐雾：连续喷雾≥100小时，涂层本身的耐腐蚀等级和涂层对基体的保护等级均不低于10级  5.会议椅：符合：QB/T 2280-2016、GB 18587-2001、GB/T 31106-2014、GB/T 22808-2021、GB/T 19942-2005；主要尺寸、形状和位置公差、外观、理化性能、力学性能、阻燃性、产品寿命等检测项目均检测合格；产品有害物质：甲醛释放量≤0.02mg/m³，苯未检出、甲苯≤0.02mg/m³、二甲苯≤0.01mg/m³，总挥发性有机化合物(TVOC)≤0.1mg/m³，铅Pb、镉Cd、铬Cr、汞Hg、锑Sb、钡Ba、硒Se、砷As等家具涂层可迁移元素均未检出，皮革中五氯苯酚(PCP)未检出，可分解芳香胺染料未检出。 | 9 | 把 |  |
| 22 | 双人操作台 | 1、 整体采用钢木结合材质，台面嵌入升降显示器，操作台整体台面高度740-760mm可调，台体下部留有足够的腿部活动空间。 2、 台面板：绿色环保，板材厚度不低于27mm，采用高密度颗粒板双贴面防火板。 3、 框架结构：框架结构中各部件均使用一级冷轧钢板冲压折弯成型，主体框架冷轧钢构厚度不低于2mm，台面承重结构厚度不低于3mm，外表面静喷塑处理。 | 1 | 套 |  |
| 23 | 电脑 | 必须满足财政部工业和信息化部印发的《台式计算机政府采购需求标准（2023年版）》（具体需求标准链接http://www.ccgp-xinjiang.gov.cn/site/detail?parentId=3334&articleId=3rqUsYqfMC/xXuiY9b2bmg==&utm=site.site-PC-42166.1024-pc-wsg-secondLevelPage-front.11.c80a730039d511efbe648b9b56101c29）  且要同时满足以下要求：  1、处理器：物理核心数≥8核，最高主频≥2.3GHz，线程≥12，CPU支持的内存最高速率≥6400MT/S，CPU安全可靠等级为二级 2.内存：≥16G 3.内存类型：DDR5/LPDDR5及以上，内存读写速率≥6400MT/S 4.固态存储：≥512GB 固态硬盘，UFS/SATA/PCIe/NVMe 等类型接口协议 5.显卡类型：集成显卡 6.网卡：主板集成10/100/1000M自适应以太网卡 7.键盘、鼠标：标配 8.接口：≥8个主板原生USB接口（含Type-C），其中原生USB 3.0接口≥6个 9.电源：≥180W 10.操作系统：符合安全可靠测评要求的国产操作系统 11.机箱尺寸容量：≤10L 12.显示器：≥23英寸，显示分辨率≥1920\*1080 13.安全特性：支持 USB 端口管控，至少支持将USB接口设置为存储设备只读、存储设备拒绝两种模式 14.服务：整机3年质保上门服务 15.必须带国产正版操作系统(银河麒麟操作系统或统信UOS操作系统(3年授权)、含WPS正版办公软件(3年授权)、并且提供正版授权书。" | 2 | 套 |  |
| 24 | 杀毒软件 | 国产化杀毒软件(3年授权) | 2 | 套 |  |
| 25 | 5P空调 | 5P柜式空调 电源：380V/50Hz，制冷量：12120W，制热量：13820W，循环风量：2050m³/h,遥控式，变频；含室外机、支架、含5米铜管、配套电源线等。 | 1 | 套 |  |
| 26 | 挂式空调 | 1.5P挂式空调，一级能效冷暖式、制冷量：3510W,制冷功率：975W，制热量：4650W，制热功率：1300W，循环风量：700m³/h；含室外机、支架、含5米铜管、配套电源线等。 | 1 | 套 | 操作间 |
| 27 | 辅材 | 高清线、电源线、音频线、六类网线跳线、水晶头、电工胶布、焊锡、热缩管、莲花头、镀金3.5mm立体声耳机公插头、卡农公头、卡农母头、BNC公头、BNC母头等所有辅材 | 1 | 项 |  |
| **三、办公楼2楼局党委会议室** | | |  |  |  |
| 1 | 1.2mm室内小间距LED显示单元 | 1、 ★物理点间距：≤1.25mm，像素密度≥640000点/㎡。（需提供检测报告） 2、 ★采用RGB晶片全倒装技术，采用COB封装方式，发光芯片直接集成在灯板PCB上，非灯珠集成在灯板PCB上，封装表面平整光滑，倒装封装，无引线，支持巨量转移技术。（需提供检测报告） 3、 显示单元的色彩还原准确性指标Δ≤0.1。  4、 通过采用多层光学处理技术提高屏体的黑色水平，增强屏体的对比度，同时提高观看的舒适度，降低触摸痕迹，黑色亮度≤0.0006cd/㎡。  5、 为保证画面显示效果，不同接收卡之间画面同步性在1ms以内。  6、 设备可视角水平≥175°，垂直≥175°。  7、 符合IEC62471:2006标准的光生物安全及蓝光危害评估检测的无危害类要求(豁免级)，具备防蓝光护眼模式，蓝光辐射能量≤0.5W/(m²sr)，采用黑色防眩光设计，防止眩光影响可提升视觉观感。  8、 为保证设备使用坚固，箱体采用压铸铝合金或镁合金材质。  9、 支持电源、转接板、接收卡、模组等元器件均采用浮动式接插件实现硬连接，无排线，支持带电直接插拔，更换维修便捷，且都可从前方拆卸维护，支持全前维护、更换、热插拔，具有嵌合纠偏功能，使连接更稳定。  10、 具备去消隐功能，可防止因单颗LED反向漏电流异常引起的串亮现象,满足去消隐、无残影。  11、 显示屏刷新率≥3840Hz；换帧频率50Hz-120Hz，播放时画面流畅。  12、 支持低亮高灰处理技术，灰度8-26bit设置，显示屏运用V-SPWM低亮高灰无损技术，支持显示屏画面以90°的倍数进行旋转。具备分段校正，提升各个灰阶的显示均匀性。  13、 LED显示单元符合CESI产品认证规范中色彩品质A级的要求。  14、为保证画面显示效果，LED显示屏静态对比度≥22000：1**所提供检测报告需满足以上全部标★项视为响应。** | 9.91 | ㎡ | 局党委会议室大屏4.2\*2.36 |
| 2 | LED小间距产品发送卡 | 1、支持一路DVI、HDMI视频输入； 2、支持一路DVI、HDMI视频输出； 3、支持六路千兆网口输出； 4、支持高位阶视频输入，12bit/10bit/8bit/18bit灰阶处理与显示； 5、支持USB接口控制，可级联多台进行统一控制； 6、支持最大带载分辨率：1920×1200，支持分辨率任意设置； 7、单卡最大带载面积：230万点，最宽可达3840，最高可达3840点； 8、支持AC100～240V超宽工作电压，更强适应性； 9、支持亮度和色温调节； | 6 | 张 |
| 3 | 10KW室内配电箱 | 1、10KW室内配电箱  2、输入接线方式:3相5线（380V/220V）  3、输出分路:6路单相交流220V | 1 | 套 |
| 4 | 大屏供电线缆 | 大屏供电线缆RVV5\*6 | 20 | 米 |
| 5 | LED拼接系统工程安装服务(含钢结构及现场制作) | LED拼接系统工程安装服务(含钢结构及现场制作) | 9.91 | ㎡ |
| 6 | 拼接控制器 | 1. 设备采用框架式结构，采用模块化设计，输入卡、输出卡、控制卡、级联卡、风扇、电源等全部采用模块化设计，单机框高度不大于3U，具有不少于10个业务槽位，2个主控板槽位，1个交换板槽位，1个级联板槽位，支持HDMI、DVI、VGA本地输入，支持HDMI视频输出，支持业务板卡混插；  2、 支持设备级联，设备支持接入1~5个机框设备，可接入50个业务板卡并正常工作，接入机框设备后，最大具有196个视频输入接口或200个视频输出接口，具有36个Mini-SASHD接口；设备需具备双主控功能，当一个主控板出现问题时，业务立即自动切换到另一个主控板中，保证业务不中断；  3、 ★设备需具备双电源备份功能，当其中一路电源模块出现异常时，系统可自动无缝切换到备用电源模块，电源切换过程中系统能保证正常运行；设备输入输出板卡支持热插拔，直接拔插后，上墙业务可自动恢复；（需提供检测报告）  4、 支持1、2、3、4、5、6、7、8、9、10、13、16、25、36、64、96分屏显示；支持通过鼠标右键拖拽方式开窗，或者通过输入坐标以及窗口大小进行开窗操作，单输出口支持64个漫游窗口叠加，整机最大情况下能开3200个窗进行漫游叠加； 5、 单输出口最大可解码2路8192×4320@30fps、8路4096×2160@30fps、32路1080P@30fps；  6、★当设备内部温度超出设定阈值或者内部风扇未正常运转时可给出告警提示（需提供检测报告） 7、支持远程大屏开关机，支持国内主流大屏厂家协议开关机，并支持2种自定义开关机协议。  8、 同一输入通道的视频图像在不同输出口显示的时延差值应≤1ms；  9、 可在接入的电视墙上显示视频窗口的边框和窗口序号等信息，边框颜色、宽度可设置。可在接入的电视墙上显示视频窗口的边框和窗口序号等信息，边框颜色、宽度可设置。  10、能够根据窗口大小或者窗口数量自适应码流上墙。   **所提供检测报告需满足以上全部标★项视为响应。** | 1 | 台 | 矩阵 |
| 7 | 拼接控制器350W交流电源模块 | 拼接控制器电源 | 1 | 套 |
| 8 | 拼接控制器4口HDMI输入卡 | 1、单板卡支持4路HDMI视频输入口  2、自定义输入分辨率范围：最大宽2048，最大高4032；总面积不超过1920\*1200 | 2 | 张 |
| 9 | 拼接控制器4口HDMI解码输出卡 | 1、单板卡支持4路HDMI视频输出口  2、解码能力：单口最大支持32路1080P@30Hz或72路720P@30Hz  3、自定义输出分辨率范围:最大宽2000，最大高2000；总面积不超过1920\*1200 | 2 | 张 |
| 10 | 数字高清HDMI信号线 | 标配 10米 | 6 | 根 |
| 11 | 分体式高清会议终端 | 1. 终端需与上级单位现有会议MCU无缝兼容，提供原厂承诺书。采用硬件分体式结构，非PC架构、非工控机架构。 2.终端采用国产嵌入式操作系统。 3.★终端核心芯片采用国产化元器件，至少包括音视频编解码单元、CPU处理单元、视频输入输出芯片、音频输入输出芯片、可编程逻辑芯片、电源芯片、时钟芯片、内存存储芯片、闪存存储芯片等均采用国产化器件。（需提供检测报告） 4.支持ITU-T H.320、H.323和IETF SIP、RTC通信标准，会议速率支持128Kbps－8Mbps。 5.支持H.264、H.264 High Profile、H.265视频协议。 6.支持MPEG-4 AAC-LD、MPEG-4 AAC-LC、G.711A-law、G.711µ-law、G.722、G.729、G.719、G.728、G.722.1 C 、Opus等音频协议，可达到20KHz以上的宽频效果。 7.支持H.239、BFCP双流协议标准。 8.★支持4K30、1080p60、1080p30、720p60、720p30高清分辨率，并向下兼容4CIF、CIF标清分辨率。（需提供检测报告） 9.支持在较低的带宽下实现超高清视频效果，支持1Mbps呼叫带宽即可实现4K30fps超高清图像；支持512Kbps呼叫带宽情况下可实现1080p60图像传输；支持384Kbps呼叫带宽情况下可实现1080p30fps图像传输。 10.★在保证主视频4K30fps前提下，辅视频可以支持到4K30fps。（需提供检测报告） 11.★支持≥3路高清视频输入接口（至少含2个HDMI输入口）、≥2路高清视频输出接口。（需提供检测报告） 12.支持≥6路音频输入接口，≥3路独立的音频输出接口 13.支持2个10/100/1000M以太网接口，支持网口热备份。 14.支持内置视频矩阵功能，可在终端控制系统上灵活配置任意视频输入和输出接口之间的对应关系。 15.终端控制台支持本地录像，支持直接录制在电脑本机，录制图像格式为MP4，无需转码。 16.支持背景替换，通过人像检测技术，可将与会方与背景分离，可以虚化模糊背景或替换已有的背景。   17.支持多人特写功能，支持把会议室中的与会方的人像裁剪出来拼接成一个多宫格画面，作为一路图像显示。  18.支持双流共享叠加人像功能。基于人像检测技术技术，可将与会方与背景分离，实现与会方图像叠加到共享图像上合成显示。 19.支持智能视频编码（ROI），可对感兴趣的与会方增强编码，其他区域弱化编码，节省带宽的同时提高与会方图像的显示效果。 20.支持不低于120个摄像机预置位存储和调用，支持摄像机预置位快照及预览功能，可直观地显示预置位场景。 21.系统具有字幕叠加功能，支持在本地图像不同位置叠加台标、横幅、滚动字幕。 22.★支持OLED屏显示设备运行状态，显示状态：启动、升级、休眠、网络异常、错误码、温度异常、外设连接异常、风扇异常、IP地址以及号码。（需提供检测报告） 23.支持软件通过投屏码发送辅流。 24.终端具备信息窗功能，支持首页显示信息窗，实现多幅画面进行循环播放，画面内容可自定义。 25.终端支持叠加视频水印，可实现主流、辅流叠加水印，实现会议数据内容的盗摄溯源。 26.支持H.235协议的音视频加密，支持AES256加密算法 27.终端支持国家密码局认定的国产密码算法，保证信息安全自主可控。支持SM1、SM2、SM3、SM4等国密加密算法。 28.终端内置安全芯片，生产预置的设备证书及对应的私钥都存储在安全芯片内；支持一机一证，终端生产时向内置安全芯片烧写唯一的证书。 29.支持国密SSL控制信令加密，国密SSL协议实现满足《GB/T 38636-2020信息安全技术层密码协议(TLCP)》 30.支持SRTP码流加密，SRTP协议符合RFC3711规范，密钥协商遵循RFC4568规范。 31.具备较强的网络抗丢包能力，在IP网络达到55%丢包率情况下语音清晰连续、视频清晰流畅、无马赛克；80%的丢包率情况下声音清晰流畅、可准确理解。 32.具备多种抗丢包策略，支持丢包重传、前向纠错、自适应丢包补偿技术、自适应抖动平滑技术。 33.提供电信设备入网证的证书复印件。  **所提供检测报告需满足以上全部标★项视为响应** | 1 | 台 | 会议系统 |
| 12 | 智能超高清摄像机 | 1. 为保障设备兼容性，摄像机需与视频终端同一品牌。（需提供检测报告） 2.支持壁装、三脚架安装或吊顶安装等多种安装方式，可按用户需求进行安装。 3.★图像传感器采用不小于1/2.8"CMOS 图像传感器，支持4K（3840×2160p）30Hz、4K（3840×2160p）25Hz、1080i/60Hz、1080i/50Hz、1080p60、1080p50、1080p30、1080p25、720p60、720p50等高清信号输出。（需提供检测报告） 4.支持不小于12倍光学变倍，支持不小于16倍数字变焦。 5.★支持广角镜头，水平视角不小于80°。（需提供检测报告） 6.★视频输出接口具备HDBaseT、HDMI、USB接口。（需提供检测报告） 7.★支持一根网线实现供电、图像显示、摄像机控制多线合一，支持通过一根网线实现信号传输100米长距离传输。（需提供检测报告） 8.支持RS422控制接口，支持标准VISCA和PELCO协议，支持摄像机通过控制口实现菊花链控制。（需提供检测报告） 9.支持网口 VISCA控制。 10.支持中英文OSD菜单，可在OSD中对摄像机进行设置。 11.水平转动范围：≥ ±170°，垂直转动范围：≥ -30°～30° 12.支持自带显示屏，可方便显示视频输出分辨率。 13.支持保存不少于255个预置位。 14.支持图像防抖功能，可实现图像防抖。 15.支持HDR高动态功能，支持图像抗闪烁功能 16.★支持终端遥控器通过摄像机反向控制会议终端。（需提供检测报告）   **所提供检测报告需满足以上全部标★项视为响应。** | 1 | 台 |  |
| 13 | 三脚架 | 最大工作高度：≥ 150cm，含云台高度，满足常规会议、活动等场景的高机位拍摄需求。高度调节方式采用快速扳扣或旋钮锁，操作便捷，锁紧后无松动、下滑现象。 | 1 | 套 |  |
| 14 | 数字音频媒体矩阵 | 设备类型：自定义通道音频处理服务器 1.★标准网络音频通道：≥256路，支持流数量≥128×128；（需提供检测报告） 2.★具备≥1个通道拓展卡槽，可自定义输入或输出，可自由组合成16进8出/12进8出/12进12出；（需提供检测报告） 3.★具备独立路由AEC处理≥16路，AEC模块不少于3种处理尾长可选（100ms、200ms、512ms）；（需提供检测报告）  4.可添加拖拽式DSP处理模块≥1000个，系统设备可由一个界面统一管理；可添加独立反馈抑制器模块≥144个硬件端口：≥16个GPIO通道，1个RS-485接口和1个RS-232接口； 5.★安全机制：支持双主机备份、双机镜像、双电源备份；双网络热备份（需提供检测报告） 6.★2个USB音频接口，USB通道：≥8路；（需提供检测报告） 7.内置≥16轨音频播放器，支持TF存储； 8.用户界面：可自定义房间模型界面，并和房间保持比例尺寸，按房间布局进行添加至管理软件进行控制管理，按需求编辑的图形化中文用户界面； 9.支持在软件端或Web端进行音频控制，图形化用户控制界面兼容国内主流操作系统； 10.支持矩阵进行每一路模块的大小调节 11.拖拽式编程架构，系统设备由一个界面统一管理； 12.支持参量均衡处理、图示均衡、延时、压缩器、峰值限幅器、分频、噪声门、AGC（自动增益）、混音器、路由矩阵、内置播放器、存储、LUA脚本等处理模块；  **所提供检测报告需满足以上全部标★项视为响应。** | 1 | 台 | 音频处理部分 |
| 15 | 数字会议主机 | 数字会议主机，含摄像追踪功能，带标清SDI4进1出视频矩阵，单机支持4x30个单元，带一根10m延长线。 | 1 | 台 | 拾音部分 |
| 16 | 方头主席话筒 | 方头主席话筒，标准8芯线缆版，单元带1.5米连接线，包装内含带锁T形线（长边2米短边0.8米）。可定制网线版，下单时请备注。 | 1 | 只 |
| 17 | 方头代表话筒 | 方头代表话筒，标准8芯线缆版，单元带1.5米连接线，包装内含带锁T形线（长边2米短边0.8米）。可定制网线版，下单时请备注。 | 11 | 只 |
| 18 | 会议主机延长线 | 会议主机-会议话筒延长线（航空带锁8芯母头转8芯带锁公头），20m | 1 | 条 |
| 19 | 音柱 | 全频音柱音箱 1.★具有不少于2个3.5寸低频单元和1个1寸高频单元以及2个3.5英寸X5.1英寸的低频增幅器灵敏度 不低于93dＢ，最大声压级不低于119dＢ （需提供检测报告） 2.★频率响应不劣于85Hz-20kHz（-10dB）指向性不小于90˚ X 70˚音箱功率不低于90W（RMS）全铝合金氧化箱体（需提供检测报告）  **所提供检测报告需满足以上全部标★项视为响应。** | 2 | 只 | 扩声部分 |
| 20 | 音柱支架 | 标配 | 2 | 只 |
| 21 | 功放（音柱功放） | 双声道功率放大器 1.★8Ω立体声（每通道）不小于：300W（需提供检测报告） 2.★4Ω立体声（每通道）不小于：430W（需提供检测报告） 3.8Ω桥接单声道不小于: 850W 频率响应不劣于：20Hz-20kHz,+0/-1dB 总谐波失真（THD）：＜0.1%，20Hz-20kHz 互调失真（IMD）：60Hz&7kHz 4:1，全比例输出 -30dB≤0.35% 转换速率：＞20V/us 阻尼系数：＞200 信噪比：＞100dB 信号分离度：1kHz＞-75dB；20kHz＞-58dB 输入灵敏度：0.775V或1.4V 输入阻抗不劣于：平衡20kΩ 4.★保护电路：短路保护，空载保护，开/关机噪音，失真限幅，过载，过热（需提供检测报告） 5.Power电源，SIG信号,CLIP削波，PLT保护指示  **所提供检测报告需满足以上全部标★项视为响应。** | 1 | 台 |
| 22 | 吸顶音箱 | 1、支持定压/定阻模式 2、面板采用高强度的 ABS 材料 ，后壳采用金属工艺制造 ，坚固可靠 3、非凡的语言和音乐再现效果 4、简单方便的功率设置 5、安装简单快速，装配灵活 技术参数： 喇叭单元尺寸：低音: 6.5" 高音: 1" 最大功率：240W 额定功率(定阻8Ω)：60W RMS 定压功率(70V)：3.75W/7.5W/15W/30W/60W 灵敏度(1m/1W)：89dB 最大声压级：112dB 峰值 频响范围：60Hz -20kHz (±3dB) 覆盖角度：75°（3kHz） 额定阻抗：8Ω 连接器：欧式端子 开孔尺寸：Φ240mm 面板/后桶：ABS/铁 网罩：磁吸式金属面网 | 2 | 只 |
| 23 | 吸顶功放 | 双声道功率放大器 1.★8Ω立体声（每通道）不小于：300W（需提供检测报告） 2.★4Ω立体声（每通道）不小于：430W（需提供检测报告） 3.8Ω桥接单声道不小于: 850W频率响应不劣于：20Hz-20kHz,+0/-1dB总谐波失真（THD）：＜0.1%，20Hz-20kHz 互调失真（IMD）：60Hz&7kHz 4:1，全比例输出 -30dB≤0.35% 转换速率：＞20V/us阻尼系数：＞200信噪比：＞100dB 信号分离度：1kHz＞-75dB；20kHz＞-58dB输入灵敏度：0.775V或1.4V输入阻抗不劣于：平衡20kΩ 4.★保护电路：短路保护，空载保护，开/关机噪音，失真限幅，过载，过热（需提供检测报告） 5.Power电源，SIG信号,CLIP削波，PLT保护指示  **所提供检测报告需满足以上全部标★项视为响应。** | 1 | 台 |
| 24 | 机柜 | 42U网络机柜， 8口PDU国标电源插排×1，固定板部件×3,风扇×4,2"重型脚轮×4，M12支脚×4，M6方螺母螺钉×40，内六角扳手×1 | 1 | 台 |  |
| 25 | 党委会议桌 | 1.中密度纤维板：要求密度≥0.8g/cm³，含水率≤7%，甲醛释放量≤0.009mg/m³，静曲强度≥30MPa，弹性模量≥4000MPa，内胶合强度≥1.35MPa，表面胶合强度≥1.70MPa，吸水厚度膨胀率≤3.5%；握螺钉力：板面≥1500N，板边≥1250N；产品总挥发性有机化合物(TVOC)的释放率(72h)、挥发性有机化合物(72h)苯、甲苯、二甲苯、总挥发性有机化合物(TVOC)、醛酮类化合物均未检出，燃烧性能等级达到B₁(B)级,产烟特性等级达到s2级,烟气毒性等级达到准安全一级ZA₁,检测标准不低于GB/T 11718-2021、GB/T 35601-2017、HJ571-2010、GB18580-2017、GB/T 39600-2021、GB8624-2012检测标准 2.木皮：甲醛释放量未检出，挥发性有机化合物(72h)：苯、甲苯、二甲苯、TVOC均未检出。 符合GB/T 13010-2020、GB/T 35601-2017、GB 18584-2001标准； 3.白乳胶：游离甲醛、苯、甲苯+二甲苯均未检出，卤代烃均未检出、挥发性有机化合物含量≤5g/L。 符合GB 18583-2008、HJ 2541-2016、GB 33372-2020标准； 4.环保水性漆：总铅(Pb)含量(限色漆、腻子和醇酸清漆)≤1.4mg/kg，可溶性重金属含量(限色漆、腻子和醇酸类清漆)：镉(Cd)含量、铬(Cr)含量、汞(Hg)含量均未检出，苯系物总和含量[限苯、甲苯、二甲苯(含乙苯)]未检出，甲醛含量未检出；硬度(擦伤）≥2H；抗细菌性能：金黄色葡萄球菌、大肠埃希氏菌≥99.5%，抗细菌耐久性能：金黄色葡萄球菌、大肠埃希氏菌≥96.00%；耐霉菌性(耐霉菌性等级）：黑曲霉、黄曲霉、腊叶芽枝霉、宛氏拟清霉、桔青霉、出芽短梗霉、链格孢等均达到0级。符合GB/T 23999-2009、HJ 2537-2014、GB/T 21866-2008、GB 18581-2020、GB/T 1741-2020标准； | 1 | 张 |  |
| 26 | 椅子 | 一、材质说明： 1.座垫、靠背面料为牛皮饰面；  2.高密度、高弹力聚氨脂海绵； 3.椅板：曲木板材经模具八层高频热压成型；  4.框架：电镀弓形脚，管壁厚度达到1.8mm；  二、技术参数：   1.牛皮：符合QB/T 16799-2018、GB 20400-2006标准；摩擦色牢度：干擦（50次）、湿擦（20次）、碱性汗液（20次）均≥4级；撕裂力≥40N，气味≤2级，pH≥4.5；游离甲醛、禁用偶氮染料均未检出，可萃取的重金属：铅(Pb)、镉(Cd)均未检出，挥发性有机物（VOC）≤55mg/kg。  2.海绵：符合GB/T 10802-2023标准；回弹率≥60%。  3.电镀弓形脚：符合QB/T 3832-1999、QB/T 3827-1999、GB/T 10125-2021、GB/T 3325-2024标准；中性盐雾：连续喷雾≥100小时，涂层本身的耐腐蚀等级和涂层对基体的保护等级均不低于10级；乙酸盐雾：连续喷雾≥100小时，涂层本身的耐腐蚀等级和涂层对基体的保护等级均不低于10级  5.会议椅：符合：QB/T 2280-2016、GB 18587-2001、GB/T 31106-2014、GB/T 22808-2021、GB/T 19942-2005；主要尺寸、形状和位置公差、外观、理化性能、力学性能、阻燃性、产品寿命等检测项目均检测合格；产品有害物质：甲醛释放量≤0.02mg/m³，苯未检出、甲苯≤0.02mg/m³、二甲苯≤0.01mg/m³，总挥发性有机化合物(TVOC)≤0.1mg/m³，铅Pb、镉Cd、铬Cr、汞Hg、锑Sb、钡Ba、硒Se、砷As等家具涂层可迁移元素均未检出，皮革中五氯苯酚(PCP)未检出，可分解芳香胺染料未检出。 | 12 | 把 |  |
| 27 | 椅子 | 材质说明： 1.座垫、靠背面料为牛皮饰面；  2.高密度、高弹力聚氨脂海绵； 3.椅板：曲木板材经模具八层高频热压成型；  4.框架：电镀弓形脚，管壁厚度达到1.8mm；  二、技术参数：   1.牛皮：符合QB/T 16799-2018、GB 20400-2006标准；摩擦色牢度：干擦（50次）、湿擦（20次）、碱性汗液（20次）均≥4级；撕裂力≥40N，气味≤2级，pH≥4.5；游离甲醛、禁用偶氮染料均未检出，可萃取的重金属：铅(Pb)、镉(Cd)均未检出，挥发性有机物（VOC）≤55mg/kg。  2.海绵：符合GB/T 10802-2023标准；回弹率≥60%。  3.电镀弓形脚：符合QB/T 3832-1999、QB/T 3827-1999、GB/T 10125-2021、GB/T 3325-2024标准；中性盐雾：连续喷雾≥100小时，涂层本身的耐腐蚀等级和涂层对基体的保护等级均不低于10级；乙酸盐雾：连续喷雾≥100小时，涂层本身的耐腐蚀等级和涂层对基体的保护等级均不低于10级  5.会议椅：符合：QB/T 2280-2016、GB 18587-2001、GB/T 31106-2014、GB/T 22808-2021、GB/T 19942-2005；主要尺寸、形状和位置公差、外观、理化性能、力学性能、阻燃性、产品寿命等检测项目均检测合格；产品有害物质：甲醛释放量≤0.02mg/m³，苯未检出、甲苯≤0.02mg/m³、二甲苯≤0.01mg/m³，总挥发性有机化合物(TVOC)≤0.1mg/m³，铅Pb、镉Cd、铬Cr、汞Hg、锑Sb、钡Ba、硒Se、砷As等家具涂层可迁移元素均未检出，皮革中五氯苯酚(PCP)未检出，可分解芳香胺染料未检出。 | 10 | 把 |  |
| 28 | 电脑 | 必须满足财政部工业和信息化部印发的《台式计算机政府采购需求标准（2023年版）》（具体需求标准链接http://www.ccgp-xinjiang.gov.cn/site/detail?parentId=3334&articleId=3rqUsYqfMC/xXuiY9b2bmg==&utm=site.site-PC-42166.1024-pc-wsg-secondLevelPage-front.11.c80a730039d511efbe648b9b56101c29）  且要同时满足以下要求：  1、处理器：物理核心数≥8核，最高主频≥2.3GHz，线程≥12，CPU支持的内存最高速率≥6400MT/S，CPU安全可靠等级为二级 2.内存：≥16G 3.内存类型：DDR5/LPDDR5及以上，内存读写速率≥6400MT/S 4.固态存储：≥512GB 固态硬盘，UFS/SATA/PCIe/NVMe 等类型接口协议 5.显卡类型：集成显卡 6.网卡：主板集成10/100/1000M自适应以太网卡 7.键盘、鼠标：标配 8.接口：≥8个主板原生USB接口（含Type-C），其中原生USB 3.0接口≥6个 9.电源：≥180W 10.操作系统：符合安全可靠测评要求的国产操作系统 11.机箱尺寸容量：≤10L 12.显示器：≥23英寸，显示分辨率≥1920\*1080 13.安全特性：支持 USB 端口管控，至少支持将USB接口设置为存储设备只读、存储设备拒绝两种模式 14.服务：整机3年质保上门服务 15.必须带国产正版操作系统(银河麒麟操作系统或统信UOS操作系统(3年授权)、含WPS正版办公软件(3年授权)、并且提供正版授权书。" | 1 | 套 |  |
| 29 | 杀毒软件 | 国产化杀毒软件(3年授权) | 1 | 套 |  |
| 30 | 5P空调 | 5P柜式空调 电源：380V/50Hz，制冷量：12120W，制热量：13820W，循环风量：2050m³/h,遥控式，变频；含室外机、支架、含5米铜管、配套电源线等。 | 1 | 套 |  |
| 31 | 挂式空调 | 1.5P挂式空调，一级能效冷暖式、制冷量：3510W,制冷功率：975W，制热量：4650W，制热功率：1300W，循环风量：700m³/h；含室外机、支架、含5米铜管、配套电源线等。 | 1 | 套 | 操作间 |
| 32 | 辅材 | 高清线、电源线、音频线、六类网线跳线、水晶头、电工胶布、焊锡、热缩管、莲花头、镀金3.5mm立体声耳机公插头、卡农公头、卡农母头、BNC公头、BNC母头等所有辅材 | 1 | 项 |  |
| **四、二楼视频会议室** | | |  |  |  |
| 1 | 100寸电视机 | 刷屏率：288HZ；显示色域标注：BT.709；显示色域值：130%；屏幕比例：16：9；屏幕分辨率：超高清4K；亮度：1100-1500尼特；显示类型：Mini LED；屏幕尺寸：100英寸；能效等级：一级能效；响应时间：6ms | 1 | 台 | 二楼视频会议室电视机 |
| 2 | 推拉式屏幕支架 | 推拉式屏幕支架，高度可调节，带万向轮。 | 1 | 套 |
| 3 | 数字高清HDMI信号线 | 3M标配 | 1 | 根 |  |
| 4 | 分体式高清会议终端（配套） | 活动图像分辨率： 4K 30fps，1080p 60fps，1080p 30fps，720p 60fps，720p 30fps 活动双流： 4K30 + 4K30 1080P30 + 1080P30（4K8） 1080P60 + 1080P60（4K15） 数据会议： 1080P30 1080P60 4K30 视频输入接口：1 × HT-RX 3 × HDMI  视频输出接口： 2× HDMI，1 × HD-AI（2级） 1 × 卡农头 2 × HDMI（音频输入） 2 × RCA 4 × RCA 2 × HDMI（音频输出） | 1 | 台 |  |
| 5 | 智能超高清摄像机 | 1. 为保障设备兼容性，摄像机需与视频终端同一品牌。   2.支持壁装、三脚架安装或吊顶安装等多种安装方式，可按用户需求进行安装。 3.★图像传感器采用不小于1/2.8"CMOS 图像传感器，支持4K（3840×2160p）30Hz、4K（3840×2160p）25Hz、1080i/60Hz、1080i/50Hz、1080p60、1080p50、1080p30、1080p25、720p60、720p50等高清信号输出。（需提供检测报告） 4.支持不小于12倍光学变倍，支持不小于16倍数字变焦。 5.★支持广角镜头，水平视角不小于80°。（需提供检测报告） 6.★视频输出接口具备HDBaseT、HDMI、USB接口。（需提供检测报告） 7.★支持一根网线实现供电、图像显示、摄像机控制多线合一，支持通过一根网线实现信号传输100米长距离传输。（需提供检测报告） 8.支持RS422控制接口，支持标准VISCA和PELCO协议，支持摄像机通过控制口实现菊花链控制。 9.支持网口 VISCA控制。 10.支持中英文OSD菜单，可在OSD中对摄像机进行设置。 11.水平转动范围：≥ ±170°，垂直转动范围：≥ -30°～30° 12.支持自带显示屏，可方便显示视频输出分辨率。 13.支持保存不少于255个预置位。 14.支持图像防抖功能，可实现图像防抖。 15.支持HDR高动态功能，支持图像抗闪烁功能 16.★支持终端遥控器通过摄像机反向控制会议终端。（需提供检测报告）  **所提供检测报告需满足以上全部标★项视为响应。** | 1 | 台 |  |
| 6 | 三脚架 | 最大工作高度：≥ 150cm，含云台高度，满足常规会议、活动等场景的高机位拍摄需求。高度调节方式采用快速扳扣或旋钮锁，操作便捷，锁紧后无松动、下滑现象。 | 1 | 套 |  |
| 7 | 监听音箱 | 输出功率90.000 频率响应30Hz-20KHz 单元规格5.25英寸全音喇叭+1英寸高音喇叭 信噪比≥82dB 分离度≥45dB | 1 | 对 |  |
| 8 | 会议话筒 | 拾音头：20.2毫米直径镀金电容式； 指向特性：超心型； 频率响应不劣于20Hz～20kHz； 灵敏度：-28dB； 最大承受声压：139dB； 幻象供电：48V； 输出接口：1路卡侬接口，内置五芯线可接GPIO控制信号 底座：带开关底座，具备低切开关和增益补偿开关。 无噪开关底座，内置LED显示灯，显示拾音状态 外壳为全金属结构，锌合金一体成型外壳，有效抑制各类电磁干扰 | 1 | 只 |  |
| 9 | 会议桌 | 1.中密度纤维板：要求密度≥0.8g/cm³，含水率≤7%，甲醛释放量≤0.009mg/m³，静曲强度≥30MPa，弹性模量≥4000MPa，内胶合强度≥1.35MPa，表面胶合强度≥1.70MPa，吸水厚度膨胀率≤3.5%；握螺钉力：板面≥1500N，板边≥1250N；产品总挥发性有机化合物(TVOC)的释放率(72h)、挥发性有机化合物(72h)苯、甲苯、二甲苯、总挥发性有机化合物(TVOC)、醛酮类化合物均未检出，燃烧性能等级达到B₁(B)级,产烟特性等级达到s2级,烟气毒性等级达到准安全一级ZA₁,检测标准不低于GB/T 11718-2021、GB/T 35601-2017、HJ571-2010、GB18580-2017、GB/T 39600-2021、GB8624-2012检测标准 2.木皮：甲醛释放量未检出，挥发性有机化合物(72h)：苯、甲苯、二甲苯、TVOC均未检出。 符合GB/T 13010-2020、GB/T 35601-2017、GB 18584-2001标准； 3.白乳胶：游离甲醛、苯、甲苯+二甲苯均未检出，卤代烃均未检出、挥发性有机化合物含量≤5g/L。 符合GB 18583-2008、HJ 2541-2016、GB 33372-2020标准； 4.环保水性漆：总铅(Pb)含量(限色漆、腻子和醇酸清漆)≤1.4mg/kg，可溶性重金属含量(限色漆、腻子和醇酸类清漆)：镉(Cd)含量、铬(Cr)含量、汞(Hg)含量均未检出，苯系物总和含量[限苯、甲苯、二甲苯(含乙苯)]未检出，甲醛含量未检出；硬度(擦伤）≥2H；抗细菌性能：金黄色葡萄球菌、大肠埃希氏菌≥99.5%，抗细菌耐久性能：金黄色葡萄球菌、大肠埃希氏菌≥96.00%；耐霉菌性(耐霉菌性等级）：黑曲霉、黄曲霉、腊叶芽枝霉、宛氏拟清霉、桔青霉、出芽短梗霉、链格孢等均达到0级。符合GB/T 23999-2009、HJ 2537-2014、GB/T 21866-2008、GB 18581-2020、GB/T 1741-2020标准； | 1 | 张 |  |
| 10 | 领导椅 | 一、材质说明： 1.座垫、靠背面料为牛皮饰面；  2.高密度、高弹力聚氨脂海绵； 3.椅板：曲木板材经模具八层高频热压成型；  4.框架：橡木实木框架，环保水性漆喷涂；  二、技术参数：   1.牛皮：符合QB/T 16799-2018、GB 20400-2006标准；摩擦色牢度：干擦（50次）、湿擦（20次）、碱性汗液（20次）均≥4级；撕裂力≥40N，气味≤2级，pH≥4.5；游离甲醛、禁用偶氮染料均未检出，可萃取的重金属：铅(Pb)、镉(Cd)均未检出，挥发性有机物（VOC）≤55mg/kg。 3.实木框架：符合GB/T 29894-2013、GB/T 3324-2024、GB 18584-2001标准；甲醛释放量≤0.1mg/L。 5.会议椅：符合：QB/T 2280-2016、GB 18587-2001、GB/T 31106-2014、GB/T 22808-2021、GB/T 19942-2005；主要尺寸、形状和位置公差、外观、理化性能、力学性能、阻燃性、产品寿命等检测项目均检测合格；产品有害物质：甲醛释放量≤0.02mg/m³，苯未检出、甲苯≤0.02mg/m³、二甲苯≤0.01mg/m³，总挥发性有机化合物(TVOC)≤0.1mg/m³，铅Pb、镉Cd、铬Cr、汞Hg、锑Sb、钡Ba、硒Se、砷As等家具涂层可迁移元素均未检出，皮革中五氯苯酚(PCP)未检出，可分解芳香胺染料未检出。 | 12 | 把 |  |
| 11 | 电脑 | 必须满足财政部工业和信息化部印发的《台式计算机政府采购需求标准（2023年版）》（具体需求标准链接http://www.ccgp-xinjiang.gov.cn/site/detail?parentId=3334&articleId=3rqUsYqfMC/xXuiY9b2bmg==&utm=site.site-PC-42166.1024-pc-wsg-secondLevelPage-front.11.c80a730039d511efbe648b9b56101c29）  且要同时满足以下要求：  1、处理器：物理核心数≥8核，最高主频≥2.3GHz，线程≥12，CPU支持的内存最高速率≥6400MT/S，CPU安全可靠等级为二级 2.内存：≥16G 3.内存类型：DDR5/LPDDR5及以上，内存读写速率≥6400MT/S 4.固态存储：≥512GB 固态硬盘，UFS/SATA/PCIe/NVMe 等类型接口协议 5.显卡类型：集成显卡 6.网卡：主板集成10/100/1000M自适应以太网卡 7.键盘、鼠标：标配 8.接口：≥8个主板原生USB接口（含Type-C），其中原生USB 3.0接口≥6个 9.电源：≥180W 10.操作系统：符合安全可靠测评要求的国产操作系统 11.机箱尺寸容量：≤10L 12.显示器：≥23英寸，显示分辨率≥1920\*1080 13.安全特性：支持 USB 端口管控，至少支持将USB接口设置为存储设备只读、存储设备拒绝两种模式 14.服务：整机3年质保上门服务 15.必须带国产正版操作系统(银河麒麟操作系统或统信UOS操作系统(3年授权)、含WPS正版办公软件(3年授权)、并且提供正版授权书。" | 1 | 套 |  |
| 12 | 杀毒软件 | 国产化杀毒软件(3年授权) | 1 | 套 |  |
| 13 | 3P商用空调 | 3P柜式空调；电源：220V/50Hz，制冷量：7290W，制热量：9210W，循环风量：1210m³/h，变频；含室外机、支架、含5米铜管、配套电源线等。 | 1 | 套 |  |
| 14 | 新风机 | 1.名称：全热交换器  2.规格:风量350m³/h，静压:285pa，噪音：42dB,功率：255W 3、 | 1 | 台 | 新风系统 |
| 15 | 防烟防火阀 | 定制防烟防火阀 | 1 | 个 |
| 16 | 新风控制箱 | 满足设备的  多档风速调节；单机单控； | 1 | 台 |
| 17 | 新风机风道 | 风管、封口  1.风口名称:单层百叶风口  2.风口规格:200\*200  3.风管材质:PE管  4.风管规格:DN80 | 50 | 米 |
| 18 | 辅材 | 高清线、电源线、音频线、六类网线跳线、水晶头、电工胶布、焊锡、热缩管、莲花头、镀金3.5mm立体声耳机公插头、卡农公头、卡农母头、BNC公头、BNC母头等所有辅材 | 1 | 项 |
| **五、办公楼三层大会议室** | | |  |  |  |
| 1 | 点间距1.538mm室内小间距LED显示单元 | 1、物理点间距：≤1.538mm，像素密度≥4225000点/㎡。  2、箱体采用压铸铝合金或镁合金材质，材质的力学性质性能满足国家标准要求，采用全封闭底壳，为一次性整体压铸成型，平整度好，全金属自然散热结构，无风扇，防尘和静音设计，产品平整度≤0.1mm  3、水平≥178°，垂直≥178°  4、校正后亮度均匀性：≥99.5% ；色度±0.001 Cx，Cy之间  5、支持全灰阶校正，通过采集屏幕不同亮度下数据，进行校正处理，实现不同亮度下调用对应的校正系数，从而实现在不同亮度下屏幕显示一致性都较好。  6、图像增强显示技术，有效提升图像锐度，对比度、饱和度、宽动态范围、清晰度和流畅度，提升值不低于20%。 7、机械强度≥25MP;抗拉强度≥300Mpa；屈服强度≥170Mpa；塑性延伸强度≥170MPa；缺口冲击强度≥7KJ/m²,符合GB/T1843-2008标准。  8、具备防蓝光护眼模式，蓝光辐射能量≤0.5W/(m²sr)，视网膜低于热危害值不高于16W/(m²sr)，LED显示单元运行时闪烁值不-44.3db、镜面反射率不低于0.3%  9、具有多点测温功能， 防止温度过高造成局部颜色 混乱、分离，提高屏体寿命。 10、★平均无故障使用时间不低于 180000h，故障平均修复时间MTTR不超过1分钟，系统可用度≥99.9% （需提供检测报告）  11、刷新率≥3840Hz；换帧频率50Hz-120Hz 12、可以根据使用环境通过自动检测当前环境是否有人使用，无人使用时自动将屏幕调暗画面或调至黑屏，当检测到无信号源输入时自动熄屏待机，检测到信号源输入时自动唤醒屏幕功能。  13、符合《LED显示屏绿色健康分级认证技术规范》的绿色健康A级要求。  14、LED显示屏具备现场屏体开关机次数及使用时长记录，以及对现场温湿度的检测反馈，并形成数据保存周期为100天，并可在控制软件端提取数据，保证用户实时了解现场屏体及使用环境情况。 15、模块级数字校正存储技术，将亮度、色度、色温、刷新率、灰度等级等校正数据储存在模块上，消除因更换模块导致的花屏现象。  **所提供检测报告需满足以上全部标★项视为响应。** | 14 | ㎡ | 办公楼三楼会议室P1.5（5.76\*2.4） 一体机8进8出 |
| 2 | LED小间距产品发送卡 | 1、支持1路HDMI及1路DVI输入及 HDMI 信号 LOOP 输出  2、支持千兆网口输出≥4路；支持上下、左右及混合型任意拼接  3、支持采用双USB接口实现多卡级联；  4、支持最大带载分辨率：1920×1200，支持分辨率任意设置  5、支持音频输入、通过网线同步传输  6、单卡最大带载面积：230万点，最宽可达4096，最高可达2560点  7、支持AC 100～240V超宽工作电压，更强适应性  8、支持亮度和色温调节 | 6 | 张 |
| 3 | 10KW室内配电箱 | 1、10KW室内配电箱  2、输入接线方式:3相5线（380V/220V）  3、输出分路:6路单相交流220V | 1 | 套 |
| 4 | 大屏供电线缆 | 大屏供电线缆RVV5\*6 | 20 | 米 |
| 5 | LED拼接系统工程安装服务(含钢结构及现场制作) | LED拼接系统工程安装服务(含钢结构及现场制作) | 14 | ㎡ |
| 6 | 拼接控制器 | 1、设备采用框架式结构，采用模块化设计，输入卡、输出卡、控制卡、级联卡、风扇、电源等全部采用模块化设计，单机框高度不大于3U，具有不少于10个业务槽位，2个主控板槽位，1个交换板槽位，1个级联板槽位，支持HDMI、DVI、VGA本地输入，支持HDMI视频输出，支持业务板卡混插；  2、支持设备级联，设备支持接入1~5个机框设备，可接入50个业务板卡并正常工作，接入机框设备后，最大具有196个视频输入接口或200个视频输出接口，具有36个Mini-SASHD接口；设备需具备双主控功能，当一个主控板出现问题时，业务立即自动切换到另一个主控板中，保证业务不中断；  3、★设备需具备双电源备份功能，当其中一路电源模块出现异常时，系统可自动无缝切换到备用电源模块，电源切换过程中系统能保证正常运行；设备输入输出板卡支持热插拔，直接拔插后，上墙业务可自动恢复；（需提供检测报告）  4、支持1、2、3、4、5、6、7、8、9、10、13、16、25、36、64、96分屏显示；支持通过鼠标右键拖拽方式开窗，或者通过输入坐标以及窗口大小进行开窗操作，单输出口支持64个漫游窗口叠加，整机最大情况下能开3200个窗进行漫游叠加；  5、单输出口最大可解码2路8192×4320@30fps、8路4096×2160@30fps、32路1080P@30fps；  6、★当设备内部温度超出设定阈值或者内部风扇未正常运转时可给出告警提示（需提供检测报告） 7、支持远程大屏开关机，支持国内主流大屏厂家协议开关机，并支持2种自定义开关机协议。 8、同一输入通道的视频图像在不同输出口显示的时延差值应≤1ms；  9、可在接入的电视墙上显示视频窗口的边框和窗口序号等信息，边框颜色、宽度可设置。可在接入的电视墙上显示视频窗口的边框和窗口序号等信息，边框颜色、宽度可设置。  10、能够根据窗口大小或者窗口数量自适应码流上墙。  **所提供检测报告需满足以上全部标★项视为响应。** | 1 | 台 |
| 7 | 拼接控制器350W交流电源模块 | 拼接控制器电源 | 1 | 套 |
| 8 | 拼接控制器4口HDMI输入卡 | 1、单板卡支持4路HDMI视频输入口  2、自定义输入分辨率范围：最大宽2048，最大高4032；总面积不超过1920\*1200 | 3 | 张 | 1个摄像头，一个视频终端2路、PC1台，视频会议电视墙6路， |
| 9 | 拼接控制器4口HDMI解码输出卡 | 1、单板卡支持4路HDMI视频输出口  2、解码能力：单口最大支持32路1080P@30Hz或72路720P@30Hz  3、自定义输出分辨率范围:最大宽2000，最大高2000；总面积不超过1920\*1200 | 2 | 张 |  |
| 10 | 数字高清HDMI信号线 | 标配 10米 | 6 | 根 |  |
| 11 | 云多点控制单元（MCU） | 1. MCU采用嵌入式一体化设计，标配双电源冗余备份，保证设备7\*24小时长时间连续运行。 2.支持同一平台同时接入会议室型终端、桌面型一体化终端、软件即时通信终端（包括国内主流操作系统），可实现随时随地召开各类视频会议、即时通信功能。 3.MCU需采用国产自主嵌入式操作系统、国产化数据库。 4.MCU支持全编全解功能，具备对会议中每一路接入终端的媒体全适配处理能力，支持会场以任意协议、格式、分辨率、帧率、码率参加同一组会议，每个会场可独立选择不同的分屏模式。 5.★单台设备支持平滑扩容到16个4K30fps 端口或32个1080p60fps 端口。本次配置12个1080P30 全编全解端口。（需提供检测报告） 6.★媒体端口资源支持动态分配，支持根据不同终端的呼叫分辨率动态分配MCU资源，无需提前手动设置。1路4K30fps端口可以用于2路1080p60fps、或者4路1080p30fps。（需提供检测报告） 7.支持ITU-T H.323和IETF SIP通信标准，会议速率支持128Kbps－8Mbps。 8.★支持H.264 BP、H.264 HP、H.265视频编解码协议。（需提供检测报告） 9.支持G.722、G.728、G.722.1AnnexC、G.719、MPEG4-AAC LC/LD、Opus等音频协议，可达到20KHz以上的宽频效果。 10.支持H.239、BFCP双流协议标准。 11.★支持4K30、1080p60、1080p30、720p60、720p30高清图像格式，并向下兼容4CIF、CIF标清图像格式。（需提供检测报告） 12.支持双流功能，在保证主视频4K30前提下，辅视频也可以支持到4K30。 13.支持双流带宽智能调整，终端发送双流时，自动降低主流的发送带宽；终端停止双流时，自动升高主流的发送带宽。 14.支持4K 30fps收发对称的高清多画面会议，每组会议等分屏最多25画面；会议中支持广播画面合成的同时，支持管理方自主多画面、批量轮询，支持每个会场允许有自己的多画面。 15.支持多路智能混音特性，支持多种音频格式的终端加入同一会议，支持所有与会终端全部混音。 16.支持内置统一管理服务，支持B/S架构，通过WEB方式登录统一管理平台即可完成系统的配置和会议的操作。 17.支持XMPP协议，支持即时通信功能。即时通信客户端支持查看组织架构、文字聊天、分组讨论、虚拟会议室参加视频会议、自主召开多方视频会议、文档共享等功能。 18.★支持云虚拟会议室功能，终端注册入网后，可实时获取当前已创建的虚拟会议室列表，可以直接选择需要参加的虚拟会议室加入。（需提供检测报告） 19.支持云地址簿功能，终端注册入网后，可获取本用户域内的云地址簿，方便查找，本地地址薄只配置一些常用的联系列表。 20.支持预约会议（指定日期或周期性会议），到时自动召开，且可以将预约会议提前召开。 21.支持会议审批，审批员可以看到本域内所有创建的预约会议，对会议进行审批通过或者不通过，不通过则选择相应的原因或者手动输入原因。 22.支持多种方式展现用户的个人日程，包括列表、日视图、周视图等方式。可在视图中直接选择时间段创建会议，或者对已有的会议进行操作。支持对个人会议管理，包括待确认的会议、预约的会议、正在召开的会议、不参加的会议。对不同的会议可做不同的操作，例如预约的会议可选择编辑会议、取消会议、马上召开等。 23.支持信息窗管理，支持配置终端信息窗内容（待机、开机画面）。 24.支持对正在召开的会议进行操控，包括一键设置发言人、一键设置主席、全场静音、全场哑音、批量呼叫/挂断终端、选看、轮询、设置多画面等会议控制功能。 25.★支持对会议进行实时的监控预览，包括会议中的所有终端、广播的多画面、自主多画面。除了预览图像，还可聆听声音，支持对预览图像进行全屏显示、抓拍、抽帧监控、摄像机远遥等,支持不少于支持4个独立的预监窗口。（需提供检测报告） 27.支持多级主从级联功能，级联后主会议可以对从会议进行控制；支持主从级联多回传：级联后，从会议可以传多路独立的音视频到主会议，参与画面合成、电视墙等。 28.支持通过统一管理平台直接对电视墙输出进行控制，包括设置单通道的输出、发言人跟随、双流跟随、会议轮询跟随、单通道的轮询、多通道的批量轮询、通道画面合成、电视墙预案保存等功能。 29.★MCU核心元器件需采用国产化元器件，包括CPU、音视频编解码芯片、FPGA芯片、时钟芯片、电源芯片、电平转换芯片、FLASH芯片、复位芯片、网卡芯片、网口芯片、温度传感器、存储芯片、内存模块、USB功能模组、精密电阻、精密电容、晶体谐振器、精密磁珠、连接器、RS232芯片、PCB 主板、国密安全芯片等。（需提供检测报告） 30.支持AES128位和256位加密算法；支持H.235媒体流加密； 31.★系统支持国家密码局认定的国产密码算法SM2、SM3、SM4。（需提供检测报告） 32.MCU具备不少于2个以太网口，支持网口热备份。 33.MCU支持电源热备份：MCU具有2个电源模块，可热插拔。当其中一个电源模块故障或掉电后，设备仍可正常工作。 34.MCU支持芯片备份：当媒体板上的某个芯片发生故障时，该芯片上的音视频处理任务自动切换到另外一个芯片上。 35.MCU具备风扇备份：支持配置2块风扇板，若其中一块风扇板发生故障，则另外一块板仍然继续工作，不影响服务器的正常运行。 36.MCU支持整机1+1备份：支持MCU的1＋1备份，当主MCU出现故障宕机时，备份MCU可自动接替原MCU重新召开会议。 37.MCU支持集群备份：支持多台MCU集群部署构建统一的云平台，召开多组会议时（不指定召开会议的MCU），平台支持负载均衡功能，系统自动选择负载小的MCU召开会议，且不影响MCU上原有会议正常召开。 38.支持多网段接入功能，可满足多个不同网段的终端参加同一会议。 39.支持IPv4、IPv6,支持IPv4和IPv6双协议栈同时工作。 40.支持H.460技术，可实现防火墙穿越部署。 41.具备较强的网络抗丢包能力，在IP网络达到30%丢包率情况下图像清晰流畅、无马赛克，，70%的丢包率情况下，声音清晰，可准确理解，不影响会议正常进行。   **所提供检测报告需满足以上全部标★项视为响应。** | 1 | 台 | 三楼对下JWZ系统视频会议部分 |
| 12 | 分体式高清会议终端 | 1. 终端需与上级单位现有会议MCU无缝兼容，提供原厂承诺书。采用硬件分体式结构，非PC架构、非工控机架构。 2.终端采用国产嵌入式操作系统。 3.★终端核心芯片采用国产化元器件，至少包括音视频编解码单元、CPU处理单元、视频输入输出芯片、音频输入输出芯片、可编程逻辑芯片、电源芯片、时钟芯片、内存存储芯片、闪存存储芯片等均采用国产化器件。（需提供检测报告） 4.支持ITU-T H.320、H.323和IETF SIP、RTC通信标准，会议速率支持128Kbps－8Mbps。 5.支持H.264、H.264 High Profile、H.265视频协议。 6.支持MPEG-4 AAC-LD、MPEG-4 AAC-LC、G.711A-law、G.711µ-law、G.722、G.729、G.719、G.728、G.722.1 C 、Opus等音频协议，可达到20KHz以上的宽频效果。 7.支持H.239、BFCP双流协议标准。 8.★支持4K30、1080p60、1080p30、720p60、720p30高清分辨率，并向下兼容4CIF、CIF标清分辨率。（需提供检测报告） 9.支持在较低的带宽下实现超高清视频效果，支持1Mbps呼叫带宽即可实现4K30fps超高清图像；支持512Kbps呼叫带宽情况下可实现1080p60图像传输；支持384Kbps呼叫带宽情况下可实现1080p30fps图像传输。 10.★在保证主视频4K30fps前提下，辅视频可以支持到4K30fps。（需提供检测报告） 11.★支持≥3路高清视频输入接口（至少含2个HDMI输入口）、≥2路高清视频输出接口。（需提供检测报告） 12.支持≥6路音频输入接口，≥3路独立的音频输出接口 13.支持2个10/100/1000M以太网接口，支持网口热备份。 14.支持内置视频矩阵功能，可在终端控制系统上灵活配置任意视频输入和输出接口之间的对应关系。 15.终端控制台支持本地录像，支持直接录制在电脑本机，录制图像格式为MP4，无需转码。 16.支持背景替换，通过人像检测技术，可将与会方与背景分离，可以虚化模糊背景或替换已有的背景。   17.支持多人特写功能，支持把会议室中的与会方的人像裁剪出来拼接成一个多宫格画面，作为一路图像显示。  18.支持双流共享叠加人像功能。基于人像检测技术技术，可将与会方与背景分离，实现与会方图像叠加到共享图像上合成显示。 19.支持智能视频编码（ROI），可对感兴趣的与会方增强编码，其他区域弱化编码，节省带宽的同时提高与会方图像的显示效果。 20.支持不低于120个摄像机预置位存储和调用，支持摄像机预置位快照及预览功能，可直观地显示预置位场景。 21.系统具有字幕叠加功能，支持在本地图像不同位置叠加台标、横幅、滚动字幕。 22.★支持OLED屏显示设备运行状态，显示状态：启动、升级、休眠、网络异常、错误码、温度异常、外设连接异常、风扇异常、IP地址以及号码。（需提供检测报告） 23.支持软件通过投屏码发送辅流。 24.终端具备信息窗功能，支持首页显示信息窗，实现多幅画面进行循环播放，画面内容可自定义。 25.终端支持叠加视频水印，可实现主流、辅流叠加水印，实现会议数据内容的盗摄溯源。 26.支持H.235协议的音视频加密，支持AES256加密算法 27.终端支持国家密码局认定的国产密码算法，保证信息安全自主可控。支持SM1、SM2、SM3、SM4等国密加密算法。 28.终端内置安全芯片，生产预置的设备证书及对应的私钥都存储在安全芯片内；支持一机一证，终端生产时向内置安全芯片烧写唯一的证书。 29.支持国密SSL控制信令加密，国密SSL协议实现满足《GB/T 38636-2020信息安全技术层密码协议(TLCP)》 30.支持SRTP码流加密，SRTP协议符合RFC3711规范，密钥协商遵循RFC4568规范。 31.具备较强的网络抗丢包能力，在IP网络达到55%丢包率情况下语音清晰连续、视频清晰流畅、无马赛克；80%的丢包率情况下声音清晰流畅、可准确理解。 32.具备多种抗丢包策略，支持丢包重传、前向纠错、自适应丢包补偿技术、自适应抖动平滑技术。 33.提供电信设备入网证的证书复印件。  **所提供检测报告需满足以上全部标★项视为响应** | 1 | 台 |  |
| 13 | 分体式高清会议终端（配套） | 活动图像分辨率： 4K 30fps，1080p 60fps，1080p 30fps，720p 60fps，720p 30fps 活动双流： 4K30 + 4K30 1080P30 + 1080P30（4K8） 1080P60 + 1080P60（4K15） 数据会议： 1080P30 1080P60 4K30 视频输入接口：1 × HT-RX 3 × HDMI  视频输出接口： 2× HDMI，1 × HD-AI（2级） 1 × 卡农头 2 × HDMI（音频输入） 2 × RCA 4 × RCA 2 × HDMI（音频输出） | 1 | 台 |  |
| 14 | 智能超高清摄像机 | 1. 为保障设备兼容性，摄像机需与视频终端同一品牌。（需提供检测报告） 2.支持壁装、三脚架安装或吊顶安装等多种安装方式，可按用户需求进行安装。 3.★图像传感器采用不小于1/2.8"CMOS 图像传感器，支持4K（3840×2160p）30Hz、4K（3840×2160p）25Hz、1080i/60Hz、1080i/50Hz、1080p60、1080p50、1080p30、1080p25、720p60、720p50等高清信号输出。（需提供检测报告） 4.支持不小于12倍光学变倍，支持不小于16倍数字变焦。 5.★支持广角镜头，水平视角不小于80°（需提供检测报告）。 6.★视频输出接口具备HDBaseT、HDMI、USB接口。（需提供检测报告） 7.★支持一根网线实现供电、图像显示、摄像机控制多线合一，支持通过一根网线实现信号传输100米长距离传输。（需提供检测报告） 8.支持RS422控制接口，支持标准VISCA和PELCO协议，支持摄像机通过控制口实现菊花链控制。 9.支持网口 VISCA控制。 10.支持中英文OSD菜单，可在OSD中对摄像机进行设置。 11.水平转动范围：≥ ±170°，垂直转动范围：≥ -30°～30° 12.支持自带显示屏，可方便显示视频输出分辨率。 13.支持保存不少于255个预置位。 14.支持图像防抖功能，可实现图像防抖。 15.支持HDR高动态功能，支持图像抗闪烁功能 16.★支持终端遥控器通过摄像机反向控制会议终端。（需提供检测报告）   **所提供检测报告需满足以上全部标★项视为响应。** | 2 | 台 |  |
| 15 | 电视墙服务器（6路） | 1. 为保障设备兼容性，电视墙服务器需与MCU同一品牌。 2.采用19英寸标准机架式结构，嵌入式、模块化设计，可根据业务所需配置相应的解码模块，实现高密度视频解码输出。 3.支持双电源、双网口冗余备份，支持设备长时间稳定运行。 4.支持远程网络连接MCU方式实现电视墙解码输出，即MCU和电视墙服务器之间距离不受限制。 5.★支持ITU-T H.263、H.264、H.264 High Profile、H.265等视频编解码协议。（需提供检测报告） 6.支持G.711、G.722、G.728、G.722.1AnnexC、G.719、MPEG4-AAC LC/LD等音频协议。 7.★支持4K30fps、1080p60、1080p30、720p60、720p30高清图像格式，并向下兼容4CIF、CIF标清图像格式。（需提供检测报告） 8.单台电视墙服务器支持8个解码卡插槽，最大支持16路 4K30的超高清图像。 9.★电视墙解码卡支持HDBaseT/HDMI等多种视频接口可选。本次要求配置6路1080p60fps高清输出，视频输出接口为HDMI（需提供检测报告） 10.支持在MCU中进行电视墙集群化管理、 支持解码板卡向资源池进行注册并统一管理。 11.★支持通过会议管理平台对电视墙输出进行控制，包括设置单通道的输出，发言人跟随、双流跟随、会议轮询跟随、单通道的轮询、多通道的批量轮询、电视墙预案保存。（需提供检测报告） 12.支持电视墙通道画面合成，可以在无需占用MCU画面合成资源情况下支持4路高清图像合成输出。 13.支持虚拟电视墙， 按照用户拼接大屏实际拼接模式进行设置， 保存多个电视墙预案， 同时可以针对电视墙通道设置自主多画面，可设置不少于25种多画面风格，扩展电视墙画面显示的路数。 14.支持电视墙通道叠加台标， 输出图像的同时， 在图像上叠加台标， 用于标识输出图像的内容。   **所提供检测报告需满足以上全部标★项视为响应。** | 1 | 台 |  |
| 16 | 三脚架 | 最大工作高度：≥ 150cm，含云台高度，满足常规会议、活动等场景的高机位拍摄需求。高度调节方式采用快速扳扣或旋钮锁，操作便捷，锁紧后无松动、下滑现象。 | 1 | 套 |  |
| 17 | 吊装支架 | 分体式终端定制吊装支架 | 1 | 套 |  |
| 18 | 数字音频媒体矩阵 | 设备类型：自定义通道音频处理服务器 1.★标准网络音频通道：≥256路，支持流数量≥128×128；（需提供检测报告） 2.★具备≥1个通道拓展卡槽，可自定义输入或输出，可自由组合成16进8出/12进8出/12进12出；（需提供检测报告） 3.★具备独立路由AEC处理≥16路，AEC模块不少于3种处理尾长可选（100ms、200ms、512ms）；（需提供检测报告）  4.可添加拖拽式DSP处理模块≥1000个，系统设备可由一个界面统一管理；可添加独立反馈抑制器模块≥144个硬件端口：≥16个GPIO通道，1个RS-485接口和1个RS-232接口； 5.★安全机制：支持双主机备份、双机镜像、双电源备份；双网络热备份（需提供检测报告） 6.★2个USB音频接口，USB通道：≥8路；（需提供检测报告） 7.内置≥16轨音频播放器，支持TF存储； 8.用户界面：可自定义房间模型界面，并和房间保持比例尺寸，按房间布局进行添加至管理软件进行控制管理，按需求编辑的图形化中文用户界面； 9.支持在软件端或Web端进行音频控制，图形化用户控制界面兼容国产主流操作系统； 10.支持矩阵进行每一路模块的大小调节 11.拖拽式编程架构，系统设备由一个界面统一管理； 12.支持参量均衡处理、图示均衡、延时、压缩器、峰值限幅器、分频、噪声门、AGC（自动增益）、混音器、路由矩阵、内置播放器、存储、LUA脚本等处理模块；  **所提供检测报告需满足以上全部标★项视为响应。** | 1 | 台 | 音频处理部分 |
| 19 | 会议话筒 | 拾音头：20.2毫米直径镀金电容式； 指向特性：超心型； 频率响应不劣于20Hz～20kHz； 灵敏度：-28dB； 最大承受声压：139dB； 幻象供电：48V； 输出接口：1路卡侬接口，内置五芯线可接GPIO控制信号 底座：带开关底座，具备低切开关和增益补偿开关。 无噪开关底座，内置LED显示灯，显示拾音状态 外壳为全金属结构，锌合金一体成型外壳，有效抑制各类电磁干扰 | 12 | 只 | 拾音部分 |
| 20 | 音柱 | 1、采用了1 英寸铷磁球顶高音及3.5 英寸尼龙玻璃纤维低频单元和被动式低频增幅器 2、低频单元和增幅器的低频同步，使其低频获得了更深的下潜以及更清晰的低频 3、采用意大利进口单元全对称点声源设计 ，使高频及低频获得更一致的指向 4、所有单元紧密的安装在全铝合金一次成型的封闭式箱体中，由于气压作用，使单元震幅受控，更受控的低频震动也使失真减至最小 技术参数： 二分频全频紧凑型音柱音箱 频率响应： 85Hz-20kHz（-10dB）  音箱灵敏度 1 W/1m：95dB  最大声压级： 123dB SPL  音箱功率：180W RMS（额定）  360W PGM（节目） 音箱阻抗： 8 Ω  标称波束覆盖： 90˚ X 50˚  推荐功率放大器： 360W 8 Ω  高频单元：2×1 英寸铷磁球顶压缩驱动器  低频单元：4×3.5 英寸尼龙玻璃纤维盆  低频增幅器：4×3.5 寸 x5.1 英寸  安装点：4 个 M8 螺纹安装点  连接方式：接线柱及 NL4 插座  箱体材质： 铝合金 | 2 | 只 | 扩声部分 |
| 21 | 音柱支架 | 标配 | 2 | 只 |
| 22 | 功放（音柱功放） | 1、双声道功率放大器 2、具有清晰明了的功能按键设计、峰值和信号的实时状态显示、独立的通道音量调节旋钮 3、支持实时动态控制电路调整功率输出及工作电压，确保功放不会发生过热的情况 4、具备直流保护、输入过载保护、射频干扰滤波、输出短路保护、不匹配负载及高频保护、散热器及变压器过温保护、电压输入过流保护等功能 5、采用风洞式散热系统，加强散热效果同时避免了灰尘、舞台烟雾等对线路板污染而造成的故障 6、卡侬座平衡输入和输出，支持音频信号LINK输出 7、所有零件采用精密数控车床冲压而成的—体化钢板，结构坚固 技术参数： 额定功率： - 8Ω立体声（每通道）：600W - 4Ω立体声（每通道）：850W - 8Ω桥接单声道: 1600W 频率相应：20Hz-20kHz,+0/-1dB 总谐波失真（THD）：＜0.1%，20Hz-20kHz 互调失真（IMD）：60Hz&7kHz 4:1，全比例输出 -30dB≤0.35% 转换速率：＞20V/us 阻尼系数：＞200 信噪比：＞100dB 信号分离度：1kHz＞-75dB；20kHz＞-58dB 输入灵敏度：0.775V或1.4V 输入阻抗：平衡20kΩ 供电电源规格 (AC220V)：10A 输入连接器：标准版平衡式XLR模块 输出连接器：NI4 Speakon插座 指示灯：POWER电源，SIG信号，CLIP削波，FLT保护指示 电压增益：33dB | 1 | 台 |
| 23 | 吸顶音箱 | 1、支持定压/定阻模式 2、面板采用高强度的 ABS 材料 ，后壳采用金属工艺制造 ，坚固可靠 3、非凡的语言和音乐再现效果 4、简单方便的功率设置 5、安装简单快速，装配灵活 技术参数： 喇叭单元尺寸：低音: 6.5" 高音: 1" 最大功率：240W 额定功率(定阻8Ω)：60W RMS 定压功率(70V)：3.75W/7.5W/15W/30W/60W 灵敏度(1m/1W)：89dB 最大声压级：112dB 峰值 频响范围：60Hz -20kHz (±3dB) 覆盖角度：75°（3kHz） 额定阻抗：8Ω 连接器：欧式端子 开孔尺寸：Φ240mm 面板/后桶：ABS/铁 网罩：磁吸式金属面网 | 8 | 只 |
| 24 | 吸顶功放 | 双声道功率放大器 1.★8Ω立体声（每通道）不小于：300W（需提供检测报告） 2.★4Ω立体声（每通道）不小于：430W（需提供检测报告） 3.8Ω桥接单声道不小于: 850W频率响应不劣于：20Hz-20kHz,+0/-1dB总谐波失真（THD）：＜0.1%，20Hz-20kHz 互调失真（IMD）：60Hz&7kHz 4:1，全比例输出 -30dB≤0.35% 转换速率：＞20V/us阻尼系数：＞200信噪比：＞100dB 信号分离度：1kHz＞-75dB；20kHz＞-58dB输入灵敏度：0.775V或1.4V输入阻抗不劣于：平衡20kΩ 4.★保护电路：短路保护，空载保护，开/关机噪音，失真限幅，过载，过热（需提供检测报告） 5.Power电源，SIG信号,CLIP削波，PLT保护指示  **所提供检测报告需满足以上全部标★项视为响应。** | 2 | 台 |
| 25 | 机柜 | 42U网络机柜，采用1.2mm厚高强度优质冷轧钢板。 8口PDU国标电源插排×1，固定板部件×3,风扇×4,2"重型脚轮×4，M12支脚×4，M6方螺母螺钉×40，内六角扳手×1 | 1 | 台 |  |
| 26 | 会议桌 | 1.中密度纤维板：要求密度≥0.8g/cm³，含水率≤7%，甲醛释放量≤0.009mg/m³，静曲强度≥30MPa，弹性模量≥4000MPa，内胶合强度≥1.35MPa，表面胶合强度≥1.70MPa，吸水厚度膨胀率≤3.5%；握螺钉力：板面≥1500N，板边≥1250N；产品总挥发性有机化合物(TVOC)的释放率(72h)、挥发性有机化合物(72h)苯、甲苯、二甲苯、总挥发性有机化合物(TVOC)、醛酮类化合物均未检出，燃烧性能等级达到B₁(B)级,产烟特性等级达到s2级,烟气毒性等级达到准安全一级ZA₁,检测标准不低于GB/T 11718-2021、GB/T 35601-2017、HJ571-2010、GB18580-2017、GB/T 39600-2021、GB8624-2012检测标准 2.木皮：甲醛释放量未检出，挥发性有机化合物(72h)：苯、甲苯、二甲苯、TVOC均未检出。 符合GB/T 13010-2020、GB/T 35601-2017、GB 18584-2001标准； 3.白乳胶：游离甲醛、苯、甲苯+二甲苯均未检出，卤代烃均未检出、挥发性有机化合物含量≤5g/L。 符合GB 18583-2008、HJ 2541-2016、GB 33372-2020标准； 4.环保水性漆：总铅(Pb)含量(限色漆、腻子和醇酸清漆)≤1.4mg/kg，可溶性重金属含量(限色漆、腻子和醇酸类清漆)：镉(Cd)含量、铬(Cr)含量、汞(Hg)含量均未检出，苯系物总和含量[限苯、甲苯、二甲苯(含乙苯)]未检出，甲醛含量未检出；硬度(擦伤）≥2H；抗细菌性能：金黄色葡萄球菌、大肠埃希氏菌≥99.5%，抗细菌耐久性能：金黄色葡萄球菌、大肠埃希氏菌≥96.00%；耐霉菌性(耐霉菌性等级）：黑曲霉、黄曲霉、腊叶芽枝霉、宛氏拟清霉、桔青霉、出芽短梗霉、链格孢等均达到0级。符合GB/T 23999-2009、HJ 2537-2014、GB/T 21866-2008、GB 18581-2020、GB/T 1741-2020标准； | 1 | 张 |  |
| 27 | 椅子 | 一、材质说明： 1.座垫、靠背面料为牛皮饰面；  2.高密度、高弹力聚氨脂海绵； 3.椅板：曲木板材经模具八层高频热压成型；  4.框架：电镀弓形脚，管壁厚度达到1.8mm；  二、技术参数：   1.牛皮：符合QB/T 16799-2018、GB 20400-2006标准；摩擦色牢度：干擦（50次）、湿擦（20次）、碱性汗液（20次）均≥4级；撕裂力≥40N，气味≤2级，pH≥4.5；游离甲醛、禁用偶氮染料均未检出，可萃取的重金属：铅(Pb)、镉(Cd)均未检出，挥发性有机物（VOC）≤55mg/kg。  2.海绵：符合GB/T 10802-2023标准；回弹率≥60%。  3.电镀弓形脚：符合QB/T 3832-1999、QB/T 3827-1999、GB/T 10125-2021、GB/T 3325-2024标准；中性盐雾：连续喷雾≥100小时，涂层本身的耐腐蚀等级和涂层对基体的保护等级均不低于10级；乙酸盐雾：连续喷雾≥100小时，涂层本身的耐腐蚀等级和涂层对基体的保护等级均不低于10级  5.会议椅：符合：QB/T 2280-2016、GB 18587-2001、GB/T 31106-2014、GB/T 22808-2021、GB/T 19942-2005；主要尺寸、形状和位置公差、外观、理化性能、力学性能、阻燃性、产品寿命等检测项目均检测合格；产品有害物质：甲醛释放量≤0.02mg/m³，苯未检出、甲苯≤0.02mg/m³、二甲苯≤0.01mg/m³，总挥发性有机化合物(TVOC)≤0.1mg/m³，铅Pb、镉Cd、铬Cr、汞Hg、锑Sb、钡Ba、硒Se、砷As等家具涂层可迁移元素均未检出，皮革中五氯苯酚(PCP)未检出，可分解芳香胺染料未检出。 | 12 | 把 |  |
| 28 | 活动条桌 | 1.中密度纤维板：要求密度≥0.8g/cm³，含水率≤7%，甲醛释放量≤0.009mg/m³，静曲强度≥30MPa，弹性模量≥4000MPa，内胶合强度≥1.35MPa，表面胶合强度≥1.70MPa，吸水厚度膨胀率≤3.5%；握螺钉力：板面≥1500N，板边≥1250N；产品总挥发性有机化合物(TVOC)的释放率(72h)、挥发性有机化合物(72h)苯、甲苯、二甲苯、总挥发性有机化合物(TVOC)、醛酮类化合物均未检出，燃烧性能等级达到B₁(B)级,产烟特性等级达到s2级,烟气毒性等级达到准安全一级ZA₁,检测标准不低于GB/T 11718-2021、GB/T 35601-2017、HJ571-2010、GB18580-2017、GB/T 39600-2021、GB8624-2012检测标准 2.木皮：甲醛释放量未检出，挥发性有机化合物(72h)：苯、甲苯、二甲苯、TVOC均未检出。 符合GB/T 13010-2020、GB/T 35601-2017、GB 18584-2001标准； 3.白乳胶：游离甲醛、苯、甲苯+二甲苯均未检出，卤代烃均未检出、挥发性有机化合物含量≤5g/L。 符合GB 18583-2008、HJ 2541-2016、GB 33372-2020标准； 4.环保水性漆：总铅(Pb)含量(限色漆、腻子和醇酸清漆)≤1.4mg/kg，可溶性重金属含量(限色漆、腻子和醇酸类清漆)：镉(Cd)含量、铬(Cr)含量、汞(Hg)含量均未检出，苯系物总和含量[限苯、甲苯、二甲苯(含乙苯)]未检出，甲醛含量未检出；硬度(擦伤）≥2H；抗细菌性能：金黄色葡萄球菌、大肠埃希氏菌≥99.5%，抗细菌耐久性能：金黄色葡萄球菌、大肠埃希氏菌≥96.00%；耐霉菌性(耐霉菌性等级）：黑曲霉、黄曲霉、腊叶芽枝霉、宛氏拟清霉、桔青霉、出芽短梗霉、链格孢等均达到0级。符合GB/T 23999-2009、HJ 2537-2014、GB/T 21866-2008、GB 18581-2020、GB/T 1741-2020标准； | 25 | 套 |  |
| 29 | 活动条桌椅 | 一、材质说明 1.座垫面料为西皮饰面；  2.高密度、高弹力聚氨脂海绵； 3.椅板：曲木板材经模具八层高频热压成型；  4.框架：橡木实木框架，环保水性漆喷涂；  二、技术参数： 1.西皮：符合QB/T 5067-2017、GB 20400-2006标准；拉伸负荷：纵向≥365N、横向≥75N，断裂伸长率：纵向≥40%、横向≥220%，撕裂负荷：纵向≥15N、横向≥20N，剥离负荷≥25N，颜色迁移性≥5级，表面颜色牢度：干摩擦、湿摩擦≥4级；游离甲醛未检出，可分解有害芳香胺染料未检出。 2.海绵：符合GB/T 10802-2023标准；回弹率≥60%。 3.实木框架：符合GB/T 29894-2013、GB/T 3324-2024、GB 18584-2001标准；甲醛释放量≤0.1mg/L。 | 25 | 套 |  |
| 30 | 电脑 | 必须满足财政部工业和信息化部印发的《台式计算机政府采购需求标准（2023年版）》（具体需求标准链接http://www.ccgp-xinjiang.gov.cn/site/detail?parentId=3334&articleId=3rqUsYqfMC/xXuiY9b2bmg==&utm=site.site-PC-42166.1024-pc-wsg-secondLevelPage-front.11.c80a730039d511efbe648b9b56101c29）  且要同时满足以下要求：  1、处理器：物理核心数≥8核，最高主频≥2.3GHz，线程≥12，CPU支持的内存最高速率≥6400MT/S，CPU安全可靠等级为二级 2.内存：≥16G 3.内存类型：DDR5/LPDDR5及以上，内存读写速率≥6400MT/S 4.固态存储：≥512GB 固态硬盘，UFS/SATA/PCIe/NVMe 等类型接口协议 5.显卡类型：集成显卡 6.网卡：主板集成10/100/1000M自适应以太网卡 7.键盘、鼠标：标配 8.接口：≥8个主板原生USB接口（含Type-C），其中原生USB 3.0接口≥6个 9.电源：≥180W 10.操作系统：符合安全可靠测评要求的国产操作系统 11.机箱尺寸容量：≤10L 12.显示器：≥23英寸，显示分辨率≥1920\*1080 13.安全特性：支持 USB 端口管控，至少支持将USB接口设置为存储设备只读、存储设备拒绝两种模式 14.服务：整机3年质保上门服务 15.必须带国产正版操作系统(银河麒麟操作系统或统信UOS操作系统(3年授权)、含WPS正版办公软件(3年授权)、并且提供正版授权书。" | 1 | 套 |  |
| 31 | 杀毒软件 | 国产化杀毒软件(3年授权) | 1 | 套 |  |
| 32 | 5P空调 | 5P柜式空调 电源：380V/50Hz，制冷量：12120W，制热量：13820W，循环风量：2050m³/h,遥控式，变频；含室外机、支架、含5米铜管、配套电源线等。 | 2 | 套 |  |
| 33 | 挂式空调 | 1.5P挂式空调，一级能效冷暖式、制冷量：3510W,制冷功率：975W，制热量：4650W，制热功率：1300W，循环风量：700m³/h；含室外机、支架、含5米铜管、配套电源线等。 | 1 | 套 | 操作间 |
| 34 | 辅材 | 高清线、电源线、音频线、六类网线跳线、水晶头、电工胶布、焊锡、热缩管、莲花头、镀金3.5mm立体声耳机公插头、卡农公头、卡农母头、BNC公头、BNC母头等所有辅材 | 1 | 项 |  |
| **六、三楼国保会议室** | | |  |  |  |
| 1 | 55寸1.7mm拼缝LCD拼接显示单元 | 1. 显示面积：≥55英寸； 2. 显示单元间拼接缝隙≤1.7mm 3. 背光类型：直下式LED背光； 4. 分辨率：1920×1080； 5. 亮度：≥500cd/m²； 6. 可视角度：≥178°； 7. 响应时间：≤8ms； 8. 支持≥1个DVI、≥2个HDMI、≥1个VGA视频输入；≥1个HDMI视频环出；≥1个USB、≥2个RS-232、≥1个红外接口； 9. 支持液晶拼接显示单元连续运行3600小时，背光LED光衰≤0.1% 10. 液晶拼接显示单元表面抗推力设计，对表面平均9点分别施加10N的力液晶屏正常使用无异常 11. 液晶拼接显示单元具有一定的按抗震能力，抗震等级可达8级 12. 支持单独分段调整图像参数 13. 支持边框消隐功能，可上、下、左、右四向独立智能调节显示边框数据，有效避免屏与屏之间的边框带来的图像不连贯视觉问题，提升拼接墙屏与屏之间的图像连贯性 14. 支持多个液晶拼接显示单元具备一键色彩调整功能 16. 液晶显示单元蓝光辐射不超过RGI，性能符合IEC/TR62778-2014标准 | 4 | 台 | 4块大屏 一体机4入8出 |
| 2 | 55寸拼接屏支架单元 | 1、一体式模块化结构设计，安装快，效率高，节约安装成本，缩短交付周期。  2、超薄支架设计，满足各类会议室等狭小空间安装。  3、高强度、宽范围、可多点位安装位置的拉杆部件,满足绝大多数场景需求。  4、拥有360°万向轴调节的拉杆部件，满足多种固定方式（直拉、斜拉）使用。  5、高强度、归一化工业内六角螺丝，配合自动电批组装，效率更快。  6、四轴调节的挂钩，满足多维度屏幕位置调节。  7、易安装的左右滑动装置，满足屏幕左右移动需求，杜绝安装中出现的野蛮移动，导致屏幕挤压损坏。 | 4 | 套 |
| 3 | 55寸拼接屏支架底座 | 1、一体式模块化结构设计，安装快，效率高，节约安装成本，缩短交付周期。  2、超薄支架设计，满足各类会议室等狭小空间安装。  3、高强度、宽范围、可多点位安装位置的拉杆部件,满足绝大多数场景需求。  4、拥有360°万向轴调节的拉杆部件，满足多种固定方式（直拉、斜拉）使用。  5、高强度、归一化工业内六角螺丝，配合自动电批组装，效率更快。  6、四轴调节的挂钩，满足多维度屏幕位置调节。  7、易安装的左右滑动装置，满足屏幕左右移动需求，杜绝安装中出现的野蛮移动，导致屏幕挤压损坏。 | 2 | 套 |
| 4 | 大屏供电线缆 | 大屏供电电缆 RVV3x2.5mm^2 | 20 | 米 |
| 5 | 定制配电箱 | 定制配电箱 | 1 | 套 |
| 6 | 拼接控制器 | 1. 设备采用框架式结构，采用模块化设计，输入卡、输出卡、控制卡、级联卡、风扇、电源等全部采用模块化设计，单机框高度不大于3U，具有不少于10个业务槽位，2个主控板槽位，1个交换板槽位，1个级联板槽位，支持HDMI、DVI、VGA本地输入，支持HDMI视频输出，支持业务板卡混插；  2、 支持设备级联，设备支持接入1~5个机框设备，可接入50个业务板卡并正常工作，接入机框设备后，最大具有196个视频输入接口或200个视频输出接口，具有36个Mini-SASHD接口；设备需具备双主控功能，当一个主控板出现问题时，业务立即自动切换到另一个主控板中，保证业务不中断；  3、 ★设备需具备双电源备份功能，当其中一路电源模块出现异常时，系统可自动无缝切换到备用电源模块，电源切换过程中系统能保证正常运行；设备输入输出板卡支持热插拔，直接拔插后，上墙业务可自动恢复；（需提供检测报告）  4、 支持1、2、3、4、5、6、7、8、9、10、13、16、25、36、64、96分屏显示；支持通过鼠标右键拖拽方式开窗，或者通过输入坐标以及窗口大小进行开窗操作，单输出口支持64个漫游窗口叠加，整机最大情况下能开3200个窗进行漫游叠加；  5、 单输出口最大可解码2路8192×4320@30fps、8路4096×2160@30fps、32路1080P@30fps；  6、★当设备内部温度超出设定阈值或者内部风扇未正常运转时可给出告警提示（需提供检测报告） 7、支持远程大屏开关机，支持国内主流大屏厂家协议开关机，并支持2种自定义开关机协议。  8、 同一输入通道的视频图像在不同输出口显示的时延差值应≤1ms；  9、 可在接入的电视墙上显示视频窗口的边框和窗口序号等信息，边框颜色、宽度可设置。可在接入的电视墙上显示视频窗口的边框和窗口序号等信息，边框颜色、宽度可设置。  10、能够根据窗口大小或者窗口数量自适应码流上墙。   **所提供检测报告需满足以上全部标★项视为响应。** | 1 | 台 |
| 7 | 拼接控制器350W交流电源模块 | 拼接控制器电源 | 1 | 套 |
| 8 | 拼接控制器4口HDMI输入卡 | 1、单板卡支持4路HDMI视频输入口  2、自定义输入分辨率范围：最大宽2048，最大高4032；总面积不超过1920\*1200 | 1 | 张 | 1个摄像头，一个视频终端2路、PC1台 |
| 9 | 拼接控制器4口HDMI解码输出卡 | 1、单板卡支持4路HDMI视频输出口  2、解码能力：单口最大支持32路1080P@30Hz或72路720P@30Hz  3、自定义输出分辨率范围:最大宽2000，最大高2000；总面积不超过1920\*1200 | 2 | 张 |  |
| 10 | 数字高清HDMI信号线 | 标配 10米 | 4 | 根 |  |
| 11 | 一体式高清会议终端 | 1. 终端采用一体式设计，内置编解码器、PTZ摄像机、数字阵列麦克等。 2.终端采用国产嵌入式操作系统。 3.★终端核心芯片采用国产化元器件，至少包括音视频编解码单元、CPU处理单元、视频输入输出芯片、音频输入输出芯片、电源芯片、实时时钟芯片、内存存储芯片、闪存存储芯片、状态显示屏、电机驱动控制芯片、摄像机镜头等均采用国产化器件。（需提供检测报告） 4.支持ITU-T H.323和IETF SIP、RTC通信标准，会议速率支持128Kbps－8Mbps。 5.支持H.264、H.264 High Profile、H.265视频协议。 6.支持MPEG-4 AAC-LD、MPEG-4 AAC-LC、G.711A-law、G.711µ-law、G.722、G.729、G.719、G.728、G.722.1 C 、Opus等音频协议，可达到20KHz以上的宽频效果。 7.支持H.239、BFCP双流协议标准。 8.★内置高清PTZ摄像机，采用不低于846万像素 1/2.8 英寸CMOS镜头，支持4K60视频图像采集，水平视角≥80°。（需提供检测报告） 9.★支持4K30、1080p60、1080p30、720p60、720p30高清分辨率，并向下兼容4CIF、CIF标清分辨率。（需提供检测报告） 10.★在保证主视频4K30fps前提下，辅视频可以支持到4K30fps。（需提供检测报告） 11.★除内置摄像机外，至少支持1路高清HDMI视频输入接口、至少支持2路HDMI路高清视频输出接口。（需提供检测报告） 12.支持≥3路独立的音频输入接口，≥1路独立的音频输出接口 13.终端控制台支持本地录像，支持直接录制在电脑本机，录制图像格式为MP4，无需转码。 14.★支持在终端控制软件上对本地和远端会场图像进行实时图像+声音的监控及预览，实时图像帧率可达到30fps。（需提供检测报告） 15.支持背景替换，通过人像检测技术，可将与会方与背景分离，可以虚化模糊背景或替换已有的背景。 16.★支持多人特写功能，支持把会议室中的与会方的人像裁剪出来拼接成一个多宫格画面，作为一路图像显示。（需提供检测报告） 17.支持智能视频编码（ROI），可对感兴趣的与会方增强编码，其他区域弱化编码，节省带宽的同时提高与会方图像的显示效果。 18.★支持不低于120个摄像机预置位存储和调用，支持摄像机预置位快照及预览功能，可直观地显示预置位场景。（需提供检测报告） 2. 19.终端具有字幕叠加功能，支持在本地图像不同位置叠加台标、短消息。 20.★终端支持设置横幅，支持文字或图片横幅，支持设置横幅位置，支持配置横幅时进行可视化预览，支持设置滚动速度和滚动方式。（需提供检测报告） 21.★支持OLED屏显示设备运行状态，显示状态：启动、升级、休眠、网络异常、错误码、温度异常、风扇异常、IP地址以及号码。（需提供检测报告） 22.终端具备信息窗功能，支持首页显示信息窗，实现多幅画面进行循环播放，画面内容可自定义。 23.终端支持叠加视频水印，可实现主流、辅流叠加水印，实现会议数据内容的盗摄溯源。 24.支持H.235协议的音视频加密，支持AES256加密算法 25.终端支持国家密码局认定的国产密码算法，保证信息安全自主可控。支持SM1、SM2、SM3、SM4等国密加密算法。 26.终端内置安全芯片，生产预置的设备证书及对应的私钥都存储在安全芯片内；支持一机一证，终端生产时向内置安全芯片烧写唯一的证书。 27.支持国密SSL控制信令加密，国密SSL协议实现满足《GB/T 38636-2020信息安全技术层密码协议(TLCP)》 28.★具备较强的网络抗丢包能力，在IP网络达到55%丢包率情况下声音清晰连续、视频清晰流畅、无马赛克；80%的丢包率情况下声音清晰流畅、可准确理解。（需提供检测报告） 29.具备多种抗丢包策略，支持丢包重传、前向纠错、自适应丢包补偿技术、自适应抖动平滑技术。 30.提供电信设备入网证的证书复印件。   **所提供检测报告需满足以上全部标★项视为响应。** | 1 | 台 |  |
| 12 | 三脚架 | 最大工作高度：≥ 150cm，含云台高度，满足常规会议、活动等场景的高机位拍摄需求。高度调节方式采用快速扳扣或旋钮锁，操作便捷，锁紧后无松动、下滑现象。 | 1 | 套 |  |
| 13 | 监听音箱 | 输出功率90.000 频率响应30Hz-20KHz 单元规格5.25英寸全音喇叭+1英寸高音喇叭 信噪比≥82dB 分离度≥45dB | 1 | 对 |  |
| 14 | 会议话筒 | 拾音头：20.2毫米直径镀金电容式； 指向特性：超心型； 频率响应不劣于20Hz～20kHz； 灵敏度：-28dB； 最大承受声压：139dB； 幻象供电：48V； 输出接口：1路卡侬接口，内置五芯线可接GPIO控制信号 底座：带开关底座，具备低切开关和增益补偿开关。 无噪开关底座，内置LED显示灯，显示拾音状态 外壳为全金属结构，锌合金一体成型外壳，有效抑制各类电磁干扰 | 1 | 只 |  |
| 15 | 机柜 | 42U网络机柜，采用1.2mm厚高强度优质冷轧钢板。 8口PDU国标电源插排×1，固定板部件×3,风扇×4,2"重型脚轮×4，M12支脚×4，M6方螺母螺钉×40，内六角扳手×1 | 1 | 台 |  |
| 16 | 会议桌 | 1.中密度纤维板：要求密度≥0.8g/cm³，含水率≤7%，甲醛释放量≤0.009mg/m³，静曲强度≥30MPa，弹性模量≥4000MPa，内胶合强度≥1.35MPa，表面胶合强度≥1.70MPa，吸水厚度膨胀率≤3.5%；握螺钉力：板面≥1500N，板边≥1250N；产品总挥发性有机化合物(TVOC)的释放率(72h)、挥发性有机化合物(72h)苯、甲苯、二甲苯、总挥发性有机化合物(TVOC)、醛酮类化合物均未检出，燃烧性能等级达到B₁(B)级,产烟特性等级达到s2级,烟气毒性等级达到准安全一级ZA₁,检测标准不低于GB/T 11718-2021、GB/T 35601-2017、HJ571-2010、GB18580-2017、GB/T 39600-2021、GB8624-2012检测标准 2.木皮：甲醛释放量未检出，挥发性有机化合物(72h)：苯、甲苯、二甲苯、TVOC均未检出。 符合GB/T 13010-2020、GB/T 35601-2017、GB 18584-2001标准； 3.白乳胶：游离甲醛、苯、甲苯+二甲苯均未检出，卤代烃均未检出、挥发性有机化合物含量≤5g/L。 符合GB 18583-2008、HJ 2541-2016、GB 33372-2020标准； 4.环保水性漆：总铅(Pb)含量(限色漆、腻子和醇酸清漆)≤1.4mg/kg，可溶性重金属含量(限色漆、腻子和醇酸类清漆)：镉(Cd)含量、铬(Cr)含量、汞(Hg)含量均未检出，苯系物总和含量[限苯、甲苯、二甲苯(含乙苯)]未检出，甲醛含量未检出；硬度(擦伤）≥2H；抗细菌性能：金黄色葡萄球菌、大肠埃希氏菌≥99.5%，抗细菌耐久性能：金黄色葡萄球菌、大肠埃希氏菌≥96.00%；耐霉菌性(耐霉菌性等级）：黑曲霉、黄曲霉、腊叶芽枝霉、宛氏拟清霉、桔青霉、出芽短梗霉、链格孢等均达到0级。符合GB/T 23999-2009、HJ 2537-2014、GB/T 21866-2008、GB 18581-2020、GB/T 1741-2020标准； | 1 | 张 |  |
| 17 | 椅子 | 一、材质说明： 1.座垫、靠背面料为牛皮饰面；  2.高密度、高弹力聚氨脂海绵； 3.椅板：曲木板材经模具八层高频热压成型；  4.框架：电镀弓形脚，管壁厚度达到1.8mm；  二、技术参数：   1.牛皮：符合QB/T 16799-2018、GB 20400-2006标准；摩擦色牢度：干擦（50次）、湿擦（20次）、碱性汗液（20次）均≥4级；撕裂力≥40N，气味≤2级，pH≥4.5；游离甲醛、禁用偶氮染料均未检出，可萃取的重金属：铅(Pb)、镉(Cd)均未检出，挥发性有机物（VOC）≤55mg/kg。  2.海绵：符合GB/T 10802-2023标准；回弹率≥60%。  3.电镀弓形脚：符合QB/T 3832-1999、QB/T 3827-1999、GB/T 10125-2021、GB/T 3325-2024标准；中性盐雾：连续喷雾≥100小时，涂层本身的耐腐蚀等级和涂层对基体的保护等级均不低于10级；乙酸盐雾：连续喷雾≥100小时，涂层本身的耐腐蚀等级和涂层对基体的保护等级均不低于10级  5.会议椅：符合：QB/T 2280-2016、GB 18587-2001、GB/T 31106-2014、GB/T 22808-2021、GB/T 19942-2005；主要尺寸、形状和位置公差、外观、理化性能、力学性能、阻燃性、产品寿命等检测项目均检测合格；产品有害物质：甲醛释放量≤0.02mg/m³，苯未检出、甲苯≤0.02mg/m³、二甲苯≤0.01mg/m³，总挥发性有机化合物(TVOC)≤0.1mg/m³，铅Pb、镉Cd、铬Cr、汞Hg、锑Sb、钡Ba、硒Se、砷As等家具涂层可迁移元素均未检出，皮革中五氯苯酚(PCP)未检出，可分解芳香胺染料未检出。 | 12 | 把 |  |
| 18 | 电脑 | 必须满足财政部 工业和信息化部印发的《台式计算机政府采购需求标准（2023年版）》（具体需求标准链接http://www.ccgp-xinjiang.gov.cn/site/detail?parentId=3334&articleId=3rqUsYqfMC/xXuiY9b2bmg==&utm=site.site-PC-42166.1024-pc-wsg-secondLevelPage-front.11.c80a730039d511efbe648b9b56101c29）  且要同时满足以下要求：  1、处理器：物理核心数≥8核，最高主频≥2.3GHz，线程≥12，CPU支持的内存最高速率≥6400MT/S，CPU安全可靠等级为二级 2.内存：≥16G 3.内存类型：DDR5/LPDDR5及以上，内存读写速率≥6400MT/S 4.固态存储：≥512GB 固态硬盘，UFS/SATA/PCIe/NVMe 等类型接口协议 5.显卡类型：集成显卡 6.网卡：主板集成10/100/1000M自适应以太网卡 7.键盘、鼠标：标配 8.接口：≥8个主板原生USB接口（含Type-C），其中原生USB 3.0接口≥6个 9.电源：≥180W 10.操作系统：符合安全可靠测评要求的国产操作系统 11.机箱尺寸容量：≤10L 12.显示器：≥23英寸，显示分辨率≥1920\*1080 13.安全特性：支持 USB 端口管控，至少支持将USB接口设置为存储设备只读、存储设备拒绝两种模式 14.服务：整机3年质保上门服务 15.必须带国产正版操作系统(银河麒麟操作系统或统信UOS操作系统(3年授权)、含WPS正版办公软件(3年授权)、并且提供正版授权书。" | 1 | 套 |  |
| 19 | 杀毒软件 | 国产化杀毒软件(3年授权) | 1 | 套 |  |
| 20 | 3P商用空调 | 3P柜式空调；电源：220V/50Hz，制冷量：7290W，制热量：9210W，循环风量：1210m³/h，变频；含室外机、支架、含5米铜管、配套电源线等。 | 1 | 套 |  |
| 21 | 挂式空调 | 1.5P挂式空调，一级能效冷暖式、制冷量：3510W,制冷功率：975W，制热量：4650W，制热功率：1300W，循环风量：700m³/h；含室外机、支架、含5米铜管、配套电源线等。 | 1 | 套 | 操作间 |
| 22 | 辅材 | 高清线、电源线、音频线、六类网线跳线、水晶头、电工胶布、焊锡、热缩管、莲花头、镀金3.5mm立体声耳机公插头、卡农公头、卡农母头、BNC公头、BNC母头等所有辅材 | 1 | 项 |  |
| **七、110接警挥中心** | | |  |  |  |
| 1 | 55寸1.7mm拼缝LCD拼接显示单元 | 1. 显示面积：≥55英寸； 2. 显示单元间拼接缝隙≤1.7mm 3. 背光类型：直下式LED背光； 4. 分辨率：1920×1080； 5. 亮度：≥500cd/m²； 6. 可视角度：≥178°； 7. 响应时间：≤8ms； 8. 支持≥1个DVI、≥2个HDMI、≥1个VGA视频输入；≥1个HDMI视频环出；≥1个USB、≥2个RS-232、≥1个红外接口； 9. 支持液晶拼接显示单元连续运行3600小时，背光LED光衰≤0.1% 10. 液晶拼接显示单元表面抗推力设计，对表面平均9点分别施加10N的力液晶屏正常使用无异常 11. 液晶拼接显示单元具有一定的按抗震能力，抗震等级可达8级 12. 支持单独分段调整图像参数 13. 支持边框消隐功能，可上、下、左、右四向独立智能调节显示边框数据，有效避免屏与屏之间的边框带来的图像不连贯视觉问题，提升拼接墙屏与屏之间的图像连贯性 14. 支持多个液晶拼接显示单元具备一键色彩调整功能 16. 液晶显示单元蓝光辐射不超过RGI，性能符合IEC/TR62778-2014标准 | 40 | 台 | 110接警挥中心4\*10（2.1\*12.1） 一体机16入44出 |
| 2 | 55寸拼接屏支架单元 | 1、一体式模块化结构设计，安装快，效率高，节约安装成本，缩短交付周期。  2、超薄支架设计，满足各类会议室等狭小空间安装。  3、高强度、宽范围、可多点位安装位置的拉杆部件,满足绝大多数场景需求。  4、拥有360°万向轴调节的拉杆部件，满足多种固定方式（直拉、斜拉）使用。  5、高强度、归一化工业内六角螺丝，配合自动电批组装，效率更快。  6、四轴调节的挂钩，满足多维度屏幕位置调节。  7、易安装的左右滑动装置，满足屏幕左右移动需求，杜绝安装中出现的野蛮移动，导致屏幕挤压损坏。 | 40 | 套 |
| 3 | 55寸拼接屏支架底座 | 1、一体式模块化结构设计，安装快，效率高，节约安装成本，缩短交付周期。  2、超薄支架设计，满足各类会议室等狭小空间安装。  3、高强度、宽范围、可多点位安装位置的拉杆部件,满足绝大多数场景需求。  4、拥有360°万向轴调节的拉杆部件，满足多种固定方式（直拉、斜拉）使用。  5、高强度、归一化工业内六角螺丝，配合自动电批组装，效率更快。  6、四轴调节的挂钩，满足多维度屏幕位置调节。  7、易安装的左右滑动装置，满足屏幕左右移动需求，杜绝安装中出现的野蛮移动，导致屏幕挤压损坏。 | 10 | 套 |
| 4 | 字幕屏 | P3.75 双色高亮度LED字幕屏 （包含LED屏、电源、控制卡、线材、包边） 尺寸：12.5m\*0.56m | 7 | ㎡ |
| 5 | 大屏供电线缆 | 大屏供电线缆RVV5\*6 | 20 | 米 |
| 6 | 拼接控制器 | 1. 设备采用框架式结构，采用模块化设计，输入卡、输出卡、控制卡、级联卡、风扇、电源等全部采用模块化设计，单机框高度不大于3U，具有不少于10个业务槽位，2个主控板槽位，1个交换板槽位，1个级联板槽位，支持HDMI、DVI、VGA本地输入，支持HDMI视频输出，支持业务板卡混插；  2、 支持设备级联，设备支持接入1~5个机框设备，可接入50个业务板卡并正常工作，接入机框设备后，最大具有196个视频输入接口或200个视频输出接口，具有36个Mini-SASHD接口；设备需具备双主控功能，当一个主控板出现问题时，业务立即自动切换到另一个主控板中，保证业务不中断；  3、 ★设备需具备双电源备份功能，当其中一路电源模块出现异常时，系统可自动无缝切换到备用电源模块，电源切换过程中系统能保证正常运行；设备输入输出板卡支持热插拔，直接拔插后，上墙业务可自动恢复； （需提供检测报告）  4、 支持1、2、3、4、5、6、7、8、9、10、13、16、25、36、64、96分屏显示；支持通过鼠标右键拖拽方式开窗，或者通过输入坐标以及窗口大小进行开窗操作，单输出口支持64个漫游窗口叠加，整机最大情况下能开3200个窗进行漫游叠加；  5、 单输出口最大可解码2路8192×4320@30fps、8路4096×2160@30fps、32路1080P@30fps；  6、★当设备内部温度超出设定阈值或者内部风扇未正常运转时可给出告警提示（需提供检测报告） 7、支持远程大屏开关机，支持国内主流大屏厂家协议开关机，并支持2种自定义开关机协议。  8、 同一输入通道的视频图像在不同输出口显示的时延差值应≤1ms；  9、 可在接入的电视墙上显示视频窗口的边框和窗口序号等信息，边框颜色、宽度可设置。可在接入的电视墙上显示视频窗口的边框和窗口序号等信息，边框颜色、宽度可设置。  10、能够根据窗口大小或者窗口数量自适应码流上墙。   **所提供检测报告需满足以上全部标★项视为响应。** | 1 | 台 |
| 7 | 拼接控制器主机主级联板 | 说明:支持1台主机与4台扩展机箱级联 | 1 | 张 |
| 8 | 拼接控制器扩展柜 | 1、拼接控制器拓展柜  2、插卡式设计，可根据业务灵活配置，正反双面插槽，密度更高，能耗更低  3、采用PCIe总线实现全交换调度架构高速数据传输技术，同时实现输入和输出板卡任意混插  4、智能温控，稳定可靠 | 1 | 台 |
| 9 | 拼接控制器350W交流电源模块 | 拼接控制器电源 | 1 | 套 |  |
| 10 | 拼接控制器4口HDMI输入卡 | 1、单板卡支持4路HDMI视频输入口  2、自定义输入分辨率范围：最大宽2048，最大高4032；总面积不超过1920\*1200 | 4 | 张 | 1个摄像头，一个视频终端2路、PC3台，视频会议电视墙8路 |
| 11 | 拼接控制器4口HDMI解码输出卡 | 1、单板卡支持4路HDMI视频输出口  2、解码能力：单口最大支持32路1080P@30Hz或72路720P@30Hz  3、自定义输出分辨率范围:最大宽2000，最大高2000；总面积不超过1920\*1200 | 11 | 张 |  |
| 12 | 数字高清HDMI信号线 | 标配 10米 | 40 | 根 |  |
| 13 | 分体式高清会议终端 | 1. 终端需与上级单位现有会议MCU无缝兼容，提供原厂承诺书。采用硬件分体式结构，非PC架构、非工控机架构。 2.终端采用国产嵌入式操作系统。 3.★终端核心芯片采用国产化元器件，至少包括音视频编解码单元、CPU处理单元、视频输入输出芯片、音频输入输出芯片、可编程逻辑芯片、电源芯片、时钟芯片、内存存储芯片、闪存存储芯片等均采用国产化器件。（需提供检测报告） 4.支持ITU-T H.320、H.323和IETF SIP、RTC通信标准，会议速率支持128Kbps－8Mbps。 5.支持H.264、H.264 High Profile、H.265视频协议。 6.支持MPEG-4 AAC-LD、MPEG-4 AAC-LC、G.711A-law、G.711µ-law、G.722、G.729、G.719、G.728、G.722.1 C 、Opus等音频协议，可达到20KHz以上的宽频效果。 7.支持H.239、BFCP双流协议标准。 8.★支持4K30、1080p60、1080p30、720p60、720p30高清分辨率，并向下兼容4CIF、CIF标清分辨率。（需提供检测报告） 9.支持在较低的带宽下实现超高清视频效果，支持1Mbps呼叫带宽即可实现4K30fps超高清图像；支持512Kbps呼叫带宽情况下可实现1080p60图像传输；支持384Kbps呼叫带宽情况下可实现1080p30fps图像传输。 10.★在保证主视频4K30fps前提下，辅视频可以支持到4K30fps。（需提供检测报告） 11.★支持≥3路高清视频输入接口（至少含2个HDMI输入口）、≥2路高清视频输出接口。（需提供检测报告） 12.支持≥6路音频输入接口，≥3路独立的音频输出接口 13.支持2个10/100/1000M以太网接口，支持网口热备份。 14.支持内置视频矩阵功能，可在终端控制系统上灵活配置任意视频输入和输出接口之间的对应关系。 15.终端控制台支持本地录像，支持直接录制在电脑本机，录制图像格式为MP4，无需转码。 16.支持背景替换，通过人像检测技术，可将与会方与背景分离，可以虚化模糊背景或替换已有的背景。   17、支持多人特写功能，支持把会议室中的与会方的人像裁剪出来拼接成一个多宫格画面，作为一路图像显示。  18.支持双流共享叠加人像功能。基于人像检测技术技术，可将与会方与背景分离，实现与会方图像叠加到共享图像上合成显示。 19.支持智能视频编码（ROI），可对感兴趣的与会方增强编码，其他区域弱化编码，节省带宽的同时提高与会方图像的显示效果。 20.支持不低于120个摄像机预置位存储和调用，支持摄像机预置位快照及预览功能，可直观地显示预置位场景。 21.系统具有字幕叠加功能，支持在本地图像不同位置叠加台标、横幅、滚动字幕。 22.★支持OLED屏显示设备运行状态，显示状态：启动、升级、休眠、网络异常、错误码、温度异常、外设连接异常、风扇异常、IP地址以及号码。（需提供检测报告） 23.支持软件通过投屏码发送辅流。 24.终端具备信息窗功能，支持首页显示信息窗，实现多幅画面进行循环播放，画面内容可自定义。 25.终端支持叠加视频水印，可实现主流、辅流叠加水印，实现会议数据内容的盗摄溯源。 26.支持H.235协议的音视频加密，支持AES256加密算法 27.终端支持国家密码局认定的国产密码算法，保证信息安全自主可控。支持SM1、SM2、SM3、SM4等国密加密算法。 28.终端内置安全芯片，生产预置的设备证书及对应的私钥都存储在安全芯片内；支持一机一证，终端生产时向内置安全芯片烧写唯一的证书。 29.支持国密SSL控制信令加密，国密SSL协议实现满足《GB/T 38636-2020信息安全技术层密码协议(TLCP)》 30.支持SRTP码流加密，SRTP协议符合RFC3711规范，密钥协商遵循RFC4568规范。 31.具备较强的网络抗丢包能力，在IP网络达到55%丢包率情况下语音清晰连续、视频清晰流畅、无马赛克；80%的丢包率情况下声音清晰流畅、可准确理解。 32.具备多种抗丢包策略，支持丢包重传、前向纠错、自适应丢包补偿技术、自适应抖动平滑技术。 33.提供电信设备入网证的证书复印件。  **所提供检测报告需满足以上全部标★项视为响应** | 1 | 台 | 指挥中心二层，华为1、2频道个正常开会对上接入，3、4科达正常开会对上接入，5维稳指挥部备用，6维稳指挥部调度，7情指 |
| 14 | 智能超高清摄像机 | 1. 为保障设备兼容性，摄像机需与视频终端同一品牌。（需提供检测报告） 2.支持壁装、三脚架安装或吊顶安装等多种安装方式，可按用户需求进行安装。 3.★图像传感器采用不小于1/2.8"CMOS 图像传感器，支持4K（3840×2160p）30Hz、4K（3840×2160p）25Hz、1080i/60Hz、1080i/50Hz、1080p60、1080p50、1080p30、1080p25、720p60、720p50等高清信号输出。 4.支持不小于12倍光学变倍，支持不小于16倍数字变焦。 5.★支持广角镜头，水平视角不小于80°（需提供检测报告）。 6.★视频输出接口具备HDBaseT、HDMI、USB接口。（需提供检测报告） 7.★支持一根网线实现供电、图像显示、摄像机控制多线合一，支持通过一根网线实现信号传输100米长距离传输。（需提供检测报告） 8.支持RS422控制接口，支持标准VISCA和PELCO协议，支持摄像机通过控制口实现菊花链控制。 9.支持网口 VISCA控制。 10.支持中英文OSD菜单，可在OSD中对摄像机进行设置。 11.水平转动范围：≥ ±170°，垂直转动范围：≥ -30°～30° 12.支持自带显示屏，可方便显示视频输出分辨率。 13.支持保存不少于255个预置位。 14.支持图像防抖功能，可实现图像防抖。 15.支持HDR高动态功能，支持图像抗闪烁功能 16.★支持终端遥控器通过摄像机反向控制会议终端。（需提供检测报告）   **所提供检测报告需满足以上全部标★项视为响应。** | 1 | 台 |  |
| 15 | 三脚架 | 最大工作高度：≥ 150cm，含云台高度，满足常规会议、活动等场景的高机位拍摄需求。高度调节方式采用快速扳扣或旋钮锁，操作便捷，锁紧后无松动、下滑现象。 | 1 | 套 |  |
| 16 | 会议话筒 | 拾音头：20.2毫米直径镀金电容式； 指向特性：超心型； 频率响应不劣于20Hz～20kHz； 灵敏度：-28dB； 最大承受声压：139dB； 幻象供电：48V； 输出接口：1路卡侬接口，内置五芯线可接GPIO控制信号 底座：带开关底座，具备低切开关和增益补偿开关。 无噪开关底座，内置LED显示灯，显示拾音状态 外壳为全金属结构，锌合金一体成型外壳，有效抑制各类电磁干扰 | 2 | 只 | 拾音部分 |
| 17 | 音柱 | 全频音柱音箱 1.★具有不少于2个3.5寸低频单元和1个1寸高频单元以及2个3.5英寸X5.1英寸的低频增幅器；灵敏度 不低于93dＢ  最大声压级不低于119dＢ （需提供检测报告） 2.★ 频率响应不劣于85Hz-20kHz（-10dB）；指向性不小于90˚ X 70˚ ；音箱功率不低于90W（RMS）；全铝合金氧化箱体（需提供检测报告） **所提供检测报告需满足以上全部标★项视为响应。** | 2 | 只 | 扩声部分 |
| 18 | 音柱支架 | 标配 | 2 | 只 |
| 19 | 功放（音柱功放） | 双声道功率放大器 1.★8Ω立体声（每通道）不小于：300W（需提供检测报告） 2.★4Ω立体声（每通道）不小于：430W（需提供检测报告） 3.8Ω桥接单声道不小于: 850W 频率响应不劣于：20Hz-20kHz,+0/-1dB 总谐波失真（THD）：＜0.1%，20Hz-20kHz 互调失真（IMD）：60Hz&7kHz 4:1，全比例输出 -30dB≤0.35% 转换速率：＞20V/us 阻尼系数：＞200 信噪比：＞100dB 信号分离度：1kHz＞-75dB；20kHz＞-58dB 输入灵敏度：0.775V或1.4V 输入阻抗不劣于：平衡20kΩ 4.★保护电路：短路保护，空载保护，开/关机噪音，失真限幅，过载，过热（需提供检测报告） 5.Power电源，SIG信号,CLIP削波，PLT保护指示  **所提供检测报告需满足以上全部标★项视为响应。** | 1 | 台 |
| 20 | 吸顶音箱 | 1、支持定压/定阻模式 2、面板采用高强度的 ABS 材料 ，后壳采用金属工艺制造 ，坚固可靠 3、非凡的语言和音乐再现效果 4、简单方便的功率设置 5、安装简单快速，装配灵活 技术参数： 喇叭单元尺寸：低音: 6.5" 高音: 1" 最大功率：240W 额定功率(定阻8Ω)：60W RMS 定压功率(70V)：3.75W/7.5W/15W/30W/60W 灵敏度(1m/1W)：89dB 最大声压级：112dB 峰值 频响范围：60Hz -20kHz (±3dB) 覆盖角度：75°（3kHz） 额定阻抗：8Ω 连接器：欧式端子 开孔尺寸：Φ240mm 面板/后桶：ABS/铁 网罩：磁吸式金属面网 | 4 | 只 |
| 21 | 吸顶功放 | 双声道功率放大器 1.★8Ω立体声（每通道）不小于：300W（需提供检测报告） 2.★4Ω立体声（每通道）不小于：430W（需提供检测报告） 3.8Ω桥接单声道不小于: 850W频率响应不劣于：20Hz-20kHz,+0/-1dB总谐波失真（THD）：＜0.1%，20Hz-20kHz 互调失真（IMD）：60Hz&7kHz 4:1，全比例输出 -30dB≤0.35% 转换速率：＞20V/us阻尼系数：＞200信噪比：＞100dB 信号分离度：1kHz＞-75dB；20kHz＞-58dB输入灵敏度：0.775V或1.4V输入阻抗不劣于：平衡20kΩ 4.★保护电路：短路保护，空载保护，开/关机噪音，失真限幅，过载，过热（需提供检测报告） 5.Power电源，SIG信号,CLIP削波，PLT保护指示  **所提供检测报告需满足以上全部标★项视为响应。** | 1 | 台 |
| 22 | 机柜 | 42U网络机柜， 8口PDU国标电源插排×1，固定板部件×3,风扇×4,2"重型脚轮×4，M12支脚×4，M6方螺母螺钉×40，内六角扳手×1 | 1 | 台 |  |
| 23 | 双人调度席 | 定制产品，提供针对本项目的合理的设计方案图纸和效果图。台面侧脚防火板，侧脚加亚克力灯带，台面加聚氨酯手枕边，每套配两个22寸液晶屏升降器 1、 整体采用钢木结合材质，台面嵌入升降显示器，操作台整体台面高度740-760mm可调，台体下部留有足够的腿部活动空间。 2、 台面板：绿色环保，板材厚度不低于27mm，采用高密度颗粒板双贴面防火板。 3、 框架结构：框架结构中各部件均使用一级冷轧钢板冲压折弯成型，主体框架冷轧钢构厚度不低于2mm，台面承重结构厚度不低于3mm，外表面静喷塑处理。 4、 台面板封边工艺及环保要求：台面边缘以聚氨酯鸭嘴式造型收边，要求宽度不低于30mm。 5、 前后门板：采用1.2m厚度优质冷轧钢门板，门板须有通风散热设计，通风率（开孔率）应不小于35%。 7、 整体抗震性能：在配重90KG工况下，达抗震9级标准。检验依据需符合YD5083-2005抗地震检测规范，结构抗地震性能评定为“合格”。 8、 整体耐污染性能：耐污染性不低于5级，产品为“合格品”，符合国家GB/T3325-2017标准。提供国家权威检测机构证明文件。 9、 环保性：控制台整台通过国家家具及室内环境质量监督检验中心出具的检测，检测结果：总挥发性有机化合物(TVOC)≤0.02mg/m³，甲醛释放量≤0.01mg/m³，未检测出苯、甲苯、二甲苯等有害物质。 10、 控制会议桌整体阻燃性能：需通过GB20286-2006附录C进行试验，燃烧性能测试为阻燃1级，烟密度测试结果≤28%。 | 1 | 套 |  |
| 24 | 坐席椅 | 一、材质说明： 1.带衣架可升降头枕； 2.灰色全新料加纤背框，扪透气网布； 3.PP固定腰靠，全新料加纤固定扶手； 4.座包一体成型定型海绵，永不变形，扪透气网布； 5.2.5mm厚度原位锁定蝴蝶底盘； 6.三级SGS认证气杆，100mm缩50mm； 7.350mm铝合金脚； 8.60mm尼龙+PU静音脚轮。 二、技术参数： 1.尼龙网布：符合GB 18401-2010、GB 17927-2024标准；无异味，甲醛含量未检出，可分解致癌芳香胺染料未检出；pH值≤6.5，染色牢度（耐水、耐酸汗渍、耐碱汗渍、耐干摩擦）：均达到4级或以上；香烟点火源引燃试验：达到阻燃I级，通过香烟引燃试验。 2.海绵：符合GB/T 10802-2023标准；回弹率≥60%。 3.底盘机构：符合GB/T 3325-2024、GB/T 10125-2021、QB/T 3832-1999、QB/T 3827-1999标准；盐雾试验：乙酸盐雾连续喷雾≥24小时，涂层本身的耐腐蚀等级和涂层对基体的保护等级均不低于10级；中性盐雾连续喷雾≥24小时，涂层本身的耐腐蚀等级和涂层对基体的保护等级均不低于10级。 4.办公椅：符合QB/T 2280-2016、GB 28481-2012、GB 17927.1-2011、GB 18587-2001、GB/T 22808-2021、GB/T 24128-2018标准；主要尺寸、形状和位置公差、外观、理化性能、力学性能、阻燃性、安全性等检测项目均检测合格；甲醛释放量≤0.015mg/㎡h，TVOC≤0.01mg/㎡h；邻苯二甲酸酯：DBP、BBP、DEHP、DNOP、DINP、DIDP均未检出；重金属：可溶性铅、可溶性铬、可溶性镉、可溶性汞均未检出；多溴二苯醚(PBDE)、多溴联苯(PBB)均未检出；铅Pb、镉Cd、铬Cr、汞Hg、锑Sb、钡Ba、硒Se、砷As等家具涂层可迁移元素均未检出，皮革中五氯苯酚(PCP)、可分解芳香胺染料、苯并[a]芘等均未检出；防霉性能：没有生长，防霉等级达到0级。 | 2 | 套 | 每工位一套 |
| 25 | 定制操作台（3人） | 5400mm\*1000mm\*750mm/3工位 台面侧脚防火板，侧脚加亚克力灯带，台面加聚氨酯手枕边。 1、 整体采用钢木结合材质，台面嵌入升降显示器，操作台整体台面高度740-760mm可调，台体下部留有足够的腿部活动空间。 2、 台面板：绿色环保，板材厚度不低于27mm，采用高密度颗粒板双贴面防火板。 3、 框架结构：框架结构中各部件均使用一级冷轧钢板冲压折弯成型，主体框架冷轧钢构厚度不低于2mm，台面承重结构厚度不低于3mm，外表面静喷塑处理。 4、 台面板封边工艺及环保要求：台面边缘以聚氨酯鸭嘴式造型收边，要求宽度不低于30mm。 5、 前后门板：采用1.2m厚度优质冷轧钢门板，门板须有通风散热设计，通风率（开孔率）应不小于35%。 | 4 | 套 |  |
| 26 | 坐席椅 | 一、材质说明： 1.带衣架可升降头枕； 2.灰色全新料加纤背框，扪透气网布； 3.PP固定腰靠，全新料加纤固定扶手； 4.座包一体成型定型海绵，永不变形，扪透气网布； 5.2.5mm厚度原位锁定蝴蝶底盘； 6.三级SGS认证气杆，100mm缩50mm； 7.350mm铝合金脚； 8.60mm尼龙+PU静音脚轮。 二、技术参数： 1.尼龙网布：符合GB 18401-2010、GB 17927-2024标准；无异味，甲醛含量未检出，可分解致癌芳香胺染料未检出；pH值≤6.5，染色牢度（耐水、耐酸汗渍、耐碱汗渍、耐干摩擦）：均达到4级或以上；香烟点火源引燃试验：达到阻燃I级，通过香烟引燃试验。 2.海绵：符合GB/T 10802-2023标准；回弹率≥60%。 3.底盘机构：符合GB/T 3325-2024、GB/T 10125-2021、QB/T 3832-1999、QB/T 3827-1999标准；盐雾试验：乙酸盐雾连续喷雾≥24小时，涂层本身的耐腐蚀等级和涂层对基体的保护等级均不低于10级；中性盐雾连续喷雾≥24小时，涂层本身的耐腐蚀等级和涂层对基体的保护等级均不低于10级。 4.办公椅：符合QB/T 2280-2016、GB 28481-2012、GB 17927.1-2011、GB 18587-2001、GB/T 22808-2021、GB/T 24128-2018标准；主要尺寸、形状和位置公差、外观、理化性能、力学性能、阻燃性、安全性等检测项目均检测合格；甲醛释放量≤0.015mg/㎡h，TVOC≤0.01mg/㎡h；邻苯二甲酸酯：DBP、BBP、DEHP、DNOP、DINP、DIDP均未检出；重金属：可溶性铅、可溶性铬、可溶性镉、可溶性汞均未检出；多溴二苯醚(PBDE)、多溴联苯(PBB)均未检出；铅Pb、镉Cd、铬Cr、汞Hg、锑Sb、钡Ba、硒Se、砷As等家具涂层可迁移元素均未检出，皮革中五氯苯酚(PCP)、可分解芳香胺染料、苯并[a]芘等均未检出；防霉性能：没有生长，防霉等级达到0级。 | 12 | 套 | 每工位一套 |
| 27 | 单屏显示器支架 | 机械、单屏、银黑双色可选 | 12 | 套 | 一席双屏 |
| 28 | 工业电源 | 8位3孔10A | 12 | 套 | 每工位一套 |
| 29 | 电脑 | 必须满足财政部工业和信息化部印发的《台式计算机政府采购需求标准（2023年版）》（具体需求标准链接http://www.ccgp-xinjiang.gov.cn/site/detail?parentId=3334&articleId=3rqUsYqfMC/xXuiY9b2bmg==&utm=site.site-PC-42166.1024-pc-wsg-secondLevelPage-front.11.c80a730039d511efbe648b9b56101c29）  且要同时满足以下要求：  1、处理器：物理核心数≥8核，最高主频≥2.3GHz，线程≥12，CPU支持的内存最高速率≥6400MT/S，CPU安全可靠等级为二级 2.内存：≥16G 3.内存类型：DDR5/LPDDR5及以上，内存读写速率≥6400MT/S 4.固态存储：≥512GB 固态硬盘，UFS/SATA/PCIe/NVMe 等类型接口协议 5.显卡类型：集成显卡 6.网卡：主板集成10/100/1000M自适应以太网卡 7.键盘、鼠标：标配 8.接口：≥8个主板原生USB接口（含Type-C），其中原生USB 3.0接口≥6个 9.电源：≥180W 10.操作系统：符合安全可靠测评要求的国产操作系统 11.机箱尺寸容量：≤10L 12.显示器：≥23英寸，显示分辨率≥1920\*1080 13.安全特性：支持 USB 端口管控，至少支持将USB接口设置为存储设备只读、存储设备拒绝两种模式 14.服务：整机3年质保上门服务 15.必须带国产正版操作系统(银河麒麟操作系统或统信UOS操作系统(3年授权)、含WPS正版办公软件(3年授权)、并且提供正版授权书。" | 12 | 套 |  |
| 30 | 杀毒软件 | 国产化杀毒软件(3年授权) | 12 | 套 |  |
| 31 | 碎纸机 | 噪音：50-60dB碎；纸效果：米粒状类型：自动碎纸机；保密等级：5级；最大碎纸幅面：A4；纸箱容量：21-30L；移动轮：有移动轮；可碎介质：纸，卡，回形针、订书针；单次碎纸张数：6-10张；碎纸速度：2.1-3.0米/分钟；连续碎纸机时间：21-30分钟 | 1 | 台 |  |
| 32 | 国产化激光彩色打印机 | 1、处理器：1GHz;内存：512MB;不支持无线打印; 2、打印速度：24ppm;双面打印速度：13spm;首页时间：从就绪：11s/11s;从睡眠：16.2s/16.2s 3、最大月负荷：50000页;建议月打印量：600-2500页 4、复印速度：24ppm(黑/彩）;首页复印时间（黑/彩）：平板：11.1s/11.1s(A4);ADF：13.5s/13.5s(A4);多页合一复印：2in1/4in1 5、扫描类型：SADF（单面扫描）;ADF容量：50页 6、扫描速度：A4黑/彩：20ipm(300x300dpi);进纸尺寸：A6(105x148mm)-Legal(216x356mm) 7、进纸容量：2500页;多功能进纸容量：1页;出纸容量：标准出纸容量100页 8、介质重量：标准纸盒：60-120g/㎡;多功能纸盒：60-176g/㎡;双面：60-105g/㎡;;ADF：60-90g/㎡ 9、操作系统：国产系统适配 | 1 | 台 |  |
| 33 | 国产化激光打印机 | 1、打印速度：40ppm(A4)；42ppm(Letter)；58ppm(A5长边） 2、双面打印速度：20spm(A4) 自动双面打印 3、首页打印时间：≤6.9s 4、最大月打印量：80000页；建议月打印量：750页-4000页 5、双面打印：支持双面打印 6、分辨率：物理分辨率：600\*600dpi；软件增强分辨率：1200\*1200dpi 7、处理器：1.2GHz；内存：512MB； 8、纸张输入容量：标准进纸盒250页；多功能进纸盒：60页；可选配550页纸盒(最多2个)  最大纸张输入容量：1410页 9、介质类型：普通纸，厚纸，透明胶片，卡片纸，标签纸，信封、薄纸；介质重量范围：自动纸 盒：60-120g/㎡；多功能进纸盘：60-200g/㎡；选配纸盒：60-120g/㎡ | 1 | 台 |  |
| 34 | 5P空调 | 5P柜式空调 电源：380V/50Hz，制冷量：12120W，制热量：13820W，循环风量：2050m³/h,遥控式，变频；含室外机、支架、含5米铜管、配套电源线等。 | 2 | 套 |  |
| 35 | 辅材 | 高清线、电源线、音频线、六类网线跳线、水晶头、电工胶布、焊锡、热缩管、莲花头、镀金3.5mm立体声耳机公插头、卡农公头、卡农母头、BNC公头、BNC母头等所有辅材 | 1 | 项 |  |
| **八、情报指挥中心** | | |  |  |  |
| 1 | 1.2mm室内小间距LED显示单元 | 1、 ★物理点间距：≤1.25mm，像素密度≥640000点/㎡。（需提供检测报告） 2、 ★采用RGB晶片全倒装技术，采用COB封装方式，发光芯片直接集成在灯板PCB上，非灯珠集成在灯板PCB上，封装表面平整光滑，倒装封装，无引线，支持巨量转移技术。（需提供检测报告） 3、 显示单元的色彩还原准确性指标Δ≤0.1。  4、 通过采用多层光学处理技术提高屏体的黑色水平，增强屏体的对比度，同时提高观看的舒适度，降低触摸痕迹，黑色亮度≤0.0006cd/㎡。  5、 为保证画面显示效果，不同接收卡之间画面同步性在1ms以内。  6、 设备可视角水平≥175°，垂直≥175°。  7、 符合IEC62471:2006标准的光生物安全及蓝光危害评估检测的无危害类要求(豁免级)，具备防蓝光护眼模式，蓝光辐射能量≤0.5W/(m²sr)，采用黑色防眩光设计，防止眩光影响可提升视觉观感。  8、 为保证设备使用坚固，箱体采用压铸铝合金或镁合金材质。  9、 支持电源、转接板、接收卡、模组等元器件均采用浮动式接插件实现硬连接，无排线，支持带电直接插拔，更换维修便捷，且都可从前方拆卸维护，支持全前维护、更换、热插拔，具有嵌合纠偏功能，使连接更稳定。  10、 具备去消隐功能，可防止因单颗LED反向漏电流异常引起的串亮现象,满足去消隐、无残影。  11、 显示屏刷新率≥3840Hz；换帧频率50Hz-120Hz，播放时画面流畅。  12、 支持低亮高灰处理技术，灰度8-26bit设置，显示屏运用V-SPWM低亮高灰无损技术，支持显示屏画面以90°的倍数进行旋转。具备分段校正，提升各个灰阶的显示均匀性。  13、 LED显示单元符合CESI产品认证规范中色彩品质A级的要求。 14、为保证画面显示效果，LED显示屏静态对比度≥22000：1**所提供检测报告需满足以上全部标★项视为响应。** | 41 | ㎡ | P1.2 12\*3.375(40.5㎡) 情报指挥中心） 一体机16进16出 |
| 2 | LED小间距产品发送卡 | 1.支持一路DVI、HDMI视频输入；  2.支持一路DVI、HDMI视频输出；  3.支持六路千兆网口输出；  4.支持高位阶视频输入，12bit/10bit/8bit/18bit灰阶处理与显示；  5.支持USB接口控制，可级联多台进行统一控制；  6.支持最大带载分辨率：1920×1200，支持分辨率任意设置；  7.单卡最大带载面积：230万点，最宽可达3840，最高可达3840点；  8.支持AC100～240V超宽工作电压，更强适应性；  9.支持亮度和色温调节； | 16 | 张 |  |
| 3 | 20KW室内配电箱 | 1、20KW室内配电箱  2、输入接线方式:3相5线（380V/220V）  3、输出分路:6路单相交流220V | 1 | 套 |  |
| 4 | 大屏供电线缆 | 供电电缆 YJV4\*16+1\*10 | 20 | 米 |  |
| 5 | LED拼接系统工程安装服务(含钢结构及现场制作) | LED拼接系统工程安装服务(含钢结构及现场制作) | 41 | ㎡ |  |
| 6 | 维护工具 | 1、设备维护工具 | 1 | 套 |  |
| 7 | 拼接控制器 | 1. 设备采用框架式结构，采用模块化设计，输入卡、输出卡、控制卡、级联卡、风扇、电源等全部采用模块化设计，单机框高度不大于3U，具有不少于10个业务槽位，2个主控板槽位，1个交换板槽位，1个级联板槽位，支持HDMI、DVI、VGA本地输入，支持HDMI视频输出，支持业务板卡混插；  2、 支持设备级联，设备支持接入1~5个机框设备，可接入50个业务板卡并正常工作，接入机框设备后，最大具有196个视频输入接口或200个视频输出接口，具有36个Mini-SASHD接口；设备需具备双主控功能，当一个主控板出现问题时，业务立即自动切换到另一个主控板中，保证业务不中断；  3、 ★设备需具备双电源备份功能，当其中一路电源模块出现异常时，系统可自动无缝切换到备用电源模块，电源切换过程中系统能保证正常运行；设备输入输出板卡支持热插拔，直接拔插后，上墙业务可自动恢复；（需提供检测报告）  4、 支持1、2、3、4、5、6、7、8、9、10、13、16、25、36、64、96分屏显示；支持通过鼠标右键拖拽方式开窗，或者通过输入坐标以及窗口大小进行开窗操作，单输出口支持64个漫游窗口叠加，整机最大情况下能开3200个窗进行漫游叠加；  5、 单输出口最大可解码2路8192×4320@30fps、8路4096×2160@30fps、32路1080P@30fps；  6、★当设备内部温度超出设定阈值或者内部风扇未正常运转时可给出告警提示（需提供检测报告） 7、支持远程大屏开关机，支持国内主流大屏厂家协议开关机，并支持2种自定义开关机协议  8、 同一输入通道的视频图像在不同输出口显示的时延差值应≤1ms；  9、 可在接入的电视墙上显示视频窗口的边框和窗口序号等信息，边框颜色、宽度可设置。可在接入的电视墙上显示视频窗口的边框和窗口序号等信息，边框颜色、宽度可设置。  10、能够根据窗口大小或者窗口数量自适应码流上墙。   **所提供检测报告需满足以上全部标★项视为响应。** | 1 | 台 |  |
| 8 | 拼接控制器350W交流电源模块 | 拼接控制器电源 | 1 | 套 |  |
| 9 | 拼接控制器4口HDMI输入卡 | 1、单板卡支持4路HDMI视频输入口  2、自定义输入分辨率范围：最大宽2048，最大高4032；总面积不超过1920\*1200 | 4 | 张 | 1个摄像头，一个视频终端2路、PC1台，视频会议电视墙8路 |
| 10 | 拼接控制器4口HDMI解码输出卡 | 1、单板卡支持4路HDMI视频输出口  2、解码能力：单口最大支持32路1080P@30Hz或72路720P@30Hz  3、自定义输出分辨率范围:最大宽2000，最大高2000；总面积不超过1920\*1200 | 4 | 张 |  |
| 11 | 数字高清HDMI信号线 | 标配 10米 | 24 | 根 |  |
| 12 | 云多点控制单元（MCU） | 1. MCU采用嵌入式一体化设计，标配双电源冗余备份，保证设备7\*24小时长时间连续运行。 2.支持同一平台同时接入会议室型终端、桌面型一体化终端、软件即时通信终端（包括国内主流操作系统），可实现随时随地召开各类视频会议、即时通信功能。 3.MCU需采用国产自主嵌入式操作系统、国产化数据库。 4.MCU支持全编全解功能，具备对会议中每一路接入终端的媒体全适配处理能力，支持会场以任意协议、格式、分辨率、帧率、码率参加同一组会议，每个会场可独立选择不同的分屏模式。 5.★单台设备支持平滑扩容到16个4K30fps 端口或32个1080p60fps 端口。本次配置16个1080P30 全编全解端口。（需提供检测报告） 6.★媒体端口资源支持动态分配，支持根据不同终端的呼叫分辨率动态分配MCU资源，无需提前手动设置。1路4K30fps端口可以用于2路1080p60fps、或者4路1080p30fps。（需提供检测报告） 7.支持ITU-T H.323和IETF SIP通信标准，会议速率支持128Kbps－8Mbps。 8.★支持H.264 BP、H.264 HP、H.265视频编解码协议。（需提供检测报告） 9.支持G.722、G.728、G.722.1AnnexC、G.719、MPEG4-AAC LC/LD、Opus等音频协议，可达到20KHz以上的宽频效果。 10.支持H.239、BFCP双流协议标准。 11.★支持4K30、1080p60、1080p30、720p60、720p30高清图像格式，并向下兼容4CIF、CIF标清图像格式。（需提供检测报告） 12.支持双流功能，在保证主视频4K30前提下，辅视频也可以支持到4K30。 13.支持双流带宽智能调整，终端发送双流时，自动降低主流的发送带宽；终端停止双流时，自动升高主流的发送带宽。 14.支持4K 30fps收发对称的高清多画面会议，每组会议等分屏最多25画面；会议中支持广播画面合成的同时，支持管理方自主多画面、批量轮询，支持每个会场允许有自己的多画面。 15.支持多路智能混音特性，支持多种音频格式的终端加入同一会议，支持所有与会终端全部混音。 16.支持内置统一管理服务，支持B/S架构，通过WEB方式登录统一管理平台即可完成系统的配置和会议的操作。 17.支持XMPP协议，支持即时通信功能。即时通信客户端支持查看组织架构、文字聊天、分组讨论、虚拟会议室参加视频会议、自主召开多方视频会议、文档共享等功能。 18.★支持云虚拟会议室功能，终端注册入网后，可实时获取当前已创建的虚拟会议室列表，可以直接选择需要参加的虚拟会议室加入。（需提供检测报告）   19.支持云地址簿功能，终端注册入网后，可获取本用户域内的云地址簿，方便查找，本地地址薄只配置一些常用的联系列表。 20.支持预约会议（指定日期或周期性会议），到时自动召开，且可以将预约会议提前召开。 21.支持会议审批，审批员可以看到本域内所有创建的预约会议，对会议进行审批通过或者不通过，不通过则选择相应的原因或者手动输入原因。 22.支持多种方式展现用户的个人日程，包括列表、日视图、周视图等方式。可在视图中直接选择时间段创建会议，或者对已有的会议进行操作。支持对个人会议管理，包括待确认的会议、预约的会议、正在召开的会议、不参加的会议。对不同的会议可做不同的操作，例如预约的会议可选择编辑会议、取消会议、马上召开等。 23.支持信息窗管理，支持配置终端信息窗内容（待机、开机画面）。 24.支持对正在召开的会议进行操控，包括一键设置发言人、一键设置主席、全场静音、全场哑音、批量呼叫/挂断终端、选看、轮询、设置多画面等会议控制功能。 25.★支持对会议进行实时的监控预览，包括会议中的所有终端、广播的多画面、自主多画面。除了预览图像，还可聆听声音，支持对预览图像进行全屏显示、抓拍、抽帧监控、摄像机远遥等,支持不少于支持4个独立的预监窗口。（需提供检测报告） 27.支持多级主从级联功能，级联后主会议可以对从会议进行控制；支持主从级联多回传：级联后，从会议可以传多路独立的音视频到主会议，参与画面合成、电视墙等。 28.支持通过统一管理平台直接对电视墙输出进行控制，包括设置单通道的输出、发言人跟随、双流跟随、会议轮询跟随、单通道的轮询、多通道的批量轮询、通道画面合成、电视墙预案保存等功能。 29.★MCU核心元器件需采用国产化元器件，包括CPU、音视频编解码芯片、FPGA芯片、时钟芯片、电源芯片、电平转换芯片、FLASH芯片、复位芯片、网卡芯片、网口芯片、温度传感器、存储芯片、内存模块、USB功能模组、精密电阻、精密电容、晶体谐振器、精密磁珠、连接器、RS232芯片、PCB 主板、国密安全芯片等。（需提供检测报告） 30.支持AES128位和256位加密算法；支持H.235媒体流加密； 31.★系统支持国家密码局认定的国产密码算法SM2、SM3、SM4。（需提供检测报告） 32.MCU具备不少于2个以太网口，支持网口热备份。 33.MCU支持电源热备份：MCU具有2个电源模块，可热插拔。当其中一个电源模块故障或掉电后，设备仍可正常工作。 34.MCU支持芯片备份：当媒体板上的某个芯片发生故障时，该芯片上的音视频处理任务自动切换到另外一个芯片上。 35.MCU具备风扇备份：支持配置2块风扇板，若其中一块风扇板发生故障，则另外一块板仍然继续工作，不影响服务器的正常运行。 36.MCU支持整机1+1备份：支持MCU的1＋1备份，当主MCU出现故障宕机时，备份MCU可自动接替原MCU重新召开会议。 37.MCU支持集群备份：支持多台MCU集群部署构建统一的云平台，召开多组会议时（不指定召开会议的MCU），平台支持负载均衡功能，系统自动选择负载小的MCU召开会议，且不影响MCU上原有会议正常召开。 38.支持多网段接入功能，可满足多个不同网段的终端参加同一会议。 39.支持IPv4、IPv6,支持IPv4和IPv6双协议栈同时工作。 40.支持H.460技术，可实现防火墙穿越部署。 41.具备较强的网络抗丢包能力，在IP网络达到30%丢包率情况下图像清晰流畅、无马赛克，，70%的丢包率情况下，声音清晰，可准确理解，不影响会议正常进行。  **所提供检测报告需满足以上全部标★项视为响应。** | 1 | 台 | 情指中心会议系统 |
| 13 | 分体式高清会议终端 | 1.终端需与上级单位现有会议MCU无缝兼容，提供原厂承诺书。采用硬件分体式结构，非PC架构、非工控机架构。 2.终端采用国产嵌入式操作系统。 3.★终端核心芯片采用国产化元器件，至少包括音视频编解码单元、CPU处理单元、视频输入输出芯片、音频输入输出芯片、可编程逻辑芯片、电源芯片、时钟芯片、内存存储芯片、闪存存储芯片等均采用国产化器件。（需提供检测报告） 4.支持ITU-T H.320、H.323和IETF SIP、RTC通信标准，会议速率支持128Kbps－8Mbps。 5.支持H.264、H.264 High Profile、H.265视频协议。 6.支持MPEG-4 AAC-LD、MPEG-4 AAC-LC、G.711A-law、G.711µ-law、G.722、G.729、G.719、G.728、G.722.1 C 、Opus等音频协议，可达到20KHz以上的宽频效果。 7.支持H.239、BFCP双流协议标准。 8.★支持4K30、1080p60、1080p30、720p60、720p30高清分辨率，并向下兼容4CIF、CIF标清分辨率。（需提供检测报告） 9.支持在较低的带宽下实现超高清视频效果，支持1Mbps呼叫带宽即可实现4K30fps超高清图像；支持512Kbps呼叫带宽情况下可实现1080p60图像传输；支持384Kbps呼叫带宽情况下可实现1080p30fps图像传输。 10.★在保证主视频4K30fps前提下，辅视频可以支持到4K30fps。（需提供检测报告） 11.★支持≥3路高清视频输入接口（至少含2个HDMI输入口）、≥2路高清视频输出接口。（需提供检测报告） 12.支持≥6路音频输入接口，≥3路独立的音频输出接口 13.支持2个10/100/1000M以太网接口，支持网口热备份。 14.支持内置视频矩阵功能，可在终端控制系统上灵活配置任意视频输入和输出接口之间的对应关系。 15.终端控制台支持本地录像，支持直接录制在电脑本机，录制图像格式为MP4，无需转码。 16.支持背景替换，通过人像检测技术，可将与会方与背景分离，可以虚化模糊背景或替换已有的背景。  17、支持多人特写功能，支持把会议室中的与会方的人像裁剪出来拼接成一个多宫格画面，作为一路图像显示。  18.支持双流共享叠加人像功能。基于人像检测技术技术，可将与会方与背景分离，实现与会方图像叠加到共享图像上合成显示。 19.支持智能视频编码（ROI），可对感兴趣的与会方增强编码，其他区域弱化编码，节省带宽的同时提高与会方图像的显示效果。 20.支持不低于120个摄像机预置位存储和调用，支持摄像机预置位快照及预览功能，可直观地显示预置位场景。 21.系统具有字幕叠加功能，支持在本地图像不同位置叠加台标、横幅、滚动字幕。 22.★支持OLED屏显示设备运行状态，显示状态：启动、升级、休眠、网络异常、错误码、温度异常、外设连接异常、风扇异常、IP地址以及号码。（需提供检测报告） 23.支持软件通过投屏码发送辅流。 24.终端具备信息窗功能，支持首页显示信息窗，实现多幅画面进行循环播放，画面内容可自定义。 25.终端支持叠加视频水印，可实现主流、辅流叠加水印，实现会议数据内容的盗摄溯源。 26.支持H.235协议的音视频加密，支持AES256加密算法 27.终端支持国家密码局认定的国产密码算法，保证信息安全自主可控。支持SM1、SM2、SM3、SM4等国密加密算法。 28.终端内置安全芯片，生产预置的设备证书及对应的私钥都存储在安全芯片内；支持一机一证，终端生产时向内置安全芯片烧写唯一的证书。 29.支持国密SSL控制信令加密，国密SSL协议实现满足《GB/T 38636-2020信息安全技术层密码协议(TLCP)》 30.支持SRTP码流加密，SRTP协议符合RFC3711规范，密钥协商遵循RFC4568规范。 31.具备较强的网络抗丢包能力，在IP网络达到55%丢包率情况下语音清晰连续、视频清晰流畅、无马赛克；80%的丢包率情况下声音清晰流畅、可准确理解。 32.具备多种抗丢包策略，支持丢包重传、前向纠错、自适应丢包补偿技术、自适应抖动平滑技术。 33.提供电信设备入网证的证书复印件。  **所提供检测报告需满足以上全部标★项视为响应** | 1 | 台 |  |
| 14 | 分体式高清会议终端 | 1.终端需与上级单位现有会议MCU无缝兼容，提供原厂承诺书。采用硬件分体式结构，非PC架构、非工控机架构。 2.终端采用国产嵌入式操作系统。 3.★终端核心芯片采用国产化元器件，至少包括音视频编解码单元、CPU处理单元、视频输入输出芯片、音频输入输出芯片、可编程逻辑芯片、电源芯片、时钟芯片、内存存储芯片、闪存存储芯片等均采用国产化器件。（需提供检测报告） 4.支持ITU-T H.320、H.323和IETF SIP、RTC通信标准，会议速率支持128Kbps－8Mbps。 5.支持H.264、H.264 High Profile、H.265视频协议。 6.支持MPEG-4 AAC-LD、MPEG-4 AAC-LC、G.711A-law、G.711µ-law、G.722、G.729、G.719、G.728、G.722.1 C 、Opus等音频协议，可达到20KHz以上的宽频效果。 7.支持H.239、BFCP双流协议标准。 8.★支持4K30、1080p60、1080p30、720p60、720p30高清分辨率，并向下兼容4CIF、CIF标清分辨率。（需提供检测报告） 9.支持在较低的带宽下实现超高清视频效果，支持1Mbps呼叫带宽即可实现4K30fps超高清图像；支持512Kbps呼叫带宽情况下可实现1080p60图像传输；支持384Kbps呼叫带宽情况下可实现1080p30fps图像传输。 10.★在保证主视频4K30fps前提下，辅视频可以支持到4K30fps。（需提供检测报告） 11.★支持≥3路高清视频输入接口（至少含2个HDMI输入口）、≥2路高清视频输出接口。（需提供检测报告） 12.支持≥6路音频输入接口，≥3路独立的音频输出接口 13.支持2个10/100/1000M以太网接口，支持网口热备份。 14.支持内置视频矩阵功能，可在终端控制系统上灵活配置任意视频输入和输出接口之间的对应关系。 15.终端控制台支持本地录像，支持直接录制在电脑本机，录制图像格式为MP4，无需转码。 16.支持背景替换，通过人像检测技术，可将与会方与背景分离，可以虚化模糊背景或替换已有的背景。  17、支持多人特写功能，支持把会议室中的与会方的人像裁剪出来拼接成一个多宫格画面，作为一路图像显示。  18.支持双流共享叠加人像功能。基于人像检测技术技术，可将与会方与背景分离，实现与会方图像叠加到共享图像上合成显示。 19.支持智能视频编码（ROI），可对感兴趣的与会方增强编码，其他区域弱化编码，节省带宽的同时提高与会方图像的显示效果。 20.支持不低于120个摄像机预置位存储和调用，支持摄像机预置位快照及预览功能，可直观地显示预置位场景。 21.系统具有字幕叠加功能，支持在本地图像不同位置叠加台标、横幅、滚动字幕。 22.★支持OLED屏显示设备运行状态，显示状态：启动、升级、休眠、网络异常、错误码、温度异常、外设连接异常、风扇异常、IP地址以及号码。（需提供检测报告） 23.支持软件通过投屏码发送辅流。 24.终端具备信息窗功能，支持首页显示信息窗，实现多幅画面进行循环播放，画面内容可自定义。 25.终端支持叠加视频水印，可实现主流、辅流叠加水印，实现会议数据内容的盗摄溯源。 26.支持H.235协议的音视频加密，支持AES256加密算法 27.终端支持国家密码局认定的国产密码算法，保证信息安全自主可控。支持SM1、SM2、SM3、SM4等国密加密算法。 28.终端内置安全芯片，生产预置的设备证书及对应的私钥都存储在安全芯片内；支持一机一证，终端生产时向内置安全芯片烧写唯一的证书。 29.支持国密SSL控制信令加密，国密SSL协议实现满足《GB/T 38636-2020信息安全技术层密码协议(TLCP)》 30.支持SRTP码流加密，SRTP协议符合RFC3711规范，密钥协商遵循RFC4568规范。 31.具备较强的网络抗丢包能力，在IP网络达到55%丢包率情况下语音清晰连续、视频清晰流畅、无马赛克；80%的丢包率情况下声音清晰流畅、可准确理解。 32.具备多种抗丢包策略，支持丢包重传、前向纠错、自适应丢包补偿技术、自适应抖动平滑技术。 33.提供电信设备入网证的证书复印件。  **所提供检测报告需满足以上全部标★项视为响应** | 1 | 台 |  |
| 15 | 电视墙服务器（8路） | 1.为保障设备兼容性，电视墙服务器需与MCU同一品牌。 2.采用19英寸标准机架式结构，嵌入式、模块化设计，可根据业务所需配置相应的解码模块，实现高密度视频解码输出。 3.支持双电源、双网口冗余备份，支持设备长时间稳定运行。 4.支持远程网络连接MCU方式实现电视墙解码输出，即MCU和电视墙服务器之间距离不受限制。 5.★支持ITU-T H.263、H.264、H.264 High Profile、H.265等视频编解码协议。（需提供检测报告） 6.支持G.711、G.722、G.728、G.722.1AnnexC、G.719、MPEG4-AAC LC/LD等音频协议。 7.★支持4K30fps、1080p60、1080p30、720p60、720p30高清图像格式，并向下兼容4CIF、CIF标清图像格式。（需提供检测报告） 8.单台电视墙服务器支持8个解码卡插槽，最大支持16路 4K30的超高清图像。 9.★电视墙解码卡支持HDBaseT/HDMI等多种视频接口可选。本次要求配置8路1080p60fps高清输出，视频输出接口为HDMI（需提供检测报告） 10.支持在MCU中进行电视墙集群化管理、 支持解码板卡向资源池进行注册并统一管理。 11.★支持通过会议管理平台对电视墙输出进行控制，包括设置单通道的输出，发言人跟随、双流跟随、会议轮询跟随、单通道的轮询、多通道的批量轮询、电视墙预案保存。（需提供检测报告） 12.支持电视墙通道画面合成，可以在无需占用MCU画面合成资源情况下支持4路高清图像合成输出。 13.支持虚拟电视墙， 按照用户拼接大屏实际拼接模式进行设置， 保存多个电视墙预案， 同时可以针对电视墙通道设置自主多画面，可设置不少于25种多画面风格，扩展电视墙画面显示的路数。 14.支持电视墙通道叠加台标， 输出图像的同时， 在图像上叠加台标， 用于标识输出图像的内容。  **所提供检测报告需满足以上全部标★项视为响应。** | 1 | 台 |  |
| 16 | 智能超高清摄像机 | 1.为保障设备兼容性，摄像机需与视频终端同一品牌。 2.支持壁装、三脚架安装或吊顶安装等多种安装方式，可按用户需求进行安装。 3.★图像传感器采用不小于1/2.8"CMOS 图像传感器，支持4K（3840×2160p）30Hz、4K（3840×2160p）25Hz、1080i/60Hz、1080i/50Hz、1080p60、1080p50、1080p30、1080p25、720p60、720p50等高清信号输出。（需提供检测报告） 4.支持不小于12倍光学变倍，支持不小于16倍数字变焦。 5.★支持广角镜头，水平视角不小于80°。（需提供检测报告） 6.★视频输出接口具备HDBaseT、HDMI、USB接口。（需提供检测报告） 7.★支持一根网线实现供电、图像显示、摄像机控制多线合一，支持通过一根网线实现信号传输100米长距离传输。（需提供检测报告） 8.支持RS422控制接口，支持标准VISCA和PELCO协议，支持摄像机通过控制口实现菊花链控制。 9.支持网口 VISCA控制。 10.支持中英文OSD菜单，可在OSD中对摄像机进行设置。 11.水平转动范围：≥ ±170°，垂直转动范围：≥ -30°～30° 12.支持自带显示屏，可方便显示视频输出分辨率。 13.支持保存不少于255个预置位。 14.支持图像防抖功能，可实现图像防抖。 15.支持HDR高动态功能，支持图像抗闪烁功能 16.★支持终端遥控器通过摄像机反向控制会议终端。（需提供检测报告）  **所提供检测报告需满足以上全部标★项视为响应。** | 1 | 台 |  |
| 17 | 三脚架 | 最大工作高度：≥ 150cm，含云台高度，满足常规会议、活动等场景的高机位拍摄需求。高度调节方式采用快速扳扣或旋钮锁，操作便捷，锁紧后无松动、下滑现象。 | 1 | 套 |  |
| 18 | 数字音频媒体矩阵 | 设备类型：自定义通道音频处理服务器 1.★标准网络音频通道：≥256路，支持流数量≥128×128；（需提供检测报告） 2.★具备≥1个通道拓展卡槽，可自定义输入或输出，可自由组合成16进8出/12进8出/12进12出；（需提供检测报告） 3.★具备独立路由AEC处理≥16路，AEC模块不少于3种处理尾长可选（100ms、200ms、512ms）；（需提供检测报告）  4.可添加拖拽式DSP处理模块≥1000个，系统设备可由一个界面统一管理；可添加独立反馈抑制器模块≥144个硬件端口：≥16个GPIO通道，1个RS-485接口和1个RS-232接口； 5.★安全机制：支持双主机备份、双机镜像、双电源备份；双网络热备份（需提供检测报告） 6.★2个USB音频接口，USB通道：≥8路；（需提供检测报告） 7.内置≥16轨音频播放器，支持TF存储； 8.用户界面：可自定义房间模型界面，并和房间保持比例尺寸，按房间布局进行添加至管理软件进行控制管理，按需求编辑的图形化中文用户界面； 9.支持在软件端或Web端进行音频控制，图形化用户控制界面兼容国内主流操作系统； 10.支持矩阵进行每一路模块的大小调节 11.拖拽式编程架构，系统设备由一个界面统一管理； 12.支持参量均衡处理、图示均衡、延时、压缩器、峰值限幅器、分频、噪声门、AGC（自动增益）、混音器、路由矩阵、内置播放器、存储、LUA脚本等处理模块； **所提供检测报告需满足以上全部标★项视为响应。** | 1 | 台 | 音频处理部分 |
| 19 | 话筒混音器 | 通道数 8路输入+8路输出,核心算法 自动混音、反馈消除,DSP处理 Ti 456MHz FLOPS DSP,GPIO,RS232/RS485,RJ45控制接口,USB接口,RJ11电话接口 ,网络接口,模拟最大增益 51dB,量化位数 24bit,采样率 48k,频率响应（20~20KHz） ±1dB,模/数动态范围(A-计权) 114dB 数/模动态范围(A-计权) 120dB,输入至输出动态范围 108dB 总谐波失真+噪声 ＜0.001% @1KHz ,4dBu,底噪(A-计权) -90dBu,延时存储 2s,模拟输入至模拟输出系统延时 3ms,输入阻抗(平衡式) 20KΩ,输出阻抗(平衡式) 100Ω,最大输入电平 +24dBu，平衡,最大输出电平 +24dBu，平衡,等效输入噪声EIN（20-20kHz，A计权）. ≤-131dBU,幻象电源(每输入) 48V,输入共模抑制，60Hz 80dB,通道隔离度，1kHz 100dB,尺寸(宽x深x高) 483\*260\*44.5(mm),运输重量 3Kg,电源功耗 <40W,工作温度 0-40℃,工作电源 AC110V-220V,50Hz/60Hz | 1 | 台 |
| 20 | 会议话筒 | 拾音头：20.2毫米直径镀金电容式； 指向特性：超心型； 频率响应不劣于20Hz～20kHz； 灵敏度：-28dB； 最大承受声压：139dB； 幻象供电：48V； 输出接口：1路卡侬接口，内置五芯线可接GPIO控制信号 底座：带开关底座，具备低切开关和增益补偿开关。 无噪开关底座，内置LED显示灯，显示拾音状态 外壳为全金属结构，锌合金一体成型外壳，有效抑制各类电磁干扰 | 5 | 只 | 拾音部分 |
| 21 | 音柱 | 全频音柱音箱 1.★具有不少于2个3.5寸低频单元和1个1寸高频单元以及2个3.5英寸X5.1英寸的低频增幅器灵敏度 不低于93dＢ，最大声压级不低于119dＢ （需提供检测报告） 2.★频率响应不劣于85Hz-20kHz（-10dB）指向性不小于90˚ X 70˚ 音箱功率不低于90W（RMS）全铝合金氧化箱体（需提供检测报告） **所提供检测报告需满足以上全部标★项视为响应。** | 2 | 只 | 扩声部分 |
| 22 | 音柱支架 | 标配 | 2 | 只 |
| 23 | 功放（音柱功放） | 双声道功率放大器 1.★8Ω立体声（每通道）不小于：300W（需提供检测报告） 2.★4Ω立体声（每通道）不小于：430W（需提供检测报告） 3.8Ω桥接单声道不小于: 850W 频率响应不劣于：20Hz-20kHz,+0/-1dB 总谐波失真（THD）：＜0.1%，20Hz-20kHz 互调失真（IMD）：60Hz&7kHz 4:1，全比例输出 -30dB≤0.35% 转换速率：＞20V/us 阻尼系数：＞200 信噪比：＞100dB 信号分离度：1kHz＞-75dB；20kHz＞-58dB 输入灵敏度：0.775V或1.4V 输入阻抗不劣于：平衡20kΩ 4.★保护电路：短路保护，空载保护，开/关机噪音，失真限幅，过载，过热（需提供检测报告） 5.Power电源，SIG信号,CLIP削波，PLT保护指示  **所提供检测报告需满足以上全部标★项视为响应。** | 1 | 台 |
| 24 | 吸顶音箱 | 1、支持定压/定阻模式 2、面板采用高强度的 ABS 材料 ，后壳采用金属工艺制造 ，坚固可靠 3、非凡的语言和音乐再现效果 4、简单方便的功率设置 5、安装简单快速，装配灵活 技术参数： 喇叭单元尺寸：低音: 6.5" 高音: 1" 最大功率：240W 额定功率(定阻8Ω)：60W RMS 定压功率(70V)：3.75W/7.5W/15W/30W/60W 灵敏度(1m/1W)：89dB 最大声压级：112dB 峰值 频响范围：60Hz -20kHz (±3dB) 覆盖角度：75°（3kHz） 额定阻抗：8Ω 连接器：欧式端子 开孔尺寸：Φ240mm 面板/后桶：ABS/铁 网罩：磁吸式金属面网 | 4 | 只 |
| 25 | 吸顶功放 | 双声道功率放大器 1.★8Ω立体声（每通道）不小于：300W（需提供检测报告） 2.★4Ω立体声（每通道）不小于：430W（需提供检测报告） 3.8Ω桥接单声道不小于: 850W频率响应不劣于：20Hz-20kHz,+0/-1dB总谐波失真（THD）：＜0.1%，20Hz-20kHz 互调失真（IMD）：60Hz&7kHz 4:1，全比例输出 -30dB≤0.35% 转换速率：＞20V/us阻尼系数：＞200信噪比：＞100dB 信号分离度：1kHz＞-75dB；20kHz＞-58dB输入灵敏度：0.775V或1.4V输入阻抗不劣于：平衡20kΩ 4.★保护电路：短路保护，空载保护，开/关机噪音，失真限幅，过载，过热（需提供检测报告） 5.Power电源，SIG信号,CLIP削波，PLT保护指示  **所提供检测报告需满足以上全部标★项视为响应。** | 1 | 台 |  |
| 26 | 机柜 | 42U网络机柜，采用1.2mm厚高强度优质冷轧钢板。 8口PDU国标电源插排×1，固定板部件×3,风扇×4,2"重型脚轮×4，M12支脚×4，M6方螺母螺钉×40，内六角扳手×1 | 1 | 台 |  |
| 27 | 5人调度席 | 6000mm\*900mm\*750mm/5工位 台面侧脚防火板，侧脚加亚克力灯带，台面加聚氨酯手枕边 1、 整体采用钢木结合材质，台面嵌入升降显示器，操作台整体台面高度740-760mm可调，台体下部留有足够的腿部活动空间。 2、 台面板：绿色环保，板材厚度不低于27mm，采用高密度颗粒板双贴面防火板。 3、 框架结构：框架结构中各部件均使用一级冷轧钢板冲压折弯成型，主体框架冷轧钢构厚度不低于2mm，台面承重结构厚度不低于3mm，外表面静喷塑处理。 4、 台面板封边工艺及环保要求：台面边缘以聚氨酯鸭嘴式造型收边，要求宽度不低于30mm。 5、 前后门板：采用1.2m厚度优质冷轧钢门板，门板须有通风散热设计，通风率（开孔率）应不小于35%。 | 1 | 套 |  |
| 28 | 坐席椅 | 一、材质说明： 1.带衣架可升降头枕； 2.灰色全新料加纤背框，扪透气网布； 3.PP固定腰靠，全新料加纤固定扶手； 4.座包一体成型定型海绵，永不变形，扪透气网布； 5.2.5mm厚度原位锁定蝴蝶底盘； 6.三级SGS认证气杆，100mm缩50mm； 7.350mm铝合金脚； 8.60mm尼龙+PU静音脚轮。 二、技术参数： 1.尼龙网布：符合GB 18401-2010、GB 17927-2024标准；无异味，甲醛含量未检出，可分解致癌芳香胺染料未检出；pH值≤6.5，染色牢度（耐水、耐酸汗渍、耐碱汗渍、耐干摩擦）：均达到4级或以上；香烟点火源引燃试验：达到阻燃I级，通过香烟引燃试验。 2.海绵：符合GB/T 10802-2023标准；回弹率≥60%。 3.底盘机构：符合GB/T 3325-2024、GB/T 10125-2021、QB/T 3832-1999、QB/T 3827-1999标准；盐雾试验：乙酸盐雾连续喷雾≥24小时，涂层本身的耐腐蚀等级和涂层对基体的保护等级均不低于10级；中性盐雾连续喷雾≥24小时，涂层本身的耐腐蚀等级和涂层对基体的保护等级均不低于10级。 4.办公椅：符合QB/T 2280-2016、GB 28481-2012、GB 17927.1-2011、GB 18587-2001、GB/T 22808-2021、GB/T 24128-2018标准；主要尺寸、形状和位置公差、外观、理化性能、力学性能、阻燃性、安全性等检测项目均检测合格；甲醛释放量≤0.015mg/㎡h，TVOC≤0.01mg/㎡h；邻苯二甲酸酯：DBP、BBP、DEHP、DNOP、DINP、DIDP均未检出；重金属：可溶性铅、可溶性铬、可溶性镉、可溶性汞均未检出；多溴二苯醚(PBDE)、多溴联苯(PBB)均未检出；铅Pb、镉Cd、铬Cr、汞Hg、锑Sb、钡Ba、硒Se、砷As等家具涂层可迁移元素均未检出，皮革中五氯苯酚(PCP)、可分解芳香胺染料、苯并[a]芘等均未检出；防霉性能：没有生长，防霉等级达到0级。 | 5 | 套 | 每工位一套 |
| 29 | 条形桌子 | 定制产品，提供针对本项目的合理的设计方案图纸和效果图。台面侧脚防火板，侧脚加亚克力灯带， 2、 台面板：绿色环保，板材厚度不低于27mm，采用高密度颗粒板双贴面防火板。 3、 框架结构：框架结构中各部件均使用一级冷轧钢板冲压折弯成型，主体框架冷轧钢构厚度不低于2mm，台面承重结构厚度不低于3mm，外表面静喷塑处理。 4、 台面板封边工艺及环保要求：台面边缘以聚氨酯鸭嘴式造型收边，要求宽度不低于30mm。 5、 前后门板：采用1.2m厚度优质冷轧钢门板，门板须有通风散热设计，通风率（开孔率）应不小于35%。 7、 整体抗震性能：在配重90KG工况下，达抗震9级标准。检验依据需符合YD5083-2005抗地震检测规范，结构抗地震性能评定为“合格”。 8、 整体耐污染性能：耐污染性不低于5级，产品为“合格品”，符合国家GB/T3325-2017标准。 9、 环保性：控制台整台通过国家家具及室内环境质量监督检验中心出具的检测，检测结果：总挥发性有机化合物(TVOC)≤0.02mg/m³，甲醛释放量≤0.01mg/m³，未检测出苯、甲苯、二甲苯等有害物质。 10、 控制会议桌整体阻燃性能：需通过GB20286-2006附录C进行试验，燃烧性能测试为阻燃1级，烟密度测试结果≤28%，。 | 4 | 套 |  |
| 30 | 坐席椅 | 一、材质说明： 1.带衣架可升降头枕； 2.灰色全新料加纤背框，扪透气网布； 3.PP固定腰靠，全新料加纤固定扶手； 4.座包一体成型定型海绵，永不变形，扪透气网布； 5.2.5mm厚度原位锁定蝴蝶底盘； 6.三级SGS认证气杆，100mm缩50mm； 7.350mm铝合金脚； 8.60mm尼龙+PU静音脚轮。 二、技术参数： 1.尼龙网布：符合GB 18401-2010、GB 17927-2024标准；无异味，甲醛含量未检出，可分解致癌芳香胺染料未检出；pH值≤6.5，染色牢度（耐水、耐酸汗渍、耐碱汗渍、耐干摩擦）：均达到4级或以上；香烟点火源引燃试验：达到阻燃I级，通过香烟引燃试验。 2.海绵：符合GB/T 10802-2023标准；回弹率≥60%。 3.底盘机构：符合GB/T 3325-2024、GB/T 10125-2021、QB/T 3832-1999、QB/T 3827-1999标准；盐雾试验：乙酸盐雾连续喷雾≥24小时，涂层本身的耐腐蚀等级和涂层对基体的保护等级均不低于10级；中性盐雾连续喷雾≥24小时，涂层本身的耐腐蚀等级和涂层对基体的保护等级均不低于10级。 4.办公椅：符合QB/T 2280-2016、GB 28481-2012、GB 17927.1-2011、GB 18587-2001、GB/T 22808-2021、GB/T 24128-2018标准；主要尺寸、形状和位置公差、外观、理化性能、力学性能、阻燃性、安全性等检测项目均检测合格；甲醛释放量≤0.015mg/㎡h，TVOC≤0.01mg/㎡h；邻苯二甲酸酯：DBP、BBP、DEHP、DNOP、DINP、DIDP均未检出；重金属：可溶性铅、可溶性铬、可溶性镉、可溶性汞均未检出；多溴二苯醚(PBDE)、多溴联苯(PBB)均未检出；铅Pb、镉Cd、铬Cr、汞Hg、锑Sb、钡Ba、硒Se、砷As等家具涂层可迁移元素均未检出，皮革中五氯苯酚(PCP)、可分解芳香胺染料、苯并[a]芘等均未检出；防霉性能：没有生长，防霉等级达到0级。 | 20 | 套 | 每工位一套 |
| 31 | 单屏显示器支架 | 机械、单屏、银黑双色可选 | 10 | 套 | 一席双屏 |
| 32 | 工业电源 | 8位3孔10A | 10 | 套 | 每工位一套 |
| 33 | 电脑 | 必须满足财政部工业和信息化部印发的《台式计算机政府采购需求标准（2023年版）》（具体需求标准链接http://www.ccgp-xinjiang.gov.cn/site/detail?parentId=3334&articleId=3rqUsYqfMC/xXuiY9b2bmg==&utm=site.site-PC-42166.1024-pc-wsg-secondLevelPage-front.11.c80a730039d511efbe648b9b56101c29）  且要同时满足以下要求：  1、处理器：物理核心数≥8核，最高主频≥2.3GHz，线程≥12，CPU支持的内存最高速率≥6400MT/S，CPU安全可靠等级为二级 2.内存：≥16G 3.内存类型：DDR5/LPDDR5及以上，内存读写速率≥6400MT/S 4.固态存储：≥512GB 固态硬盘，UFS/SATA/PCIe/NVMe 等类型接口协议 5.显卡类型：集成显卡 6.网卡：主板集成10/100/1000M自适应以太网卡 7.键盘、鼠标：标配 8.接口：≥8个主板原生USB接口（含Type-C），其中原生USB 3.0接口≥6个 9.电源：≥180W 10.操作系统：符合安全可靠测评要求的国产操作系统 11.机箱尺寸容量：≤10L 12.显示器：≥23英寸，显示分辨率≥1920\*1080 13.安全特性：支持 USB 端口管控，至少支持将USB接口设置为存储设备只读、存储设备拒绝两种模式 14.服务：整机3年质保上门服务 15.必须带国产正版操作系统(银河麒麟操作系统或统信UOS操作系统(3年授权)、含WPS正版办公软件(3年授权)、并且提供正版授权书。 | 10 | 套 |  |
| 34 | 杀毒软件 | 国产化杀毒软件(3年授权) | 10 | 套 |  |
| 35 | 碎纸机 | 噪音：50-60dB碎；纸效果：米粒状类型：自动碎纸机；保密等级：5级；最大碎纸幅面：A4；纸箱容量：21-30L；移动轮：有移动轮；可碎介质：纸，卡，回形针、订书针；单次碎纸张数：6-10张；碎纸速度：2.1-3.0米/分钟；连续碎纸机时间：21-30分钟 | 1 | 台 |  |
| 36 | 国产化激光彩色打印机 | 1、处理器：1GHz;内存：512MB;不支持无线打印; 2、打印速度：24ppm;双面打印速度：13spm;首页时间：从就绪：11s/11s;从睡眠：16.2s/16.2s 3、最大月负荷：50000页;建议月打印量：600-2500页 4、复印速度：24ppm(黑/彩）;首页复印时间（黑/彩）：平板：11.1s/11.1s(A4);ADF：13.5s/13.5s(A4);多页合一复印：2in1/4in1 5、扫描类型：SADF（单面扫描）;ADF容量：50页 6、扫描速度：A4黑/彩：20ipm(300x300dpi);进纸尺寸：A6(105x148mm)-Legal(216x356mm) 7、进纸容量：2500页;多功能进纸容量：1页;出纸容量：标准出纸容量100页 8、介质重量：标准纸盒：60-120g/㎡;多功能纸盒：60-176g/㎡;双面：60-105g/㎡;;ADF：60-90g/㎡ 9、操作系统：国产系统适配 | 1 | 台 |  |
| 37 | 国产化激光打印机 | 1、打印速度：40ppm(A4)；42ppm(Letter)；58ppm(A5长边） 2、双面打印速度：20spm(A4) 自动双面打印 3、首页打印时间：≤6.9s 4、最大月打印量：80000页；建议月打印量：750页-4000页 5、双面打印：支持双面打印 6、分辨率：物理分辨率：600\*600dpi；软件增强分辨率：1200\*1200dpi 7、处理器：1.2GHz；内存：512MB； 8、纸张输入容量：标准进纸盒250页；多功能进纸盒：60页；可选配550页纸盒(最多2个)  最大纸张输入容量：1410页 9、介质类型：普通纸，厚纸，透明胶片，卡片纸，标签纸，信封、薄纸；介质重量范围：自动纸 盒：60-120g/㎡；多功能进纸盘：60-200g/㎡；选配纸盒：60-120g/㎡ | 1 | 台 |  |
| 38 | 5P空调 | 5P柜式空调 电源：380V/50Hz，制冷量：12120W，制热量：13820W，循环风量：2050m³/h,遥控式，变频；含室外机、支架、含5米铜管、配套电源线等。 | 2 | 套 |  |
| 39 | 3P商用空调 | 3P柜式空调；电源：220V/50Hz，制冷量：7290W，制热量：9210W，循环风量：1210m³/h，变频；含室外机、支架、含5米铜管、配套电源线等。 | 1 | 套 | 操作间 |
| 40 | 辅材 | 高清线、电源线、音频线、六类网线跳线、水晶头、电工胶布、焊锡、热缩管、莲花头、镀金3.5mm立体声耳机公插头、卡农公头、卡农母头、BNC公头、BNC母头等所有辅材 | 1 | 项 |  |
| **九、情指会议室** | | |  |  |  |
| 1 | 100寸电视机 | 刷屏率：288HZ；显示色域标注：BT.709；显示色域值：130%；屏幕比例：16：9；屏幕分辨率：超高清4K；亮度：1100-1500尼特；显示类型：Mini LED；屏幕尺寸：100英寸；能效等级：一级能效；响应时间：6ms。 | 1 | 台 | 情指会议室电视机 |
| 2 | 推拉式屏幕支架 | 推拉式屏幕支架，高度可调节，带万向轮。 | 1 | 套 |
| 3 | 数字高清标配 | 标配 10米 | 1 | 根 |  |
| 4 | 会议桌 | 1.中密度纤维板：要求密度≥0.8g/cm³，含水率≤7%，甲醛释放量≤0.009mg/m³，静曲强度≥30MPa，弹性模量≥4000MPa，内胶合强度≥1.35MPa，表面胶合强度≥1.70MPa，吸水厚度膨胀率≤3.5%；握螺钉力：板面≥1500N，板边≥1250N；产品总挥发性有机化合物(TVOC)的释放率(72h)、挥发性有机化合物(72h)苯、甲苯、二甲苯、总挥发性有机化合物(TVOC)、醛酮类化合物均未检出，燃烧性能等级达到B₁(B)级,产烟特性等级达到s2级,烟气毒性等级达到准安全一级ZA₁,检测标准不低于GB/T 11718-2021、GB/T 35601-2017、HJ571-2010、GB18580-2017、GB/T 39600-2021、GB8624-2012检测标准 2.木皮：甲醛释放量未检出，挥发性有机化合物(72h)：苯、甲苯、二甲苯、TVOC均未检出。 符合GB/T 13010-2020、GB/T 35601-2017、GB 18584-2001标准； 3.白乳胶：游离甲醛、苯、甲苯+二甲苯均未检出，卤代烃均未检出、挥发性有机化合物含量≤5g/L。 符合GB 18583-2008、HJ 2541-2016、GB 33372-2020标准； 4.环保水性漆：总铅(Pb)含量(限色漆、腻子和醇酸清漆)≤1.4mg/kg，可溶性重金属含量(限色漆、腻子和醇酸类清漆)：镉(Cd)含量、铬(Cr)含量、汞(Hg)含量均未检出，苯系物总和含量[限苯、甲苯、二甲苯(含乙苯)]未检出，甲醛含量未检出；硬度(擦伤）≥2H；抗细菌性能：金黄色葡萄球菌、大肠埃希氏菌≥99.5%，抗细菌耐久性能：金黄色葡萄球菌、大肠埃希氏菌≥96.00%；耐霉菌性(耐霉菌性等级）：黑曲霉、黄曲霉、腊叶芽枝霉、宛氏拟清霉、桔青霉、出芽短梗霉、链格孢等均达到0级。符合GB/T 23999-2009、HJ 2537-2014、GB/T 21866-2008、GB 18581-2020、GB/T 1741-2020标准； | 1 | 张 |  |
| 5 | 椅子 | 一、材质说明： 1.座垫、靠背面料为牛皮饰面；  2.高密度、高弹力聚氨脂海绵； 3.椅板：曲木板材经模具八层高频热压成型；  4.框架：电镀弓形脚，管壁厚度达到1.8mm；  二、技术参数：   1.牛皮：符合QB/T 16799-2018、GB 20400-2006标准；摩擦色牢度：干擦（50次）、湿擦（20次）、碱性汗液（20次）均≥4级；撕裂力≥40N，气味≤2级，pH≥4.5；游离甲醛、禁用偶氮染料均未检出，可萃取的重金属：铅(Pb)、镉(Cd)均未检出，挥发性有机物（VOC）≤55mg/kg。  2.海绵：符合GB/T 10802-2023标准；回弹率≥60%。  3.电镀弓形脚：符合QB/T 3832-1999、QB/T 3827-1999、GB/T 10125-2021、GB/T 3325-2024标准；中性盐雾：连续喷雾≥100小时，涂层本身的耐腐蚀等级和涂层对基体的保护等级均不低于10级；乙酸盐雾：连续喷雾≥100小时，涂层本身的耐腐蚀等级和涂层对基体的保护等级均不低于10级  5.会议椅：符合：QB/T 2280-2016、GB 18587-2001、GB/T 31106-2014、GB/T 22808-2021、GB/T 19942-2005；主要尺寸、形状和位置公差、外观、理化性能、力学性能、阻燃性、产品寿命等检测项目均检测合格；产品有害物质：甲醛释放量≤0.02mg/m³，苯未检出、甲苯≤0.02mg/m³、二甲苯≤0.01mg/m³，总挥发性有机化合物(TVOC)≤0.1mg/m³，铅Pb、镉Cd、铬Cr、汞Hg、锑Sb、钡Ba、硒Se、砷As等家具涂层可迁移元素均未检出，皮革中五氯苯酚(PCP)未检出，可分解芳香胺染料未检出。 | 12 | 把 |  |
| 6 | 3P商用空调 | 3P柜式空调；电源：220V/50Hz，制冷量：7290W，制热量：9210W，循环风量：1210m³/h，变频；含室外机、支架、含5米铜管、配套电源线等。 | 1 | 套 |  |
| **十、维稳指挥室** | | |  |  |  |
| 1 | 55寸1.7mm拼缝LCD拼接显示单元 | 1. 显示面积：≥55英寸； 2. 显示单元间拼接缝隙≤1.7mm 3. 背光类型：直下式LED背光； 4. 分辨率：1920×1080； 5. 亮度：≥500cd/m²； 6. 可视角度：≥178°； 7. 响应时间：≤8ms； 8. 支持≥1个DVI、≥2个HDMI、≥1个VGA视频输入；≥1个HDMI视频环出；≥1个USB、≥2个RS-232、≥1个红外接口； 9. 支持液晶拼接显示单元连续运行3600小时，背光LED光衰≤0.1% 10. 液晶拼接显示单元表面抗推力设计，对表面平均9点分别施加10N的力液晶屏正常使用无异常 11. 液晶拼接显示单元具有一定的按抗震能力，抗震等级可达8级 12. 支持单独分段调整图像参数 13. 支持边框消隐功能，可上、下、左、右四向独立智能调节显示边框数据，有效避免屏与屏之间的边框带来的图像不连贯视觉问题，提升拼接墙屏与屏之间的图像连贯性 14. 支持多个液晶拼接显示单元具备一键色彩调整功能 16. 液晶显示单元蓝光辐射不超过RGI，性能符合IEC/TR62778-2014标准 | 9 | 台 | 维稳指挥室9块大屏 一体机16入12出 |
| 2 | 55寸拼接屏直立式支架单元 | 1、一体式模块化结构设计，安装快，效率高，节约安装成本，缩短交付周期。  2、超薄支架设计，满足各类会议室等狭小空间安装。  3、高强度、宽范围、可多点位安装位置的拉杆部件,满足绝大多数场景需求。  4、拥有360°万向轴调节的拉杆部件，满足多种固定方式（直拉、斜拉）使用。  5、高强度、归一化工业内六角螺丝，配合自动电批组装，效率更快。  6、四轴调节的挂钩，满足多维度屏幕位置调节。  7、易安装的左右滑动装置，满足屏幕左右移动需求，杜绝安装中出现的野蛮移动，导致屏幕挤压损坏。 | 9 | 套 |
| 3 | 55寸拼接屏直立式支架底座 | 1、一体式模块化结构设计，安装快，效率高，节约安装成本，缩短交付周期。  2、超薄支架设计，满足各类会议室等狭小空间安装。  3、高强度、宽范围、可多点位安装位置的拉杆部件,满足绝大多数场景需求。  4、拥有360°万向轴调节的拉杆部件，满足多种固定方式（直拉、斜拉）使用。  5、高强度、归一化工业内六角螺丝，配合自动电批组装，效率更快。  6、四轴调节的挂钩，满足多维度屏幕位置调节。  7、易安装的左右滑动装置，满足屏幕左右移动需求，杜绝安装中出现的野蛮移动，导致屏幕挤压损坏。 | 3 | 套 |
| 4 | 大屏供电线缆 | 大屏供电电缆 RVV3x2.5mm^2 | 20 | 米 |
| 5 | 定制配电箱 | 定制配电箱 | 1 | 套 |
| 6 | 拼接控制器 | 1. 设备采用框架式结构，采用模块化设计，输入卡、输出卡、控制卡、级联卡、风扇、电源等全部采用模块化设计，单机框高度不大于3U，具有不少于10个业务槽位，2个主控板槽位，1个交换板槽位，1个级联板槽位，支持HDMI、DVI、VGA本地输入，支持HDMI视频输出，支持业务板卡混插；  2、 支持设备级联，设备支持接入1~5个机框设备，可接入50个业务板卡并正常工作，接入机框设备后，最大具有196个视频输入接口或200个视频输出接口，具有36个Mini-SASHD接口；设备需具备双主控功能，当一个主控板出现问题时，业务立即自动切换到另一个主控板中，保证业务不中断；  3、 ★设备需具备双电源备份功能，当其中一路电源模块出现异常时，系统可自动无缝切换到备用电源模块，电源切换过程中系统能保证正常运行；设备输入输出板卡支持热插拔，直接拔插后，上墙业务可自动恢复； （需提供检测报告）  4、 支持1、2、3、4、5、6、7、8、9、10、13、16、25、36、64、96分屏显示；支持通过鼠标右键拖拽方式开窗，或者通过输入坐标以及窗口大小进行开窗操作，单输出口支持64个漫游窗口叠加，整机最大情况下能开3200个窗进行漫游叠加；  5、 单输出口最大可解码2路8192×4320@30fps、8路4096×2160@30fps、32路1080P@30fps；  6、★当设备内部温度超出设定阈值或者内部风扇未正常运转时可给出告警提示（需提供检测报告） 7、支持远程大屏开关机，支持国内主流大屏厂家协议开关机，并支持2种自定义开关机协议。  8、 同一输入通道的视频图像在不同输出口显示的时延差值应≤1ms；  9、 可在接入的电视墙上显示视频窗口的边框和窗口序号等信息，边框颜色、宽度可设置。可在接入的电视墙上显示视频窗口的边框和窗口序号等信息，边框颜色、宽度可设置。  10、能够根据窗口大小或者窗口数量自适应码流上墙。   **所提供检测报告需满足以上全部标★项视为响应。** | 1 | 台 |
| 7 | 拼接控制器350W交流电源模块 | 拼接控制器电源 | 1 | 套 |
| 8 | 拼接控制器4口HDMI输入卡 | 1、单板卡支持4路HDMI视频输入口  2、自定义输入分辨率范围：最大宽2048，最大高4032；总面积不超过1920\*1200 | 4 | 张 | 1个摄像头，一个视频终端2路、PC1台，视频会议电视墙8路 |
| 9 | 拼接控制器4口HDMI解码输出卡 | 1、单板卡支持4路HDMI视频输出口  2、解码能力：单口最大支持32路1080P@30Hz或72路720P@30Hz  3、自定义输出分辨率范围:最大宽2000，最大高2000；总面积不超过1920\*1200 | 3 | 张 |  |
| 10 | 数字高清HDMI信号线 | 标配 10米 | 9 | 根 |  |
| 11 | 云多点控制单元（MCU） | 1. MCU采用嵌入式一体化设计，标配双电源冗余备份，保证设备7\*24小时长时间连续运行。 2.支持同一平台同时接入会议室型终端、桌面型一体化终端、软件即时通信终端（包括国内主流操作系统），可实现随时随地召开各类视频会议、即时通信功能。 3.MCU需采用国产自主嵌入式操作系统、国产化数据库。 4.MCU支持全编全解功能，具备对会议中每一路接入终端的媒体全适配处理能力，支持会场以任意协议、格式、分辨率、帧率、码率参加同一组会议，每个会场可独立选择不同的分屏模式。 5.★单台设备支持平滑扩容到16个4K30fps 端口或32个1080p60fps 端口。本次配置16个1080P30 全编全解端口。（需提供检测报告） 6.★媒体端口资源支持动态分配，支持根据不同终端的呼叫分辨率动态分配MCU资源，无需提前手动设置。1路4K30fps端口可以用于2路1080p60fps、或者4路1080p30fps。（需提供检测报告） 7.支持ITU-T H.323和IETF SIP通信标准，会议速率支持128Kbps－8Mbps。（需提供检测报告） 8.★支持H.264 BP、H.264 HP、H.265视频编解码协议。（需提供检测报告） 9.支持G.722、G.728、G.722.1AnnexC、G.719、MPEG4-AAC LC/LD、Opus等音频协议，可达到20KHz以上的宽频效果。 10.支持H.239、BFCP双流协议标准。 11.★支持4K30、1080p60、1080p30、720p60、720p30高清图像格式，并向下兼容4CIF、CIF标清图像格式。（需提供检测报告） 12.支持双流功能，在保证主视频4K30前提下，辅视频也可以支持到4K30。 13.支持双流带宽智能调整，终端发送双流时，自动降低主流的发送带宽；终端停止双流时，自动升高主流的发送带宽。 14.支持4K 30fps收发对称的高清多画面会议，每组会议等分屏最多25画面；会议中支持广播画面合成的同时，支持管理方自主多画面、批量轮询，支持每个会场允许有自己的多画面。 15.支持多路智能混音特性，支持多种音频格式的终端加入同一会议，支持所有与会终端全部混音。 16.支持内置统一管理服务，支持B/S架构，通过WEB方式登录统一管理平台即可完成系统的配置和会议的操作。 17.支持XMPP协议，支持即时通信功能。即时通信客户端支持查看组织架构、文字聊天、分组讨论、虚拟会议室参加视频会议、自主召开多方视频会议、文档共享等功能。 18.★支持云虚拟会议室功能，终端注册入网后，可实时获取当前已创建的虚拟会议室列表，可以直接选择需要参加的虚拟会议室加入。（需提供检测报告） 19.支持云地址簿功能，终端注册入网后，可获取本用户域内的云地址簿，方便查找，本地地址薄只配置一些常用的联系列表。 20.支持预约会议（指定日期或周期性会议），到时自动召开，且可以将预约会议提前召开。 21.支持会议审批，审批员可以看到本域内所有创建的预约会议，对会议进行审批通过或者不通过，不通过则选择相应的原因或者手动输入原因。 22.支持多种方式展现用户的个人日程，包括列表、日视图、周视图等方式。可在视图中直接选择时间段创建会议，或者对已有的会议进行操作。支持对个人会议管理，包括待确认的会议、预约的会议、正在召开的会议、不参加的会议。对不同的会议可做不同的操作，例如预约的会议可选择编辑会议、取消会议、马上召开等。 23.支持信息窗管理，支持配置终端信息窗内容（待机、开机画面）。 24.支持对正在召开的会议进行操控，包括一键设置发言人、一键设置主席、全场静音、全场哑音、批量呼叫/挂断终端、选看、轮询、设置多画面等会议控制功能。 25.★支持对会议进行实时的监控预览，包括会议中的所有终端、广播的多画面、自主多画面。除了预览图像，还可聆听声音，支持对预览图像进行全屏显示、抓拍、抽帧监控、摄像机远遥等,支持不少于支持4个独立的预监窗口。（需提供检测报告） 27.支持多级主从级联功能，级联后主会议可以对从会议进行控制；支持主从级联多回传：级联后，从会议可以传多路独立的音视频到主会议，参与画面合成、电视墙等。 28.支持通过统一管理平台直接对电视墙输出进行控制，包括设置单通道的输出、发言人跟随、双流跟随、会议轮询跟随、单通道的轮询、多通道的批量轮询、通道画面合成、电视墙预案保存等功能。 29.★MCU核心元器件需采用国产化元器件，包括CPU、音视频编解码芯片、FPGA芯片、时钟芯片、电源芯片、电平转换芯片、FLASH芯片、复位芯片、网卡芯片、网口芯片、温度传感器、存储芯片、内存模块、USB功能模组、精密电阻、精密电容、晶体谐振器、精密磁珠、连接器、RS232芯片、PCB 主板、国密安全芯片等。（需提供检测报告） 30.支持AES128位和256位加密算法；支持H.235媒体流加密； 31.★系统支持国家密码局认定的国产密码算法SM2、SM3、SM4。（需提供检测报告） 2. MCU具备不少于2个以太网口，支持网口热备份。 33.MCU支持电源热备份：MCU具有2个电源模块，可热插拔。当其中一个电源模块故障或掉电后，设备仍可正常工作。 34.MCU支持芯片备份：当媒体板上的某个芯片发生故障时，该芯片上的音视频处理任务自动切换到另外一个芯片上。 35.MCU具备风扇备份：支持配置2块风扇板，若其中一块风扇板发生故障，则另外一块板仍然继续工作，不影响服务器的正常运行。 36.MCU支持整机1+1备份：支持MCU的1＋1备份，当主MCU出现故障宕机时，备份MCU可自动接替原MCU重新召开会议。 37.MCU支持集群备份：支持多台MCU集群部署构建统一的云平台，召开多组会议时（不指定召开会议的MCU），平台支持负载均衡功能，系统自动选择负载小的MCU召开会议，且不影响MCU上原有会议正常召开。 38.支持多网段接入功能，可满足多个不同网段的终端参加同一会议。 39.支持IPv4、IPv6,支持IPv4和IPv6双协议栈同时工作。 40.支持H.460技术，可实现防火墙穿越部署。 41.具备较强的网络抗丢包能力，在IP网络达到30%丢包率情况下图像清晰流畅、无马赛克，，70%的丢包率情况下，声音清晰，可准确理解，不影响会议正常进行。   **所提供检测报告需满足以上全部标★项视为响应。** | 1 | 台 | 维稳指挥室会议系统 |
| 12 | 分体式高清会议终端 | 1.终端需与上级单位现有会议MCU无缝兼容，提供原厂承诺书。采用硬件分体式结构，非PC架构、非工控机架构。 2.终端采用国产嵌入式操作系统。 3.★终端核心芯片采用国产化元器件，至少包括音视频编解码单元、CPU处理单元、视频输入输出芯片、音频输入输出芯片、可编程逻辑芯片、电源芯片、时钟芯片、内存存储芯片、闪存存储芯片等均采用国产化器件。（需提供检测报告） 4.支持ITU-T H.320、H.323和IETF SIP、RTC通信标准，会议速率支持128Kbps－8Mbps。 5.支持H.264、H.264 High Profile、H.265视频协议。 6.支持MPEG-4 AAC-LD、MPEG-4 AAC-LC、G.711A-law、G.711µ-law、G.722、G.729、G.719、G.728、G.722.1 C 、Opus等音频协议，可达到20KHz以上的宽频效果。 7.支持H.239、BFCP双流协议标准。 8.★支持4K30、1080p60、1080p30、720p60、720p30高清分辨率，并向下兼容4CIF、CIF标清分辨率。（需提供检测报告） 9.支持在较低的带宽下实现超高清视频效果，支持1Mbps呼叫带宽即可实现4K30fps超高清图像；支持512Kbps呼叫带宽情况下可实现1080p60图像传输；支持384Kbps呼叫带宽情况下可实现1080p30fps图像传输。 10.★在保证主视频4K30fps前提下，辅视频可以支持到4K30fps。（需提供检测报告） 11.★支持≥3路高清视频输入接口（至少含2个HDMI输入口）、≥2路高清视频输出接口。（需提供检测报告） 12.支持≥6路音频输入接口，≥3路独立的音频输出接口 13.支持2个10/100/1000M以太网接口，支持网口热备份。 14.支持内置视频矩阵功能，可在终端控制系统上灵活配置任意视频输入和输出接口之间的对应关系。 15.终端控制台支持本地录像，支持直接录制在电脑本机，录制图像格式为MP4，无需转码。 16.支持背景替换，通过人像检测技术，可将与会方与背景分离，可以虚化模糊背景或替换已有的背景。  17、支持多人特写功能，支持把会议室中的与会方的人像裁剪出来拼接成一个多宫格画面，作为一路图像显示。  18.支持双流共享叠加人像功能。基于人像检测技术技术，可将与会方与背景分离，实现与会方图像叠加到共享图像上合成显示。 19.支持智能视频编码（ROI），可对感兴趣的与会方增强编码，其他区域弱化编码，节省带宽的同时提高与会方图像的显示效果。 20.支持不低于120个摄像机预置位存储和调用，支持摄像机预置位快照及预览功能，可直观地显示预置位场景。 21.系统具有字幕叠加功能，支持在本地图像不同位置叠加台标、横幅、滚动字幕。 22.★支持OLED屏显示设备运行状态，显示状态：启动、升级、休眠、网络异常、错误码、温度异常、外设连接异常、风扇异常、IP地址以及号码。（需提供检测报告） 23.支持软件通过投屏码发送辅流。 24.终端具备信息窗功能，支持首页显示信息窗，实现多幅画面进行循环播放，画面内容可自定义。 25.终端支持叠加视频水印，可实现主流、辅流叠加水印，实现会议数据内容的盗摄溯源。 26.支持H.235协议的音视频加密，支持AES256加密算法 27.终端支持国家密码局认定的国产密码算法，保证信息安全自主可控。支持SM1、SM2、SM3、SM4等国密加密算法。 28.终端内置安全芯片，生产预置的设备证书及对应的私钥都存储在安全芯片内；支持一机一证，终端生产时向内置安全芯片烧写唯一的证书。 29.支持国密SSL控制信令加密，国密SSL协议实现满足《GB/T 38636-2020信息安全技术层密码协议(TLCP)》 30.支持SRTP码流加密，SRTP协议符合RFC3711规范，密钥协商遵循RFC4568规范。 31.具备较强的网络抗丢包能力，在IP网络达到55%丢包率情况下语音清晰连续、视频清晰流畅、无马赛克；80%的丢包率情况下声音清晰流畅、可准确理解。 32.具备多种抗丢包策略，支持丢包重传、前向纠错、自适应丢包补偿技术、自适应抖动平滑技术。 33.提供电信设备入网证的证书复印件。  **所提供检测报告需满足以上全部标★项视为响应** | 1 | 台 |
| 13 | 分体式高清会议终端 | 1.终端需与上级单位现有会议MCU无缝兼容，提供原厂承诺书。采用硬件分体式结构，非PC架构、非工控机架构。 2.终端采用国产嵌入式操作系统。 3.★终端核心芯片采用国产化元器件，至少包括音视频编解码单元、CPU处理单元、视频输入输出芯片、音频输入输出芯片、可编程逻辑芯片、电源芯片、时钟芯片、内存存储芯片、闪存存储芯片等均采用国产化器件。（需提供检测报告） 4.支持ITU-T H.320、H.323和IETF SIP、RTC通信标准，会议速率支持128Kbps－8Mbps。 5.支持H.264、H.264 High Profile、H.265视频协议。 6.支持MPEG-4 AAC-LD、MPEG-4 AAC-LC、G.711A-law、G.711µ-law、G.722、G.729、G.719、G.728、G.722.1 C 、Opus等音频协议，可达到20KHz以上的宽频效果。 7.支持H.239、BFCP双流协议标准。 8.★支持4K30、1080p60、1080p30、720p60、720p30高清分辨率，并向下兼容4CIF、CIF标清分辨率。（需提供检测报告） 9.支持在较低的带宽下实现超高清视频效果，支持1Mbps呼叫带宽即可实现4K30fps超高清图像；支持512Kbps呼叫带宽情况下可实现1080p60图像传输；支持384Kbps呼叫带宽情况下可实现1080p30fps图像传输。 10.★在保证主视频4K30fps前提下，辅视频可以支持到4K30fps。（需提供检测报告） 11.★支持≥3路高清视频输入接口（至少含2个HDMI输入口）、≥2路高清视频输出接口。（需提供检测报告） 12.支持≥6路音频输入接口，≥3路独立的音频输出接口 13.支持2个10/100/1000M以太网接口，支持网口热备份。 14.支持内置视频矩阵功能，可在终端控制系统上灵活配置任意视频输入和输出接口之间的对应关系。 15.终端控制台支持本地录像，支持直接录制在电脑本机，录制图像格式为MP4，无需转码。 16.支持背景替换，通过人像检测技术，可将与会方与背景分离，可以虚化模糊背景或替换已有的背景。  17、支持多人特写功能，支持把会议室中的与会方的人像裁剪出来拼接成一个多宫格画面，作为一路图像显示。  18.支持双流共享叠加人像功能。基于人像检测技术技术，可将与会方与背景分离，实现与会方图像叠加到共享图像上合成显示。 19.支持智能视频编码（ROI），可对感兴趣的与会方增强编码，其他区域弱化编码，节省带宽的同时提高与会方图像的显示效果。 20.支持不低于120个摄像机预置位存储和调用，支持摄像机预置位快照及预览功能，可直观地显示预置位场景。 21.系统具有字幕叠加功能，支持在本地图像不同位置叠加台标、横幅、滚动字幕。 22.★支持OLED屏显示设备运行状态，显示状态：启动、升级、休眠、网络异常、错误码、温度异常、外设连接异常、风扇异常、IP地址以及号码。（需提供检测报告） 23.支持软件通过投屏码发送辅流。 24.终端具备信息窗功能，支持首页显示信息窗，实现多幅画面进行循环播放，画面内容可自定义。 25.终端支持叠加视频水印，可实现主流、辅流叠加水印，实现会议数据内容的盗摄溯源。 26.支持H.235协议的音视频加密，支持AES256加密算法 27.终端支持国家密码局认定的国产密码算法，保证信息安全自主可控。支持SM1、SM2、SM3、SM4等国密加密算法。 28.终端内置安全芯片，生产预置的设备证书及对应的私钥都存储在安全芯片内；支持一机一证，终端生产时向内置安全芯片烧写唯一的证书。 29.支持国密SSL控制信令加密，国密SSL协议实现满足《GB/T 38636-2020信息安全技术层密码协议(TLCP)》 30.支持SRTP码流加密，SRTP协议符合RFC3711规范，密钥协商遵循RFC4568规范。 31.具备较强的网络抗丢包能力，在IP网络达到55%丢包率情况下语音清晰连续、视频清晰流畅、无马赛克；80%的丢包率情况下声音清晰流畅、可准确理解。 32.具备多种抗丢包策略，支持丢包重传、前向纠错、自适应丢包补偿技术、自适应抖动平滑技术。 33.提供电信设备入网证的证书复印件。  **所提供检测报告需满足以上全部标★项视为响应** | 2 | 台 |
| 14 | 电视墙服务器（8路） | 1. 为保证系统稳定性、兼容性，电视墙服务器需与MCU同一品牌。 2.采用19英寸标准机架式结构，嵌入式、模块化设计，可根据业务所需配置相应的解码模块，实现高密度视频解码输出。 3.支持双电源、双网口冗余备份，支持设备长时间稳定运行。 4.支持远程网络连接MCU方式实现电视墙解码输出，即MCU和电视墙服务器之间距离不受限制。 5.★支持ITU-T H.263、H.264、H.264 High Profile、H.265等视频编解码协议。（需提供检测报告） 6.支持G.711、G.722、G.728、G.722.1AnnexC、G.719、MPEG4-AAC LC/LD等音频协议。 7.★支持4K30fps、1080p60、1080p30、720p60、720p30高清图像格式，并向下兼容4CIF、CIF标清图像格式。（需提供检测报告） 8.单台电视墙服务器支持8个解码卡插槽，最大支持16路 4K30的超高清图像。 9.★电视墙解码卡支持HDBaseT/HDMI等多种视频接口可选。本次要求配置8路1080p60fps高清输出，视频输出接口为HDMI（需提供检测报告） 10.支持在MCU中进行电视墙集群化管理、 支持解码板卡向资源池进行注册并统一管理。 11.★支持通过会议管理平台对电视墙输出进行控制，包括设置单通道的输出，发言人跟随、双流跟随、会议轮询跟随、单通道的轮询、多通道的批量轮询、电视墙预案保存。（需提供检测报告） 12.支持电视墙通道画面合成，可以在无需占用MCU画面合成资源情况下支持4路高清图像合成输出。 13.支持虚拟电视墙， 按照用户拼接大屏实际拼接模式进行设置， 保存多个电视墙预案， 同时可以针对电视墙通道设置自主多画面，可设置不少于25种多画面风格，扩展电视墙画面显示的路数。 14.支持电视墙通道叠加台标， 输出图像的同时， 在图像上叠加台标， 用于标识输出图像的内容。   **所提供检测报告需满足以上全部标★项视为响应。** | 1 | 台 |
| 15 | 智能超高清摄像机 | 1. 为保障设备兼容性，摄像机需与视频终端同一品牌。 2.支持壁装、三脚架安装或吊顶安装等多种安装方式，可按用户需求进行安装。（需提供检测报告） 3.★图像传感器采用不小于1/2.8"CMOS 图像传感器，支持4K（3840×2160p）30Hz、4K（3840×2160p）25Hz、1080i/60Hz、1080i/50Hz、1080p60、1080p50、1080p30、1080p25、720p60、720p50等高清信号输出。（需提供检测报告） 4.支持不小于12倍光学变倍，支持不小于16倍数字变焦。 5.★支持广角镜头，水平视角不小于80°。（需提供检测报告） 6.★视频输出接口具备HDBaseT、HDMI、USB接口。（需提供检测报告） 7.★支持一根网线实现供电、图像显示、摄像机控制多线合一，支持通过一根网线实现信号传输100米长距离传输。（需提供检测报告） 8.支持RS422控制接口，支持标准VISCA和PELCO协议，支持摄像机通过控制口实现菊花链控制。 9.支持网口 VISCA控制。 10.支持中英文OSD菜单，可在OSD中对摄像机进行设置。 11.水平转动范围：≥ ±170°，垂直转动范围：≥ -30°～30° 12.支持自带显示屏，可方便显示视频输出分辨率。 13.支持保存不少于255个预置位。 14.支持图像防抖功能，可实现图像防抖。 15.支持HDR高动态功能，支持图像抗闪烁功能 16.★支持终端遥控器通过摄像机反向控制会议终端。（需提供检测报告）   **所提供检测报告需满足以上全部标★项视为响应。** | 1 | 台 |
| 16 | 三脚架 | 最大工作高度：≥ 150cm，含云台高度，满足常规会议、活动等场景的高机位拍摄需求。高度调节方式采用快速扳扣或旋钮锁，操作便捷，锁紧后无松动、下滑现象。 | 1 | 套 |
| 17 | 数字音频媒体矩阵 | 设备类型：自定义通道音频处理服务器 1.★标准网络音频通道：≥256路，支持流数量≥128×128；（需提供检测报告） 2.★具备≥1个通道拓展卡槽，可自定义输入或输出，可自由组合成16进8出/12进8出/12进12出；（需提供检测报告） 3.★具备独立路由AEC处理≥16路，AEC模块不少于3种处理尾长可选（100ms、200ms、512ms）；（需提供检测报告）  4.可添加拖拽式DSP处理模块≥1000个，系统设备可由一个界面统一管理；可添加独立反馈抑制器模块≥144个硬件端口：≥16个GPIO通道，1个RS-485接口和1个RS-232接口； 5.★安全机制：支持双主机备份、双机镜像、双电源备份；双网络热备份（需提供检测报告） 6.★2个USB音频接口，USB通道：≥8路；（需提供检测报告） 7.内置≥16轨音频播放器，支持TF存储； 8.用户界面：可自定义房间模型界面，并和房间保持比例尺寸，按房间布局进行添加至管理软件进行控制管理，按需求编辑的图形化中文用户界面； 9.支持在软件端或Web端进行音频控制，图形化用户控制界面兼容国内主流操作系统； 10.支持矩阵进行每一路模块的大小调节 11.拖拽式编程架构，系统设备由一个界面统一管理； 12.支持参量均衡处理、图示均衡、延时、压缩器、峰值限幅器、分频、噪声门、AGC（自动增益）、混音器、路由矩阵、内置播放器、存储、LUA脚本等处理模块；  **所提供检测报告需满足以上全部标★项视为响应。** | 1 | 台 | 音频处理部分 |
| 18 | 话筒混音器 | 通道数 8路输入+8路输出,核心算法 自动混音、反馈消除,DSP处理 Ti 456MHz FLOPS DSP,GPIO,RS232/RS485,RJ45控制接口,USB接口,RJ11电话接口 ,网络接口,模拟最大增益 51dB,量化位数 24bit,采样率 48k,频率响应（20~20KHz） ±1dB,模/数动态范围(A-计权) 114dB 数/模动态范围(A-计权) 120dB,输入至输出动态范围 108dB 总谐波失真+噪声 ＜0.001% @1KHz ,4dBu,底噪(A-计权) -90dBu,延时存储 2s,模拟输入至模拟输出系统延时 3ms,输入阻抗(平衡式) 20KΩ,输出阻抗(平衡式) 100Ω,最大输入电平 +24dBu，平衡,最大输出电平 +24dBu，平衡,等效输入噪声EIN（20-20kHz，A计权）. ≤-131dBU,幻象电源(每输入) 48V,输入共模抑制，60Hz 80dB,通道隔离度，1kHz 100dB,尺寸(宽x深x高) 483\*260\*44.5(mm),运输重量 3Kg,电源功耗 <40W,工作温度 0-40℃,工作电源 AC110V-220V,50Hz/60Hz | 1 | 台 |
| 19 | 会议话筒 | 拾音头：20.2毫米直径镀金电容式； 指向特性：超心型； 频率响应不劣于20Hz～20kHz； 灵敏度：-28dB； 最大承受声压：139dB； 幻象供电：48V； 输出接口：1路卡侬接口，内置五芯线可接GPIO控制信号 底座：带开关底座，具备低切开关和增益补偿开关。 无噪开关底座，内置LED显示灯，显示拾音状态 外壳为全金属结构，锌合金一体成型外壳，有效抑制各类电磁干扰 | 3 | 只 | 拾音部分 |
| 20 | 音柱 | 全频音柱音箱 1.★具有不少于2个3.5寸低频单元和1个1寸高频单元以及2个3.5英寸X5.1英寸的低频增幅器；灵敏度 不低于93dＢ；最大声压级不低于119dＢ （需提供检测报告） 2.★频率响应不劣于85Hz-20kHz（-10dB）；指向性不小于90˚ X 70˚ ；音箱功率不低于90W（RMS）；全铝合金氧化箱体（需提供检测报告） **所提供检测报告需满足以上全部标★项视为响应。** | 2 | 只 | 扩声部分 |
| 21 | 音柱支架 | 标配 | 2 | 只 |
| 22 | 功放（音柱功放） | 双声道功率放大器 1.★8Ω立体声（每通道）不小于：300W（需提供检测报告） 2.★4Ω立体声（每通道）不小于：430W（需提供检测报告） 3.8Ω桥接单声道不小于: 850W 频率响应不劣于：20Hz-20kHz,+0/-1dB 总谐波失真（THD）：＜0.1%，20Hz-20kHz 互调失真（IMD）：60Hz&7kHz 4:1，全比例输出 -30dB≤0.35% 转换速率：＞20V/us 阻尼系数：＞200 信噪比：＞100dB 信号分离度：1kHz＞-75dB；20kHz＞-58dB 输入灵敏度：0.775V或1.4V 输入阻抗不劣于：平衡20kΩ 4.★保护电路：短路保护，空载保护，开/关机噪音，失真限幅，过载，过热（需提供检测报告） 5.Power电源，SIG信号,CLIP削波，PLT保护指示  **所提供检测报告需满足以上全部标★项视为响应。** | 1 | 台 |
| 23 | 机柜 | 42U网络机柜，采用1.2mm厚高强度优质冷轧钢板。 8口PDU国标电源插排×1，固定板部件×3,风扇×4,2"重型脚轮×4，M12支脚×4，M6方螺母螺钉×40，内六角扳手×1 | 1 | 台 |  |
| 24 | 定制操作台（3人） | 3600mm\*900mm\*750mm/3工位 台面侧脚防火板，侧脚加亚克力灯带，台面加聚氨酯手枕边 1、 整体采用钢木结合材质，台面嵌入升降显示器，操作台整体台面高度740-760mm可调，台体下部留有足够的腿部活动空间。 2、 台面板：绿色环保，板材厚度不低于27mm，采用高密度颗粒板双贴面防火板。 3、 框架结构：框架结构中各部件均使用一级冷轧钢板冲压折弯成型，主体框架冷轧钢构厚度不低于2mm，台面承重结构厚度不低于3mm，外表面静喷塑处理。 4、 台面板封边工艺及环保要求：台面边缘以聚氨酯鸭嘴式造型收边，要求宽度不低于30mm。 5、 前后门板：采用1.2m厚度优质冷轧钢门板，门板须有通风散热设计，通风率（开孔率）应不小于35%。 | 2 | 套 |  |
| 25 | 坐席椅 | 一、材质说明： 1.带衣架可升降头枕； 2.灰色全新料加纤背框，扪透气网布； 3.PP固定腰靠，全新料加纤固定扶手； 4.座包一体成型定型海绵，永不变形，扪透气网布； 5.2.5mm厚度原位锁定蝴蝶底盘； 6.三级SGS认证气杆，100mm缩50mm； 7.350mm铝合金脚； 8.60mm尼龙+PU静音脚轮。 二、技术参数： 1.尼龙网布：符合GB 18401-2010、GB 17927-2024标准；无异味，甲醛含量未检出，可分解致癌芳香胺染料未检出；pH值≤6.5，染色牢度（耐水、耐酸汗渍、耐碱汗渍、耐干摩擦）：均达到4级或以上；香烟点火源引燃试验：达到阻燃I级，通过香烟引燃试验。 2.海绵：符合GB/T 10802-2023标准；回弹率≥60%。 3.底盘机构：符合GB/T 3325-2024、GB/T 10125-2021、QB/T 3832-1999、QB/T 3827-1999标准；盐雾试验：乙酸盐雾连续喷雾≥24小时，涂层本身的耐腐蚀等级和涂层对基体的保护等级均不低于10级；中性盐雾连续喷雾≥24小时，涂层本身的耐腐蚀等级和涂层对基体的保护等级均不低于10级。 4.办公椅：符合QB/T 2280-2016、GB 28481-2012、GB 17927.1-2011、GB 18587-2001、GB/T 22808-2021、GB/T 24128-2018标准；主要尺寸、形状和位置公差、外观、理化性能、力学性能、阻燃性、安全性等检测项目均检测合格；甲醛释放量≤0.015mg/㎡h，TVOC≤0.01mg/㎡h；邻苯二甲酸酯：DBP、BBP、DEHP、DNOP、DINP、DIDP均未检出；重金属：可溶性铅、可溶性铬、可溶性镉、可溶性汞均未检出；多溴二苯醚(PBDE)、多溴联苯(PBB)均未检出；铅Pb、镉Cd、铬Cr、汞Hg、锑Sb、钡Ba、硒Se、砷As等家具涂层可迁移元素均未检出，皮革中五氯苯酚(PCP)、可分解芳香胺染料、苯并[a]芘等均未检出；防霉性能：没有生长，防霉等级达到0级。 | 6 | 套 | 每工位一套 |
| 26 | 双人操作台 | 双人操作席位，含椅子 | 1 | 张 |  |
| 27 | 电脑 | 必须满足财政部工业和信息化部印发的《台式计算机政府采购需求标准（2023年版）》（具体需求标准链接http://www.ccgp-xinjiang.gov.cn/site/detail?parentId=3334&articleId=3rqUsYqfMC/xXuiY9b2bmg==&utm=site.site-PC-42166.1024-pc-wsg-secondLevelPage-front.11.c80a730039d511efbe648b9b56101c29）  且要同时满足以下要求：  1、处理器：物理核心数≥8核，最高主频≥2.3GHz，线程≥12，CPU支持的内存最高速率≥6400MT/S，CPU安全可靠等级为二级 2.内存：≥16G 3.内存类型：DDR5/LPDDR5及以上，内存读写速率≥6400MT/S 4.固态存储：≥512GB 固态硬盘，UFS/SATA/PCIe/NVMe 等类型接口协议 5.显卡类型：集成显卡 6.网卡：主板集成10/100/1000M自适应以太网卡 7.键盘、鼠标：标配 8.接口：≥8个主板原生USB接口（含Type-C），其中原生USB 3.0接口≥6个 9.电源：≥180W 10.操作系统：符合安全可靠测评要求的国产操作系统 11.机箱尺寸容量：≤10L 12.显示器：≥23英寸，显示分辨率≥1920\*1080 13.安全特性：支持 USB 端口管控，至少支持将USB接口设置为存储设备只读、存储设备拒绝两种模式 14.服务：整机3年质保上门服务 15.必须带国产正版操作系统(银河麒麟操作系统或统信UOS操作系统(3年授权)、含WPS正版办公软件(3年授权)、并且提供正版授权书。" | 2 | 套 |  |
| 28 | 杀毒软件 | 国产化杀毒软件(3年授权) | 2 | 套 |  |
| 29 | 工业电源 | 8位3孔10A | 6 | 套 | 每工位一套 |
| 30 | 单屏显示器支架 | 机械、单屏、银黑双色可选 | 2 | 套 | 每工位一套 |
| 31 | 电脑 | 必须满足财政部工业和信息化部印发的《台式计算机政府采购需求标准（2023年版）》（具体需求标准链接http://www.ccgp-xinjiang.gov.cn/site/detail?parentId=3334&articleId=3rqUsYqfMC/xXuiY9b2bmg==&utm=site.site-PC-42166.1024-pc-wsg-secondLevelPage-front.11.c80a730039d511efbe648b9b56101c29）  且要同时满足以下要求：  1、处理器：物理核心数≥8核，最高主频≥2.3GHz，线程≥12，CPU支持的内存最高速率≥6400MT/S，CPU安全可靠等级为二级 2.内存：≥16G 3.内存类型：DDR5/LPDDR5及以上，内存读写速率≥6400MT/S 4.固态存储：≥512GB 固态硬盘，UFS/SATA/PCIe/NVMe 等类型接口协议 5.显卡类型：集成显卡 6.网卡：主板集成10/100/1000M自适应以太网卡 7.键盘、鼠标：标配 8.接口：≥8个主板原生USB接口（含Type-C），其中原生USB 3.0接口≥6个 9.电源：≥180W 10.操作系统：符合安全可靠测评要求的国产操作系统 11.机箱尺寸容量：≤10L 12.显示器：≥23英寸，显示分辨率≥1920\*1080 13.安全特性：支持 USB 端口管控，至少支持将USB接口设置为存储设备只读、存储设备拒绝两种模式 14.服务：整机3年质保上门服务 15.必须带国产正版操作系统(银河麒麟操作系统或统信UOS操作系统(3年授权)、含WPS正版办公软件(3年授权)、并且提供正版授权书。" | 2 | 套 |  |
| 32 | 碎纸机 | 噪音：50-60dB碎；纸效果：米粒状类型：自动碎纸机；保密等级：5级；最大碎纸幅面：A4；纸箱容量：21-30L；移动轮：有移动轮；可碎介质：纸，卡，回形针、订书针；单次碎纸张数：6-10张；碎纸速度：2.1-3.0米/分钟；连续碎纸机时间：21-30分钟 | 1 | 台 |  |
| 33 | 国产化激光彩色打印机 | 1、处理器：1GHz;内存：512MB;不支持无线打印; 2、打印速度：24ppm;双面打印速度：13spm;首页时间：从就绪：11s/11s;从睡眠：16.2s/16.2s 3、最大月负荷：50000页;建议月打印量：600-2500页 4、复印速度：24ppm(黑/彩）;首页复印时间（黑/彩）：平板：11.1s/11.1s(A4);ADF：13.5s/13.5s(A4);多页合一复印：2in1/4in1 5、扫描类型：SADF（单面扫描）;ADF容量：50页 6、扫描速度：A4黑/彩：20ipm(300x300dpi);进纸尺寸：A6(105x148mm)-Legal(216x356mm) 7、进纸容量：2500页;多功能进纸容量：1页;出纸容量：标准出纸容量100页 8、介质重量：标准纸盒：60-120g/㎡;多功能纸盒：60-176g/㎡;双面：60-105g/㎡;;ADF：60-90g/㎡ 9、操作系统：国产系统适配 | 1 | 台 |  |
| 34 | 国产化激光打印机 | 1、打印速度：40ppm(A4)；42ppm(Letter)；58ppm(A5长边） 2、双面打印速度：20spm(A4) 自动双面打印 3、首页打印时间：≤6.9s 4、最大月打印量：80000页；建议月打印量：750页-4000页 5、双面打印：支持双面打印 6、分辨率：物理分辨率：600\*600dpi；软件增强分辨率：1200\*1200dpi 7、处理器：1.2GHz；内存：512MB； 8、纸张输入容量：标准进纸盒250页；多功能进纸盒：60页；可选配550页纸盒(最多2个)  最大纸张输入容量：1410页 9、介质类型：普通纸，厚纸，透明胶片，卡片纸，标签纸，信封、薄纸；介质重量范围：自动纸 盒：60-120g/㎡；多功能进纸盘：60-200g/㎡；选配纸盒：60-120g/㎡ | 1 | 台 |  |
| 35 | 3P商用空调 | 3P柜式空调；电源：220V/50Hz，制冷量：7290W，制热量：9210W，循环风量：1210m³/h，变频；含室外机、支架、含5米铜管、配套电源线等。 | 1 | 套 | 房间 |
| 36 | 挂式空调 | 1.5P挂式空调，一级能效冷暖式、制冷量：3510W,制冷功率：975W，制热量：4650W，制热功率：1300W，循环风量：700m³/h；含室外机、支架、含5米铜管、配套电源线等。 | 1 | 套 | 操作间 |
| 37 | 辅材 | 高清线、电源线、音频线、六类网线跳线、水晶头、电工胶布、焊锡、热缩管、莲花头、镀金3.5mm立体声耳机公插头、卡农公头、卡农母头、BNC公头、BNC母头等所有辅材 | 1 | 项 |  |
| **十一、图控中心** | | |  |  |  |
| 1 | 46寸1.7mm拼缝LCD拼接显示单元 | 1. 屏幕：46寸LCD液晶面板  2、 分辨率：不低于1920×1080  3、 亮度:≥500cd/㎡  4、 对比度:≥4000:1  5、 可视角度：垂直视角≥178°，水平视角≥178°  6、 液晶拼接显示单元电源可环通连接，可减少接线复杂性，提高系统运行稳定性  7、 响应时间：液晶拼接显示单元响应时间≤4ms，32灰阶切换时间≤1.5ms，画面过渡均匀无残影  8、 拼接缝隙：不大于1.7mm  9、 为方便现场使用，液晶拼接显示单元具备唯一ID设置，内置拼接处理引擎，配合环通接口，无需外设可实现自动拼接功能，系统最高可支持220块屏拼接显示。  10、 液晶拼接显示单元具有实时分析当前画面亮度分布比例，自动调整亮度值的功能，具有动态调节画面对比度，可提高暗阶画面亮度，增强暗画面显示细节的功能  11、 液晶拼接显示单元亮度一致性≥98%，色彩均匀性≥98% ，色温一致性≥95%，整屏画面显示稳定无闪烁。  12、 液晶拼接显示单元支持以像素点为单位进行Mura矫正，能够消除屏幕局部亮暗不均现象，屏幕所有像素点亮度均匀性达到80%  13、 防极化检测：液晶拼接显示单元具备防止长时间运行造成的极化现象。  14、 为对观看人员的眼睛进行有效保护，液晶拼接显示单元具备去蓝光护眼功能，开启护眼模式后，蓝光量可下降38%，  15、 视频输入与输出:支持1080P LVDS输出和v-by-one4K输出，信号自动检测功能，当检测到有信号输入时，会自动切换到该信号源  16、 ★使用寿命：≥200000h | 20 | 台 | 图控中心55寸4\*5（5.1\*1.72） 一体机20入20出 |
| 2 | 46寸拼接屏支架底座 | 1、一体式模块化结构设计，安装快，效率高，节约安装成本，缩短交付周期。  2、超薄支架设计（30cm），满足各类会议室等狭小空间安装。  3、强度、宽范围、可多点位安装位置的拉杆部件,满足绝大多数场景需求。  4、拥有360°万向轴调节的拉杆部件，满足多种固定方式（直拉、斜拉）使用。  5、高强度、归一化工业内六角螺丝，配合自动电批组装，效率更快。  6、四轴调节的挂钩，满足多维度屏幕位置调节。  7、易安装的左右滑动装置，满足屏幕左右移动需求，杜绝安装中出现的野蛮移动，导致屏幕挤压损坏。  8、高强度、可调节高度脚杯，满足底座不同高度需求。 | 5 | 套 |
| 3 | 46寸拼接屏支架单元 | 1、一体式模块化结构设计，安装快，效率高，节约安装成本，缩短交付周期。  2、超薄支架设计（30cm），满足各类会议室等狭小空间安装。  3、强度、宽范围、可多点位安装位置的拉杆部件,满足绝大多数场景需求。  4、拥有360°万向轴调节的拉杆部件，满足多种固定方式（直拉、斜拉）使用。  5、高强度、归一化工业内六角螺丝，配合自动电批组装，效率更快。  6、四轴调节的挂钩，满足多维度屏幕位置调节。  7、易安装的左右滑动装置，满足屏幕左右移动需求，杜绝安装中出现的野蛮移动，导致屏幕挤压损坏。  8、高强度、可调节高度脚杯，满足底座不同高度需求。 | 20 | 套 |
| 4 | 大屏供电线缆 | 大屏供电线缆RVV5\*6 | 20 | 米 |
| 5 | 定制配电箱 | 定制配电箱 | 1 | 套 |
| 6 | 拼接控制器 | 1. 设备采用框架式结构，采用模块化设计，输入卡、输出卡、控制卡、级联卡、风扇、电源等全部采用模块化设计，单机框高度不大于3U，具有不少于10个业务槽位，2个主控板槽位，1个交换板槽位，1个级联板槽位，支持HDMI、DVI、VGA本地输入，支持HDMI视频输出，支持业务板卡混插；  2、 支持设备级联，设备支持接入1~5个机框设备，可接入50个业务板卡并正常工作，接入机框设备后，最大具有196个视频输入接口或200个视频输出接口，具有36个Mini-SASHD接口；设备需具备双主控功能，当一个主控板出现问题时，业务立即自动切换到另一个主控板中，保证业务不中断；  3、 ★设备需具备双电源备份功能，当其中一路电源模块出现异常时，系统可自动无缝切换到备用电源模块，电源切换过程中系统能保证正常运行；设备输入输出板卡支持热插拔，直接拔插后，上墙业务可自动恢复；（需提供检测报告）  4、 支持1、2、3、4、5、6、7、8、9、10、13、16、25、36、64、96分屏显示；支持通过鼠标右键拖拽方式开窗，或者通过输入坐标以及窗口大小进行开窗操作，单输出口支持64个漫游窗口叠加，整机最大情况下能开3200个窗进行漫游叠加；  5、 单输出口最大可解码2路8192×4320@30fps、8路4096×2160@30fps、32路1080P@30fps； 6、★当设备内部温度超出设定阈值或者内部风扇未正常运转时可给出告警提示（需提供检测报告） 7、支持远程大屏开关机，支持国内主流大屏厂家协议开关机，并支持2种自定义开关机协议。 8、 同一输入通道的视频图像在不同输出口显示的时延差值应≤1ms；  9、 可在接入的电视墙上显示视频窗口的边框和窗口序号等信息，边框颜色、宽度可设置。可在接入的电视墙上显示视频窗口的边框和窗口序号等信息，边框颜色、宽度可设置。 10、能够根据窗口大小或者窗口数量自适应码流上墙。   **所提供检测报告需满足以上全部标★项视为响应。** | 1 | 台 |
| 7 | 拼接控制器350W交流电源模块 | 拼接控制器电源 | 1 | 套 |
| 8 | 拼接控制器4口HDMI输入卡 | 1、单板卡支持4路HDMI视频输入口  2、自定义输入分辨率范围：最大宽2048，最大高4032；总面积不超过1920\*1200 | 5 | 张 | PC6台 |
| 9 | 拼接控制器4口HDMI解码输出卡 | 1、单板卡支持4路HDMI视频输出口  2、解码能力：单口最大支持32路1080P@30Hz或72路720P@30Hz  3、自定义输出分辨率范围:最大宽2000，最大高2000；总面积不超过1920\*1200 | 5 | 张 |  |
| 10 | 数字高清HDMI信号线 | 标配 10米 | 15 | 根 |  |
| 11 | 分体式高清会议终端 | 1.终端需与上级单位现有会议MCU无缝兼容，提供原厂承诺书。采用硬件分体式结构，非PC架构、非工控机架构。 2.终端采用国产嵌入式操作系统。 3.★终端核心芯片采用国产化元器件，至少包括音视频编解码单元、CPU处理单元、视频输入输出芯片、音频输入输出芯片、可编程逻辑芯片、电源芯片、时钟芯片、内存存储芯片、闪存存储芯片等均采用国产化器件。（需提供检测报告） 4.支持ITU-T H.320、H.323和IETF SIP、RTC通信标准，会议速率支持128Kbps－8Mbps。 5.支持H.264、H.264 High Profile、H.265视频协议。 6.支持MPEG-4 AAC-LD、MPEG-4 AAC-LC、G.711A-law、G.711µ-law、G.722、G.729、G.719、G.728、G.722.1 C 、Opus等音频协议，可达到20KHz以上的宽频效果。 7.支持H.239、BFCP双流协议标准。 8.★支持4K30、1080p60、1080p30、720p60、720p30高清分辨率，并向下兼容4CIF、CIF标清分辨率。（需提供检测报告） 9.支持在较低的带宽下实现超高清视频效果，支持1Mbps呼叫带宽即可实现4K30fps超高清图像；支持512Kbps呼叫带宽情况下可实现1080p60图像传输；支持384Kbps呼叫带宽情况下可实现1080p30fps图像传输。 10.★在保证主视频4K30fps前提下，辅视频可以支持到4K30fps。（需提供检测报告） 11.★支持≥3路高清视频输入接口（至少含2个HDMI输入口）、≥2路高清视频输出接口。（需提供检测报告） 12.支持≥6路音频输入接口，≥3路独立的音频输出接口 13.支持2个10/100/1000M以太网接口，支持网口热备份。 14.支持内置视频矩阵功能，可在终端控制系统上灵活配置任意视频输入和输出接口之间的对应关系。 15.终端控制台支持本地录像，支持直接录制在电脑本机，录制图像格式为MP4，无需转码。 16.支持背景替换，通过人像检测技术，可将与会方与背景分离，可以虚化模糊背景或替换已有的背景。  17、支持多人特写功能，支持把会议室中的与会方的人像裁剪出来拼接成一个多宫格画面，作为一路图像显示。  18.支持双流共享叠加人像功能。基于人像检测技术技术，可将与会方与背景分离，实现与会方图像叠加到共享图像上合成显示。 19.支持智能视频编码（ROI），可对感兴趣的与会方增强编码，其他区域弱化编码，节省带宽的同时提高与会方图像的显示效果。 20.支持不低于120个摄像机预置位存储和调用，支持摄像机预置位快照及预览功能，可直观地显示预置位场景。 21.系统具有字幕叠加功能，支持在本地图像不同位置叠加台标、横幅、滚动字幕。 22.★支持OLED屏显示设备运行状态，显示状态：启动、升级、休眠、网络异常、错误码、温度异常、外设连接异常、风扇异常、IP地址以及号码。（需提供检测报告） 23.支持软件通过投屏码发送辅流。 24.终端具备信息窗功能，支持首页显示信息窗，实现多幅画面进行循环播放，画面内容可自定义。 25.终端支持叠加视频水印，可实现主流、辅流叠加水印，实现会议数据内容的盗摄溯源。 26.支持H.235协议的音视频加密，支持AES256加密算法 27.终端支持国家密码局认定的国产密码算法，保证信息安全自主可控。支持SM1、SM2、SM3、SM4等国密加密算法。 28.终端内置安全芯片，生产预置的设备证书及对应的私钥都存储在安全芯片内；支持一机一证，终端生产时向内置安全芯片烧写唯一的证书。 29.支持国密SSL控制信令加密，国密SSL协议实现满足《GB/T 38636-2020信息安全技术层密码协议(TLCP)》 30.支持SRTP码流加密，SRTP协议符合RFC3711规范，密钥协商遵循RFC4568规范。 31.具备较强的网络抗丢包能力，在IP网络达到55%丢包率情况下语音清晰连续、视频清晰流畅、无马赛克；80%的丢包率情况下声音清晰流畅、可准确理解。 32.具备多种抗丢包策略，支持丢包重传、前向纠错、自适应丢包补偿技术、自适应抖动平滑技术。 33.提供电信设备入网证的证书复印件。  **所提供检测报告需满足以上全部标★项视为响应** | 1 | 台 |  |
| 12 | 智能超高清摄像机 | 1. 为保障设备兼容性，摄像机需与视频终端同一品牌。 2.支持壁装、三脚架安装或吊顶安装等多种安装方式，可按用户需求进行安装。 3.★图像传感器采用不小于1/2.8"CMOS 图像传感器，支持4K（3840×2160p）30Hz、4K（3840×2160p）25Hz、1080i/60Hz、1080i/50Hz、1080p60、1080p50、1080p30、1080p25、720p60、720p50等高清信号输出。（需提供检测报告） 4.支持不小于12倍光学变倍，支持不小于16倍数字变焦。 5.★支持广角镜头，水平视角不小于80°。（需提供检测报告） 6.★视频输出接口具备HDBaseT、HDMI、USB接口。（需提供检测报告）   7.★支持一根网线实现供电、图像显示、摄像机控制多线合一，支持通过一根网线实现信号传输100米长距离传输。（需提供检测报告） 8.支持RS422控制接口，支持标准VISCA和PELCO协议，支持摄像机通过控制口实现菊花链控制。 9.支持网口 VISCA控制。 10.支持中英文OSD菜单，可在OSD中对摄像机进行设置。 11.水平转动范围：≥ ±170°，垂直转动范围：≥ -30°～30° 12.支持自带显示屏，可方便显示视频输出分辨率。 13.支持保存不少于255个预置位。 14.支持图像防抖功能，可实现图像防抖。 15.支持HDR高动态功能，支持图像抗闪烁功能 16.★支持终端遥控器通过摄像机反向控制会议终端。（需提供检测报告）  **所提供检测报告需满足以上全部标★项视为响应。** | 1 | 台 |
| 13 | 三脚架 | 最大工作高度：≥ 150cm，含云台高度，满足常规会议、活动等场景的高机位拍摄需求。高度调节方式采用快速扳扣或旋钮锁，操作便捷，锁紧后无松动、下滑现象。 | 1 | 套 |
| 14 | 数字音频媒体矩阵 | 设备类型：自定义通道音频处理服务器 1.★标准网络音频通道：≥256路，支持流数量≥128×128；（需提供检测报告） 2.★具备≥1个通道拓展卡槽，可自定义输入或输出，可自由组合成16进8出/12进8出/12进12出；（需提供检测报告） 3.★具备独立路由AEC处理≥16路，AEC模块不少于3种处理尾长可选（100ms、200ms、512ms）；（需提供检测报告）  4.可添加拖拽式DSP处理模块≥1000个，系统设备可由一个界面统一管理；可添加独立反馈抑制器模块≥144个硬件端口：≥16个GPIO通道，1个RS-485接口和1个RS-232接口； 5.★安全机制：支持双主机备份、双机镜像、双电源备份；双网络热备份（需提供检测报告） 6.★2个USB音频接口，USB通道：≥8路；（需提供检测报告） 7.内置≥16轨音频播放器，支持TF存储； 8.用户界面：可自定义房间模型界面，并和房间保持比例尺寸，按房间布局进行添加至管理软件进行控制管理，按需求编辑的图形化中文用户界面； 9.支持在软件端或Web端进行音频控制，图形化用户控制界面兼容国内主流操作系统； 10.支持矩阵进行每一路模块的大小调节 11.拖拽式编程架构，系统设备由一个界面统一管理； 12.支持参量均衡处理、图示均衡、延时、压缩器、峰值限幅器、分频、噪声门、AGC（自动增益）、混音器、路由矩阵、内置播放器、存储、LUA脚本等处理模块；  **所提供检测报告需满足以上全部标★项视为响应。** | 1 | 台 | 音频处理部分 |
| 15 | 会议控制键盘 | 1.控制键盘需与摄像机同一品牌。 2.视频会议键盘采用 CNC 铝面板细砂氧化上壳加 PC+ABS 底壳的全新设计，具有很强的操控性。 3.采用工业级液晶屏模组 ，显示效果出色，字符细腻清晰。 4.视频会议键盘支持 VISCA，PELCO 、PELCO-D 协议，扩展性强， 极易操作，只需要几步即可实现对视频会议摄像机的完美操控。 5.实现对会议摄像机的软件功能控制，具有中控功能 。 6.采用进口变速四维摇杆进行控制，手感舒适良好，扭动摇杆可直接控制会议摄像机全方位转动，镜头变焦放大缩小，根据摇杆控制的力度能变速控制，快慢节奏随及掌控。 7.采用船型开关的方式进行对会议摄像机的变焦调节，操作方便功能强大。 8.多达 7 个摄像机快捷控制按键，方便快速操作会议视频摄像机，极大的提高了多个摄像机来回切换控制的速度。 | 2 | 套 |  |
| 16 | 蓝牙耳机 | 基站尺寸：108 x 116 x 114 mm （宽 x 高 x 深） 含耳夹：约22g 含头带：约50g 信号范围（受环境影响）：在空旷场地上：最多180米；在办公楼内：最多55米 | 5 | 套 |  |
| 17 | 会议话筒 | 拾音头：20.2毫米直径镀金电容式； 指向特性：超心型； 频率响应不劣于20Hz～20kHz； 灵敏度：-28dB； 最大承受声压：139dB； 幻象供电：48V； 输出接口：1路卡侬接口，内置五芯线可接GPIO控制信号 底座：带开关底座，具备低切开关和增益补偿开关。 无噪开关底座，内置LED显示灯，显示拾音状态 外壳为全金属结构，锌合金一体成型外壳，有效抑制各类电磁干扰 | 4 | 只 | 拾音部分 |
| 18 | 吸顶音箱 | 1、支持定压/定阻模式 2、面板采用高强度的 ABS 材料 ，后壳采用金属工艺制造 ，坚固可靠 3、非凡的语言和音乐再现效果 4、简单方便的功率设置 5、安装简单快速，装配灵活 技术参数： 喇叭单元尺寸：低音: 6.5" 高音: 1" 最大功率：240W 额定功率(定阻8Ω)：60W RMS 定压功率(70V)：3.75W/7.5W/15W/30W/60W 灵敏度(1m/1W)：89dB 最大声压级：112dB 峰值 频响范围：60Hz -20kHz (±3dB) 覆盖角度：75°（3kHz） 额定阻抗：8Ω 连接器：欧式端子 开孔尺寸：Φ240mm 面板/后桶：ABS/铁 网罩：磁吸式金属面网 | 2 | 只 |  |
| 19 | 吸顶功放 | 双声道功率放大器 1.★8Ω立体声（每通道）不小于：300W（需提供检测报告） 2.★4Ω立体声（每通道）不小于：430W（需提供检测报告） 3.8Ω桥接单声道不小于: 850W频率相应不劣于：20Hz-20kHz,+0/-1dB总谐波失真（THD）：＜0.1%，20Hz-20kHz 互调失真（IMD）：60Hz&7kHz 4:1，全比例输出 -30dB≤0.35% 转换速率：＞20V/us阻尼系数：＞200信噪比：＞100dB 信号分离度：1kHz＞-75dB；20kHz＞-58dB输入灵敏度：0.775V或1.4V输入阻抗不劣于：平衡20kΩ 4.★保护电路：短路保护，空载保护，开/关机噪音，失真限幅，过载，过热（需提供检测报告） 5.Power电源，SIG信号,CLIP削波，PLT保护指示  **所提供检测报告需满足以上全部标★项视为响应。** | 1 | 台 |
| 20 | 机柜 | 42U网络机柜，采用1.2mm厚高强度优质冷轧钢板。 8口PDU国标电源插排×1，固定板部件×3,风扇×4,2"重型脚轮×4，M12支脚×4，M6方螺母螺钉×40，内六角扳手×1 | 1 | 台 |  |
| 21 | 定制操作台 | 4800mm\*900mm\*750mm/4工位 台面侧脚防火板，侧脚加亚克力灯带，台面加聚氨酯手枕边 1、 整体采用钢木结合材质，台面嵌入升降显示器，操作台整体台面高度740-760mm可调，台体下部留有足够的腿部活动空间。 2、 台面板：绿色环保，板材厚度不低于27mm，采用高密度颗粒板双贴面防火板。 3、 框架结构：框架结构中各部件均使用一级冷轧钢板冲压折弯成型，主体框架冷轧钢构厚度不低于2mm，台面承重结构厚度不低于3mm，外表面静喷塑处理。 4、 台面板封边工艺及环保要求：台面边缘以聚氨酯鸭嘴式造型收边，要求宽度不低于30mm。 5、 前后门板：采用1.2m厚度优质冷轧钢门板，门板须有通风散热设计，通风率（开孔率）应不小于35%。 | 3 | 套 |  |
| 22 | 坐席椅 | 一、材质说明： 1.带衣架可升降头枕； 2.灰色全新料加纤背框，扪透气网布； 3.PP固定腰靠，全新料加纤固定扶手； 4.座包一体成型定型海绵，永不变形，扪透气网布； 5.2.5mm厚度原位锁定蝴蝶底盘； 6.三级SGS认证气杆，100mm缩50mm； 7.350mm铝合金脚； 8.60mm尼龙+PU静音脚轮。 二、技术参数： 1.尼龙网布：符合GB 18401-2010、GB 17927-2024标准；无异味，甲醛含量未检出，可分解致癌芳香胺染料未检出；pH值≤6.5，染色牢度（耐水、耐酸汗渍、耐碱汗渍、耐干摩擦）：均达到4级或以上；香烟点火源引燃试验：达到阻燃I级，通过香烟引燃试验。 2.海绵：符合GB/T 10802-2023标准；回弹率≥60%。 3.底盘机构：符合GB/T 3325-2024、GB/T 10125-2021、QB/T 3832-1999、QB/T 3827-1999标准；盐雾试验：乙酸盐雾连续喷雾≥24小时，涂层本身的耐腐蚀等级和涂层对基体的保护等级均不低于10级；中性盐雾连续喷雾≥24小时，涂层本身的耐腐蚀等级和涂层对基体的保护等级均不低于10级。 4.办公椅：符合QB/T 2280-2016、GB 28481-2012、GB 17927.1-2011、GB 18587-2001、GB/T 22808-2021、GB/T 24128-2018标准；主要尺寸、形状和位置公差、外观、理化性能、力学性能、阻燃性、安全性等检测项目均检测合格；甲醛释放量≤0.015mg/㎡h，TVOC≤0.01mg/㎡h；邻苯二甲酸酯：DBP、BBP、DEHP、DNOP、DINP、DIDP均未检出；重金属：可溶性铅、可溶性铬、可溶性镉、可溶性汞均未检出；多溴二苯醚(PBDE)、多溴联苯(PBB)均未检出；铅Pb、镉Cd、铬Cr、汞Hg、锑Sb、钡Ba、硒Se、砷As等家具涂层可迁移元素均未检出，皮革中五氯苯酚(PCP)、可分解芳香胺染料、苯并[a]芘等均未检出；防霉性能：没有生长，防霉等级达到0级。 | 12 | 套 | 每工位一套 |
| 23 | 工业电源 | 8位3孔10A | 12 | 套 | 每工位一套 |
| 24 | 电脑 | 必须满足财政部工业和信息化部印发的《台式计算机政府采购需求标准（2023年版）》（具体需求标准链接http://www.ccgp-xinjiang.gov.cn/site/detail?parentId=3334&articleId=3rqUsYqfMC/xXuiY9b2bmg==&utm=site.site-PC-42166.1024-pc-wsg-secondLevelPage-front.11.c80a730039d511efbe648b9b56101c29）  且要同时满足以下要求：  1、处理器：物理核心数≥8核，最高主频≥2.3GHz，线程≥12，CPU支持的内存最高速率≥6400MT/S，CPU安全可靠等级为二级 2.内存：≥16G 3.内存类型：DDR5/LPDDR5及以上，内存读写速率≥6400MT/S 4.固态存储：≥512GB 固态硬盘，UFS/SATA/PCIe/NVMe 等类型接口协议 5.显卡类型：集成显卡 6.网卡：主板集成10/100/1000M自适应以太网卡 7.键盘、鼠标：标配 8.接口：≥8个主板原生USB接口（含Type-C），其中原生USB 3.0接口≥6个 9.电源：≥180W 10.操作系统：符合安全可靠测评要求的国产操作系统 11.机箱尺寸容量：≤10L 12.显示器：≥23英寸，显示分辨率≥1920\*1080 13.安全特性：支持 USB 端口管控，至少支持将USB接口设置为存储设备只读、存储设备拒绝两种模式 14.服务：整机3年质保上门服务 15.必须带国产正版操作系统(银河麒麟操作系统或统信UOS操作系统(3年授权)、含WPS正版办公软件(3年授权)、并且提供正版授权书。" | 12 | 套 |  |
| 25 | 杀毒软件 | 国产化杀毒软件(3年授权) | 12 | 套 |  |
| 26 | 碎纸机 | 噪音：50-60dB碎；纸效果：米粒状类型：自动碎纸机；保密等级：5级；最大碎纸幅面：A4；纸箱容量：21-30L；移动轮：有移动轮；可碎介质：纸，卡，回形针、订书针；单次碎纸张数：6-10张；碎纸速度：2.1-3.0米/分钟；连续碎纸机时间：21-30分钟 | 1 | 台 |  |
| 27 | 国产化激光彩色打印机 | 1、处理器：1GHz;内存：512MB;不支持无线打印; 2、打印速度：24ppm;双面打印速度：13spm;首页时间：从就绪：11s/11s;从睡眠：16.2s/16.2s 3、最大月负荷：50000页;建议月打印量：600-2500页 4、复印速度：24ppm(黑/彩）;首页复印时间（黑/彩）：平板：11.1s/11.1s(A4);ADF：13.5s/13.5s(A4);多页合一复印：2in1/4in1 5、扫描类型：SADF（单面扫描）;ADF容量：50页 6、扫描速度：A4黑/彩：20ipm(300x300dpi);进纸尺寸：A6(105x148mm)-Legal(216x356mm) 7、进纸容量：2500页;多功能进纸容量：1页;出纸容量：标准出纸容量100页 8、介质重量：标准纸盒：60-120g/㎡;多功能纸盒：60-176g/㎡;双面：60-105g/㎡;;ADF：60-90g/㎡ 9、操作系统：国产系统适配 | 1 | 台 |  |
| 28 | 国产化激光打印机 | 1、打印速度：40ppm(A4)；42ppm(Letter)；58ppm(A5长边） 2、双面打印速度：20spm(A4) 自动双面打印 3、首页打印时间：≤6.9s 4、最大月打印量：80000页；建议月打印量：750页-4000页 5、双面打印：支持双面打印 6、分辨率：物理分辨率：600\*600dpi；软件增强分辨率：1200\*1200dpi 7、处理器：1.2GHz；内存：512MB； 8、纸张输入容量：标准进纸盒250页；多功能进纸盒：60页；可选配550页纸盒(最多2个)  最大纸张输入容量：1410页 9、介质类型：普通纸，厚纸，透明胶片，卡片纸，标签纸，信封、薄纸；介质重量范围：自动纸 盒：60-120g/㎡；多功能进纸盘：60-200g/㎡；选配纸盒：60-120g/㎡ | 1 | 台 |  |
| 29 | 5P空调 | 5P柜式空调 电源：380V/50Hz，制冷量：12120W，制热量：13820W，循环风量：2050m³/h,遥控式，变频；含室外机、支架、含5米铜管、配套电源线等。 | 1 | 套 |  |
| 30 | 挂式空调 | 1.5P挂式空调，一级能效冷暖式、制冷量：3510W,制冷功率：975W，制热量：4650W，制热功率：1300W，循环风量：700m³/h；含室外机、支架、含5米铜管、配套电源线等。 | 1 | 套 | 操作间 |
| 31 | 辅材 | 高清线、电源线、音频线、六类网线跳线、水晶头、电工胶布、焊锡、热缩管、莲花头、镀金3.5mm立体声耳机公插头、卡农公头、卡农母头、BNC公头、BNC母头等所有辅材 | 1 | 项 |  |
| **十二、报告厅指挥中心** | | |  |  |  |
| **1、二楼会议P1.5大屏** | | |  |  |  |
| 1 | 点间距1.5mm户内模组 | 1. **★**物理点间距：≤1.538mm，像素密度≥422500点/㎡； （需提供检测报告） 2、LED 显示屏具备旋转式灯板设计，弱化跨板耦合效应，保证更优质的显示效果。  3、一体化驱动设计，恒流驱动，动态扫描保护功能，同步控制，点点对应，具有非线性校正显示控制和自带驱动控制方面的先进技术。  4、显示单元亮度支持0-1000nits， LED显示单元可支持软件、硬件两种方式进行亮度调整，设置亮度定时调节，支持HDR高动态范围图像技术显示。  5、根据GB21520-2023 标准，能效达到一级。  6、显示单元具备色彩诊断能力，并能对色彩进行自动修正。  7、电源接口采用4P插头，免工具维护，同时有防呆设计，预防接错电源线短路而导致的烧毁模组行为。  8、刷新率≥3840Hz  9、支持出厂前逐点一致化校正和现场逐点一致化校正，支持单点维修更换；支持逐点校正参数存储，具有自带掉电存储功能，断电后可保存色度、亮度校正系数及其他参数值。 10、为了保证产品使用稳定性，具备动态扫描方式LED显示屏驱动电路板保护电路。  11、 具有智能自适应数字处理技术，能自动对图像的灰度等级、色温进行调整，保证图像的真实还原性。有效提升图像的景深层次感。  12、LED显示单元具备智能光感护眼功能，显示单元可自动识别环境光强弱，根据环境光变化调节屏幕亮度。开启护眼模式后，蓝光量可下降30%，减弱蓝光对观看人员的眼睛进行有效保护，去除100%紫外线。 13、LED显示屏的发光模块面色一致、色温均匀性好、亮度均匀性好，对比度高、色域广  14、通过采用多层光学处理技术提高屏体的黑色水平，增强屏体的对比度，同时提高观看的舒适度。  15、具有记录LED灯运行数据记录功能，实现LED灯的工作时间、消耗电能自动记录。 | 57 | ㎡ | 指挥中心二楼会议P1.5大屏（12\*4.725 56.7㎡） 解码拼控一体机（12进16出） |
| 2 | LED小间距产品发送卡 | 1、 支持1路HDMI及1路DVI输入及 HDMI 信号 LOOP 输出  2、 支持千兆网口输出≥4路；支持上下、左右及混合型任意拼接  3、 支持采用双USB接口实现多卡级联；  4、 支持最大带载分辨率：1920×1200，支持分辨率任意设置  5、 支持音频输入、通过网线同步传输  6、 单卡最大带载面积：230万点，最宽可达4096，最高可达2560点  7、 支持AC 100～240V超宽工作电压，更强适应性  8、 支持亮度和色温调节 | 15 | 张 |  |
| 3 | LED小间距产品50KW配电箱 | 1、50KW室内配电箱  2、输入接线方式:3相5线（380V/220V）  3、输出分路:9路单相交流220V | 1 | 套 |  |
| 4 | 大屏供电线缆 | 大屏供电线缆YJV-(4x35+1x16)mm^2 | 20 | 米 |  |
| 5 | LED拼接系统工程安装服务(含钢结构及现场制作) | 说明:安装服务费（含钢结构，包边采用不锈钢材质装饰； 内部框架采用镀锌钢管焊接，材料厚度≥2mm； 钢管焊点喷涂防锈油漆防止生锈 | 57 | ㎡ |  |
| 6 | 字幕屏 | P3.75 双色高亮度LED字幕屏 （包含LED屏、电源、控制卡、线材、包边） 尺寸：16\*0.56m， | 9 | ㎡ | 报告厅演讲台上 |
| 7 | 吊装电视 | 刷屏率：288HZ；显示色域标注：BT.709；显示色域值：130%；屏幕比例：16：9；屏幕分辨率：超高清4K；亮度：1100-1500尼特；显示类型：Mini LED；屏幕尺寸：100英寸；能效等级：一级能效；响应时间：6ms | 2 | 台 |  |
| 8 | 电视吊装支架 | 100寸电视吊装支架 | 2 | 套 |  |
| 9 | 电视 | 85英寸液晶电视，刷新率大于等于144HZ，动态补偿功能；屏幕比例：16：9；屏幕分辨率：超高清4K；亮度：1100-1500尼特；显示类型：Mini LED；能效等级：一级能效； | 2 | 台 |  |
| 10 | 可移动支架 | 反向屏可移动支架 | 2 | 套 |  |
| 11 | 拼接控制器 | 1. 设备采用框架式结构，采用模块化设计，输入卡、输出卡、控制卡、级联卡、风扇、电源等全部采用模块化设计，单机框高度不大于3U，具有不少于10个业务槽位，2个主控板槽位，1个交换板槽位，1个级联板槽位，支持HDMI、DVI、VGA本地输入，支持HDMI视频输出，支持业务板卡混插；  2、 支持设备级联，设备支持接入1~5个机框设备，可接入50个业务板卡并正常工作，接入机框设备后，最大具有196个视频输入接口或200个视频输出接口，具有36个Mini-SASHD接口；设备需具备双主控功能，当一个主控板出现问题时，业务立即自动切换到另一个主控板中，保证业务不中断；  3、 ★设备需具备双电源备份功能，当其中一路电源模块出现异常时，系统可自动无缝切换到备用电源模块，电源切换过程中系统能保证正常运行；设备输入输出板卡支持热插拔，直接拔插后，上墙业务可自动恢复；（需提供检测报告）  4、 支持1、2、3、4、5、6、7、8、9、10、13、16、25、36、64、96分屏显示；支持通过鼠标右键拖拽方式开窗，或者通过输入坐标以及窗口大小进行开窗操作，单输出口支持64个漫游窗口叠加，整机最大情况下能开3200个窗进行漫游叠加；  5、 单输出口最大可解码2路8192×4320@30fps、8路4096×2160@30fps、32路1080P@30fps；  6、★当设备内部温度超出设定阈值或者内部风扇未正常运转时可给出告警提示（需提供检测报告） 7、支持远程大屏开关机，支持国内主流大屏厂家协议开关机，并支持2种自定义开关机协议。  8、 同一输入通道的视频图像在不同输出口显示的时延差值应≤1ms； 9、 可在接入的电视墙上显示视频窗口的边框和窗口序号等信息，边框颜色、宽度可设置。可在接入的电视墙上显示视频窗口的边框和窗口序号等信息，边框颜色、宽度可设置。 10、能够根据窗口大小或者窗口数量自适应码流上墙。   **所提供检测报告需满足以上全部标★项视为响应。** | 1 | 台 |  |
| 12 | 拼接控制器350W交流电源模块 | 拼接控制器电源 | 1 | 套 |  |
| 13 | 拼接控制器4口HDMI输入卡 | 1、单板卡支持4路HDMI视频输入口  2、自定义输入分辨率范围：最大宽2048，最大高4032；总面积不超过1920\*1200 | 3 | 张 | 2个摄像头，一个视频终端2路、PC1台 |
| 14 | 拼接控制器4口HDMI解码输出卡 | 1、单板卡支持4路HDMI视频输出口  2、解码能力：单口最大支持32路1080P@30Hz或72路720P@30Hz  3、自定义输出分辨率范围:最大宽2000，最大高2000；总面积不超过1920\*1200 | 6 | 张 |  |
| 15 | 数字高清HDMI信号线 | 标配 10米 | 15 | 根 |  |
| 16 | 分体式高清会议终端 | 1.终端需与上级单位现有会议MCU无缝兼容，提供原厂承诺书。采用硬件分体式结构，非PC架构、非工控机架构。 2.终端采用国产嵌入式操作系统。 3.★终端核心芯片采用国产化元器件，至少包括音视频编解码单元、CPU处理单元、视频输入输出芯片、音频输入输出芯片、可编程逻辑芯片、电源芯片、时钟芯片、内存存储芯片、闪存存储芯片等均采用国产化器件。（需提供检测报告） 4.支持ITU-T H.320、H.323和IETF SIP、RTC通信标准，会议速率支持128Kbps－8Mbps。 5.支持H.264、H.264 High Profile、H.265视频协议。 6.支持MPEG-4 AAC-LD、MPEG-4 AAC-LC、G.711A-law、G.711µ-law、G.722、G.729、G.719、G.728、G.722.1 C 、Opus等音频协议，可达到20KHz以上的宽频效果。 7.支持H.239、BFCP双流协议标准。 8.★支持4K30、1080p60、1080p30、720p60、720p30高清分辨率，并向下兼容4CIF、CIF标清分辨率。（需提供检测报告） 9.支持在较低的带宽下实现超高清视频效果，支持1Mbps呼叫带宽即可实现4K30fps超高清图像；支持512Kbps呼叫带宽情况下可实现1080p60图像传输；支持384Kbps呼叫带宽情况下可实现1080p30fps图像传输。 10.★在保证主视频4K30fps前提下，辅视频可以支持到4K30fps。（需提供检测报告） 11.★支持≥3路高清视频输入接口（至少含2个HDMI输入口）、≥2路高清视频输出接口。（需提供检测报告） 12.支持≥6路音频输入接口，≥3路独立的音频输出接口 13.支持2个10/100/1000M以太网接口，支持网口热备份。 14.支持内置视频矩阵功能，可在终端控制系统上灵活配置任意视频输入和输出接口之间的对应关系。 15.终端控制台支持本地录像，支持直接录制在电脑本机，录制图像格式为MP4，无需转码。 16.支持背景替换，通过人像检测技术，可将与会方与背景分离，可以虚化模糊背景或替换已有的背景。  17、支持多人特写功能，支持把会议室中的与会方的人像裁剪出来拼接成一个多宫格画面，作为一路图像显示。  18.支持双流共享叠加人像功能。基于人像检测技术技术，可将与会方与背景分离，实现与会方图像叠加到共享图像上合成显示。 19.支持智能视频编码（ROI），可对感兴趣的与会方增强编码，其他区域弱化编码，节省带宽的同时提高与会方图像的显示效果。 20.支持不低于120个摄像机预置位存储和调用，支持摄像机预置位快照及预览功能，可直观地显示预置位场景。 21.系统具有字幕叠加功能，支持在本地图像不同位置叠加台标、横幅、滚动字幕。 22.★支持OLED屏显示设备运行状态，显示状态：启动、升级、休眠、网络异常、错误码、温度异常、外设连接异常、风扇异常、IP地址以及号码。（需提供检测报告） 23.支持软件通过投屏码发送辅流。 24.终端具备信息窗功能，支持首页显示信息窗，实现多幅画面进行循环播放，画面内容可自定义。 25.终端支持叠加视频水印，可实现主流、辅流叠加水印，实现会议数据内容的盗摄溯源。 26.支持H.235协议的音视频加密，支持AES256加密算法 27.终端支持国家密码局认定的国产密码算法，保证信息安全自主可控。支持SM1、SM2、SM3、SM4等国密加密算法。 28.终端内置安全芯片，生产预置的设备证书及对应的私钥都存储在安全芯片内；支持一机一证，终端生产时向内置安全芯片烧写唯一的证书。 29.支持国密SSL控制信令加密，国密SSL协议实现满足《GB/T 38636-2020信息安全技术层密码协议(TLCP)》 30.支持SRTP码流加密，SRTP协议符合RFC3711规范，密钥协商遵循RFC4568规范。 31.具备较强的网络抗丢包能力，在IP网络达到55%丢包率情况下语音清晰连续、视频清晰流畅、无马赛克；80%的丢包率情况下声音清晰流畅、可准确理解。 32.具备多种抗丢包策略，支持丢包重传、前向纠错、自适应丢包补偿技术、自适应抖动平滑技术。 33.提供电信设备入网证的证书复印件。  **所提供检测报告需满足以上全部标★项视为响应** | 1 | 台 |  |
| 17 | 智能超高清摄像机 | 1.为保障设备兼容性，摄像机需与视频终端同一品牌。 2.支持壁装、三脚架安装或吊顶安装等多种安装方式，可按用户需求进行安装。 3.★图像传感器采用不小于1/1.8"4K2K 图像传感器，支持4K2K（3840×2160）30Hz、4K2K（3840×2160）25Hz、1080p60、1080p50、1080p30、1080p25、720p60、720p50等高清信号输出。（需提供检测报告） 4.支持不小于30倍光学变倍。 5.★支持广角镜头，水平视角不小于58°。（需提供检测报告） 6.★视频输出接口具备HDBaseT、HDMI接口。（需提供检测报告） 7.★支持供电、显示、控制多线合一，只连接一根超五类网线实现供电、图像显示、摄像机控制，支持4K信号传输100米。（需提供检测报告） 8.支持RS422控制接口，支持标准VISCA和PELCO协议，支持摄像机通过控制口RS422实现菊花链控制，菊花链控制摄像机不小于7个，并联控制不少于64个。 9.支持人脸检测、人脸识别、人脸签到、人数统计，电子铭牌等智能特性。 10.支持智能电子铭牌，可以通过人脸识别算法，添加与会人员姓名、职位等信息。自动显示，提高沟通效率、优化会议体验。 11.支持自动取景，通过内置人脸识别算法判断会场人数智能抓取全景，可将全部与会人拍摄入画。 12.支持中文OSD菜单，可在OSD中对摄像机进行设置。 13.水平转动范围：≥ ±160°，垂直转动范围：≥ -90°～50° 14.支持自带显示屏，可方便显示视频输出分辨率。 15.支持根据安装方向自动翻转图像。 16.支持保存不少于255个预置位。 17.支持ZigBee控制协议，支持360°控制。 18.★支持终端遥控器通过摄像机反向控制会议终端。（需提供检测报告）  **所提供检测报告需满足以上全部标★项视为响应。** | 2 | 台 | 报告厅视频会议系统 |
| 18 | 三脚架 | 最大工作高度：≥ 150cm，含云台高度，满足常规会议、活动等场景的高机位拍摄需求。高度调节方式采用快速扳扣或旋钮锁，操作便捷，锁紧后无松动、下滑现象。 | 1 | 套 |  |
| 19 | 吊装支架 | 视频会议吊装支架 | 1 | 套 |  |
| 20 | 数字音频媒体矩阵 | 设备类型：自定义通道音频处理服务器 1.★标准网络音频通道：≥256路，支持流数量≥128×128；（需提供检测报告） 2.★具备≥1个通道拓展卡槽，可自定义输入或输出，可自由组合成16进8出/12进8出/12进12出；（需提供检测报告） 3.★具备独立路由AEC处理≥16路，AEC模块不少于3种处理尾长可选（100ms、200ms、512ms）；（需提供检测报告）  4.可添加拖拽式DSP处理模块≥1000个，系统设备可由一个界面统一管理；可添加独立反馈抑制器模块≥144个硬件端口：≥16个GPIO通道，1个RS-485接口和1个RS-232接口； 5.★安全机制：支持双主机备份、双机镜像、双电源备份；双网络热备份（需提供检测报告） 6.★2个USB音频接口，USB通道：≥8路；（需提供检测报告） 7.内置≥16轨音频播放器，支持TF存储； 8.用户界面：可自定义房间模型界面，并和房间保持比例尺寸，按房间布局进行添加至管理软件进行控制管理，按需求编辑的图形化中文用户界面； 9.支持在软件端或Web端进行音频控制，图形化用户控制界面兼容国内主流操作系统； 10.支持矩阵进行每一路模块的大小调节 11.拖拽式编程架构，系统设备由一个界面统一管理； 12.支持参量均衡处理、图示均衡、延时、压缩器、峰值限幅器、分频、噪声门、AGC（自动增益）、混音器、路由矩阵、内置播放器、存储、LUA脚本等处理模块； **所提供检测报告需满足以上全部标★项视为响应。** | 1 | 台 | 音频处理部分 |
| 21 | 话筒混音器 | 通道数 8路输入+8路输出,核心算法 自动混音、反馈消除,DSP处理 Ti 456MHz FLOPS DSP,GPIO,RS232/RS485,RJ45控制接口,USB接口,RJ11电话接口 ,网络接口,模拟最大增益 51dB,量化位数 24bit,采样率 48k,频率响应（20~20KHz） ±1dB,模/数动态范围(A-计权) 114dB 数/模动态范围(A-计权) 120dB,输入至输出动态范围 108dB 总谐波失真+噪声 ＜0.001% @1KHz ,4dBu,底噪(A-计权) -90dBu,延时存储 2s,模拟输入至模拟输出系统延时 3ms,输入阻抗(平衡式) 20KΩ,输出阻抗(平衡式) 100Ω,最大输入电平 +24dBu，平衡,最大输出电平 +24dBu，平衡,等效输入噪声EIN（20-20kHz，A计权）. ≤-131dBU,幻象电源(每输入) 48V,输入共模抑制，60Hz 80dB,通道隔离度，1kHz 100dB,尺寸(宽x深x高) 483\*260\*44.5(mm),运输重量 3Kg,电源功耗 <40W,工作温度 0-40℃,工作电源 AC110V-220V,50Hz/60Hz | 3 | 台 |
| 22 | 隔离器 | 是专为电脑设计的一款多路立体声线间隔离变压器。其输入和输出之间通过变压 器隔离，外壳采用铝合金型材拉丝处理。变压器阻抗为600/600欧姆，输入/输出接口均采用PC通 用Φ3.5mm Jack接口。 此音频隔离变压器可有效隔离PC电源与下级音频设备电源不同地所产生的噪音。 | 1 | 台 |
| 23 | 会议话筒 | 拾音头：20.2毫米直径镀金电容式； 指向特性：超心型； 频率响应不劣于20Hz～20kHz； 灵敏度：-28dB； 最大承受声压：139dB； 幻象供电：48V； 输出接口：1路卡侬接口，内置五芯线可接GPIO控制信号 底座：带开关底座，具备低切开关和增益补偿开关。 无噪开关底座，内置LED显示灯，显示拾音状态 外壳为全金属结构，锌合金一体成型外壳，有效抑制各类电磁干扰 | 25 | 只 |
| 24 | 一拖二无线手持话筒 | U段双手持无线话筒 1、中央处理器控制：相位锁定频率合成技术 2、天线自动选讯式接收系统 ，由中央处理器提升射频增益、预知衰落功能及控制左右讯道接收。 3、最多 100 个兼容频率（640.000MHz ~ 689.750MHz） 4、ACT™功能使发射器的频率与接收机快速、精确地同步 5、发射和接收音频系统采用多重高通、低通及带通滤波技术，杜绝干扰声，达到音色纯净效果 6、最佳的工作距离: 正常是100米，最终仍需视乎系统安装地点的环境而定 7、1/4” 和卡侬音频输出、可调输出电平 8、LCD 显示操作状态，显示AF/RF电平，I/II切换 9、EIA 标准 19” 1U 金属机箱，易于在机架上安装 技术参数： 接收机技术参数： 灵敏度：3uV（52dB S/N）  灵敏度调节范围：12~32 分贝微伏  谐波抑制：>75dB  音频输出电平：  平衡输出：+10dB(XLR  非平衡输出：+4dB (1/4”,6.3mm 接口  电源：外接 13~15V 直流电  工作电流：300~500mA  手持发射器技术参数： 输出功率（50Ω）：8~30mW  谐波抑制：>50dB  电池：2 节 AA 碱性电池  话筒头：超心型动圈式话筒 | 2 | 套 | 拾音部分 |
| 25 | 一拖二无线头戴话筒 | U段双头戴无线话筒 1、中央处理器控制：相位锁定频率合成技术 2、天线自动选讯式接收系统 ，由中央处理器提升射频增益、预知衰落功能及控制左右讯道接收。 3、最多 100 个兼容频率（640.000MHz ~ 689.750MHz） 4、ACT™功能使发射器的频率与接收机快速、精确地同步 5、发射和接收音频系统采用多重高通、低通及带通滤波技术，杜绝干扰声，达到音色纯净效果 6、最佳的工作距离: 正常是100米，最终仍需视乎系统安装地点的环境而定 7、1/4” 和卡侬音频输出、可调输出电平 8、LCD 显示操作状态，显示AF/RF电平，I/II切换 9、EIA 标准 19” 1U 金属机箱，易于在机架上安装 技术参数： 接收机技术参数： 灵敏度：3uV（52dB S/N）  灵敏度调节范围：12~32 分贝微伏  谐波抑制：>75dB  音频输出电平：  平衡输出：+10dB(XLR  非平衡输出：+4dB (1/4”,6.3mm 接口  电源：外接 13~15V 直流电  工作电流：300~500mA  腰包发射器技术参数： 输出功率：4 ~ 6mW (最小 ; 20 ~ 30mW (最大  谐波抑制：>50dB  电池：2 节 AA 碱性电池  话筒头：单指向性电容话筒 | 1 | 套 |
| 26 | 一拖二无线领夹话筒 | U段双领夹无线话筒 1、中央处理器控制：相位锁定频率合成技术 2、天线自动选讯式接收系统 ，由中央处理器提升射频增益、预知衰落功能及控制左右讯道接收。 3、最多 100 个兼容频率（640.000MHz ~ 689.750MHz） 4、ACT™功能使发射器的频率与接收机快速、精确地同步 5、发射和接收音频系统采用多重高通、低通及带通滤波技术，杜绝干扰声，达到音色纯净效果 6、最佳的工作距离: 正常是100米，最终仍需视乎系统安装地点的环境而定 7、1/4” 和卡侬音频输出、可调输出电平 8、LCD 显示操作状态，显示AF/RF电平，I/II切换 9、标准 19” 1U 金属机箱，易于在机架上安装 技术参数： 接收机技术参数： 灵敏度：3uV（52dB S/N）  灵敏度调节范围：12~32 分贝微伏  谐波抑制：>75dB  音频输出电平：  平衡输出：+10dB(XLR  非平衡输出：+4dB (1/4”,6.3mm 接口  电源：外接 13~15V 直流电  工作电流：300~500mA  腰包发射器技术参数： 输出功率：4 ~ 6mW (最小 ; 20 ~ 30mW (最大  谐波抑制：>50dB  电池：2 节 AA 碱性电池  话筒头：单指向性电容话筒 | 1 | 套 |
| 27 | 天线分配器 | 全频道的UHF天线分配器,它可以在多频道系统中引导天线信号从一对天线到数个接收机 放大射频信号弥补在分配过程中的衰减 提供4组12V直流电给主机 单一台可支持最多4台无线接收机,多台串联使用可支持更多接收机 | 1 | 台 |
| 28 | 天线强波器 | ⑴性能特点： ①可增进强波讯号接收。②高信噪比。③高放大倍数。④稳定接收距离,防止杂信干扰。 ⑵产品参数： 全频段：470Mhz～870Mhz；有效角度：100度；天线增益：≥10dB；电量需求：12V/50mA；强波增益：3dB或10dB | 2 | 个 |
| 29 | 天线延长线 | 阻抗：50欧；可和各种BNC型式的天线搭配使用；长度：10m BNC/BNC；内含：两条线、两个BNC-F/BNC-F转接头 | 2 | 条 |
| 30 | 左右声道线阵全频扬声器 | 系统类型：双8寸三分频两驱动线阵列音箱 频率响应：80Hz～19kHz(±3dB)/71Hz～19kHz(-10dB) 灵敏度(1w/1m)：LF:94dB，MHF:102.4dB 标称阻抗：LF:8Ω，MHF:8Ω 额定功率( AES )：LF:250W，MHF:200W 低音单元：1×8寸铁磁低音(65mm音圈) 中音单元：1×8寸铁磁中音(85mm音圈) 高音单元：2×1寸钕磁高音(34mm音圈) 覆盖角度(H×V)：90º×10º 指定频带内的声压级(RMS)：LF:114.4dB，MHF:124dB 指定频带内的声压级(peak)：LF:126dB，MHF:134.8dB 总谐波失真：LF≤3% / MHF≤3% 吊挂件：4个吊挂配件 连接方式：LF:1+1-/MHF:2+2- 尺寸(H×W×D)：267×738×350mm（不含插销） | 8 | 只 |
| 31 | 左右声道线阵低频扬声器 | 系统类型：单18寸线阵列次低频音箱 频率响应：45Hz～320Hz(±3dB)/42.5Hz～900Hz(-10dB) 灵敏度(1w/1m)：99dB 标称阻抗：8Ω 低音单元：1×18寸铁磁低音(75mm音圈)  额定功率（AES）：500W 指定频带内的声压级(RMS)：122.8dB 指定频带内的声压级(peak)：130.3dB 总谐波失真：≤3% 连接方式：2×NEUTRIK NL4MP四芯插座，1+ 1- 吊挂件：4个吊挂配件 | 2 | 只 |
| 32 | 吊挂架 | 配套吊架 | 2 | 只 | 扩声部分 |
| 33 | 环绕补声扬声器 | 系统类型：单12寸全频音箱 频率响应：60Hz～19kHz(±3dB)/53Hz～20kHz(-10dB) 灵敏度(1w/1m)：95.1dB 标称阻抗：8Ω 额定功率(AES)：350W 低音单元：1×12寸 铁磁低音(65mm音圈)  高音单元：1×1.75寸 高音(44mm音圈) 覆盖角度(H×V)：90º×60º（可旋转） 指定频带内的声压级(RMS)：118.8dB 指定频带内的声压级(peak)：130.3dB 总谐波失真：≤3% 连接件：2×NEUTRIK NL4MP四芯插座，1+1- 吊挂硬件：M8吊点×15、35mm底托孔×1 | 6 | 只 |
| 34 | 返送扬声器 | 系统类型：单12寸全频音箱 频率响应：60Hz～19kHz(±3dB)/53Hz～20kHz(-10dB) 灵敏度(1w/1m)：95.1dB 标称阻抗：8Ω 额定功率(AES)：350W 低音单元：1×12寸 铁磁低音(65mm音圈)  高音单元：1×1.75寸 高音(44mm音圈) 覆盖角度(H×V)：90º×60º（可旋转） 指定频带内的声压级(RMS)：118.8dB 指定频带内的声压级(peak)：130.3dB 总谐波失真：≤3% 连接件：2×NEUTRIK NL4MP四芯插座，1+1- 吊挂硬件：M8吊点×15、35mm底托孔×1 | 4 | 只 |
| 35 | 功率放大器（线阵） | 8Ω立体声功率：2×750W； 4Ω立体声功率：2×1050W； 8Ω桥接功率：1×2100W； 频率范围(1W@8Ω)：20Hz-20kHz (±1dB)； 总谐波失真（THD）：≤0.1%； 阻尼系数：≥200：1； 电压放大倍数(0.775V)：96； 信噪比(A计权)：≥104dB； 输入灵敏度(额定功率8ohms)：0.775V or 1.4V； 输入阻抗(额定)：20k ohms（平衡）/10k ohms（非平衡）； 分离度：≥65dB； 输入共模抑制比：60dB； 音频输入输出接口：2路XLR平衡输入、2路XLR平衡输出； 扬声器输出接口：每通道4芯音箱插座、接线柱； 电源要求：AC 220V ~50-60Hz； 机身尺寸(单位mm)：88mm×483mm×376mm； 1、2U机身高度设计，具有立体声并联、桥接三种模式选择； 2、具有直流保护、过载保护、短路保护、过热保护、压限保护、软启动保护； 3、采用大量高精度的SMD器件，自动化生产工艺，产品可靠性更高； 4、采用高效率的环形变压器，具备磁屏蔽层，有效抗干扰； 5、三级H类线路设计，确保高品质的声音和高稳定性能； 6、箱体后部设计安装了自动变速式散热风扇，将热量积聚降至最低； | 5 | 台 |
| 36 | 环绕补声全频音箱功放 | 8Ω立体声功率：2×550W； 4Ω立体声功率：2×780W； 8Ω桥接功率：1×1560W； 频率范围(1W@8Ω)：20Hz-20kHz (±1dB)； 总谐波失真（THD）：≤0.1%； 阻尼系数：≥180：1； 电压放大倍数(0.775V)：81； 信噪比(A计权)：≥104dB； 输入灵敏度(额定功率8ohms)：0.775V or 1.4V； 输入阻抗(额定)：20k ohms（平衡）/10k ohms（非平衡）； 分离度：≥65dB； 输入共模抑制比：60dB； 音频输入输出接口：2路XLR平衡输入、2路XLR平衡输出； 扬声器输出接口：每通道4芯音箱插座、接线柱； 电源要求：AC 220V ~50-60Hz； 机身尺寸(单位mm)：88mm×483mm×376mm； 1、2U机身高度设计，具有立体声并联、桥接三种模式选择； 2、具有直流保护、过载保护、短路保护、过热保护、压限保护、软启动保护； 3、采用大量高精度的SMD器件，自动化生产工艺，产品可靠性更高； 4、采用高效率的环形变压器，具备磁屏蔽层，有效抗干扰； 5、三级H类线路设计，确保高品质的声音和高稳定性能； 6、箱体后部设计安装了自动变速式散热风扇，将热量积聚降至最低； | 3 | 台 |
| 37 | 返送全频音箱功放 | 8Ω立体声功率：2×550W； 4Ω立体声功率：2×780W； 8Ω桥接功率：1×1560W； 频率范围(1W@8Ω)：20Hz-20kHz (±1dB)； 总谐波失真（THD）：≤0.1%； 阻尼系数：≥180：1； 电压放大倍数(0.775V)：81； 信噪比(A计权)：≥104dB； 输入灵敏度(额定功率8ohms)：0.775V or 1.4V； 输入阻抗(额定)：20k ohms（平衡）/10k ohms（非平衡）； 分离度：≥65dB； 输入共模抑制比：60dB； 音频输入输出接口：2路XLR平衡输入、2路XLR平衡输出； 扬声器输出接口：每通道4芯音箱插座、接线柱； 电源要求：AC 220V ~50-60Hz； 机身尺寸(单位mm)：88mm×483mm×376mm； 1、2U机身高度设计，具有立体声并联、桥接三种模式选择； 2、具有直流保护、过载保护、短路保护、过热保护、压限保护、软启动保护； 3、采用大量高精度的SMD器件，自动化生产工艺，产品可靠性更高； 4、采用高效率的环形变压器，具备磁屏蔽层，有效抗干扰； 5、三级H类线路设计，确保高品质的声音和高稳定性能； 6、箱体后部设计安装了自动变速式散热风扇，将热量积聚降至最低； | 2 | 台 |
| 38 | 电源时序器 | 输入电压：AC220V/50Hz   额定功率：3200W 3\*2.5平方交流电源线（内置电源滤波功能） 单路输出最大电流：10A  USB DC 5V 800mA供电  显示方式：320\*240 TFT屏幕  输入方式：3\*2.5平方交流电源线，不带插头，可与空气开关连接   输出方式：8路电源输出，标准通用三芯插座  功能：打开时由通道1到通道8逐个顺序启动，关闭时由通道8到通道1逐个关闭，每路之间动作时间可设置为0-999秒   欠压过压保护：欠压（120-190V） 过压（240-290V）  定时设置：每日/每周重复开关  10组开关场景保存与调用  开关/指示：每路可单独手动开关，每路通电状态屏幕显示  出厂配置：主机、说明书、合格证、保修卡 | 2 | 台 |  |
| 39 | 领导席 | 1.中密度纤维板：要求密度≥0.8g/cm³，含水率≤7%，甲醛释放量≤0.009mg/m³，静曲强度≥30MPa，弹性模量≥4000MPa，内胶合强度≥1.35MPa，表面胶合强度≥1.70MPa，吸水厚度膨胀率≤3.5%；握螺钉力：板面≥1500N，板边≥1250N；产品总挥发性有机化合物(TVOC)的释放率(72h)、挥发性有机化合物(72h)苯、甲苯、二甲苯、总挥发性有机化合物(TVOC)、醛酮类化合物均未检出，燃烧性能等级达到B₁(B)级,产烟特性等级达到s2级,烟气毒性等级达到准安全一级ZA₁,检测标准不低于GB/T 11718-2021、GB/T 35601-2017、HJ571-2010、GB18580-2017、GB/T 39600-2021、GB8624-2012检测标准 2.木皮：甲醛释放量未检出，挥发性有机化合物(72h)：苯、甲苯、二甲苯、TVOC均未检出。 符合GB/T 13010-2020、GB/T 35601-2017、GB 18584-2001标准； 3.白乳胶：游离甲醛、苯、甲苯+二甲苯均未检出，卤代烃均未检出、挥发性有机化合物含量≤5g/L。 符合GB 18583-2008、HJ 2541-2016、GB 33372-2020标准； 4.环保水性漆：总铅(Pb)含量(限色漆、腻子和醇酸清漆)≤1.4mg/kg，可溶性重金属含量(限色漆、腻子和醇酸类清漆)：镉(Cd)含量、铬(Cr)含量、汞(Hg)含量均未检出，苯系物总和含量[限苯、甲苯、二甲苯(含乙苯)]未检出，甲醛含量未检出；硬度(擦伤）≥2H；抗细菌性能：金黄色葡萄球菌、大肠埃希氏菌≥99.5%，抗细菌耐久性能：金黄色葡萄球菌、大肠埃希氏菌≥96.00%；耐霉菌性(耐霉菌性等级）：黑曲霉、黄曲霉、腊叶芽枝霉、宛氏拟清霉、桔青霉、出芽短梗霉、链格孢等均达到0级。符合GB/T 23999-2009、HJ 2537-2014、GB/T 21866-2008、GB 18581-2020、GB/T 1741-2020标准； | 25 | 张 |  |
| 40 | 领导椅 | 一、材质说明： 1.座垫、靠背面料为牛皮饰面；  2.高密度、高弹力聚氨脂海绵； 3.椅板：曲木板材经模具八层高频热压成型；  4.框架：橡木实木框架，环保水性漆喷涂；  二、技术参数：   1.牛皮：符合QB/T 16799-2018、GB 20400-2006标准；摩擦色牢度：干擦（50次）、湿擦（20次）、碱性汗液（20次）均≥4级；撕裂力≥40N，气味≤2级，pH≥4.5；游离甲醛、禁用偶氮染料均未检出，可萃取的重金属：铅(Pb)、镉(Cd)均未检出，挥发性有机物（VOC）≤55mg/kg。 3.实木框架：符合GB/T 29894-2013、GB/T 3324-2024、GB 18584-2001标准；甲醛释放量≤0.1mg/L。 5.会议椅：符合：QB/T 2280-2016、GB 18587-2001、GB/T 31106-2014、GB/T 22808-2021、GB/T 19942-2005；主要尺寸、形状和位置公差、外观、理化性能、力学性能、阻燃性、产品寿命等检测项目均检测合格；产品有害物质：甲醛释放量≤0.02mg/m³，苯未检出、甲苯≤0.02mg/m³、二甲苯≤0.01mg/m³，总挥发性有机化合物(TVOC)≤0.1mg/m³，铅Pb、镉Cd、铬Cr、汞Hg、锑Sb、钡Ba、硒Se、砷As等家具涂层可迁移元素均未检出，皮革中五氯苯酚(PCP)未检出，可分解芳香胺染料未检出。 | 25 | 把 | 5张双工位，1个单工位 |
| 41 | 活动条桌 | 1.中密度纤维板：要求密度≥0.8g/cm³，含水率≤7%，甲醛释放量≤0.009mg/m³，静曲强度≥30MPa，弹性模量≥4000MPa，内胶合强度≥1.35MPa，表面胶合强度≥1.70MPa，吸水厚度膨胀率≤3.5%；握螺钉力：板面≥1500N，板边≥1250N；产品总挥发性有机化合物(TVOC)的释放率(72h)、挥发性有机化合物(72h)苯、甲苯、二甲苯、总挥发性有机化合物(TVOC)、醛酮类化合物均未检出，燃烧性能等级达到B₁(B)级,产烟特性等级达到s2级,烟气毒性等级达到准安全一级ZA₁,检测标准不低于GB/T 11718-2021、GB/T 35601-2017、HJ571-2010、GB18580-2017、GB/T 39600-2021、GB8624-2012检测标准 2.木皮：甲醛释放量未检出，挥发性有机化合物(72h)：苯、甲苯、二甲苯、TVOC均未检出。 符合GB/T 13010-2020、GB/T 35601-2017、GB 18584-2001标准； 3.白乳胶：游离甲醛、苯、甲苯+二甲苯均未检出，卤代烃均未检出、挥发性有机化合物含量≤5g/L。 符合GB 18583-2008、HJ 2541-2016、GB 33372-2020标准； 4.环保水性漆：总铅(Pb)含量(限色漆、腻子和醇酸清漆)≤1.4mg/kg，可溶性重金属含量(限色漆、腻子和醇酸类清漆)：镉(Cd)含量、铬(Cr)含量、汞(Hg)含量均未检出，苯系物总和含量[限苯、甲苯、二甲苯(含乙苯)]未检出，甲醛含量未检出；硬度(擦伤）≥2H；抗细菌性能：金黄色葡萄球菌、大肠埃希氏菌≥99.5%，抗细菌耐久性能：金黄色葡萄球菌、大肠埃希氏菌≥96.00%；耐霉菌性(耐霉菌性等级）：黑曲霉、黄曲霉、腊叶芽枝霉、宛氏拟清霉、桔青霉、出芽短梗霉、链格孢等均达到0级。符合GB/T 23999-2009、HJ 2537-2014、GB/T 21866-2008、GB 18581-2020、GB/T 1741-2020标准； | 210 | 套 |  |
| 42 | 活动条桌椅 | 一、材质说明 1.座垫面料为西皮饰面；  2.高密度、高弹力聚氨脂海绵； 3.椅板：曲木板材经模具八层高频热压成型；  4.框架：橡木实木框架，环保水性漆喷涂；  二、技术参数： 1.西皮：符合QB/T 5067-2017、GB 20400-2006标准；拉伸负荷：纵向≥365N、横向≥75N，断裂伸长率：纵向≥40%、横向≥220%，撕裂负荷：纵向≥15N、横向≥20N，剥离负荷≥25N，颜色迁移性≥5级，表面颜色牢度：干摩擦、湿摩擦≥4级；游离甲醛未检出，可分解有害芳香胺染料未检出。 2.海绵：符合GB/T 10802-2023标准；回弹率≥60%。 3.实木框架：符合GB/T 29894-2013、GB/T 3324-2024、GB 18584-2001标准；甲醛释放量≤0.1mg/L。 | 210 | 套 |  |
| 43 | 电脑 | 必须满足财政部工业和信息化部印发的《台式计算机政府采购需求标准（2023年版）》（具体需求标准链接http://www.ccgp-xinjiang.gov.cn/site/detail?parentId=3334&articleId=3rqUsYqfMC/xXuiY9b2bmg==&utm=site.site-PC-42166.1024-pc-wsg-secondLevelPage-front.11.c80a730039d511efbe648b9b56101c29）  且要同时满足以下要求：   1. 处理器：物理核心数≥8核，最高主频≥2.3GHz，线程≥12，CPU支持的内存最高速率≥6400MT/S，CPU安全可靠等级为二级 2. 2.内存：≥16G 3.内存类型：DDR5/LPDDR5及以上，内存读写速率≥6400MT/S 4.固态存储：≥512GB 固态硬盘，UFS/SATA/PCIe/NVMe 等类型接口协议 5.显卡类型：集成显卡 6.网卡：主板集成10/100/1000M自适应以太网卡 7.键盘、鼠标：标配 8.接口：≥8个主板原生USB接口（含Type-C），其中原生USB 3.0接口≥6个 9.电源：≥180W 10.操作系统：符合安全可靠测评要求的国产操作系统 11.机箱尺寸容量：≤10L 12.显示器：≥23英寸，显示分辨率≥1920\*1080 13.安全特性：支持 USB 端口管控，至少支持将USB接口设置为存储设备只读、存储设备拒绝两种模式 14.服务：整机3年质保上门服务 15.**必须带国产正版操作系统(银河麒麟操作系统或统信UOS操作系统(3年授权)、含WPS正版办公软件(3年授权)、并且提供正版授权书。"** | 2 | 套 |  |
| 44 | 杀毒软件 | 国产化杀毒软件(3年授权) | 2 | 套 |  |
| 45 | 辅材 | 安装支架、高清线、电源线、音频线、六类网线跳线、水晶头、电工胶布、焊锡、热缩管、莲花头、镀金3.5mm立体声耳机公插头、卡农公头、卡农母头、BNC公头、BNC母头等所有辅材 | 1 | 项 |  |
| **2、舞台灯光系统** | | |  |  |  |
| **面光灯（每道18台，共1道）** | | |  |  |  |
| 1 | 聚光灯 | 1.灯具具有0-100%线性电子调光，绝对频闪无噪音； 2.灯具色彩效果支持暖白/正白/RGB/RGBW/RGBWA； 3.色温支持3200K/5600K或2900-5800K ±150可选 4.菜单功能具有DMX-ADDR地址、R-DMMIER(手动)、DMX-KEEPON/OFF（信号保持）。 5.光源不低于LED集成200W 6.操作：LCD液晶屏显示 7.显色指数：Rａ≥93 8.出光角度：手动调焦 9.通道数量：1个通道 | 18 | 台 |  |
| **一道顶光** | | |  |  |  |
| 1 | 平板柔光灯 | 1.光源不低于272颗\*0.5W 2.电子线性调光0~100%。 3.灯具DMX控制通道数量为2通道。 4.光斑角度：77° 5.控制模式：DMX512、手动调节 6.色温：WW3200K/CW5600K可选 7.显色指数：≥90Ra | 11 | 台 |  |
| 2 | LED帕灯 | 1.具有RGBW(红绿蓝白)线性混色，1670万种颜色（0-100%饱和度可调）。 2.光源性能不低于72颗3W高亮度LED灯珠(红18绿18蓝18白18) 3.LED角度：15°,20°,25°30°,45°(可选) 4.控制：DMX512、主从、自走、声控 5.通道：≥8通道 | 12 | 台 |  |
| **二道顶光** | | |  |  |  |
| 1 | 平板柔光灯 | 1.光源不低于272颗\*0.5W 2.电子线性调光0~100%。 3.灯具DMX控制通道数量为2通道。 4.光斑角度：77° 5.控制模式：DMX512、手动调节 6.色温：WW3200K/CW5600K可选 7.显色指数：≥90Ra | 6 | 台 |  |
| 2 | LED帕灯 | 1.具有RGBW(红绿蓝白)线性混色，1670万种颜色（0-100%饱和度可调）。 2.光源性能不低于72颗3W高亮度LED灯珠(红18绿18蓝18白18) 3.LED角度：15°,20°,25°30°,45°(可选) 4.控制：DMX512、主从、自走、声控 5.通道：≥8通道 | 12 | 台 |  |
| 3 | 摇头灯 | 1.光束角度：BEAM0-1.8°- 48° SPOT1.8°-20° 线性可调。 2.具备双调光版调光，超级平滑无闪烁。 3.具备双片式频闪，同步异步频闪，频闪速度每秒0.3-20 次,速度可调。 4.灯具固定颜色具有≥13个颜色+白光。 5.灯具固定图案具有≥13个图案+白光，可双向抖动，动画，流水。 6.灯具动态图案具备≥8个图案+白光+水波纹，具有变速抖动效果、双向变速流动效果；自转图案片可换。 7.光圈功能具有宏指令。 8.具有6排镜+8棱镜（角度 10--20°可以自由缩放）；8°-60°独立柔光镜。 9.采用高精密玻璃光学镜头，线性电动调焦放大。 10.投光范围：X轴2.9秒/540 度，Y轴1.5秒/270 度,可自动校正定位；。 11.光源性能不低于YODU 350W 12.控制方式：DMX/DRM/DMX 天线（选配） 13.道通数量：20通道 | 5 | 台 |  |
| **三道顶光** | | |  |  |  |
| 1 | 平板柔光灯 | 1.光源不低于272颗\*0.5W 2.电子线性调光0~100%。 3.灯具DMX控制通道数量为2通道。 4.光斑角度：77° 5.控制模式：DMX512、手动调节 6.色温：WW3200K/CW5600K可选 7.显色指数：≥90Ra | 6 | 台 |  |
| 2 | LED帕灯 | 1.具有RGBW(红绿蓝白)线性混色，1670万种颜色（0-100%饱和度可调）。 2.光源性能不低于72颗3W高亮度LED灯珠(红18绿18蓝18白18) 3.LED角度：15°,20°,25°30°,45°(可选) 4.控制：DMX512、主从、自走、声控 5.通道：≥8通道 | 12 | 台 |  |
| 3 | 摇头灯 | 1.光束角度：BEAM0-1.8°- 48° SPOT1.8°-20° 线性可调。 2.具备双调光版调光，超级平滑无闪烁。 3.具备双片式频闪，同步异步频闪，频闪速度每秒0.3-20 次,速度可调。 4.灯具固定颜色具有≥13个颜色+白光。 5.灯具固定图案具有≥13个图案+白光，可双向抖动，动画，流水。 6.灯具动态图案具备≥8个图案+白光+水波纹，具有变速抖动效果、双向变速流动效果；自转图案片可换。 7.光圈功能具有宏指令。 8.具有6排镜+8棱镜（角度 10--20°可以自由缩放）；8°-60°独立柔光镜。 9.采用高精密玻璃光学镜头，线性电动调焦放大。 10.投光范围：X轴2.9秒/540 度，Y轴1.5秒/270 度,可自动校正定位；。 11.光源性能不低于YODU 350W 12.控制方式：DMX/DRM/DMX 天线（选配） 13.道通数量：20通道 | 5 | 台 |  |
| **四道顶光** | | |  |  |  |
| 1 | 平板柔光灯 | 1.光源不低于272颗\*0.5W 2.电子线性调光0~100%。 3.灯具DMX控制通道数量为2通道。 4.光斑角度：77° 5.控制模式：DMX512、手动调节 6.色温：WW3200K/CW5600K可选 7.显色指数：≥90Ra | 12 | 台 |  |
| 2 | 摇头灯 | 1.光束角度：BEAM0-1.8°- 48° SPOT1.8°-20° 线性可调。 2.具备双调光版调光，超级平滑无闪烁。 3.具备双片式频闪，同步异步频闪，频闪速度每秒0.3-20 次,速度可调。 4.灯具固定颜色具有≥13个颜色+白光。 5.灯具固定图案具有≥13个图案+白光，可双向抖动，动画，流水。 6.灯具动态图案具备≥8个图案+白光+水波纹，具有变速抖动效果、双向变速流动效果；自转图案片可换。 7.光圈功能具有宏指令。 8.具有6排镜+8棱镜（角度 10--20°可以自由缩放）；8°-60°独立柔光镜。 9.采用高精密玻璃光学镜头，线性电动调焦放大。 10.投光范围：X轴2.9秒/540 度，Y轴1.5秒/270 度,可自动校正定位；。 11.光源性能不低于YODU 350W 12.控制方式：DMX/DRM/DMX 天线（选配） 13.道通数量：20通道 | 6 | 台 |  |
| **控制系统及周边设备** | | |  |  |  |
| 1 | 灯光控台 | 1.具备DMX512/1990标准，超大1024个DMX控制通道，光电隔离信号输出。 2.超大控制96台电脑灯或96路调光，使用珍珠灯库。 3.具备内置图形轨迹发生器，有≥135个内置图形，方便用户对电脑灯进行图形轨迹控制，如画圆、螺旋、彩虹、追逐等多种效果。 4.具备图形参数（如：振幅、速度、间隔、波浪、方向）均可独立设置。 5.具备60个重演场景，用于储存多步场景和单步场景。多步场景多可储存600步。 6.带背光的LCD显示屏，中英文显示。 7.具有关机数据保持功能。 8.U盘备份和升级。 9.专业鹅颈工作灯，适合室内外演出使用。 | 1 | 台 |  |
| 2 | 信号放大器 | 1.采用DMX512以及RS-485接口传输的数码信号。 2.1路信号输入，1路直通信号输出(信号输入与直通信号之间有经电气隔离) 3.8路经电气隔离的信号分配输出，每路输出有独立MCU(单片机)结合电路处理检测输出的DMX的“+”相与“-”相是否与信号“地”发生短路，若发生短路通过指示灯发出对应的警报，并可通过指示灯的灯光亮暗判断是那一根线发生短路。 4.输入与每路输出信号的处理电路均独立电源。 5.具有指示灯指示指示。 6.具有9个MCU，具备常规的DMX信号放大功能外，软件上还负责检测分析处理各部分信号的状态。 | 2 | 台 |  |
| 3 | 直通箱 | 1.过载与短路双重保护高分断空气开关。 2.A.B.C三相工作指示灯。 3.供电：三相五线制AC380V±10％，频率50Hz±5％ 4.额定功率：24×4KW; 每路40A胶木插，200A犀牛插入（选用优质防水插系列），带125A总开关 | 1 | 台 |  |
| 4 | 灯钩 | 中号 | 121 | 个 |  |
| 5 | 保险绳 | 中号 | 105 | 个 |  |
| 6 | 桁架/灯杆 | DN=50mm，厚度：3mm，1米 | 100 | m |  |
| 7 | 信号线 | RVVP2\*0.5 音频线带屏蔽RVVP2\*0.5，100米/卷 | 3 | 卷 |  |
| 8 | 电源线 | 铜芯护套线RVV3\*2.5，100米/卷 | 5 | 卷 |  |
| 9 | 动力电缆 | 1、类型：强弱电材料 2、特征描述：动力电缆YJV- 0.6/1kV－4\*16+1\*10 3、单位：米 | 50 | 米 |  |
| **3、中控管理系统（可以集中管理会场的设备，具有操作智能化、人性化等特点）** | | |  |  |  |
| 1 | 中控系统服务器 | [功能特点： 1.采用创新的内核分离架构，将用户工程独立存储于专用存储区域，确保数据安全不丢失。 2.采用国产化硬件全新外观设计，配备集成开发环境，每台设备具有唯一序列号标识。 3.搭载国产化ARM架构64位四核处理器，频率1.5GHz；工业级DDR4内存及存储器。 4.集成红外信号学习模块，便于调试与维护，可实现红外指令与边缘计算平台的协同联动。 5.兼容多平台操作系统。 6.支持多种通信协议与控制方式，包括无线网络（WiFi/RF）、标准网络协议（TCP/UDP/HTTP/WebSocket）、物联网协议（MQTT）及语音控制。 7.支持标准网络管理协议及多种通信协议，包括远程终端协议（TELNET/SSH）、设备控制协议（PJLINK/MODBUS）、音视频协议（ONVIF/SIP）及物联网协议（MQTT/CoAP/WebSocket）。 8.支持动态Socket通信连接，提供多种加密校验方式（AES/SHA/MD5/BASE64/CRC/BCC/加盐校验），并允许用户自定义加密协议。 9.支持BS与CS架构的灵活切换，兼容中英文混合编码，确保桌面系统、平板设备与API接口之间的全链路数据交互。 10.支持云端智能诊断、数据备份与恢复功能，同时提供本地主机自主备份能力。 11.支持网络时钟自动同步，可高精度执行用户预设的定时任务（时间精度达秒级）。 12.支持基于时间轴的多任务并行编排，同时提供精准闹钟提醒功能。 13.支持远程控制、远程调试、远程维护和SNMP管理。 14.具备断电状态保持功能，系统重启后可自动恢复断电前的矩阵通道配置。 15.支持数据库功能，支持天气预报，支持邮件提醒和通知功能。 16.支持动态创建文件管理和FTP文件管理，支持LOG日志功能。 17.配备双USB主机接口，支持外接U盘/移动硬盘进行多媒体播放或部署FTP文件服务。 18.配置双千兆以太网接口，支持物理隔离通信或智能数据过滤，确保网络传输安全可靠。 19.集成36路全可编程控制接口（含10路串口/8路红外/8路继电器/8路I/O）。 20.配备1个USB-C接口，支持KVM（键盘/视频/鼠标）切换功能，同时具备在线升级和OTG（On-The-Go）外设扩展能力。 21.配置1个广域网(WAN)接口，支持跨网络远程运维，包含程序更新与系统升级功能 22.提供1路PBUS二合一接口（供电+通信），支持面板控制与电源管理设备的集成化管控。 23.支持4个扩展槽位可灵活适配多种功能模块，包括工业通信、智能控制、数据采集和多媒体设备 24.采用模块化扩展方案，支持通过外置终端实现系统平滑扩容。 25.支持有线/无线/光纤多种扩展方式，单系统最大可扩展至65535个总线节点。 26.支持提供标准开放的API控制操作协议和自定义协议连接方式以及端口。 技术参数： 1.显示屏：5英寸IPS工业触摸屏 2.串口：10路RS-232/485/422可编程控制接口 3.IR红外：8路可编程红外输出控制接口 4.RELAY：8路可编程弱继电器控制接口 5.I/O接口：8路可编程I/O接口 6.光纤接口：2.5G光纤接口，与ETH2实现Fiber转以太网 7.独立网卡两路独立网卡ETH1、ETH2（与Fiber实现互转） 8.USB接口：2路 9.USB-C：集成KVM和复合型USB功能 10.CAN接口：1路可编程CAN总线接口 11.NET接口：1路可编程RS-NET总线接口 12.BUS接口：1路可编程BUS总线接口 13.POWER BUS接口：1路集成供电BUS通讯接口 14.红外学习接口：1路 15.可控电源：支持1路可控12V/500mA和5V/500MA电源 16.HDMI接口：支持可编程HDMI接口，支持H.265 4K@60解码和音视频、PPT、word、PDF、图片播放和监测 17.ANT：2路ANT接口，支持选配无线 18.扩展接口：支持4路卡槽扩展 19.工作电压：100V-240V/50-60Hz自适应 20.最大功率：25W](https://11.NET" \o "https://11.NET) | 1 | 台 | 中控管理系统 |
| 2 | 中控系统管理软件 | 1.具有定时功能模块，可以创建定时动作，循环条件可选为每天、每周、每月、每年、指定日期、时间段和时间轴，时间轴具备多线程事件编辑功能。 2.具有存储调用组功能模块，可以创建存储调用组，对变量数据进行保存，实现按钮状态，拖动条状态，文本状态等数据掉电重启的恢复功能。 3.支持多个控件快速设置配置ID以及事件代码，事件代码可以实现复用。 4.平台APP软件可直接从主机获取控制界面，实现一机多屏，多屏多机、多机一屏等场景应用。 5.具有全屏页面、子页面、按钮、拖动条、静态文本、图片、网页视图、输入框等控件。 | 1 | 套 |
| 3 | 人机交互系统管理软件 | 1.支持一个工程文件分别编译成适配不同系统的文件，可上传至平台软件。 2.支持撤销和重做操作功能，编辑过程中可以对误操作进行撤销。 3.具有全屏页面、子页面、按钮、拖动条、静态文本、图片、网页视图、输入框等控件。 | 1 | 套 |
| 4 | 编程调试 | 1.支持对界面控件进行排版，支持上、下、左、右、水平中心、垂直中心等对齐方式。 2.支持根据需求对工程文件的页面名称、背景图片、滑动设置等参数进行设置和修改。 | 1 | 项 |
| 5 | 继电器模块 | 1.具有行为学习功能，学习方式自设控制程序。 2.每路具有独立键控开关和状态指示；且有键盘密码锁功能，防止误操作。 3.具有RS232、RS485串口外部控制接口，开放控制协议满足第三方控制。 4.面板具有≥8路通道控制，SET（设置）按键、KEY（键盘锁）按键、ON/OFF（电源开关）按键。 5.具有≥8路继电器触点输出，采用30A继电器，20A美规栅栏式接线端子。 | 1 | 台 |
| 6 | 触控面板 | 1.采用不低于10.1寸高清显示屏，搭配中控系统使用，分辨率为1280\*800，画质细腻，支持POE供电，是一款高档的人机界面设备。 2.支持1路RJ45接口，10M/100M/1000M以太网接口，支持POE功能。 3.支持24V DC/1A或POE供电。 | 1 | 台 |
| 7 | 路由器 | 主要性能 产品类型 智能无线路由器 网络标准 IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.11n、IEEE 802.11g、IEEE 802.11b、IEEE 802.11a、IEEE 802.11ac、IEEE802.11ab 最高传输速率 5378Mbps 传输速率 2.4GHz频段：574Mbps 5GHz频段：2402Mbps 频率范围 双频（2.4GHz，5GHz） 4个10/100/1000Mbps速率自适应WAN/LAN自适应口；1个2.5Gbps速率自适应SFP接口，支持WAN/LAN自适应（网口盲插） 天线 天线类型 外置全向天线：2根2.4G天线，4根5G天线 是否可拆卸 否 天线增益 5dBi 其它参数 状态指示灯 SYS系统指示；各端口Link/Act指示；USB状态指示 环境标准 工作温度：0-40℃ 工作湿度：10%-90%RH（不凝结） 存储温度：-30-70℃ 存储湿度：5%-90%RH（不凝结） 其它性能 网络状态：无线设置；访客网络设置；WAN网络状态；LAN网络状态 设备管理：设备信息；实时网速；速度限制；上网时间管理；禁用设备 应用功能：无线桥接；访客网络；信号调节；IP与MAC地址绑定；管理员身份限定；AP隔离；虚拟服务器；DMZ主机；DDNS；无线MAC地址过滤；打印服务器 高级功能：TP-LINK ID信息；上网设置；无线设置；LAN口设置；软件升级；修改管理员密码；备份和载入配置；重置和恢复出厂；系统日志 其它特点 按钮：Reset按钮 | 1 | 台 |
| 5 | 机柜 | 42U网络机柜，采用1.2mm厚高强度优质冷轧钢板。 8口PDU国标电源插排×1，固定板部件×3,风扇×4,2"重型脚轮×4，M12支脚×4，M6方螺母螺钉×40，内六角扳手×1 | 1 | 台 |  |
| **十三、视频联网部分** | | |  |  |  |
| 1 | 分布式KVM双通道HDMI输入节点 | 1. ★输入节点：2路HDMI视频输入接口、2路HDMI视频环出接口、1路音频输入、1路音频输出、2路RJ45网络接口、2个千兆光口、4个USB2.0接口、1个RS232接口、2个RS485接口、1个IR接口、1个PWR 接口、4路告警输入接口、2路告警输出接口（需提供检测报告） 2. ★具有运行指示灯、设备状态灯、工作状态指示灯；运行指示灯：设备启动时闪烁；正常运行时常亮；关机时灭；设备状态灯：告警时，红色常亮；无告警时灭；工作状态指示灯：检测到对应端口有设备连接则常亮，否则灭（需提供检测报告） 3. 前面板带有一块液晶显示屏，可显示设备型号、设备名称、设备IP地址、设备版本、接口状态及设备工作模式，设备故障报警信息，可根据节点属性变换液晶屏背景颜色 4. 分布式节点支持POE和本地DC12V双供电模式 ，支持POE供电与DC12V供电互为备份 5. ★分布式节点具有两个光口以及两个电口，支持光电热备份。（需提供检测报告） 6. ★支持图标形式显示设备列表，显示设备总数，在线数量，离线数量以及在线率；显示输入节点设备总数、在线数量，离线数量以及在线率；（需提供检测报告） 7. 支持磁吸，可以将分布式节点直接吸附在其他设备上； 8. 支持滑轨安装，可插入到集中供电箱或者托盘上，后安装于标准机柜/机架 9. ★分布式节点上有扩展槽位，可通过插入子卡扩展节点接口类型或数量（需提供检测报告） 10. ★支持输入节点与输入节点、输出节点与输出节点之间网线直连，实现设备间通信，可减少交换机、网线数量（需提供检测报告） 11. ★支持输入节点的两个USB接口与电脑相连，互为链路备份；（需提供检测报告）  **所提供检测报告需满足以上全部标★项视为响应。** | 5 | 台 | 没有矩阵的视频会议室配分布式，机房服务器 |
| **十四、办公楼一楼门口** | | |  |  |  |
| 1 | 室外字幕屏 | P3.75 双色高亮度LED字幕屏 （包含LED屏、电源、控制卡、线材、包边） 尺寸：12.5m\*0.56m， | 7 | ㎡ | 办公楼一楼门口 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **数据中心建设系统** | | | | | | |
| **序号** | **产品名称** | **产品参数** | | **数量** | **单位** | **备注** |
| **一、模块化机房系统** | | | |  |  |  |
| **1、服务器机柜** | | | |  |  |  |
| 1 | 服务器机柜 | 1. 服务器机柜与网络柜均为前进风、后出风机柜。服务器机柜/网络机柜规格（W\*D\*H）：600mm\*1200mm\*2000mm；  2. 机柜满足标准19” IT和网络设备的放置，其设计符合IEC 60297-3 标准。 3.机柜前应采用不小于1.5mm厚度的优质板材加工，后门采用不小于1.2mm厚度的优质板材加工，网孔设计，以保证机房设备的有效散热，网孔门通孔率需不小于75%。 4.机柜门和侧板为可拆卸式结构，门的开合转动灵活、锁定可靠、施工安装和维护方便。前后门应采用外开门方式，前门单开，后门双开，开启角度应不小于140°，以满足设备的安装要求。机柜门采用三铰链固定以保证机柜门的牢固程度。 5. 机柜表面喷涂颜色为黑色，满足A类环境的使用要求。机柜涂覆层应表面光洁、色泽均匀、无流挂、无露底；金属件无毛刺、无锈蚀。机柜门板、侧板平整，无扭曲、无变形，也不明显抖动。 6.机柜内部应设置不小于4根安装立柱，用于安装设备和固定层板。安装立柱能够前后移动调节。安装立柱的间距、孔距等机柜内部尺寸结构应满足GB/T 19520.16-2015的要求。机架前门立柱需要有具体U数标示。 7.机柜静态承载能力不小于2400kg 8.机柜动态承载能力应≥1000kg， 9.每个机柜配置2个竖装32A单相PDU，输出接口不少于20位10A国标插口、4位16A国标插口，机柜应支持带PDU运输。 10.按照YD5083-2005《电信设备抗地震性能检测规范》要求，带载590kg测试连续通过8、9烈度结构抗地震考核 | | 84 | 台 |  |
| 2 | 机柜侧门板 | 机柜侧门板-用于1200mm深,2000mm高机柜 | | 6 | 块 |  |
| 3 | 理线托盘 | 1U-从机柜正面向后理线,带毛刷 | | 2 | 个 |  |
| **2、密闭通道系统** | | | |  |  |  |
| 1 | 控制天窗 | 用于600mm宽机柜1200mm宽密封通道顶部密封 | | 6 | 台 |  |
| 2 | 600宽全玻天窗 | 1、天窗应采用覆膜钢化玻璃材质，厚度不小于5mm。 2、天窗玻璃面积占比应保证不小于90%，玻璃材质透光率应不小于90%，并提供相关透光率及全景天窗实物图片。 3、活动型天窗要求通过电磁锁控制打开(断电开启)，须达到无间断级联方式控制。 4、活动型天窗应在接收到火灾告警信号时，控制电磁锁掉电开启天窗，同时发出声光报警信号，并将告警信号上传至机房管理系统。 | | 2 | 个 |  |
| 3 | 600宽全玻天窗 | 1、天窗应采用覆膜钢化玻璃材质，厚度不小于5mm。 2、天窗玻璃面积占比应保证不小于90%，玻璃材质透光率应不小于90%，并提供相关透光率及全景天窗实物图片。 3、活动型天窗要求通过电磁锁控制打开(断电开启)，须达到无间断级联方式控制。 4、活动型天窗应在接收到火灾告警信号时，控制电磁锁掉电开启天窗，同时发出声光报警信号，并将告警信号上传至机房管理系统。 | | 20 | 个 |  |
| 4 | 安装支架 | 安装钣金件-可安装门禁和PAD | | 2 | 套 |  |
| 5 | 线架 | 线架-用于微模块内两列机柜间走线-2.5m-机柜顶部安装 | | 2 | 个 |  |
| 6 | 自动平移门 | 1、通道门高度2.0m； 2、通道端门需采用自动平移门设计，并与门禁联动，门禁识别通过后可自动开启； 3、电动门应设置缓冲装置，保证在门的开合过程中不会由于快速关闭而碰撞损坏； 4、通道门框架结构应采用高强度A级优质碳素冷轧型材，其型材厚度应不小于1.5mm，保证门框结构的整体强度； 5、通道门板整块钢化玻璃材质的，其钢化玻璃厚度应不小于8mm，以保证门板强度。 | | 4 | 套 |  |
| 7 | 600宽线槽 | 1、走线槽具有信号线和电源线隔离设计，应支持模块化设计、去工程化安装特性； 2、为保证走线装置的牢固性和耐用性，应采用高强度优质碳素冷轧钢板材质，厚度为不小于1.5mm，具有强弱电明显标示。 | | 48 | 套 |  |
| 8 | 600mm宽机柜顶部围板 | 用于通道顶部围挡，上沿与通道端门门盒平齐 | | 48 | 个 |  |
| 9 | 机柜下封板 | 2m高机柜下封板，前后封板，用于600mm宽机柜 | | 6 | 个 |  |
| 10 | 通道状态指示灯 | 应设置告警联动指示灯，支持告警联动不同颜色展示，可根据不同的告警等级设置不同颜色的灯光告警指示，告警等级及指示灯光颜色应不少于4种。 | | 4 | 套 |  |
| 11 | 氛围灯 | 模块机房配置LED蓝光氛围灯，氛围灯安装与机柜底部前沿与地板的间隙处。 | | 4 | 套 |  |
| **3、供配电系统** | | | |  |  |  |
| 1 | 模块化UPS | 1、模块化UPS主机容量800kVA，单模块功率100kVA，本次配置容量不低于800kVA，高频在线双变换式UPS，采用IGBT整流逆变，功率变换器和系统元件均由DSP控制。 2、★输入输出制式为三相输入三相输出。输入电压范围应不小于138V-485VAC，305VAC以上不降额；输入频率范围不小于：40Hz~70Hz。输入功率因数不小于0.99；输入电流谐波100%非线性负载谐波小于5%；输出电压精度：±1％；输出功率因数为1；逆变过载能力：105%<负载<110%，60分钟后转旁路；111%<负载<=125%时，10min后转旁路输出；125%<负载< 150%时，1分钟后转旁路输出；（需提供检测报告）  3、模块热插拔特性：功率模块、旁路模块和控制模块均支持热插拔。当某功率模块发生故障时，应自动退出系统而不影响其他模块的正常工作，系统输出不中断。 4、控制模块：UPS应采用集中控制的逻辑，且保证控制单元具备冗余备份。 5、系统对母线电容、风扇等易损件有故障预警功能，可在LCD界面查看母线电容、风扇剩余寿命，系统对顶部母排等关键节点进行温度检测，UPS监控界面可以显示关键节点温度，关键过温时有告警。 6、★市电模式下，UPS系统效率应达到97%。（需提供检测报告） 7、过载能力：逆变过载能力，60分钟（110%额度电流），10分钟（125%额度电流），1分钟（150%额定电流）。旁路过载能力，长期（135%额度电流）。 8、UPS主机结构抗震性能强，能满足8、9级地震烈度测试， 9、UPS具有Self-load自循环测试功能，将逆变输出的能量通过旁路灌回市电从而实现整机满载测试的目的，无需租赁假负载，节约电能， 10、系统对母线电容、风扇等易损件有故障预警功能，可在LCD界面查看母线电容、风扇剩余寿命，提供LCD界面监控截图证明。  11、支持电池节数30-50节可调，具有定期对电池组进行自动浮充、均充转换、自动温度补偿、电池组放电及记录功能。 12、为减少数据中心电池线缆等初期投资，UPS电池应为不带中线设计，同时减少串联均流电感设计，降低线缆设计难度；铜排温度检测功能，母线电容及风扇寿命可预测，故障可监可控，保障系统可靠性。 13、UPS需具有软启动功能，启动时间可设置，机架内功率模块启动延时范围0.5～120 S内可设，机架间功率模块启动延时范围2～120S 内可设。 14、★标配RS485、干接点、SNMP通信接口，标配网管软件（需提供检测报告） 15、★UPS主机结构抗震性能强，能满足8、9级地震烈度测试（需提供检测报告） **所提供检测报告需满足以上全部标★项视为响应。** | | 1 | 台 | 800考虑 |
| 2 | 功率模块 | 1. ★100kVA功率模块，3U高度，支持热插拔，功率模块效率应不低于97.1%，（需提供检测报告） 2、功率模块均流度要求模块输出电流不平衡度＜3% | | 8 | 台 |  |
| 3 | 精密配电柜 | 1.柜体尺寸满足600（W）\*1200（D）\*2000（H），颜色与服务器机柜保持一致。配置双路400A/3P输入、输出84路40A/1P开关。 2.柜内母排应采用高电导率纯铜导体，含铜量应满足不小于 99.90%。 3.柜体内部母排应布局合理，柜体后门打开后，母排（地排除外）易触碰部分需有PC板防护，以保证使用安全。 4.应设置不小于7英寸液晶彩色触摸屏，可视化的智能检测。系统模拟图可显示各开关和防雷器的实时状态，可显示所有主回路及支回路的电量信息。 5.应具备支路电流(A)、有功功率（kW），负载率(%)、电能(kWh)、温度(℃)、空开状态监测。 6.监控模块应采用热插拔设计，当检测板模块出现故障时，支持不断电维护。 7.主路断路器应采用塑壳断路器（分段能力不低于36kA），支路断路器应采用微型断路器（分段能力不低于6kA）。 8.断路器应选用ABB、施耐德、西门子或同档次产品，投标人需提供元器件厂家出具的直供证明复印件。 9.浪涌保护器采用C级浪涌保护器，耐冲击过电压额定值＜1.8kV，标称放电电流≥20KA，并配置MCCB后备保护。 10.要求N线截面应与相线相同，选用的铜母线载流量不得小于额定电流要求。PE、N线及连接排上均开有充足的模数孔用于电缆的连接。 | | 2 | 台 | 主机房 |
| **4、温控系统** | | | |  |  |  |
| 1 | 恒温恒湿精密空调 | 1. 总冷量≥45KW，显冷量≥45kW，水平送风，风量≥8500 m3/h，尺寸600（W）\*1200(D)\*2000（H）mm 2.空调采用高效直流变频压缩机与EC风机，室内风机支持在线插拔式维护，室内风机更换不需停机。 3.制冷量可在10%-100%无极调节，最小制冷量≤4500W（即最小制冷量≤10%） 4.蒸发器采用高效内螺纹铜管和蓝色亲水铝箔设计，过滤网组件采用不低于G4等级过滤网。 5.加热应采用PTC电加热，加热量≥6kW。加湿应采用高效的湿膜加湿，加湿量≥3kg/h，且空调最大加湿功耗需小于50W， 6. 膨胀阀应采用电子膨胀阀,膨胀阀驱动自带储能单元，异常断电可以正常关闭，防止冷媒异常迁移。 7. ★具备制冷剂不足智能检测功能，当制冷剂缺少后产生“制冷剂不足告警”，“制冷剂状态”参数显示“不足”或“严重不足”（需提供检测报告） 8.应设置≥7英寸真彩触摸屏，可实时显示冷量、风量等关键参数信息，易于操作和运维管理。 9. 具备访问日志回溯功能，可显示用户登陆及设置修改历史，存储历史记录信息可达200条，存储历史告警信息≥500条。具备联动与群控功能，同一区域可将≥30套机组进行统一控制管理。 10. 为保证机房绿色节能，降低机房PUE，行级空调应采用先进可靠的技术手段（内外机联动、多台空调智能群控等）实现制冷系统能耗降低。 11. 机组主控单元采用模块化方式设计，主控模块可直接进行插拔式维护，主控单元更换时机组不需下电。 12. 监控性能：应具有RS485/FE通讯接口，对系统进行远程巡检和参数的设置，及提供Modbus/SNMP开放协议。 13. ★可以实现在≤5%显热制冷量（即显热制冷量≤2500W）且室内高湿度情况下稳定除湿功能，降低高湿环境下数据中心低载运行的设备结露风险（需提供检测报告） 14.★机组应标配防雷器，要求室内外机防浪涌电压值≥6kV，安全可靠。（需提供检测报告） 15. 按照标准YD5083-2005《电信设备抗地震性能检测规范》要求，通过不低于9烈度抗震检验， 16. 室外机具有良好的刚性和防腐性能，换热器应采用波纹翅片，防止积灰脏堵，影响机组性能和可靠性。   **所提供检测报告需满足以上全部标★项视为响应。** | | 4 | 台 | 软化水 |
| 2 | 单冷精密空调 | 1.总冷量≥45KW，显冷量≥45kW，水平送风，风量≥8500 m3/h，尺寸600（W）\*1200(D)\*2000（H）mm 2.空调采用高效直流变频压缩机与EC风机，室内风机支持在线插拔式维护，室内风机更换不需停机。 3.制冷量可在10%-100%无极调节，最小制冷量≤4500W（即最小制冷量≤10%） 4.蒸发器采用高效内螺纹铜管和蓝色亲水铝箔设计，过滤网组件采用不低于G4等级过滤网。 6. 膨胀阀应采用电子膨胀阀,膨胀阀驱动自带储能单元，异常断电可以正常关闭，防止冷媒异常迁移。 7. ★具备制冷剂不足智能检测功能，当制冷剂缺少后产生“制冷剂不足告警”，“制冷剂状态”参数显示“不足”或“严重不足”，（需提供检测报告） 8.应设置≥7英寸真彩触摸屏，可实时显示冷量、风量等关键参数信息，易于操作和运维管理。 9. 具备访问日志回溯功能，可显示用户登陆及设置修改历史，存储历史记录信息可达200条，存储历史告警信息≥500条。具备联动与群控功能，同一区域可将≥30套机组进行统一控制管理。 10. 为保证机房绿色节能，降低机房PUE，行级空调应采用先进可靠的技术手段（内外机联动、多台空调智能群控等）实现制冷系统能耗降低。 11. 机组主控单元采用模块化方式设计，主控模块可直接进行插拔式维护，主控单元更换时机组不需下电。 12. 监控性能：应具有RS485/FE通讯接口，对系统进行远程巡检和参数的设置，及提供Modbus/SNMP开放协议。 14.★机组应标配防雷器，要求室内外机防浪涌电压值≥6kV，安全可靠，（需提供检测报告） 15. 按照标准YD5083-2005《电信设备抗地震性能检测规范》要求，通过不低于9烈度抗震检验。 16. 室外机具有良好的刚性和防腐性能，换热器应采用波纹翅片，防止积灰脏堵，影响机组性能和可靠性。 **所提供检测报告需满足以上全部标★项视为响应。** | | 6 | 台 |  |
| 3 | 空调室外机 | 1、室外风机驱动应采用变频调速器，室外风机调速范围要求在10%-100%，要求风机最低运行频率不高于5Hz，低载运行更稳定； 2、行级精密空调的风冷冷凝器的风机电机、风机调速器、控制器等应有良好的防水性能； 3、精密空调室外机换热器应采用波纹翅片，不能采用开窗翅片，防止积灰脏堵，影响机组性能和可靠性。 | | 10 | 台 |  |
| 4 | 房间级精密空调 | 1、制冷量≥12.5kw，风量≥3100m³/h；规格（高×宽×深）：2000×600×600（mm） 2、设备应支持全年24小时全天候连续运行，使用寿命超过十年。 3、机房精密空调送风方式采用上送风、前回风 4、设备能够按照要求自动调节室内温湿度，具备制冷功能 5、设备具备方便的现场监控及远程监控能力，可传送工作状态及事故报警信号；设备具备远程通信接口并免费提供，具备控制软件的通信协议并免费提供，为加强信息数据安全可靠。 7、设备具备智能判断功能，对于超常规的参数设置（错误命令），应能自动拒绝 8、设备应具备先进的微处理控制器。具备LCD大屏幕多行中文显示器，易于使用和操作， 9、温度调节精度：±1℃，温度变化率< 5℃/小时 11、精密空调应由直流变频压缩机、EC风机、电子膨胀阀等主要部件组成 12、精密空调可支持制冷量30%~100%无极调节，按需输出冷量，大幅降低能耗。 13、精密空调系统应标配采用R410A制冷剂，环保高效。  14、机组应具备不低于6kV防雷滤波规格，在极端浪涌条件下更加安全可靠。 15、具备联动与群控功能，同一区域可以将不低于32套机组进行统一控制管理。每台机组控制器均可作为主控机组，控制功能包括：1、备份：备份自动切换功能，当群组中机组发生故障时，备份机组自动投入运行，提高空调系统的可靠性； 2、轮巡：定时切换备份机组 ；3、层叠：根据机房内热负荷的变化，自动控制机组中空调机的运行数量，及时响应需求，消除热点，达到节能的目的 4、避免竞争运行：避免同一机房内多台空调机同时运行在相反的运行状态，达到节能的目的。 16、空调机组应具有送回风温度过高、过低报警、风扇故障报警、温湿度传感器故障报警等功能 17、空调机组支持通过USB接口进行数据的导入导出，支持通过USB接口升级显示屏、室内机和室外机程序功能。 18、精密空调室外机换热器应采用平直翅片，不能采用开窗翅片，防止积灰脏堵，影响机组性能和可靠性。 19、出厂预充注冷媒，30m以内的内外机连管长度无需添加制冷剂 | | 1 | 台 | UPS间 |
| 5 | 空调室外机 | 1、室外风机驱动应采用变频调速器，室外风机调速范围要求在10%-100%，要求风机最低运行频率不高于5Hz，低载运行更稳定； 2、行级精密空调的风冷冷凝器的风机电机、风机调速器、控制器等应有良好的防水性能； 3、精密空调室外机换热器应采用波纹翅片，不能采用开窗翅片，防止积灰脏堵，影响机组性能和可靠性。 | | 1 | 台 |  |
| 6 | 空调软化水设备 | 1.规格:软化罐2个；自动软化阀2套；盐箱容积80L1套及其滤料含软化盐 设备名称：双极软化水 进水：市政自来水或地下井水， 进水水压：1～3kg 还原再生方式：自动清洗 再生耗时：25分钟 软水标准：钙镁离子≤0.6mol／L， 产水量：1000L～2000L／H 整机功率：20w 系统电压：220v 树脂更换周期：18～36个月 树脂规格：00\*7 环境温度：≧10℃以上 | | 1 | 台 | 进水软化水装置 |
| **5、通道环境检测系统** | | | |  |  |  |
| 1 | 通道控制器 | 1.微模块控制器硬件要求：高度≤1U，机架式安装，系统内存≥512M，Flash存储≥1GB+64MB存储空间；支持2路WAN接口，2路LAN接口，100Mbps通讯速率；预留4路RS485接口，通讯速率默认9600bps；支持5路AI/DI接口；干接点触点容量20W，最大允许接入电压60V DC，额定电流500mA；支持4G、3G通讯，提供一个SIM卡插槽。 2.为提升监控系统可靠性，智能节点信号传输和传感器供电全部采用总线环型组网方式。 3.设备应具备供电全链路显示功能：从微模块的总输入到IT机柜的PDU，整个配电拓扑展示、开关状态、能量流图、设备故障状态、支路对应关系、关键信号参数（电压、电流、温度等）。 4.设备应具备制冷链路显示功能：1）显示整个微模块的温湿度状态、风道示意显示、冷媒流动显示、通道内外温湿度、室外温度、空调进出风温度、机柜温度；2）可以显示空调单机的制冷链路、状态（制冷、制热、加湿、除湿）、关键部件的状态和参数、风道冷媒流动状态。 5.微模块控制器满足网络安全要求，通过网络安全认证，提供网络安全认证证书复印件。 | | 2 | 台 |  |
| 2 | 智能插座 | 输入电压48VDC；输出至少4个POE接口，负责供电及数据传输。 | | 12 | 个 |  |
| 3 | 通道显示屏 | 平板PAD及本地软件 | | 2 | 个 |  |
| 4 | 电磁锁 | 天窗磁力锁吸附力不小于10KG (可吸附起表面平整10KG物体)，磁力满足天窗正常使用要求。 | | 24 | 个 |  |
| 5 | 智能微模块执行器 | 智能微模块执行器含天窗控制与通道照明控制。 | | 4 | 个 |  |
| 6 | LED灯 | 1、LED灯管； 2、通道照明亮度不小于300LUX； | | 100 | 个 |  |
| 7 | 通道门禁 | 门禁系统应支持指纹、密码、IC卡的权限设置，同时磁力锁的吸合能力应不小于280KG | | 4 | 套 |  |
| 8 | 多功能传感器 | 集成烟雾传感器、红外传感器和温湿度传感器于一体的多参数检测传感器，支持通过FE、无线通信接入到数据采集器； | | 6 | 个 |  |
| 9 | 水浸传感器 | 1、绝缘电阻> 500MΩ； 2、支持快接端子连接，支持灵活延长，最长延长至50m，支持声音报警 | | 4 | 个 |  |
| 10 | 水浸检测绳 | 非定位式水浸传感器检测绳-5m | | 12 | 个 |  |
| 11 | 蜂鸣器 | 1、输入电压：9-16VDC 2、防护等级:IP50 | | 2 | 个 |  |
| 12 | 标配线缆 | 微模块之间连接通信线缆 | | 2 | 批 |  |
| **二、动环监控系统** | | | |  |  |  |
| 1 | 动环监控服务器 | 1、系统应采用可靠稳定的操作系统平台，保证系统的通用性和安全性。服务器端程序应基于正版的操作系统，部署在专业的机架服务器上，不得采用工控机等低端硬件，同时应具备RAID冗余，保障数据安全。 | | 1 | 台 |  |
| 2 | 基础软件 | 1、实现对供配电、UPS、空调、温湿度、漏水检测、烟雾、视频、门禁等设备的不间断监控，所有监控信息由嵌入式采集器发现部件故障或参数异常，即时采取多媒体、短消息、邮件等多种报警方式。管理系统应能够支持不少于50个智能节点的监控和管理的能力； 2、硬件架构：采用“服务器+采集主机+传感器/监控卡”，动环监控、门禁、视频集中化、一体化； 3、软件架构层面：采用B/S架构，维护和升级方式简单，且支持至少20个用户同时访问； 4、采用3D展示微模块各部件，用户现场能根据机房实际效果自定义3D界面； 5、可以结合监控中心的拼接屏尺寸，适配不同的分辨率,提供专用的大屏显示功能，用户可以自定义展示界面。 7、基于角色的用户管理，在定义合法用户时，可对用户进行分权分域管理，并提供管理员单用户模式； 8、为满足网络安全要求，监控系统的软件、采集器硬件可以满足网络安全的要求，可以通过行业主流的病毒与漏洞软件的安全扫描，通过智能联网产品网络安全认证。 9、数据中心管理系统采用高安全设计，着重对操作系统、数据库、管理软件进行加固，可有效防御窃听、伪造、篡改、越权访问、病毒、网络入侵等危害动作，避免管理系统服务器成为用户网络中的安全短板，管理系统软件需经过不少于3种企业版病毒扫描工具扫描，包括但不限于趋势科技、迈克菲、小红伞、卡巴斯基、赛门铁克等，确保系统安全； 9、为便于维护和良好兼容性，与模块化机房温控系统、UPS、机柜系统同一品牌； | | 1 | 套 |  |
| 3 | 智能运营 | 智能运营管理软件，包含资产管理、容量管理 | | 2 | 套 |  |
| 4 | 3D视图软件 | 1、机房视图：系统支持在线创建2D或3D机房及模块化场景，两种场景一一对应，可以切换展示； 2、制冷视图：系统支持通过制冷组件，构建IDC制冷系统拓扑设计，从而达到制冷系统连接关系的直观展示，系统支持制冷系统中冷量的关键测点定制，以及测量参数绑定； 3、配电视图：系统支持配电组件，实现数据中心配电拓扑设计，实现配电系统的精细化管理，支持电路系统关键节点定制，以及测量参数绑定，支撑多层次、精细化的PUE评估； 4、与基础软件配套 | | 1 | 套 |  |
| 5 | 南向接口 | 第三方设备接入南向接口开发 | | 1 | 套 |  |
| 6 | 采集器 | 1、数据采集器必须采用嵌入式一体化集中监控主机，自带系统，避免在客户端安装监控软件带来的与操作系统或其它程序之间的兼容性隐患。 2、RS485接口、AI/DI接口须可支持DC12V电源输出，可为智能温湿度传感器、水浸传感器等监控部件供电； 3、接口需统一采用RJ45端子，简化线缆种类，简化交付难度； 4、须支持web服务，可通过浏览器直接访问实现远程管理； | | 1 | 台 |  |
| 7 | POE交换机 | 1、提供不少于24个千兆PoE电口，1个千兆电口，1个千兆光口；  2、支持IEEE 802.3at/af、支持IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3x、IEEE802.3ab、IEEE802.3z；  3、支持全双工传输模式；  4、支持PoE输出功率管理；  5、千兆网络接入设计； | | 1 | 台 |  |
| 8 | 短信模块 | IOT模块及配件 | | 1 | 个 |  |
| 9 | 扩展模块 | 8路RS485/AI/DI复用端口 | | 2 | 台 |  |
| 10 | 烟雾传感器 | 传感器-感烟探测器-12VDC-支持常开或常闭触点 | | 10 | 个 |  |
| 11 | 水浸传感器 | 传感器-非定位式水浸传感器-12VDC-支持常开或常闭触点-标配5m水浸绳,最大延长到50m | | 2 | 个 |  |
| 12 | 水浸绳 | 非定位式水浸传感器检测绳-5m | | 2 | 个 |  |
| 13 | 温湿度传感器 | 传感器-温湿度传感器-带LED显示-12VDC供电-RS485 | | 10 | 个 |  |
| 14 | 400万半球网络摄像机 | 1.采用400万星光级CMOS传感器，镜头焦距：2.8mm、4mm、6mm可选。  2. 支持智能双光、红外补光、白光补光三种补光模式；红外补光距离≥30m，暖光补光距离≥30m。  3. 支持最低照度：彩色≤0.0005lux，黑白≤0.0001lux。 4. 具有宽动态自动切换设置功能。在环境亮度变化时，可自动进行关闭／开启切换。  5. 支持畸变矫正功能，开启畸变矫正功能后，输出视频图像几何失真应减小。  6. 摄像机可对距离摄像机12m处的声音进行采集，具有双向语音对讲和单向语音广播功能。  7. 摄像机可支持内置数字证书，并支持采用数字证书对解码秘钥进行加密。  8. 摄像机设置登录密码时，可自动提示所设密码的复杂度，包括高、中、低三种。  9. ★在双光模式下：夜间无智能行为告警触发时，红外灯常亮，监视画面为黑白，当触发智能行为告警时，暖光灯亮起，监视画面切换为彩色，同时可联动报警输出；在补光灯切换过程中，监控画面中应无明显过曝和暗角现象。（需提供检测报告） 10. ★当使用POE供电时，电源输入接口可输出DC12V电压；电源电压在DC12V±35％范围内变化时，摄像机能正常工作。（需提供检测报告）  11. 适用-45～70℃温度环境工作。  12. 支持IP68防护等级。  **所提供检测报告需满足以上全部标★项视为响应。** | | 15 | 个 | 接入机房动环系统 |
| 15 | 视频服务器 | 智能视频存储-最大64路视频接入,存储和转发,16路1080P解码 含8块16TB企业级硬盘单元(3.5") 存储90天 | | 1 | 套 | 模块机房通道内使用 接入机房动环系统 |
| 5 | 7寸智能门禁一体机 | 1. 屏幕尺寸≥7英寸触控竖屏，屏幕分辨率≥600×1024。  2. 输入接口：RS-485×1、门磁接口×1、韦根输入×1、告警输入×2（IN1／IN2／GND）、电源输入（DC12V）×1；输出接口：韦根输出×1、告警输出×2（NC／COM／NO）、门锁接口×1；100Mbps网口×1；USB2.0接口×1。  3. 设备应采用200W双目摄像头，一路可见光摄像头，一路红外摄像头。  4. 具备嵌入式防拆报警按钮，当拆除时，可上传报警事件到报警中心。  5. 待机功耗应＜6W，最大功耗应＜11W。  6. 支持0.3m～2.9m水平方向上进行人脸识别，能根据瞳距参数配置识别距离。  7. 安装高度1.5m时，0.75m识别距离下，支持1.1m～2.2m身高范围内的人脸识别。  8. 支持以下单独识别认证开门方式：①人脸白名单②号码白名单③密码比对④人证核验2．支持以下双认证识别开门方式：⑤号码＋人脸白名单⑥人证＋号码白名单3．号码白名单核验方式应支持以下识别：二维码识别、卡号识别、身份证号识别4．支持最多3种组合核验方式：支持在①～⑥中选择3种核验方式进行组合使用。  9. 支持在0.001lux低照度环境下正常实现人脸识别。  10. 平均响应时间应≤120ms。  11. 支持读取Mifare加密卡内容进行识读比较，支持防NFC复制其加密卡号；支持对IC卡、CPU卡物理序列号和超级SIM卡（NFC－SIM卡）物理序列号进行识别；超级SIM卡（NFC－SIM卡）物理序列号应能通过管理平台录入手机号后获取。  12. 支持1万人脸库；2．支持2万张卡片容量；3．支持10万条出入事件。  13. 支持节能休眠并支持设置节能休眠时间。  14. 支持外接安全模块开门，防止通过短接一体机输出线缆后导致的异常开门。  15. 支持动态人脸框捕捉人脸；支持语音播报识别结果；支持启停语音提示功能。  16. 支持分时段设置识别成功提示语语音；支持3种组合人名播报方式配置，分别为无前后缀、人名后缀、人名前缀方式；支持温度播报配置功能；支持自定义内置提示音语音；支持离线语音提示。  17. 一体机与用户机间的可视对讲声音延时应≤350ms。  18. IC卡读卡距离最远可达5cm。  19. 支持单个人员导入最多6张底库照片。  20. 外壳防护等级IP65。 | | 4 | 台 | 机房门禁 |
| 6 | 双门磁力锁280KG | 承受拉力:280KG 安全类型:断电开门 尺寸:锁体：长482x宽53x厚27(mm)；吸板：长157x宽45x厚13(mm) 适用门型:木门、玻璃门、金属门、防火门等 | | 4 | 个 |
| 7 | DC12V/2A电源适配器 | 输入:100-240V~50/60Hz，最大0.7A 输出:12V/2.0A 工作环境:-40℃~45℃(-40°F ~ 113°F)，≤90%RH（无冷凝） 安装方式:桌面式 | | 4 | 个 |
| 8 | 双门磁力锁L型支架 | 产品用途:用于安装双门磁力锁锁体 | | 4 | 个 |
| 9 | 闭门器 | 尺寸:206\*44.5\*72mm 工作温度:≤95% 最大开门角度:130° 关门力度:EN2 适用门宽:≤750mm 适用门重:≤65Kg | | 4 | 个 |
| 10 | 开门按钮 | 材质:塑料外壳 尺寸:86\*86\*30mm 接点输出:NO/COM接点 使用环境:工作温度：-10℃~+55℃， 工作湿度：10%~90% 重量:0.055KG | | 4 | 个 |
| **三、配电系统** | | | |  |  |  |
| 1 | 双路市电柜接入柜 | 市电输入开关、发电机输入开关，3P2500A\*2 框式断路器互锁双路切换（含控制器） ，分路3P1600A\*4 UPS输入柜开关， 3P800A\*2精密配电柜开关 3P160A\*1机房市电箱开关，4P630A\*1含B级防雷，；含AMC96L多功能仪表。 GGD柜体1600/1400\*800\*2200mm 备注：400a以上的塑壳开关加装电动操作机构 | | 1 | 套 |  |
| 2 | 精密空调配电柜 | 3P800A\*1 63A3P\*15个 32A3P\*4 含AMC96L多功能仪表。 GGD柜体：1000\*800\*2200 | | 1 | 套 |  |
| 3 | UPS输入柜 | 3P1600A\*1UPS输入开关，3P1250A\*1 UPS旁路开关 4P1250A\*1维修开关 含指示灯及多功能仪表 GGD柜体1000\*800\*2200，含指示灯及多功能仪表 GGD柜体1000\*800\*2200 备注：400a以上的塑壳开关加装电动操作机构 | | 1 | 套 |  |
| 4 | UPS输出柜 | 3P1250A\*2 UPS输入开关，分路3P400A\*6 160A3P\*6 含指示灯及多功能仪表 GGD柜体1000\*800\*2200 备注：400a以上的塑壳开关加装电动操作机构 | | 1 | 套 |  |
| 5 | 电池开关柜 | 3P2000A总开关 电池组分路开关1250A3P\*4 含汇流铜排 柜体1000\*800\*2200 | | 1 | 套 |  |
| 6 | 2F报告厅UPS配电柜 | 100A空开1个，63A空开2个，32A 2P空开10个，10A 1P空开3个 防雷 漏电保护等 | | 1 | 个 |  |
| 7 | 办公楼UPS输出配电柜 | 100A 3P 1个，63A 2P空开3个，32A 2P空开10个，10A 2P 5个 防雷 漏电保护等 | | 1 | 个 |  |
| 8 | 指挥中心UPS输出配电柜 | 100A 3P 1个，63A 2P空开3个，32A 2P空开10个，10A 1P 5个 防雷 漏电保护等 | | 1 | 个 |  |
| 6 | 蓄电池 | 1.铅酸高功率蓄电池，电池容量：12V250AH。电池为10hr电池，额定功率为870W 2.蓄电池产品工作温度：－15～+45℃；  3.产品外观要求：蓄电池标志清晰，外观不得有变形、漏液、裂纹及污迹。  4.★容量保存率：在温度为25℃时蓄电池静置28天后，容量保存率不低于该电池实际容量（25℃时的C10）的96%（需提供检测报告） 5.★过度放电能力：经过C10容量实验并已达到额定容量值的蓄电池，在其输出端与一个外电阻连接，其阻值应满足使单体电池电压2V/单体、放电电流1.0I10的条件，蓄电池在环境温度为25±5℃条件中保持30d。30d过度放电结束后，立即用厂家规定的均充电压（限流2.0I10）充电48h，然后再按进行C10容量试验，其容量恢复值应≥100%（需提供检测报告） 6.★低温敏感性：达到额定容量值的蓄电池，经完全充电后，在25℃±5℃环境中，以I10电流放电至终止电压，蓄电池不经再充电置于－18℃±2℃的低温室（箱）中静置72h，再在室温下开路静置24h，在25℃±5℃环境中以Uflo电压（限流0.2C10）连续充电168h。蓄电池进行10h率容量试验，此时测得的容量修正值应≥0.99C10。外观应无破裂、过度膨胀及槽、盖分离现象。（需提供检测报告） 7.★再充电性能：达到额定容量值的蓄电池，经完全充电后，在25℃±2℃环境中，以I10电流放电至终止电压，将所得的容量值修正至25℃容量Ca。 放电后蓄电池静置1h，以Uflo电压（限流0.2 C10）进行再充电24h，然后以I10电流放电至终止电压，将所得的容量值修正至25℃容量Ca24h。 计算蓄电池再充电能力因素Rbf24h=100%\*Ca24h/Ca，Rbf24h应≥90%。（需提供检测报告） 8.防酸雾性能：蓄电池在正常工作中应无酸雾逸出。 9.防爆性能：蓄电池在充电过程中遇有明火内部不应引爆。 10.封口剂性能：采用封口剂蓄电池，在温度-30℃～+65℃之间，封口剂不应有裂纹与溢流现象。 11.密封反应效率：蓄电池密封反应效率应不低于99% 12.安全阀：安全阀应具有自动开启和自动关闭的功能。  13.AGM蓄电池安全阀开阀压力范围：10～35kPa，闭阀压力范围：10～30kPa。 14.投标时需提供厂家授权书、售后服务承诺函。  15. 蓄电池产品及其抗震加固应符合《电信设备抗地震性能检测规范》（YD 5083-2005）及《通信用电源设备抗地震性能检测规范》（YD 5096-2005）或《通信用电源设备抗地震性能检测规范》（YD/T 5096-2016）相关条款的规定。  **所提供检测报告需满足以上全部标★项视为响应。** | | 132 | 节 | 系统后备时间15分钟 |
| 7 | 电池架 | 800KVA专用，每层12节，四层，可摆放44节12V250AH铅酸蓄电池，含电池连接铜排及跨层线缆。 | | 3 | 套 |  |
| **四、安装及线缆辅材** | | | |  |  |  |
| 1 | 线缆 | 机房市电接入 2500A 三相五线制 | | 120 | 米 | 配电室至机房双路市电接入 |
| 2 | 线缆 | 二楼机房设备供电60KW 线缆 YJV-(4x35+1x16)mm^2 | | 80 | 米 |  |
| 3 | 线缆 | 主业务楼机房设备供电60KW 线缆 YJV-(4x35+1x16)mm^2 | | 300 | 米 |  |
| 4 | 线缆 | 业务楼楼层电缆 VVR-5x10mm^2 | | 300 | 米 |  |
| 5 | 线缆 | 报告厅设备60KW 电缆 VVR-5x10mm^2 | | 160 | 米 |  |
| 6 | 线缆 | 主机房精密配电柜接入线缆 YJV-(4x150+1x70)mm^2 | | 170 | 米 | 2N架构 |
| 7 | 线缆 | 温控配电柜线缆WDZA-YJVR（4\*240+1x120)mm^2-黑 | | 30 | 米 |  |
| 8 | 线缆 | UPS输入、旁路、输出、维修旁路电缆  WDZA-YJVR4\*240+1\*120mm^2 4股并用 | | 160 | 米 | 4根并用 |
| 9 | 线缆 | UPS电池组线缆 WDZA-YJVR1\*240mm^2 4股并用 | | 60 | 米 | 4股并用 |
| 10 | 线缆 | UPS电池分路线缆 WDZA-YJVR1\*240mm^2 2股并用 | | 140 | 米 | 2股并用 |
| 11 | 线缆 | PDU电缆 VVR3x6mm^2 | | 2650 | 米 |  |
| 12 | 线缆 | 机柜接地线 BVR-16mm^2-黄/绿 | | 420 | 米 |  |
| 13 | 线缆 | 空调室内机电缆 VVR-5x10mm^2 | | 300 | 米 |  |
| 14 | 线缆 | 空调室外机电缆 VVR-5x2.5mm^2 | | 440 | 米 |  |
| 15 | 线缆 | UPS间空调室内机电缆 电源线-ZR-VVR-5x6mm^2 | | 130 | 米 |  |
| 16 | 线缆 | UPS间空调室外机电缆 电源线-ZR-VVR-3x6mm^2 | | 160 | 米 |  |
| 17 | 铜管 | 铜管组件-(气管)&(液管)ø22/ø16 R410专用铜管 含直接 弯头 集油弯等 | | 385 | 米 | 35米/台 |
| 18 | 铜管 | 铜管组件- (气管)&(液管)，ø19/ø10R410专用铜管 含直接 弯头 集油弯等 | | 140 | 米 | 35米/台 |
| 19 | 线缆 | 空调信号线 KVVP 3\*1.5mm²屏蔽线缆 | | 600 | 米 |  |
| 20 | 制冷剂 | 制冷剂-R410A,10kg/瓶 | | 30 | 瓶 |  |
| 21 | 机房接地均压环 | 采用30\*3铜排 含固定绝缘子 环绕微模块周围一圈 | | 400 | 米 |  |
| 22 | 设备底座 | 国标8#槽钢焊制，含精密配电柜底座、UPS底座、电池架底座、机柜底座、空调室内机底座  国标50角钢焊制 空调外机底座 | | 132 | 台 |  |
| 23 | 安装辅材 | 含焊丝、保温套、扎带、氧气、乙炔、氮气、空调给排水、动环网线、电工电料等 不含桥架 | | 1 | 项 |  |
| 24 | 安装 | | 含运费、设备落地、搬运（不含二次搬运）、穿墙、打洞、安装、调试、开机等 | 1 | 项 |  |
| **五、机房气体消防** | | | |  |  |  |
| 1 | 点型光电感烟火灾探测器 | 显示气体灭火喷洒状态：（1）工作电压： 信号总线电压：24V ；允许范围：16V～28V 电源总线电压：DC24V；允许范围：DC20V～DC28V （2）工作电流： 信号总线监视电流≤1mA ；电源总线监视电流≤2mA 信号总线动作电流≤2mA ；电源总线动作电流≤30mA （3）闪光频率：1.3Hz±20% （4）编码方式：电子编码方式，编码范围可在11～20之间任意设定 （5）线制：与气体灭火控制器采用四线连接。其中两线接总线，无极性； 另外两线接电源DC24V，无极性 （6）使用环境：温度：-10℃～+50℃；相对湿度≤95%，不凝露 （7）外形尺寸：348mm×159mm×25mm（带底壳） | | 20 | 只 |  |
| 2 | 点型感温火灾探测器 | （1）工作电压：总线24V；允许范围：16V～28V监视电流≤0.8mA报警电流≤1.8mA（2）指示灯：报警确认灯，红色，巡检时闪烁，报警时常亮 （3）使用环境：温度：-10℃～+55℃；相对湿度≤95%，不结露 （4）编码方式：电子编码（编码范围为1～242） （7）外壳防护等级：IP23 （5）外形尺寸：直径：103mm，高：55mm(带底座) | | 20 | 只 |  |
| 3 | 通用底座 | （1）探测器类别：P（A1R和BS可设，出厂默认类别在探测器铭牌上标注） （2）工作电压：总线24V （3）监视电流≤0.8mA （4）报警电流≤1.8mA （5）报警确认灯：红色，巡检时闪烁，报警时常亮 （6）使用环境： 温度： A1R类别：典型应用温度25℃；范围 -10℃～50℃ BS类别： 典型应用温度40℃；范围 -10℃～65℃ 相对湿度≤95%，不结露 （7）编码方式：十进制电子编码 （8）外壳防护等级：IP33 （9）外形尺寸：直径：100mm，高：58mm(带底座) | | 40 | 个 |  |
| 4 | 火灾声光警报器 | 火灾声光警示：（1）工作电压： 信号总线电压：24V； 允许范围：16V～28V 电源总线电压：DC24V；允许范围：DC20V～DC28V （2）工作电流： 总线监视电流≤0.8mA ；总线启动电流≤6.0mA 电源监视电流≤10mA ；电源动作电流≤90mA （3）线制：四线制，与控制器采用无极性信号二总线连接，与电源线采用无极性二线制连接 （4）声压级：80dB～115dB（前方3m水平处（A计权）） （5）闪光频率：1.4Hz±20％ （6）变调周期：4s（1±20％） （7）声调：火警声 （8）使用环境：温度：-10℃～+50℃；相对湿度≤95%，不结露 （9）外壳防护等级：IP43 （10）执行标准：GB 26851-2011 （11）外形尺寸：90mm×144mm×60.5mm（带底壳） | | 8 | 只 |  |
| 5 | 紧急启/停按钮 | 电子编码、唯一ID、两线制，带指示灯、防护罩 | | 8 | 只 |  |
| 6 | 输入/输出模块 | （1）工作电压：总线电压：总线24V；电源电压：DC24V （2）监视电流：总线电流≤1mA；电源电流≤5mA （3）动作电流：总线电流≤3mA；电源电流≤20mA  （4）线制：与控制器采用无极性信号二总线连接，与DC24V电源采用无极性电源二总线连接 | | 1 | 只 |  |
| 7 | 火灾报警控制器(联动型) | （1）液晶屏规格：240×160点，可同屏显示150个汉字信息 （2）控制器容量： a. 最大容量为242个地址编码点 b. 可外接64台火灾显示盘；联网时最多可接32台其它类型控制器 c. 30个直接手动操作总线制控制点 d. 配置6路直接控制点 （3）线制： a. 控制器与探测器间采用无极性信号二总线连接 b. 直接控制点与现场设备采用两线有极性连接，最大连接线长度不宜超过1000m。 c. 控制器与各类编码模块采用四总线连接（无极性信号二总线、无极性DC24V电源线） d. 控制器与火灾显示盘采用四总线连接（有极性通讯二总线、无极性DC24V电源线） e. 与彩色CRT系统通过RS-232标准接口连接，最大连接线长度不宜超过15m。 （4）使用环境：温度：0℃～+40℃；相对湿度≤95%，不结露 （5）电源：主电为交流220V 电压变化范围 ＋10%～－15%，内装DC12V 10Ah密封铅酸电池作备电 （6）功耗≤25W （7）外形尺寸：380mm×143mm×534mm | | 1 | 台 |  |
| 8 | 火灾报警控制系统软件 | 火灾报警控制系统软件 | | 1 | 套 |  |
| 9 | 联网接口卡 | 主从机联网通信组件（1）工作电压：总线电压：总线24V；电源电压：DC24V （2）监视电流：总线电流≤1mA；电源电流≤5mA （3）动作电流：总线电流≤3mA；电源电流≤20mA  （4）线制：与控制器采用无极性信号二总线连接，与DC24V电源采用无极性电源二总线连接 | | 1 | 块 |  |
| 10 | 气体灭火控制器 | （1）配置灵活、可靠性高 （2）功能强、控制方式灵活 （3）窗口化、汉字菜单式显示界面 （4）模块式开关电源 产品还具有以下功能： （1）壁挂式能控制气体灭火设备的启动喷洒 （2）收到启动控制信号后能发出声光报警、启动现场的声光警报器、开始延时且指示延时时间、并联动启动输出模块实现关闭门窗、防火阀和停止空调等功能 （3）各区延时启动的延时时间在0～30秒连续可调 （4）具有停动功能 （5）具有手自动转换功能，各区可分别设置手动和自动工作方式 （6）可向火灾报警控制器（联动型）等上传启动控制信号、延时信号、启动喷洒信号、气体喷洒信号和故障信号等信息 （7）自身带有备电，在主电缺失时可自动投入备电运行；能给备电充电并有备电保护功能具有气体灭火控制功能，GST-QKP02/04可实现1-4个防火区的气体灭火控制具有信息记录、查询功能，可保存最后的999条记录 | | 8 | 台 | 分二个防护区 |
| 11 | 气体释放警报器 | 显示气体灭火喷洒状态：（1）工作电压： 信号总线电压：24V ；允许范围：16V～28V 电源总线电压：DC24V ；允许范围：DC20V～DC28V （2）工作电流： 信号总线监视电流≤1mA；电源总线监视电流≤2mA 信号总线动作电流≤2mA ；电源总线动作电流≤30mA （3）闪光频率：1.3Hz±20% （4）编码方式：电子编码方式，编码范围可在11～20之间任意设定 （5）线制：与气体灭火控制器采用四线连接。其中两线接总线，无极性； 另外两线接电源DC24V，无极性 （6）使用环境：温度：-10℃～+50℃；相对湿度≤95%，不凝露 （7）外形尺寸：348mm×159mm×25mm（带底壳） | | 8 | 只 |  |
| 12 | 七氟丙烷药剂 | 标准 | | 1560 | 公斤 |  |
| 13 | 柜式无管网灭火装置 | 柜式七氟丙烷气体灭火装置主要技术参数如下： 灭火剂瓶组容积（L）：120（药剂充装量115Kg/瓶） 灭火剂贮存压力 2.5MPa（20℃） 最大工作压力 4.2MPa（50℃） 灭火剂最大充装密度 ≤1.15 kg/L 工作启动电源 DC24V，1.5A 灭火技术方式 全淹没 灭火剂喷射时间 ≤10 S 启动方式 自动、手动 驱动气体 氮气 使用环境温度 0 ℃ ～ 50 ℃ | | 10 | 套 |  |
| 14 | 气体消防线缆 | ZR-RVS-2\*1.5 | | 1 | 批 | 300m |
| 15 | 自动泄压口装置 | 与气体灭火区域配置使用，当火灾发生时气体灭火系统启动，喷放灭火剂灭火，防护区内的压力随之升高。当压力上升至设定值时，泄压装置执行机构自动将叶片从关闭状态转变为开启状态，防护区压力释放，使防护区结构不至破坏。当防护区压力下降至设定值以下时，泄压装置执行机构自动复位叶片关闭。 | | 4 | 个 |  |
| 16 | 消防报警线管 | KBG20/25 | | 1 | 项 |  |
| **六、机柜间布线** | | | |  |  |  |
| 1 | 上走线桥架 （弱电+强电） | 400宽 网格型 含配件 | | 200 | 米 |  |
| 2 | 上走线桥架支架 | 400宽 网格型 含配件 | | 200 | 个 |  |
| 3 | 铝合金固线器 | 线缆固定器， | | 1500 | 套 |  |
| 4 | 400宽配电室主桥架 | 定制桥架，含安装配件 | | 50 | 米 |  |
| 5 | 六类非屏蔽网线 | UTP六类4对非屏蔽网线 | | 10 | 箱 |  |
| 6 | 96芯ODF架 | 96芯高密度光钎配线架（含LC双工法兰多模万兆OM3 300米跨距尾纤满配） | | 4 | 台 |  |
| 7 | 12芯光纤配线架 | 国产 | | 84 | 台 |  |
| 8 | 12芯室内单模光缆 | 单模国产 | | 2600 | 米 |  |
| 9 | 光纤跳线 | 多模万兆5米1根2芯光模块用，国产 | | 150 | 根 |  |
| 10 | 辅材 | 光缆熔接、固定膨胀、螺丝及软管等安装辅助材料 | | 1 | 批 |  |
| **七、机房接地** | | | |  |  |  |
| 1 | 接地汇流排 | 定制/400\*300\*2 | | 4 | 个 |  |
| 2 | 接地引出线缆 | 国产/BVR35mm2 | | 150 | 米 |  |
| 3 | 等电位连接线缆 | 国标/BVR16mm2（含配件） | | 80 | 米 |  |
| 4 | 接地基坑开挖 | 3000\*4000mm | | 1 | 项 |  |
| 5 | 接地模块 | 电阻率小于10欧姆 | | 10 | 套 |  |
| 6 | 降阻剂 | 25公斤 | | 45 | 袋 |  |
| 5 | 安装辅材 | 接地管材配件、五金配件，点位焊接等 | | 1 | 批 |  |
| **八、发电机组** | | | |  |  |  |
| 1 | 室外发电机组 | 发动机排量38L，进气方式: 废气涡轮增压，中冷  备用功率: 970 kW(1300 BHP)@1500 r/min  常用功率: 881 kW(1180 BHP)@1500 r/min  800KW发电机：  额定功率/容量：800kW / 1000kVA  备用功率/容量：880kW /1100kVA  额定/备用电流：1440A /1584A  额定频率/转速：50Hz / 1500RPM  电压三相/单相：400V / 230V  相数/接线方式：3相4线 / “Y”型连接 | | 1 | 台 |  |
| 2 | 静音箱 | 定制配套 | | 1 | 套 |  |
| 3 | 蓄电池 | 免维护蓄电池，12V 200AH；高强度ABS塑料电池槽、盖，结构紧凑,具有耐冲击，抗震动性能好；内阻小，耐腐蚀性好，充电接受能力强；多层密封技术和特殊的密封胶，确保电池无泄漏，无酸雾逸出，安全可靠。 | | 2 | 个 |  |
| 4 | 机油 | 4L机油 | | 8 | 桶 |  |
| 5 | 防冻液 | 4L防冻液 | | 20 | 桶 |  |
| 6 | 水加热器 | 外壳材料：采用精密压铸铝、不锈钢等材质，具有良好的耐腐蚀性和机械强度。  额定功率：4KW  额定电压：380V/230V  工作温度范围：5℃至70℃ | | 1 | 套 |  |
| 7 | 浮充 | 适用于对蓄电池充电  额定电流：6A  输入电压：AC（90-280）V  输出电压：12V或24V  工作频率：20~100Hz  工作温度范围：-40℃~+50℃ | | 1 | 套 |  |
| 8 | 混凝土底座 | 定制底座，C25混凝土4000\*2000\*150mm，含钢制底座、减振垫 | | 1 | 项 |  |
| 9 | 控制电缆 | ZRYJV 5\*6 | | 150 | 米 |  |
| 10 | 桥架宽度（400mm） | 400mm\*200mm槽式桥架 | | 150 | 米 |  |
| 11 | 电缆沟 | 管路开挖及恢复，开挖尺寸：下宽≥0.4米 ，深≥0.7米；电缆管道敷设后，上面要铺不小于100mm厚的软土或细沙垫层. | | 150 | 米 |  |
| **九、新风系统** | | | |  |  |  |
| 1 | 机房专用新风机 | 1.名称：全热交换器  2.规格:风量2000m³/h，静压:390pa，转速：1350RPM，出风口：220\*214mm，进风口：300\*260mm，噪音：45dB,功率：0.25KW 3、安装 | | 2 | 台 |  |
| 2 | 防烟防火阀 | 1.名称:防火阀（70℃常开）  2.规格:630\*400  3.类型:常开,70℃熔断关闭,输出信号,手动复位定制防烟防火阀，起隔烟阻火作用，定制不锈钢材质。 | | 2 | 个 |  |
| 3 | 新风控制箱 | 新风机定制主控控制箱 | | 2 | 台 |  |
| 4 | 新风机风道 | 定制风管、出风口  1.名称:单层百叶风口  2.规格:600\*800 3.材质:镀锌钢板  4.板材厚度:0.5-0.75mm 5、支架安装制作 | | 100 | 米 |  |
| **十、操作间** | | | |  |  |  |
| 1 | 机房标识、制度牌 | 定制 | | 1 | 项 |  |
| 2 | 操作间配电脑 | 必须满足财政部工业和信息化部印发的《台式计算机政府采购需求标准（2023年版）》（具体需求标准链接http://www.ccgp-xinjiang.gov.cn/site/detail?parentId=3334&articleId=3rqUsYqfMC/xXuiY9b2bmg==&utm=site.site-PC-42166.1024-pc-wsg-secondLevelPage-front.11.c80a730039d511efbe648b9b56101c29）  且要同时满足以下要求：  1、处理器：物理核心数≥8核，最高主频≥2.3GHz，线程≥12，CPU支持的内存最高速率≥6400MT/S，CPU安全可靠等级为二级 2.内存：≥16G 3.内存类型：DDR5/LPDDR5及以上，内存读写速率≥6400MT/S 4.固态存储：≥512GB 固态硬盘，UFS/SATA/PCIe/NVMe 等类型接口协议 5.光驱：DVD刻录光驱 6.显卡类型：集成显卡 7.网卡：主板集成10/100/1000M自适应以太网卡 8.键盘、鼠标：标配 9.接口：≥8个主板原生USB接口（含Type-C），其中原生USB 3.0接口≥6个 10.电源：≥180W 11.操作系统：符合安全可靠测评要求的国产操作系统 12.机箱尺寸容量：≤10L 13.显示器：≥23英寸，显示分辨率≥1920\*1080 14.安全特性：支持 USB 端口管控，至少支持将USB接口设置为存储设备只读、存储设备拒绝两种模式 15.服务：整机3年质保上门服务 16.必须带国产正版操作系统(银河麒麟操作系统或统信UOS操作系统(3年授权)、含WPS正版办公软件(3年授权)、并且提供正版授权书。 | | 3 | 台 |  |
| 3 | 杀毒软件 | 国产化杀毒软件(3年授权) | | 3 | 套 | 值班室 |
| 4 | 操作台 | 三工位含座椅  1、 整体采用钢木结合材质，台面嵌入升降显示器，操作台整体台面高度740-760mm可调，台体下部留有足够的腿部活动空间。 2、 台面板：绿色环保，板材厚度不低于27mm，采用高密度颗粒板双贴面防火板。 3、 框架结构：框架结构中各部件均使用一级冷轧钢板冲压折弯成型，主体框架冷轧钢构厚度不低于2mm，台面承重结构厚度不低于3mm，外表面静喷塑处理。 | | 3 | 套 |  |
| 5 | 55寸1.7mm拼缝LCD拼接显示单元 | 1. 显示面积：≥55英寸； 2. 显示单元间拼接缝隙≤1.7mm 3. 背光类型：直下式LED背光； 4. 分辨率：1920×1080； 5. 亮度：≥500cd/m²； 6. 可视角度：≥178°； 7. 响应时间：≤8ms； 8. 支持≥1个DVI、≥2个HDMI、≥1个VGA视频输入；≥1个HDMI视频环出；≥1个USB、≥2个RS-232、≥1个红外接口； 9. 支持液晶拼接显示单元连续运行3600小时，背光LED光衰≤0.1% 10. 液晶拼接显示单元表面抗推力设计，对表面平均9点分别施加10N的力液晶屏正常使用无异常 11. 液晶拼接显示单元具有一定的按抗震能力，抗震等级可达8级 12. 支持单独分段调整图像参数 13. 支持边框消隐功能，可上、下、左、右四向独立智能调节显示边框数据，有效避免屏与屏之间的边框带来的图像不连贯视觉问题，提升拼接墙屏与屏之间的图像连贯性 14. 支持多个液晶拼接显示单元具备一键色彩调整功能 16. 液晶显示单元蓝光辐射不超过RGI，性能符合IEC/TR62778-2014标准 | | 9 | 台 | 9块大屏 一体机8入12出 |
| 6 | 55寸拼接屏支架单元 | 1、一体式模块化结构设计，安装快，效率高，节约安装成本，缩短交付周期。  2、超薄支架设计，满足各类会议室等狭小空间安装。  3、高强度、宽范围、可多点位安装位置的拉杆部件,满足绝大多数场景需求。  4、拥有360°万向轴调节的拉杆部件，满足多种固定方式（直拉、斜拉）使用。  5、高强度、归一化工业内六角螺丝，配合自动电批组装，效率更快。  6、四轴调节的挂钩，满足多维度屏幕位置调节。  7、易安装的左右滑动装置，满足屏幕左右移动需求，杜绝安装中出现的野蛮移动，导致屏幕挤压损坏。 | | 9 | 套 |
| 7 | 55寸拼接屏支架底座 | 1、一体式模块化结构设计，安装快，效率高，节约安装成本，缩短交付周期。  2、超薄支架设计，满足各类会议室等狭小空间安装。  3、高强度、宽范围、可多点位安装位置的拉杆部件,满足绝大多数场景需求。  4、拥有360°万向轴调节的拉杆部件，满足多种固定方式（直拉、斜拉）使用。  5、高强度、归一化工业内六角螺丝，配合自动电批组装，效率更快。  6、四轴调节的挂钩，满足多维度屏幕位置调节。  7、易安装的左右滑动装置，满足屏幕左右移动需求，杜绝安装中出现的野蛮移动，导致屏幕挤压损坏。 | | 3 | 套 |
| 8 | 大屏供电线缆 | 大屏供电电缆 RVV3x2.5mm^2 | | 20 | 米 |
| 9 | 定制配电箱 | 定制配电箱 | | 1 | 套 |
| 10 | 拼接控制器 | 1. 设备采用框架式结构，采用模块化设计，输入卡、输出卡、控制卡、级联卡、风扇、电源等全部采用模块化设计，单机框高度不大于3U，具有不少于10个业务槽位，2个主控板槽位，1个交换板槽位，1个级联板槽位，支持HDMI、DVI、VGA本地输入，支持HDMI视频输出，支持业务板卡混插；  2、 支持设备级联，设备支持接入1~5个机框设备，可接入50个业务板卡并正常工作，接入机框设备后，最大具有196个视频输入接口或200个视频输出接口，具有36个Mini-SASHD接口；设备需具备双主控功能，当一个主控板出现问题时，业务立即自动切换到另一个主控板中，保证业务不中断；  3、 ★设备需具备双电源备份功能，当其中一路电源模块出现异常时，系统可自动无缝切换到备用电源模块，电源切换过程中系统能保证正常运行；设备输入输出板卡支持热插拔，直接拔插后，上墙业务可自动恢复； （需提供检测报告）  4、 支持1、2、3、4、5、6、7、8、9、10、13、16、25、36、64、96分屏显示；支持通过鼠标右键拖拽方式开窗，或者通过输入坐标以及窗口大小进行开窗操作，单输出口支持64个漫游窗口叠加，整机最大情况下能开3200个窗进行漫游叠加；  5、 单输出口最大可解码2路8192×4320@30fps、8路4096×2160@30fps、32路1080P@30fps；  6、★当设备内部温度超出设定阈值或者内部风扇未正常运转时可给出告警提示（需提供检测报告） 7、支持远程大屏开关机，支持国内主流大屏厂家协议开关机，并支持2种自定义开关机协议。  8、 同一输入通道的视频图像在不同输出口显示的时延差值应≤1ms；  9、 可在接入的电视墙上显示视频窗口的边框和窗口序号等信息，边框颜色、宽度可设置。可在接入的电视墙上显示视频窗口的边框和窗口序号等信息，边框颜色、宽度可设置。  10、能够根据窗口大小或者窗口数量自适应码流上墙。   **所提供检测报告需满足以上全部标★项视为响应。** | | 1 | 台 |
| 11 | 拼接控制器350W交流电源模块 | 拼接控制器电源 | | 1 | 套 |
| 12 | 拼接控制器4口HDMI输入卡 | 1、单板卡支持4路HDMI视频输入口  2、自定义输入分辨率范围：最大宽2048，最大高4032；总面积不超过1920\*1200 | | 2 | 张 |  |
| 13 | 拼接控制器4口HDMI解码输出卡 | 1、单板卡支持4路HDMI视频输出口  2、解码能力：单口最大支持32路1080P@30Hz或72路720P@30Hz  3、自定义输出分辨率范围:最大宽2000，最大高2000；总面积不超过1920\*1200 | | 3 | 张 |  |
| 14 | 数字高清HDMI信号线 | 标配 10米 | | 9 | 根 |  |
| 15 | 机柜 | 42U网络机柜，采用1.2mm厚高强度优质冷轧钢板。 8口PDU国标电源插排×1，固定板部件×3,风扇×4,2"重型脚轮×4，M12支脚×4，M6方螺母螺钉×40，内六角扳手×1 | | 1 | 台 |  |
| 16 | 5P空调 | 5P柜式空调 电源：380V/50Hz，制冷量：12120W，制热量：13820W，循环风量：2050m³/h,遥控式，变频；含室外机、支架、含5米铜管、配套电源线等。 | | 1 | 套 |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **网络安全等保系统** | | | | | |
| **序号** | **产品名称** | **产品参数** | **数量** | **单位** | **备注** |
| **一、GA网** | | |  |  |  |
| 1 | 防火墙 | 2U硬件设备，国产化设备。设备整机吞吐≥80G，应用层吞吐≥20G,整机新建连接数≥30万/秒，整机并发连接数≥1100万。≥4个万兆光口，≥4个千兆光口,≥4T硬盘。开通防病毒模块，3年维保及特征库升级。 | 2 | 台 |  |
| 2 | 数据库审计 | 国产化设备，2U上架设备，≥6个10/100/1000 Base-T接口，≥4个千兆光口，≥2个扩展插槽，≥16G内存，≥4T存储，冗余电源。SQL审计处理能力（速率）15000SQL/S。无限制审计授权数，3年维保及升级。 | 1 | 台 |  |
| 3 | 日志审计 | 国产化设备，2U上架设备，冗余电源，采用工业级专用硬件设备不能是通用的服务器，采用专用安全操作系统，≥6个千兆电口，≥4个千兆光口，≥2个空余扩展插槽，存储容量≥2TB，日处理性能≥3000EPS。≥60个审计对象授权。3年硬件维保及升级 | 1 | 台 |  |
| 4 | 漏扫 | 国产化设备，2U设备，≥6个千兆电口，≥4个千兆光口，≥2个空余扩展插槽，1个RJ45 Console口。主机漏扫功能开通，可扫描IP地址总数无限制，支持扫描B类地址，系统扫描支持≥150个IP地址并行扫描，≥ 1T 硬盘存储。支持通过购买授权的方式扩展基线核查功能。3年硬件维保及特征库升级。 | 1 | 台 |  |
| 5 | Web应用防火墙 | 国产化设备，2U上架设备，1个 Console口，1个带外管理口，1个 HA口，≥4个具备BYPASS功能的10/100/1000Base-T接口，≥4个千兆光口，≥2个网络接口扩展槽位，2个USB口，双电源。设备网络层吞吐率≥6G，设备应用层吞吐率≥1.5G，设备最大HTTP并发连接数≥500万，设备每秒新建HTTP连接数≥8万.五年维保及特征库升级。 | 1 | 台 |  |
| 6 | 超融合探针 | 国产化设备，1U上架设备，1个RJ-个 Console口，≥6个10/100/1000 Base-T接口，≥2个千兆光接口插槽，支持2个扩展插槽，冗余电源。网络检测能力≥4Gbps。3年维保及特征库升级。 | 1 | 台 |  |
| **二、SP网** | | |  |  |  |
| 1 | 防火墙 | 2U硬件设备，国产化设备。设备整机吞吐≥80G，应用层吞吐≥20G,整机新建连接数≥20万/秒，整机并发连接数≥1100万。≥4千兆电口，≥4个千兆光口,≥4个万兆光口，≥4T硬盘。开通防病毒模块，3年维保及特征库升级。 | 1 | 台 |  |
| 2 | 数据库审计 | 国产化设备，2U上架设备，≥6个10/100/1000 Base-T接口，≥4个千兆光口，≥2个扩展插槽，≥16G内存，≥4T存储，冗余电源。SQL审计处理能力（速率）15000SQL/S。配备无限制审计授权数，3年维保及升级 | 1 | 台 |  |
| 3 | 日志审计 | 国产化设备，2U上架设备，冗余电源，采用专用安全操作系统，≥6个千兆电口，≥4个千兆光口，存储容量≥2TB，日处理性能≥3000EPS。≥30个审计对象授权。3年硬件维保及升级 | 1 | 台 |  |
| 4 | 漏扫 | 国产化设备，2U设备，≥6个千兆电口，≥4个千兆光口，≥2个空余扩展插槽，1个RJ45 Console口。主机漏扫功能开通，可扫描IP地址总数无限制，支持扫描B类地址，系统扫描支持≥150个IP地址并行扫描，≥ 1T 硬盘存储。支持通过购买授权的方式扩展基线核查功能。3年硬件维保及特征库升级。 | 1 | 台 |  |
| 5 | 超融合探针 | 国产化设备，1U上架设备，1个RJ-个 Console口，≥6个10/100/1000 Base-T接口，≥2个千兆光接口插槽，支持2个扩展插槽，冗余电源。网络检测能力≥4Gbps。3年维保及特征库升级。 | 1 | 台 |  |
| **三、互联网** | | |  |  |  |
| 1 | 防火墙 | 1U硬件设备，国产化设备。设备整机吞吐≥8G,整机新建连接数≥4.5万/秒，整机并发连接数≥160万。≥4个千兆电口，≥2个千兆光口。≥2个扩展插槽，开通入侵防御及防病毒模块，3年维保及特征库升级。 | 1 | 台 |  |
| 2 | 上网行为管理 | 国产化设备，≥6个千兆电口，≥4个千兆光口，设备整机吞吐≥10G,整机新建连接数≥7.8万/秒，整机并发连接数≥142万。适应带宽不少于1G。三年维保及升级 | 1 | 台 |  |
| **四、等保评测** | | |  |  |  |
| 1 | 等保评测二级 | 视频系统、网站、档案、视频会议、备用 | 5 | 项 |  |
| **五、门户网站** | | |  |  |  |
| 1 | 软件平台 | （1）**平台具备多层B/S应用结构体系，表示层、业务层、数据层访问层要分开。** （2）平台应可以运行在国产操作系统以及主流的服务器操作系统上,应提供有关国产操作系统的兼容性认证证书。 （3）平台应支持达梦/翰高/人大金仓等国产数据库软件以及SQL Server、Oracle、MySQL、PostgreSQL等主流数据库软件,应提供有关国产数据库的兼容性认证证书。 （4）平台应支持前后台分离部署、多服务器负载均衡部署、大规模分布式部署等多种部署方式。 （5）平台应支持部署在Docker中。 （6）平台应支持IPV6。 （7）平台应支持SM3、SM4等国密算法，数据加密应优先使用国密算法。 （8）应包含以下系统功能模块： 栏目（节点）管理、内容模型管理、内容审核流程、内容评论管理、模板解析引擎和模板管理、管理员账户管理、管理员和权限管理、安全审计与防护系统、组织架构管理系统、统一用户认证系统、用户与权限管理系统、消息服务系统、手机短信服务系统、接口服务系统、智能搜索系统、智能推荐系统、广告（横幅）管理系统、数据采集系统、HTML在线编辑器系统、文件上传与管理系统、可视化专题制作系统、数据缓存系统、页面输出缓存系统、静态HTML生成和发布系统、内容检查系统、个人工作台系统、个人素材库系统、会员（用户）中心系统、会员（用户）投稿系统、日志管理系统、网站运维中心、网站运营中心； 内容管理系统、文章签收系统、绩效统计报表系统、便民咨询系统（领导信箱）、值班管理系统、通讯录管理系统、生日祝福管理系统。 | 1 | 套 |  |
| 2 | 模板定制服务 | 模板个性化定制、安全须知页、特殊节日首页换肤（黑灰）；特殊栏目红头文件样式；特殊栏目签收样式 | 1 | 套 |  |
| 3 | 专题订阅服务 | 提供10套专题模板，从标准模板库中选择，并提供专题配置手册 | 10 | 套 |  |
| 4 | 上门部署服务 | 提供1天上门部署服务； | 1 | 天 |  |
| 5 | 上门培训服务 | 提供1天上门培训服务； | 1 | 天 |  |
| 6 | 售后技术支持服务 | 后期网站系统漏洞、补丁更新、修复服务等； | 3 | 年 |  |
| 7 | 国产化服务器 | 2U机架服务器 CPU：FT-2000+， 内存：1 X 64GB/DDR4/2666MHz或2933MHz或3200MHz/ECC/REG 硬盘存储：3 X 4TB/SAS/7200RPM/3.5寸/企业级 固态硬盘：1 X Intel/SSD/DC/S4520/S4510 Series(480GB,2.5寸 SATA 6Gb/s ,3D Nand,TLC) 插槽：1 X 8口/SAS 12Gb/半高/PCIe 3.0 x8/1GB缓存/支持RAID 0,1,5,6,10,50,60,JBOD 电源：1 X 550W 1+1 冗余电源模块 1 X 百兆田背村BMC卡/V03/AST2400 服务：1 X 硬盘三年不返还 | 2 | 台 |  |
| 8 | 国产操作系统 | 国产化操作系统(3年服务) | 2 | 套 |  |
| 9 | 国产数据库 | 国产数据库软件 | 1 | 套 |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **平台扩容** | | | | | |
| **序号** | **产品名称** | **产品参数** | **数量** | **单位** | **备注** |
| 1 | 1U中高端时间服务器 | 1. 处理器:ARM处理器 2. 同步精度:卫星同步精度纳秒级 3. 持端口、天线、同步等工作状态正常指示，并可指示通路正常及异常信息 4. 设备支持web管理功能 5. 单卡支持4路NTP输出，满配支持4张输出卡，支持端口绑定功能 6. 支持PPS、10MHz输出 7. 支持一路北斗卫星输入，支持扩展2路北斗卫星输入，每路预留GPS信号接收的能力，支持NTP输入校时 8. 功耗≤20W 9. 设备授时精度±100ns 10. 设备频率准确度＜1×10-11 11. 守时能力≤50μs（24小时） 12. NTP同步精度≤10μs 13. NTP相应响应能力≥12000次/秒（单端口） 14. 连续工作48小时以上稳定正常，抖动时间≤50ns（稳定度） | 1 | 台 | 时间服务器 |
| 2 | 多维数据服务软件 | 1、 可结合局点原有的视频业务平台，实现数据推送软件扩容，需保证原有业务系统的兼容性及完整性，可实现业务配套使用。 2、 支持GA/T1400《公安视频图像信息应用系统》标准和WA3011协议标准 3、 多维数据服务软件，可基于GA/T1400级联接口实现视图库平台间级联、互联及多维数据接入 4、 支持采集图片、数据和告警等多种物联数据接入 5、 人脸/车辆图片接入:512Mbps 6、 人脸/车辆图片转发:1024Mbps 7、 人脸/车辆小图+大图URL+结构化数据接入转发:500条/s 8、 URL、MAC/RFID数据接入及转发:1500条/s 9、 采集前端接入数量:不少于5000个 10、 支持人脸以及结构化数据的跨域传输 11、 支持接收采集设备或采集系统按照GA/T1400标准采集接口上报的人脸、车辆以及结构化等数据 12、 支持多台设备集群部署，实现业务负载均衡以及设备之间动态互备 | 5 | 台 | 1400级联上级视综平台及交警平台 |
| 国产化服务器 | 1、 处理器：≥1\* (8核16线程，3.0GHz) ；  2、 内存：≥1\*32GB；内存插槽数：≥4个； 3、 硬盘：≥1\*4TB；硬盘扩展：≥4个3.5英寸硬盘槽位 4、 RAID卡：可配置支持RAID0、1、10、5、50、6、60等 5、 GPU卡：可支持配置≥2张 GPU卡 6、 网口：≥3\*GE； 7、 PCI-E插槽：≥2个； | 5 | 台 |
| 3 | 数据运维服务软件 | 1. 可结合局点原有的视频业务平台，实现数据运维软件扩容，需保证原有业务系统的兼容性及完整性，可实现业务配套使用   2. 支持卡口数量概况:视图视图卡口：展示卡口总数、本域卡口数、下级域卡口数等； 3. 支持采集设备数量统计:展示采集设备总数、本域采集设备数、外域采集设备数 4. 支持查看卡口活跃性概况:支持按日期展示卡口总数、过车数据总量、数据正常卡口数、数据过少卡口数、无数据卡口数； 5. 支持查看采集设备活跃性概况:支持按日期展示采集设备总数、人脸抓拍数据总量、数据正常采集设备数、数据过少采集设备数、无数据采集设备数 6. 支持卡口经纬度监测概况:支持按日期展示视图库卡口总数、经纬度正常/异常数量、经纬度缺失和经纬度精度过低数量 7. 支持采集设备经纬度监测概况:支持按日期展示采集设备总数、经纬度正常/异常数量、经纬度缺失和经纬度精度过低数量 8. 支持卡口编码监测概况:支持按日期展示卡口总数、编码正常数量、编码异常数量（编码长度不等于20位设备数量、前6位不符合标准设备数量、11到13位不符合标准设备数量） 9. 支持采集设备编码监测概况:支持按日期展示采集设备总数、编码正常数量、编码异常数量（编码长度不等于20位设备数量、前6位不符合标准设备数量、11到13位不符合标准设备数量） 10. 支持卡口转发/接入数据监测概况:展示视图库、卡口的接入数据量和转发数据量 11. 支持采集设备转发/接入数据监测概况:展示采集设备的接入数据量和转发数据量 12. 支持过车数据概况:展示视图库卡口总数和卡口过车总量、卡口总数和卡口过车总量 13. 支持人脸抓拍数据概况:展示采集设备总数、人脸抓拍数量总数 14. 支持过车数据趋势概况:支持展示视图库卡口、卡口展示昨日卡口总数、昨日车辆抓拍机总数、昨日抓拍数据量、历史抓拍数据总量 15. 支持人脸抓拍数据趋势概况:支持展示昨日采集设备总数、昨日抓拍和历史抓拍数量 16. 视支持频设备数量概况:视频设备数量统计：视频设备总数、本域视频设备数、外域视频设备数； 17. 支持各协议设备数量统计：国标协议、私有协议、onvif协议、LAPI协议 18. 支持视频外域统计：上级域个数、平级域个数、下级域个数 19. 支持视频外域推送适配设备数统计：推送总数、推送成功个数、推送失败个数以及推送失败列表 20. 支持设备数量概览:设备信息统计： | 1 | 套 |
| 国产化服务器 | 1、 处理器：≥1\* (8核16线程，3.0GHz) ；  2、 内存：≥1\*32GB；内存插槽数：≥4个； 3、 硬盘：≥1\*4TB；硬盘扩展：≥4个3.5英寸硬盘槽位 4、 RAID卡：可配置支持RAID0、1、10、5、50、6、60等 5、 GPU卡：可支持配置≥2张 GPU卡 6、 网口：≥3\*GE； 7、 PCI-E插槽：≥2个； | 1 | 台 |
| 4 | 图片接入服务软件 | 1、 可结合局点原有的视频业务平台，实现图片数据接入软件扩容，需保证原有业务系统的兼容性及完整性，可实现业务配套使用 2、 接入过车信息和图片性能:不带图片：每秒400条过车信息；带图片：100张图片/s（图片分辨率≤900W）；  3、 支持上传平台数据库中的图片数据到第三方平台 4、 支持集成指挥（缉查布控、违法上传）和六合一平台对接 | 1 | 台 |
| 国产化服务器 | 1、 处理器：≥1\* (8核16线程，3.0GHz) ；  2、 内存：≥1\*16GB；内存插槽数：≥4个； 3、 硬盘：≥1\*4TB；硬盘扩展：≥4个3.5英寸硬盘槽位 4、 RAID卡：可配置支持RAID0、1、10、5、50、6、60等 5、 GPU卡：可支持配置≥2张 GPU卡 6、 网口：≥3\*GE； 7、 PCI-E插槽：≥2个； | 1 | 台 |
| 5 | 三圈防控子系统 | 1、 依托局点原有视频业务平台，实现三圈防控软件扩容，需保证原有业务系统的兼容性及完整性。 2、 三圈防控子系统以“外圈-中圈-内圈”三级防控体系为核心，通过智能化、可视化的技术手段实现城市人员精准管控。外圈聚焦交通枢纽，利用人脸识别与轨迹追踪防控流动风险；中圈覆盖重点场所，实时比对重点人员库并触发预警；内圈深入社区，通过行为分析强化基层治理。系统依托AI算法对海量视频数据进行智能碰撞分析，自动聚合人员档案并生成风险视图。地图可视化功能支持一键圈选防控区域、实时监控热力图及设备联动，大幅降低操作门槛。同时，灵活的策略引擎与多场景模板适配日常防控、重大活动保障等需求，结合预警推送与闭环任务管理，显著提升一线响应效率，构建“监测-预警-处置”全流程公共安全防控闭环。 3、 三级防控圈层，精准分级管控：外圈（防线型）：实时监控流动人员出入境记录，结合人脸识别、轨迹追踪技术，筛查高风险人员并预警；中圈（重点型）： 通过预置重点人员数据库（如涉稳人员、在逃人员），实时比对视频数据，触发即时告警并联动处置；内圈（精细型）： 核心功能：分析人员日常行为（如聚集、异常停留），结合历史档案生成行为画像，助力社区精细化治理。  4、 多源数据整合：融合视频监控、身份信息、轨迹数据等多维信息，构建全域人员档案库。 5、 数据碰撞：跨圈层数据关联分析，挖掘潜在风险关联（如外圈入城人员与中圈重点场所活动关联）。  6、 档案聚合：自动生成人员全生命周期档案，支持一键追溯轨迹、关系网络及历史预警记录。  7、 一键圈选防控区域：在地图上直接绘制防控圈范围，支持动态调整圈层半径、告警规则。 8、 全景态势感知：实时展示各圈层人员分布、告警热力图、管控设备状态；支持分层显示（如外圈流量统计、中圈重点人员密度、内圈行为异常点位）。 9、 日常防控：常态化监测重点区域。 10、 重大活动保障：临时扩大外圈范围，加强中圈安保等级。 11、 应急响应：快速切换至紧急模式，全圈层联动告警。 | 1 | 台 | 业务应用 |
| 人脸认证登录子系统 | 1. 依托局点原有视频业务平台，实现人脸登录认证系统软件扩容，需保证原有业务系统的兼容性及完整性。   2、 以CPU算力驱动，集成多模态活体检测技术，高效抵御伪造攻击，确保真人验证；毫秒级识别速度适配高频场景，支持普通摄像头（≥720P）及主流操作系统，兼容性强且部署灵活。通过服务器端集中管理人像库，实现低成本、高安全的无密码登录，数据私有化管控满足多行业严苛需求，兼顾安全、效率与易用性，助力智能化升级。 3、 高安全性活体检测技术 4、 搭载多模态活体识别算法（如动作指令交互、静默活体检测等），有效抵御照片伪造攻击，确保真人验证。 5、 活体检测与人脸特征比对同步完成，无感化流程设计，兼顾安全性与用户体验。 6、 低硬件依赖性与强兼容性 7、 对摄像头无特殊要求，支持分辨率≥720P的普通摄像头，降低用户硬件升级成本。 | 1 | **套** |
| 6 | 业务数据可视化服务平台 | 1. 依托局点原有视频业务平台，实现数据驾驶舱系统软件扩容，需保证原有业务系统的兼容性及完整性； 2. 业务数据驾驶舱子系统,采用微服务架构，依托现有系统，实现所需业务系统数据接入，数据融合，可展示视图数据、物联数据、业务数据等数据，满足客户面向不同场景下的汇报/展示需求； 3. 平台引用设计领域的图层、画布组件，通过可视化界面对组件色彩、比例、字体等样式进行自定义编辑，自由拖拽、组成图表布局 4. 支持柱形图、折线图、饼图等常规类型组件，以及文字、辅助图形、指标控件、二三维地图、交互类型组件 5. 平台内置1920\*1080、1366\*768、1024\*768等常用分辨率，可直接选择使用，同时支持使用者根据实际展示场景，于编辑页面自定义分辨率大小 6. 系统预置「基本柱状图」、「基本条形图」、「基本折线图」、「基本面积图」、「3D饼图」、「基本环图」、「定点气泡图」、「力学气泡图」、「万用图」、「二维树图」等多种图 8. 通过界面点选拖拽方式，选取系统内置组件进行应用搭建，一个组件即对应一个图层，应用根据图层当前所在上下层级排布顺序进行展示 9. 支持对项目内图层进行模糊检索，且支持对平台组件进行搜索 10. 编辑过程中根据组件场景可对接不同数据源、进行数据关联映射，如MySQL、API、CSV等数据源的字段获取、映射等，支持SQL查询语句编写、API 参数定义等 11. 平台支持跨屏回调参数定义，以满足跨屏参数传递、数据联动切换场景 12. 支持动态面板功能，面板可自由创建多个状态，通过交互事件方式对面板各状态进行切换，快速实现组件、页面切换、弹出等交互形态 13. 平台支持数据容器，可通过数据容器一次性获取数据，多个组件共同使用，且可创建多个数据容器获取多份数据进行合并，用于一个组件（如一个组件有多种类型数据来源，可通过添加多个数据容器获取相应数据） 14. 支持MySQL、Oracle、SQL Server、达梦、DB2 关系型数据库连接，且支持对相应连接进行编辑管理 15. 支持API类型数据源管理功能，可定义好API 对应Base URL（主域）并对其进行管理，大屏组件编辑数据源时可直接引用对应API Base URL 随后仅编辑对应请求方式、路径、参数 16. 开放「数据大屏模版管理模块」其中可快速将平台已制作好的可视化应用形成模版进行复用 | 1 | 台 |
| 国产化服务器 | 1、 处理器：≥1\* (8核16线程，3.0GHz) ；  2、 内存：≥1\*32GB；内存插槽数：≥4个； 3、 硬盘：≥1\*4TB；硬盘扩展：≥4个3.5英寸硬盘槽位 4、 RAID卡：可配置支持RAID0、1、10、5、50、6、60等 5、 GPU卡：可支持配置≥2张 GPU卡 6、 网口：≥3\*GE； 7、 PCI-E插槽：≥2个； | 1 | 台 |
| 通用可视化模板 | 1. 依托局点原有视频业务平台，实现可视化界面业务软件扩容，需保证原有业务系统的兼容性及完整性 2. 以驾驶舱为底座，完成界面应用，支持接入并展示视图数据、物联数据、业务数据等； 3. 支持行业定制，满足面向不同场景下的汇报/展示诉求 4. 多维数据定制接入并按用户需求进行数据呈现。 | 1 | 套 |
| 7 | 视图内容解析服务器 | 1. 可结合局点原有的智能服务应用平台，实现大模型系统扩容，需保证原有业务系统的兼容性及完整性，可实现业务配套使用。 2、 支持抽帧功能，时间间隔可配置：大于等于1s，按照每1s抽帧分析； 3、 支持轮巡功能，最小轮巡时间间隔20S，单机最大支持的轮巡路数5000路。 4、 单节点支持最大库容400万,检索时间不超过1秒； 5、 单节点支持结构化库容不小于库容1.5亿，检索时间不超过1秒； 6、 单节点解析数据入库能力≥160条/s； 7、 支持设置热、温、冷数据，并支持分级存储到内存、SSD硬盘、HDD硬盘中。 8、 在地图上，可以框选摄像机，支持框选，圈选，多边形选择和取消框选；支持右键框选和左侧工具栏点击框选按钮框选。 9、 支持每个用户根据可视需求自定义锁定地图中心点位，同时支持重置地图中心点位，还原为系统初始默认点位； 10、 支持大于900种物品属性自定义检索。 11、 可根据场景检索和IPC命名下发万物搜任务。 12、 支持语义检索1、支持输入任意自然语言，系统可返回符合文字描述的分析结果；2、支持通过资源树或地图框选选择相机检索范围；3、支持选择特定时间段范围。 13、 支持图片检索：1、支持批量上传多张图片，同时对于已上传图片，支持对目标图片做框选操作，系统可返回符合图片特征的分析结果；2、支持检索时间和空间资源树或地图框选选择相机检索范围。 14、 支持语音检索：1、支持输入任意自然语音，系统可返回符合语音描述的分析结果；2、支持通过资源树或地图框选选择相机检索范围；3、支持选择特定时间段范围。   15、 支持一键检索：基于一次检索得到的结果，系统支持进行再次检索，用户通过识别系统检索出的视图结果，点击一键检索，不断给系统更多确定信息进行重新检索，将得到更精确的线索。 16、 支持一键研判：针对已检索出分析结果，可点击一键研判，系统将自动图片带入到智能研判界面，进行机非人精准检索。 17、 支持对搜索结果根据匹配度、出现时间进行结果排序； 18、 系统支持通过选择检索结果，按时间顺序，在地图上绘制检索目标的点位轨迹；地图上支持同时展示多条轨迹，以颜色区分； 19、 支持查看实况分析、录像分析、图片流分析、离线视频分析4类分析任务分析详情，并支持根据任务名称检索； 20、 系统支持查看任务下的全量分析结果，包括分析趋势、分析数据； 21、 系统支持查看任务下单个相机的分析结果，包括分析趋势、分析数据。 22、 支持通过地图框选、组织数添加或Excel导入方式添加视频流相机点位，创建大模型分析任务。 23、 支持定时轮巡点位打标签，本外域最大支持20000个标签。 24、 支持可设置为“AI标签”；  25、 支持大于1000种物品属性自定义文字布控。 26、 支持查看相机列表内的相机实况，同时对于已配置布控任务的相机，系统自动推送预警抓拍；1、支持通过输入自然语言用于自定义配置文字布控任务类型；2、支持 文字布控自定义业务增删查；3、支持文字布控自定义业务隐藏、显示； 27、 支持用户针对需要管控的行为类型配置相应的布控任务，以列表形式进行展示；并可在界面新增布控任务； 28、 支持报警复核的种类包括：行为类：攀高检测、起身检测、值岗检测、人员聚集、剧烈运动、睡岗检测、跌倒检测、手持刀棍检测、吸烟检测等其他，对于不支持的种类可定制评估； | 1 | 台 | 万物搜 |
| 12-36盘位单控8TB企业级SATA硬盘 | 1、硬盘尺寸：3.5英寸，硬盘类型：企业级； 2、硬盘缓存256MB； 3、硬盘转速不小于7200转/分钟； 4、硬盘外部传输速率不小于6Gb/s； | 3 | 台 |
| 语音识别席位数授权函 | 1、语音识别席位数授权 | 1 | 台 |
| 视图内容解析智能板卡 | 1、 配套大模型业务应用服务器，实现路数扩容； 2、 支持语义检索：支持输入任意自然语言，系统可返回符合文字描述的分析结果，比如一个人拿着红白相间的编织袋，系统会返回人和红白编织袋同时出现的相关图片， 3、 支持图片检索：支持批量上传多张图片，同时对于已上传图片，支持对目标图片做框选操作，系统可返回符合图片特征的分析结果，比如需要查看保洁人员打扫卫生的情况，可用该人打扫卫生的图片进行图搜，系统会返回打扫卫生的相关图片， 4、 支持一键检索：基于一次语义或者图搜检索得到的结果，系统支持进行再次检索，用户通过识别系统检索出的视图结果，点击一键检索，不断给系统更多确定信息进行重新检索，将得到更精确的线索， 5、 支持一键研判：针对已检索出分析结果，可点击选择人脸，人体，非机动车，机动车进行研判，系统将自动图片带入到智能研判界面，进行机非人精准检索（配合智能业务进行人车的精确搜索）， 6、 支持通过输入自然语言用于自定义配置文字布控任务类型，可配置灵敏度和报警触发时间、报警间隔以及布控时间。比如货拉拉车辆出现预警布控 | 3 | 台 |
| 8 | 智能诊断服务软件 | 1. 可结合局点原有的运维平台，实现视频质量诊断系统扩容，需保证原有业务系统的兼容性及完整性，可实现业务配套使用。 2. 支持多种视频诊断统计：1、系统支持摄像机诊断结果统计（圆饼显示正常、异常，警告，失败）2、支持视频诊断异常项结果统计（柱状图显示离线、视频丢失、亮度（亮度偏高、亮度偏低）、颜色、对比度、画面冻结、图像模糊、噪声干扰、强横纹、滚屏、视频遮挡、场景变换、黑白画面、视频剧变、视频抖动、云台控制、实况用时、图片抓拍、丢包率、时钟诊断、标注诊断）；3、支持按组织和诊断任务分别查看视频诊断明细，字段包含摄像机编码、在线状态、摄像机名称、所属组织、诊断时间、诊断结果、综合评价、异常项目；支持查看诊断结果的详情，查看诊断图片和视频实况；支持导出明细表； 3. 支持录像诊断1、支持录像诊断结果展示，字段包括摄像机编码、摄像机名称、在线状态、所属组织、录像存储状态、录像日期、诊断详情、组织路径、设备名称、设备编码、通道号、设备地址、设备类型、资源状态、存储计划制定、存储计划状态、存储设备；2、诊断详细支持显示录像完整率今日每小时的情况（按计划存储、未按计划存储、未知）；支持导出全部记录； 4. 支持完整率按日统计，支持列表查询和折线图展示，支持按组织和时间筛选；支持导出详细列表（字段为日期、组织名称、完整摄像机数、不完整摄像机数、未知摄像机数、完整率）； 5. 对人脸、过车、车牌等图片进行质量诊断，高精算法计算得分 6. 对画面中的OSD信息进行诊断，提示异常情况 7. 对相机时间和NTP服务器时间进行校验 8. 支持多种资产统计：1、支持对全网设备进行管理，支持同步设备、手动单个/批量添加设备、批量导出等操作。2、支持属性以及属性值的自定义增删改，支持100+属性，可自定义组织结构，并将资产分配到自定义组织上。 9. 支持扫描全网设备，并识别设备类型、设备型号等信息1、支持网络拓扑视图、IP视图，支持自定义视图2、支持对拓扑进行编辑、创建链路、保存图片等操作3、支持显示网络种设备状态、设备IP、设备类型等详细信息 10. 支持云存储质量诊断 1、显示云存储管理服务器状态2、显示存储节点总数（告警/离线数）3、显示整系统云存储空间使用率统计4、显示整系统读写IO、管理服务器CPU/内存等使用情况5、显示系统设备CPU占用率/内存占用率TOP5 11. 支持显示系统存储节点列表，包括设备名称、设备编码、设备地址、在线状态、告警级别、告警描述、总容量、未导入容量、已导入容量等 12. 可点击存储设备节点查看相关设备详情，包括硬盘槽位及相关硬盘状态信息、存储节点电压、风扇、温度等信息显示、关键服务进程、最近10条未恢复告警、读写IO/CPU/内存/带宽利用率等使用情况。其中磁盘槽位、存储节点温度、电压、风扇等信息通过设备的SNMP采集获取 | 1 | 台 | 运维诊断 |
| 9 | 一机一档管理服务软件 | 1、 可结合局点原有的运维平台，实现一机一档业务系统扩容，需保证原有业务系统的兼容性及完整性，可实现业务配套使用。 2、 支持对设备档案信息修改 3、 支持对录入的设备档案进行删除 4、 支持对录入的设备档案信息进行逐个或批量审核，以确保录入信息的正确性和完整性 5、 系统支持通过设备编码、 行政区域、设备厂商、 等条件查询设备档案信息 6、 支持对设备档案信息进行批量导入及导出 7、 支持将设备档案信息通过手动或者自动方式上报给上级单位 8、 支持配置查询列表中显示的内容，其中设备编码、行政区域、设备名称、IPv4 地址默认为必选 9、 支持按照设备所属的组织区域对设备数量进行统计分析 10、 支持按照设备的多个属性分类对设备数量进行统计分析 11、 支持根据组织区域、年月周日、起止时间统计相机在线率 12、 支持统计图和数据表两种形式展现 13、 支持统计结果的导出 | 1 | 台 |
| 10 | 业软多维数据接入子系统 | 1、 采用插件化设计，各种子系统的接入可以快速通过插件实现；  2、 支持消息总线结构，可以快速处理各种报警信息；  3、 支持异型架构，可以兼容SDK、协议多种报警接入方式；  4、 采用独特的报警汇聚功能，支持有效报警提炼；  5、 支持整合报警、SCADA、门禁、对讲广播等各类传感器；  6、 支持对接门禁、消防、报警等设备和系统；  7、 支持对接事件、报警及环境监测数据；  8、 基于WEB的可视化服务管理平台，可查看系统当前所有服务信息，服务运行日志相关信息；  9、 支持入口带宽≥512Mbps，支持出口带宽≥1024Mbps；  10、 单台设备接入量≥5000个；  11、 支持与业务系统对接，实现扒窃库等静态库、人口基本信息、车辆基本信息、违法犯罪信息、出行记录等信息的获取，以及布控、图搜等业务接口的对接； 12、 支持与PKI/PMI等CA类认证系统对接，实现平台的数字证书校验，实现平台的统一登录；8.支持第三方平台人脸、人体、机动车、非机动车非标接入；  13、 支持平台的人脸、人体、机动车、非机动车数据转发给第三方厂商平台； | 1 | 套 | 单轨制改造 |
| 国产化服务器 | 1、 处理器：≥1\* (8核16线程，3.0GHz) ；  2、 内存：≥1\*32GB；内存插槽数：≥4个； 3、 硬盘：≥1\*4TB；硬盘扩展：≥4个3.5英寸硬盘槽位 4、 RAID卡：可配置支持RAID0、1、10、5、50、6、60等 5、 GPU卡：可支持配置≥2张 GPU卡 6、 网口：≥3\*GE； 7、 PCI-E插槽：≥2个； | 2 | 台 |
| 11 | 驻场服务 | 提供视频平台产品原厂驻场服务一年 | 1 | 人/年 | 一年的驻场服务 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **高压配电** | | | | | |
| **序号** | **产品名称** | **产品参数** | **数量** | **单位** | **备注** |
| 1 | 电力电缆 | 1.名称:电力电缆 2.型号:YJV22-8.7/15kV 3.规格:3\*150mm2  4.材质:铜 5.敷设方式、部位:排管敷设 6.电压等级(kV):10kV | 1080 | 米 |  |
| 2 | 电力电缆头 | 1.名称:电力电缆头 2.型号:JLS-10/3.2 3.规格:150-240mm2 4.材质、类型:硅橡胶 5.电压等级（kV):10KV | 4 | 个 |  |
| 3 | 电力电缆头 | 1.名称:欧式电力电缆插拔头 2.规格:70-120mm2 3.材质、类型:硅橡胶 4.电压等级（kV):10KV | 2 | 个 |  |
| 4 | 电力电缆 | 1.名称:电力电缆 2.型号:YJV22-8.7/15kV 3.规格:3\*95mm2 4.材质:铜 5.敷设方式、部位:排管敷设 6.电压等级(kV):10kV | 25 | 米 |  |
| 5 | 电力电缆头 | 1.名称:电力电缆头 2.型号:JLS-10/3.2 3.规格:70-120mm2 4.材质、类型:硅橡胶 5.电压等级（kV):10KV | 2 | 个 |  |
| 6 | 组合式环网柜成套装置 | 1.名称:智能固体绝缘环网柜（DTU） 2.DTU:远程监控、操作 3.断路器:永磁断路器 4.母线配置方式:双母线含微机保护装置 5.型号、规格:WJXGN-12 6.柜体:固体全绝缘柜 7.柜体型号:XTXGN-12 8.柜数:10面 9.回路:2进4出2PT1母联1翻排 10.安装部位:户外11.电压等级:10kV 12.特性:全绝缘、全密封 、全屏蔽、免维护 13.防护等级:IP67 14.操作方式:手动、电动 | 1 | 台 |  |
| 7 | 组合型成套箱式变电站 | 1.名称:箱式变电站 2.箱变材质:混凝土10CM 3.箱变底座材质:10#槽钢 4.型号:YBW-12/0.4 5.电压（kV):10kV/0.4kV 6.组合形式:4高1变5低 7.高压柜型号:XGN66-12 8.高压柜规格:800\*1000\*2000 9.母线配置方式:单母线含微机保护装置 10.变压器型号:SCB13-10/0.4kV 11.变压器容量:1250KVA 12.网门、保护门材质、 规格:不锈钢外壳保护罩 、风机及温控器 13.低压柜型号:GGD 14.低压柜规格:800\*600\*2200 | 1 | 台 |  |
| 8 | 接地极 | 1.名称:接地极 2.材质:角钢、扁钢综合 3.规格:50\*6\*/-50\*5 | 18 | 根 |  |
| 9 | 接地母线 | 1.名称:接地母线 2.材质:扁钢 3.规格:-50\*5 4.安装部位:发电机室 5.安装形式:沿墙敷设 | 20 | 米 |  |
| 10 | 避雷引下线 | 1.名称:避雷引下线 2.材质:绝缘导线 3.规格:70mm2 | 40 | 米 |  |
| 11 | 防火堵洞(隔板 ）、孔洞封堵 | 1.名称:孔洞封堵 2.材质:防火胶泥 3.部位:高低柜、电缆 | 5 | 处 |  |
| 12 | 自动投入装置 | 1.名称:自动投入装置 2.类型:线路自动重合闸 双侧电源 | 1 | 系统 |  |
| 13 | 送配电装置系统 | 1.名称:送配电装置系统 2.电压等级(kV):10KV | 2 | 系统 |  |
| 14 | 电容器 | 1.名称:电容器 2.电压等级(kV):1KV | 1 | 组 |  |
| 15 | 电力变压器系统 | 1.名称：电力变压器 2.型号::SCB-13 | 1 | 系统 |  |
| 16 | 接地装置 | 1.名称:接地装置 2.类别:独立接地装置 | 3 | 组 |  |
| 17 | 接地装置 | 1.名称:接地装置 2.类别:接地网 | 1 | 系统 |  |
| 18 | 电缆试验 | 1.名称:电缆试验 2.电压等级(kV):10KV | 2 | 根 |  |
| 19 | 现浇混凝土路面 | 1.名称:开挖混凝土路面 2.厚度:20CM 3.开挖尺寸:0.6\*72 | 43.2 | ㎡ |  |
| 20 | 现浇混凝土路面 | 1.名称:恢复混凝土路面 2.厚度:20CM 3.恢复尺寸:0.6\*72 | 43.2 | ㎡ |  |
| 21 | 挖沟槽土方 | 1.名称:电缆沟开挖 2.土壤类别: 一、二类土 3.挖沟深度:0.6\*0.8\*105 4.回填要求:夯填 | 50.4 | m³ |  |
| 22 | 回填方 | 1.名称:电缆沟回填 2.土壤类别: 一、二类土 3.回填深度:0.6\*0.7\*105 4.回填要求:夯填 | 44.1 | m³ |  |
| 23 | 电缆保护管 | 1.名称:电缆保护管2.材质:PE管 3.规格:160mm 4.敷设方式:地埋 | 270 | 米 |  |
| 24 | 砖检查井 | 1.井截面、深度:2500\*2500\*1200 2.砖品种、规格、强度等级:标准砖 3.垫层材料种类、厚度:砼 4.底板厚度:200mm 5.井盖安装:铸铁井盖 6.混凝土强度等级:C20 7.砂浆强度等级:水泥砂浆M7.5 | 1 | 座 |  |
| 25 | 环网柜、箱变基础 | 1.名称:环网柜、箱变基础 2.墙体厚度:25CM 3.垫层:10CM 4.砌体种类、规格:现浇 5.出入口:70CM 6.井盖:球墨 7.混凝土强度等级:C25 | 2 | 座 |  |
| 26 | 隔离护栏 | 1.类型:隔离护栏 2.规格、型号:3000\*1800 3.材料品种:型钢 | 25 | 米 |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **整体大楼提升改造** | | | | | |
| 序号 | 项目名称 | 规格 | 计量 单位 | 数量 | 备注 |
| **1.办公楼改造-土建部分** | | | | | |
| 1.1 | 墙面装饰板 | 1.隔离层材料种类、规格:隔音棉 2.面层材料品种、规格、颜色:吸音板 | m2 | 64.48 |  |
| 1.2 | 墙面装饰板 | 1.面层材料品种、规格、颜色:布纹色 800宽竹炭纤维饰面板压条对缝 | m2 | 206.48 |  |
| 1.3 | 墙面装饰板 | 1.面层材料品种、规格、颜色:蓝色铝塑板 | m2 | 21.15 |  |
| 1.4 | 金属踢脚线 | 1.踢脚线高度:100 2.基层材料种类、规格:12厚灰色拉丝不锈钢踢脚线 | m | 291.62 |  |
| 1.5 | 块料墙面 | 1.墙体类型:内墙 2.面层材料品种、规格、颜色:400\*800釉面砖墙面 | m2 | 64.48 |  |
| 1.6 | 其他隔断 | 1.隔板材料品种、规格、颜色:18厚高温树脂浸渍纸层压板(洁菌抗倍特板) | m2 | 32.76 |  |
| 1.7 | 吊顶天棚 | 1.龙骨材料种类、规格、中距:轻钢龙骨 2.面层材料品种、规格:双层纸面石膏板刷白色乳胶漆 | m2 | 419.14 |  |
| 1.8 | 墙面喷刷涂料 | 1.涂料品种、喷刷遍数:墙面刷涂料 | m2 | 537.65 |  |
| 1.9 | 墙面一般抹灰 | 1.5厚1:2.5水泥砂浆抹面，压实抹光 2.5厚1:0.5:2.5水泥石灰膏砂浆，木抹子抹平 3.8厚1:1:6水泥砂浆打底扫光 4.刷(抹)界面剂一道(先用水润湿墙面) | m2 | 537.65 |  |
| 1.10 | 木质门带套 | 1.门代号及洞口尺寸:800\*2200 | 樘 | 2 |  |
| 1.11 | 木质门带套 | 1.门代号及洞口尺寸:1000\*2200 | 樘 | 1 |  |
| 1.12 | 木质门带套 | 1.门代号及洞口尺寸:1000\*2500 | 樘 | 24 |  |
| 1.13 | 木质门带套 | 1.门代号及洞口尺寸:1200\*2500 | 樘 | 5 |  |
| 1.14 | 木质门带套 | 1.门代号及洞口尺寸:1500\*2200 | 樘 | 2 |  |
| 1.15 | 木质门带套 | 1.门代号及洞口尺寸:1500\*2400 | 樘 | 1 |  |
| 1.16 | 木质门带套 | 1.门代号及洞口尺寸:1500\*2500 | 樘 | 1 |  |
| 1.17 | 隐形门 | 1.门代号及洞口尺寸:800\*2200 | 樘 | 1 |  |
| 1.18 | 隐形门 | 1.门代号及洞口尺寸:2100\*2400 | 樘 | 1 |  |
| 1.19 | 金属门 | 1.门代号及洞口尺寸:金属推拉门 2.门框或扇外围尺寸:1000\*2100 | 樘 | 2 |  |
| 1.20 | 金属（塑钢、断桥）窗 | 1.窗代号及洞口尺寸:C1515 | 樘 | 8 |  |
| 1.21 | 金属（塑钢、断桥）窗 | 1.窗代号及洞口尺寸:C1821 | 樘 | 2 |  |
| 1.22 | 金属（塑钢、断桥）窗 | 1.窗代号及洞口尺寸:PYC0606 | 樘 | 5 |  |
| 1.23 | 金属（塑钢、断桥）窗 | 1.窗代号及洞口尺寸:PYC2423 | 樘 | 2 |  |
| 1.24 | 金属（塑钢、断桥）窗 | 1.窗代号及洞口尺寸:JYC1821 | 樘 | 2 |  |
| 1.25 | 金属（塑钢、断桥）窗 | 1.窗代号及洞口尺寸:PYC1821 | 樘 | 2 |  |
| 1.26 | 金属（塑钢、断桥）窗 | 1.窗代号及洞口尺寸:JYC1521 | 樘 | 2 |  |
| 1.27 | 防静电地胶 | 1.防静电地胶 2.20厚1:3干硬性水泥砂浆结合层 3.水泥浆一道(内掺建筑胶) | m2 | 23.28 |  |
| 1.28 | 块料楼地面 | 1.结合层厚度、砂浆配合比:20厚水泥砂浆结合层 2.面层材料品种、规格、颜色:600\*600地砖 | m2 | 395.79 |  |
| 1.29 | 窗帘 | 1.窗帘 | m | 215 |  |
| **2.办公楼改造-电气、消防部分** | | | | | |
| 2.1 | 配电箱 | 1.名称:配电箱AL 2.铁质  3.型号:600\*600\*200 | 台 | 3 |  |
| 2.2 | 普通灯具 | 1.名称:600\*600白色面板灯 | 套 | 64 |  |
| 2.3 | 插座 | 1.名称:普通五孔暗装插座 2.材质:安全型 3.规格:250V 10A 4.安装方式:暗装,底边距地0.3m | 个 | 39 |  |
| 2.4 | 插座 | 1.名称:空调插座  2.材质:安全型 3.规格:250V 16A 4.安装方式:暗装,底边距地2.0m | 个 | 7 |  |
| 2.5 | 照明开关 | 1.名称:暗装单联单控开关 2.规格:250V 10A 3.安装方式:暗装，装高距地1.3米 | 个 | 2 |  |
| 2.6 | 照明开关 | 1.名称:暗装三联单控开关 2.规格:250V 10A 3.安装方式:暗装，装高距地1.3米 | 个 | 8 |  |
| 2.7 | 配管 | 1.名称:电气配管 2.材质:PC管 3.规格:PC20 | m | 327.9 |  |
| 2.8 | 配管 | 1.名称:电气配管 2.材质:PC管 3.规格:PC25 | m | 739.5 |  |
| 2.9 | 配线 | 1.名称:电线 2.型号:WDZ-BYJ-2.5mm2 | m | 983.7 |  |
| 2.10 | 配线 | 1.名称:电线 2.型号:WDZ-BYJ-4mm2 | m | 2218.5 |  |
| 2.11 | 智能感烟探测器 | 1.名称:智能感烟探测器 2.型号:JTY-GD-JBF-3100 3.安装部位:吸顶安装 | 个 | 11 |  |
| 2.12 | 消防接线箱 | 1.名称:消防接线箱 2.型号:JBF-11A M4 3.安装部位:距地1.4m明装 | 台 | 3 |  |
| 2.13 | 配线 | 1.名称:烟感配线 2.型号:WDZ(B1)N-KYJY-2X1.0 | 米 | 324.3 |  |
| 2.14 | 配管 | 1.名称:电气配管 2.材质:热镀锌管 3.规格:SC15 | 米 | 324.3 |  |
| **3.指挥中心-土建部分** | | | | | |
| 3.1 | 砌块墙 | 1.墙体类型:200厚加气块 | m3 | 173.21 |  |
| 3.2 | 砌块墙 | 1.墙体类型:100厚加气块 | m3 | 17.97 |  |
| 3.3 | 其他隔断 | 1.隔板材料品种、规格、颜色:100厚石膏板隔墙 | m2 | 56.7 |  |
| 3.4 | 其他隔断 | 1.隔板材料品种、规格、颜色:200厚石膏板隔墙 | m2 | 176.04 |  |
| 3.5 | 墙面装饰板 | 1.隔离层材料种类、规格:隔音棉 2.面层材料品种、规格、颜色:吸音板 | m2 | 488.94 |  |
| 3.6 | 防静电活动地板 | 1.面层材料品种、规格、颜色:600\*600防静电活动地板 2.防护材料种类:20厚水泥砂浆找坡层 | m2 | 558.38 |  |
| 3.7 | 防静电活动地板 | 1.面层材料品种、规格、颜色:防静电架空陶瓷地板 2.防护材料种类:20厚水泥砂浆找坡层 | m2 | 448.72 |  |
| 3.8 | 吊顶天棚 | 1.龙骨材料种类、规格、中距:轻钢龙骨 2.面层材料品种、规格:矿棉板吊顶 | m2 | 1373.78 |  |
| 3.9 | 吊顶天棚 | 1.龙骨材料种类、规格、中距:轻钢龙骨 2.面层材料品种、规格:铝扣板吊顶 | m2 | 23.73 |  |
| 3.10 | 吊顶天棚 | 1.龙骨材料种类、规格、中距:轻钢龙骨 2.面层材料品种、规格:双层纸面石膏板刷白色乳胶漆 | m2 | 695.19 |  |
| 3.11 | 其他隔断 | 1.骨架、边框材料种类、规格:轻钢龙骨 2.隔板材料品种、规格、颜色:240mm厚耐火石膏板墙体（3x15mm+150mm（100厚隔音棉）+3x15mm） | m2 | 646.06 |  |
| 3.12 | 金属扶手、栏杆 | 1.栏杆材料种类、规格:不锈钢扶手 | m | 54.2 |  |
| 3.13 | 木地板 | 1.面层材料品种、规格、颜色:架空木地板 | m2 | 483.68 |  |
| 3.14 | 木地板 | 1.面层材料品种、规格、颜色:木地板 | m2 | 176.89 |  |
| 3.15 | 隐形门 | 1.门代号及洞口尺寸:800\*2200 | 樘 | 1 |  |
| 3.16 | 隐形门 | 1.门代号及洞口尺寸:1000\*2300 | 樘 | 2 |  |
| 3.17 | 隐形门 | 1.门代号及洞口尺寸:2100\*2400 | 樘 | 1 |  |
| 3.18 | 块料楼地面 | 1.结合层厚度、砂浆配合比:20厚水泥砂浆结合层 2.面层材料品种、规格、颜色:800\*800通体大理石砖 | m2 | 220.33 |  |
| 3.19 | 金属踢脚线 | 1.踢脚线高度:100 2.基层材料种类、规格:12厚灰色拉丝不锈钢踢脚线 | m | 485.1 |  |
| 3.20 | 墙面喷刷涂料 | 1.涂料品种、喷刷遍数:墙面刷涂料 | m2 | 6056.32 |  |
| 3.21 | 块料墙面 | 1.墙体类型:内墙 2.面层材料品种、规格、颜色:400\*800釉面砖墙面 | m2 | 257.32 |  |
| 3.22 | 块料墙面 | 1.墙体类型:内墙 2.面层材料品种、规格、颜色:300\*600釉面砖墙面 | m2 | 158.54 |  |
| 3.23 | 其他隔断 | 1.隔板材料品种、规格、颜色:18厚高温树脂浸渍纸层压板(洁菌抗倍特板) | m2 | 17.8 |  |
| 3.24 | 封堵窗户 | 1.1500\*2100 | 个 | 7 |  |
| 3.25 | 防水 | 1.卫生间防水 | m2 | 33 |  |
| **4.指挥中心-电气部分** | | | | | |
| 4.1 | 配电箱 | 1.名称:配电箱AL 2.铁质  3.型号:600\*600\*200 | 台 | 3 |  |
| 4.2 | 配电箱 | 1.名称:配电箱AL-KT1/AL-KT2  2.铁质 | 台 | 2 |  |
| 4.3 | 普通灯具 | 1.名称:600\*600白色面板灯 | 套 | 28 |  |
| 4.4 | 普通灯具 | 1.名称:防水防尘LED灯 2.类型:吸顶安装 | 套 | 7 |  |
| 4.5 | 普通灯具 | 1.名称:声控灯 2.类型:吸顶安装 | 套 | 5 |  |
| 4.6 | 普通灯具 | 1.名称:吸顶灯 2.类型:吸顶安装 | 套 | 47 |  |
| 4.7 | 普通灯具 | 1.嵌入式筒灯(防雾:WP 应急灯:E) | 套 | 118 |  |
| 4.8 | 荧光灯 | 1.名称:双管LED灯 2.安装形式:吸顶安装 | 套 | 84 |  |
| 4.9 | 荧光灯 | 1.名称:双管LED灯-应急 2.安装形式:吸顶安装 | 套 | 10 |  |
| 4.10 | 插座 | 1.名称:普通五孔暗装插座 2.材质:安全型 3.规格:250V 10A 4.安装方式:暗装,底边距地0.3m | 个 | 82 |  |
| 4.11 | 插座 | 1.名称:空调插座  2.材质:安全型 3.规格:250V 16A 4.安装方式:暗装,底边距地2.0m | 个 | 3 |  |
| 4.12 | 照明开关 | 1.名称:暗装单联单控开关 2.规格:250V 10A 3.安装方式:暗装，装高距地1.3米 | 个 | 27 |  |
| 4.13 | 照明开关 | 1.名称:暗装防水单联单控开关 2.规格:250V 10A 3.安装方式:暗装，装高距地1.3米 | 个 | 3 |  |
| 4.14 | 照明开关 | 1.名称:暗装双联单控开关 2.规格:250V 10A 3.安装方式:暗装，装高距地1.3米 | 个 | 4 |  |
| 4.15 | 照明开关 | 1.名称:暗装三联单控开关 2.规格:250V 10A 3.安装方式:暗装，装高距地1.3米 | 个 | 3 |  |
| 4.16 | 照明开关 | 1.名称:声控开关 2.规格:250V 10A 3.安装方式:暗装，装高距地1.3米 | 个 | 35 |  |
| 4.17 | 配管 | 1.名称:电气配管 2.材质:热镀锌管 3.规格:SC150 | 米 | 220 |  |
| 4.18 | 配管 | 1.名称:电气配管 2.材质:热镀锌管 3.规格:SC50 | 米 | 120 |  |
| 4.19 | 配管 | 1.名称:电气配管 2.材质:PC管 3.规格:PC20 | m | 1105.8 |  |
| 4.20 | 配管 | 1.名称:电气配管 2.材质:PC管 3.规格:PC25 | m | 891.7 |  |
| 4.21 | 配管 | 1.名称:电气配管 2.材质:PC管 3.规格:PC32 | m | 1500 |  |
| 4.22 | 配线 | 1.名称:电线 2.型号:WDZ-BYJ-2.5mm2 | m | 3617.4 |  |
| 4.23 | 配线 | 1.名称:电线 2.型号:WDZ-BYJ-4mm2 | m | 10175.1 |  |
| 4.24 | 电力电缆 | 1.名称:电力电缆 2.型号:YJE-4\*25+16 | m | 100 |  |
| 4.25 | 电视插座 | 1.名称:电视插座 2.安装方式:装高距地0.3米 | 个 | 18 |  |
| 4.26 | 信息插座 | 1.名称:信息插座 2.安装方式:装高距地0.3米 | 个 | 21 |  |
| 4.27 | 窗帘 | 1.窗帘 | m | 110 |  |
| 4.28 | 电动窗帘 | 1.报告厅电动窗帘 | m | 90 |  |
| 4.29 | 管线机 | 1.开水区管线机 | 套 | 4 |  |
| 4.30 | 直饮机 | 1.商用直饮机 | 套 | 2 |  |
| 4.31 | 沙发 | 1.单人 1100\*830\*880mm 真皮沙发 2.沙发配套茶几 | 套 | 5 |  |
| **5.指挥中心-给排水部分** | | | | | |
| 5.1 | 蹲便器 | 1.材质:陶瓷 2.组装形式:成套 | 套 | 9 |  |
| 5.2 | 小便器 | 1.材质:陶瓷 2.组装形式:成套 | 套 | 3 |  |
| 5.3 | 台上盆 | 1.材质:陶瓷 2.组装形式:成套 | 套 | 7 |  |
| 5.4 | 拖布池 | 1.材质:陶瓷 2.组装形式:成套 | 套 | 2 |  |
| 5.5 | 给水管 | 1.材质:钢塑复合给水管 2.规格:DN50 | m | 170 |  |
| 5.6 | 给水管 | 1.材质:PPR 2.规格:DN32 | m | 65 |  |
| 5.7 | 阀门 | 1.类型:闸阀 2.规格:DN50 | 个 | 6 |  |
| 5.8 | 阀门 | 1.类型:闸阀 2.规格:DN32 | 个 | 12 |  |
| **6.指挥中心-中央空调系统部分** | | | | | |
| 6.1 | 大多联主机 | 制冷量：112KW；制热量：123.5KW；功率：32.02/31.7KW；噪音dB（A）:40-67；制冷剂：R410A；尺寸：1880\*1760\*825mm | 台 | 2 |  |
| 6.2 | 风管式室内机 | 制冷量：10KW；制热量：11.2KW；功率：0.115KW；；噪声:39-28dB(A)；风量：1565m3/h；尺寸：1050\*245\*750mm | 台 | 22 |  |
| 6.3 | 内机线控器 | 标准 | 个 | 22 |  |
| 6.4 | 空调冷媒管线（冷气、液铜管和橡塑保温管、内外机电源、包扎带） | Φ54.1 | 米 | 26 |  |
| 6.5 | 空调冷媒管线（冷气、液铜管和橡塑保温管、内外机电源、包扎带） | Φ44.5 | 米 | 12 |  |
| 6.6 | 空调冷媒管线（冷气、液铜管和橡塑保温管、内外机电源、包扎带） | Φ41.3 | 米 | 6 |  |
| 6.7 | 空调冷媒管线（冷气、液铜管和橡塑保温管、内外机电源、包扎带） | Φ38.1 | 米 | 6 |  |
| 6.8 | 空调冷媒管线（冷气、液铜管和橡塑保温管、内外机电源、包扎带） | Φ28.6 | 米 | 32 |  |
| 6.9 | 空调冷媒管线（冷气、液铜管和橡塑保温管、内外机电源、包扎带） | Φ25.4 | 米 | 48 |  |
| 6.10 | 空调冷媒管线（冷气、液铜管和橡塑保温管、内外机电源、包扎带） | Φ22.2 | 米 | 46 |  |
| 6.11 | 空调冷媒管线（冷气、液铜管和橡塑保温管、内外机电源、包扎带） | Φ19.05 | 米 | 6 |  |
| 6.12 | 空调冷媒管线（冷气、液铜管和橡塑保温管、内外机电源、包扎带） | Φ15.88 | 米 | 105 |  |
| 6.13 | 空调冷媒管线（冷气、液铜管和橡塑保温管、内外机电源、包扎带） | Φ12.7 | 米 | 78 |  |
| 6.14 | 空调冷媒管线（冷气、液铜管和橡塑保温管、内外机电源、包扎带） | Φ9.53 | 米 | 99 |  |
| 6.15 | 空调回风口 | 定制回风口 | 个 | 22 |  |
| 6.16 | 空调出风口 | 定制出风口 | 个 | 22 |  |
| 6.17 | 帆布软接 | 定制接头 | 个 | 22 |  |
| 6.18 | 冷凝水管 （UPVC） | Φ32 | 米 | 82 |  |
| 6.19 | 冷凝水管 （UPVC） | Φ40 | 米 | 76 |  |
| 6.20 | 冷凝水管 （UPVC） | Φ50 | 米 | 36 |  |
| 6.21 | 室外机角钢底座 | 标准 | 套 | 2 |  |
| 6.22 | 室内外机电源线 | 标准 | 米 | 464 |  |
| 6.23 | 冷媒分歧管 | FQZHN-05C | 套 | 7 |  |
| 6.24 | 冷媒分歧管 | FQZHN-03C | 套 | 12 |  |
| 6.25 | 冷媒分歧管 | FQZHN-02C | 套 | 9 |  |
| 6.26 | 冷媒分歧管 | FQZHN-01C | 套 | 14 |  |
| 6.27 | 辅材 | 附材(氮气、氧气、吊挂件、焊条、铜配件、、包扎带、帆布、法兰等） | 项 | 1 |  |
| 6.28 | 室内机风道 | 镀锌钢板（带15mm保温） | ㎡ | 158.9 |  |

**备注：**

**1、★需提供检测报告（本项目认可检测机构包括以下任意一项：公安部指定机构检测报告、泰尔实验室、北京泰瑞特实验室、Tolly、CMS、CNAS、CMA、CAL、MRA、EMC认证的检测报告）**

**2、包括设备运输、安装、调试、税金等所有费用。以上技术规格参数表中所要求的技术参数未指向任何品牌、型号、供应商，若有指向只作参考，并无其他限制作用，投标人所投产品可以根据技术参数要求自主选择品牌，采购文件涉及的所有采购内容均采购国内产品。  
 3、为保证系统正常运行及系统的完整性，投标人需对投标响应内容考虑全面。**

**三、项目要求**

（一）本项目不分包，本项目所投产品均为国产产品。所投产品需详细填写名称、品牌、型号、数量、制造商名称，**技术规格偏离表不允许把招标文件中的技术参数完全进行复制粘贴，投标产品技术参数必须据实填写并详细对比阐述，否则将导致废标。**在评标过程直至签订合同前的任何时间，如经证实发现投标人提供虚假投标资料或信息骗取中标的，或者投标的产品不符合本招标文件要求的技术指标却故意隐瞒不做负偏离说明的，将取消其中标资格，没收其投标保证金，并报主管部门备案。

（二）投标人的报价应包含为完成本招标文件提出服务等全部相关工作所有可能发生的费用，包括全部设备的运输、安装、调试和人员培训、售后服务。对在合同实施过程中可能发生的其他费用，采购人概不负责。对本文件未列明，而投标人认为必需的费用也需列入投标总报价。在合同实施时，采购人将不予支付中标人没有列入的项目费用，并认为此项目的费用已包含在投标总报价中。对不履行供货、安装或服务义务等情况，采购人有权解除合同，并追究违约责任，同时将相关违约行为报送监管部门，记不良行为记录，实施信用惩戒。

(三)项目实施投入人员情况

1、投标商须成立合理的实施团队，项目团队人员配置科学合理、分工明确，至少应包括项目经理、项目集成技术负责人、软件平台技术负责人、软件部署组长、专业实施技术人员等角色。团队成员须保持稳定，在项目实施过程中，投标方须按照采购方的要求更换采购方认定无法满足项目建设要求的团队成员。投标方应提出具体管理措施，以确保该承诺得到落实。

2、为保证项目能够保质保量按时完成，投标人需配备不少于6人的专业技术团队，专业实施技术人员不少于2人。投入人员须提供近半年任意一月缴纳社保证明（若为退休人员，允许提供退休证、劳务合同等替代材料）”等。

1）项目经理：应具备信息系统项目管理师高级或系统架构设计师高级或咨询工程师证书。

2）项目集成技术负责人：应具备信息系统项目管理师高级或高级工程师职称；

3）软件平台技术负责人：应具有数据分析师或信息系统项目管理师高级或系统架构设计师证书；

4）软件部署组长：应具有信息系统项目管理师-高级或软件设计师；

5）专业实施技术人员：具有CISP注册信息安全专业人员证书。

（四）投标人所提供的货物产品均为厂家原厂原包装，投标人应保证所投产品符合国家和行业标准、规范及采购文件的要求，符合国家质量体系认证，并提供产品相关技术资料。所有货物技术参数指标必须符合国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他符合法律法规的标准、规范。

**（五）投标人须提供详细可行的项目实施方案。**供应商结合项目实际情况制定项目实施方案，应包括：

①整体实施方案；

②质量保证措施；

③项目实施人员配置方案；

④产品包装运输方案；

⑤供货及安装调试服务方案；

⑥供货及实施应急管理方案。

**（六）项目质保及售后服务**

（1）质保期：三年

（2）售后服务：具有详细的售后服务实施方案，包括1.产品的故障处理及响应时间、2.验收程序、3.质保期外服务方式、4.优惠承诺及售后服务网点证明、5.售后应急预案情况等内容。

（3）报修维修处理：采购人报修后，除招标文件有特殊要求外，投标人须在6小时内派人员上门现场维护，并在48小时内解决问题，在规定时间内不能解决问题的设备，待产品运行正常后撤离现场。在质保期内电子设备出现问题承诺免费维修、维护，定期巡检，维修所需的各种材料由中标企业自行解决，中标企业给采购单位提供各种维修备件，方便采购单位及时更换维修。

（4）系统故障处理：在硬件方面，对于损坏的设备，中标人在接到校方通知后，在2天内完成损坏设备的更换，使系统或设备恢复正常工作。备件、人员、交通等费用完全由中标人承担；在软件方面：中标人免费为校方提供软件升级和技术支持，并免费提供技术资料1套。质保期间，非易损件一个月内连续2次出现同一故障，投标人必须无条件更换同一档次零部件。

（5）质保期满后，投标人提供终身有偿上门维护服务。保证保修期以后对用户的零配件供应。保修期后设备维修配件更换只收取成本费用。投标人应保证在本项目使用的任何产品和服务（包括部分使用）时，不会产生因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引起的法律和经济纠纷，如因专利权、商标权或其它知识产权而引起法律和经济纠纷，由投标人承担所有相关责任的同时不得耽误本项目供货。

**（七）验收**

（1）项目进度及责任。投标中标单位在项目实施过程中，每10天向采购方提供书面的项目阶段进度报告。内容包括：项目进度与计划执行、已完成的工作内容、有无遇到的困难和障碍、本项目的预期效果、人员配置、有无项目变更及变更情况、以其它与本项目有关的采购方应该知道的情况或采购方要求知道的等情况。如有重大的问题或重要的变更发生，需在2日内向采购方做出书面报告；投标商也应当在合理的时间内回复采购方在其它时间内提出的与本项目相关的询问。如违反本条的规定，应承担由此而引起的项目迟延和采购方不能及时付款或配合项目进行的后果及项目延期的责任。

（2）项目验收流程

①在试运行前，投标商须以书面形式提交《项目试运行申请报告》，给出试运行的时间计划、人力安排及需要采购方配合的软硬件环境。如果在试运行期间软硬件能满足双方确认的功能及性能的要求，即可向采购方提交《项目试运行报告》，采购方应在收到《项目试运行报告》后的五个工作日内进行签字确认，经采购方签字确认的试运行报告作为该软硬件试运行结束的标志。

②项目验收工作应在项目正常运行30天后进行，投标商须提交《项目验收申请报告》及项目验收所需的符合功能和技术指标。以上内容以书面文档、软件系统等形式提交。采购方审查确认无误后，双方在《项目验收报告》上签字。经双方签字确认的《项目验收报告》为项目验收通过的标志。

③ 如因软件接口集成工作的延迟而影响项目试运行和验收，投标商应提出延迟验收的申请，采购方认为理由成立方可延迟验收。

④投标商完成项目并通过对项目实施的自我检测后，编制《项目竣工文件》。竣工文件应满足完整性、一致性和可读性要求。成交单位应负责在项目验收前将项目的全部有关产品说明书、安装手册、技术文件、资料、及安装、测试、验收报告等文档汇集成册交付采购人。

⑤文档交付要求：用户需求分析报告；程序安装维护手册；软硬件使用操作手册；软硬件功能技术手册；系统的测试分析报告。

（3）投标人应当在投标文件中列出完成本项目并通过验收所需的所有各项服务等明细表及全部费用。中标人必须确保整体通过采购人组织的验收，所发生的验收费用由中标人承担。

**（八）人员培训**

投标人需提供培训承诺书，包括：培训目标、培训对象、培训方式、培训内容、培训队伍、培训实施与管理等。培训为现场培训，接受培训人数由采购人安排，确保受培人员能完全进行设备操作。

**（九）商务条款**

**1、供货期及供货地点**

供货期：签订合同后120天内完成安装、调试及验收。

供货地点：采购人指定地点

**2、付款方式**

签订合同后支付50%的预付款，供货完成后支付款30%合同款项，安装验收合格后支付合同尾款20%。

**（十）其他需求：**

（1）软件合法性要求：为保证产品（软件）使用的合法性，中标企业应在接到中标通知书后的七个工作日内，向采购方提供采购方认为有必要提供的与本项目相关的所有软件的正版授权书或者软件购买合同副本（原件备查）。**供应商在编制投标文件时，对此事项必须作出承诺，并提供承诺函，承诺内容为：“若我公司中标，中标后在7日内向采购方提供采购方认为有必要提供的中标产品相对应的软件正版授权书或者软件购买合同副本，软件参数与投标产品的参数一致，如不提供或者提供虚假报告，该产品甲方验收不通过，同时履约保证金不予退回（该要求加入合同条款），并上报相关财政部门进行处罚”。**

（2）本项目所采购的软件及电子设备需要安装的安装到指定地点，不需要安装的电子设备按照要求摆放到指定地点，安装完成后按照采购单位要求由中标企业及时对设备进行调试运行，待采购单位验收。

**第6章评标方法和标准**

本项目将按照招标文件第一章投标人须知中“五开标及评标”、“六确定中标”及本章的规定评标。

*（内容要包括投标无效界定和详细评标标准）*

1.根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库[2020]46号）、《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）、《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》、《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。如有其它政策支持因素（如鼓励创新等）需一并列出。

2.联合协议中约定，小型、微型企业和监狱企业的协议合同金额占到联合体协议合同总金额30%以上的，可给予联合体%的价格扣除。

联合体各方均为小型、微型企业和监狱企业的，联合体视同为小型、微型企业和监狱企业。

3.投标人为提供服务在投标中伴随投标的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，具体优惠措施为：《财政部、发展改革委、生态环境部、市场监管总局关于优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）。

4.中标候选人并列时的处理方式：

采用综合评标法，则：评审得分相同的且投标报价不同的，按投标报价低的中标；评审得分相同且投标报价相同的，随机抽取决定。

**5.评审附表**

**附表一 商务符合性审查表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **审查标准** | **投标人** | |
| **是** | **否** |
| 1 | 投标文件是否按招标文件要求编制、签署、盖章；内容是否全面或字迹是否模糊、辨认不清的； |  |  |
| 2 | 投标文件记载的招标项目完成期限是否未超过招标文件规定的完成期限； |  |  |
| 3 | 评审小组共同确定没有实质上不响应招标文件要求的。 |  |  |
| 4 | 投标有效期是否满足招标文件要求的； |  |  |
| 5 | 投标报价是否高于采购预算价； |  |  |
| 6 | 是否缴纳投标保证金并与招标文件金额一致 |  |  |
| 7 | 明显不符合技术规格和技术标准 |  |  |
| 8 | 商务条款是否有偏离情况的 |  |  |
| 9 | 投标文件是否附有招标人不能接受条件的； |  |  |
| 10 | 是否存在法律、法规和招标文件规定的其他无效情形； |  |  |
| 结论：是否通过评审（须填写通过或不通过）  注： 如有一项不合格， 作废标处理。 | |  |  |

备注：1.如果投标文件中有一项未通过上述审查标准，评标委员会将认定整个投标文件未响应招标文件而予以废标处理。

2.表中所述分项评审结果分两种：（1）合格用“√”表示；（2）不合格用“×”表示。

**附表二 综合评分法评分标准**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **考核项目** | | **评分标准** | **投标人** |
| 价格部分（10分） | 各供应商的价格得分的计算公式：采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：投标报价得分=(评标基准价／投标报价)×价格权值×100；计算分数时四舍五入取小数点后两位,分数最高不超过10分。由监标人员负责核准每个合格供应商的价格得分。（备注：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》、《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。） | |  |
| 技术部分（67分） | 配置性能指标（30分） | 配置性能指标（30分）根据所投项目产品清单的技术参数配置与性能指标的响应程度打分，招标文件中所有技术参数须在技术偏离表中逐条响应，应提供相关证明资料的按要求提供，全部响应招标文件的得30分。  **注：“★”表示产品重要参数或主要功能，投标人应按照产品参数要求提供相关证明材料；若带“★”参数低于要求或负偏离或未提供证明材料扣1分，最多扣20分；其他一般参数每有1项出现不满足或负偏离的扣0.5分，最多扣10分。（为保障产品质量，“★”参数最多允许负偏离20项，一般参数最多允许负偏离20项；“★”参数或一般参数负偏离超过20项为不响应招标文件）** |  |
| 项目服务实施方案（12分) | 项目服务实施方案（12分）：根据投标人对本项目实际情况，阐述内容须包括但不限于以下内容：  1、整体实施方案；  2、质量保证措施；  3、项目实施人员配置方案；  4、产品包装运输方案；  5、供货、安装及调试服务方案；  6、供货及实施应急管理方案；  评标委员会根据各投标人方案内容完整性和是否符合本项目实际进行评审，评审内容包含以上6项，项目服务实施方案中6小项内容完整且符合项目实际得12分，每缺失一小项内容或内容与项目无关扣2分。 |  |
| 售后服务方案（10分） | 售后服务方案（10分）：针对本项目制定的合理完善的售后服务方案（包括1.产品的故障处理及响应时间、2.验收程序、3.质保期外服务方式、4.优惠承诺及售后服务网点证明、5.售后应急预案等）  评标委员会根据各投标人售后服务方案内容完整性及是否符合本项目实际进行评审，评审内容必须包含以上5项，每1小项内容符合项目实际得2分，每缺失一项内容或内容与项目无关扣2分。 |  |
| 项目实施人员配备情况（12分） | 项目实施人员配备情况（12分）：  由投标人针对本项目提供项目实施团队情况（需提供人员证书、近期社保缴纳证明）进行评价，  1、项目经理：应具备信息系统项目管理师高级或系统架构设计师高级或咨询工程师证书。提供任意一项证书得1分，全部提供得3分，不提供不得分；  2、项目集成技术负责人：应具备信息系统项目管理师高级或高级工程师职称；提供任意一项证书得1分，全部提供得2分，不提供不得分；  3、软件平台技术负责人：应具有数据分析师或信息系统项目管理师高级或系统架构设计师证书；提供任意一项证书得1分，全部提供得3分，不提供不得分；  4、软件部署组长：应具有信息系统项目管理师-高级或软件设计师；提供任意一项证书得1分，全部提供得2分，不提供不得分；  5、专业实施技术人员：具有CISP注册信息安全专业人员证书。1人提供此证书得1分，满分2分，不提供不得分；  （注：复印件须加盖单位公章） |  |
| 培训方案（3分） | 培训方案（3分）根据各供应商培训方案进行综合评分。方案内容包括但不限于培训目标、培训对象、培训方式、培训内容、培训队伍、培训实施与管理，清晰展示出各培训课程内容、课时内容等。  评标委员会根据各供应商方案完整性及是否符合本项目实际进行评审，评审内容必须包含以上6项，每1小项内容符合项目实际得0.5分，每缺失一项内容或内容与项目无关扣0.5分。 |  |
| 商务部分（23分） | 业绩  （6分） | 同类案例证明（6分）：投标人提供近三年与本项目相似的项目业绩（中标通知书和合同为一个有效业绩）。提供一份业绩得3分，最多6分，未提供不得分。 |  |
| 投标企业综合实力（16分） | 为确保项目交付满足相关质量要求及标准保障项目的顺利交付以及考虑到该项目涉及到相关专业技术及专业范畴，投标人应具有以下相关资质或证书：  1、投标人具有ITSS（信息技术服务运行维护符合性证书）贰级得1分，壹级得2分。  2、投标人具有安防工程企业设计施工维护能力证书贰级得1分，壹级得2分。  3、投标人具有信息系统建设和服务能力等级证书，CS3等级及以下（含CS3等级）证书得1分，CS4等级及以上得2分。  4、投标人具有CMMI软件成熟度认证证书，4等级及以下（含4等级）证书得1分，5等级得2分。  5、投标人具有①CCRC信息系统安全集成②CCRC信息安全应急处理③CCRC信息系统灾难备份与恢复④CCRC信息安全风险评估⑤CCRC-信息系统安全运维。**提供任意一项得3分，满分6分。**  6、投标人具有①数据安全服务能力评定资格证书-数据安全评估②数据安全服务能力评定资格证书-数据安全建设。提供任意一项得2分。 |  |
| 质保期（1分） | 质保期（1分）：提供质保承诺书，承诺书中投标人承诺的质保期，每增加一年加0.5分，最多加1分。 |  |
| 最后得分 | | |  |

**喀什地区公安局经济开发区分局**

**大楼信息化建设项目**

**公开招标文件**

（项目编号：KSDQZFCG（GK）2025-61）

**第三册**

采 购 人：喀什地区公安局经济开发区分局

采购机构：喀什地区公共资源交易中心

发出日期：2025年6月

# 第7章 政府采购合同

**（注：本合同仅为合同的参考文本，合同签订双方可根据项目的具体要求进行修订，但不得偏离实质性条款。）**

请参照服务类政府采购合同参考范本订立采购合同。

合同编号：

**喀什地区政府采购合同**

**第一部分合同书**

项目名称：

甲方：

乙方：

签订地：

签订日期：年月日

年 月 日， 进行了采购。经（相关评定主体名称）评定，（中标供应商名称）为该项目中标供应商。现于中标通知书发出之日起三十日内，按照采购文件确定的事项签订本合同。

根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》等相关法律法规之规定，按照平等、自愿、公平和诚实信用的原则，经（采购人名称）(以下简称：甲方)和（中标供应商名称）(以下简称：乙方)协商一致，约定以下合同条款，以兹共同遵守、全面履行。

**1.1 合同组成部分**

下列文件为本合同的组成部分，并构成一个整体，需综合解释、相互补充。如果下列文件内容出现不一致的情形，那么在保证按照采购文件确定的事项的前提下，组成本合同的多个文件的优先适用顺序如下：

1.1.1 本合同及其补充合同、变更协议；

1.1.2 中标通知书；

1.1.3 投标文件（含澄清或者说明文件）；

1.1.4 招标文件（含澄清或者修改文件）；

1.1.5 其他相关采购文件。

**1.2 标的**

1.2.1 标的名称：

1.2.2 标的数量：按招标文件要求（详见清单）

1.2.3 标的质量：按招标文件要求和投标文件的实际填写。

**1.3 价款**

本合同总价为：￥元（大写：元人民币）。

分项价格：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 分项名称 | 分项价格 |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
| 总价 | |  |

**1.4 付款方式和发票开具方式**

1.4.1付款方式：详见招标文件要求。

1.4.2 发票开具方式：乙方提供发票，先提供发票后付款原则。乙方应按甲方要求出具合法有效的增值税□普通□专用发票。乙方在开票之后3个工作日内将发票送达甲方，甲方签收发票的日期为发票的送达日期，发票通过税务部门认证是甲方付款的前提条件之一。乙方开具的发票不合格的，甲方有权迟延支付应付款项，且不承担任何违约责任，乙方的各项合同义务仍按合同约定履行。不合格发票包括但不限于以下情形：开具虚假、作废等无效发票或者违反国家法律法规开具、提供发票的；开具发票种类错误；开具发票税率与合同约定不符；发票上的信息错误；因乙方迟延送达、开具错误等原因造成发票认证失败等。

**1.5 履行期限、地点和方式、验收**

1.5.1 履行期限：按投标文件要求

1.5.2 **履行地点：采购人指定地点**

1.5.3 履行方式：现场验收。

### 1.5.4.1 甲方对产品进行签收时，应当对产品的数量、包装等进行初步验收。甲方签收完成，视为买方认可产品数量、包装不存在缺陷。如产品存在数量短缺、包装破损等情形的，甲方有权拒绝签收且不承担任何违约责任，货物由乙方自行负责保存，如货物出现毁损、灭失等情形的，甲方不承担任何责任。

### 1.5.4.2 甲方应当于收到产品后         个工作日内（以下称为“检验期”）对产品质量进行验收并出具验收合格证明，如甲方发现产品不符合质量标准的，应检验期内书面反馈至乙方，并有权要求乙方于 个小时内换货。

### 1.5.4.3 如双方对产品是否符合质量标准存在争议，则双方选择第三方对产品进行检验，如检验结果证明产品符合质量标准，则检验所产生的费用由买方承担，反之则由卖方承担。甲乙双方应当相互配合选择第三方检验机构，如乙方拒绝配合的，甲方有权单方选择第三方检验机构，乙方对检验结果全部认可并接受。

**1.6 违约责任**

1.6.1 除不可抗力外，如果乙方没有按照本合同约定的期限、地点和方式履行，那么甲方可要求乙方支付违约金，违约金按每迟延履行一日按照合同总价款 0.1 %计算，如乙方迟延履行超过 个日历日的，甲方有权单方解除本合同，乙方应按本合同总价的 30 %向甲方支付违约金，违约金不足以弥补甲方所遭受的损失的（包括直接损失和间接损失，包括但不限于甲方为维权所支出的律师费、诉讼费、保全费、保全担保费、鉴定费、公证费、交通费、差旅费、文印费、邮费、公告送达费等一切相关费用），乙方还应当承担继续赔偿责任甲方有权追究乙方的违约责任；

1.6.2 除不可抗力外，如果甲方没有按照本合同约定的付款方式付款，那么乙方可要求甲方支付违约金，违约金按每迟延履行一日按照合同总价款 0.1 %计算，甲方有权追究乙方的违约责任；如乙方所供货物质量、数量、规格、品牌等不符合甲方及投标文件要求的，甲方有权单方解除本合同，乙方应按本合同总价的 30 %向甲方支付违约金，违约金不足以弥补甲方所遭受的损失的（包括直接损失和间接损失，包括但不限于甲方为维权所支出的律师费、诉讼费、保全费、保全担保费、鉴定费、公证费、交通费、差旅费、文印费、邮费、公告送达费等一切相关费用），乙方还应当承担继续赔偿责任；

### 1.6.3 如乙方违反本合同其他约定致使本合同无法继续履行的，甲方有权单方解除本合同，乙方应按本合同总价的 30 %向甲方支付违约金，违约金不足以弥补甲方所遭受的损失的（包括直接损失和间接损失，包括但不限于甲方为维权所支出的律师费、诉讼费、保全费、保全担保费、鉴定费、公证费、交通费、差旅费、文印费、邮费、公告送达费等一切相关费用），乙方还应当承担继续赔偿责任；

1.6.~~3~~4 除不可抗力外，任何一方未能履行本合同约定的其他主要义务，经催告后在合理期限内仍未履行的，或者任何一方有其他违约行为致使不能实现合同目的的，或者任何一方有腐败行为（即：提供或给予或接受或索取任何财物或其他好处或者采取其他不正当手段来影响对方当事人在合同签订、履行过程中的行为）或者欺诈行为（即：以谎报事实或隐瞒真相的方法来影响对方当事人在合同签订、履行过程中的行为）的，对方当事人可以书面通知违约方解除本合同；

1.6.~~4~~5任何一方按照前述约定要求违约方支付违约金的同时，仍有权要求违约方继续履行合同、采取补救措施，并有权按照己方实际损失情况要求违约方赔偿损失；任何一方按照前述约定要求解除本合同的同时，仍有权要求违约方支付违约金和按照己方实际损失情况要求违约方赔偿损失；且守约方行使的任何权利救济方式均不视为其放弃了其他法定或者约定的权利救济方式；

1.6.~~5~~6 除前述约定外，除不可抗力外，任何一方未能履行本合同约定的义务，对方当事人均有权要求继续履行、采取补救措施或者赔偿损失等，且对方当事人行使的任何权利救济方式均不视为其放弃了其他法定或者约定的权利救济方式；

1.6.~~6~~7 如果出现政府采购监督管理部门在处理投诉事项期间，书面通知甲方暂停采购活动的情形，或者询问或质疑事项可能影响中标结果的，导致甲方中止履行合同的情形，均不视为甲方违约。

**1.7 合同争议的解决**

本合同履行过程中发生的任何争议，双方当事人均可通过和解或者调解解决；不愿和解、调解或者和解、调解不成的，可以选择下列第 2 种方式解决：

1.7.1 将争议提交仲裁委员会依申请仲裁时其现行有效的仲裁规则裁决；

1.7.2 向~~喀什市~~甲方所在地人民法院起诉。

**1.8 合同生效**

本合同自双方当事人盖章或者签字时生效。

**1.9 其他**

1.9.1本合同未尽事宜由甲乙双方协商一致后签订补充协议，补充协议与本合同具有同等法律效力。

### 1.10.2 。

**（以下为本合同签章处，无正文）**

**甲方**： **乙方**：

统一社会信用代码： 统一社会信用代码或身份证号码：

住所： 住所：

法定代表人或法定代表人 授权代表（签字）：或授权代表（签字）:

联系人： 联系人：

约定送达地址： 约定送达地址：

邮政编码： 邮政编码：

电话: 电话:

传真: 传真:

电子邮箱： 电子邮箱：

开户银行： 开户银行：

开户名称： 开户名称：

开户账号： 开户账号：

**第二部分合同一般条款**

**2.1 定义**

本合同中的下列词语应按以下内容进行解释：

2.1.1 “合同”系指采购人和中标供应商签订的载明双方当事人所达成的协议，并包括所有的附件、附录和构成合同的其他文件。

2.1.2 “合同价”系指根据合同约定，中标供应商在完全履行合同义务后，采购人应支付给中标供应商的价格。

2.1.3 “货物”系指中标供应商根据合同约定应向采购人交付的一切各种形态和种类的物品，包括原材料、燃料、设备、机械、仪表、备件、计算机软件、产品等，并包括工具、手册等其他相关资料。

2.1.4 “甲方”系指与中标供应商签署合同的采购人；采购人委托采购代理机构代表其与乙方签订合同的，采购人的授权委托书作为合同附件。

2.1.5 “乙方”系指根据合同约定提供服务的中标供应商；两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加政府采购的，联合体各方均应为乙方或者与乙方相同地位的合同当事人，并就合同约定的事项对甲方承担连带责任。

2.1.6 “现场”系指合同约定提供服务的地点。

**2.2 技术规范**

货物所应遵守的技术规范应与采购文件规定的技术规范和技术规范附件(如果有的话)及其技术规范偏差表(如果被甲方接受的话)相一致；如果采购文件中没有技术规范的相应说明，那么应以国家有关部门最新颁布的相应标准和规范为准。

**2.3 知识产权**

2.3.1 乙方应保证其提供的服务不受任何第三方提出的侵犯其著作权、商标权、专利权等知识产权方面的起诉；如果任何第三方提出侵权指控，那么乙方须与该第三方交涉并承担由此发生的一切责任、费用和赔偿；

2.3.2具有知识产权的计算机软件等货物的知识产权归属，详见合同专用条款。

**2.4 包装和装运**

2.4.1除合同专用条款另有约定外,乙方交付的全部货物,均应采用本行业通用的方式进行包装，没有通用方式的，应当采取足以保护货物的包装方式，且该包装应符合国家有关包装的法律、法规的规定。如有必要，包装应适用于远距离运输、防潮、防震、防锈和防粗暴装卸，确保货物安全无损地运抵现场。由于包装不善所引起的货物锈蚀、损坏和损失等一切风险均由乙方承担。

2.4.2 装运货物的要求和通知，详见合同专用条款。

**2.5履约检查和问题反馈**

2.5.1甲方有权在其认为必要时，对乙方是否能够按照合同约定提供服务进行履约检查，以确保乙方所提供的服务能够依约满足甲方之项目需求，但不得因履约检查妨碍乙方的正常工作，乙方应予积极配合；

2.5.2 合同履行期间，甲方有权将履行过程中出现的问题反馈给乙方，双方当事人应以书面形式约定需要完善和改进的内容。

**2.6技术资料和保密义务**

2.6.1 乙方有权依据合同约定和项目需要，向甲方了解有关情况，调阅有关资料等，甲方应予积极配合；

2.6.2 乙方有义务妥善保管和保护由甲方提供的前款信息和资料等；

2.6.3 除非依照法律规定或者对方当事人的书面同意，任何一方均应保证不向任何第三方提供或披露有关合同的或者履行合同过程中知悉的对方当事人任何未公开的信息和资料，包括但不限于技术情报、技术资料、商业秘密和商业信息等，并采取一切合理和必要措施和方式防止任何第三方接触到对方当事人的上述保密信息和资料。

**2.7质量保证**

2.7.1 乙方应建立和完善履行合同的内部质量保证体系，并提供相关内部规章制度给甲方，以便甲方进行监督检查；

2.7.2 乙方应保证履行合同的人员数量和素质、软件和硬件设备的配置、场地、环境和设施等满足全面履行合同的要求，并应接受甲方的监督检查。

**2.8货物的风险负担**

货物或者在途货物或者交付给第一承运人后的货物毁损、灭失的风险负担详见合同专用条款。

**2.9延迟履行**

在合同履行过程中，如果乙方遇到不能按时提供服务的情况，应及时以书面形式将不能按时提供服务的理由、预期延误时间通知甲方；甲方收到乙方通知后，认为其理由正当的，可以书面形式酌情同意乙方可以延长履行的具体时间。

**2.10合同变更**

2.10.1 双方当事人协商一致，可以签订书面补充合同的形式变更合同，但不得违背采购文件确定的事项，且如果系追加与合同标的相同的服务的，那么所有补充合同的采购金额不得超过原合同价的10%；

2.10.2 合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当以书面形式变更合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方当事人都有过错的，各自承担相应的责任。

**2.11合同转让和分包**

合同的权利义务依法不得转让，但经甲方同意，乙方可以依法采取分包方式履行合同，即：依法可以将合同项下的部分非主体、非关键性工作分包给他人完成，接受分包的人应当具备相应的资格条件，并不得再次分包，且乙方应就分包项目向甲方负责，并与分包供应商就分包项目向甲方承担连带责任。

**2.12不可抗力**

2.12.1如果任何一方遭遇法律规定的不可抗力，致使合同履行受阻时，履行合同的期限应予延长，延长的期限应相当于不可抗力所影响的时间；

2.12.2 因不可抗力致使不能实现合同目的的，当事人可以解除合同；

2.12.3 因不可抗力致使合同有变更必要的，双方当事人应在***5个工作日***内以书面形式变更合同；

2.12.4受不可抗力影响的一方在不可抗力发生后，应在***3个工作日***内以书面形式通知对方当事人，并在***5个工作日***内，将有关部门出具的证明文件送达对方当事人。

**2.13税费**

与合同有关的一切税费，均按照中华人民共和国法律的相关规定缴纳。

**2.14乙方破产**

如果乙方破产导致合同无法履行时，甲方可以书面形式通知乙方终止合同且不给予乙方任何补偿和赔偿，但合同的终止不损害或不影响甲方已经采取或将要采取的任何要求乙方支付违约金、赔偿损失等的行动或补救措施的权利。

**2.15合同中止、终止**

2.15.1 双方当事人不得擅自中止或者终止合同；

2.15.2合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当中止或者终止合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方当事人都有过错的，各自承担相应的责任。

**2.16检验和验收**

2.16.1货物交付前，乙方应对货物的质量、数量等方面进行详细、全面的检验，并向甲方出具证明货物符合合同约定的文件；货物交付时，乙方在合同专用条款约定时间内组织验收，并可依法邀请相关方参加，验收应出具验收书。

2.16.2合同期满或者履行完毕后，甲方有权组织（包括依法邀请国家认可的质量检测机构参加）对乙方履约的验收，即：按照合同约定的技术、服务、安全标准，组织对每一项技术、服务、安全标准的履约情况的验收，并出具验收书。

2.16.3 检验和验收标准、程序等具体内容以及前述验收书的效力详见合同专用条款。

**2.17通知和送达**

2.17.1 任何一方因履行合同而以合同第一部分尾部所列明的所有通知、文件、材料，均视为已向对方当事人送达；任何一方变更上述送达方式或者地址的，应于 3个工作日内书面通知对方当事人，在对方当事人收到有关变更通知之前，变更前的约定送达方式或者地址仍视为有效。

2.17.2以当面交付方式送达的，交付之时视为送达；以电子邮件方式送达的，发出电子邮件之时视为送达；以传真方式送达的，发出传真之时视为送达；以邮寄方式送达的，邮件挂号寄出或者交邮之日之次日视为送达。

**2.18合同使用的文字和适用的法律**

2.18.1 合同使用汉语书就、变更和解释；

2.18.2 合同适用中华人民共和国法律。

**2.19 计量单位**

除技术规范中另有规定外,合同的计量单位均使用国家法定计量单位。

**2.20履约保证金**

2.20.1 采购文件要求乙方提交履约保证金的，乙方应按合同金额的**5%**计算向下取整至万元，以支票、汇票或者转账等非现金形式，在签订合同前5个日历日内向采购人交纳履约保证金；

2.20.2 履约保证金待质保期满5个工作日内无息返还乙方；

2.20.3 如果乙方不履行合同，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，那么甲方有权从履约保证金中取得补偿或赔偿，同时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。

**2.21合同份数**

合同一式四份，甲乙双方各持2份，每份均具有同等法律效力。

**第三部分合同专用条款**

本部分是对前两部分的补充和修改，如果前两部分和本部分的约定不一致，应以本部分的约定为准。本部分的条款号应与前两部分的条款号保持对应；与前两部分无对应关系的内容可另行编制条款号。

|  |  |
| --- | --- |
| **条款号** | **约定内容** |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |