**大通县政府采购服务中心**

**竞争性磋商文件**

**采购项目编号：大政采竞磋（货物）2021-09号**

**采购项目名称：大通县教育局四小和八中功能室建设采购项目**

**采购人：大通县教育局**

**集中采购机构：大通县政府采购服务中心**

**2021年8月**

**目录**

[第一部分投标人须知前附表 5](#_Toc37663994)

[第二部分投标人须知 8](#_Toc37663995)

[一、说明 8](#_Toc37663996)

[1.适用范围 8](#_Toc37663997)

[2.采购方式、合格的投标人 8](#_Toc37663998)

[3.磋商费用 8](#_Toc37663999)

[二、磋商文件说明 8](#_Toc37664000)

[4.磋商文件的构成 8](#_Toc37664001)

[5.磋商文件的质疑 8](#_Toc37664002)

[6.磋商文件的澄清或修改 9](#_Toc37664003)

[三、磋商响应文件的编制 9](#_Toc37664004)

[7.磋商响应文件的语言及度量衡单位 9](#_Toc37664005)

[8.磋商报价及币种 10](#_Toc37664006)

[9.磋商保证金 10](#_Toc37664007)

[10.磋商有效期 10](#_Toc37664008)

[11.磋商响应文件构成 10](#_Toc37664009)

[12.磋商文件格式及编制要求 11](#_Toc37664010)

[四、磋商响应文件的递交 12](#_Toc37664011)

[13.磋商响应文件的密封和标记 12](#_Toc37664012)

[14. 递交磋商响应文件程序 12](#_Toc37664013)

[五、开标 12](#_Toc37664014)

[15.开标 12](#_Toc37664015)

[六、资格审查程序 13](#_Toc37664016)

[16.资格审查程序 13](#_Toc37664017)

[七、磋商程序及方法 13](#_Toc37664018)

[17.磋商小组 13](#_Toc37664019)

[18.磋商工作程序 14](#_Toc37664020)

[19. 答疑的方式和情形 15](#_Toc37664021)

[20.评审办法 16](#_Toc37664022)

[八、成交办法 18](#_Toc37664023)

[21.推荐并确定成交投标人 18](#_Toc37664024)

[22.成交通知 18](#_Toc37664025)

[九、授予合同 18](#_Toc37664026)

[23.签订合同 18](#_Toc37664027)

[十、串通投标的认定及处理办法 19](#_Toc37664028)

[24.串通投标的情形 19](#_Toc37664029)

[十一、磋商活动终止 19](#_Toc37664030)

[25. 终止情形 19](#_Toc37664031)

[十二、处罚 20](#_Toc37664032)

[26.处罚情形 20](#_Toc37664033)

[十三、其他 20](#_Toc37664034)

[第三部分大通县政府采购项目合同书范本 21](#_Toc37664035)

[第四部分磋商响应文件格式 35](#_Toc37664036)

[附件1：磋商函 36](#_Toc37664037)

[附件2：法定代表人证明书 38](#_Toc37664038)

[附件3：法定代表人授权书 39](#_Toc37664039)

[附件4：投标人承诺函 40](#_Toc37664040)

[附件5：投标人诚信承诺书 41](#_Toc37664041)

[附件6：投标人资格证明文件 42](#_Toc37664042)

[附件7：财务状况、缴纳税收和社会保障资金证明 43](#_Toc37664043)

[附件8：无重大违法记录声明 44](#_Toc37664044)

[附件9：磋商保证金 45](#_Toc37664045)

[附件10：竞争性磋商首次报价表 47](#_Toc37664046)

[附件11 ：分项报价表 48](#_Toc37664047)

[附件12：技术规格响应表 49](#_Toc37664048)

[附件13：其他资格证明材料 50](#_Toc37664049)

[附件14：投标产品相关资料 51](#_Toc37664050)

[附件15：投标人的类似业绩证明材料 52](#_Toc37664051)

[附件16：制造（生产）企业小型、微型企业声明函 53](#_Toc37664052)

[附件17：残疾人福利性单位声明函 54](#_Toc37664053)

[附件18：销售及服务相关内容 55](#_Toc37664054)

[附件19：投标人认为在其他方面有必要说明的事项 56](#_Toc37664055)

[第五部分磋商及采购项目服务要求 59](#_Toc37664056)

[一、磋商要求 59](#_Toc37664057)

[1.磋商说明 59](#_Toc37664058)

[2．报价说明 59](#_Toc37664059)

[3．重要指标 59](#_Toc37664060)

第一部分投标人须知前附表

大通县政府采购服务中心（以下均简称“采购代理机构”）受大通县教育局（以下均简称“采购人”）的委托，拟对“大通县教育局四小和八中功能室建设采购项目，采购项目编号：大政采竞磋（货物）2021-09号”进行国内竞争性磋商采购，现予以公告,欢迎符合条件的竞争性磋商响应人前来参加投标。

|  |  |
| --- | --- |
| 采购项目名称 | 大通县教育局四小和八中功能室建设采购项目 |
| 采购项目编号 | 大政采竞磋（货物）2021-09号 |
| 采购方式 | 竞争性磋商 |
| 采购预算额度 | 173.824万元 |
| 项目分包个数 | 1个包采购预算控制额度：173.824万元 |
| 采购要求 | 具体要求详见《竞争性磋商文件》内容。 |
| 投标人资格条件 | 1、应具备《政府采购法》第22条所规定的条件：  （1）投标人的营业执照等证明文件，自然人的身份证明；  （2）财务状况报告和依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料；  （3）具备履行合同所必须的设备和专业技术能力的证明材料；  （4）参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明；  （5）具备法律、行政法规规定的其他条件的证明材料。  2、单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的政府采购活动。否则，皆取消投标资格。  3、为本采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人，不得再参加该采购项目的其他采购活动。  4、本项目不接受投标人以联合体方式进行投标。  5、经信用中国（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）等渠道查询后，列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的，取消投标资格。（提供“信用中国”网站无任何不良记录的查询截图，时间为投标截止时间前20天内） |
| 公告发布时间 | 2021年8月9日 |
| 获取磋商文件的时间期限 | 2021年8月9日至8月13日，每天上午9:00-12:00,下午2:30-5:30（午休、节假日除外） |
| 报名地点 | 大通县政府采购服务中心（大通县市民中心四楼） |
| 磋商保证金 | 投标供应商在递交磋商响应文件截止时间前缴纳磋商保证金，缴纳保证金的金额：小写：34000.00元（大写：叁万肆仟元整）。 |
| 收款单位：大通回族土族自治县政府采购服务中心  开户行：工行西宁新街支行（网银请转：工行大通支行）  帐号：2806 0102 0920 0000 572 |
| 递交磋商响应文件截止时间 | 2021年8月20日上午9:00分（北京时间） |
| 磋商时间 | 2021年8月20日上午9:00（北京时间） |
| 递交磋商响应文件及磋商地点 | 大通县政府采购服务中心（大通县市民中心四楼） |
| 磋商响应文件格式及编制要求 | 1、按照“投标人须知”第11项“磋商响应文件构成”的要求，磋商响应文件须按以下要求分册编制。分别为：  资格性审查文件，包括11.1.（1）至（9）的内容；  符合性审查文件，包括11.2（10）至（19）的内容。  2、供应商须将资格审查文件和符合性审查文件单独装订，资格审查文件、符合性审查文件均须提交一份正本、两份副本，并清楚地标明“正本”或“副本”字样。磋商响应文件统一使用A4幅面的纸张左侧胶装，其他方式装订的磋商响应文件一概不予接受。  3、磋商响应文件的正本需打印，并由供应商的法定代表人或委托代理人按要求签字、盖章，副本需与正本保持一致，若发生正本和副本不符，以正本为准。  4、磋商响应文件须编制目录、页码，文件中不得行间插字、涂改或增删，如有修改错漏处，须由供应商法定代表人或其委托代理人签字和盖章。 |
| 磋商响应文件的密封和标记 | 1、磋商响应文件正本(上、下册)、所有副本(上、下册)，应分别封装于不同的密封袋内，密封袋上应分别标上“正本”、“副本”字样，并注明投标人名称、采购项目编号、采购项目名称及分包号（如有分包）。  2、密封后的磋商响应文件密封袋用“于2021年8月20日9:00（北京时间）之前不准启封”的标签密封。  3、投标人如投多个包，投标文件每包分别按上述规定装订（如果有）。 |
| 递交磋商响应文件程序 | 1、供应商应当在磋商文件要求的截止时间前，将磋商响应文件密封送达指定地点，并按要求递交磋商响应文件。在截止时间后送达的磋商响应文件为无效文件，采购人、集中采购机构或者磋商小组应当拒收。  2、供应商磋商现场签到时，需出示“磋商保证金缴款证明”原件作为供应商参加磋商的资格证明，并同时递交磋商文件要求的其他证件。 |
| 购买磋商文件时应提供材料 | 营业执照副本复印件（加盖单位公章）、法定代表人授权书（参考磋商文件格式（3））、法人身份证及开户许可证复印件（加盖单位公章）。以上资料除原件外均需加盖公章。 |
| 获取磋商文件方式 | 现场购买 |
| 磋商文件售价 | 0元/包（磋商文件售后不退,投标资格不能转让。） |
| 采购人联系人 | 联系人：李先生  联系电话：0971-2722388  联系地址：大通县教育局 |
| 集中采购机构及联系人 | 集中采购机构：王先生  联系电话：0971-2730517  联系地址：大通县政府采购服务中心 |
| 财政监督部门及电话 | 监督单位：大通回族土族自治县财政局 0971-2722784 |

第二部分投标人须知

一、说明

1.适用范围

本次采购受大通县教育局的委托，仅适用于本竞争性磋商文件（以下简称“磋商文件”）中所叙述的项目。

2.采购方式、合格的投标人

2.1本次招标采取竞争性磋商方式。

2.2 合格的投标人：详见第一部分投标人须知前附表“投标人资格条件”。

3.磋商费用

投标人应自愿承担与参加本次投标有关的费用。集中采购机构对投标人发生的费用不承担任何责任。

二、磋商文件说明

4.磋商文件的构成

4.1 磋商文件包括：

（1）投标人须知前附表

（2）投标人须知

（3）大通县政府采购项目合同书范本

（4）磋商响应文件格式（相关附件）

（5）磋商项目要求及技术参数

（6）磋商过程中发生的澄清、变更和补充文件

4.2 投标人应当按照磋商文件的要求编制磋商响应文件。磋商响应文件应当对磋商文件提出的要求和条件作出明确响应。

5.磋商文件的质疑

5.1 参加磋商的磋商投标人认为磋商文件、磋商活动和成交、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（如信件、传真等）向采购人或者集中采购机构提出质疑，不接受匿名质疑。投标人须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。采购人或集中采购机构在收到磋商投标人的书面质疑后7个工作日内予以答复，如有变更事宜，应当在发布本次竞争性磋商公告的网站上发布变更公告，告知本项目的所有潜在投标人。

5.2 参与采购活动的磋商人对评审过程或者结果提出质疑的，采购人或集中采购机构可以组织原磋商小组协助处理质疑事项，并依据评审委员会出具的意见进行答复。质疑事项处理完成后，采购人或集中采购机构应按照规定填写《大通县政府采购磋商人质疑处理情况表》，并在15日内报大通县政府采购监督管理办公室备案。

5.3 质疑时效期间的计算

（1）对可以质疑的磋商文件提出质疑的，为收到磋商文件之日或磋商文件公告期限届满之日；

（2）对磋商过程提出质疑的，为磋商程序各环节结束之日；

（3）对成交结果提出质疑的，为成交公告期限届满之日。

6.磋商文件的澄清或修改

6.1 采购人或者集中采购机构可以对已发出的磋商文件进行必要的澄清或者修改的，但不得改变采购标的和资格条件。澄清或者修改应当在原公告发布媒体上发布澄清公告。澄清或者修改的内容为磋商文件的组成部分。

澄清或者修改的内容可能影响磋商响应文件编制的，采购人或者集中采购机构在磋商文件要求提交首次磋商响应文件截止时间至少5日前，在青海政府采购信息网上发布公告；不足5日的，顺延提交首次磋商响应文件的截止时间。

6.2 在投标截止时间前，采购人或集中采购机构可以视采购具体情况，延长投标截止时间和开标时间，并在磋商文件中要求的磋商截止时间和磋商时间的三日前，将变更公告发布在青海省政府采购信息网上。

三、磋商响应文件的编制

7.磋商响应文件的语言及度量衡单位

7.1 投标人提交的磋商响应文件以及投标人与集中采购机构就此磋商发生的所有来往函电均应使用简体中文。除签名、盖章、专用名称等特殊情形外，以中文汉语以外的文字表述的磋商响应文件视同未提供。

7.2 除磋商文件中另有规定外，磋商响应文件所使用的度量衡单位，均须采用国家法定计量单位。

7.3 附有外文资料的，须翻译成中文并加盖投标人公章，如果翻译的中文资料与外文资料存在差异和矛盾时，以中文资料为准。其准确性由投标人负责。

8.磋商报价及币种

8.l 磋商报价为总报价。必须包括：产品费、验收费、手续费、包装费、运输费、保险费、安装费、调试费、培训费、售前、售中、售后服务费、招标代理费、税金及不可预见费等全部费用。

8.2 磋商报价有效期与磋商有效期一致

8.3 最后磋商报价为闭口价，即成交后在合同有效期内价格不变。

8.4 磋商币种为人民币。

9.磋商保证金

9.1 投标人须在磋商截止期前按采购预算额度的2%缴纳投标保证金。

9.2 缴费方式：磋商保证金应当以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交。通过银行转账的，必须由投标人从其基本账户(磋商响应文件中须附企业基本账户开户许可证，并加盖投标单位财务专用章)汇（转）入“大通回族土族自治县政府采购中心”账户。

9.3 磋商保证金退还：投标人在投标截止时间前撤回已提交的磋商响应文件的，集中采购机构应当自收到投标人书面撤回通知之日起５个工作日内，退还已收取的磋商保证金，但因投标人自身原因导致无法及时退还的除外。

集中采购机构应当自中标通知书发出之日起5个工作日内退还未中标人的磋商保证金，自采购合同签订之日起5个工作日内退还中标人的磋商保证金或者转为中标人的履约保证金。

集中采购机构逾期退还磋商保证金的，除应当退还磋商保证金本金外，还应当按中国人民银行同期贷款基准利率上浮20％后的利率支付超期资金占用费，但因投标人自身原因导致无法及时退还的除外。

10.磋商有效期

从提交磋商响应文件的截止之日起60天。磋商响应文件中承诺的磋商有效期应当不少于磋商文件中载明的磋商有效期。磋商有效期内投标人撤销磋商响应文件的，集中采购机构可以不退还磋商保证金。

11.磋商响应文件构成

11.1 投标人应提交相关证明材料，作为其参加投标和成交后有能力履行合同的证明。编写的磋商响应文件须包括以下内容（格式详见磋商文件第四部分内容）：

11.1.1 磋商响应文件（上册）资格审查文件

（1）磋商函

（2）法定代表人证明书

（3）法定代表人授权书

（4）投标人承诺函

（5）投标人诚信承诺书

（6）投标人资格证明文件

（7）财务状况、缴纳税收和社会保障资金证明

（8）无重大违法记录声明

（9）磋商保证金

11.1.2 磋商响应文件（下册）符合性审查文件

（10）竞争性磋商首次报价表

（11）分项报价表

（12）技术规格响应表

（13）其他资格证明材料

（14）投标产品相关资料

（15）投标人类似业绩证明材料

（16）制造（生产）企业小型、微型企业声明函

（17）残疾人福利性单位声明函

（18）销售及服务相关内容

（19）投标人在其他方面有必要说明的事项

注：投标人须按上述内容、顺序和第12项“磋商响应文件格式及编制要求”格式编制磋商响应文件。

12.磋商文件格式及编制要求

12.1 磋商响应文件格式及编制要求：详见第一部分投标人须知前附表“磋商响应文件格式及编制要求”。

12.2 投标人须在“法定代表人授权书”中提供被授权人（委托代理人）准确的联系方式。

四、磋商响应文件的递交

13.磋商响应文件的密封和标记

13.1 磋商响应文件的密封和标记：详见第一部分投标人须知前附表“磋商响应文件的密封和标记”。

13.2 如果供应商未按要求将磋商响应文件密封或在密封袋上加写标记的，集中采购机构将不予受理。

14. 递交磋商响应文件程序

14.1 递交磋商响应文件程序：详见第一部分投标人须知前附表“递交磋商响应文件程序”。

14.2 投标人在提交磋商响应文件截止时间前，可以对所提交的磋商响应文件进行补充、修改或者撤回，并书面通知集中采购机构。补充、修改的内容作为响应文件的组成部分。补充、修改的内容与磋商响应文件不一致的，以补充、修改的内容为准。

14.3 供应商以电报、电话、传真形式递交磋商响应文件的，集中采购机构概不接受。

五、开标

15.开标

15.1开标应当在磋商文件确定的提交磋商响应文件截止时间的同一时间进行。集中采购机构应当按本文件中确定的时间和地点组织开标活动。

采购人或者采购代理机构应当对开标、评标现场活动进行全程录音录像。录音录像应当清晰可辨，音像资料作为采购文件一并存档。

15.2 开标由集中采购机构主持，邀请投标人参加。评标委员会成员（包括采购人代表）不得参加开标活动。

15.3 开标时，应当由投标人或者其推选的代表检查磋商响应文件的密封情况；经确认无误后，由集中采购机构工作人员当众拆封，宣布投标人名称、投标价格和其他主要内容。

投标人不足3家的，不得开标。

15.4 开标过程应当由集中采购机构负责记录，由参加开标的各投标人代表和相关工作人员签字确认。

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。采购人、采购代理机构对投标人代表提出的询问或者回避申请应当及时处理。投标人未参加开标的，视同认可开标结果。

六、资格审查程序

16.资格审查程序

16.1 开标结束后，采购人或者采购代理机构应当依法对投标人的资格性审查文件（上册）进行审查。

16.2 合格投标人不足3家的，不得评标。

16.3 资格审查时，投标人存在下列情况之一的，按无效投标处理：

1. 不具备第2.2款“合格的投标人”规定的资格要求的；
2. 未按磋商响应文件要求交纳或未足额交纳磋商保证金的；
3. 未按第11.1要求提供相关资料的；
4. 资格性审查文件未按磋商文件规定和要求签字、盖章的；
5. 报价超过磋商文件中规定的预算金额或者最高限价的；
6. 磋商有效期不能满足磋商响应文件要求的；

七、磋商程序及方法

17.磋商小组

17.1 采购人、集中采购机构将根据采购项目的特点依法组建磋商小组，其成员由具有一定专业水平的技术、经济等方面的专家和采购人代表等三人以上单数组成。其中技术、经济等方面的专家不少于成员总数的三分之二。

17.2 磋商由集中采购机构负责组织，具体磋商事务由依法组建的磋商小组负责，并独立履行下列职责：

（1）审查通过资格条件投标人的磋商响应文件，并作出评价；

（2）要求投标人对解释或澄清其磋商响应文件；

（3）推荐预成交候选投标人；

（4）对非法干预评标工作的人员和机构进行举报或投诉。

17.3 磋商小组应遵守并履行下列义务：

（1）遵纪守法，客观、公正、廉洁地履行职责；

（2）按照磋商文件规定的评审方法和评审标准进行评审，对评审意见承担磋商小组成员责任；

（3）对磋商响应文件、磋商情况和磋商中获悉的商业秘密保密；

（4）参与磋商报告的起草；

（5）解答投标人及有关方面的质疑；

（6）配合监管部门工作进行投诉处理工作。

17.4 磋商工作由集中采购机构组织，采购人、采购监管、纪检监察等有关方面代表可根据采购项目的具体情况列席。

17.5 磋商工作在有关部门的监督和严格保密的情况下依法进行，任何单位和个人不得非法干预、影响磋商工作和磋商结果。

17.6 磋商小组应当根据评审记录和评审结果编写评审报告。评审报告应当由磋商小组全体人员签字认可。磋商小组成员对评审报告有异议的，磋商小组按照少数服从多数的原则推荐成交候选投标人，采购程序继续进行。对评审报告有异议的磋商小组成员，应当在报告上签署不同意见并说明理由，由磋商小组书面记录相关情况。磋商小组成员拒绝在报告上签字又不书面说明其不同意见和理由的，视为同意评审报告。

18.磋商工作程序

18.1 进入磋商阶段后，由磋商小组独立开展评审工作，磋商小组所有成员应当集中与单一投标人分别进行磋商，给予所有参加磋商的投标人平等的磋商机会，并负责审议所有通过资格条件投标人的磋商响应文件。

18.2 符合性审查时，存在下列情况之一的，按无效处理：

（1）未按第11.1.2款（10）-（14）要求提供相关资料的；

（2）符合性审查文件没有按磋商文件规定和要求签字、盖章的；

（3）投标人最后磋商报价出现两个或两个以上报价方案的；

（4）产品交货期、投标有效期不能满足磋商文件要求的；

（5）投标报价超过磋商文件规定的采购预算额度；

（6）投标产品的技术规格、技术标准明显不符合采购项目要求的；

（7）投标产品未完全满足磋商文件确定的重要技术指标、参数的；

（8）磋商响应文件含有采购人不能接受的附加条件的；

（9）磋商小组认为应按无效投标处理的其他情况；

（10）法律、法规规定的其他情形。

18.3 磋商小组认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在磋商现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，磋商小组应当将其作为无效投标处理。

18.4 在磋商过程中，磋商小组可以根据磋商文件和磋商情况实质性变动采购需求中的技术、服务要求以及合同草案条款，但不得变动磋商文件中的其他内容。实质性变动的内容，须经采购人代表确认。对磋商文件作出的实质性变动是磋商文件的有效组成部分，磋商小组应及时以书面形式同时通知所有参加磋商的投标人。投标人应当按照磋商文件的变动情况和磋商小组的要求重新提交响应文件，并由其法定代表人或委托代理人签字或者加盖公章。投标人为自然人的，应当由本人签字并附身份证明。

19. 答疑的方式和情形

19.1 磋商小组在对磋商响应文件的有效性、完整性和响应程度进行审查时，可以要求投标人对响应文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容等作出必要的澄清、说明或者更正。投标人的澄清、说明或者更正不得超出响应文件的范围或者改变响应文件的实质性内容。

19.2 磋商小组应当要求投标人在规定的时间内予以澄清、说明或者更正。澄清、说明或者更正材料由投标人法定代表人或委托代理人在规定的时间到达指定地点等候答疑，并对评委提出的问题做出应答（如不在场则视为自动放弃）。该内容不得超出磋商响应文件的范围或者改变磋商响应文件的实质性内容，并作为磋商响应文件的组成部分。

19.3 答疑期间，投标人存在以下情况的，澄清、说明或者更正的内容将不予接受，磋商小组将按照磋商文件的要求对现有的资料做出评审意见：

（1）拒绝或在规定的时间内未做出澄清、说明或者更正；

（2）投标人的澄清、说明或者更正超出磋商响应文件的范围或者改变磋商响应文件的实质性内容；

（3）澄清、说明或者更正的内容仍不能说明问题的；

（4）投标人主动提出的澄清、说明或者更正的内容；

（5）磋商小组认为应不予接受的其他情况

20.评审办法

20.1 依照《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》、《政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法》的规定，结合该项目的特点制定本评审办法。本次评审采用综合评分法。

本次综合评分的主要因素是：投标报价、技术质量、销售及服务、类似业绩。评标过程中，在同等条件下，优先采购具有环境标志、节能、自主创新的产品。（注：环境标志产品是指由财政部、国家环境保护总局颁布的环境标志产品政府采购清单”中的有效期内的产品；节能产品是指由财政部、国家发展改革委颁布的“节能产品政府采购清单”中的有效期内的产品。）

根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》，属小型、微型企业制造的货物（产品），投标人须提供该制造（生产）企业出具的《小型、微型企业声明函》（详见附件16），并由投标人加盖公章，其划型标准严格按照国家工信部、国家统计局、国家发改委、财政部出台的《中小企业划型标准规定》（工信部联企业[2011]300号）执行。**投标人提供的《小型、微型企业声明函》资料必须真实，否则，按照有关规定予以处理。**

根据财政部、民政部、中国残疾人联合会出台的《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库[2017]141号），属残疾人福利性单位的，投标人须提供《残疾人福利性单位声明函》（详见附件17），并由投标人加盖公章，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受预留份额、评标中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。向残疾人福利性单位采购的金额，计入面向中小企业采购的统计数据。**投标人提供的《残疾人福利性单位声明函》资料必须真实，否则，按照有关规定予以处理。**

20.2 比较与评价：经磋商小组确定最终采购需求和提交最后磋商报价的投标人名单后，由确定的投标人在规定的时间内提交最后磋商报价。磋商小组将按磋商文件中规定的评审办法和标准，对合格的磋商响应文件进行综合比较与评价。即在最大限度地满足磋商文件实质性要求的前提下，按照磋商文件中规定的各项因素进行综合评审，以评审总得分由高到低排序推荐预成交候选人。若得分相同时，按最后磋商报价由低到高顺序排列；得分相同且最后磋商报价相同的，按服务能力与方案得分由高到低顺序排列。

评审标准和分值分配：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **评审项目** | **内容** | **满分 分值** | **评审标准** |
| 磋商报价（30分） | 报价分 | 30 | 磋商基准值=满足磋商文件要求且最后磋商报价最低的供应商的价格为磋商基准价。  磋商报价得分=（磋商基准价/最后磋商报价）×价格权值（30%）×100（四舍五入后保留小数点后两位）。  注：根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》、《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》的相关规定，对残疾人福利性单位、小型和微型企业制造（生产）产品的价格给予6%的扣除，用扣除后的价格参与评标。  残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。 |
| 技术质量方面  （56分） | 技术参数 | 28 | 投标产品技术参数和配置完全满足或高于磋商文件要求的，得28分；每有一项负偏离扣4分，以不超过四项为限；有五项以上（含五项）负偏离的，该项为零分。 |
| 环保和节能 | 1 | 投标产品为节能产品得0.5分；投标产品为环保产品得0.5分；未提供不得分。该项得分的认定以《国家节能产品认证证书》、《中国环境标志产品认证证书》和政府部门公布的《节能产品政府采购清单》、《环境标志产品政府采购清单》网页截屏为准。 |
| 自主创新产品 | 1 | 投标产品属自主知识产权的，得 1分；反之不得分。 |
| 检测报告 | 26 | 1、提供所投产品相关成品检测报告（以2018年以来国家权威检测机构出具的抽检合格报告为准）。每提供1份得1分，最多得4分，未提供相关检测报告或不符合要求的不得分。  2、提供所投产品相关原材料检测报告（以2018年以来国家权威检测机构出具的抽检合格报告为准；原材料名称与采购需求中的要求相一致）。每提供1份得2分，最多得22分，**未提供相关检测报告或不符合要求的不得分。** |
| 履约及售后服务能力  （14分） | 类似业绩情况 | 4 | 提供自2018年以来的类似业绩证明材料（需提供合同或中标通知书复印件），每提供一项得1分，提供4项及以上（含4项）的，得4分；不提供不得分。 |
| 供货及配送方案 | 4 | 结合采购人需求及配送地点等因素制作的完备性、可操作性强的配送方案。配送方案完善，组织程序周密，配货、分货、送货、协调、保障、沟通等组织机构完整，人员分布合理，得4分；配送方案合理，组织机构设置完善、人员分布合理，但配送程序一般，得2分；配送方案不完善，组织机构设置、人员分布存在一定欠缺，配送程序较简单，得1分；未提供相关内容不得分。 |
|  | 进度安排 | 3 | 方案内容进行了详细的阐述，能正确理解项目需求，思路清晰，合理分析现状且满足招标要求则得3分；  方案内容虽进行阐述但并未贴合项目实际情况进行详细阐述，或方案中未包括具体实施细节及措施则得2分；  方案虽进行阐述但不能够完全满足招标需求则得1分；  方案未针对招标需求进行应答阐述仅为对招标需求的简单复制则得 0分； |
|  | 售后服务及相关承诺 | 3 | 针对该项目须有完善的售后服务体系。包含：①售后服务机构和人员②售后服务内容和流程③响应及处理周期④售后服务方式和特色⑤售后服务承诺及保障措施⑥技术服务及服务方式。  上述六项内容均进行了详细描述，中心突出、内容充实、 结构严谨且满足采购需求得3分；  每有1项内容虽阐述但未贴合项目实际情况进行论述，或内容中未包括具体实施细节及措施，扣0.5分；  每有1项内容未阐述或不符合项目实际情况且未提供具体实施细节及措施，扣1分，最低得 0 分。 |

八、成交办法

21.推荐并确定成交投标人

21.1 磋商小组根据评审总得分由高到低排序推荐预中标候选人，并由采购人按顺序确定成交投标人。

21.2 成交投标人因不可抗力或自身原因不能履行合同时，采购人可以按照磋商报告推荐的预成交投标人候选人名单排序，确定下一候选人为成交投标人，也可重新开展政府采购活动。

22.成交通知

22.1 集中采购机构自成交投标人确定之日起2个工作日内发出《成交通知书》，并在青海政府采购信息网上公告成交结果，公告期限为1个工作日。在公告成交结果的同时，集中采购机构应当向成交投标人发出成交通知书；对未通过资格审查的投标人，告知其未通过的原因；告知未成交投标人本人的评审得分与排序。

22.2 《成交通知书》发出后，采购人改变成交结果的，或者成交投标人无正当理由放弃成交项目的，依法承担法律责任。

九、授予合同

23.签订合同

23.1 采购人与成交投标人双方应当自《成交通知书》发出之日起30日内，按照磋商文件确定的合同文本以及采购标的、规格型号、采购金额、采购数量、技术和服务要求等事项签订政府采购合同，并报大通县政府采购服务中心审核备案。

23.2 采购人不得向成交投标人提出超出磋商文件以外的任何要求作为订立合同的条件，不得与成交投标人订立背离磋商文件确定的合同文本以及采购标的、规格型号、采购金额、采购数量、技术和服务要求等实质性内容的协议。

23.3 签订合同时，成交投标人应按规定向采购人提交履约保证金（履约保证金的数额由采购人与成交投标人商定，但数额不得超出采购合同总金额的10%），履约保证金须缴纳到采购人指定的账户。

23.4 成交投标人在法定期限内无正当理由拒签合同的，按违约处理。同时，集中采购机构和采购人可依成交投标人候选人排序重新确定成交投标人，并协调双方签订采购合同。

23.5 磋商文件、成交投标人的磋商响应文件、《成交通知书》及其澄清、说明文件等，均为签订采购合同的依据。

十、串通投标的认定及处理办法

24.串通投标的情形

24.1 投标人应当遵循公平竞争的原则，不得恶意串通，不得妨碍其他投标人的竞争行为，不得损害采购人或者其他投标人的合法权益。

24.2 有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效：

（1）不同投标人的磋商响应文件由同一单位或者个人编制；

（2）不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

（3）不同投标人的磋商响应文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；

（4）不同投标人的磋商响应文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；

（5）不同投标人的磋商响应文件相互混装；

（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。

十一、磋商活动终止

25. 终止情形

25.1 在竞争性磋商采购中，出现下列情形之一的，终止磋商活动：

（1）因情况变化，不再符合规定的竞争性磋商采购方式适用情形的。

（2）出现影响采购活动公正的违法、违规行为的。

（3）符合要求的投标人或者报价未超过采购预算额度的投标人数量不满足相关规定的。

（4）因重大变故，采购任务取消的。

25.2 终止磋商活动后，由集中采购机构发布终止公告并说明原因。

十二、处罚

26.处罚情形

26.1 有下列情形之一的，投标人的磋商保证金不予退还；成交投标人的成交结果无效，履约保证金不予退还。

（1）投标人在提交磋商响应文件截止时间后撤回磋商响应文件的；

（2）投标人在响应文件中提供虚假材料的；

（3）采取不正当手段诋毁、排挤其他投标人的；

（4）有恶意串通等不正当竞争行为的；

（5）成交后无正当理由拒不与采购人签订采购合同的；

（6）未按照磋商文件、磋商响应文件确定的事项签订采购合同的；

（7）擅自变更、中止或者终止政府采购合同的；

（8）成交投标人签订合同后，因种种原因不能履约或无故拖延履约期的；

（9）法律、法规规定的其他情形的。

26.2 出现上述情况，情节严重的，报省财政厅依法进行处理。

十三、其他

其他未尽事宜，按照《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》、《政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法》等法律法规的有关条款执行。

第三部分大通县政府采购项目合同书范本

**（货物类）**

**大通县政府采购项目合同书**

**采购项目编号：**

**采购项目名称：**

**采购合同编号：2021-（货物）- 号**

**合同金额（人民币）：**

**采购人（甲方）：（盖章）**

**中标人（乙方）：（盖章）**

**采购日期：**

**采购人（以下简称甲方）：**

**中标人（以下简称乙方）：**

甲、乙双方根据XXXX年XX月XX日（采购项目名称）采购项目（采购项目编号）的磋商文件要求和采购代理机构出具的《中标通知书》，并经双方协商一致，签订本合同协议书。

一、签订本政府采购合同的依据

本政府采购合同所附下列文件是构成本政府采购合同不可分割的部分：

1.磋商文件；

2.磋商文件的更正、变更公告；

3.成交投标人提交的磋商响应文件；

4.磋商文件中规定的政府采购合同通用条款；

5.成交通知书；

6.履约保证金缴费证明。

二、合同标的及金额单位：元

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 包号 | 标的名称 | 规格型号 | 数量 | 单价 | 总价 | 备注 |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

根据上述政府采购合同文件要求，本政府采购合同的总金额为人民币

（大写）元。

本合同以人民币进行结算，合同总价包括：包装费、装卸费、运费、售前、售中、售后服务费、税金及不可预见费等全部费用。

三、交付时间、地点和要求

1.交货时间：2021年8月30日前完成家具设备的安装调试，并交付使用；交货地点：大通第四小学、第八中学。

2.乙方提供不符合招投标文件和本合同规定的产品，甲方有权拒绝接受。

3.乙方应将提供产品的装箱清单、用户手册、原厂保修卡、随机资料、工具和备品、备件等交付给甲方，如有缺失应及时补齐，否则视为逾期交货。

4.甲方应当在到货（安装、调试完）后个工作日内进行验收，逾期不验收的，乙方可视为验收合格。验收合格后，由甲乙双方签署产品验收单并加盖采购人公章，甲乙双方各执一份。

5.甲方应提供该项目验收报告交同级财政监管部门，由财政部门按规定程序抽验后办理资金拨付。

6.甲方在验收过程中发现乙方有违约问题，可按招、投标文件的规定要求乙方及时予以解决。

7.乙方向甲方提供产品相关完税销售发票。

四、付款方式

乙方所交付的产品由甲方验收，验收合格后由甲方报同级财政监管部门，申请资金拨付,按合同金额向乙方支付合同总价款的100%（付款方式及金额由采购人根据项目情况确定），即人民币（大写）：元。

乙方向甲方提交5%的履约保证金计（大写）元转为质量保证金。质量保证金待约定的免费质保期满（年）且产品无质量问题后，由乙方提出书面申请，甲方以转账方式予以退还。

五、合同的变更、终止与转让

1.除《中华人民共和国政府采购法》第50条规定的情形外，本合同一经签订，甲乙双方不得擅自变更、中止或终止。

2.乙方不得擅自转让其应履行的合同义务。

六、违约责任

1.乙方所提供的产品规格、技术标准、材料等质量不合格的，应及时更换；更换不及时的，按逾期交货处罚；因质量问题甲方不同意接收的，质保金全额扣除，并由乙方赔偿由此引起的甲方的一切经济损失。

2.乙方提供的货物如侵犯了第三方权益而引发纠纷或诉讼的，均由乙方负责交涉并承担全部责任。

3.因包装、运输引起的货物损坏，按质量不合格处罚。

4.甲方无故延期接受货物和乙方逾期交货的，每天应向对方偿付未交货物的货款3‰的违约金，但违约金累计不得超过违约货款的5%，超过天对方有权解除合同，违约方承担因此给对方造成的经济损失。

5.乙方未按本合同和投标文件中规定的服务承诺提供售后服务的，乙方应按本合同合计金额的5%向甲方支付违约金。

6.乙方提供的货物在质量保证期内，因设计、工艺或材料的缺陷和其它质量原因造成的问题，由乙方负责，费用从履约保证金中扣除，不足另补。

7.其它违约行为按违约货款额5%收取违约金并赔偿经济损失。

七、不可抗力

不可抗力使合同的某些内容有变更必要的，双方应通过协商在天内达成进一步履行合同的协议，因不可抗力致使合同不能履行的，合同终止。

八、知识产权：详见合同通用条款

九、其他约定：

十、合同争议解决

1.因产品质量问题发生争议的，应邀请国家认可的质量检测机构进行鉴定。产品符合标准的，鉴定费由甲方承担；产品不符合标准的，鉴定费由乙方承担。

2.因履行本合同引起的或与本合同有关的争议，甲乙双方应首先通过友好协商解决，如果协商不能解决，可向甲方所在地仲裁委员会申请仲裁或向甲方所在地人民法院提起诉讼。

3.诉讼期间，本合同继续履行。

十一、合同生效及其它：

1.本合同一式份，经双方签字，并加盖公章即为生效。

2.本合同未尽事宜，按经济合同法有关规定处理。

3.本合同的组成包含《合同通用条款》。

甲方（盖章）：乙方（盖章）：

法定代表人或委托代理人： 法定代表人或委托代理人：

开户银行：

账号：

地址：地址：

联系电话：联系电话：

签约时间：年月日

采购代理机构：

负责人或经办人：

时间：年月日

**注：本合同格式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，但合同标的、数量、金额、服务承诺、履约方式等必须与招标文件和中标人的投标文件保持一致。在不违反原采购方案要求和各方认可的文件内容前提下，合同当事人可对合同范本中个别非招标文件规定和投标文件承诺的合同条款共同协商完善补充修订**

**合同通用条款**

根据《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国政府采购法》的规定，合同双方经协商达成一致，自愿订立本合同，遵循公平原则明确双方的权利、义务，确保双方诚实守信地履行合同。

**1.定义**

本合同中的下列术语应解释为：

1.1 “合同”指甲乙双方签署的、载明的甲乙双方权利义务的协议，包括所有的附件、附录和上述文件所提到的构成合同的所有文件。

1.2 “合同金额”指根据合同规定，乙方在正确地完全履行合同义务后甲方应付给乙方的价款。

1.3 “合同条款”指本合同条款。

1.4 “货物”指乙方根据合同约定须向甲方提供的一切产品、设备、机械、仪表、备件等，包括辅助工具、使用手册等相关资料。

1.5 “服务”指根据本合同规定乙方承担与供货有关的辅助服务，如运输、保险及安装、调试、提供技术援助、培训和合同中规定乙方应承担的其它义务。

1.6 “甲方”指购买货物和服务的单位。

1.7 “乙方”指提供本合同条款下货物和服务的公司或其他实体。

1.8 “现场”指合同规定货物将要运至和安装的地点。

1.9 “验收”指合同双方依据强制性的国家技术质量规范和合同约定，确认合同条款下的货物符合合同规定的活动。

1.10 原厂商：产品制造商或其在中国境内设立的办事或技术服务机构。除另有说明外，本合同文件所述的制造商、产品制造商、制造厂家、产品制造厂家均为原厂商。

1.11 原产地：指产品的生产地，或提供服务的来源地。

1.12 “工作日”指国家法定工作日，“天”指日历天数。

**2.技术规格要求**

2.1 本合同条款下提交货物的技术规格要求应等于或优于招投标文件技术规格要求。若技术规格要求中无相应规定，则应符合相应的国家有关部门最新颁布的相应正式标准。

2.2 乙方应向甲方提供货物及服务有关的标准的中文文本。

2.3 除非技术规范中另有规定，计量单位均采用中华人民共和国法定计量单位。

**3.合同范围**

3.1 甲方同意从乙方处购买且乙方同意向甲方提供的货物及其附属货物，消耗性材料、专用工具等，包括各项技术服务、技术培训及满足合同货物组装、检验、培训、技术服务、安装调试指导、性能测试、正常运行及维修所必需的技术文件。

3.2 乙方应负责培训甲方的技术人员。

3.3 按照甲方的要求，乙方应在合同规定的质量保证期和免费保修期内，免费负责修理或更换有缺陷的零部件或整机，对软件产品进行免费升级，同时在合同规定的质量保证期和免费保修期满后，以最优惠的价格，向买方提供合同货物大修和维护所需的配件及服务。

**4.合同文件和资料**

4.1 乙方在提供仪器设备时应同时提供中文版相关的技术资料，如目录索引、图纸、操作手册、使用指南、维修指南、服务手册等。

4.2 未经甲方事先的书面同意，乙方不得将由甲方或代表甲方提供的有关合同或任何合同条文、规格、计划或资料提供给与履行本合同无关的任何其他人，如向与履行本合同有关的人员提供，则应严格保密并限于履行本合同所必须的范围。

**5.知识产权**

5.1 乙方应保证甲方在使用该货物或其任何一部分时不受第三方提出的侵犯专利权、著作权、商标权和工业设计权等的起诉。

5.2 任何第三方提出侵权指控，乙方须与第三方交涉并承担由此产生的一切责任、费用和经济赔偿。

5.3 双方应共同遵守国家有关版权、专利、商标等知识产权方面的法律规定，相互尊重对方的知识产权，对本合同内容、对方的技术秘密和商业秘密负有保密责任。如有违反，违约方负相关法律责任。

5.4 在本合同生效时已经存在并为各方合法拥有或使用的所有技术、资料和信息的知识产权，仍应属于其各自的原权利人所有或享有，另有约定的除外。

5.5 乙方保证拥有由其提供给甲方的所有软件的合法使用权，并且已获得进行许可的正当授权及其有权将软件许可及其相关材料授权或转让给甲方。甲方可独立对本合同条款下软件产品进行后续开发，不受版权限制。乙方承诺并保证甲方除本协议的付款义务外无需支付任何其它的许可使用费，以非独家的、永久的、全球的、不可撤销的方式使用本合同条款下软件产品。

**6.保密**

6.1 在本合同履行期间及履行完毕后的任何时候，任何一方均应对因履行本合同从对方获取或知悉的保密信息承担保密责任，未经对方书面同意不得向第三方透露，否则应赔偿由此给对方造成的全部损失。

6.2 保密信息指任何一方因履行本合同所知悉的任何以口头、书面、图表或电子形式存在的对方信息，具体包括：

6.2.1 任何涉及对方过去、现在或将来的商业计划、规章制度、操作规程、处理手段、财务信息；

6.2.2 任何对方的技术措施、技术方案、软件应用及开发，硬件设备的品种、质量、数量、品牌等；

6.2.3 任何对方的技术秘密或专有知识、文件、报告、数据、客户软件、流程图、数据库、发明、知识、贸易秘密。

6.3 乙方应根据甲方的要求签署相应的保密协议，保密协议与本条款存在不一致的，以保密协议为准。

**7. 质量保证**

7.1 货物质量保证

7.1.1 乙方必须保证货物是全新、未使用过的，并完全符合强制性的国家技术质量规范和合同规定的质量、规格、性能和技术规范等的要求。

7.1.2 乙方须保证所提供的货物经正确安装、正常运转和保养，在其使用寿命期内须具有符合质量要求和产品说明书的性能。在货物质量保证期之内，乙方须对由于设计、工艺或材料的缺陷而发生的任何不足或故障负责，并免费予以改进或更换。

7.1.3 根据乙方按检验标准自己检验结果或委托有资质的相关质检机构的检验结果，发现货物的数量、质量、规格与合同不符；或者在质量保证期内，证实货物存在缺陷，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，甲方应书面通知乙方。接到上述通知后，乙方应及时免费更换或修理破损货物。乙方在甲方发出质量异议通知后，未作答复，甲方在通知书中所提出的要求应视为已被乙方接受。

7.1.4 乙方在收到通知后虽答复，但没有弥补缺陷，甲方可采取必要的补救措施，但由此引发的风险和费用将由乙方承担。甲方可从合同款或乙方提交的履约保证金中扣款，不足部分，甲方有权要求乙方赔偿。甲方根据合同规定对卖方行使的其他权力不受影响。

7.1.5 合同条款下货物的质量保证期自货物通过最终验收起算，合同另行规定除外。

7.2 辅助服务质量保证

7.2.1 乙方保证免费提供合同条款下的软件产品原厂商至少一年软件全部功能及其换代产品的升级与技术支持服务（包含任何版本升级、产品换代、更新及在原有产品基础上的拆解、完善、合并所产生的新产品，提供升级产品介质及授权，要求原厂商承诺，并加盖原厂商公章），不得出现因货物停售、转产而无法提供上述支持服务。

7.2.2 乙方应保证合同条款下所提供的服务包括培训、安装指导、单机调试、系统联调和试验等，按合同规定方式进行，并保证不存在因乙方工作人员的过失、错误或疏忽而产生的缺陷。

**8.包装要求**

8.1 除合同另有约定外,乙方提供的全部货物,均应采用本行业通用的方式进行包装，且该包装应符合国家有关包装的法律、法规的规定。

8.2 包装应适应于远距离运输，并有良好的防潮、防震、防锈和防粗暴装卸等保护措施，以确保货物安全运抵现场。由于包装不善所引起的货物锈蚀、损坏和损失均由乙方承担。乙方应提供货物运至合同规定的最终目的地所需要的包装，以防止货物在转运中损坏或变质。

8.3 乙方所提供的货物包装均为出厂时原包装。

8.4 乙方所提供货物必须附有质量合格证，装箱清单，主机、附件、各种零部件和消耗品，有清楚的与装箱单相对应的名称和编号。

8.5 货物运输中的运输费用和保险费用均由乙方承担。运输过程中的一切损失、损坏均由乙方负责。

**9.价格**

9.1 乙方履行合同所必须的所有费用，包括但不限于货物及部件的设计、检测与试验、制造、运输、装卸、保险、单机调试、安装调试指导、技术资料、培训、交通、人员、差旅、质量保证期服务费、其他管理费用、所有的检验、测试、调试、验收、试运行费用等均已包括在合同价格中。

9.2 本合同价格为固定价格，包括了乙方履行合同全过程产生的所有成本和费用以及乙方应承担的一切税费。

9.3 检验费用

9.3.1 乙方必须负担本条款下属于乙方负责的检验、测试、调试、试运行和验收的所有费用，并负责乙方派往买方组织的检验、测试和验收人员的所有费用。

9.3.2 甲方按合同计划参加在乙方工厂所在地检验、测试和验收的费用全部由乙方负责并已包含在合同总价中。

9.3.3 甲方检验人员已到卖方所在地，测试无法依照合同进行，而引起甲方人员延长逗留时间，所有由此产生的包括甲方人员在内的直接费用及成本由乙方承担。

**10.交货方式及交货日期**

交货方式：现场交货，乙方负责办理运输和保险，将货物运抵现场。

交货期应根据产品的特点实事求是填写，进口产品90个工作日内，国产产品60个工作日内。特殊产品交货期需说明。

交货日期：2021年8月30日前完成设备及家具的安装调试工作，并交付使用。

**11.检验和验收**

11.1 开箱验收

11.1.1 货物运抵现场后，双方应及时开箱验收，并制作验收记录，以确认与本合同约定的数量、型号等是否一致。

11.1.2 乙方应在交货前对货物的质量、规格、数量等进行详细而全面的检验，并出具证明货物符合合同规定的文件。该文件将作为申请付款单据的一部分，但有关质量、规格、数量的检验不应视为最终检验。

11.1.3 开箱验收中如发现货物的数量、规格与合同约定不符，甲方有权拒收货物，乙方应及时按甲方要求免费对拒收货物采取更换或其他必要的补救措施，直至开箱验收合格，方视为乙方完成交货。

11.2 检验验收

11.2.1 交货完成后，乙方应及时组装、调试、试运行，按照合同专用条款规定的试运行完成后，双方及时组织对货物检验验收。合同双方均须派人参加合同要求双方参加的试验、检验。

11.2.2 在具体实施合同规定的检验验收之前，乙方需提前提交相应的测试计划（包括测试程序、测试内容和检验标准、试验时间安排等）供甲方确认。

11.2.3 除需甲方确认的试验验收外，乙方还应对所有检验验收测试的结果、步骤、原始数据等作妥善记录。如甲方要求，乙方应提供这些记录给买方。

11.2.4 检验测试出现全部或部分未达到本合同所约定的技术指标，甲方有权选择下列任一处理方式：

a.重新测试直至合格为止；

b.要求乙方对货物进行免费更换，然后重新测试直至合格为止；

无论选择何种方式，甲方因此而发生的因卖方原因引起的所有费用均由乙方负担。

11.3 使用过程检验

11.3.1 在合同规定的质量保证期内，发现货物的质量或规格与合同规定不符，或证明货物有缺陷，包括潜在的缺陷或使用不合适的原材料等，由甲方组织质检（相关检测费用由卖方承担），据质检报告及质量保证条款向卖方提出索赔，此索赔并不免除乙方应承担的合同义务。

11.3.2 如果合同双方对乙方提供的上述试验结果报告的解释有分歧，双方须于出现分歧后10天内给对方声明，以陈述己方的观点。声明须附有关证据。分歧应通过协商解决。

**12.付款方法和条件**

本合同条款下的付款方法和条件在“大通县政府采购项目合同书”中具体规定。

**13.履约保证金**

13.1 乙方应在合同签订前，按磋商文件第二部分“八授予合同”中第22.2项的约定提交履约保证金。

13.2 履约保证金用于补偿甲方因乙方不能履行其合同义务而蒙受的损失。

13.3 履约保证金应使用本合同货币，按下述方式之一提交（磋商文件中另有约定的除外）：

13.3.1 甲方可接受的在中华人民共和国注册和营业的银行出具的履约保函；

13.3.2 支票或汇票。

13.4 乙方未能按合同规定履行其义务，甲方有权从履约保证金中取得补偿。货物验收合格后，甲方将履约保证金退还乙方或转为质量保证金。

**14.索赔**

14.1 货物的质量、规格、数量、性能等与合同约定不符，或在质量保证期内证实货物存有缺陷，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，甲方有权根据有资质的权威质检机构的检验结果向乙方提出索赔（但责任应由保险公司或运输部门承担的除外）。

14.2 在履约保证期和检验期内，乙方对甲方提出的索赔负有责任，乙方应按照甲方同意的下列一种或多种方式解决索赔事宜：

14.2.1 在法定的退货期内，乙方应按合同规定将货款退还给甲方，并承担由此发生的一切损失和费用，包括利息、银行手续费、运费、保险费、检验费、仓储费、装卸费以及为保护退回货物所需的其它必要费用。如已超过退货期，但乙方同意退货，可比照上述办法办理，或由双方协商处理。

14.2.2 根据货物低劣程度、损坏程度以及甲方所遭受损失的数额，经甲乙双方商定降低货物的价格，或由有资质的中介机构评估，以降低后的价格或评估价格为准。

14.2.3 用符合规格、质量和性能要求的新零件、部件或货物来更换有缺陷的部分或修补缺陷部分，乙方应承担一切费用和风险，并负担甲方所发生的一切直接费用。同时，乙方应相应延长修补或更换件的履约保证期。

14.3 乙方收到甲方发出的索赔通知之日起5个工作日内未作答复的，甲方可从合同款或履约保证金中扣回索赔金额，如金额不足以补偿索赔金额，乙方应补足差额部分。

**15.迟延交货**

15.1 乙方应按照合同约定的时间交货和提供服务。

15.2 除不可抗力因素外，乙方迟延交货，甲方有权提出违约损失赔偿或解除合同。

15.3 在履行合同过程中，乙方遇到不能按时交货和提供服务的情况，应及时以书面形式将不能按时交货的理由、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，可酌情延长交货时间。

**16.违约赔偿**

除不可抗力因素外，乙方没有按照合同规定的时间交货和提供服务，甲方可要求乙方支付违约金。违约金每日按合同总价款的千分之五计收。

**17.不可抗力**

17.1 双方中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。

17.2 受事故影响的一方应在不可抗力的事故发生后以书面形式通知另一方。

17.3 不可抗力使合同的某些内容有变更必要的，双方应通过协商达成进一步履行合同的协议，因不可抗力致使合同不能履行的，合同终止。

**18.税费**

与本合同有关的一切税费均由乙方承担。

**19.合同争议的解决**

19.1 甲方和乙方由于本合同的履行而发生任何争议时，双方可先通过协商解决。

19.2 任何一方不愿通过协商或通过协商仍不能解决争议，则双方中任何一方均应向甲方所在地人民法院起诉。

**20.违约解除合同**

20.1 出现下列情形之一的，视为乙方违约。甲方可向乙方发出书面通知，部分或全部终止合同，同时保留向乙方索赔的权利。

20.1.1 乙方未能在合同规定的限期或甲方同意延长的限期内，提供全部或部分货物的；

20.1.2 乙方未能履行合同规定的其它主要义务的；

20.1.3 乙方在本合同履行过程中有欺诈行为的。

20.2 甲方全部或部分解除合同之后，应当遵循诚实信用原则购买与未交付的货物类似的货物或服务，乙方应承担买方购买类似货物或服务而产生的额外支出。部分解除合同的，乙方应继续履行合同中未解除的部分。

**21.破产终止合同**

乙方破产而无法完全履行本合同义务时，甲方可以书面方式通知乙方终止合同而不给予乙方补偿。该合同的终止将不损害或不影响甲方已经采取或将要采取任何行动或补救措施的权利。

**22.转让和分包**

22.1 政府采购合同不能转让。

22.2 经甲方书面同意乙方可以将合同条款下非主体、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。分包后不能解除卖方履行本合同的责任和义务，接受分包的人与乙方共同对甲方连带承担合同的责任和义务。

**23.合同修改**

政府采购合同的双方当事人不得擅自变更、中止或者终止合同

**24.通知**

本合同任何一方给另一方的通知，都应以书面形式发送，而另一方也应以书面形式确认并发送到对方明确的地址。

**25.计量单位**

除技术规范中另有规定外,计量单位均使用国家法定计量单位。

**26.适用法律**

本合同按照中华人民共和国的相关法律进行解释。

第四部分磋商响应文件格式

**磋商响应文件的组成**

（一）资格审查文件

1.磋商函……………………………………………………………（附件1）

2.法定代表人证明书………………………………………………（附件2）

3.法定代表人授权书………………………………………………（附件3）

4.投标人承诺函……………………………………………………（附件4）

5.投标人诚信承诺书………………………………………………（附件5）

6.投标人资格证明文件……………………………………………（附件6）

7.财务状况、缴纳税收和社会保障资金证明……………………（附件7）

8.无重大违法记录声明……………………………………………（附件8）

9.磋商保证金………………………………………………………（附件9）

（二）符合性审查文件

10.竞争性磋商首次报价表………………………………………（附件10）

11.分项报价表……………………………………………………（附件11）

12.技术规格响应表………………………………………………（附件12）

13.其他资格证明材料……………………………………………（附件13）

14.投标产品相关资料……………………………………………（附件14）

15.投标人类似业绩证明材料……………………………………（附件15）

16.制造（生产）企业小型、微型企业声明函…………………（附件16）

17.残疾人福利性单位声明函……………………………………（附件17）

18.销售及服务相关内容…………………………………………（附件18）

19.投标人认为在其他方面有必要说明的事项…………………（附件19）

**（磋商响应文件封面）**

**正本/副本**

**大通县政府采购项目**

**磋商响应文件**

**（资格审查文件）**

**采购项目编号：大政采竞磋（货物）2021-09号**

**采购项目名称：大通县教育局四小和八中功能室建设采购项目**

**投标包号：**

**投标单位：**

**年月日**

附件1：磋商函

**磋商函**

**致：大通县政府采购服务中心**

我们收到采购项目名称（采购项目编号）磋商文件，经研究，法定代表人（姓名、职务）正式授权（委托代理人姓名、职务）代表投标人（投标人名称、地址）提交投标文件。

据此函，签字代表宣布同意如下：

1.我方已详阅磋商文件的全部内容，包括澄清、修改条款等有关附件，承诺对其完全理解并接受。

2、磋商有效期自开标之日起60天内有效。如果在规定的磋商时间后，我方在磋商有效期内撤回投标或成交后不签约的，磋商保证金将被贵方没收。

3.我方同意按照贵方要求提供与投标有关的一切数据或资料，理解并接受贵方制定的评标办法。

4.与本投标有关的一切正式往来通讯请寄：

地址：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 邮编：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

电话：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 传真：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

法定代表人姓名： \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 职务：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**投标单位：（公章）**

**法定代表人或委托代理人：（签字或盖章）**

**年月日**

附件2：法定代表人证明书

法定代表人证明书

致：大通县政府采购服务中心

（法定代表人姓名）现任我单位职务，为法定代表人，特此证明。

法定代表人基本情况：

性别：年龄：民族：

地址：

身份证号码：

附法定代表人第二代身份证双面扫描（或复印）件

**投标单位：（公章）**

**年月日**

附件3：法定代表人授权书

法定代表人授权书

**致：大通县政府采购服务中心**

（投标人名称）系中华人民共和国合法企业，法定地址。

（法定代表人姓名）特授权（委托代理人姓名）代表我单位全权办理针对项目的磋商、答疑等具体工作，并签署全部有关的文件、资料。

我单位对被授权人的签名负全部责任。

在撤销授权的书面通知以前，本授权书一直有效，被授权人签署的所有文件（在授权书有效期内签署的）不因授权的撤销而失效。

授权期限：自年月日起至年月日止。

被授权人联系电话：

被授权人（委托代理人）签字：授权人（法定代表人）签字：

职务：职务：

附被授权人第二代身份证双面扫描（或复印）件

**提示：竞争性磋商评标现场投标人须与磋商小组进行一对一的磋商谈判，投标人须委派熟悉该项目且能独立与磋商小组进行磋商谈判的代表参加，并签署所有文件。若投标人所委派的代表不熟悉该项目且不能与磋商小组进行磋商谈判，则所造成的损失由投标人自行承担。（该提示不需放入磋商响应文件“法定代表人授权书”的格式内）**

**投标单位：（公章）**

**年月日**

附件4：投标人承诺函

投标人承诺函

**致：大通县政府采购服务中心**

关于贵方2021年 月 日大政采竞磋（货物）2021-09号采购项目，本签字人愿意参加磋商，提供采购项目服务要求的所有服务，并证实提交的所有资料是准确的和真实的。同时，我代表（投标人名称），在此作如下承诺：

1、完全理解和接受磋商文件的一切规定和要求；

2、若成交，我方将按照磋商文件的具体规定与采购人签订采购合同，并且严格履行合同义务，按时提供优质的服务。如果在合同执行过程中，发现服务质量、数量出现问题，我方一定尽快完善，并承担相应的经济责任；

3、我方保证甲方在使用该产品或其任何一部分时，不受第三方提出的侵犯专利权、著作权、商标权和工业设计权等知识产权的起诉，若有违犯，愿承担相应的一切责任。

4、我方承诺，除磋商文件中规定的进口产品外，所投的产品均为国产产品，且均符合国家强制性标准。若有不实，愿承担相应的责任。

5、在整个磋商过程中我方若有违规行为，贵方可按磋商文件之规定给予处罚，我方完全接受。

6、若成交，本承诺将成为合同不可分割的一部分，与合同具有同等的法律效力。

**投标单位：（公章）**

**法定代表人或委托代理人：（签字或盖章）**

**年月日**

附件5：投标人诚信承诺书

投标人诚信承诺书

**致：大通县政府采购服务中心**

为了诚实、客观、有序地参与青海省政府采购活动，愿就以下内容作出承诺：

一、自觉遵守各项法律、法规、规章、制度以及社会公德，维护廉洁环境，与同场竞争的投标人平等参加政府采购活动。

二、参加青海省政府采购中心组织的政府采购活动时，严格按照磋商文件的规定和要求提供所需的相关材料，并对所提供的各类资料的真实性负责，不虚假应标，不虚列业绩。

三、尊重参与政府采购活动各相关方的合法行为，接受政府采购活动依法形成的意见、结果。

四、依法参加政府采购活动，不围标、串标，维护市场秩序，不提供“三无”产品、以次充好。

五、积极推动政府采购活动健康开展，对采购活动有疑问、异议时，按法律规定的程序实名（加盖单位章和法定代表人签名）反映情况，不恶意中伤、无事生非，以和谐、平等的心态参加政府采购活动。

六、认真履行成交投标人应承担的责任和义务，全面执行采购合同规定的各项内容，保质保量地按时提供采购物品。

若本企业（单位）发生有悖于上述承诺的行为，愿意接受《中华人民共和国政府采购法》和《政府采购法实施条例》中对投标人的相关处理。

本承诺是采购项目磋商响应文件的组成部分。

**投标单位：（公章）**

**法定代表人或委托代理人：（签字或盖章）**

**年月日**

附件6：投标人资格证明文件

投标人资格证明文件

资格证明材料包括：提供有效的营业执照、税务登记证、机构代码证或三证（五证）合一统一社会代码证及其他资格证明文件（扫描或复印件）。

1、企业法人需提交“统一社会信用代码的营业执照”，未换证的提交“营业执照、组织机构代码证、税务登记证、”；事业法人需提交“统一社会信用代码的事业单位法人证书”，未换证的提交“事业单位法人证书或组织机构代码证”；其他组织需提交“统一社会信用代码的社会团体法人登记证书”或“统一社会信用代码的民办非企业单位登记证书”或“统一社会信用代码的基金会法人登记证书”，未换证的提交“社会团体法人登记证书”或“民办非企业单位登记证书”或“基金会法人登记证书”和“组织机构代码证”；个体工商户需提交“统一社会信用代码的营业执照”或“营业执照、税务登记证”；自然人需提交身份证明。

2、根据采购项目内容，提供投标人的相关资质证书、许可证等。

附件7：财务状况、缴纳税收和社会保障资金证明

财务状况、缴纳税收和社会保障资金证明

按照《政府采购法》第22条规定提供以下相关材料：

1、投标人是法人的，提供2019年、2020年度经审计的财务状况报告，包括资产负债表、利润表、现金流量表及其附注，或其基本开户银行出具的资信证明（同时提供基本存款账户开户许可证）；投标人是其他组织和自然人，没有经审计的财务报告，可以提供基本开户银行出具的资信证明（同时提供基本存款账户开户许可证）。

2、近三个月依法缴纳税收和社会保障资金记录的证明材料。依法免税或不需要缴纳社会保障资金的投标人，应提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金。

附件8：无重大违法记录声明

无重大违法记录声明

提供参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明（格式可自定）；并附“信用中国”网站的查询截图，时间为投标截止时间前20天内（截图中须显示“报告查看时间”）。

附件9：磋商保证金

磋商保证金

（将银行开具的针对本项目投标的磋商保证金交款证明扫描（或复印）件粘贴后加盖公章）。

**（磋商响应文件封面）**

**正本/副本**

**大通县政府采购项目**

**磋商响应文件**

**（符合性审查文件）**

**采购项目编号：大政采竞磋（货物）2021-09号**

**采购项目名称：大通县教育局四小和八中功能室建设采购项目**

**投标包号：**

**投标单位：**

**年月日**

附件10：竞争性磋商首次报价表

竞争性磋商首次报价表

投标人名称：单位：人民币(元)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 项目名称 | 竞争性磋商首次报价（元） | 交货期 | 备注 |
|  | 大写： |  |  |
| 小写： |
| 其他承诺及需要说明的事项： | | | |

注：1、填写此表时不得改变表格形式。

2、磋商报价为总报价。必须包括：产品费、检验费、手续费、包装费、运输费、保险费、安装调试费、税金及其他不可预见费等全部费用。

3、“交货期”是指产品能够交付使用的具体时间。

**投标单位：（公章）**

**法定代表人或委托代理人：（签字或盖章）**

**年月日**

附件11 ：分项报价表

分项报价表

投标人名称:

包号：

单位：人民币（元）

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 产品名称 | 品牌 | 规格型号 | 生产厂家 | 数量及单位 | 单价 | 合计 | 备注 |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 其他承诺及需要说明的事项：： | | | | | | | | |
| 投标总价 | | 大写：小写： | | | | | | |

注：本表应按照采购需求的内容逐项填写，不得遗漏。否则，按无效投标处理。

**投标单位：（公章）**

**法定代表人或委托代理人：（签字或盖章）**

**年月日**

附件12：技术规格响应表

技术规格响应表

投标人名称:

包号

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 采购需求技术参数、指标 | | | 投标产品技术参数、指标 | | | | 偏离 |
| 序号 | 名称 | 技术参数、指标 | 数量 | 名称 | 规格型号 | 技术参数、指标 | 数量 |  |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |  |  |  |  |

注：1、本表应按照采购分项报价表中“产品名称”及采购一览表中产品序号的指标逐项填写，不得遗漏。否则，按无效投标处理。

2、“投标产品技术参数、指标”必须与磋商响应文件中提供的产品检测报告、生产厂家出具的彩页等证明材料的实质性响应情况相一致。若在评标环节发现该项与磋商响应文件中提供的产品检测报告、生产厂家出具的彩页等证明材料的实质性响应情况不一致或直接复制磋商文件“采购需求技术参数、指标”内容的，按无效投标处理。

**投标单位：（公章）**

**法定代表人或委托代理人：（签字或盖章）**

**年月日**

附件13：其他资格证明材料

其他资格证明材料

根据采购项目内容，投标时按磋商文件要求提供投标产品的相关认证、合格证等材料，生产厂家的相关资质、相关认证和投标人认为有必要提供的其他资格证明文件等材料。

附件14：投标产品相关资料

投标产品相关资料

根据采购项目内容，投标时提供国家认可的质监机构出具的投标产品的产品检验报告或证明技术参数响应的相关资料或相关认证等资料。

附件15：投标人的类似业绩证明材料

投标人的类似业绩证明材料

提供自2018年以来的类似业绩证明材料。类似业绩是指与采购项目在产品类型、使用功能、合同规模等方面相同或相近的项目。需提供包含合同首页、标的及金额所在页、供货合同签字盖章页的扫描（或复印）件。

附件16：制造（生产）企业小型、微型企业声明函

制造（生产）企业小型、微型企业声明函

**致：大通县政府采购服务中心**

本单位郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库〔2011〕181号）的规定，本公司为\_\_\_\_\_\_（请填写：小型、微型）企业。即，本单位满足以下条件：《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）规定的划分标准，本单位行业属行业；从业人员为人；营业收入为万元。  
　　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。

注：1、此函需声明参与本次投标的货物（产品）名称、规格、型号等相关资料；

2、此函须由投标产品的制造（生产）企业提供并声明，且加盖投标人公章。同时附制造（生产）企业上一年度的财务状况审计报告；

3、此函若出现多家制造（生产）企业的货物（产品）投标时，可按制造（生产）

企业分别声明，一家制造（生产）企业填写一张。

4、若无此项内容，可不提供此函。

**制造（生产）企业名称：（公章）**

**制造（生产）企业法定代表人：（签字或盖章）**

**年月日**

附件17：残疾人福利性单位声明函

残疾人福利性单位声明函

**致：大通县政府采购服务中心**

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，本公司为符合条件的残疾人福利性单位，本公司在职职工人数为人，安置的残疾人人数人。且本单位参加\_\_\_\_\_\_单位的\_\_\_\_\_\_项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性公司制造的货物（不包括使用非残疾人福利性公司注册商标的货物）。

本公司对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

注：若无此项内容，可不提供此函。

**企业名称：（公章）**

**企业法定代表人：（签字或盖章）**

**年月日**

附件18：销售及服务相关内容

销售及服务相关内容

按照磋商文件评标标准中的相关要求，提供：

1、详细的项目管理及实施方案。

2、投标产品交货地点、交货时间、交货方式、交货进度以及售后服务计划、措施及服务等方面的承诺。

3、本地化服务能力。

附件19：投标人认为在其他方面有必要说明的事项

投标人认为在其他方面有必要说明的事项

（格式自定）

**磋商最后报价表**

投标人名称：单位：元

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 项目名称 | 磋商最后报价（元） | 交货期 | 备注 |
|  | 大写： |  |  |
| 小写： |
| 其他承诺及需要说明的事项： | | | |

注：1、在磋商过程中，最后磋商报价与首次报价的价格发生的浮动比例，在项目签订合同时对首次报价单价的基础上进行同比例浮动，作为签订合同的最终单价。

2、**此表不需装订在磋商响应文件中，投标人事先须盖章、签字。在磋商期间，由磋商小组确定合格的投标人按要求现场填写。**

**投标单位：（公章）**

**法定代表人或委托代理人：（签字或盖章）**

**年月日**

**退还投标保证金申请函**

**致：大通县政府采购服务中心**

我方为项目名称（大政采竞磋（货物）2021-09号）投标所提交的投标保证金（大写），已按磋商文件要求于2021年月日以汇款方式汇入指定账户。请贵中心退还时汇入下列账号：

收款名称：

开户银行：

账号：

联系人：联系电话：

**注：本表不需附在磋商响应文件内，要求投标人另将此表打印并在投标签到时递交给采购中心工作人员。同时附该笔保证金银行的回执单，内容需清晰，否则责任自负。**

**投标单位：（公章）**

**法定代表人或委托代理人：（签字或盖章）**

**年月日**

第五部分磋商及采购项目服务要求

一、磋商要求

1.磋商说明

1.1 投标人必须对磋商文件采购需求中所有内容作为一个整体进行投标，不能拆分或少报。否则，视为无效响应。

1.2 磋商报价为总报价。包括产品费、检验费、手续费、包装费、运输费、保险费、安装调试费、税金及其他不可预见费等全部费用。若投标磋商不能完全包括上述内容，该投标将被认为非实质性响应。

1.3 投标人必须如实填写“技术规格响应表”，在“投标产品技术参数、指标”栏中列出所投产品的具体规格型号和具体技术参数、指标；以招标人需求为最低指标要求，投标人对超出或不满足最低指标要求的指标需列出“＋、-、0”偏差。如果与投标文件中提供的产品检测报告、彩页等证明材料中的实质性响应情况不一致或直接复制招标文件“采购需求技术参数、指标”内容的，按无效投标处理。

1.4 本次采购产品均为国产产品，所投产品必须符合国家的强制性标准。

1.5 所投产品或其任何一部分不得侵犯专利权、著作权、商标权和工业设计权等知识产权。

1.6 交货时间：2021年8月30日以前完成家具设备安装调试，并交付使用。地点：相应的第四小学、弟八中学。

2、报价说明

本次磋商文件中规定的采购预算额度为招标最高限价，投标单位的投标报价不得超出此额度。否则，投标无效。

3、重要指标

3.1磋商文件在服务要求中列出了采购人可以接受的最低服务指标，投标人必须对服务要求表中各项服务和指标进行实质性响应，所提供的每一项服务不能低于所列的各项指标。否则，视为无效响应。

附件：1办公家具

## 大通县教育局四小和八中功能室建设采购项目参数表

## 八中大会议室

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 尺寸 | 参数 | 数量 | 单位 | 备注 |
| 1 | 大会议室主席台桌 | 1400W\*700D\*760H | 1、木皮：贴面采用天然优质木皮，厚度≥1.0mm木皮，经防潮、防虫、防腐处理，含水率等均符合《刨切单板》国家检测标准。  2、中纤板：优质环保型中密度纤维板的各项技术指标须符合国家检测标准： 《中密度纤维板》、《绿色产品评价 人造板和木质地板》、《室内装饰装修材料 人造板及其制品中甲醛释放限量》的标准；板材的静曲强度≥24.0 MPa；甲醛释放量≤0.06mg/m³。  3、白乳胶：采用优质品牌胶粘剂（白乳胶）粘贴  4、面漆：采用优质环保型面漆  5、底漆：采用优质环保型水性底漆  6、三合一连接件：采用优质三合一连接件 | 7 | 张 |  |
| 2 | 大会议室主席台椅子 | 630W\*420D\*900H | 1、人造革（西皮）：采用优质西皮，甲醛含量未检出，皮面光泽好， 透气性强，手感良好。符合《家具用皮革》国家检测标准。  2、海绵：阻燃定型海绵，回弹率、压陷硬度等符合国家检测标准；符合通用《软质聚醚型聚氨酯泡沫塑料》、《软体家具床垫和沙发抗引燃特性的评定第 2部分：模拟火柴火焰》、《泡沫塑料及橡胶 表观密度的测定》 《室内装饰装修材料地毯地毯衬垫及地毯胶粘剂有害物质释放限量》国家检测标准。 | 16 | 把 |  |
| 3 | 大会议室观众席桌 | 1200W\*400D\*760H | 1. 木皮：贴面采用天然优质木皮，厚度≥1.0mm木皮，经防潮、防虫、防腐处理，符《刨切单板》国家检测标准。   2、中纤板：优质环保型中密度纤维板的各项技术指标须符合国家检测标准： 《中密度纤维板》、《绿色产品评价 人造板和木质地板》、《室内装饰装修材料 人造板及其制品中甲醛释放限量》的标准；板材的静曲强度≥24.0 MPa；甲醛释放量≤0.06mg/m³。  3、白乳胶：采用优质品牌胶粘剂（白乳胶）粘贴  4、面漆：采用优质环保型面漆  5、底漆：采用优质环保型水性底漆 | 20 | 张 |  |
| 4 | 大会议室观众席椅 | 470W\*850D\*920H | 1、人造革（西皮）：采用优质西皮，甲醛含量未检出，皮面光泽好， 透气性强，手感良好。符合《家具用皮革》国家检测标准。  2、海绵：阻燃定型海绵，回弹率≥38%；压陷硬度符合国家检测标准；符合通用软质聚醚型聚氨酯泡沫塑料》、《软体家具床垫和沙发抗引燃特性的评定第 2部分：模拟火柴火焰》、《泡沫塑料及橡胶 表观密度的测定》 《室内装饰装修材料地毯地毯衬垫及地毯胶粘剂有害物质释放限量》国家检测标准。 | 40 | 把 |  |

## 八中小会议室

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 尺寸 | 参数 | 数量 | 单位 | 备注 |
| 1 | 小会议室会议桌 | 5000W\*1800D\*750H | 、木皮：贴面采用天然优质木皮，厚度≥1.0mm木皮，经防潮、防虫、防腐处理，含水率≤9.9%。符合《刨切单板》国家检测标准。  2、中纤板：优质环保型中密度纤维板的各项技术指标须符合国家检测标准： 《中密度纤维板》、《绿色产品评价 人造板和木质地板》、《室内装饰装修材料 人造板及其制品中甲醛释放限量》的标准；板材的静曲强度≥24.0 MPa；甲醛释放量≤0.06mg/m³。  3、白乳胶：采用优质品牌胶粘剂（白乳胶）粘贴  4、面漆：采用优质环保型面漆  5、底漆：采用优质环保型水性底漆  6、多功能线盒：符合国家检测标准。外观冲压件无脱落，裂缝，表面光滑，色泽一至。 | 1 | 张 |  |
| 2 | 小会议室椅子 | 470W\*580D\*900H | 1、人造革（西皮）：采用优质西皮，甲醛含量未检出，皮面光泽好， 透气性强，手感良好。符合《家具用皮革》国家检测标准。  2、海绵：阻燃定型海绵，回弹率≥38%；压陷硬度符合国家检测标准；符合通用软质聚醚型聚氨酯泡沫塑料》、《软体家具床垫和沙发抗引燃特性的评定第 2部分：模拟火柴火焰》、《泡沫塑料及橡胶 表观密度的测定》 《室内装饰装修材料地毯地毯衬垫及地毯胶粘剂有害物质释放限量》国家检测标准。 | 40 | 把 |  |

**八中阶梯教室**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 尺寸 | 参数 | 数量 | 单位 | 备注 |
| 1 | 阶梯教室主席台桌 | 1200W\*600D\*750H | 1、木皮：贴面采用天然优质木皮，厚度≥1.0mm木皮，经防潮、防虫、防腐处理，含水率≤9.9%。符合《刨切单板》国家检测标准。  2、中纤板：优质环保型中密度纤维板的各项技术指标须符合国家检测标准： 《中密度纤维板》、《绿色产品评价 人造板和木质地板》、《室内装饰装修材料 人造板及其制品中甲醛释放限量》的标准；板材的静曲强度≥24.0 MPa；甲醛释放量≤0.06mg/m³。  3、白乳胶：采用优质品牌胶粘剂（白乳胶）粘贴  4、面漆：采用优质环保型面漆  5、底漆：采用优质环保型水性底漆  6、三合一连接件：采用优质三合一连接件 | 10 | 张 |  |
| 2 | 阶梯教室主席台椅 | 580W\*470D\*900H | 1、人造革（西皮）：采用优质西皮，甲醛含量未检出，皮面光泽好， 透气性强，手感良好。符合《家具用皮革》国家检测标准。  2、海绵：阻燃定型海绵，回弹率≥38%；压陷硬度符合国家检测标准；符合通用软质聚醚型聚氨酯泡沫塑料》、《软体家具床垫和沙发抗引燃特性的评定第 2部分：模拟火柴火焰》、《泡沫塑料及橡胶 表观密度的测定》 《室内装饰装修材料地毯地毯衬垫及地毯胶粘剂有害物质释放限量》国家检测标准。 | 10 | 把 |  |
| 3 | 阶梯教室礼堂椅 | 座高400-450座深400-500座宽≥400，扶手内宽≥460，扶手中距≥520，扶手距地面高度550-650，背距地面高度≥750。 | 1.采用优质阻燃绒布：面料采用优质布料，防磨防污性好；阻燃绒布，甲醛含量未检出；可分解致癌芳香胺染料未检出；通过香烟抗引燃特性试验。  2.海绵阻燃定型海绵，回弹率≥38%；压陷硬度符合国家检测标准；符合通用软质聚醚型聚氨酯泡沫塑料》、《软体家具床垫和沙发抗引燃特性的评定第 2部分：模拟火柴火焰》、《泡沫塑料及橡胶 表观密度的测定》 《室内装饰装修材料地毯地毯衬垫及地毯胶粘剂有害物质释放限量》国家检测标准。  3、扶手脚架采用冷轧钢板: 外观无凹凸不平，表面光滑，色泽一至，金属喷漆（塑）涂层；金属表面耐腐蚀；涂层本身的耐腐蚀等级＞9 级，其他均符合国家检测标准。  4、扶手面采用实木，经多次油漆工艺精制而成：应符合 《木材鉴别方法通测》、《中国主要木材名称》、参照《木家具通用技术条件》国家检测规定，优质橡木实木无虫柱、无裂缝等。  5、写字板采用防火板：符合国家检测标准，表面耐冷热循环：无裂纹、无鼓泡、无变色、无起皱等；甲醛释放量未检出。  6、采用优质木板，面覆海绵和麻绒，并采用活动式扣钉，易于拆装  7、采用弹簧自动回复装置，使椅座能精准自动复位，回位轻盈，无杂音，零故障。 | 298 | 座 |  |

**八中录播教室**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 尺寸 | 参数 | 数量 | 单位 | 备注 |
| 1 | 录播教室学生桌 | 600W\*400D\*760H | 1、桌面材料: 桌面外径规格为600\*400\*18mm，桌面材质为三聚氰胺板四周注塑一次成型，桌面中间上方设有笔槽。  2、桌斗规格材质为：450\*300\*150\*0.8mm，桌斗采用冷轧板一次冲压成型。桌斗下方焊接一个学生书网篮子  3、桌子上半部分材料为20\*49\*1.2mm椭圆管，桌子下半部分材料为30\*60\*1.2mm椭圆管。 | 50 | 张 |  |
| 2 | 录播教室学生椅 | 340W\*240D\*380H | 1、面板：长340mm\*宽240mm\*厚度18mm，板材质采用优质高密度中纤板：pp工程软塑注塑一次成型直边注塑，抗压、耐磨、耐冲击  2、管材要求采用20\*50mm椭圆管，壁厚≥1.0mm；腿落地采用20\*50mm椭圆管，壁厚≥1.0mm；  3、凳全部配好塑料脚套，防止脱落  4、工艺说明：钢管焊接处采用二氧化碳保护焊接工艺，焊接表面波纹均匀，焊接处无夹渣、气孔、焊瘤，焊丝咬边和飞溅，无脱焊、虚焊和焊空的现象。各钢件经除锈、抛丸处理、磷化等工序，经防锈处理，外层采用聚酯环氧粉末采用静电喷塑，颜色与桌面色板色彩搭配协调美观。表面光亮平整、无颗粒渣点。 | 50 | 把 |  |
| 3 | 录播教室观课排椅 | 600W\*440D\*460H（坐高）\*830H(背高) | 网椅（带写字板）：面料：采用优质网布，符合《国家纺织产品基本安全技术规范》。写字板：厚度1.5cm的硬塑料板材。  海绵：环保型高密度、高回弹PU泡绵  五金件：选用优质品牌五金件。 | 40 | 套 |  |

**四小会议室**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 尺寸 | 参数 | 数量 | 单位 | 备注 |
| 1 | 小会议室会议桌 | 8000W\*2200D\*750H | 1、木皮：贴面采用天然优质木皮，厚度≥1.0mm木皮，经防潮、防虫、防腐处理，含水率≤9.9%。符合《刨切单板》国家检测标准。  2、中纤板：优质环保型中密度纤维板的各项技术指标须符合国家检测标准： 《中密度纤维板》、《绿色产品评价 人造板和木质地板》、《室内装饰装修材料 人造板及其制品中甲醛释放限量》的标准；板材的静曲强度≥24.0 MPa；甲醛释放量≤0.06mg/m³。  3、白乳胶：采用优质品牌胶粘剂（白乳胶）粘贴  4、面漆：采用优质环保型面漆  5、底漆：采用优质环保型水性底漆  6、三合一连接件：采用优质三合一连接件  7、多功能线盒：符合国家检测标准。外观冲压件无脱落，裂缝，表面光滑，色泽一至。 | 1 | 张 |  |
| 2 | 小会议室会议椅 | 600W\*500D\*1060H | 1、人造革（西皮）：采用优质西皮，甲醛含量未检出，皮面光泽好， 透气性强，手感良好。符合《家具用皮革》国家检测标准。  2、海绵：阻燃定型海绵，回弹率≥38%；压陷硬度符合国家检测标准；符合通用软质聚醚型聚氨酯泡沫塑料》、《软体家具床垫和沙发抗引燃特性的评定第 2部分：模拟火柴火焰》、《泡沫塑料及橡胶 表观密度的测定》 《室内装饰装修材料地毯地毯衬垫及地毯胶粘剂有害物质释放限量》国家检测标准。 | 40 | 把 |  |

**四小阶梯教室**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 尺寸 | 参数 | 数量 | 单位 | 备注 |
| 1 | 阶梯教室主席台桌 | 1400W\*700D\*760H | 1、木皮：贴面采用天然优质木皮，厚度≥1.0mm木皮，经防潮、防虫、防腐处理，含水率≤9.9%。符合《刨切单板》国家检测标准。  2、中纤板：优质环保型中密度纤维板的各项技术指标须符合国家检测标准： 《中密度纤维板》、《绿色产品评价 人造板和木质地板》、《室内装饰装修材料 人造板及其制品中甲醛释放限量》的标准；板材的静曲强度≥24.0 MPa；甲醛释放量≤0.06mg/m³。  3、白乳胶：采用优质品牌胶粘剂（白乳胶）粘贴  4、面漆：采用优质环保型面漆  5、底漆：采用优质环保型水性底漆  6、三合一连接件：采用优质三合一连接件 | 8 | 张 |  |
| 2 | 阶梯教室主席台椅 | 580W\*470D\*900H | 1、人造革（西皮）：采用优质西皮，甲醛含量未检出，皮面光泽好， 透气性强，手感良好。符合《家具用皮革》国家检测标准。  2、海绵：阻燃定型海绵，回弹率≥38%；压陷硬度符合国家检测标准；符合通用软质聚醚型聚氨酯泡沫塑料》、《软体家具床垫和沙发抗引燃特性的评定第 2部分：模拟火柴火焰》、《泡沫塑料及橡胶 表观密度的测定》 《室内装饰装修材料地毯地毯衬垫及地毯胶粘剂有害物质释放限量》国家检测标准。  3.实木框架，实木经过防虫、防潮、防腐及多次烘干蒸发处理，整体框架结构合理，牢固。 | 10 | 把 |  |
| 3 | 阶梯教室礼堂椅 | 座高400-450，座深400-500，座宽≥400，扶手内宽≥460，扶手中距≥520，扶手距地面高度550-650，背距地面高度≥750。 | 1.采用优质阻燃绒布：面料采用优质布料，防磨防污性好；阻燃绒布，甲醛含量未检出；可分解致癌芳香胺染料未检出；通过香烟抗引燃特性试验。  2.海绵阻燃定型海绵，回弹率≥38%；压陷硬度符合国家检测标准；符合通用软质聚醚型聚氨酯泡沫塑料》、《软体家具床垫和沙发抗引燃特性的评定第 2部分：模拟火柴火焰》、《泡沫塑料及橡胶 表观密度的测定》 《室内装饰装修材料地毯地毯衬垫及地毯胶粘剂有害物质释放限量》国家检测标准。  3、扶手脚架采用冷轧钢板: 外观无凹凸不平，表面光滑，色泽一至，金属喷漆（塑）涂层；金属表面耐腐蚀；涂层本身的耐腐蚀等级＞9 级，其他均符合国家检测标准。  4、扶手面采用实木，经多次油漆工艺精制而成：应符合 《木材鉴别方法通测》、《中国主要木材名称》、参照《木家具通用技术条件》国家检测规定，优质橡木实木无虫柱、无裂缝等。  5、写字板采用防火板：符合国家检测标准，表面耐冷热循环：无裂纹、无鼓泡、无变色、无起皱等；甲醛释放量未检出。  6、采用优质木板，面覆海绵和麻绒，并采用活动式扣钉，易于拆装  7、采用弹簧自动回复装置，使椅座能精准自动复位，回位轻盈，无杂音，零故障。 | 298 | 座 |  |

**四小党员活动室**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 尺寸 | 参数 | 数量 | 单位 | 备注 |
| 1 | 党员活动室会议桌 | 5000M\*1800D\*760H | 1、木皮：贴面采用天然优质木皮，厚度≥1.0mm木皮，经防潮、防虫、防腐处理，含水率≤9.9%。符合《刨切单板》国家检测标准。  2、中纤板：优质环保型中密度纤维板的各项技术指标须符合国家检测标准： 《中密度纤维板》、《绿色产品评价 人造板和木质地板》、《室内装饰装修材料 人造板及其制品中甲醛释放限量》的标准；板材的静曲强度≥24.0 MPa；甲醛释放量≤0.06mg/m³。  3、白乳胶：采用优质品牌胶粘剂（白乳胶）粘贴  4、面漆：采用优质环保型面漆  5、底漆：采用优质环保型水性底漆  6、多功能线盒：符合国家检测标准。外观冲压件无脱落，裂缝，表面光滑，色泽一至。 | 1 | 张 |  |
| 2 | 党员活动室会议椅 | 580W\*470D\*900H | 1、人造革（西皮）：采用优质西皮，甲醛含量未检出，皮面光泽好， 透气性强，手感良好。符合《家具用皮革》国家检测标准。  2、海绵：阻燃定型海绵，回弹率≥38%；压陷硬度符合国家检测标准；符合通用软质聚醚型聚氨酯泡沫塑料》、《软体家具床垫和沙发抗引燃特性的评定第 2部分：模拟火柴火焰》、《泡沫塑料及橡胶 表观密度的测定》 《室内装饰装修材料地毯地毯衬垫及地毯胶粘剂有害物质释放限量》国家检测标准。 | 40 | 把 |  |

**四小录播教室**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 尺寸 | 参数 | 数量 | 单位 | 备注 |
| 1 | 录播教室学生桌 | 600W\*400D\*760H | 1、桌面材料: 桌面外径规格为600\*400\*18mm，桌面材质为三聚氰胺板四周注塑一次成型，桌面中间上方设有笔槽。  2、桌斗规格材质为：450\*300\*150\*0.8mm，桌斗采用冷轧板一次冲压成型。桌斗下方焊接一个学生书网篮子  桌子上半部分材料为20\*49\*1.2mm椭圆管，桌子下半部分材料为30\*60\*1.2mm椭圆管。 | 50 | 张 |  |
| 2 | 录播教室学生椅 | 340W\*240D\*380H | 1、面板：长340mm\*宽240mm\*厚度18mm，板材质采用优质高密度中纤板：pp工程软塑注塑一次成型直边注塑，抗压、耐磨、耐冲击  2、管材要求采用20\*50mm椭圆管，壁厚≥1.0mm；腿落地采用20\*50mm椭圆管，壁厚≥1.0mm；  3、凳全部配好塑料脚套，防止脱落  4、工艺说明：钢管焊接处采用二氧化碳保护焊接工艺，焊接表面波纹均匀，焊接处无夹渣、气孔、焊瘤，焊丝咬边和飞溅，无脱焊、虚焊和焊空的现象。各钢件经除锈、抛丸处理、磷化等工序，经防锈处理，外层采用聚酯环氧粉末采用静电喷塑，颜色与桌面色板色彩搭配协调美观。表面光亮平整、无颗粒渣点。 | 50 | 把 |  |
| 3 | 录播教室观课排椅 | 600W\*440D\*460H（坐高）\*830H(背高) | 网椅（带写字板）：面料：采用优质网布，符合《国家纺织产品基本安全技术规范》。写字板：厚度1.5cm的硬塑料板材。  海绵：阻燃定型海绵，回弹率、压陷硬度符合国家检测标准；符合通用软质聚醚型聚氨酯泡沫塑料》、《软体家具床垫和沙发抗引燃特性的评定》、《泡沫塑料及橡胶 表观密度的测定》 《室内装饰装修材料地毯地毯衬垫及地毯胶粘剂有害物质释放限量》国家检测标准。  五金件：选用优质品牌五金件。 | 40 | 套 |  |

附件：2音响设备系统

**八中小会议室**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 设备名称 | 技术参数 | 数量 | 单位 | 备注 |
| 1、数字会议系统 | | | | | |
| 1 | 会议主机【标准系列】 | 1.机箱采用标准2U设计，显示采用3.2寸彩色显示屏；（提供设备实物图）  2.支持先入先出模式.后入后出模式.限制模式.电脑/主席允许模式.自由讨论模式；  3.配有三进一出视频矩阵，可直接控制最多三个摄像球，完成视频会议功能；  4.多种输入输出接口主输入.卡座输入和前置输出.辅助输出及录音输出接口；  5.带有RS232接口，可以连接电脑或中央控制系统；  6.带有RS232视频控制输出口，可以直接输出Pelco-P.Pelco-D.VISCA控制协议，控制最大3个摄像机，完成摄像自动跟踪；  7.可以配合专用的会议主机跟踪连接器，直接控制高清视频切换矩阵，完成高清视频自动切换；  8.内置DSP自适应音频处理器,可以最大可能的抑制声回输；  9.供给讨论单元使用，其输出电压为24伏直流电源，属安全电压范围，确保与会者的使用安全；  10.频率响应20--25000Hz（+-3dB），信噪比>80dB(A)，动态范围>90dB，总谐波失真小于0.1%AT1KHz，通道串音>80dB；  11.会议主机具有4路输出接口，其中每路可接20个，单台主机可接60个单元，通过扩展主机可达1000多台，最远线路长度可高达100米；  12.所投产品厂家获得ISO10012-2003测量管理体系认证证书，对产品质量，经营管理，环境监测，安全防护，能源管理方面起到计量保障作用，提供复印件加盖公章。 | 1 | 台 |  |
| 2 | 主席话筒【台面式】 | 1.超大静音开关设计，稳固的带锁紧插拔式咪杆设计；  2.高灵敏度咪芯设计,拾音距离可达50cm.；  3.发言时咪杆红灯光环和话筒底座红色指示灯双提示；  4.带两位红色数码管提示，提示内容有话筒地址；  5.支持多支主席同时在线，支持视频跟踪；  6.“线形手拉手”连接，系统连接更方便更可靠；  7.超强的抗手机RF干扰性；  8.主席话筒具有主席优先键功能，可以关闭正在发言的代表单元；  9.先入先出发言模式与自由讨论模式可选，电脑控制下可以支持排队模式.电脑允许模式.自由讨论模式.限时模式；  10.音频频响100Hz-18KHz，灵敏度-38dB±2dB，信噪比≥-80dB，谐波失真<0.3%(1KHz)；  11.电源DC 24V； | 1 | 支 |  |
| 3 | 代表话筒【台面式】 | 9 | 支 |  |
| 4 | 有线会议系统主机20米延长线 | 1.有线数字会议主机20米延长线 | 1 | 条 |  |
| 5 | 会议地插 | 1.名称：八芯地插盒系列多功能模块  2.材质：金属  3.功能：八芯地插连接盒。  4使用时按位推子，其整个插座体弹出，不用时插座体可完全收进地面以下，其盖板面与地面齐平，不影响通行和清扫。  5安全可靠，打开时不拨动滑舌，插座体不会因脚踩而合上。  6防渗漏设计可保证在插座体合上时水滴等流体不易渗入。  7接线容易，专用接线端子，只须将外接线插入接线端子孔即可。 | 1 | 台 |  |
| **2、专业扩声系统** | | | | | |
| 1 | 音箱【8寸全频】 | 1.额定功率 120W  2.最大功率 240W  3.额定阻抗 8Ω  4.高音单元 1\*1.75” 振膜压缩单元  5.低音单元 1\*8” 布边低音单元  6.覆盖角度 80°（水平）\*50°（垂直）  7.灵敏度 94dB SPL  8.频率响应 70Hz--20KHz（±3dB）  9.最大声压级 112dB  10.箱体尺寸(WxHxD)260\*253\*440mm  11.重量：10Kg  12.为确保投标人所投会议系统的售后服务。所投会议系统产品制造商须出具国家权威机构颁发的证明厂家售后服务符合国家标准的“售后服务评价体系五星级”证书并加盖公章，证书覆盖智慧化数字会议系统、专业扩声系统字样。 | 4 | 只 |  |
| 2 | 功放【2\*200W】 | 1.输入类型：平衡佧龙输入；  2.输入灵敏度：770mV；  3.额定功率：2\*220W；  4.输出阻抗：8Ω/4Ω；  5.频率响应：20Hz-20KHz（1KHz/≤0.1％THD）；  6.信噪比：>92dB；  7.通道分离度：>50dB；  8.输入模式：立体声、信号并联、输出桥接；  9.保护类型：开机延时、开机软启动、过流压缩，短路、过温、输入音量自动压缩；  10.指示灯：电源、信号、削波、保护； | 2 | 台 |  |
| 3 | 8寸壁挂音箱支架 | 8寸壁挂音箱支架 | 4 | 只 |  |
| 4 | 字音频处理器【8R+4C】 | 1.内置USB声卡，支持录播和远程会议；  2.处理器芯片采用处理器：ADI SHARC 21489架构，40bit DSP浮点运算引擎；  3.模拟输入输出通道数量8\*4；  4.输入输出量化不低于48KHz/24bit；  5.输入通道应该具备：8段PEQ ，且提供五种滤波器类型选择；  6.增益共享自动混音(AMC)：自动增益(AGC);  7.每个通道应有8个点的自适应反馈抑制（AFC）；  8.输出通道应该具备：8段PEQ,分频器.延时器.限幅器。  9.具有9\*5 音频矩阵；  10.A/D动态范围：113dB，D/A动态范围：115dB；  11.频率响应范围：20～20kHz (±0.2dB)，总谐波失真(THD+N)：≧0.003% @1kHz，+4dBu；  12.采样率/量化位数：48K/24bit，40bit DSP浮点运算引擎；  13.幻象电源:+48V；  14.本底噪声(A-计权-模拟):-89dBu；  15.共模抑制比 @60Hz:80dB；  16.通道隔离度 @1kHz:108dB；  17.阻抗(平衡接法):输入9.4KΩ，输出102Ω；  18.系统延时:<3ms； | 1 | 台 |  |
| 5 | 无线话筒【一拖二主机+手持话筒】 | 1.真分集接收器实现最佳接收有效距离150米；  2.采用红外对频与手动调频方式实现传送器无线同步 ；  3.超强叠机.无线接收距离远近可调；  4.频率可锁定控制功能按钮 ；  5.独特智能ID识别技术，实现多套同时分布使用；  6.发射器采用50MHz频宽，方便各频率段互换，尤其是在KTV；  7.易读照明式液晶显示；  8.收方式：二次变频超外差  9.震荡方式：PLL锁相环  10.内置远距离协助驱动精灵软件，协助无线麦克主机延长发射信号。（提供中国版权局颁发的“远距离协助精灵”证书并加盖原厂公章） | 1 | 套 |  |
| 6 | 调音台【8路输入2编组输出】 | 1.8路通道输入高品质的话筒前置放大器和精确的均衡电路；  2.+48V幻象供电开关选择；  3.2编组输出，1组AUX辅助输出，1组FX发送，1路立体声返回；  4.10段LED电平显示器，内置数码效果器效果器；  5.录音输出接口，PSU内置电源；  6.内置SD卡接口.USB接口MP3播放器。  7.频率范围：20Hz-20KHz | 1 | 台 |  |
| 7 | 反馈抑制器 | 1.内置了专用高速浮点数字信号处理器和声学自适应反馈（AFC）抑制算法;  2.内置10段均衡器、压限器、噪声门、高低通；  3.可完美消除掉烦人的自激啸叫声；  4.可连接电脑控制软件对处理器进行操作，简单方便，操作完毕可锁定参数；  5.自适应全频带反馈抑制，可无失真地完全消除掉自激啸叫声；  6.内置独特的动态噪音消除功能，有效过滤掉背景和系统电流噪音，从而提高信噪比和改善音质；  7.采用高品质电源，保证高保真的音质和有效抑制各种电源干扰；  ★8.支持无线连接和网络两种方式连接，通过平板电脑及手机和电脑控制音频处理器，（提供第三方权威检测报告扫描件并加盖原厂公章证明）  ★9.支持自动扫频啸叫频点；（提供第三方权威检测报告扫描件并加盖原厂公章证明）  ★10.支持中控控制方式：RS232.网络接口，反馈抑制：移频模块，声场优化：17点全自动均衡, 3D虚拟声场, 多级密码保护, 可记忆量10个；（提供第三方权威检测报告扫描件并加盖原厂公章证明）  11.频响：20Hz～20kHz；  12.噪声抑制比 ：6-18dB；  13.总谐波失真：<0.1%@1KHz；  14.最大输入电平\输出电平：2Vpp；  15.输出阻抗（平衡）：150Ω，输入阻抗（平衡）：4700Ω；  16.采样率：48Khz；  17.输入电压：AC220V ±10% 50/60Hz；  18.尺寸：480×220×44mm； | 1 | 台 |  |
| 8 | 电源时序器【8路可控型】 | 1.19寸标准机柜1U设计  2.提供延时操作功能；  3.10路通道开关状态可由面板显示；  4.通过面板一键开关，可开关各路通道，实现时序功能；  5.可通过软件方式，锁闭和解锁面板按键；  6. 有RS232和RS485控制接口，短路信号控制接口，TCP/IP接口；（提供第三方权威检测报告扫描件并加盖原厂公章证明）  7. 多个同类设备可进行级联，实现一键同时开关多个设备，  8.提供端口互锁功能，可用于控制投影机电动幕，升降架，以及电动窗帘。（提供第三方权威检测报告扫描件并加盖原厂公章证明）  9.带5V的USB接口，可供其他设备上电，通过web可以远程升级，设置主机参数。（提供第三方权威检测报告扫描件并加盖原厂公章证明） | 1 | 台 |  |
| **3、辅助材料** | | | | | |
| 1 | 会议机柜 | 24U机柜 | 1 | 套 |  |
| 2 | 音频跳线、音箱线、音频线、镀锌钢管 | 符合国家标准线材，满足系统布线要求，线材符合环保要求； | 1 | 批 |  |
| 3 | 安装调试费 | 包括设备安装调试，布线，符合教室装布线标准，材料符合使用要求。 | 1 | 批 |  |

**四小会议室**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 设备名称 | 技术参数 | 数量 | 单位 | 备注 |
| 1、数字会议系统 | | | | | |
| 1 | 会议主机【标准系列】 | 1.机箱采用标准2U设计，显示采用3.2寸彩色显示屏；（提供设备实物图） 2.支持先入先出模式.后入后出模式.限制模式.电脑/主席允许模式.自由讨论模式； 3.配有三进一出视频矩阵，可直接控制最多三个摄像球，完成视频会议功能； 4.多种输入输出接口主输入.卡座输入和前置输出.辅助输出及录音输出接口； 5.带有RS232接口，可以连接电脑或中央控制系统； 6.带有RS232视频控制输出口，可以直接输出Pelco-P.Pelco-D.VISCA控制协议，控制最大3个摄像机，完成摄像自动跟踪； 7.可以配合专用的会议主机跟踪连接器，直接控制高清视频切换矩阵，完成高清视频自动切换； 8.内置DSP自适应音频处理器,可以最大可能的抑制声回输； 9.供给讨论单元使用，其输出电压为24伏直流电源，属安全电压范围，确保与会者的使用安全； 10.频率响应20--25000Hz（+-3dB），信噪比>80dB(A)，动态范围>90dB，总谐波失真小于0.1%AT1KHz，通道串音>80dB； 11.会议主机具有4路输出接口，其中每路可接20个，单台主机可接60个单元，通过扩展主机可达1000多台，最远线路长度可高达100米； | 1 | 台 |  |
| 2 | 主席话筒【台面式】 | 1.超大静音开关设计，稳固的带锁紧插拔式咪杆设计； 2.高灵敏度咪芯设计,拾音距离可达50cm.； 3.发言时咪杆红灯光环和话筒底座红色指示灯双提示； 4.带两位红色数码管提示，提示内容有话筒地址； 5.支持多支主席同时在线，支持视频跟踪； 6.“线形手拉手”连接，系统连接更方便更可靠； 7.超强的抗手机RF干扰性； 8.主席话筒具有主席优先键功能，可以关闭正在发言的代表单元； 9.先入先出发言模式与自由讨论模式可选，电脑控制下可以支持排队模式.电脑允许模式.自由讨论模式.限时模式； 10.音频频响100Hz-18KHz，灵敏度-38dB±2dB，信噪比≥-80dB，谐波失真<0.3%(1KHz)； 11.电源DC 24V； | 1 | 支 |  |
| 3 | 代表话筒【台面式】 | 9 | 支 |  |
| 4 | 有线会议系统主机20米延长线 | 有线数字会议主机20米延长线 | 1 | 条 |  |
| 5 | 会议地插 | 1.名称：八芯地插盒系列多功能模块  2.材质：金属  3.功能：八芯地插连接盒。  4使用时按位推子，其整个插座体弹出，不用时插座体可完全收进地面以下，其盖板面与地面齐平，不影响通行和清扫。  5安全可靠，打开时不拨动滑舌，插座体不会因脚踩而合上。  6防渗漏设计可保证在插座体合上时水滴等流体不易渗入。  7接线容易，专用接线端子，只须将外接线插入接线端子孔即可。 | 1 | 台 |  |
| **2、专业扩声系统** | | | | | |
| 1 | 音箱【10寸全频】 | 1.额定功率≥200W,最大功率≥400W  2.额定阻抗 8Ω  3.灵敏度 93dB  4.频率响应 70Hz--20KHz | 4 | 只 |  |
| 2 | 功放【2\*450W】 | 1.功率：2\*450w/8Ω，2\*680w/4Ω；  2.频响：20~20kHz(-0.5dB)；  3.总谐波失真：<0.05；  4.信噪比：>104dB；  5.阻尼系数：>600；  6.分离度：>60dB；  7.转换速率：>13v/ μs；  8.输入灵敏度：32dB/1v/1.4v；  9.输入阻抗：20k/10k；  10.电压增益：32dB；  11.产品尺寸：470x430x88；  12.供电要求：~220V/50Hz, ±10%；  13.净重:13kg； | 2 | 台 |  |
| 3 | 10寸壁挂音箱支架 | 10寸壁挂音箱支架 | 4 | 只 |  |
| 4 | 数字音频处理器【8R+4C】 | 1.内置USB声卡，支持录播和远程会议；  2.处理器芯片采用处理器：ADI SHARC 21489架构，40bit DSP浮点运算引擎；  3.模拟输入输出通道数量8\*4；  4.输入输出量化不低于48KHz/24bit；  5.输入通道应该具备：8段PEQ ，且提供五种滤波器类型选择；  6.增益共享自动混音(AMC)：自动增益(AGC);  7.每个通道应有8个点的自适应反馈抑制（AFC）；  8.输出通道应该具备：8段PEQ,分频器.延时器.限幅器。  9.具有9\*5 音频矩阵；  10.A/D动态范围：113dB，D/A动态范围：115dB；  11.频率响应范围：20～20kHz (±0.2dB)，总谐波失真(THD+N)：≧0.003% @1kHz，+4dBu；  12.采样率/量化位数：48K/24bit，40bit DSP浮点运算引擎；  13.幻象电源:+48V；  14.本底噪声(A-计权-模拟):-89dBu；  15.共模抑制比 @60Hz:80dB；  16.通道隔离度 @1kHz:108dB；  17.阻抗(平衡接法):输入9.4KΩ，输出102Ω；  18.系统延时:<3ms； | 1 | 台 |  |
| 5 | 无线话筒【一拖二主机+手持话筒】 | 1.真分集接收器实现最佳接收有效距离150米；  2.采用红外对频与手动调频方式实现传送器无线同步 ；  3.超强叠机.无线接收距离远近可调；  4.频率可锁定控制功能按钮 ；  5.独特智能ID识别技术，实现多套同时分布使用；  6.发射器采用50MHz频宽，方便各频率段互换，尤其是在KTV；  7.易读照明式液晶显示；  8.收方式：二次变频超外差  9.震荡方式：PLL锁相环  10.内置远距离协助驱动精灵软件，协助无线麦克主机延长发射信号。（提供中国版权局颁发的“远距离协助精灵”证书并加盖原厂公章） | 1 | 套 |  |
| 6 | 调音台【8路输入2编组输出】 | 1.8路通道输入高品质的话筒前置放大器和精确的均衡电路；  2.+48V幻象供电开关选择；  3.2编组输出，1组AUX辅助输出，1组FX发送，1路立体声返回；  4.10段LED电平显示器，内置数码效果器效果器；  5.录音输出接口，PSU内置电源；  6.内置SD卡接口.USB接口MP3播放器。  7.频率范围：20Hz-20KHz | 1 | 台 |  |
| 7 | 反馈抑制器 | 1.内置了专用高速浮点数字信号处理器和声学自适应反馈（AFC）抑制算法;  2.内置10段均衡器、压限器、噪声门、高低通；  3.可完美消除掉烦人的自激啸叫声；  4.可连接电脑控制软件对处理器进行操作，简单方便，操作完毕可锁定参数；  5.自适应全频带反馈抑制，可无失真地完全消除掉自激啸叫声；  6.内置独特的动态噪音消除功能，有效过滤掉背景和系统电流噪音，从而提高信噪比和改善音质；  7.采用高品质电源，保证高保真的音质和有效抑制各种电源干扰；  8.支持无线连接和网络两种方式连接，通过平板电脑及手机和电脑控制音频处理器，（提供第三方权威检测报告扫描件并加盖原厂公章证明）  9.支持自动扫频啸叫频点；（提供第三方权威检测报告扫描件并加盖原厂公章证明）  10.支持中控控制方式：RS232.网络接口，反馈抑制：移频模块，声场优化：17点全自动均衡, 3D虚拟声场, 多级密码保护, 可记忆量10个；（提供第三方权威检测报告扫描件并加盖原厂公章证明）  11.频响：20Hz～20kHz；  12.噪声抑制比 ：6-18dB；  13.总谐波失真：<0.1%@1KHz；  14.最大输入电平\输出电平：2Vpp；  15.输出阻抗（平衡）：150Ω，输入阻抗（平衡）：4700Ω；  16.采样率：48Khz；  17.输入电压：AC220V ±10% 50/60Hz；  18.尺寸：480×220×44mm； | 1 | 台 |  |
| 8 | 电源时序器【8路可控型】 | 1.19寸标准机柜1U设计  2.提供延时操作功能；  3.10路通道开关状态可由面板显示；  4.通过面板一键开关，可开关各路通道，实现时序功能；  5.可通过软件方式，锁闭和解锁面板按键；  6. 有RS232和RS485控制接口，短路信号控制接口，TCP/IP接口；（提供第三方权威检测报告扫描件并加盖原厂公章证明）  7. 多个同类设备可进行级联，实现一键同时开关多个设备，  8.提供端口互锁功能，可用于控制投影机电动幕，升降架，以及电动窗帘。（提供第三方权威检测报告扫描件并加盖原厂公章证明）  9.带5V的USB接口，可供其他设备上电，通过web可以远程升级，设置主机参数。（提供第三方权威检测报告扫描件并加盖原厂公章证明） | 1 | 台 |  |
| **3、辅助材料** | | | | | |
| 1 | 会议机柜 | 24U机柜 | 1 | 套 |  |
| 2 | 音频跳线、音箱线、音频线、镀锌钢管 | 符合国家标准线材，满足系统布线要求，线材符合环保要求； | 1 | 批 |  |
| 3 | 安装调试费 | 包括设备安装调试，布线，符合教室装布线标准，材料符合使用要求。 | 1 | 批 |  |

**八中阶梯教室**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 设备名称 | 技术参数 | 数量 | 单位 | 备注 |
| 1、数字会议系统 | | | | | |
| 1 | 会议主机【标准系列】 | 1.机箱采用标准2U设计，显示采用3.2寸彩色显示屏；  2.支持先入先出模式.后入后出模式.限制模式.电脑/主席允许模式.自由讨论模式；  3.配有三进一出视频矩阵，可直接控制最多三个摄像球，完成视频会议功能；  4.多种输入输出接口主输入.卡座输入和前置输出.辅助输出及录音输出接口；  5.带有RS232接口，可以连接电脑或中央控制系统；  6.带有RS232视频控制输出口，可以直接输出Pelco-P.Pelco-D.VISCA控制协议，控制最大3个摄像机，完成摄像自动跟踪；  7.可以配合专用的会议主机跟踪连接器，直接控制高清视频切换矩阵，完成高清视频自动切换；  8.内置DSP自适应音频处理器,可以最大可能的抑制声回输；  9.供给讨论单元使用，其输出电压为24伏直流电源，属安全电压范围，确保与会者的使用安全；  10.功耗标准<120W；  11.频率响应20--25000Hz（+-3dB）；  12.信噪比>80dB(A)；  13.动态范围>90dB  14.总谐波失真小于0.1%AT1KHz  15.通道串音>80dB；  16.会议主机具有4路输出接口，其中每路可接20个，单台主机可接60个单元，通过扩展主机可达1000多台，最远线路长度可高达100米；  17.环境温.湿度要求-20～60℃/0-95%(无凝结)；  18.供电：AC100V~240V50/60Hz,机内采用开关变压器，功率充足；  19.尺寸(深\*宽\*高)321\*482\*88（mm）；  20.重量5Kg； | 1 | 台 |  |
| 2 | 主席话筒【台面式】 | 1.超大静音开关设计，稳固的带锁紧插拔式咪杆设计；  2.高灵敏度咪芯设计,拾音距离可达50cm.；  3.发言时咪杆红灯光环和话筒底座红色指示灯双提示；  4.带两位红色数码管提示，提示内容有话筒地址；  5.支持多支主席同时在线，支持视频跟踪；  6.“线形手拉手”连接，系统连接更方便更可靠；  7.超强的抗手机RF干扰性；  8.主席话筒具有主席优先键功能，可以关闭正在发言的代表单元；  9.先入先出发言模式与自由讨论模式可选，电脑控制下可以支持排队模式.电脑允许模式.自由讨论模式.限时模式；  10.音频频响100Hz-18KHz，灵敏度-38dB±2dB，信噪比≥-80dB，谐波失真<0.3%(1KHz)；  11.电源DC 24V； | 1 | 支 |  |
| 3 | 代表话筒【台面式】 | 9 | 支 |  |
| 4 | 有线会议系统主机20米延长线 | 有线数字会议主机20米延长线 | 1 | 条 |  |
| 5 | 会议地插 | 1.名称：八芯地插盒系列多功能模块  2.材质：金属  3.功能：八芯地插连接盒。  4使用时按位推子，其整个插座体弹出，不用时插座体可完全收进地面以下，其盖板面与地面齐平，不影响通行和清扫。  5安全可靠，打开时不拨动滑舌，插座体不会因脚踩而合上。  6防渗漏设计可保证在插座体合上时水滴等流体不易渗入。  7接线容易，专用接线端子，只须将外接线插入接线端子孔即可。 | 1 | 台 |  |
| **2、扩声系统** | | | | | |
| 1 | 音箱【15寸全频演艺型】 | 1.单15寸全频  2.二分频音箱频率响应（±3dB）46HZ-20KHZ  3.低音单元： 15INx1 75芯/190磁  4.高音单元: 3 INx1 75芯/170磁  5.输入阻抗:8ohms  6.灵敏度(1w@1m):102dB spl  7.声压级:129dB,最大声压级SPL:135dB  8.额定功率:600w  9.节目功率:1200w  10.峰值功率:2400w  11.指向性(HxV):90°x70°  12.箱体尺寸（W\*D\*H）:460\*445\*730mm  13.净重：27.5kg  ★所投音响品牌需厂家提供由EASE软件入库认证的扬声器，其中EASE\EASE Evac\EASE Focus软件数据都可以从AFMG在线获取，数据地址https://focus.afmg.eu/index.php/fc-brands-en.html，证明文件可截图网址及相应内容后扫描件并加盖原厂公章证明。 | 2 | 只 |  |
| 2 | 功放【2\*1000W】 | 1.功率：2\*1000w/8Ω，2\*1500w/4Ω，2\*2300w/2Ω；  2.频响：20~20kHz(-0.5dB)；  3.总谐波失真：<0.05；  4.信噪比：>104dB；  5.阻尼系数：>600；  6.分离度：>60dB；  7.转换速率：>13v/ μs；  8.输入灵敏度：0.775V/1v/1.4v；  9.输入阻抗：20k/10k；  10.电压增益：32dB；  11.产品尺寸：470x430x88；  12.供电要求：~220V/50Hz, ±10%；  13.净重:19kg； | 1 | 台 |  |
| 3 | 12寸.15寸壁挂音箱支架【加粗型】 | 12寸.15寸音箱支架，需加粗型 | 2 | 只 |  |
| 4 | 音箱【10寸全频演艺型】 | 1.单10寸全频  2.二分频音箱频率响应（±3DB）50HZ-20KHZ  3.低音单元： 10INx1 65芯/156磁  4.高音单元: 1.75 INx1 44芯/126磁  5.输入阻抗:8ohms  6.灵敏度(1w@1m):97dB spl  7.声压级:121dB,最大声压级SPL:127dB  8.额定功率:250w  9.节目功率:500w  10.峰值功率:1000w  11.指向性(HxV):90°x60°  12.箱体尺寸（W\*D\*H）:310\*290\*515mm  13.净重：13.5kg | 2 | 只 |  |
| 5 | 功放【2\*450W】 | 1.功率：2\*450w/8Ω，2\*680w/4Ω；  2.频响：20~20kHz(-0.5dB)；  3.总谐波失真：<0.05；  4.信噪比：>104dB；  5.阻尼系数：>600；  6.分离度：>60dB；  7.转换速率：>13v/ μs；  8.输入灵敏度：0.775V/1v/1.4v；  9.输入阻抗：20k/10k；  10.电压增益：32dB；  11.产品尺寸：470x430x88；  12.供电要求：~220V/50Hz, ±10%；  13.净重:13kg； | 1 | 台 |  |
| 6 | 8寸.10寸壁挂音箱支架 | 8寸.10寸音箱支架 | 2 | 只 |  |
| 7 | 数字音频处理器【8R+4C】 | 1.模拟输入通道：8，模拟输出通道：4；  2.处理器:ADI SHARC 21489@450 MHz SIMD，DSP处理能力:400 MIPS，1.6 GFLOPS，采样率:48 kHz，± 100 ppm；  3.输入动态范围：110dB，输出动态范围：112dB；  4.处理模块为可配置式，根据需求自由更换；  5.提供8台设备同时在线操作；  6.内置一进一出的USB声卡，支持音乐播放、录制和软视频会议（如：ZOOM，腾讯会议，钉钉会议等）；  7.总线式AEC，尾长时间：512ms，收敛率：60dB/S, 回声消除幅度：60dB；  8.独立通道的AFC（反馈抑制），采用陷波式算法，传声增益提升幅度：10dB；  9.噪声抑制（ANS），信噪比提升18dB；  10.16段英式参量均衡，提供5种滤波器选择：Parametric,Lowshelf,Highshelf,Lowpass,Highpass；  11.提供终端用户订制操作界面，最大支持30台设备同一个界面管理；12.具有中央控制功能，可对系统中的电源、信号切换、环境控制、音频等整体控制，实现一键开启系统所需要的功能。13.可提供自定义的用户操作界面，处理模块为可配置式，根据需求自由更换，提供8台设备同时在线操作；12.总谐波失真(THD+N)不低于0.001% @1kHz，+4dBu；  13.输入通道具备：输入增益3dB步长，16个档位，自适应回声消除(AEC)，噪声抑制(ANS),增益共享自动混音(AMC)、门限自动混音（Gate Mixer）,自动增益(AGC),闪避器(Ducker),噪声增益补偿器(ANC),每个通道16个点的自适应反馈抑制（AFC）；  14.输出通道具备：12段PEQ,31段GEQ,分频器、延时器、限幅器,具有12\*5矩阵，具有16组预设；15.支持输入输出通道LINK和分组功能；16.频率响应范围20～20kHz (±0.15dB)，THD+N:-94dB @17dBu；17.输入增益:0/3/6/9/12/15/18/21/24/27/30/33/36/39/42/45 dBu；  18.幻象电源:+48V/10mA max，最大电平:+18dBu；  19.通道隔离度 @1kHz:108dB；20.输入阻抗(平衡接法):5.4KΩ，输出阻抗(平衡接法):600Ω；21.系统延时:<3ms；22.工作电源:AC110~240V,50Hz/60Hz；23.尺寸（宽x深x高）: 482 x 260 x 45mm；24.运输重量: 4KG； | 1 | 台 |  |
| 8 | 音视频处理软件V1.0 | 1.具有电子压限器、高低通、参数均衡、延时、输通道声像平衡调节模块；  2.通道参数设置可快速拷贝；  3.各通道均设有多功能菜单，哑音和监听；  4.可设置快捷场景调用模式和场景存储；  5.内置DSP效果器；  6.支持有线网口调节； | 1 | 套 |  |
| 9 | 无线话筒【一拖二主机+手持话筒】 | 1.一拖二真分集，手持腰包任意配选；  2.分集接收器实现最佳接收有效距离150米；  3.采用红外对频与手动调频方式实现传送器无线同步；  4.超强叠机.无线接收距离远近可调；  5.频率可锁定控制功能按钮；  6.独特智能ID识别技术，实现多套同时分布使用；  7.具有平衡和非平衡音频输出，方便和各种音响设备连接；  8.发射机采用两节1.5V电池供电，电池使用时间长，维护更方便；  9.发射器采用50MHz频宽，方便各频率段互换，尤其是在KTV；  10.发射机采用高强度合金材料制造，经久耐用；  11.易读照明式液晶显示；  接收机参数12.载波频率范围：600-900MHz；13.震荡方式：PLL锁相环；14.可用带宽：每通道30MHz（一共60MHz）中频频率：第一中频：110MHz，第二中频：10.7MHz；15.调制方式：FM调频；16.信道数目：红外自动对频200信道；17.天线接口：TNC座；  18.用温度：-18℃到50℃；19.显示方式：LCD；20.偏移度：45KHz；21.灵敏度：-100dBm（40dBS/N）；  22.动态范围：>110dB；  23.杂散抑制：>80dB；  24.音频响应：60Hz-17KHz；  25.音频输出：非平衡：+4dB（1.25v)/5KΩ；  26.综合信噪比：<0.5%；  27.平衡：+10dB（1.5v)/600Ω；  28.收方式：二次变频超外差；  29.供电电流：250mA； | 1 | 套 |  |
| 10 | 调音台【8路输入2编组输出】 | 1.8路通道输入高品质的话筒前置放大器和精确的均衡电路；  2.两编组，60mm行程的推子（衰减器）；  3.+48V幻象供电开关选择；  4.1组AUX辅助输出，1组FX发送，1路立体声返回；  5.10段LED电平显示器，内置数码效果器效果器；  6.录音输出接口，PSU内置电源；  7.内置SD卡接口.USB接口MP3播放器。  8.频率范围：20Hz-20KHz  9.信噪比： >90dB  10.分离度：>80dB  11.高音：(+-15dB12KHz)  12.中音：(+-15dB2.5KHz)  13.低音：(+-15dB80Hz)  14.输入阻抗：40KΩ平衡/20KΩ  15.输出阻抗：200Ω平衡/100Ω不平衡  16.供电电源：220V/AC/50Hz  17.功耗：25W  18.尺寸：长43cm，宽：40cm，上高：7.5cm，下高：5cm； | 1 | 台 |  |
| 11 | 反馈抑制器 | 1.内置了专用高速浮点数字信号处理器和声学自适应反馈（AFC）抑制算法;  2.内置10段均衡器、压限器、噪声门、高低通；  3.可完美消除掉烦人的自激啸叫声；  4.可连接电脑控制软件对处理器进行操作，简单方便，操作完毕可锁定参数；  5.自适应全频带反馈抑制，可无失真地完全消除掉自激啸叫声；  6.内置独特的动态噪音消除功能，有效过滤掉背景和系统电流噪音，从而提高信噪比和改善音质；  7.采用高品质电源，保证高保真的音质和有效抑制各种电源干扰；  8.支持无线连接和网络两种方式连接，通过平板电脑及手机和电脑控制音频处理器，（提供第三方权威检测报告扫描件并加盖原厂公章证明）  9.支持自动扫频啸叫频点；（提供第三方权威检测报告扫描件并加盖原厂公章证明）  10.支持中控控制方式：RS232.网络接口，反馈抑制：移频模块，声场优化：17点全自动均衡, 3D虚拟声场, 多级密码保护, 可记忆量10个；（提供第三方权威检测报告扫描件并加盖原厂公章证明）  11.频响：20Hz～20kHz；  12.噪声抑制比 ：6-18dB；  13.总谐波失真：<0.1%@1KHz；  14.最大输入电平\输出电平：2Vpp；  15.输出阻抗（平衡）：150Ω，输入阻抗（平衡）：4700Ω；  16.采样率：48Khz；  17.输入电压：AC220V ±10% 50/60Hz；  18.尺寸：480×220×44mm； | 1 | 台 |  |
| 12 | 电源时序器【8路可控型】 | 1.采用双面板+SMT表面贴片工艺，大电流继电器，高精度磷铜输出万能插座，具有环保认证和CE认证，确保产品超高品质。  2.8路电源时序控制，每路延时1秒，前面板配置两路辅助输出。  3.整机容量50A 。  4.进线采用符合CCC要求的国标6平方RVV软电缆，内部设计保留10%电流余量。  5.共提供8个插座输出，高精度磷铜铜片，万能插座适合各种插头。  6.MCU控制的智能化设计，具有标准RS232串口控制功能（标配485控制，选配232控制），可设置255个ID地址，最大可支持255台同时使用，适合于大规模集中控制。  7.配置数字LED电压指示表头。  8.每路输出配置单独控制开关。  9.配置外部开关控制和级联控口，IO/24V直流控制接口。  10.面板材质：黑色拉丝铝面板。  11.外部控制:标准RS232串口控制，波特率：9600;  12.重量:3.8 kg;  13.尺寸(宽×深×高):483x260x55mm/46mm； | 1 | 台 |  |
| **3、辅助材料** | | | | | |
| 1 | 会议机柜 | 24U机柜 | 1 | 套 |  |
| 2 | 音频跳线、音箱线、音频线、镀锌钢管 | 符合国家标准线材，满足系统布线要求，线材符合环保要求； | 1 | 批 |  |
| 3 | 安装调试费 | 包括设备安装调试，布线，符合教室装布线标准，材料符合使用要求。 | 1 | 批 |  |
| **4、P2.5室内彩屏** | | | | | |
| **序号** | **设备名称** | **技术参数** | **数量** | **单位** | 备注 |
| 1 | 室内全彩P2.5 LED屏幕 | 尺寸：10.88mX4.48m | 48.7 | ㎡ |  |
| 2 | 发送卡/盒 | 支持DVI视频信号输入；支持音频输入，通过网线同步传输；输入分辨率：最大1920×1200点，支持分辨率任意设置；单卡最大带载面积：130万点，最宽可达2560，或最高可达2560点；2个千兆网口输出，支持两上下、左右任意拼接；双USB接口进行数据通讯，方便级联拼接，严格同步；支持低亮高灰；支持DC 3.8~12V超宽工作电压，更强适应性； | 6 | 张 |  |
| 3 | 接收卡 | 支持常规芯片实现高刷新、高灰度、高亮度；全新灰度引擎，低灰度表现更佳；细节处理更完美，可消除单元板设计引起的某行偏暗、低灰偏红、鬼影等细节问题；支持高精度的色度、亮度一体化逐点校正；支持所有常规芯片、PWM芯片和灯饰芯片；支持静态屏、2~64扫之间的任意扫描类型；支持任意抽点，支持数据偏移，可轻松实现各种异型屏、球形屏、创意显示屏； | 102 | PCS |  |
| 4 | 开关电源 | 5A/40A，带过温、过载保护 | 161 | PCS |  |
| 5 | 排线、电源线 | 定制排线、电源线 | 标配 | PCS |  |
| 6 | LED屏幕支承钢结构 | LED显示屏支承钢结构，每边0.5cm包边装饰 | 50.3 | ㎡ |  |
| 7 | LED视频拼接处理器 | 拥有DVI，HDMI，VGA、CVBS、USB输入，1路Audio输入接口，支持2路DVI，以及1路Audio输出接口.支持任意输入淡入淡出，无缝切换功能；支持音频输入输出，支持音视频同步切换；支持上位机软件和对接中控，通讯方式为RS232；强大的拼接功能 ，支持水平多机同步拼接，带给客户更流畅、更炫酷的视觉体验！ | 1 | 台 |  |
| 8 | PLC配电柜 | 60KW配电柜 | 1 | 台 |  |
| 9 | 音频系统 | 音响2只+功放1台 | 1 | 套 |  |
| 10 | LED屏控制软件 | 一款用于LED显示屏控制和播放的专业软件。该软件采用了先进的软件技术，功能丰富、性能优越，兼具良好的操作界面，易学易用。支持视频、音频、图像、文字、Flash、Gif等形式的媒体文件的播放；支持Word、Excel、PPT的显示；支持时钟、计时、天气预报的显示；支持外部视频信号（TV、AV、S-Video）的播放。软件支持多页面多分区的节目编辑，提供了丰富灵活的视频切换功能、分区特效，以及三维特效动画。该软件搭建了一个能让您充分发挥创意的平台，让显示屏的显示效果得到完美展现。 | 1 | 套 |  |
| 11 | 控制电脑 | 1.商用台式机，国产自主品牌（19.5寸宽屏LED背光液晶显 示器）2.CPU：R3-2200G3.主板： Piatre Knoll 4.内存：≥4GB DDR4 2666 最大可扩展32GB 双内存插槽 5.硬盘：≥1TB 6.机箱：≥13.6L立式标准MAX机箱 7.显卡：2G独立显卡。 8.网卡：集成10/100/1000MB自适应网卡； 9.带PCI接口，主板自带M.2接口 10.电源功率：≤180W TFX电源 11.整机噪音：声压指标不高于31分贝； 12.显示器：21.5英寸低蓝光显示； 13.键鼠：主机同品牌Calliope USB键盘鼠标； 14.接口类型：USB接口总数≥10个满足多接口需求：前 置6\*USB 3.1，后置4\*USB 2.0接口，VGA+HDMI接口，RJ45 控制接口，前后双置办耳机麦克风接口、realtek alc662音 频芯片，支持5.1音频输出，SD接口等。 15.机箱配备人体工程学顶置开关。 16.机箱正面设备接口处配备防尘挡板有效防止灰尘入侵， 背面采用渐变式高效散热孔设计。 17.自带原厂安全软件，支持USB接口读写保护、文件保 险箱、安全U盘、数据粉碎、文件拯救、安全锁、可选光触 媒风扇。 18.系统软件：安装正版Windows10 home操作系统软件； 整机认证：3C认证、中国环境标志产品认证、中国节能产 品认证、蓝光证书、防雷资质证书、低噪音认证、无故障认 证、制造厂家有ISO 9001质量管理体系认证、ISO 14001环 境管理体系认证、检测报告。 原生产厂家经销商代理证明，以及原厂售后服务承诺书原件. | 1 | 台 |  |
| 12 | 安装施工 | 显示屏施工安装、调试、培训及交付使用 | 1 | 项 |  |

**八中党员活动室**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 设备名称 | 技术参数 | 数量 | 单位 | 备注 |
| 1、数字会议系统 | | | | | |
| 1 | 会议主机【标准系列】 | 1.机箱采用标准2U设计，显示采用3.2寸彩色显示屏；  2.支持先入先出模式.后入后出模式.限制模式.电脑/主席允许模式.自由讨论模式；  3.配有三进一出视频矩阵，可直接控制最多三个摄像球，完成视频会议功能；  4.多种输入输出接口主输入.卡座输入和前置输出.辅助输出及录音输出接口；  5.带有RS232接口，可以连接电脑或中央控制系统；  6.带有RS232视频控制输出口，可以直接输出Pelco-P.Pelco-D.VISCA控制协议，控制最大3个摄像机，完成摄像自动跟踪；  7.可以配合专用的会议主机跟踪连接器，直接控制高清视频切换矩阵，完成高清视频自动切换；  8.内置DSP自适应音频处理器,可以最大可能的抑制声回输；  9.供给讨论单元使用，其输出电压为24伏直流电源，属安全电压范围，确保与会者的使用安全；  10.功耗标准<120W；  11.频率响应20--25000Hz（+-3dB）；  12.信噪比>80dB(A)；  13.动态范围>90dB  14.总谐波失真小于0.1%AT1KHz  15.通道串音>80dB；  16.会议主机具有4路输出接口，其中每路可接20个，单台主机可接60个单元，通过扩展主机可达1000多台，最远线路长度可高达100米；  17.环境温.湿度要求-20～60℃/0-95%(无凝结)；  18.供电：AC100V~240V50/60Hz,机内采用开关变压器，功率充足；  19.尺寸(深\*宽\*高)321\*482\*88（mm）；  20.重量5Kg； | 1 | 台 |  |
| 2 | 主席话筒【台面式】 | 1.紧插拔式咪杆设计；  2.高灵敏度咪芯设计,拾音距离可达50cm.；  3.发言时咪杆红灯光环和话筒底座红色指示灯双提示；  4.带两位红色数码管提示，提示内容有话筒地址；  5.支持多支主席同时在线，支持视频跟踪；  6.“线形手拉手”连接，系统连接更方便更可靠；  7.超强的抗手机RF干扰性；  8.主席话筒具有主席优先键功能，可以关闭正在发言的代表单元；  9.先入先出发言模式与自由讨论模式可选，电脑控制下可以支持排队模式.电脑允许模式.自由讨论模式.限时模式；  10.音频频响100Hz-18KHz，灵敏度-38dB±2dB，信噪比≥-80dB，谐波失真<0.3%(1KHz)；  11.电源DC 24V； | 1 | 支 |  |
| 3 | 代表话筒【台面式】 | 9 | 支 |  |
| 4 | 有线会议系统主机20米延长线 | 有线数字会议主机20米延长线 | 1 | 条 |  |
| 5 | 会议地插 | 1.名称：八芯地插盒系列多功能模块  2.材质：金属  3.功能：八芯地插连接盒。  4使用时按位推子，其整个插座体弹出，不用时插座体可完全收进地面以下，其盖板面与地面齐平，不影响通行和清扫。  5安全可靠，打开时不拨动滑舌，插座体不会因脚踩而合上。  6防渗漏设计可保证在插座体合上时水滴等流体不易渗入。  7接线容易，专用接线端子，只须将外接线插入接线端子孔即可。 | 1 | 台 |  |
| **2、扩声系统** | | | | | |
| 1 | 音箱【8寸全频】 | 1.额定功率 120W  2.最大功率 240W  3.额定阻抗 8Ω  4.高音单元 1\*1.75” 振膜压缩单元  5.低音单元 1\*8” 布边低音单元  6.覆盖角度 80°（水平）\*50°（垂直）  7.灵敏度 94dB SPL  8.频率响应 70Hz--20KHz（±3dB）  9.最大声压级 112dB  10.箱体尺寸(WxHxD)260\*253\*440mm  11.重量：10Kg | 4 | 只 |  |
| 2 | 功放【2\*200W】 | 1.输入类型：平衡卡农输入；  2.输入灵敏度：770mV；  3.额定功率：2\*200W；  4.输出阻抗：8Ω/4Ω；  5.频率响应：20Hz-20KHz（1KHz/≤0.1％THD）；  6.信噪比：>92dB；  7.通道分离度：>50dB；  8.输入模式：立体声、信号并联、输出桥接；  9.保护类型：开机延时、开机软启动、过流压缩，短路、过温、输入音量自动压缩；  10.指示灯：电源、信号、削波、保护；  11.输入电源：AC90V～240V 50Hz/60Hz；  12.机器尺寸：483\*345\*44mm；  13.包装尺寸：535\*410\*58mm； | 2 | 台 |  |
| 3 | 8寸.10寸壁挂音箱支架 | 8寸.10寸音箱支架 | 4 | 只 |  |
| 4 | 数字音频处理器【8R+4C】 | 1.模拟输入通道：8，模拟输出通道：4；  2.处理器:ADI SHARC 21489@450 MHz SIMD，DSP处理能力:400 MIPS，1.6 GFLOPS，采样率:48 kHz，± 100 ppm；  3.输入动态范围：110dB，输出动态范围：112dB；  4.处理模块为可配置式，根据需求自由更换；  5.提供8台设备同时在线操作；6.内置一进一出的USB声卡，支持音乐播放、录制和软视频会议（如：ZOOM，腾讯会议，钉钉会议等）；  7.总线式AEC，尾长时间：512ms，收敛率：60dB/S, 回声消除幅度：60dB；  8.独立通道的AFC（反馈抑制），采用陷波式算法，传声增益提升幅度：10dB；  9.噪声抑制（ANS），信噪比提升18dB；  10.16段英式参量均衡，提供5种滤波器选择：Parametric,Lowshelf,Highshelf,Lowpass,Highpass；  11.提供终端用户订制操作界面，最大支持30台设备同一个界面管理；  12.具有中央控制功能，可对系统中的电源、信号切换、环境控制、音频等整体控制，实现一键开启系统所需要的功能。  13.可提供自定义的用户操作界面，处理模块为可配置式，根据需求自由更换，提供8台设备同时在线操作；12.总谐波失真(THD+N)不低于0.001% @1kHz，+4dBu；  13.输入通道具备：输入增益3dB步长，16个档位，自适应回声消除(AEC)，噪声抑制(ANS),增益共享自动混音(AMC)、门限自动混音（Gate Mixer）,自动增益(AGC),闪避器(Ducker),噪声增益补偿器(ANC),每个通道16个点的自适应反馈抑制（AFC）；  14.输出通道具备：12段PEQ,31段GEQ,分频器、延时器、限幅器,具有12\*5矩阵，具有16组预设；  15.支持输入输出通道LINK和分组功能；16.频率响应范围20～20kHz (±0.15dB)，THD+N:-94dB @17dBu；17.输入增益:0/3/6/9/12/15/18/21/24/27/30/33/36/39/42/45 dBu；  18.幻象电源:+48V/10mA max，最大电平:+18dBu；19.通道隔离度 @1kHz:108dB；  20.输入阻抗(平衡接法):5.4KΩ，输出阻抗(平衡接法):600Ω；  21.系统延时:<3ms；  22.工作电源:AC110~240V,50Hz/60Hz；  23.尺寸（宽x深x高）: 482 x 260 x 45mm；  24.运输重量: 4KG； | 1 | 台 |  |
| 5 | 音视频处理软件V1.0 | 1.具有电子压限器、高低通、参数均衡、延时、输通道声像平衡调节模块；  2.通道参数设置可快速拷贝；  3.各通道均设有多功能菜单，哑音和监听；  4.可设置快捷场景调用模式和场景存储；  5.内置DSP效果器；  6.支持有线网口调节； | 1 | 套 |  |
| 6 | 无线话筒【一拖二主机+手持话筒】 | 1.真分集接收器实现最佳接收有效距离150米；  2.采用红外对频与手动调频方式实现传送器无线同步 ；  3.超强叠机.无线接收距离远近可调；  4.频率可锁定控制功能按钮 ；  5.独特智能ID识别技术，实现多套同时分布使用；  6.发射器采用50MHz频宽，方便各频率段互换，尤其是在KTV；  7.易读照明式液晶显示；  8.收方式：二次变频超外差  9.震荡方式：PLL锁相环  ★10.内置远距离协助驱动精灵软件，协助无线麦克主机延长发射信号。（提供中国版权局颁发的“远距离协助精灵”证书并加盖原厂公章） | 1 | 套 |  |
| 7 | 调音台【8路输入2编组输出】 | 1.8路通道输入高品质的话筒前置放大器和精确的均衡电路；  2.两编组，60mm行程的推子（衰减器）；  3.+48V幻象供电开关选择；  4.1组AUX辅助输出，1组FX发送，1路立体声返回；  5.10段LED电平显示器，内置数码效果器效果器；  6.录音输出接口，PSU内置电源；  7.内置SD卡接口.USB接口MP3播放器。  8.频率范围：20Hz-20KHz  9.信噪比： >90dB  10.分离度：>80dB  11.高音：(+-15dB12KHz)  12.中音：(+-15dB2.5KHz)  13.低音：(+-15dB80Hz)  14.输入阻抗：40KΩ平衡/20KΩ  15.输出阻抗：200Ω平衡/100Ω不平衡  16.供电电源：220V/AC/50Hz  17.功耗：25W  18.尺寸：长43cm，宽：40cm，上高：7.5cm，下高：5cm； | 1 | 台 |  |
| 8 | 反馈抑制器 | 1.内置了专用高速浮点数字信号处理器和声学自适应反馈（AFC）抑制算法;  2.内置10段均衡器、压限器、噪声门、高低通；  3.可完美消除掉烦人的自激啸叫声；  4.可连接电脑控制软件对处理器进行操作，简单方便，操作完毕可锁定参数；  5.自适应全频带反馈抑制，可无失真地完全消除掉自激啸叫声；  6.内置独特的动态噪音消除功能，有效过滤掉背景和系统电流噪音，从而提高信噪比和改善音质；  7.采用高品质电源，保证高保真的音质和有效抑制各种电源干扰；  8.支持无线连接和网络两种方式连接，通过平板电脑及手机和电脑控制音频处理器，（提供第三方权威检测报告扫描件并加盖原厂公章证明）  9.支持自动扫频啸叫频点；（提供第三方权威检测报告扫描件并加盖原厂公章证明）  10.支持中控控制方式：RS232.网络接口，反馈抑制：移频模块，声场优化：17点全自动均衡, 3D虚拟声场, 多级密码保护, 可记忆量10个；（提供第三方权威检测报告扫描件并加盖原厂公章证明）  11.频响：20Hz～20kHz；  12.噪声抑制比 ：6-18dB；  13.总谐波失真：<0.1%@1KHz；  14.最大输入电平\输出电平：2Vpp；  15.输出阻抗（平衡）：150Ω，输入阻抗（平衡）：4700Ω；  16.采样率：48Khz；  17.输入电压：AC220V ±10% 50/60Hz；  18.尺寸：480×220×44mm； | 1 | 台 |  |
| 9 | 电源时序器【8路可控型】 | 1.19寸标准机柜1U设计  2.提供延时操作功能；  3.10路通道开关状态可由面板显示；  4.通过面板一键开关，可开关各路通道，实现时序功能；  5.可通过软件方式，锁闭和解锁面板按键；  ★6. 有RS232和RS485控制接口，短路信号控制接口，TCP/IP接口；（提供第三方权威检测报告扫描件并加盖原厂公章证明）  7. 多个同类设备可进行级联，实现一键同时开关多个设备，  ★8.提供端口互锁功能，可用于控制投影机电动幕，升降架，以及电动窗帘。（提供第三方权威检测报告扫描件并加盖原厂公章证明）  ★9.带5V的USB接口，可供其他设备上电，通过web可以远程升级，设置主机参数。（提供第三方权威检测报告扫描件并加盖原厂公章证明）25.音频输出：非平衡：+4dB（1.25v)/5KΩ；  10.综合信噪比：<0.5%；  11.平衡：+10dB（1.5v)/600Ω；  12.收方式：二次变频超外差；  13.供电电流：250mA； | 1 | 套 |  |
| **3、辅助材料** | | | | | |
| 1 | 会议机柜 | 24U机柜 | 1 | 套 |  |
| 2 | 音频跳线、音箱线、音频线、镀锌钢管 | 符合国家标准线材，满足系统布线要求，线材符合环保要求； | 1 | 批 |  |
| 3 | 安装调试费 | 包括设备安装调试，布线，符合教室装布线标准，材料符合使用要求。 | 1 | 批 |  |

**四小党员活动室**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 设备名称 | 技术参数 | 数量 | 单位 | 备注 |
| 1、数字会议系统 | | | | | |
| 1 | 会议主机【标准系列】 | 1.机箱采用标准2U设计，显示采用3.2寸彩色显示屏；（提供设备实物图） 2.支持先入先出模式.后入后出模式.限制模式.电脑/主席允许模式.自由讨论模式； 3.配有三进一出视频矩阵，可直接控制最多三个摄像球，完成视频会议功能； 4.多种输入输出接口主输入.卡座输入和前置输出.辅助输出及录音输出接口； 5.带有RS232接口，可以连接电脑或中央控制系统； 6.带有RS232视频控制输出口，可以直接输出Pelco-P.Pelco-D.VISCA控制协议，控制最大3个摄像机，完成摄像自动跟踪； 7.可以配合专用的会议主机跟踪连接器，直接控制高清视频切换矩阵，完成高清视频自动切换； 8.内置DSP自适应音频处理器,可以最大可能的抑制声回输； 9.供给讨论单元使用，其输出电压为24伏直流电源，属安全电压范围，确保与会者的使用安全； 10.频率响应20--25000Hz（+-3dB），信噪比>80dB(A)，动态范围>90dB，总谐波失真小于0.1%AT1KHz，通道串音>80dB； 11.会议主机具有4路输出接口，其中每路可接20个，单台主机可接60个单元，通过扩展主机可达1000多台，最远线路长度可高达100米； | 1 | 台 |  |
| 2 | 主席话筒【台面式】 | 1.超大静音开关设计，稳固的带锁紧插拔式咪杆设计； 2.高灵敏度咪芯设计,拾音距离可达50cm.； 3.发言时咪杆红灯光环和话筒底座红色指示灯双提示； 4.带两位红色数码管提示，提示内容有话筒地址； 5.支持多支主席同时在线，支持视频跟踪； 6.“线形手拉手”连接，系统连接更方便更可靠； 7.超强的抗手机RF干扰性； 8.主席话筒具有主席优先键功能，可以关闭正在发言的代表单元； 9.先入先出发言模式与自由讨论模式可选，电脑控制下可以支持排队模式.电脑允许模式.自由讨论模式.限时模式； 10.音频频响100Hz-18KHz，灵敏度-38dB±2dB，信噪比≥-80dB，谐波失真<0.3%(1KHz)； 11.电源DC 24V； | 1 | 支 |  |
| 3 | 代表话筒【台面式】 | 9 | 支 |  |
| 4 | 有线会议系统主机20米延长线 | 有线数字会议主机20米延长线 | 1 | 条 |  |
| 5 | 会议地插 | 1.名称：八芯地插盒系列多功能模块  2.材质：金属  3.功能：八芯地插连接盒。  4使用时按位推子，其整个插座体弹出，不用时插座体可完全收进地面以下，其盖板面与地面齐平，不影响通行和清扫。  5安全可靠，打开时不拨动滑舌，插座体不会因脚踩而合上。  6防渗漏设计可保证在插座体合上时水滴等流体不易渗入。  7接线容易，专用接线端子，只须将外接线插入接线端子孔即可。 | 1 | 台 |  |
| **2、专业扩声系统** | | | | | |
| 1 | 音箱【8寸全频】 | 1.额定功率 120W  2.最大功率 240W  3.额定阻抗 8Ω  4.高音单元 1\*1.75” 振膜压缩单元  5.低音单元 1\*8” 布边低音单元  6.覆盖角度 80°（水平）\*50°（垂直）  7.灵敏度 94dB SPL  8.频率响应 70Hz--20KHz（±3dB）  9.最大声压级 112dB  10.箱体尺寸(WxHxD)260\*253\*440mm  11.重量：10Kg | 4 | 只 |  |
| 2 | 功放【2\*200W】 | 1.输入类型：平衡佧龙输入； 2.输入灵敏度：770mV； 3.额定功率：2\*220W； 4.输出阻抗：8Ω/4Ω； 5.频率响应：20Hz-20KHz（1KHz/≤0.1％THD）； 6.信噪比：>92dB； 7.通道分离度：>50dB； 8.输入模式：立体声、信号并联、输出桥接； 9.保护类型：开机延时、开机软启动、过流压缩，短路、过温、输入音量自动压缩； 10.指示灯：电源、信号、削波、保护； | 2 | 台 |  |
| 3 | 8寸壁挂音箱支架 | 8寸壁挂音箱支架 | 4 | 只 |  |
| 4 | 数字音频处理器【8R+4C】 | 1.内置USB声卡，支持录播和远程会议； 2.处理器芯片采用处理器：ADI SHARC 21489架构，40bit DSP浮点运算引擎； 3.模拟输入输出通道数量8\*4； 4.输入输出量化不低于48KHz/24bit； 5.输入通道应该具备：8段PEQ ，且提供五种滤波器类型选择； 6.增益共享自动混音(AMC)：自动增益(AGC); 7.每个通道应有8个点的自适应反馈抑制（AFC）； 8.输出通道应该具备：8段PEQ,分频器.延时器.限幅器。 9.具有9\*5 音频矩阵； 10.A/D动态范围：113dB，D/A动态范围：115dB； 11.频率响应范围：20～20kHz (±0.2dB)，总谐波失真(THD+N)：≧0.003% @1kHz，+4dBu； 12.采样率/量化位数：48K/24bit，40bit DSP浮点运算引擎； 13.幻象电源:+48V； 14.本底噪声(A-计权-模拟):-89dBu； 15.共模抑制比 @60Hz:80dB； 16.通道隔离度 @1kHz:108dB； 17.阻抗(平衡接法):输入9.4KΩ，输出102Ω； 18.系统延时:<3ms； | 1 | 台 |  |
| 5 | 无线话筒【一拖二主机+手持话筒】 | 1.真分集接收器实现最佳接收有效距离150米； 2.采用红外对频与手动调频方式实现传送器无线同步 ； 3.超强叠机.无线接收距离远近可调； 4.频率可锁定控制功能按钮 ； 5.独特智能ID识别技术，实现多套同时分布使用； 6.发射器采用50MHz频宽，方便各频率段互换，尤其是在KTV； 7.易读照明式液晶显示； 8.收方式：二次变频超外差 9.震荡方式：PLL锁相环 ★10.内置远距离协助驱动精灵软件，协助无线麦克主机延长发射信号。（提供中国版权局颁发的“远距离协助精灵”证书并加盖原厂公章） | 1 | 套 |  |
| 6 | 调音台【8路输入2编组输出】 | 1.8路通道输入高品质的话筒前置放大器和精确的均衡电路； 2.+48V幻象供电开关选择； 3.2编组输出，1组AUX辅助输出，1组FX发送，1路立体声返回； 4.10段LED电平显示器，内置数码效果器效果器； 5.录音输出接口，PSU内置电源； 6.内置SD卡接口.USB接口MP3播放器。 7.频率范围：20Hz-20KHz | 1 | 台 |  |
| 7 | 反馈抑制器 | 1.内置了专用高速浮点数字信号处理器和声学自适应反馈（AFC）抑制算法;  2.内置10段均衡器、压限器、噪声门、高低通；  3.可完美消除掉烦人的自激啸叫声；  4.可连接电脑控制软件对处理器进行操作，简单方便，操作完毕可锁定参数；  5.自适应全频带反馈抑制，可无失真地完全消除掉自激啸叫声；  6.内置独特的动态噪音消除功能，有效过滤掉背景和系统电流噪音，从而提高信噪比和改善音质；  7.采用高品质电源，保证高保真的音质和有效抑制各种电源干扰；  8.支持无线连接和网络两种方式连接，通过平板电脑及手机和电脑控制音频处理器，（提供第三方权威检测报告扫描件并加盖原厂公章证明）  9.支持自动扫频啸叫频点；（提供第三方权威检测报告扫描件并加盖原厂公章证明）  10.支持中控控制方式：RS232.网络接口，反馈抑制：移频模块，声场优化：17点全自动均衡, 3D虚拟声场, 多级密码保护, 可记忆量10个；（提供第三方权威检测报告扫描件并加盖原厂公章证明）  11.频响：20Hz～20kHz；  12.噪声抑制比 ：6-18dB；  13.总谐波失真：<0.1%@1KHz；  14.最大输入电平\输出电平：2Vpp；  15.输出阻抗（平衡）：150Ω，输入阻抗（平衡）：4700Ω；  16.采样率：48Khz；  17.输入电压：AC220V ±10% 50/60Hz；  18.尺寸：480×220×44mm； | 1 | 台 |  |
| 8 | 电源时序器【8路可控型】 | 1.19寸标准机柜1U设计 2.提供延时操作功能； 3.10路通道开关状态可由面板显示； 4.通过面板一键开关，可开关各路通道，实现时序功能； 5.可通过软件方式，锁闭和解锁面板按键； ★6. 有RS232和RS485控制接口，短路信号控制接口，TCP/IP接口；（提供第三方权威检测报告扫描件并加盖原厂公章证明） 7. 多个同类设备可进行级联，实现一键同时开关多个设备， ★8.提供端口互锁功能，可用于控制投影机电动幕，升降架，以及电动窗帘。（提供第三方权威检测报告扫描件并加盖原厂公章证明） ★9.带5V的USB接口，可供其他设备上电，通过web可以远程升级，设置主机参数。（提供第三方权威检测报告扫描件并加盖原厂公章证明） | 1 | 台 |  |
| **3、辅助材料** | | | | | |
| 1 | 会议机柜 | 24U机柜 | 1 | 套 |  |
| 2 | 音频跳线、音箱线、音频线、镀锌钢管 | 符合国家标准线材，满足系统布线要求，线材符合环保要求； | 1 | 批 |  |
| 3 | 安装调试费 | 包括设备安装调试，布线，符合教室装布线标准，材料符合使用要求。 | 1 | 批 |  |

**四小阶梯教室**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 设备名称 | 技术参数 | 数量 | 单位 | 备注 |
| 1、数字会议系统 | | | | | |
| 1 | 会议主机【标准系列】 | 1.机箱采用标准2U设计，显示采用3.2寸彩色显示屏；（提供设备实物图） 2.支持先入先出模式.后入后出模式.限制模式.电脑/主席允许模式.自由讨论模式； 3.配有三进一出视频矩阵，可直接控制最多三个摄像球，完成视频会议功能； 4.多种输入输出接口主输入.卡座输入和前置输出.辅助输出及录音输出接口； 5.带有RS232接口，可以连接电脑或中央控制系统； 6.带有RS232视频控制输出口，可以直接输出Pelco-P.Pelco-D.VISCA控制协议，控制最大3个摄像机，完成摄像自动跟踪； 7.可以配合专用的会议主机跟踪连接器，直接控制高清视频切换矩阵，完成高清视频自动切换； 8.内置DSP自适应音频处理器,可以最大可能的抑制声回输； 9.供给讨论单元使用，其输出电压为24伏直流电源，属安全电压范围，确保与会者的使用安全； 10.频率响应20--25000Hz（+-3dB），信噪比>80dB(A)，动态范围>90dB，总谐波失真小于0.1%AT1KHz，通道串音>80dB； 11.会议主机具有4路输出接口，其中每路可接20个，单台主机可接60个单元，通过扩展主机可达1000多台，最远线路长度可高达100米； | 1 | 台 |  |
| 2 | 主席话筒【台面式】 | 1.超大静音开关设计，稳固的带锁紧插拔式咪杆设计； 2.高灵敏度咪芯设计,拾音距离可达50cm.； 3.发言时咪杆红灯光环和话筒底座红色指示灯双提示； 4.带两位红色数码管提示，提示内容有话筒地址； 5.支持多支主席同时在线，支持视频跟踪； 6.“线形手拉手”连接，系统连接更方便更可靠； 7.超强的抗手机RF干扰性； 8.主席话筒具有主席优先键功能，可以关闭正在发言的代表单元； 9.先入先出发言模式与自由讨论模式可选，电脑控制下可以支持排队模式.电脑允许模式.自由讨论模式.限时模式； 10.音频频响100Hz-18KHz，灵敏度-38dB±2dB，信噪比≥-80dB，谐波失真<0.3%(1KHz)； 11.电源DC 24V； | 1 | 支 |  |
| 3 | 代表话筒【台面式】 | 9 | 支 |  |
| 4 | 有线会议系统主机20米延长线 | 有线数字会议主机20米延长线 | 1 | 条 |  |
| 5 | 会议地插 | 1.名称：八芯地插盒系列多功能模块  2.材质：金属  3.功能：八芯地插连接盒。  4使用时按位推子，其整个插座体弹出，不用时插座体可完全收进地面以下，其盖板面与地面齐平，不影响通行和清扫。  5安全可靠，打开时不拨动滑舌，插座体不会因脚踩而合上。  6防渗漏设计可保证在插座体合上时水滴等流体不易渗入。  7接线容易，专用接线端子，只须将外接线插入接线端子孔即可。 | 1 | 台 |  |
| **2、扩声系统** | | | | | |
| 1 | 音箱【12寸全频演艺型】 | 1. 单12寸全频  2.二分频音箱频率响应 55Hz-20kHz（±3dB） 3.低音单元： 12INx1 75芯/190磁 4.高音单元: 3 INx1 44芯/100磁 5.输入阻抗:8ohms 6.灵敏度(1w@1m):97dB SPL 7.声压级SPL:123dB连续，126dB峰值 8.额定功率:300w 9.节目功率:600w  10.指向性(HxV):90°x60°   ★所投音响品牌需厂家提供由EASE软件入库认证的扬声器，其中EASE\EASE Evac\EASE Focus软件数据都可以从AFMG在线获取，数据地址https://focus.afmg.eu/index.php/fc-brands-en.html，证明文件可截图网址及相应内容后扫描件并加盖原厂公章证明。 | 2 | 只 |  |
| 2 | 功放【2\*850W】 | 1.功率：2\*850w/8Ω，2\*1360w/4Ω； 2.频响：20~20kHz(-0.5dB)； 3.总谐波失真：<0.05； 4.信噪比：>104dB； 5.阻尼系数：>600； 6.分离度：>60dB； 7.转换速率：>13v/ μs； 8.输入灵敏度：32dB/1v/1.4v； 9.输入阻抗：20k/10k； 10.电压增益：32dB； 11.产品尺寸：470x430x88； 12.供电要求：~220V/50Hz, ±10%； 13.净重:17kg； | 1 | 台 |  |
| 3 | 12寸壁挂音箱支架【加粗型】 | 12寸壁挂音箱支架【加粗型】 | 2 | 只 |  |
| 4 | 音箱【10寸全频演艺型】 | 1.连续功率≥250w,最大功率≥500w 2.输入阻抗 8Ω 3.灵敏度 97dB 4.频率响应 50HZ-20 KHZ 5.指向性 90°x60° | 2 | 只 |  |
| 5 | 功放【2\*450W】 | 1.功率：2\*450w/8Ω，2\*680w/4Ω； 2.频响：20~20kHz(-0.5dB)； 3.总谐波失真：<0.05； 4.信噪比：>104dB； 5.阻尼系数：>600； 6.分离度：>60dB； 7.转换速率：>13v/ μs； 8.输入灵敏度：32dB/1v/1.4v； 9.输入阻抗：20k/10k； 10.电压增益：32dB； 11.产品尺寸：470x430x88； 12.供电要求：~220V/50Hz, ±10%； 13.净重:13kg； | 1 | 台 |  |
| 6 | 8寸.10寸壁挂音箱支架 | 8寸.10寸壁挂音箱支架 | 2 | 只 |  |
| 7 | 数字音频处理器【8R+4C】 | 1.内置USB声卡，支持录播和远程会议； 2.处理器芯片采用处理器：ADI SHARC 21489架构，40bit DSP浮点运算引擎； 3.模拟输入输出通道数量8\*4； 4.输入输出量化不低于48KHz/24bit； 5.输入通道应该具备：8段PEQ ，且提供五种滤波器类型选择； 6.增益共享自动混音(AMC)：自动增益(AGC); 7.每个通道应有8个点的自适应反馈抑制（AFC）； 8.输出通道应该具备：8段PEQ,分频器.延时器.限幅器。 9.具有9\*5 音频矩阵； 10.A/D动态范围：113dB，D/A动态范围：115dB； 11.频率响应范围：20～20kHz (±0.2dB)，总谐波失真(THD+N)：≧0.003% @1kHz，+4dBu； 12.采样率/量化位数：48K/24bit，40bit DSP浮点运算引擎； 13.幻象电源:+48V； 14.本底噪声(A-计权-模拟):-89dBu； 15.共模抑制比 @60Hz:80dB； 16.通道隔离度 @1kHz:108dB； 17.阻抗(平衡接法):输入9.4KΩ，输出102Ω； 18.系统延时:<3ms； | 1 | 台 |  |
| 8 | 无线话筒【一拖二主机+手持话筒】 | 1.真分集接收器实现最佳接收有效距离150米； 2.采用红外对频与手动调频方式实现传送器无线同步 ； 3.超强叠机.无线接收距离远近可调； 4.频率可锁定控制功能按钮 ； 5.独特智能ID识别技术，实现多套同时分布使用； 6.发射器采用50MHz频宽，方便各频率段互换，尤其是在KTV； 7.易读照明式液晶显示； 8.收方式：二次变频超外差 9.震荡方式：PLL锁相环 ★10.内置远距离协助驱动精灵软件，协助无线麦克主机延长发射信号。（提供中国版权局颁发的“远距离协助精灵”证书并加盖原厂公章） | 1 | 套 |  |
| 9 | 调音台【8路输入2编组输出】 | 1.8路通道输入高品质的话筒前置放大器和精确的均衡电路； 2.+48V幻象供电开关选择； 3.2编组输出，1组AUX辅助输出，1组FX发送，1路立体声返回； 4.10段LED电平显示器，内置数码效果器效果器； 5.录音输出接口，PSU内置电源； 6.内置SD卡接口.USB接口MP3播放器。 7.频率范围：20Hz-20KHz | 1 | 台 |  |
| 10 | 反馈抑制器 | 1.内置了专用高速浮点数字信号处理器和声学自适应反馈（AFC）抑制算法;  2.内置10段均衡器、压限器、噪声门、高低通；  3.可完美消除掉烦人的自激啸叫声；  4.可连接电脑控制软件对处理器进行操作，简单方便，操作完毕可锁定参数；  5.自适应全频带反馈抑制，可无失真地完全消除掉自激啸叫声；  6.内置独特的动态噪音消除功能，有效过滤掉背景和系统电流噪音，从而提高信噪比和改善音质；  7.采用高品质电源，保证高保真的音质和有效抑制各种电源干扰；  8.支持无线连接和网络两种方式连接，通过平板电脑及手机和电脑控制音频处理器，（提供第三方权威检测报告扫描件并加盖原厂公章证明）  9.支持自动扫频啸叫频点；（提供第三方权威检测报告扫描件并加盖原厂公章证明）  10.支持中控控制方式：RS232.网络接口，反馈抑制：移频模块，声场优化：17点全自动均衡, 3D虚拟声场, 多级密码保护, 可记忆量10个；（提供第三方权威检测报告扫描件并加盖原厂公章证明）  11.频响：20Hz～20kHz；  12.噪声抑制比 ：6-18dB；  13.总谐波失真：<0.1%@1KHz；  14.最大输入电平\输出电平：2Vpp；  15.输出阻抗（平衡）：150Ω，输入阻抗（平衡）：4700Ω；  16.采样率：48Khz；  17.输入电压：AC220V ±10% 50/60Hz；  18.尺寸：480×220×44mm； | 1 | 台 |  |
| 11 | 电源时序器【8路可控型】 | 1.19寸标准机柜1U设计 2.提供延时操作功能； 3.10路通道开关状态可由面板显示； 4.通过面板一键开关，可开关各路通道，实现时序功能； 5.可通过软件方式，锁闭和解锁面板按键； ★6. 有RS232和RS485控制接口，短路信号控制接口，TCP/IP接口；（提供第三方权威检测报告扫描件并加盖原厂公章证明） 7. 多个同类设备可进行级联，实现一键同时开关多个设备， ★8.提供端口互锁功能，可用于控制投影机电动幕，升降架，以及电动窗帘。（提供第三方权威检测报告扫描件并加盖原厂公章证明） ★9.带5V的USB接口，可供其他设备上电，通过web可以远程升级，设置主机参数。（提供第三方权威检测报告扫描件并加盖原厂公章证明） | 1 | 台 |  |
| **3、辅助材料** | | | | | |
| 1 | 会议机柜 | 24U机柜 | 1 | 套 |  |
| 2 | 音频跳线、音箱线、音频线、镀锌钢管 | 符合国家标准线材，满足系统布线要求，线材符合环保要求； | 1 | 批 |  |
| 3 | 安装调试费 | 包括设备安装调试，布线，符合教室装布线标准，材料符合使用要求。 | 1 | 批 |  |
| **4、P2.5室内彩屏** | | | | | |
| **序号** | **设备名称** | **技术参数** | **数量** | **单位** | 备注 |
| 1 | 室内全彩P2.5 LED屏幕 | 尺寸：10.24mX3.36m | 34.4 | ㎡ |  |
| 2 | 发送卡/盒 | 支持DVI视频信号输入；支持音频输入，通过网线同步传输；输入分辨率：最大1920×1200点，支持分辨率任意设置；单卡最大带载面积：130万点，最宽可达2560，或最高可达2560点；2个千兆网口输出，支持两上下、左右任意拼接；双USB接口进行数据通讯，方便级联拼接，严格同步；支持低亮高灰；支持DC 3.8~12V超宽工作电压，更强适应性； | 5 | 张 |  |
| 3 | 接收卡 | 支持常规芯片实现高刷新、高灰度、高亮度；全新灰度引擎，低灰度表现更佳；细节处理更完美，可消除单元板设计引起的某行偏暗、低灰偏红、鬼影等细节问题；支持高精度的色度、亮度一体化逐点校正；支持所有常规芯片、PWM芯片和灯饰芯片；支持静态屏、2~64扫之间的任意扫描类型；支持任意抽点，支持数据偏移，可轻松实现各种异型屏、球形屏、创意显示屏； | 96 | PCS |  |
| 4 | 开关电源 | 5A/40A，带过温、过载保护 | 115 | PCS |  |
| 5 | 排线、电源线 | 定制排线、电源线 | 标配 | PCS |  |
| 6 | LED屏幕支承钢结构 | LED显示屏支承钢结构，每边0.5cm包边装饰 | 35.8 | ㎡ |  |
| 7 | LED视频拼接处理器 | 拥有DVI，HDMI，VGA、CVBS、USB输入，1路Audio输入接口，支持2路DVI，以及1路Audio输出接口.支持任意输入淡入淡出，无缝切换功能；支持音频输入输出，支持音视频同步切换；支持上位机软件和对接中控，通讯方式为RS232；强大的拼接功能 ，支持水平多机同步拼接，带给客户更流畅、更炫酷的视觉体验！ | 1 | 台 |  |
| 8 | PLC配电柜 | 40KW配电柜 | 1 | 台 |  |
| 9 | 音频系统 | 音响2只+功放1台 | 1 | 套 |  |
| 10 | LED屏控制软件 | 一款用于LED显示屏控制和播放的专业软件。该软件采用了先进的软件技术，功能丰富、性能优越，兼具良好的操作界面，易学易用。支持视频、音频、图像、文字、Flash、Gif等形式的媒体文件的播放；支持Word、Excel、PPT的显示；支持时钟、计时、天气预报的显示；支持外部视频信号（TV、AV、S-Video）的播放。软件支持多页面多分区的节目编辑，提供了丰富灵活的视频切换功能、分区特效，以及三维特效动画。该软件搭建了一个能让您充分发挥创意的平台，让显示屏的显示效果得到完美展现。 | 1 | 套 |  |
| 11 | 控制电脑 | 1.商用台式机，国产自主品牌（19.5寸宽屏LED背光液晶显 示器）2.CPU：R3-2200G3.主板： Piatre Knoll 4.内存：≥4GB DDR4 2666 最大可扩展32GB 双内存插槽 5.硬盘：≥1TB 6.机箱：≥13.6L立式标准MAX机箱 7.显卡：2G独立显卡。 8.网卡：集成10/100/1000MB自适应网卡； 9.带PCI接口，主板自带M.2接口 10.电源功率：≤180W TFX电源 11.整机噪音：声压指标不高于31分贝； 12.显示器：21.5英寸低蓝光显示； 13.键鼠：主机同品牌Calliope USB键盘鼠标； 14.接口类型：USB接口总数≥10个满足多接口需求：前 置6\*USB 3.1，后置4\*USB 2.0接口，VGA+HDMI接口，RJ45 控制接口，前后双置办耳机麦克风接口、realtek alc662音 频芯片，支持5.1音频输出，SD接口等。 15.机箱配备人体工程学顶置开关。 16.机箱正面设备接口处配备防尘挡板有效防止灰尘入侵， 背面采用渐变式高效散热孔设计。 17.自带原厂安全软件，支持USB接口读写保护、文件保 险箱、安全U盘、数据粉碎、文件拯救、安全锁、可选光触 媒风扇。 18.系统软件：安装正版Windows10 home操作系统软件； 整机认证：3C认证、中国环境标志产品认证、中国节能产 品认证、蓝光证书、防雷资质证书、低噪音认证、无故障认 证、制造厂家有ISO 9001质量管理体系认证、ISO 14001环 境管理体系认证、检测报告。 原生产厂家经销商代理证明，以及原厂售后服务承诺书原件. | 1 | 台 |  |
| 12 | 安装施工 | 显示屏施工安装、调试、培训及交付使用 | 1 | 项 |  |

**八中大会议室**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 设备名称 | 技术参数 | 数量 | 单位 | 备注 |
| 1、数字会议系统 | | | | | |
| 1 | 会议主机【标准系列】 | 1.机箱采用标准2U设计，显示采用3.2寸彩色显示屏； 2.支持先入先出模式.后入后出模式.限制模式.电脑/主席允许模式.自由讨论模式； 3.配有三进一出视频矩阵，可直接控制最多三个摄像球，完成视频会议功能； 4.多种输入输出接口主输入.卡座输入和前置输出.辅助输出及录音输出接口； 5.带有RS232接口，可以连接电脑或中央控制系统； 6.带有RS232视频控制输出口，可以直接输出Pelco-P.Pelco-D.VISCA控制协议，控制最大3个摄像机，完成摄像自动跟踪； 7.可以配合专用的会议主机跟踪连接器，直接控制高清视频切换矩阵，完成高清视频自动切换； 8.内置DSP自适应音频处理器,可以最大可能的抑制声回输； 9.供给讨论单元使用，其输出电压为24伏直流电源，属安全电压范围，确保与会者的使用安全； 10.功耗标准<120W； 11.频率响应20--25000Hz（+-3dB）； 12.信噪比>80dB(A)； 13.动态范围>90dB 14.总谐波失真小于0.1%AT1KHz 15.通道串音>80dB； 16.会议主机具有4路输出接口，其中每路可接20个，单台主机可接60个单元，通过扩展主机可达1000多台，最远线路长度可高达100米； 17.环境温.湿度要求-20～60℃/0-95%(无凝结)； 18.供电：AC100V~240V50/60Hz,机内采用开关变压器，功率充足； 19.尺寸(深\*宽\*高)321\*482\*88（mm）； 20.重量5Kg； | 1 | 台 |  |
| 2 | 主席话筒【台面式】 | 1.超大静音开关设计，稳固的带锁紧插拔式咪杆设计； 2.高灵敏度咪芯设计,拾音距离可达50cm.； 3.发言时咪杆红灯光环和话筒底座红色指示灯双提示； 4.带两位红色数码管提示，提示内容有话筒地址； 5.支持多支主席同时在线，支持视频跟踪； 6.“线形手拉手”连接，系统连接更方便更可靠； 7.超强的抗手机RF干扰性； 8.主席话筒具有主席优先键功能，可以关闭正在发言的代表单元； 9.先入先出发言模式与自由讨论模式可选，电脑控制下可以支持排队模式.电脑允许模式.自由讨论模式.限时模式； 10.音频频响100Hz-18KHz，灵敏度-38dB±2dB，信噪比≥-80dB，谐波失真<0.3%(1KHz)； 11.电源DC 24V； | 1 | 支 |  |
| 3 | 代表话筒【台面式】 | 15 | 支 |  |
| 4 | 有线会议系统主机20米延长线 | 1.有线数字会议主机20米延长线 | 2 | 条 |  |
| 5 | 会议地插 | 1.名称：八芯地插盒系列多功能模块  2.材质：金属  3.功能：八芯地插连接盒。  4使用时按位推子，其整个插座体弹出，不用时插座体可完全收进地面以下，其盖板面与地面齐平，不影响通行和清扫。  5安全可靠，打开时不拨动滑舌，插座体不会因脚踩而合上。  6防渗漏设计可保证在插座体合上时水滴等流体不易渗入。  7接线容易，专用接线端子，只须将外接线插入接线端子孔即可。 | 2 | 台 |  |
| **2、专业扩声系统** | | | | | |
| 1 | 音箱【10寸全频】 | 1.额定功率 250W 2.最大功率 500W 3.额定阻抗 8Ω 4.高音单元 1\*1.75” 振膜压缩单元 5.低音单元 1\*10” 布边低音单元 6.覆盖角度 80°（水平）\*50°（垂直） 7.灵敏度 94dB SPL 8.频率响应 70Hz--20KHz（±3dB） 9.最大声压级 119dB 10.箱体尺寸(WxHxD)318\*310\*495mm 11.重量：12Kg | 4 | 只 |  |
| 2 | 功放【2\*450W】 | 1.功率：2\*450w/8Ω，2\*680w/4Ω； 2.频响：20~20kHz(-0.5dB)； 3.总谐波失真：<0.05； 4.信噪比：>104dB； 5.阻尼系数：>600； 6.分离度：>60dB； 7.转换速率：>13v/ μs； 8.输入灵敏度：0.775V/1v/1.4v； 9.输入阻抗：20k/10k； 10.电压增益：32dB； 11.产品尺寸：470x430x88； 12.供电要求：~220V/50Hz, ±10%； 13.净重:13kg； | 2 | 台 |  |
| 3 | 8寸.10寸壁挂音箱支架 | 8寸.10寸音箱支架 | 4 | 只 |  |
| 4 | 数字音频处理器【8R+4C】 | 1. 模拟输入通道：8，模拟输出通道：4； 2.处理器:ADI SHARC 21489@450 MHz SIMD，DSP处理能力:400 MIPS，1.6 GFLOPS，采样率:48 kHz，± 100 ppm； 3.输入动态范围：110dB，输出动态范围：112dB； 4.处理模块为可配置式，根据需求自由更换； 5.提供8台设备同时在线操作； 6.内置一进一出的USB声卡，支持音乐播放、录制和软视频会议（如：ZOOM，腾讯会议，钉钉会议等）；7.总线式AEC，尾长时间：512ms，收敛率：60dB/S, 回声消除幅度：60dB；8.独立通道的AFC（反馈抑制），采用陷波式算法，传声增益提升幅度：10dB；9.噪声抑制（ANS），信噪比提升18dB；10.16段英式参量均衡，提供5种滤波器选择：Parametric,Lowshelf,Highshelf,Lowpass,Highpass； 11.提供终端用户订制操作界面，最大支持30台设备同一个界面管理； 12.具有中央控制功能，可对系统中的电源、信号切换、环境控制、音频等整体控制，实现一键开启系统所需要的功能。 13.可提供自定义的用户操作界面，处理模块为可配置式，根据需求自由更换，提供8台设备同时在线操作；12.总谐波失真(THD+N)不低于0.001% @1kHz，+4dBu； 13.输入通道具备：输入增益3dB步长，16个档位，自适应回声消除(AEC)，噪声抑制(ANS),增益共享自动混音(AMC)、门限自动混音（Gate Mixer）,自动增益(AGC),闪避器(Ducker),噪声增益补偿器(ANC),每个通道16个点的自适应反馈抑制（AFC）； 14.输出通道具备：12段PEQ,31段GEQ,分频器、延时器、限幅器,具有12\*5矩阵，具有16组预设；15.支持输入输出通道LINK和分组功能； 16.频率响应范围20～20kHz (±0.15dB)，THD+N:-94dB @17dBu； 17.输入增益:0/3/6/9/12/15/18/21/24/27/30/33/36/39/42/45 dBu； 18.幻象电源:+48V/10mA max，最大电平:+18dBu；19.通道隔离度 @1kHz:108dB； 20.输入阻抗(平衡接法):5.4KΩ，输出阻抗(平衡接法):600Ω； 2. 系统延时:<3ms； 3. 工作电源:AC110~240V,50Hz/60Hz； 4. 尺寸（宽x深x高）: 482 x 260 x 45mm； 5. 运输重量: 4KG； | 1 | 台 |  |
| 5 | 音视频处理软件V1.0 | 1.具有电子压限器、高低通、参数均衡、延时、输通道声像平衡调节模块； 2.通道参数设置可快速拷贝； 3.各通道均设有多功能菜单，哑音和监听； 4.可设置快捷场景调用模式和场景存储； 5.内置DSP效果器； 6.支持有线网口调节； | 1 | 套 |  |
| 6 | 无线话筒【一拖二主机+手持话筒】 | 1.真分集接收器实现最佳接收有效距离150米； 2.采用红外对频与手动调频方式实现传送器无线同步 ； 3.超强叠机.无线接收距离远近可调； 4.频率可锁定控制功能按钮 ； 5.独特智能ID识别技术，实现多套同时分布使用； 6.发射器采用50MHz频宽，方便各频率段互换，尤其是在KTV； 7.易读照明式液晶显示； 8.收方式：二次变频超外差 9.震荡方式：PLL锁相环 ★10.内置远距离协助驱动精灵软件，协助无线麦克主机延长发射信号。（提供中国版权局颁发的“远距离协助精灵”证书并加盖原厂公章） | 1 | 套 |  |
| 7 | 调音台【8路输入2编组输出】 | 1.8路通道输入高品质的话筒前置放大器和精确的均衡电路； 2.两编组，60mm行程的推子（衰减器）； 3.+48V幻象供电开关选择； 4.1组AUX辅助输出，1组FX发送，1路立体声返回； 5.10段LED电平显示器，内置数码效果器效果器； 6.录音输出接口，PSU内置电源； 7.内置SD卡接口.USB接口MP3播放器。 8.频率范围：20Hz-20KHz 9.信噪比： >90dB 10.分离度：>80dB 11.高音：(+-15dB12KHz) 12.中音：(+-15dB2.5KHz)  13.低音：(+-15dB80Hz)  14.输入阻抗：40KΩ平衡/20KΩ 15.输出阻抗：200Ω平衡/100Ω不平衡 16.供电电源：220V/AC/50Hz 17.功耗：25W 18.尺寸：长43cm，宽：40cm，上高：7.5cm，下高：5cm； | 1 | 台 |  |
| 8 | 反馈抑制器 | 1.内置了专用高速浮点数字信号处理器和声学自适应反馈（AFC）抑制算法;  2.内置10段均衡器、压限器、噪声门、高低通；  3.可完美消除掉烦人的自激啸叫声；  4.可连接电脑控制软件对处理器进行操作，简单方便，操作完毕可锁定参数；  5.自适应全频带反馈抑制，可无失真地完全消除掉自激啸叫声；  6.内置独特的动态噪音消除功能，有效过滤掉背景和系统电流噪音，从而提高信噪比和改善音质；  7.采用高品质电源，保证高保真的音质和有效抑制各种电源干扰；  8.支持无线连接和网络两种方式连接，通过平板电脑及手机和电脑控制音频处理器，（提供第三方权威检测报告扫描件并加盖原厂公章证明）  9.支持自动扫频啸叫频点；（提供第三方权威检测报告扫描件并加盖原厂公章证明）  10.支持中控控制方式：RS232.网络接口，反馈抑制：移频模块，声场优化：17点全自动均衡, 3D虚拟声场, 多级密码保护, 可记忆量10个；（提供第三方权威检测报告扫描件并加盖原厂公章证明）  11.频响：20Hz～20kHz；  12.噪声抑制比 ：6-18dB；  13.总谐波失真：<0.1%@1KHz；  14.最大输入电平\输出电平：2Vpp；  15.输出阻抗（平衡）：150Ω，输入阻抗（平衡）：4700Ω；  16.采样率：48Khz；  17.输入电压：AC220V ±10% 50/60Hz；  18.尺寸：480×220×44mm； | 1 | 台 |  |
| 9 | 电源时序器【8路可控型】 | 1.19寸标准机柜1U设计 2.提供延时操作功能； 3.10路通道开关状态可由面板显示； 4.通过面板一键开关，可开关各路通道，实现时序功能； 5.可通过软件方式，锁闭和解锁面板按键； ★6. 有RS232和RS485控制接口，短路信号控制接口，TCP/IP接口；（提供第三方权威检测报告扫描件并加盖原厂公章证明） 7. 多个同类设备可进行级联，实现一键同时开关多个设备， ★8.提供端口互锁功能，可用于控制投影机电动幕，升降架，以及电动窗帘。（提供第三方权威检测报告扫描件并加盖原厂公章证明） ★9.带5V的USB接口，可供其他设备上电，通过web可以远程升级，设置主机参数。（提供第三方权威检测报告扫描件并加盖原厂公章证明） | 1 | 台 |  |
| **3、辅助材料** | | | | | |
| 1 | 会议机柜 | 24U机柜 | 1 | 套 |  |
| 2 | 音频跳线、音箱线、音频线、镀锌钢管 | 符合国家标准线材，满足系统布线要求，线材符合环保要求； | 1 | 批 |  |
| 3 | 安装调试费 | 包括设备安装调试，布线，符合教室装布线标准，材料符合使用要求。 | 1 | 批 |  |