**海南州政府六楼常务会议室维修改造及多媒体音视频系统采购项目**

**竞争性磋商文件**

**采购项目编号：南政采招竞磋（货物）2022-8**

**采购项目名称：海南州政府六楼常务会议室维修改造及多媒体音视频系统采购项目**

**采 购 单 位：海南州人民政府办公室**

**海南州政府采购中心**

**2022年6月**

**目 录**

[第一部分 投标人须知前附表 4](#_Toc24560)

[第二部分 投标人须知 7](#_Toc16620)

**[一、说 明 7](#_Toc11999)**

**[二、磋商文件说明 7](#_Toc2364)**

**[三、磋商响应文件的编制 8](#_Toc18613)**

**[四、磋商响应文件的递交 10](#_Toc11528)**

**[五、磋商过程 11](#_Toc11399)**

**[六、磋商程序及方法 11](#_Toc10899)**

**[七、确定成交供应商 13](#_Toc29958)**

**[八、授予合同 15](#_Toc22876)**

**[九、磋商活动终止 16](#_Toc27899)**

**[十、处罚 16](#_Toc3366)**

**[十一、其他 17](#_Toc1212)**

[第四部分 磋商响应文件格式 28](#_Toc6696)

[第五部分 磋商及采购项目服务要求 46](#_Toc9737)

**[一、磋商要求 46](#_Toc16906)**

**[二、项目概况及具体要求 错误！未定义书签。](#_Toc12838)**

**海南州政府六楼常务会议室维修改造及多媒体音视频系统采购项目**

海南州政府采购中心受海南州人民政府办公室委托，拟对海南州政府六楼常务会议室维修改造及多媒体音视频系统采购项目进行国内竞争性磋商，欢迎符合条件的供应商前来参加投标。

|  |  |
| --- | --- |
| 采购项目编号 | 南政采招竞磋（货物）2022-8 |
| 采购项目名称 | 海南州政府六楼常务会议室维修改造及多媒体音视频系统采购项目 |
| 采购方式 | 竞争性磋商 |
| 采购预算控制额度 | 人民币71.12万 |
| 项目分包个数 | 无 |
| 各包要求 | 具体要求详见《竞争性磋商文件》内容([点击此处下载](http://ufgov.jilin.filedownload.com/))。 |
| 各包供应商资格条件 | 1、符合《政府采购法》第二十二条规定的条件；  2、（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，依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料。  （3）具备履行合同所必需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。（提供“信用中国”网站的查询截图，时间为投标截止时间前20天内）  （5）具备法律、行政法规规定的其他条件的证明材料。  2、 经信用中国（www.creditchina.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”网站的查询截图，时间为投标截止时间前20天内）；  3、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；  4、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；  5、本项目不接受投标人以联合体方式进行投标； |
| 公告发布时间 | 2022年6月1日 |
| 竞争性磋商文件  发售起止时间 | 2022年6月2日--2022年6月9日,每天上午8:30-11:30,下午14:30-17:30（节假日除外）。 |
| 竞争性磋商文件发售方式 | **政采云平台线上获取** |
| 竞争性磋商文件售价 | 人民币0元/包 |
| 竞争性磋商文件  发售地点 | **线上：政采云平台：https://www.zcygov.cn/（获取）** |
| 购买招竞争性磋商文件  时应提交材料 | 营业执照副本复印件（加盖单位公章）、法定代表人证明书、法定代表人授权委托书（参考磋商文件格式（5、6））及法定代表人身份证复印件、被授权人身份证复印件。以上资料除原件外均需加盖公章。  （采购代理机构对以上资料留存备案。） |
| 磋商截止时间 | 2022年6月16日14时30分 |
| 磋商时间 | 2022年6月16日14时30分 |
| 投标及开标地点 | **线上：政采云平台https://www.zcygov.cn/**  **线下：海南州公共资源交易有限责任公司开标室二** |
| 采购单位及联系人电话 | 采购人：海南州人民政府办公室  联系人：薛女士  联系电话：18609748500 |
| 采购代理机构及联系人电话 | 海南州政府采购中心  联系人：李女士  联系电话：0974-7553334 |
| 保证金信息 | 分包编号：南政采招竞磋（货物）2022-8-1  项目名称：海南州政府六楼常务会议室维修改造及多媒体音视频系统采购项目 分包一  户名：海南州公共资源交易有限责任公司保证金专户；  开户行：青海银行海南州分行；  保证金子账号：**7779905201000429978**  保证金金额：14224 |
| 其他事项 | **1.本次招标采用线上和线下都提交投标文件的方式进行采购，线上投标文件和线下投标文件必须在投标文件递交截止时间前上传平台和送达开标地点，线上投标文件和线下投标文件内容必须保持一致。**  **2.若对项目采购电子交易系统操作有疑问，可登录政采云（https://www.zcygov.cn/），点击右侧咨询小采，获取采小蜜智能服务管家帮助，或拨打政采云服务热线400-881-7190获取热线服务帮助。CA问题联系电话（人工）；天谷CA 400-087-8198。** |
| 监督电话 | 财政监管部门：海南州财政局  联系电话：0974-8510297 |

# 海南州政府采购中心

2022年6月1日

# **第一部分 投标人须知前附表**

|  |  |
| --- | --- |
| 采购项目名称 | 海南州政府六楼常务会议室维修改造及多媒体音视频系统采购项目 |
| 采购项目编号 | 南政采招竞磋（货物）2022-8 |
| 采购方式 | 竞争性磋商 |
| 采购预算额度 | 人民币71.12万 |
| 项目分包个数 | 无 |
| 采购要求 | 具体要求详见《竞争性磋商文件》内容。 |
| 公告发布时间 | 2022年6月1日 |
| 报名、磋商文件获取时间 | 2022年6月2日--2022年6月9日,每天上午8:30-11:30,下午14:30-17:30（节假日除外）。 |
| 报名、磋商文件获取方式、地点 | **线上：政采云平台：https://www.zcygov.cn/在线上提交**  注：投标供应商必须在报名时间截止前向采购代理机构提交报名资料 |
| 竞争性磋商文件售价 | 人民币0元/包 |
| 供应商资格条件 | 1、符合《政府采购法》第二十二条规定的条件；  2、（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，依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料。  （3）具备履行合同所必需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。（提供“信用中国”网站的查询截图，时间为投标截止时间前20天内）  （5）具备法律、行政法规规定的其他条件的证明材料。  2、 经信用中国（www.creditchina.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”网站的查询截图，时间为投标截止时间前20天内）；  3、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；  4、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；  5、本项目不接受投标人以联合体方式进行投标； |
| 磋商保证金退还 | 未成交供应商的磋商保证金自成交通知书发出之日起5个工作日内全额退还；成交供应商的磋商保证金，自政府采购合同签订之日起5个工作日内全额退还（不退现金）。 |
| 响应文件的密封 | 响应文件外层密封袋的标注：采购项目名称、采购项目编号、供应商名称、年月日以及“于2022年6月16日14时30分（北京时间）之前不准启封”字样。 |
| 递交响应文件方式 | **线上：政采云平台：https://www.zcygov.cn/在线上提交**  **线下：现场递交（海南州公共资源交易有限责任公司开标室二）接受供应商以邮寄形式的响应文件** |
| 磋商截止时间 | 2022年6月16日14时30分 |
| 磋商时间 | 2022年6月16日14时30分 |
| 磋商响应文件送达及磋商地点 | **线上：政采云平台：https://www.zcygov.cn/在线上提交**  **线下：现场递交（海南州公共资源交易有限责任公司开标室二）** |
| 答疑澄清方式 | 采用现场答疑。供应商须提供准确的联系方式（手机和固定电话），进行电话答疑澄清，如在规定的时间内联系无果或未按时到达的，视同放弃答疑。 |
| 交货期 | 交货期：签订采购合同后15日内  交货地点地点：按采购单位要求 |
| 磋商有效期 | 磋商有效期为自磋商开始之日起60日历日 |
| 免费质保期 | 验收合格后3年以上 |
| 政府采购合同备案 | 采购合同全数返回采购代理机构鉴证，盖章。  采购代理机构留存两份原件备案。 |
| 采购单位及联系人 | 采购人：海南州人民政府办公室  联系人：薛女士  联系电话：18609748500 |
| 采购代理机构及联系人 | 海南州政府采购中心  联系人：李女士  联系电话：0974-7553334 |
| 纪检监督部门及电话 | 财政监管部门：海南州财政局  联系电话：0974-8510297 |

**第一部分 投标人须知**

**一、说 明**

**1.适用范围**

1.1本次采购依据采购人的采购计划，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本次采购采取竞争性磋商方式。

2.2合格的投标人：

1、符合《政府采购法》第二十二条规定的条件；

2、<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，依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料。

<3>具备履行合同所必需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。（提供“信用中国”网站的查询截图，时间为投标截止时间前20天内）

<5>具备法律、行政法规规定的其他条件的证明材料。

2、 经信用中国（www.creditchina.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”网站的查询截图，时间为投标截止时间前20天内）；

3、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；

4、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；

5、本项目不接受投标人以联合体方式进行投标；

**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。采购代理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）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）磋商及采购项目服务要求

（6）磋商过程中发生的澄清、变更和补充文件

4.2 投标人应认真阅读磋商文件中列示的事项、格式、条款和要求等内容。如果投标人未按磋商文件要求提交全部资料，或者对磋商文件未作出实质性响应的，将视为无效响应）。

5.竞争性磋商文件、采购活动和成交结果的质疑

参加竞争性磋商的供应商认为竞争性磋商文件、采购活动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（如信件、传真等）向采购人或者采购代理机构提出质疑，不接受匿名质疑。采购人或采购代理机构在收到供应商的书面质疑后7个工作日内予以答复，并告知本项目的所有潜在供应商。

质疑时效期间的计算：

（1）对可以质疑的竞争性磋商文件提出质疑的，为收到竞争性磋商文件之日或竞争性磋商文件公告期限届满之日；

（2）对采购过程提出质疑的，为采购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、修改**

6.1 在投标截止期前，采购代理机构可对磋商文件进行必要的修改或者澄清。

6.2 采购代理机构对已发出磋商文件进行必要的澄清或者修改的，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；不足5日的，顺延提交首次磋商响应文件的截止时间。该澄清或者修改的内容为磋商文件的组成部分。

6.3在投标截止时间前，采购人或采购代理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，告知本项目的所有潜在供应商。

**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采购代理机构就此磋商发生的所有来往函电均应使用简体中文。

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、设备费、保险费、成交服务费、税金及不可预见费等全部费用。

8.2 磋商函中应注明磋商有效期。

8.3 投标人应根据磋商文件规定的格式完整填写所有内容，并保证所提供的全部资料真实可信，自愿承担相应责任。

8.4 磋商最后报价为闭口价，即成交后在合同有效期内价格不变。

8.5 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一天17:00以前按投标项目预算总额的2%缴纳投标保证金，壹万肆仟贰佰贰拾肆元整 RMB:14224。具体时间以保证金到账时间为准。本次采购活动中未成交且投标人未发生违规行为的，由采购代理机构在法定期限内退还磋商保证金；成交供应商的磋商保证金自采购合同签订之日起5个工作日内予以退还。

9.2 投标人应将缴款证明扫描（或复印）件盖章后装订在磋商响应文件中。

9.3 投标人磋商现场签到时，须将磋商响应文件和电子标书一并提交（电子标书与书面磋商响应文件内容必须完全相同，包括磋商文件要求的签字、盖章）。否则，视为无效响应。

**10.磋商有效期**

磋商有效期为自磋商开始之日起60天。

**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）：

（1）磋商响应文件封面

（2）磋商函

（3）竞争性磋商首次报价表

（4）分项报价表

（5）法定代表人证明书

（6）法定代表人授权书

（7）投标人承诺函

（8）供应商诚信承诺书

（9）资格证明材料

（10）财务状况、纳税及社保证明

（11）具备履行合同所必须的设备和专业技术能力的证明

（12）无重大违法记录声明

（13）磋商保证金

（14）投标人类似业绩证明材料

（15）技术方案

（16）企业小型、微型企业声明函

（17）磋商最后报价

注：磋商文件要求签字、盖章的地方必须由投标人的法定代表人或委托代理人按要求签字、盖章；投标人提供的扫描（或复印）件均需加盖公章。

**12.磋商响应文件编印和签署**

12.1 投标人须提交一式四份磋商响应文件（一份正本、三份副本）**，**每份磋商响应文件须清楚地标明“正本”或“副本”字样。若发生正本和副本不符，以正本为准。磋商响应文件统一使用A4幅面的纸张印制，左侧胶装，其他方式装订的磋商响应文件一概不予接受。

12.2磋商响应文件的正、副本均需打印，并由投标人的法定代表人或委托代理人按要求签字、盖章。

12.3磋商响应文件中不得行间插字、涂改或增删，如有修改错漏处，须由投标人法定代表人或其委托代理人签字和盖章。

12.4要求投标人提交电子标书（u盘）一份。

**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投标人应将磋商响应文件正、副本分别封装在自行定制的“投标专用袋”中，并按要求标明磋商项目编号、采购项目名称、投标人的名称等。

13.2电子标书（u盘）单独放入信封袋中，加贴封签，并在封签处加盖公章，投标人签到时与磋商保证金缴款证明（原件）一并提交。

13.3密封后的磋商响应文件均应：

（1）按“投标人投标前须知”注明的时间、地址送达；

（2） 投标专用袋用“于2022年 月 日14：30之前不准启封”标签密封。

13.4如果投标人未按第13．1－13．3条要求将磋商响应文件密封或在密封袋上加写标记的，采购代理机构将不予受理。

13.5投标人以电报、电话、传真形式投标的，采购代理机构概不接受。

**14.递送磋商响应文件的地点、截止日期**

14.1磋商响应文件的递交地点与磋商地点相同。

14.2所有磋商响应文件都必须按“投标人须知前附表”中规定的磋商截止时间之前送至磋商地点。

14.3采购代理机构将拒绝接受在磋商截止时间之后送达的磋商响应文件。

**15.磋商响应文件的撤回**

允许投标人在提交最后报价之前声明撤回磋商响应文件，但提交最后报价之后不得撤回其投标，否则其磋商保证金将不予退还。

**五、磋商过程**

**16.磋商过程**

16.1采购代理机构按本磋商文件中确定的时间和地点组织本项目的磋商活动。投标人应由其法定代表人或委托代理人参加。参加磋商的代表须签名报到以证明其出席开标会议。否则，视为自动弃权。

16.2 磋商时，磋商响应文件中大写金额与小写金额不一致的，以大写金额为准；总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价汇总金额计算结果为准；单价金额小数点有明显错位的，以总价为准，并修改单价；对不同文字文本磋商响应文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

16.3磋商工作由采购代理机构组织，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。

16.4磋商过程有专人记录，并存档备查。

**六、磋商程序及方法**

**17.磋商小组**

17.1 采购代理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磋商由采购代理机构负责组织，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）审查磋商响应文件是否符合磋商文件要求，并作出评价；

（2）要求投标人对磋商响应文件有关事项作出解释或澄清；

（3）推荐预成交候选供应商；

（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）配合纪检部门进行投诉处理工作。

17.4磋商小组所有成员应当集中与单一供应商分别进行磋商，并给予所有参加磋商的供应商平等的磋商机会。

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开展，任何单位和个人不得非法干预、影响磋商工作和磋商结果。

**18.磋商程序**

18.1进入磋商阶段后，磋商小组成员按照客观、公正、审慎的原则，根据磋商文件规定的评审程序、评审方法和评审标准进行独立开展评审工作，负责审议所有磋商响应文件，并按先初审、后复审的程序对磋商响应文件进行评审、评分。

18.2初审阶段为资格性审查和符合性审查。磋商响应文件在响应磋商文件要求方面出现的偏离，分为实质性偏离和非实质性偏离。

18.2.1实质性偏离是指磋商响应文件未能实质性响应磋商文件的要求。以下情况属于实质性偏离，磋商响应文件有下列情况之一的，按无效响应处理。

（1）不符合第2.2款“合格的投标人”之规定的；

（2）未按磋商文件要求缴纳或未足额缴纳磋商保证金的；

（3）未按磋商文件要求提供相关资料的；

（4）磋商响应文件内容没有按磋商文件规定编写，编印和签署及要求签字、盖章的；

（5）磋商响应文件编排混乱导致磋商小组无法评标的；

（6）项目服务期、磋商有效期、法定代表人授权期限不能满足磋商文件要求的；

（7）磋商项目的服务内容、服务标准明显不符合采购项目要求的；

（8）磋商响应文件中附有采购人不能接受的条件的；

（9）磋商小组认为应按无效响应处理的其他情况；

（10）磋商响应文件中所提供产品不符合《省级行政事业单位通用办公设备配置标准表》的；

（11）法律、法规规定的其他情形。

18.2.2非实质性偏离是对磋商响应文件的有效性、完整性和响应程度进行审查时，可以要求供应商对磋商响应文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者明显文字和计算错误的内容作出必要的澄清、说明或者补正后这些内容不会改变磋商响应文件的实质性。以下情况属于非实质性偏离：

（1） 磋商响应文件文字表述的内容含义不明确；

（2） 同类问题表述不一致；

（3） 有明显文字和计算错误；

（4） 提供的技术信息和数据资料不完整；

（5） 磋商小组认定的其他非实质性偏离情况。

磋商响应文件有上述情形之一的，磋商小组应当要求投标人在规定的时间内予以澄清、说明。澄清说明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，并对评委提出的质疑做出应答（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。答疑期间，投标人拒绝或在规定的时间内未做出澄清、说明，或澄清、说明的内容仍不能说明问题的，磋商小组将按照磋商文件的要求对现有的磋商资料做出评审意见。磋商小组对投标人主动提出的澄清、说明的内容将不予接受。

18.2.3 在磋商响应文件初审、复审过程中，如果磋商小组成员出现对评审结果有不同意见的，应当以书面形式反映，磋商报告中应注明该不同意见。磋商小组成员拒绝在磋商报告中签字又不书面说明其不同意见和理由的，视为同意磋商结果。

18.3 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供应商。供应商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。

18.4比较与评价：磋商小组将按磋商文件中规定的评审办法和标准，对初审阶段合格的磋商响应文件进行商务和服务评估方面的综合比较与评价。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，按最后报价由低到高顺序排列；得分相同且最后报价相同的，按服务能力与方案得分由高到低顺序排列。

**19.评审办法**

19.1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》、财政部《政府采购货物和服务招投标管理办法》、《关于加强政府采购货物和服务项目价格评审管理的通知》、《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，评审内容分为商务部分（磋商最后报价）、技术部分二部分组成（满分100分）。

19.2评审标准和分值分配：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 评审项目 | | 满分分值 |
| Ⅰ | 商务部分（满分30分） | 投标报价 | 30 |
| Ⅱ | 技术部分（满分70分） | 技术质量 | 70 |

具体项目及评分细则：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 类别 | 项目 | 满分 分值 | 评审标准 |
| 商务部分 30分 | 报价分 | 30 | 在所有的有效投标报价中，以最低投标报价为基准价，其价格分为满分。其他投标人的报价分统一按下列公式计算：投标报价得分=(评标基准价／投标报价)×价格权值（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》的相关规定，对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审。 |
| 技术部分70分 | 技术参数 | 30 | 针对本项目投标技术参数和配置完全满足或高于招标文件要求的得30分；主要参数满足招标文件要求，有细微偏离每一项偏离扣2分，扣完为止。 |
| 方案设计 | （10 | 投标人须根据项目采购需求，编制项目总体建设方案，内容至少包括本项目建设背景、现状和存在的问题、项目建设需求和意义，提出项目建设的整体设计思路。对用户现状、总体建设目标、建设范围、建设需求及必要性理解正确，对业务流程理解透彻和阐述详细且精准，提出切实可行方案的得9-10分；需求分析、理解基本准确的得6-8分；需求分析、理解不准确的得3-5分；未提供不得分。 |
| 实施方案 | （10 | 投标人根据本项目采购需求，编制详细的项目实施方案，包括但不限于①实施计划②实施进度③质量控制措施④设备安装点位图、连接图和系统图。方案完全符合要求且思路清晰、科学、完整，阐述详实，符合采购需求的得9-10分；方案较为可行，阐述基本充分的得6-8分；方案一般，阐述不够充分的得3-5分；未提供方案不得分。 |
| 售后服务 | 8 | 1、针对该项目须有完善的售后服务体系。包含：售后服务机构和人员、售后服务内容和流程、售后服务响应时间和质量、售后服务方式和特色、详尽的组织配送及验收。进行横向比较，方优秀得7-5分，良好得4-2分，一般得2-0.5分，差或未提供不得分。  2.提供售后服务相关承诺的，得1分；未提供不得分。 |
| 节能和环保 | 2 | 投标产品为节能产品得1分；投标产品为环保产品得1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 | 2 | 投标产品属自主知识产权的，得2分，反之不得分。 |
| 业绩情况 | 4 | 提供自2019年以来类似项目业绩证明材料，每提供1份得 1分,满分4分；不提供不得分。（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证明。签订合同时原件备查）。 |
|  | 本地化服务 | 4 | 在青海省有服务机构的，得4分；有合作性服务机构的,得2分，没有的不得分。（需提供合作性服务机构的工商营业执照、税务登记证、组织机构代码证及售后服务计划、措施)等相关证明材料）。 |

**七、确定成交供应商**

**20.推荐并确定成交供应商**

20.1磋商小组根据评审总得分由高到低排序推荐预成交供应商候选人，并由采购人按顺序确定成交供应商。

20.2成交供应商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供应商候选人名单排序，确定下一候选人为成交供应商，也可重新开展政府采购活动。

**21.成交通知**

21.1采购代理机构自成交供应商确定之日起2个工作日内发出《成交通知书》，。

21.2《成交通知书》发出后，采购人改变成交结果的，或者成交供应商无正当理由放弃成交项目的，依法承担法律责任。

**八、授予合同**

**22.签订合同**

22.1采购人与成交供应商双方应当自《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，并报采购代理机构审核备案。

22.2采购人不得向成交供应商提出超出磋商文件以外的任何要求作为订立合同的条件，不得与成交供应商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。

22.3成交供应商在法定期限内无正当理由拒签合同的，按违约处理。同时，采购代理机构和采购人可依成交供应商候选人排序重新确定成交供应商，并协调双方签订采购合同。

22.4磋商文件、成交供应商的磋商响应文件、《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。

**九、磋商活动终止**

**23. 终止情形**

23.1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）符合要求的供应商或者报价未超过采购预算额度的供应商不足三家的。

（4）因重大变故，采购任务取消的。

23.2终止磋商活动后，由采购代理机构说明原因。

**十、处罚**

**24.处罚情形**

有下列情形之一的，投标人的磋商保证金不予退还；成交供应商的成交结果无效，履约保证金不予退还。情节严重的，报省财政厅依法进行处理：

24.1投标人在提交响应文件截止时间之后撤回响应文件的。

24.2投标人在响应文件中提供虚假材料的。

24.3采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商的。

24.4有恶意串通等不正当竞争行为的。

24.5成交后无正当理由拒不与采购人签订采购合同的。

24.6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。

24.7擅自变更、中止或者终止政府采购合同的。

24.8成交供应商签订合同后，因种种原因不能履约或无故拖延履约期的。

24.9法律、法规规定的其他情形的。

**十一、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** **第四部分 海南州政府采购项目合同书**

**海南州政府采购项目合同书**

**采购项目名称：海南州政府六楼常务会议室维修改造及多媒体音视频系统采购项目**

**采购项目编号：南政采招竞磋（货物）2022-8**

**采购合同编号： NZCZJC-2022-8**

**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 项目（项目编号： ）的竞争性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.招标文件；

2.招标文件的更正、变更公告；

3.中标人提交的投标文件；

4.招标文件中规定的政府采购合同通用条款；

5.中标通知书；

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 | 型号规格  （按采购单位要求添加技术规格响应表） | 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） （中标金额） 元。

本合同以人民币进行结算，合同总价包括：产品费、检验费、手续费、包装费、运输费、保险费、系统集成费、安装调试费、税金及不可预见费等全部费用。

三、交货期、地点和要求

1. 交货期： ；交货地点：

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 10 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

双方协议商定

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 15 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

1.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 10 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。

2.除法律、法规规定的不可抗力情形外，双方约定出现 自然灾害 情况亦视为不可抗力。

八、知识产权：

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.本合同一式八份，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》，可自行在青海政府采购网下载《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：

联系电话： 账号：

联系电话：

签约时间： 年 月 日

采购代理机构：海南州政府采购中心

负责人或经办人：

合同备案间： 年 月 日

**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：所有货物运抵现场并经双方开箱验收合格之日。

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.付款条件**

本合同条款下的付款方法和条件在“青海省政府采购合同书”中具体规定。

**13.履约保证金**

13.1乙方应在合同签订前，按招标文件第三部分“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（招标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**

甲方和乙方都不得擅自变更本合同，但合同继续履行将损害国家和社会公共利益的除外。如必须对合同条款进行改动时，当事人双方须共同签署书面文件，做为合同的补充。

**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**

**附件1：磋商响应文件封面 正（副）本**

**海南州政府采购项目**

**磋商响应性文件**

**采购项目编号：**

**采购项目名称:**

**投 标 人：**

**投标人：** **（公章）**

**法定代表人或委托代理人：** **（签字或盖章）**

**年 月 日**

**附件2****：磋商函**

**磋商函**

**致：海南州政府采购中心**

我们收到 （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）提交磋商响应文件。

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磋商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、与本磋商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：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**投标人：** **（公章）**

**法定代表人或委托代理人：** **（签字或盖章）**

**年 月 日**

**附件3****：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** |
|  | **大写：** |  |
| **小写：** |

**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：必须包括：产品费、检验费、手续费、包装费、运输费、保险费、系统集成费、安装调试费、税金及不可预见费等全部费用。

**投标人：** **（公章）**

**法定代表人或委托代理人：** **（签字或盖章）**

**年 月 日**

**附件4：分项报价表**

**分项报价表**

**投标人名称： 包号：**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | 免费质保期 |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 投标总价 | | 大写：  小写： | | | | | | |

注：1.本表应依照每包采购一览表中的产品序号按顺序逐项填写，不得遗漏，否则，按无效投标处理。

2.投标报价不能有两个或两个以上的报价方案。

**投标人： （公章）**

**法定代表人或委托代理人： （签字或盖章）**

**年 月 日**

**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 | 技术参数及配置 | 名称 | 技术参数及配置 |  |
| 1 |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |  |

注：1.本表应按照每包“项目概况及技术参数”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。

1. “投标产品技术参数、指标”必须与投标文件中提供的产品检测报告、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投标文件中提供的产品检测报告、彩页（或厂家公开发布的资料参数）等证明材料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，按评分标准处理。
2. 填写此表时以招标项目参数要求为基本投标要求，满足招标项目参数要求的指标需列出“0”；超出、不满足招标项目参数要求的指标需列出“+”、“-”偏差，并做出详细说明；如果只注明“+”、“-”或未填写，将视为该项指标不响应。

4.投标人响应采购需求应具体、明确，含糊不清、不确切或伪造、编造证明材料的，按照实质性不响应处理。对伪造、编造证明材料的，将报告本级财政部门。

**投标人： （公章）**

**法定代表人或委托代理人： （签字或盖章）**

**年 月 日**

**附件****5：法定代表人证明书**

**法定代表人证明书**

**致：海南州政府采购中心**

（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

**投标人：** **（公章）**

**法定代表人：** **（签字）**

**年 月 日**

**附件6：法定代表人授权书**

**法定代表人授权书**

**致：海南州政府采购中心**

（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。

（注：授权期限必须满足磋商有效期的要求）

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

**投标人：** **（公章）**

**年 月 日**

**附件7：投标人承诺函**

**投标人承诺函**

**致：海南州政府采购中心**

关于贵方2022年 月 日 （项目编号）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、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。

4、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。

**投标人：** **（公章）**

**法定代表人或委托代理人：** **（签字或盖章）**

**年 月 日**

**附件****8：供应商诚信承诺书**

**供应商诚信承诺书**

**致：海南州政府采购中心**

为了诚实、客观、有序地参与海南州政府采购活动，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，与同场竞争的供应商平等参加政府采购活动。

二、参加海南州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、认真履行成交供应商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》中对供应商的相关处理。

本承诺是采购项目磋商响应文件的组成部分。

**投标人：** **（公章）**

**法定代表人或委托代理人：** **（签字或盖章）**

**年 月 日**

**附件9：资格证明材料**

**资格证明材料**

资格证明材料包括：投标人有效的营业执照，磋商文件规定的有关资质证书、许可证书、投标人认为有必要提供的其他资格证明文件等。如果是非法人资格的投标人，须提供身份证明。

**附件10：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**

按照磋商文件第2.2款（1）中第<2>条规定提供以下相关材料。

1. 经第三方机构出具的上一年度（2021年度）财务状况审计报告，包括资产负债表、现金流量表、利润表及其附注，扫描（或复印）件应全面、完整、清晰；新注册不满一年的企业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。

**附件****11：具备履行合同所必须的设备和专业技术能力证明**

**具备履行合同所必须的设备和专业技术能力证明**

投标人应按不低于采购项目要求，针对该项目的实施，提供履行合同所必须的设备和专业技术能力的证明材料；提供项目管理及实施方案、交货时间、交货方式、交货进度以及售后服务等方面的承诺。

**附件12：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。（提供信用中国网截图，时间为开标前20天内）

**附件13：磋商保证金**

**磋商保证金**

**致：海南州政府采购中心**

我方为 项目（项目编号： ）递交保证金人民币 （大写：人民币 元）已于 年 月 日以账户转账方式汇入你方账户。

附件：保证金交款证明复印件（加盖公章）

退还保证金时请按以下内容汇入至我方账户（同递交保证金账户）。若因提供内容不全、错误等原因导致该项目保证金未能及时退还或退还过程中发生错误，我方将承担全部责任和损失。

户 名：

开户银行：

开户帐号：

**供应商： （公章）**

**法定代表人或委托代理人： （签字）**

**年 月 日**

**附件14：投标人的类似业绩证明材料**

**投标人的类似业绩证明材料**

提供近3年以来的类似业绩证明材料。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15：技术方案**

**（格式自拟）**

**附件16：中小企业声明函（货物）**

**中小企业声明函（货物）**

**致：海南州政府采购中心**

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， 本公司参加（单位名称） 的（项目名称） 采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。 相关企业（含联合体中的中小企业、 签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

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

……

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。

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。

2、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17：磋商最终报价表**

**磋商最终报价表**

**投标单位名称：** 单位：元

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **项目名称** | **磋商最终报价（元）** | **服务期** | **备注** |
|  | **大写：** |  |  |
| **小写：** |
| **最终确定的质量保证及服务承诺（优惠条件）** | | | |
|  | | | |

注：1、在磋商过程中，磋商最后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现场填写。

**投标人：** **（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 投标人可以按照招标文件规定的包号选择投标，但必须对所投包号中的所有内容作为一个整体进行投标，不能拆分或少报。否则，投标无效。

1.2 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技术参数、指标；以采购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“＋、-”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。

1.3 招标内容中未特别标注为“原装进口”字样的产品，投标人必须投国产产品；标注为“原装进口”字样的产品，投标人可以投进口产品，但如果因信息不对称等原因，仍有满足采购需求的国内产品要求参与采购竞争的，可以投国产产品，并且按照公平竞争原则实施采购。

1.4 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。

1.5 项目中标后分包情况：不允许。

2.重要指标

2.1 技术参数中除注明签订合同时提供的相关授权、服务承诺等资料以外，其余相关资料在投标时必须附在投标文件中。

3.商务要求

3.1.交货时间：签订采购合同30日内安装交付使用

3.2.交货地点：交付甲方指定地方

会议室清单

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 品名 | 规格参数 | 单位 | 数量 |
| 1 | 65寸液晶拼接屏 | 1、屏幕尺寸65寸，LED光源；  2、分辨率：3840\*2160，双边拼缝≦3.5mm；  3、亮度不低于700cd/m2，对比度不低于1400:1；  4、液晶拼接产品色度根据CIE1931标准色系统，色坐标误差在±0.001以内（提供封面同时具备CMA、CNAS盖章的第三方检测机构出具的检测报告复印件）  5、LCD显示单元达到绿色设计产品技术规范符合T/CESA1018-2018标准；（提供封面同时具备CMA、CNAS盖章的第三方检测机构出具的检测报告复印件）  6、液晶拼接单元不造成对视网膜的蓝光危害；（提供封面同时具备CMA、CAL、CNAS盖章的第三方检测机构出具的专业蓝光检测报告复印件）  7、LCD显示单元边缘采用抗热材质，保证高温条件下拼缝效果（提供封面同时具备CMA、CNAS盖章的第三方检测机构出具的检测报告复印件）  8、拼接单元具有便捷的拼接及调整装置，利于装拆和售后维护，提供国家级权威机构出具的证书；  9、液晶拼接单元具有十一级灰阶色度、亮度校正功能，使各灰阶整墙一致性达到85%（提供封面同时具备CMA、CNAS盖章的第三方检测机构出具的检测报告复印件）  10、显示单元具备3C、CB认证证书；（提供中国质量认证中心出具的证书复印件） | 块 | 4 |
| 2 | 分配器 | 4口HDMI高清4K分配器 | 套 | 1 |
| 3 | 落地机柜 | 国标，1.5MM厚钢板， | 套 | 4 |
| 4 | 大屏  专用线材 | 大屏专用高性能信号线材，串口线，高清线 | 套 | 1 |
| 5 | 安装调试 | 安装调试含运费 | 项 | 1 |
| 6 | 无缝高清矩阵切换器 | 为保证系统的兼容性与扩展性，矩阵系统应与扩声系统品牌保持一致性。1.矩阵采用纯硬件标准化机箱设计，支持配置16×16路信号切换，支持HDMI、DVI、VGA、SDI、HDBaseT、光纤的任意输入/输出信号卡，其中DVI输入卡兼容CVBS，YUV,S-VIDEO信号，VGA输入/输出卡均兼容CVBS，YUV,S-VIDEO。 2.采用板卡模块化设计，支持接入4块输入卡、4块输出卡、1块控制卡；通过定制配置各类相同或不同的输入输出卡可以组成单一接口类型或多接口类型的矩阵，如HDMI矩阵，DVI矩阵，VGA矩阵，YUV矩阵，Video矩阵等。 3.支持无缝切换功能，切换过程无黑屏信号。 4.支持1080P分辨率，最大可支持4Kx2K。支持断电记忆功能。支持智能温控，控制矩阵风扇的运行；系统内可存储多组预切换指令，调用时可以一键切换。 5.支持模拟音频与HDMI内嵌音频选择输入、支持模拟音频与HDMI内嵌音频同时输出。 6.支持接入1块控制板卡，具有1路RS-232,1路RS-485,1路TCP/IP端口（PC软件）。（提供控制板卡的接口截图佐证，并盖设备生产厂商公章） 7.HDBaseT输入输出信号支持双向 RS-232 和双向 IR 信号传输，可对RS-232和IR 信号选择随视频信号切换，或分离切换模式，支持扩展POC模块对外设供电。 8.支持KVM坐席管理功能，通过一套键盘鼠标显示器切换、管理多台计算机设备。 | 台 | 1 |
| 7 | 高清无缝混插矩阵切换内嵌软件 | 技术参数：  1.软件内嵌于高清混插矩阵切换系统，实现各类高清晰数字/模拟信号的处理、切换等功能。  2.支持分辨率高达1920×1080P@60Hz的处理能力。  3.支持信号无缝切换，切换过程无黑屏信号。  4.支持通过专业的PC上位机管理软件控制。  5.通过矩阵切换信号或通过软件切换信号。 | 套 | 1 |
| 8 | 高清矩阵管理软件 | 1.支持通过拖拽方式将某一信号源（输入端）切换到任意一个或多个输出端口，并可把当前的对应关系保存到预设（软件）中。  2.支持对信号源进行管理，可修改信号源名称，方便快速查找到对应的信号源。  3.支持对输出端进行管理，可修改输出端名称，方便快速查找到对应的信号源；当机型接口数量多的时候输出端界面显示不全，可用缩放来控制全局视图。  4.支持存储和更新矩阵设备上固定8个切换方案，选择任意一个方案点击调用即可切换当前矩阵切换场景。  5.支持分区联动，可将多个输出端关联为一个分区，将信号源拖进分区后整个分区显示相同的信号。  6.当系统接入预览板卡时显示预览区，可将左侧信号源拖入窗口显示实时信号状态，未接入预览卡时隐藏预览区域。  7.一个页面具有4个窗口实时预览信号源画面，共有8个预览窗口。  8.支持画面拼接设置功能，可设置拼接墙名称、分辨率、行和列的数量。  推荐软件运行环境及配置 1.CPU：CPU 性能不低于 4 代酷睿 I3 桌面版处理器； 推荐:I3-7100 2.内存：内存 DDR3 1600 容量 4G 及以上；推荐：金士顿(Kingston) DDR4 2133 4GB 3.硬盘：硬盘 SSD 固态盘， 容量 64G 以上； 推荐(Kingston) 120G SSD 4.操作系统：Win10. Windows7 及以上系统; 推荐 window7 旗舰版 sp1 5.显示接口：HDMI、VGA 6.外设接口：4 个 USB2.0/3.0 以上 7.串口要求：232串口 8.分辨率：最佳分辨率为：1920\*1080P | 套 | 1 |
| 9 | 嵌入式控制面板 | 1.支持由矩阵主机远程供电，无需配独立适配器。  2.支持编程图片、图形、文字、按键等更具人性化的界面。  3.面板显示屏尺寸为3.5英寸，TFT液晶屏。  4.分辨率支持320\*240。 | 套 | 1 |
| 10 | HDMI无缝高清输入卡 | 1.支持4路HDMI-A母接口和3.5mm音频座，支持模拟音频与HDMI内嵌音频选择输入；支持热插拔。 2.支持快速无缝切换，无闪烁，无黑屏。 3.支持断电现场切换记忆保护功能，特有ESD静电保护功能。 4.兼容HDMI1.3a的标准，HDCP1.3协议，DVI1.0协议。最大支持分辨率：1920X1200P@60。 | 块 | 2 |
| 11 | 高清矩阵输入板卡内嵌软件 | 技术参数： 1.软件内嵌于高清矩阵系统板卡设备，实现信号的处理功能。 2.支持分辨率高达1920×1080P@60Hz的处理能力。 3.通过矩阵切换信号或通过软件切换信号。 | 套 | 2 |
| 12 | SDI无缝高清输入卡 | 1.支持4路SDI视频信号输入，支持热插拔。  2.带宽高达19Mbps至2.97Gbps，支持分辨率1080P，兼容HDTV。  3.支持快速无缝切换，无闪烁，无黑屏。  4.支持断电现场切换记忆保护功能。  5.兼容各种格式的SDI信号，包括：SD/HD/3G-SDI(自适应)。 | 块 | 1 |
| 13 | 高清矩阵输入板卡内嵌软件 | 技术参数： 1.软件内嵌于高清矩阵系统板卡设备，实现信号的处理功能。 2.支持分辨率高达1920×1080P@60Hz的处理能力。 3.通过矩阵切换信号或通过软件切换信号。 | 套 | 1 |
| 14 | HDMI无缝高清输出卡 | 1.支持4路HDMI-A母接口和3.5mm音频座，支持模拟音频与HDMI内嵌音频同时输出。支持热插拔。 2.支持快速无缝切换，无闪烁，无黑屏。 3.支持断电现场切换记忆保护功能，特有ESD静电保护功能。 4.兼容HDMI1.3a的标准，HDCP1.3协议，DVI1.0协议。支持倍线功能，最高分辨率支持1080P。 | 块 | 2 |
| 15 | 高清HDMI矩阵输出板卡内嵌软件 | 技术参数： 1.软件内嵌于高清矩阵系统板卡设备，实现信号的处理功能。 2.支持分辨率高达1920×1080P@60Hz的处理能力。 3.通过矩阵切换信号或通过软件切换信号。 | 套 | 2 |
| 16 | SDI无缝高清输出卡 | 1.支持4路SDI视频信号输出，支持热插拔。 2.带宽高达19Mbps至2.97Gbps，支持分辨率1080P,完全兼容HDTV。 3.快速无缝切换，无闪烁，无黑屏。 4.支持断电现场切换记忆保护功能。 5.兼容各种格式的SDI信号，包括：SD/HD/3G-SDI(自适应)。 | 块 | 1 |
| 17 | 高清HDMI矩阵输出板卡内嵌软件 | 技术参数： 1.软件内嵌于高清矩阵系统板卡设备，实现信号的处理功能。 2.支持分辨率高达1920×1080P@60Hz的处理能力。 3.通过矩阵切换信号或通过软件切换信号。 | 套 | 1 |
| 18 | 四通道数字功放 | 1.设备采用D类功放设计，支持开机软启动；支持智能削峰限幅器，控制功率模块及扬声器系统在安全范围内工作 2.功放有三档输入灵敏度选择（支持0.775V/1V/1.44V），可接纳宽幅度范围信号源输入。输入座接地脚接地和悬浮控制开关。 3.支持立体声或桥接工作模式：输出功率支持立体声/并联8Ω×4：350W×4，支持立体声/并联4Ω×4：500W×4，支持桥接8Ω×2：1000W×2。 4.采用标准XLR+TRS1/4" 复合多功能输入接口，更加方便不同用户需求。 5.支持过压保护、欠压保护、过温压限、过温关机、输出短路保护、温控风扇、功放频率同步等功能。 | 台 | 1 |
| 19 | 专业音箱 | 1.阻抗：8Ω 2.频响：60Hz~20KHz 3.额定功率：200W 4.灵敏度：96dB/W/M 5.覆盖角度：(H)80°(V)60° 6.高音：1.4"压缩高音单元×1 7.低音：8"低音×1 | 只 | 4 |
| 20 | 支架 | 固定面板孔位尺寸（长\*宽）： 140mm\*65mm 箱体固定面板孔位尺寸（长\*宽）： 128mm\*70mm 设备面板尺寸：160mm\*90mm | 只 | 4 |
| 21 | 调音台 | 1.支持≥10路MIC输入兼容8路线路输入接口，支持≥2组立体声输入接口，≥4路RCA输入，话筒接口幻象电源：+48V。 2.具有≥2组立体主输出、≥4路编组输出、≥4路辅助输出、≥1组立体声监听输出、≥1个耳机监听输出、≥2个效果输出、≥1组主混音断点插入、≥8个断点插入。（提供接口截图佐证） 3.内置24位DSP效果器，提供100种预设效果。 4.具备15个60mm行程的高精密碳膜推子。 5.内置USB声卡模块，支持连接电脑进行音乐播放和声音录音；内置MP3播放器，支持1个USB接口接U盘播放音乐。（提供接口截图佐证） | 台 | 1 |
| 22 | 音频处理器 | 1.数字音频处理器支持≥8路平衡式话筒/线路输入通道，采用裸线接口端子，平衡接法；支持≥8路平衡式线路输出，采用裸线接口端子，平衡接法。 2.输入通道支持前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、5段参量均衡、AM自动混音功能、AFC自适应反馈消除、AEC回声消除、ANC噪声消除。（提供音频处理功能界面截图，并盖生产厂商公章） 3.输出通道支持31段图示均衡器、延时器、分频器、高低通滤波器、限幅器。 4.支持24bit/48KHz的声音，支持输入通道48V幻象供电。 5.支持通过ipad或iPhone或安卓手机APP软件进行操作控制、切换8个不同场景。面板具备USB接口，支持多媒体存储，可进行播放或存储录播。（提供APP相关功能界面截图及USB接口、播放录制功能截图佐证，并盖设备生产厂商公章） 6.配置双向RS-232接口，可用于控制外部设备；配置RS-485接口，可实现自动摄像跟踪功能。配置8通道可编程GPIO控制接口（可自定义输入输出）。 7.支持断电自动保护记忆功能。支持通道拷贝、粘贴、联控功能。支持通过浏览器访问设备，下载自带管理控制软件；可工作在XP/Windows7、8、10等系统环境下。 | 台 | 1 |
| 23 | 无线话筒 | 1.频率指标：470-510M 540-590M 640-690M 740-790M 807-830MHz 五段（要求满足或优于此性能），调制方式：宽带FM，频道数目：500个频道。(出具满足该参数的第三方权威机构检测报告，提供相关证明材料) 2.配套有1台接收主机和2个无线手持话筒。 3.采用UHF超高频段双真分集接收，并采用PLL锁相环多信道频率合成技术；V/A显示屏在任何角度观察字体清晰同时显示信道号与工作频率。红外对频功能，能方便、快捷的使发射机与接收机频率同步，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干扰。 4.带8级射频电平显示，8级音频电平显示，频道菜单显示，静音显示；具有SCAN 自动扫频功能，使用前按SET功能键自动找一个环境最干净的频点处停下来，此频率作为接收机的使用频率。(出具满足该参数的第三方权威机构检测报告，提供相关证明材料) 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.接收机指标：采用二次变频超外差的接收机方式，灵敏度: 12dB μV（80dBS/N)，灵敏度调节范围:12-32dB μV，频率响应:80Hz-18KHz（±3dB）。 7.发射机指标：音头采用动圈式麦克风 8.输出功率:3mW~30mW。 | 套 | 1 |
| 24 | 话筒呼叫控制嵌入软件 | 技术参数： 1.软件内嵌于无线话筒系统设备，话筒呼叫控制功能。 2.采用UHF超高频段双真分集接收，并采用PLL锁相环多信道频率合成技术。 3.支持二次变频超外差接收机方式。 4.支持单独调节音量。 5.支持信道选择、频率可调、可设置主机与话筒配对。 | 套 | 1 |
| 25 | 电源管理器 | 1.支持不小于8通道电源时序打开/关闭，每路动作延时时间：1秒，支持远程控制（上电+24V直流信号）8通道电源时序打开/关闭—当电源开关锁处于off位置时有效。支持配置CH1和CH2通道为受控或不受控状态。 2.当远程控制有效时同时控制后板ALARM（报警）端口导通—起到级联控制ALARM（报警）功能。 3.单个通道最大负载功率2200W，所有通道负载总功率不小于6000W。输出连接器：多用途电源插座。 4.具有一路及以上USB输出接口。 | 台 | 2 |
| 26 | 超高清视频终端 | 支持ITU-T H.323、IETF SIP协议，具有良好的兼容性和开放性。  支持在终端前面板显示启动、升级、休眠、异常信息（温度异常、外设连接异常）、IP地址、H.323号码、SIP号码等信息。  支持多种分辨率、速率和帧率的视频码流（同时发送不少于4路视频码流，接收不少于16路视频码流），以适应不同线路带宽、不同设备能力、不同网络环境下的组网要求，须提供第三方检测机构出具的测试报告证明。  支持4K30fps、1080P 50/60 fps、1080P 25/30 fps、720P 50/ 60 fps、720P 25/30 fps、4CIF、 CIF等分辨率。本次项目配置1080P30fps对称编解码能力。  支持H.265、H.264 HP、H.264 BP、H.264 SVC、H.263等图像编码协议  支持G.711、G.722、G.722.1C、G.729A、ACC-LD、Opus等音频协议，支持双声道立体声功能  支持≥3路高清视频输入接口、≥2路高清视频输出接口，须提供清晰的设备背板照片证明。  支持≥5路音频输入接口、≥6路音频输出接口，至少具备卡侬头、RCA等音频接口，须提供清晰的设备背板照片证明。  支持摄像头一线连接终端，实现同时传输视频信号、控制信号和摄像头供电，须提供第三方检测机构出具的测试报告证明。  在H.265会议下，支持主流达到4K30fps情况下，辅流同时达到4K30fps  支持在H.323协议下，H.235信令加密；支持在SIP下，TLS、SRTP加密；支持 AES媒体流加密算法，保证会议安全，须提供第三方检测机构出具的测试报告证明。  支持在终端3个不同的视频输出口，分别显示辅流画面、1路远端会场画面及1路自定义的多画面  支持80%的网络丢包时，声音清晰，不影响会议继续进行；支持30%网络丢包时，语音清晰连续，视频清晰流畅，无卡顿。  支持不少于2个10M/100M/1000M自适应网口。  须提供所投设备的电信入网证、CCC证书。 | 台 | 1 |
| 27 | 超高清摄像头 | 支持图像倒转功能，方便摄像机安装在天花板上。  支持不小于800万像素1/2.5英寸CMOS成像芯片。  支持1080P 50/60fps、1080i 50/60、1080p 25/30、720P50/60fps视频输出。  支持不小于12倍光学变焦。  支持≥80°水平视角，增加外置广角镜视为不满足。水平转动范围：≥+/-170°，垂直转动范围：≥+/- 30°。支持≥254个预置位。  支持不少于2路高清视频输出接口。  支持不少于2个RS-232控制接口，支持标准VISCA控制协议。  支持红外透传功能，实现终端遥控器通过摄像机控制机房内会议终端，方便调试。  支持本地USB接口软件升级功能。  所投产品必须与高清终端相匹配。 | 套 | 1 |
| 28 | 全向智能阵列麦克风 | 数字阵列麦克风，支持360°全向拾音，拾音距离不小于6米。  支持终端供电，不需要额外电源。  支持回声抵消、自动增益控制、自动噪声抑制，采样率不小于48KHZ。灵敏度：  -38dB±2dB  必须与高清终端同一品牌。 | 台 | 1 |
| 29 | 交换机 | 二层交换机（24口全千兆）24个10/100/1000Base-T以太网端口，4个千兆SFP端口 | 台 | 1 |
| 30 | 会议系统主机 | 为保证系统的兼容性与扩展性，会议系统应与扩声系统品牌保持一致性。1.设备具有时钟同步和传输技术，音频延时小于5ms。 2.内置高性能DSP处理器，具有音频矩阵、啸叫抑制、EQ、音量、延时器等调节功能。 3.音频输入接口包括有1路RCA、1路卡侬头、2路凤凰端子。音频输出接口包括有1路RCA、1路卡侬头、16路凤凰端子。（提供设备接口图佐证） 4.支持16通道输出功能，可灵活配置为角色分离输出模式、同传输出模式、相控输出模式。每个输出通道都可以调节EQ、音量、延时器等参数。（提供功能界面截图佐证） 5.支持16通道角色分离输出模式，可使有线或无线单元根据ID号独立输出，可供录音或语音转写设备使用。且输出通道数量，可通过外部设备扩展。 6.支持16通道同传输出模式，可使同传音频根据通道号独立输出，可供录音或监听设备使用。且输出通道数量，可通过外部设备扩展。 7.支持16通道相控输出模式，基于独创的会议矩阵技术，内置nx16音频矩阵处理器，实现16通道分组输出功能。可使任意输入源（包括所有输入源和在线话筒），按任意音量比例，输出到任意通道。为了产品得信息安全，投标产品制造商具有符合ISO/IEC 20000—1:2018标准的《信息技术服务管理体系认证证书》（提供第三方权威认证机构颁发的证书复印件加盖制造商公章） 8.会议主机采用TCP/IP网络协议，且同时支持C/S、B/S架构，可供PC软件或浏览器控制。 9.通过WEB控制音频矩阵参数（包括EQ、音量、延时器、话筒灵敏度等）、16通道输出模式切换、开关话筒同步、中英俄法四种语言切换、控制角色分离主机。（提供功能界面截图佐证） 10.超大系统容量，系统最大支持4096台有线会议单元和300台无线会议单元。系统最大发言数量为16个有线话筒和8个无线话筒。 11.支持环形手拉手功能，确保在其中的一条网线断开或者单元出问题时，会议能继续正常进行。（需提供满足此功能的第三方的检测机构出具的证明，并盖设备生产公章） 12.具有支持中、英、俄、法文多种语言任意切换显示。 13.PC软件可查看在线无线单元的电池电量、WiFi信号等信息状态；支持一键关闭所有无线单元、单独关闭某个无线单元。 14.支持同声传译功能，系统最大可同时传输63+1的有线同声传译。 15.具有消防报警连动触发接口，提供火灾报警信息，第一时间提醒会场人员紧急撤离，确保与会人员安全。 16.支持PELCO-D、VISCA摄像机控制协议，可配合高清摄像跟踪主机，实现自动摄像跟踪。 17.四种话筒管理模式:FIFO（先进先出）、NORMAL（普通模式）、VOICE（声控模式）、APPLY（申请模式）。 18.系统具有发起会议签到、表决、选举、评级、满意度、自定义等功能。 19.具有4.3英寸全彩触摸屏，可实现对参数设置或查看，进行任意触摸操作。 20.强大的编ID功能，可对有线单元、无线单元、译员机、角色分离主机进行编ID。 21.具备USB录音功能，可录制和播放会议记录。 22.支持10段 EQ调节功能，16路多功能输出通道与2路LINEOUT输出通道都具有10段 EQ调节功能。 23.支持AP信道扫描，了解现场的无线信道使用情况，支持信道自动或手动配置最佳信道，支持AP名称在线显示列表。（提供功能界面截图佐证） 24.支持触摸屏幕输入注册码进行主机注册。 25.支持对接语音转写服务器，实现语音转写功能 26.会议主机具备设置主机或从机功能，当主机出现故障时，可自动切换至从机运行，实现双备份功能（提供功能界面截图佐证） | 台 | 1 |
| 31 | 全数字会议系统音频传输内嵌软件 | 1.软件内嵌于会议系统主机设备，应用于对传音会议系统音频传输软件的管理或控制。  2.支持同声传译功能。  3.内置DSP音频处理技术，支持EQ均衡调节音频处理能力。  4.支持话筒管理能力，通过不同的模式限制话筒发言数量，保障会场发言秩序。  5.软件支持根据话筒ID提供不同的代码编号给中控系统，与中控系统对接后，可实现摄像自动跟踪功能。为了产品的成熟性和稳定性，投标产品制造商通过“CMMI®成熟度等级”3级或以上（最高5级）评估（提供第三方证明材料加盖制造商公章） | 套 | 1 |
| 32 | 会议主席会议话筒 | 1.采用4.3英寸IPS全彩触屏屏幕。咪杆长度≤240mm  2.话筒采用短咪杆，高灵敏度咪芯设计，支持远距离拾音。  3.通信采用标准TCP/IP协议，且每个单元可支持ping包功能。  4.同声传译支持63+1通道，具备两个3.5mm耳机接口，单元具有双通道收听功能，可收听63+1个通道任意一通道的声音。  5.主席单元具备关闭代表单元发言的优先权限。  6.单元内置独立的web服务器，支持四种语言切换、调节话筒ID号、话筒灵敏度、话筒EQ等参数。（提供功能界面截图佐证）  7.具有发言计时和定时发言功能，代表机具有申请发言功能。  8.内部具有反馈抑制功能，具有声控功能，声控灵敏度可调  9.具有 5 段 EQ 调节功能，可针对发言者的声音特点调节不同的音效。  10.支持（圆盘）时钟显示功能，可显示时间，支持同步管理电脑时间。（提供功能界面截图佐证）  11.支持会议后勤服务功能，话筒单元可向会议主机发送茶水、纸笔、人工服务等需求。  12.支持签到功能，也可以通过PC软件禁止单元签到、控制单元签到等功能。  13.支持表决功能，有多种表决模式选择，且选项内容可自定义下发到单元显示。  14.支持web页面固件升级功能。  15.支持IP地址嗅探功能，通过PC工具可以查找到未知单元的ID号、IP地址、MAC地址等参数。 | 台 | 1 |
| 33 | 会议主席控制内嵌软件 | 1.软件内嵌于会议单元设备，应用于对传音会议系统音频传输软件的管理或控制。 2.同声传译支持63+1通道，单元具有双通道收听功能，可同时收听不同译员通道。 3.支持48KHz采样率音频处理能力。 | 套 | 1 |
| 34 | 会议话筒 | 1.桌面式话筒采用48KHz采样率，内部具有DSP音频处理，没有“噗噗”的低频冲击声；采用100M网络传输，实现手拉手级联，长距离输对音质不会有任何影响。  2.具有≥4.3英寸触摸屏，支持茶水服务功能。咪杆长度≤220mm  3.支持触摸按键签到功能。支持表决评级选举功能，支持五键选举/三键表决；支持签到、表决状态实时显示，后台同步显示。  4.遵循规范：IEC60914，采用心型指向性驻极体麦克风，频率响应：80Hz-16KHz，信噪比>80dB(A)，THD<0.1%。支持声控功能。  5.代表单元具有计时发言功能 ，发言时间不受限制；代表机具有申请发言功能，主席可批准申请人发言。  6.具有3.5mm输出插座，可做录音及连接耳机用。  7.支持5段EQ调节功能，后台软件可针对发言者的声音特点调节不同的音效，可达到完美的效果。  8.单元具有自动编ID功能，支持同声传译功能可选择接收语言通道，出厂默认为15+1，可选配31+1，63+1。 | 台 | 16 |
| 35 | 手拉手会议代表控制内嵌软件 | 1.软件内嵌于会议代表单元设备，应用于实现会议系统话筒单元的发言及管理。  2.话筒单元受控于主机软件管理，限制话筒发言数量及秩序。  3.支持在会议时，申请模式下，可向主席单元申请发言，绿色灯环亮时，表示申请等待发言。  4.支持手拉手模式扩展连接。  5.遵循规范：IEC60914。  6.支持自动摄像跟踪功能，触发发言按键时，可驱动本机ID代码发送给主机。 | 套 | 16 |
| 36 | 抑制器 | 1.48kHz采样频率，32-bit DPS处理器（300兆主频），24-bitA/D及D/A转换。  2.5档全自动移频模式选择，适用于各种场景及麦克风类型。(出具满足该参数的第三方权威机构检测报告，提供相关证明材料)  3.采用2英寸IPS真彩显示屏，分辨率320\*240。支持中/英文菜单显示。  4.48个陷波器状态LED指示灯实时显示，每通道12个静态+12个动态陷波器。  5.采用单键飞梭快捷操作，快速实现模式、直通、锁定及中英文选择功能。  6.移频器±10Hz可调（1Hz步进），陷波器增益、Q值、数量可调。  7.独立每通道增益、噪声门、压限器、移频、陷波、高低通、7段PEQ功能设置。  8.提供USB和RS-485通讯接口，连接PC上位机及中控设备。  9.通过PC上位机可任意编辑5档预设模式，支持模式存档及EQ存档导入导出。 | 台 | 2 |
| 37 | 管理主机 | 1.信息发布系统服务器是专门为信息发布系统使用的高性能服务器，配置系统软件，实现多媒体节目信息的发布、播放。 2.要求服务器的CPU配置不低于四核/八线程/CPU主频3.4GHz（不低于至强 E3 v3配置）。 3.要求服务器内存配置不低于8G DDR4。 4.硬盘容量至少2TB。 5.具有2个千兆网口，带端口聚合功能 | 台 | 1 |
| 38 | 软件模块  信息发布平台管理软件 | 1.支持对信息发布终端设备管理，自定义设备名称、安装位置、负责人及电话等；支持在网设备自动扫描。可添加设备群组，便于管理。（提供功能界面截图佐证） 2.支持查看设备硬件信息，查看设备存储使用率，支持清除设备缓存，刷新/下载设备当前播放画面截屏，支持设备远程控制、当前播放任务日期形式查看，设备当前开关机任务日期形式查看。（提供功能界面截图佐证） 3.支持素材上传管理，内置转码工具，支持png、jpg、jpeg、gif图片格式，支持MP4、mkv、wmv、flv、f4v、m4v、rmvb视频格式，支持mp3音频格式，支持doc、docx、xlsx、pdf文件格式。 4.支持文件批量上传图片、一键预览、文件快速定位搜索、文件详情查看、支持列表/宫格形式查看、支持文件分组管理。（提供功能界面截图佐证） 5.提供内嵌H5编辑器，提供50多个参数的调整，支持多图层分层编辑，支持主图、标题、描述等基本设置，可添加背景音乐、加载动画、翻页动画、页面背景设置（背景、模板、尺寸、底色）。 6.支持在信息发布屏插播字幕（跑马灯），自由设置文本大小、背景、颜色、滚动速度、显示位置，实时编辑实施预览。（提供功能界面截图佐证） 7.支持连续播放、周期播放、垫片(即空闲)播放、插播多种播放模式，可选择离线播放、在线播放、多种播放方式，支持未结束节目撤回功能。支持千屏千面、千屏一面。 8.支持节目审核功能，节目审核成功或拒绝后通知提交人，节目待审核时通知审核人。 9.支持设置设备定时开关机任务、定时重启任务，可设置单次、每天、自定义执行。 10.支持批量调节设备音量、批量重启设备、批量对设备进行时间同步，支持批量停用/启用设备，支持设备列表/宫格查看，宫格形式可查看设备当前截屏播放画面。 11.支持发布历史管理，支持资源类型、播放类型、创建日期筛选，支持已发布节目撤销。 12.支持操作日志查看，日志筛选，方便维修查看。 13.支持管理员创建多个角色，每个角色拥有不同的管理权限，设备管理权限可单独分配，系统权限灵活化，自由可配。 14.支持启用/停用账号，停用之后账户无法登录系统，支持重置账户密码。 15.首页具备常见功能快捷入口，常见问题模块，支持用户查看常见问题（文字/图片）解决基本疑问，支持服务器存储空间，使用情况实时数据查看。 | 套 | 1 |
| 39 | 信息发布模块触摸一体机 | 1.基于安卓系统，智能壁挂终端，支持显示会议信息、多媒体信息、宣传信息、咨询信息、广告信息等，通过后台可自定义展示的内容、布局、主题、颜色等。 2.显示屏：21.5英寸、分辨率：1920\*1080，电容触摸屏，支持10点触模。 3.CPU：RK3288四核1.8GHzCortex-A17 ；内存：2G；存储器：16G。 4.USB2.0\*2，HDMI\*1,RJ45\*1，DC12V\*1耳机\*1座。 | 台 | 1 |
| 40 | 信息发布采编管理服务软件 | 软件内嵌于信息发布终端，支撑设备各项基本功能运行；具备接收发布信息功能，并且支持展示多媒体信息功能。 | 套 | 1 |
| 41 | 机柜 | 42U，600\*800\*2055mm | 套 | 1 |
| 42 | 音频连接线 | 1.8米音频连接线：卡侬头（母）-卡侬头（公） | 条 | 14 |
| 43 | 音频连接线 | 5米音频连接线：3.5（耳机插头）-双6.35话筒插头 | 条 | 2 |
| 44 | 音频连接线 | 3米音频连接线：6.35话筒插头-卡侬头(母） | 条 | 2 |
| 45 | 音频连接线 | 3米音频连接线：6.35话筒插头-卡侬头（公） | 条 | 2 |
| 46 | 音频线 | RVVP2\*0.5 | 卷 | 1 |
| 47 | 300芯蓝色金银音响线 | 音箱线 纯铜带神经线300芯蓝色金银音响线喇叭线 | 米 | 150 |
| 48 | 水晶头 | 六类水晶头 RJ45工程类千兆水晶头 8P8C电脑网络线接头 | 盒 | 1 |
| 49 | 网线 | 六类网线、非屏蔽纯铜线千兆网线箱线灰色 | 箱 | 1 |
| 50 | 视频线 | QS2108T100S HD-SDI 镀锡铜、1080P高清移动数字视频线 | 米 | 50 |
| 51 | 视频线 | HDMI线材质: 纯铜长度:15米 | 条 | 2 |
| 52 | 视频线 | HDMI线材质: 纯铜长度:2米 | 条 | 4 |
| 53 | 电源线 | RVVP电线电缆 国标纯铜环保 RVV3\*1.5 | 卷 | 1 |
| 54 | 管材 | DN=25mm，厚度：2.0mm，每支钢管通常定尺长度为6000mm | 批 | 1 |
| 55 | 无线路由器 | 增强版双千兆路由器 1200M高速双频wifi 无线穿墙路由 | 台 | 1 |
| 56 | 交换机 | 24个10/100/1000Base-T以太网端口，4个万兆SFP+端口 | 台 | 1 |
| 57 | 延长线 | 20米延长线（一公一母） | 根 | 1 |
| 58 | 专业技术配套设备 | 1、拆除安装装修部分包含；（平面块料拆除（m2/96.02）、铲除裱糊面(m2/130.94)、天棚面龙骨及饰面拆除(m2/96.02)、木门窗拆除(樘/1)、碳钢通风管道(m2/8.2)、铸铁散热器(组/5)、管道拆除（m/30）、水喷淋(雾）喷头(个/30)、墙面电气管线开槽(m/80、刮腻子找平（m2/130.92）、块料楼地面（m2/96.02）、块料踢脚线（m2/7.8）、墙面装饰板（m2/150.58）、吊顶天棚(m2/115.22)、陶瓷踢脚板(m2/8.11)、彩釉砖(m2/98.91)、轻钢龙骨(m2/120.98)、天棚喷刷涂料（m2/115.22）、石墨烯地暖铺设（m2/96.02）、)  2、专业配套设备包含：（木质门（樘/1）、窗户遮光布（m2/16.56）、双扇套装平开实木门（樘/1）、水喷淋钢管（m/30）、水喷淋(雾）喷头（个/30）、配线（m/20）、配管（m/150）、地板辐射采暖（m2/96.02）、装饰灯（套/20）、普通灯具（套/30）、荧光灯（套/40）、筒灯（套/20）、LED灯（套/30）、暖色管灯（m/48）、喷淋头（个/30）  3、安装线材：  1.技术参数符合国家标准的铜钱，负载满足要求，三线分色，分离布线；  2.主要布线产品(网线、视频新.电源线.配线架、终端模块)选用主流品牌。  3.施工依照综合布线标准设计，强弱电规范(分离)施工，要具有高扩展性、灵活性、先进性、可管理性。在布线中，所有线路、信息点均有一定编号或颜色标识，以方便维护； | 项 | 1 |