

# 安庆职业技术学院视频会议室升级改造项目

## 磋商文件

项目编号：CG-AQ-2023-0245      FS34080120230143 号

采 购 人： \_\_\_\_\_ 安庆职业技术学院 \_\_\_\_\_

采购代理机构： \_\_\_\_\_ 安庆市皖宜项目咨询管理有限公司 \_\_\_\_\_

日期：二〇二三年四月

## 重 要 提 醒

一、请各市场主体依法参与公共资源交易活动，如存在以下情形的，公共资源交易监管部门将其作为扫黑除恶专项斗争的打击重点予以处理。

1. 组织、领导、实施恶意竞标、围标、串标、虚假投标、挂靠投标、出让资质等违法活动。

2. 以暴力、威胁、利诱等手段强迫他人参与或者退出投标、拍卖以及强迫他人中标后放弃中标或转包的黑恶势力。

3. 聚众围堵开、评标现场，干扰正常开评标秩序的行为。

4. 在招投标过程中寻衅滋事、恶意投诉，或以投诉、信访、举报相威胁获取不正当利益的行为。

5. 伪造资质证书、证件、提供虚假材料进行投标，谋取不正当利益的违法行为。

6. 采取贿赂、暴力、欺骗、威胁等手段干扰破坏招投标监管、服务人员以及评标专家正常工作的黑恶势力。

7. 采取言语威胁、谈判协商、跟踪盯梢、散播隐私、造谣诽谤、持续骚扰等软暴力手段恐吓监管服务人员、评标专家及其家属的违法犯罪行为。

8. 利诱、欺骗招标人违反相关规定按其意图设置招标文件条款的违法违规行为。

9. 窃取项目投标人报名情况、评标委员会组成人员等保密信息。

10. 领导干部违反规定插手干预项目招投标活动。

11. 干部职工在招投标活动中与黑恶势力勾结，充当保护伞。

二、请各磋商响应人认真阅读磋商文件，对下述事项予以重视：

1、请依据项目资格要求，自行核对营业执照合法有效。

2、按照磋商文件要求制作磋商响应文件，磋商响应文件创建标识码、文件制作机器码任一项一致的将不予通过符合性评审，并予以披露，记入不良行为记录。

3、对投标活动中可能发生的质疑、投诉行为，须依法在规定的时间内提出。

4、本项目开评标期间，供应商必须保证联系电话、电子邮箱通畅，因供应商通讯不畅造成的不利后果由供应商自行承担。

## 目 录

第一章	竞争性磋商公告 .....	5
第二章	磋商须知 .....	10
第三章	货物需求及技术要求 .....	31
第四章	合同主要条款 .....	83
第五章	响应文件格式 .....	85
第六章	政府采购供应商质疑函范本 .....	99

## 第一章 竞争性磋商公告

### 安庆职业技术学院视频会议室升级改造项目竞争性磋商公告

#### 项目概况

安庆职业技术学院视频会议室升级改造项目 采购项目的潜在供应商应在安庆市公共资源电子交易平台（<http://220.179.5.14:90/TPBidder/memberLogin>）获取采购文件，并于2023年5月5日9点30分（北京时间）前提交响应文件。

#### 一、项目基本情况

项目编号：CG-AQ-2023-0245                      FS34080120230143 号

项目名称：安庆职业技术学院视频会议室升级改造项目

采购方式：竞争性磋商

预算金额：150 万元

最高限价：150 万元

采购需求：视频会议室升级改造，详见附件

评标办法：综合评分法

合同履行期限：合同签订后 10 日历天内

本项目不接受联合体。

#### 二、申请人的资格要求：

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；
2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：本项目预留 44.5% 份额的采购内容给中小微企业，专门面向中小企业的采购内容，供应商所提供的货物为中小微企业、监狱企业或残疾人福利性单位生产；
3. 本项目的特定资格要求：/

### 三、获取采购文件

时间：2023年4月19日至2023年4月26日，每天上午8:00至12:00，下午14:30至17:30（北京时间，法定节假日除外）

地点：安庆市公共资源电子交易平台  
(<http://220.179.5.14:90/TPBidder/memberLogin>)

方式：（1）供应商须登录安庆市公共资源电子交易平台查询、获取磋商文件。首次登录须在安徽省公共资源交易市场主体库（<http://61.190.70.20/ahggfwpt-zhutiku/dengludenglu>）办理入库手续，办理入库不收取任何费用。安徽省公共资源交易市场主体库使用相关问题（如系统登录、信息登记、录入及提交、数字证书关联等）请拨打服务电话：010-86483801 转 5-2（工作日）。

CA 数字证书有关问题请拨打服务电话：安徽 CA 客服 400-880-4959（工作日）。

市场主体招标环节和投标环节系统使用服务电话：400-998-0000（8:00-21:00）。

（2）供应商登录安庆市公共资源电子交易平台获取采购文件及其它资料（含澄清和补充说明等）。如在采购文件获取过程中遇到系统问题，请拨打技术支持服务热线 400-9980000，QQ：4008503300。

售价：免费。

### 四、响应文件提交

截止时间：2023年5月5日9点30分（北京时间）

地点：安庆市公共资源电子交易平台

## 五、开启

时间：2023年5月5日9点30分（北京时间）

地点：安庆市公共资源电子交易平台

开评标方式：全流程电子化交易，在线开标

## 六、公告期限

自本公告发布之日起3个工作日。

## 七、其他补充事宜

1. 供应商的联系人电话(手机)、电子邮箱等通讯方式在谈判或磋商过程中必须保持畅通，否则因上述原因造成的后果，责任自负。

2. 本项目采用电子招投标方式，请供应商在“安庆市公共资源交易服务网”下载专区下载“电子招投标系统平台操作手册”、在“安庆市公共资源电子交易平台”登陆页面一点击“投标文件制作软件下载”和“驱动下载”按钮下载电子投标文件（响应文件）制作工具等，仔细阅读采购文件要求和相关操作手册。

3. 响应文件中安徽省公共资源交易市场主体库网址链接不视为响应文件组成部分，供应商须严格按照采购文件要求的格式进行编制响应文件。

4、本项目开评标实行全流程电子化，开标活动在线完成。开标时供应商不得到达开标现场，不接受现场解密，实行远程解密和在线询标。各供应商认真学习《安庆新系统投标单位操作手册 v1.0》，务必掌握远程解密方法和在线回复询标方法。

5、本项目未专门面向中小企业采购或未按照规定预留采购份额的说明理由：

采购内容按照《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库[2020]46号）第六条第（三）款之规定，）按照本办法规定预留采购份额无法确保充分供应、充分竞争，或者存在可能影响政府采购目标实现的情形；故本项目不全部专门面向中小企业采购。

若供应商对上述说明理由有异议，可在法定质疑期内登录安庆市公共资源交易系统提出质疑，联系电话：0556-5999962。

若投标供应商对质疑处理意见有异议，可在规定时间内以书面形式向安庆市财政局提出投诉。联系电话：0556-5288986。

## 八、凡对本次采购提出询问，请按以下方式联系。

### 1. 采购人信息

名 称：安庆职业技术学院

地 址：安庆市宜秀区天柱山东路 99 号

联 系 人：朱引娣

联系方式：0556-5283045

### 2. 采购代理机构信息

名 称：安庆市皖宜项目咨询管理有限公司

地 址：安庆市大观区龙山路 213 号

联 系 人：韩友华

联系方式：0556-5999962

### 3. 项目联系方式

项目联系人：朱引娣

电 话：0556-5283045

附件：项目采购需求文件

## 第二章 磋商须知

### 第一节 磋商须知前附表

序号	内容	说明与要求
1	项目编号	CG-AQ-2023-0245 FS34080120230143 号
2	项目名称	安庆职业技术学院视频会议室升级改造项目
3	采购人	安庆职业技术学院
4	采购代理机构	安庆市皖宜项目咨询管理有限公司
5	是否专门面向中小企业采购	本项目中小微企业预留采购份额百分比：44.5%
6	采购方式	竞争性磋商
7	标段划分	一个包
8	资金来源	财政资金
9	最高磋商限价	150 万元
10	项目地点	安庆职业技术学院
11	交货、安装调试期	合同签订后 10 日历天
12	资格条件	1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定； 2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：本项目预留 44.5% 份额的采购内容给中小微企业，专门面向中小企业的采购内容，供应商所提供的货物为中小微企业、监狱企业或残疾人福利性单位生产； 3. 本项目的特定资格要求：/
13	资格审查方式	资格后审
14	磋商有效期	90 日历天（从响应文件提交截止时间算起）
15	磋商保证金	本项目免收。
16	磋商响应文件要求	加密电子磋商响应文件（.AQTF 格式）须在提交响应文件截止时间前登陆安庆市公共资源交易服务网上传。制作方法见本附表第 27 款。
17	提交响应文件	1、提交响应文件截止时间：2023 年 5 月 5 日 9 点 30 分 2、供应商须在提交响应文件截止时间前，在安庆市公共资源电子交易平台提交加密后的电子磋商响应文件。
18	媒介发布	本次竞争性磋商公告同时在

		<p>安庆市公共资源交易服务网 (<a href="http://aqggzy.anqing.gov.cn/">http://aqggzy.anqing.gov.cn/</a>)、                  安庆市政府信息公开网 (<a href="http://aqxxgk.anqing.gov.cn/">http://aqxxgk.anqing.gov.cn/</a>)、                  安徽省政府采购网 (<a href="http://www.ccgp-anhui.gov.cn/">http://www.ccgp-anhui.gov.cn/</a>)、                  安徽省招标投标信息网 (<a href="http://www.ahtba.org.cn/">http://www.ahtba.org.cn/</a>) 上发布和推送</p>
19	磋商时间和地点	<p>时间:2023年5月5日9点30分                  地点: 安庆市公共资源电子交易平台</p>
20	评审方法	综合评分法
21	响应报价扣除	<p>(1) 小型和微型企业价格扣除: 10 %。                  (2) 监狱企业价格扣除: 同小型和微型企业。                  (3) 残疾人福利性单位价格扣除: 同小型和微型企业。                  (4) 符合条件的联合体价格扣除: /。(本项目不采用)                  (5) 符合条件的向小微企业分包的大中型企业价格扣除: /。(本项目不采用)</p> <p><b>注: 本项目预留给中小微企业采购份额部分不享受该政策; 非预留给中小微企业采购份额部分, 若满足文件要求可享受该政策。</b></p>
22	成交通知书发出的形式	数据电文
23	履约保证金	<p>履约保证金金额: 成交价的 <b>2.5%</b>                  履约保证金的形式: 支票、汇票、本票、银行保函等非现金的形式。                  (如为银行保函, 出具履约担保的银行必须为中国银行、中国工商银行、中国农业银行、中国建设银行、中国邮政储蓄银行、交通银行或供应商基本账户开户行开具的不可撤销的银行保函)。                  履约保证金的提交: 成交人在合同签订前按照磋商文件要求提交给采购人。</p>
24	服务费(元)	按竞争性磋商文件规定标准收取, 由成交人支付。
24	付款方式	<p>货物安装验收合格后付清。                  若为中小微企业中标, 成交人出具同等金额的银行保函后, 采购人预付合同金额的 40%, 余款待验收合格后付清。</p>
25	质疑函递交方式、接收部门、联系电话和通讯地址	<p>递交方式: 书面形式或电子交易系统                  接收部门: 交易二部                  联系电话: 0556-5999962</p>

		通讯地址：安庆市龙山路 213 号五楼
26	网上招标投标 注意事项	<p>1、本次采购不要求供应商提供纸质版磋商响应文件，竞争性磋商文件中所指的磋商响应文件如未特别注明，均为供应商按约定格式上传的电子版磋商响应文件。</p> <p>2、供应商须使用最新版投标文件制作工具，以免造成磋商响应文件制作错误。软件启动时也将进行提示（需在国际互联网络通畅状态），各供应商需注意更新，如因此导致磋商响应无效，责任自负。技术支持服务热线:4009980000，24 小时服务 QQ:4008503300。</p> <p>3、供应商须用 CA 数字证书签章和加密磋商响应文件，必须使用企业锁。如未办理 CA 数字证书请及时到安徽省电子认证管理中心驻安庆市公共资源交易中心一楼服务窗口办理，联系电话 0556-5991201。</p>
27	磋商响应文件制作（刻录）方法	<p>1、供应商应登陆网址 (<a href="http://220.179.5.14:90/TPBidder/memberLogin">http://220.179.5.14:90/TPBidder/memberLogin</a>) 点击“投标文件制作工具下载”下载后安装投标文件制作工具软件。</p> <p>2、使用投标文件制作工具方法：插入企业 CA 数字证书，打开“<b>新点投标文件制作软件（安徽省互联互通版）</b>”，点击“新建投标”按钮并点击“浏览”按钮并找到下载的.AQZF 格式的竞争性磋商文件，点选择 CA 数字证书然后点击“新建项目”然后选择保存文件路径保存，打开投标文件制作工具软件。</p> <p>3、投标文件制作工具使用说明：查看安庆市公共资源交易服务网-办事指南-操作手册下载-投标单位栏目--“安庆新系统投标单位操作手册 v1.0”制作磋商响应文件。</p> <p>技术支持服务热线:4009980000，24 小时服务 QQ:4008503300</p>
28	原件	本次招标评标时不要求供应商携带相关证件、业绩及奖项的原件（磋商文件另有要求的除外）。
29	说明	<p>1、本磋商文件的解释权归采购单位。</p> <p>2、本项目所要求的业绩均须为中华人民共和国境内业绩（不含港澳台地区），成交供应商经磋商小组评审认可的相关业绩、证书将在安庆市公共资源交易服务网公告（如投标供应商相关业绩、证书属于涉</p>

		<p>密的，投标供应商须在响应文件中进行说明，且提供主管部门出具的证明材料，涉密部分不予公告）。</p> <p>3、中小企业声明函（如有）和残疾人福利性单位声明函（如有）随成交公告同时公告。</p> <p>4、依据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库[2020]46号）规定享受扶持政策获得政府采购合同的，小微企业不得将合同分包给大中型企业，中型企业不得将合同分包给大型企业。</p>
30	其他补充说明	<p>“政采贷”融资指引:有融资需求的供应商在取得政府采购中标或成交通知书后，可访问安徽省政府采购网“政采贷”栏目，查看和联系第三方平台或者金融机构，商洽融资事项，确定融资意向。</p> <p>供应商签署政府采购中标(成交)合同后，登录“徽采云”金融服务模块，选择意向产品进行申请，并填写相关信息，“徽采云”金融服务模块将供应商融资申请信息推送第三方平台、意向金融机构。</p>

## 第二节 竞争性磋商须知

### 一、总 则

#### 1、适用法律

1.1 依据《政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法》并参照《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》等有关法律、规章和规定等。

#### 2、定义

2.1、采购单位是指采购人和采购代理机构。

2.2、供应商是指对“磋商须知前附表”序号 2 所指的项目表现出兴趣，按照约定的程序，从采购单位获取了磋商文件，并实际参与了该项目磋商活动的供应商。

#### 3、供应商资格要求

3.1、参与本项目的供应商必须满足以下要求：见磋商须知前附表。

3.2、供应商之间如果存在下列情形之一的，不得同时参加同一包别或者不分包别的同一项目磋商：

(1) 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商；

(2) 除单一来源采购项目外，为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商。

3.3、银行、保险、石油化工、电力、电信等特殊行业的分公司参与磋商，须取得总公司的相关授权（磋商响应文件中须提供）；银行、保险、石油化工、电力、电信等特殊行业的分公司取得总公司相关授权后，磋商文件中关于法定代表人的要求事项可由分公司负责人代理。

3.3、供应商必须确保自己信息真实、准确，否则，供应商因此蒙受损失，采购单位概不负责。

4、踏勘现场：供应商自行踏勘现场。供应商应认真对现场环境进行踏勘，对项目环境和影响等因素，做出理性的判断和估价。成交后签订合同时和供货安装过程中，供应商不得以不完全了解或不了解现场情况为由，提出任何形式的增加费用或索赔的要求。

#### 5、联合体磋商：

5.1、除非本项目明确要求不接受联合体形式响应外，两个或两个以上供应商可以组成一个联合体，以一个供应商的身份响应。

5.2、以联合体形式参加响应的，联合体各方均应当符合《政府采购法》第二十二条第一款规定的条件，根据采购项目的特殊要求规定供应商特定条件的，联合体各方中至少应当有一方符合。

5.3、联合体各方之间应当签订联合体协议，明确约定联合体各方应当承担的工作和相应的责任，并将联合体协议连同磋商响应文件一并提交采购单位。由同一专业的单位组成的联合体，按照同一资质等级较低的单位确定资质等级。联合体各方签订联合体协议后，不得再以自己的名义单独在同一项目中磋商响应，也不得组成新的联合体参加同一项目磋商响应。

6、磋商费用：供应商必须自行承担参加磋商所有费用，无论成交与否，采购单位在任何情况下均无义务和责任承担这些费用。

## **二、磋商文件**

### **7、磋商文件的构成**

7.1、磋商文件包括：

- (1) 第一章 竞争性磋商公告；
- (2) 第二章 磋商须知；
- (3) 第三章 货物需求及技术要求；
- (4) 第四章 合同主要条款；
- (5) 第五章 响应文件格式；
- (6) 第六章 政府采购供应商质疑函范本。

7.2、供应商应认真阅读和充分理解磋商文件中所有的内容。如果供应商没有满足磋商文件的有关要求，其风险由供应商自行承担。

7.3、供应商获取磋商文件后，应仔细检查磋商文件的所有内容，如有残缺、文本不清晰、表述不一致等问题应在获得磋商文件 3 日内向采购单位提出，否则，由此引起的损失由供应商自己承担。供应商同时应认真审阅磋商文件中所有的事项、格式、条款和规范要求等，若供应商的响应文件没有按磋商文件要求提交全部资料及自己理解产生的误差，或响应文件没有对磋商文件做出实质性响应，其风险由供应商自行承担，并根据有关条款约定，该响应有可能被拒绝。

### **8、磋商文件的澄清**

8.1、供应商可以通过电子交易系统要求采购单位对磋商文件中的有关问题进行答疑或澄清。

8.2、采购单位对在约定时间收到的、且需要做出澄清的问题，将以本须知所述方式进行答复，但不说明问题的来源。

### **9、磋商文件的修改**

9.1、采购单位可以对磋商文件进行修改。

9.2、采购单位对磋商文件的澄清、修改、补充说明等内容均通过**安庆市公共资源交易服务网发布，该修改内容作为磋商文件的组成部分，具有约束作用。**

9.3、当磋商文件与对磋商文件的澄清、修改、补充等在同一内容的表述上不一致时，以最后发出的为准。

9.4、为使供应商有充分时间对磋商文件的澄清、修改、补充部分进行研究、或是由于其他原因，采购单位可以决定顺延磋商时间，具体时间通过安庆市公共资源交易服务网发布。

### **三、响应文件编制**

#### **10、响应的语言及度量衡单位**

10.1、供应商的响应文件、供应商与采购单位就采购的所有往来函电，均须使用简体中文。

10.2、除磋商文件中另有约定外，响应文件所使用的度量衡均须采用中华人民共和国法定计量单位。

#### **11、响应文件的构成**

11.1、响应文件应该按照“响应文件格式”约定的内容和顺序进行编写。

11.2、供应商应提交“磋商须知前附表”中约定的磋商响应文件。

11.3、供应商必须对其响应文件的真实性与准确性负责。供应商一旦成交，其响应文件将作为合同的重要组成部分。

11.4、供应商提供的服务能满足磋商文件约定的实质性要求。否则，其响应文件在评审时有可能被认为是对磋商文件未做出实质性的响应，而终止对其作进一步的评审。

#### **12、磋商响应报价**

12.1、投标文件的货物报价表上应清楚地标明投标人拟提供货物的名称、生产厂家、品牌、型号、单位、数量、单价和总价等内容。单价不作为合同结算依据。

12.2、除非特别要求，每个项目（或每个包）只允许有一个方案、一个报价。多方案、多报价的响应文件将视为无效响应文件。

12.3、投标人的报价应包含满足本次采购需求的所有费用（包括但不限于：所投货物、保险、税费、

包装、加工及加工损耗、运输、现场落地、安装及安装损耗、调试、检测验收和交付后约定期限内维保等）。

12.4、磋商报价高于最高磋商限价为无效报价。

12.5、磋商响应文件内容不一致的确认。

12.5.1、磋商响应文件中磋商响应函(磋商报价)与磋商响应文件中相应内容不一致的,以磋商响应函(磋商报价)为准;

12.5.2、若大写金额和小写金额不一致的,以大写金额为准;

12.5.3、单价金额小数点或者百分比有明显错位的,应以磋商响应函(磋商报价)为准,并修正单价。

12.5.4、总价金额与按单价汇总金额不一致的,以单价金额计算结果为准。

同时出现两种以上不一致的,按照以上规定的顺序修正。修正后的报价应当通过电子交易系统提交,并加盖电子公章或者法定代表人电子签章,但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。经供应商确认后产生约束力,供应商不确认的,其磋商响应无效。

**13、磋商响应货币：人民币。**

**14、有以下情形之一的处理：**

14.1、供应商有下列情形之一的,记入不良行为记录：

(1) 提交截止时间后,供应商在磋商有效期内撤销响应文件的;

(2) 成交人无正当理由不与采购人订立合同的,或在签订合同时向采购人提出附加条件的;

(3) 不按照磋商文件要求提交履约保证金的;

(4) 将中标项目转让给他人,或未按相关约定将中标项目分包给他人的;

(5) 成交人拒绝履行合同义务的;

(6) 提供虚假材料谋取中标、成交的;

(7) 采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商的;

(8) 与采购单位、其他供应商恶意串通的;

(9) 视为供应商串通投标的;

(10) 向采购单位行贿或者提供其他不正当利益的;

(11) 在招标采购过程中与采购人进行磋商、不按照磋商文件和成交供应商的响应文件订立合同,或者与采购人另行订立背离合同实质性内容的协议;

(12) 拒绝有关部门监督检查或者提供虚假情况的;

(13) 受到财政部门依法作出的禁止参加政府采购活动且在有效期内的行政处罚;

(14) 提供中小企业声明函内容不实的，属于提供虚假材料谋取中标、成交；

(15) 法律、法规约定及磋商文件约定的其他情形。

供应商上述行为给采购人造成的损失，供应商应当予以赔偿。

14.2、有下列情形之一的，视为供应商串通投标，其磋商响应无效：

(1) 不同供应商的磋商响应文件由同一单位或者个人编制；

(2) 不同供应商委托同一单位或者个人办理磋商响应事宜；

(3) 不同供应商的磋商响应文件载明的项目管理成员或联系人员为同一人；

(4) 不同供应商的磋商响应文件异常一致或者磋商响应报价呈规律性差异；

(5) 不同供应商的磋商响应文件相互混装；

14.3、**供应商在本项目招标过程中有下列行为之一的，成交无效，给采购人造成的损失，供应商还予以赔偿。构成犯罪的，依法追究刑事责任。**

(1) 成交后无正当理由不与采购单位签订合同的；

(2) 在签订合同时向采购人提出附加条件，或者不按照磋商文件要求提交履约保证金的；

(3) 将成交项目转让给他人，或在响应文件中未说明，将成交项目分包给他人的；

(4) 供应商相互串通或者与采购人串通的；

(5) 供应商以向采购人或者评标委员会成员行贿的手段谋取成交的；

(6) 供应商以他人名义磋商或者以其他方式弄虚作假，骗取成交的；

(7) 违法与采购人就磋商价格、服务方案等实质性内容进行磋商，影响成交结果的；

(8) 法律、法规规定及磋商文件约定的其他情形。

## 15、磋商有效期

15.1、磋商有效期见“磋商须知前附表”的约定。

15.2、在磋商有效期内，供应商不得要求撤销或修改其响应文件。

15.3、磋商有效期从响应文件提交截止时间算起。

15.4、在特殊情况下，采购单位可于原磋商有效期满之前，向成交候选人提出延长磋商有效期的要求。成交候选人可以拒绝采购单位的这种要求，但是对拒绝延长磋商有效期的成交候选人，采购单位有权利拒绝其响应文件。同意延长磋商有效期的成交候选人既不能要求也不允许修改磋商文件和其响应文件所有内容。提出磋商有效期的延长要求和成交候选人对该要求的答复均须采用书面形式。

## 16、响应文件的签署

16.1、供应商应按本须知前附表约定的格式，编制并提交响应文件。

16.2、响应文件应由供应商的法定代表人加盖印章，并加盖供应商公章。委托代理人须将法定代表人以书面形式出具的“法定代表人授权委托书”及其身份证复印件附在响应文件中。

16.3、响应文件不得行间插字、涂改或增删。

16.4、**响应文件封面、磋商响应函、货物报价表、技术参数响应表、最后报价表均应加盖供应商公章并经法定代表人盖章或委托代理人签字或加盖印章。**由委托代理人签字或盖章的，在响应文件中须同时提交法定代表人授权委托书。**响应文件封面、磋商响应函及货物报价表、技术参数响应表、最后报价表、法定代表人授权委托书的签字或盖章不符合磋商文件要求的，磋商小组可要求其法定代表人或其委托的委托代理人补齐签字或承诺在签订合同前按照磋商文件要求加盖印章。**

#### 四、响应文件的提交

##### 17、提交说明

17.1、供应商须按磋商须知前附表要求上传加密电子磋商响应文件。

17.2、未按磋商须知要求上传的磋商响应文件，将不被接受。

##### 18、磋商时间

18.1、供应商应在磋商须知前附表中约定的提交响应文件截止时间前将加密电子磋商响应文件（.AQTF 格式）上传。逾期上传的磋商响应文件，采购单位不予受理。

18.2、采购人有权按本须知的约定，通过修改竞争性磋商文件相关条款以延长提交响应文件截止时间。在此情况下，采购人和供应商受提交响应文件截止时间制约的所有权利和义务均应延长至新的提交响应文件截止时间。

##### 19、响应文件的修改与撤回

19.1、供应商提交磋商响应文件以后，在约定的提交响应文件截止时间之前，可以撤回已提交的磋商响应文件，补充修改后重新上传。

19.2、在磋商时间之后，供应商不得对其响应文件做任何修改。

19.3、在约定的磋商有效期内，供应商不得撤回其响应文件。

#### 五、磋商

**20、磋商时间和地点：**采购单位将在“磋商须知前附表”约定的时间，通过安庆市公共资源电子交易平台实行线上磋商，项目监督人员、所有投标人的法定代表人或其委托代理人必须准时在线参加。

##### 21、开标程序

21.1、磋商由采购单位代表主持，主持人按下列程序进行：

21.1.1、宣布项目名称、介绍参会人员；

21.1.2、宣布开标纪律；

21.1.3、由采购人代表查验磋商供应商获取磋商文件情况并记录；

21.1.4、各磋商供应商在提交响应文件截止时间后 60 分钟内自行在电子交易系统完成磋商响应文件的解密工作；

21.1.5、采购单位解密；

21.1.6、采购人代表、监督人、记录人等有关人员在开标记录表上签字确认；

21.1.7、进入评审阶段；

21.1.8、磋商小组与各个磋商供应商进行线上磋商；

21.1.9、邀请通过符合性审查的磋商供应商限时进行线上最终报价；待所有有效磋商供应商的报价上传电子交易平台完成后，统一开启磋商供应商最终报价。

21.1.10、公布磋商供应商名称、磋商最终报价，评审总分，并记录在案，同时上传至电子交易系统供各磋商供应商查阅。

**21.2、**供应商必须对其响应文件中所有资料的真实性负责。若发现供应商有弄虚作假行为的，响应无效，由相关管理部门按照磋商文件相应条款对其做相应处罚。

21.3 供应商应当在提交响应文件截止时间前完成响应文件的传输提交，未在提交响应文件截止时间前通过安庆市公共资源交易服务网提交有效电子响应文件的，系统不予接收，视为未提交响应文件。

21.4 各供应商在解密开始时间（提交响应文件截止时间）后，60 分钟内自行在电子交易系统完成磋商响应文件的解密工作，因供应商自身原因导致磋商响应文件在规定时间内未能解密、解密失败或解密超时，磋商响应文件无效；因电子交易系统发生故障或其他不可抗力情况，导致无法按时完成磋商响应文件解密的，工作人员可延迟解密时间。

## **22、响应文件的有效性**

22.1、响应文件逾期上传的，将不予受理；

22.2、磋商过程中发现有下列情况的，由磋商小组评审后，认定为磋商响应无效：

22.2.1、供应商经查验不合格的、因供应商原因造成解密失败的；

22.2.2、磋商响应文件封面、磋商响应函、货物报价表、服务内容及质量响应表不符合磋商文件要求的；

22.2.3、磋商报价高于最高磋商限价的；

22.2.4、法律、法规及竞争性磋商文件约定的其它情形。

22.3、供应商存在下列情形之一，经磋商小组评审后，认定为响应无效：

(1)被责令停业且处于有效期内的；

(2)被安庆市行政区域内公共资源交易监管部门限制投标资格且处于有效期内；

(3)财产被接管或冻结可能影响本项目正常实施的；

(4)法律、法规规定及磋商文件约定的其他情形。

22.4 各级人民政府财政部门依法对参加政府采购活动的供应商作出的禁止参加政府采购活动等行政处罚决定在全国范围内生效。供应商受到财政部门依法作出的禁止参加政府采购活动且在有效期内的行政处罚，其响应无效。

## 六、评标

**23、磋商小组：**磋商小组依法组建，其中采购人代表 1 人。采购人代表不得担任磋商小组组长。磋商由磋商小组进行，评委应坚持公正、公平、诚实守信、实事求是、独立评标的原则。

**24、评标方法：**采用综合评分方法。

**25、评标程序：**评标包括响应文件符合性审查、磋商、最后报价、综合评分和确定成交候选人排序。

### 25.1、响应文件符合性审查，包括但不限于以下内容：

序号	审查内容	是否通过
1	营业执照、税务登记证是否合法有效（已办理“三证合一”登记的，只需提供营业执照扫描件或事业单位法人登记证书扫描件）	
2	供应商声明函是否符合规定格式	
3	响应文件是否按磋商文件的要求进行编制、签署和标记	
4	磋商文件要求提交的证明材料是否合法、有效	
5	响应文件创建标识码、文件制作机器码是否一致	
6	所提供的服务是否有缺少	
7	磋商响应服务内容及质量（技术参数除外）是否完全响应或优于磋商文件要求	

8	服务及技术方案是否完整、可行且完全响应或优于磋商文件要求	
9	响应文件对法律、法规和竞争性磋商文件其他明确要求的符合性	
10	单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位是否同时参加本项目响应	
11	响应文件是否有采购人不能接受的条件	
12	预留份额部分，是否符合供应商资格中落实政府采购政策需满足的资格要求，提供中小企业声明函（见第五章投标文件格式中）或残疾人福利性单位声明函或省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件扫描件；本项目为中小微企业预留份额的货物，如供应商提供的货物非中小微企业生产的，其磋商响应将被认定为响应无效。对符合政府采购政策规定的监狱企业、残疾人福利单位，在政府采购活动中视同小微企业。	
13	响应文件是否存在磋商文件中约定的无效响应文件的其他情况	
14	响应文件是否符合磋商文件	

**备注：**供应商须按磋商文件要求提供复印件或影印件或扫描件，并加盖供应商公章，否则响应无效。

## 25.2、磋商

25.2.1 所有通过符合性审查的供应商均可以参加线上磋商。磋商小组所有成员应当集中与单一供应商分别进行磋商，给予每个正在参加磋商的供应商相同的机会。磋商内容为根据磋商文件要求，就供应商响应文件中提供的方案等进行磋商。

25.2.2 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。

25.2.3 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，磋商小组及时通过电子交易系统同时通知所有参加磋商的供应商。

25.2.4 供应商按照磋商文件的变动情况和磋商小组的要求自主决定是否修改响应文件，如修改响应文件，供应商应当按照磋商文件的变动情况和磋商小组的要求通过电子交易系统重新提交响应文件，并加盖其法定代表人电子签章及供应商电子公章。

## 25.3 最后报价

若经磋商后需更改响应文件报价部分的，允许供应商作最后修改，修改结果是供应商响应文件的有效组成部分。最后修改由供应商在磋商小组规定时间内通过电子交易系统提交，且必须有供应商法定代表人电子签章及供应商电子公章，无电子签章和电子公章的视为无效修改。

供应商未在规定时间内通过电子交易系统提交最后报价的，磋商小组以该供应商的磋商响应函报价作为最后报价。

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

对于预留份额的货物、服务项目中的非预留部分采购包，对符合条件的小微企业给予10%的价格扣除优惠，用扣除后的价格参加评审。

接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额40%以上的，对联合体或者大中型企业的报价给予4%的扣除，用扣除后的价格参加评审。组成联合体或者接受分包的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策。

以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。

#### 25.4 综合评审

经磋商确定最终采购需求和提交最后报价的供应商后，由磋商小组采用综合评分法对提交最后报价的供应商的响应文件和最后报价进行综合评分。

评审办法：综合评分法，是指响应文件满足磋商文件全部实质性要求且按评审因素的量化指标评审得分最高的供应商为成交候选供应商的评审方法。

序	评分	分值	具体内容及评分标准	得分
---	----	----	-----------	----

号	因素		
1	技术参数及要求响应情况	0-40分	<p>根据技术参数要求的响应情况进行综合打分，所投产品全部参数完全满足或优于磋商文件要求的，得满分：</p> <p>1、如所投产品技术参数不满足磋商文件中标注“★”的条款要求，每一项负偏离扣3分；负偏离合计超过13项，按无效标处理；</p> <p>2、如所投产品技术参数不满足磋商文件中未标注“★”的条款要求，每一项负偏离扣1分，扣完为止。</p> <p>注：以技术要求一览表中要求提供的证明材料作为评审依据。若技术参数要求提供检测报告的，则供应商可在响应文件中提供检测报告或者提供承诺函（须承诺成交通知书发放后7个工作日内提交满足磋商文件要求的检测报告至采购人）。未提供检测报告（或提供的检测报告内容不符合磋商文件要求）或未提供承诺函（或承诺的内容不满足磋商文件要求），则视为负偏离。若响应文件中提供承诺函，但成交后未按承诺提供或提供的检测报告不符合磋商文件要求，则视为虚假响应。</p>
2	所投产品技术保障	0-8分	<p>1、无纸化主机产品具有中国环境标志产品认证证书（即十环认证），得2分。</p> <p>注：须提供证书复印件或扫描件或影印件并加盖供应商公章及全国认证认可信息公共服务平台网站证书信息查询截图，未提供不得分。</p> <p>2、所投无纸化主机产品通过GB28380-2012国家标准的等级为1级的能效标识备案得2分。</p> <p>注：须提供中国能效标识官网公告内容截图并加盖供应商公章，未提供不得分。</p> <p>3、为了室内全彩屏使用安全，所投室内全彩屏具有独立式光电感烟探测功能，得2分。</p> <p>注：提供国家认证认可的检测机构出具的检测报告并加盖供应商公章或者提供承诺函（须承诺成交通知书发放后7个工作日内提交满足磋商文件要求的检测报告至采购人）。未提供检测报告（或提供的检测报告内容不符合磋商文件要求）或未提供承诺函（或承诺的内容不满足磋商文件要求），则视为不响应。若响应文件中提供承诺函，但成交后未按承诺提供或提供的检测报告不符</p>

			<p>合磋商文件要求，则视为虚假响应。</p> <p>4、投标人所投的“配电柜”PLC控制软件（技术要求一览表第38项），提供软件著作权证书复印件且加盖供应商公章的，得1分。</p> <p>5、投标人所投的“二门门禁控制器”（技术要求一览表第53项和第73项），投标产品拥有完全自主知识产权，提供软件著作权证书复印件且加盖供应商公章的，得1分。</p>	
3	投标人体系认证等	0-5分	<p>1、供应商具有中国国家认证认可监督管理委员会认证机构颁发的有效期内的质量管理体系认证证书、环境管理体系认证证书、职业健康安全管理体系认证证书、信息技术服务管理体系认证证书、信息安全管理体系认证证书，每提供一个得1分，满分5分。</p> <p>注：响应文件中须同时提供证书复印件（或扫描件或影印件）及全国认证认可信息公共服务平台网站证书信息查询截图。</p>	
4	业绩	0-6分	<p>供应商自2019年1月1日以来（以合同签订时间为准）具有信息化项目类似业绩，每提供1项业绩得2分，满分6分。</p> <p>注：1.提供合同复印件或扫描件或影印件并加盖供应商公章。</p> <p>2.提供由合同甲方（采购人）出具的合同履行完成的证明材料，需加盖合同甲方（采购人）公章。上述材料须同时具备，缺少任一项材料则该业绩不得分。</p> <p>3.“信息化项目”类似业绩合同中须含有“会议系统”或“无纸化会议”或“数字会议”或“视频会议”或“室内全彩屏”。</p>	
5	供货安装（调试）方案	0-4分	<p>由评委根据响应文件提供的供货安装（调试）方案（包含环境声学改造方案）进行综合评定并进行打分。</p> <p>1、需求理解透彻，总体设计全面，系统架构先进、合理并具有扩展性；得4分。</p> <p>2、需求理解较好，总体设计较全面，基本满足需求；得3分。</p> <p>3、需求理解一般，总体设计一般；得2分。</p> <p>4、无方案或方案差不得分。</p>	
6	售后服务与维保方案	0-5分	<p>1、根据供应商售后服务与维保方案，包括但不限于免费维修时间、解决质量与操作问题的响应时间等方案情况，由评委进行综合评定并进行打分：</p> <p>1) 售后服务与维保方案完善、免费维修时间响应快、解决问题的，得3分；</p> <p>2) 售后服务与维保方案完整、免费维修时间响应较快、解决问</p>	

			<p>题较快的，得 2 分；</p> <p>3) 售后服务与维保方案有待完善、免费维修时间有待提高、解决问题时间合理的，得 1 分；</p> <p>4) 差或未提供的不得分。</p> <p>2、延保服务：所投全部产品免费质保期 3 年年满后，每增加一年加 1 分，本项最高 2 分，供应商提供延保承诺，格式自拟。</p>	
7	信誉	2 分	<p>1.供应商未被安庆市（含五县两市）公共资源交易监督管理部门记不良行为记录的，或者供应商被安庆市（含五县两市）公共资源交易监督管理部门记录并披露的不良行为记录，但提交响应文件截止日不处于公示有效期内（公示有效期即限制行为开始时间至限制行为结束时间），得 2 分。</p> <p>2.供应商被安庆市（含五县两市）公共资源交易监督管理部门记录并披露的不良行为记录，且提交响应文件截止日仍处于公示有效期内（公示有效期即限制行为开始时间至限制行为结束时间），得 0 分。</p>	
8	报价	30 分	<p>价格分统一采用低价优先法，即满足磋商文件要求且报价最低的最后磋商报价为评标基准价，其价格分为满分 30 分。其他供应商的价格分统一按照下列公式计算：</p> $\text{磋商报价得分} = (\text{评标基准价} / \text{最后磋商报价}) \times 30\% \times 100$ <p>最后磋商报价，若有报价扣除，以扣除后价格参与评审。</p> <p>（商务报价分计算至小数点后第二位、小数点后第三位四舍五入）</p>	

**备注：**

(1) 各磋商小组成员按以上评分项目进行评判，磋商小组各成员应当独立对每个有效供应商的响应情况进行评价、打分，然后汇总每个供应商每项评分因素的得分。各供应商的最终得分为所有磋商小组成员评分的平均值（平均值计算精确至小数点后二位，小数点后第三位四舍五入）。

(2) 供应商提供的业绩证明材料要能清晰反映业绩评分的实质内容，否则磋商小组不予认可。

(3) 以上评分项中要求供应商提供复印件或影印件等相关证明材料的，相关证明材料均须加盖供应商公章，否则该项均不得分。

(4) 供应商提供的项目业绩只计算评标分值对应的项目数量，按照排列顺序从首个业绩开始评

审至对应数量，超出部分不进行评审。对应数量内业绩不符合磋商文件要求不得分的，不再补充评审超出部分业绩。如：提供3个业绩即得满分的，按照响应文件排序评审第一、第二、第三项业绩，其余超出部分不再评审。

## 26 澄清及错误修正

磋商和评审过程中，如响应文件中存在的细微偏差并未在实质上违背磋商文件的要求，只是在个别地方存在漏项或者提供不完整的信息或数据，并且补正这些漏项或不完整不会对其它供应商造成不公平的结果的，则该细微偏差不构成供应商的非实质响应。磋商小组可以通过电子交易系统要求供应商对所提交响应文件中不明确内容进行书面澄清或说明，或者对细微偏差进行补正。有关澄清说明与答复，供应商应在磋商小组规定时间内通过电子交易系统按磋商文件的约定进行签署。磋商小组不接受供应商主动提出的澄清、说明或补正。

## 27、确定成交供应商

磋商小组查询排序前三名的供应商信用记录，供应商存在不良信用记录的，磋商小组不得将其推荐为成交候选人，依序递补，并再次对递补的供应商进行核查。

27.1 不良信用记录是指：（1）供应商被人民法院列入失信被执行人；（2）供应商或其法定代表人或拟派项目经理（项目负责人）被人民检察院列入行贿犯罪档案；（3）供应商被市场监督管理部门列入企业经营异常名录；（4）供应商被税务部门列入重大税收违法案件当事人名单；（5）供应商被政府采购监管部门列入政府采购严重违法失信行为记录名单，以及存在《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十九条规定的行政处罚记录。以联合体形式参加磋商的，联合体任何成员存在以上不良信用记录的，联合体投标将被认定为响应无效。

27.2 信用信息查询渠道：中国政府采购网（[www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn)）、“信用中国”网站（[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)）。

磋商小组应当对通过失信核查的供应商根据综合评分情况，按照评审得分由高到低顺序推荐3名成交候选供应商，并编写评审报告。评审得分相同的，按照最后报价由低到高的顺序推荐；评审得分且最后报价相同的，按照技术指标优劣顺序推荐；评审总分、最后报价、技术指标优劣均相同的，采用采购人摇号方式确定成交候选人排序。

## 28、开标评标异常情况处理

28.1、在磋商采购中，出现下列情况之一的，应予废标，采购单位重新组织采购：

- （1）符合专业条件的供应商或者对磋商文件作实质响应的供应商不足三家的；
- （2）出现影响采购公正的违法、违规行为的；

(3) 供应商的报价均超过了最高磋商限价，采购人不能支付的；

(4) 因重大变故，采购任务取消的。

28.2、供应商的响应文件创建标识码、文件制作机器码任一项一致的将不予通过符合性评审，并予以披露，记入不良行为记录。

## 29、评标过程的保密性

29.1、磋商后，直到授予成交人合同止，凡是与响应文件审查、澄清、评价、比较以及授标建议等评审方面的情况，均不得向供应商或其他无关的人员透露。

29.2、在评标过程中，供应商如向磋商小组成员施加任何影响，都将会导致其响应文件被拒绝。

29.3、成交人确定后，采购单位不对未成交人就评标过程及未能成交原因做出任何解释。未成交人不得向磋商小组成员或其他有关人员询问评标过程的情况和要求提供材料。

29.4、服务费：

29.4.1 中标人应在收到缴费通知后三日内按招标文件要求缴纳服务费，完成缴费后请在7个工作日内前来开具增值税发票，逾期按普票开具，不再开具专票。

29.4.2、服务费按差额定率累进法计算。以中标价为计算基数，按下表规定的货物招标标准的80%收取。

费率 中标价	货物招标	服务招标	工程招标
100 万元以下	1.5%	1.5%	1.0%
100~500 万元	1.1%	0.8%	0.7%
500~1000 万元	0.8%	0.45%	0.55%
1000~5000 万元	0.5%	0.25%	0.35%
5000 万元~1 亿元	0.25%	0.1%	0.2%
1~5 亿元	0.05%	0.05%	0.05%
5~10 亿元	0.035%	0.035%	0.035%
10~50 亿元	0.008%	0.008%	0.008%
50~100 亿元	0.006%	0.006%	0.006%
100 亿以上	0.004%	0.004%	0.004%

### 29.5、成交通知书

采购人在评审报告推荐的成交候选人中按顺序确定成交人。采购人将向成交人发出成交通知书，并在安庆市公共资源交易服务网、安庆市政府信息公开网、安徽省政府采购网、安徽省招标投标信息网上公告成交结果。供应商如有质疑、投诉，必须在成交公告约定的质疑、投诉期内向有关机构提出。

29.6、根据相关规定，对中标或成交结果提出质疑的，为中标或成交结果公告期限届满之日起七个工作日内向采购人提出。

## 七、合同授予

### 30、签订合同

30.1.1、成交人的成交价即为合同价款。

30.1.2、采购人在中标（成交）通知书发放之日起7个工作日内，与供应商签订合同，并在合同签订之日起2个工作日内将所有合同报监督管理部门备案并公开。

30.1.3、成交人拒绝与采购人签订合同的，采购人可以按照评审报告推荐的成交候选人名单排序，确定下一候选人为成交人，也可以重新开展政府采购活动。。

30.1.4 采购单位对在监督管理部门完成备案的项目合同在安庆市公共资源交易服务网、安庆市政府信息公开网等网站进行公告。为遵守保密规定，对涉及国家秘密和商业秘密而不应公示的内容，采购人应当在提交采购合同到监督管理部门备案的同时，提供财政部门书面同意不予公告的相关证明，否则视为采购人委托采购代理机构将采购合同依法进行公告。

### 31、履约保证金

31.1、成交人在签订合同前必须按磋商文件的约定，及时、足额向采购人提交履约保证金。

31.2、若成交人不能按须知前附表执行，采购人可在无须征得成交人同意的情况下，不与其签订合同。给采购单位造成的损失，成交人还应当予以赔偿。

31.3、履约保证金按合同条款约定退还。

## 32、质疑和投诉

32.1 投标人认为磋商文件、采购过程和成交结果使自己的权益受到损害的，可以根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》和《政府采购质疑和投诉办法》的有关规定，依法向采购人或其委托的采购代理机构提出质疑。

32.2 质疑供应商应当是参与所质疑项目采购活动的供应商。质疑供应商应按照财政部制定的《政府采购供应商质疑函范本》格式（详见磋商文件第六章）和《政府采购质疑和投诉办法》的要求，

在法定质疑期内以书面形式或通过电子交易系统提出质疑，超出法定质疑期提交的质疑将被拒绝。针对同一采购程序环节的质疑应一次性提出。

32.3 采购代理机构质疑函接收部门、联系电话和通讯地址，见投标人须知前附表。

32.4 质疑供应商对采购人、采购代理机构的答复不满意，或采购人、采购代理机构未在规定时间内做出答复的，可以在答复期满后 15 个工作日内向监督管理部门提起投诉。

### 33、未尽事宜

依据《政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法》并参照《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》及其他有关法律法规规定执行。

### 第三章 货物需求及技术要求

为鼓励不同品牌的充分竞争，如某设备的某技术参数或要求属于个别品牌专有，则该技术参数及要求不具有限制性，供应商可对该参数或要求进行适当调整，但这种调整整体上要优于或相当于竞争性磋商文件的相关要求，并说明调整理由，且该调整须经磋商小组审核认可。

1、在采购活动开始前没有获准采购进口产品而开展采购活动的，视同为拒绝采购进口产品。

2、根据“关于印发《政府采购进口产品管理办法》的通知”及“关于政府采购进口产品管理有关问题的通知”的相关规定：下列采购需求中标注进口产品的货物均已履行相关论证手续，经核准采购进口产品，但不限制满足采购文件要求的国内产品参与竞争。未标注进口产品的货物均为拒绝采购进口产品。

3、成交人提供的货物为进口产品的，供货时须向采购人提供所投进口产品的海关报关单等证明材料。

#### 一、项目概述

本次项目建设内容主要是四层会议室（无纸化会议系统+大屏显示系统+环境声学改造部分等）、三层会议室（原四层会议系统、拼接屏等设备整体搬迁到三层会议室+环境声学改造部分）和移动大屏显示系统等。

##### 1.1 四层会议室

会议室主会场面积约为 116.20 平米，长 13.59 米，宽 8.55 米，高 3.45 米（梁最低高度为 2.9 米）；控制室面积约为 22.94 平米，长 6.2 米，宽 3.7 米，高 3.45 米；茶水间面积约为 3.90 平米，长 2.05 米，宽 1.9 米，高 3.45 米。

##### 1.1.1 系统拓扑图

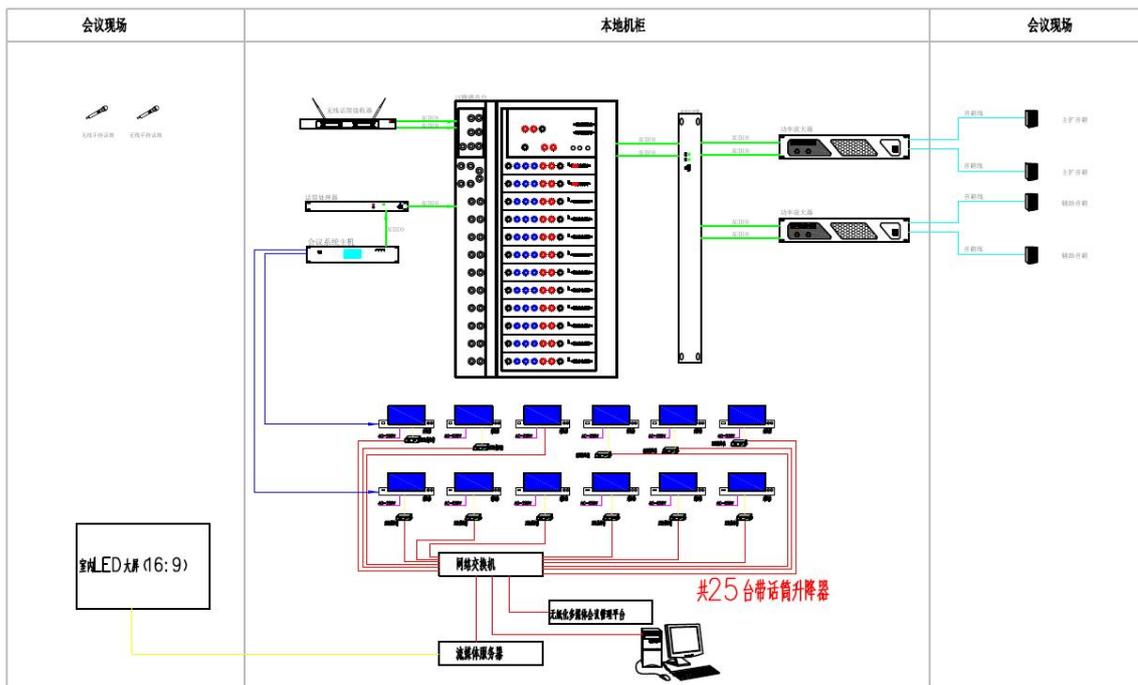


图 1-1 四层会议室系统拓扑图

四层会议室建设一套无纸化会议系统，根据会议室的布局，在会议室每个座位设计 1 台无纸化超薄电容液晶屏一体升降器，采用嵌入式升降设计，整体的外观简约大气，智能 0-30 度仰角可调，符合人体工程学原理应用设计，搭配无纸化会议终端使用，对多媒体无纸化智能会议系统会务信息进行交互传输、管理和信息备份。通过无纸化会议系统的建设实现会议过程的文件推送、文件分发、会议签到考勤管理、浏览阅读、会议讨论、投票表决、电子白板、电子铭牌、会议交流、会议服务、视频信号互联互通、会议管控、同屏广播等应用。

采用一台无纸化控制主机作为系统的管理和控制中心，无纸化会议终端通过网络与无纸化控制主机连接，组成一套完整的智能交互式无纸化会议系统。采用一台无纸化流媒体服务器，用于无纸化会议系统外部高清视频信号输入和视频信号同步输出的同步、异步处理转换处理，实现无纸化会议系统与其他视频设备的无缝对接，可为无纸化多媒体会议系统提供外部音视频信号和内部音视频信号互联互通的流媒体平台，同时支持无纸化会议签到、投票、同屏等会议信息的展示功能。

本次建设的四层会议室建设的无纸化会议系统主要包括专业扩声系统、数字会议系统、无纸化会议系统、小间距显示系统和环境声学改造部分。

### 1.1.2 各子系统功能

#### (1) 专业扩声系统

语言扩声系统一级标准要 $\geq 98\text{dB}$ ，声场不均匀度要做到 1kHz 和 4kHz 时测量 $\leq 8\text{dB}$ ；传声增益在 125~4 kHz 的平均值要 $\geq -8\text{dB}$ 。整个系统选用同类产品中音色优美的高档次音响器材为主组成音响系统，选用同类产品中技术最成熟、性能先进、使用可靠的产品型号，通过计算会议室的音响场地系数进行设计，保证会议室每个角落的声场听觉均匀，没有出现失真、偏音、混音、回响等不良音响效果；会议室的扩声系统主要由三大部分组成：声源、音频处理设备、功放及扬声器系统。

专业音箱布局的一般原则是：全部听众区内的声压分布均匀；听众区上的声源方向感良好，即观众听到的扬声器的声音与看到的发言者在方向上一致；扬声器的位置在建筑上应当是合理、美观安全，不影响其他设备的使用；控制声反馈和避免产生回声干扰。

扬声器：高灵敏度及宽阔平滑的频率响应、高输出声压及低失真度、有效的控制声音指向性及覆盖面。要求整体扩声扬声器高频清晰，中频具有极高控制力和穿透力，声音饱满，低音扎实。系统声音具有高保真度、清晰、声音较硬度适中。

扩声系统配置主控音频处理设备，主控设备采用调音台、数字音频处理器、反馈抑制器进行集中处理，调音台用于处理音频信号和信号混合，把信号集中处理，解决了整个操作过程中繁琐的操作，把操作简单化，达到不同音源同时混合处理；数字音频处理器内置有效果器、均衡器、反啸叫处理器、噪音门，压限等多种效果处理功能，把功能集中化，解决传统扩声系统中分散处理，降低

了设备造价和过多设备引起噪音，阻抗不匹配等问题，数字音频处理器配置有软件，很方便的进行话筒信号、音源信号效果处理，可以根据现场环境设置效果，达到最佳使用效果，整个操作可以采用软件设置；数字音频处理器主要是处理音频的音色，对音频的低频、中低频、中频、中高频、高频、超高频进行分段处理，到达低音低沉有力，高音宏亮不刺耳。处理器配置有软件，很方便的进行话筒信号、音源信号效果处理，可以根据现场环境设置效果，达到最佳使用效果；

## **(2) 数字会议系统**

数字会议系统主要功能：报到、发言、表决、会议扩声、资料显示、会议进程控制；会议摄像、会议多媒体资料展示，本系统首先完成会议报到、发言（表决选）和会议进程管理等三项主要功能，实现报到及时、无误、发言灵活、可控；表决迅速、准确；并为其他功能的扩充和升级提供标准化的接口，使整个接口具有较好的先进性和良好的兼容性，本次会议室设计采用传音会议系统。

### **声控功能**

话筒单元支持 PC 软件话筒控制，支持声控功能，声控灵敏度可调。

### **会议模式**

具备四种话筒管理模式：FIFO（先进先出）、NORMAL（普通模式）、VOICE（声控模式）、APPLY（申请模式），充分满足各种会议场合需求。

### **5 段 EQ 调节**

支持通过登陆 web 设置 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，直至达到完美的效果。

### **消防警示**

主机具有消防报警连动触发接口，可提供火灾报警信息，第一时间提醒会场人员紧急撤离，确保与会人员安全。当主机发出消防报警消息后，单元机咪杆红灯会闪烁，直到主机撤销消防报警，单元恢复报警前状态。

### **自动摄像跟踪**

可搭配跟踪主机，当会议单元触发按键时，可实现摄像机自动跟踪功能，可定义全景预置位、跟踪预置位等，无需人工干预，完全自动跟踪。

### **支持网络在线升级**

话筒单元支持 web 页面升级固件功能，现场项目如需升级，现场人员无需携带专门的烧录器，无需拆机，通过网线就可以完成代码升级，操作简单方便，减少工作量；也可通过远程指导客户进行升级，方便现场维护。

## **(3) 无纸化会议系统**

在会议室每个座位配置一台无纸化会议终端；由一台控制主机来控制和管理，实现智能交互式无纸化会议系统功能；配置一台流媒体服务器，用于无纸化会议系统外部高清视频信号输入和视频信号同步输出的同步、异步处理转换处理，实现无纸化会议系统与其他视频设备的无缝对接；工作人员配置一套无纸化会议系统服务 APP 软件，方便工作人员看到服务请求，及时提供会议服务。

无纸化会议系统提供考勤管理、会议议程、会议投票、分组讨论、资料查阅等多种功能，提供一个极为实用的会议平台。通过这个平台，各部门单位可进行实时的会商和有效的信息沟通；改变了传统会议模式的效率低、操作复杂、形式单一、资源浪费、保密隐患等问题。

## 1) 会前功能

### 资料准备

会议开始前，由会议助理根据会议主题、与会者名单等，创建会议室、填写会议主题、上传会议资料等会议信息。会议助理使用管理端电脑上传会议用到的会议资料，会议资料上传后，会议助理可以将会议资料推送给全体参会人员，参会人员使用登录之后，即可自由查看、标注会议资料。

### 资料管理

会议资料可以进行分级（议题分类）管理，会议管理员使用管理端上传资料时可以设置资料使用权限，具有上传、下载、删除等操作。参会者可查看、标注有权限的文档资料。

### 会议通知

可根据需求定制与其他系统对接，会议预约系统、OA 系统、短信、邮件系统、评审系统、综合管理平台等。职院只需要把需要开会的人员信息提前进行录制到无纸化系统，当会议预约成功之后，支持将会议议题信息通过短信或者邮件等方式发给相关参会人员，收到短信的员工可以提前准备会议要的资料，提高会议的效率

## 2) 会中功能

### 会议登录

支持账号密码登录、升降器终端免密登录、人脸登录、指纹登录。参会人员来到会议室开会时，以不同的登录身份进入，所拥有的权限也不同，秘书或者管理员开启会议后直接进入议题，并对人员信息数据加密存储。

### 会议考勤签到

参会人员参加会议时，可以通过多种签到方式进行会议签到考勤，支持手写签到、按键签到、登录即签到、拍照签到、指纹签到、人脸签到等多种签到方式，电容式触控签到，10 点触摸，超快反应；直接手写签到，简单、方便，原笔迹保留，可搭配无线键盘/鼠标，满足多样化操作，签到完成后，可以自动统计签到数据，管理员可清晰检查签到情况。后台自动存储参会人员原笔记签名，

可显示会议桌模拟图，亮点显示签到状态，可设置免签到。

可以根据签到情况实时查看全体参会者出席情况，能够看到具体席位的出勤人姓名与签到时间。

### **会议讨论**

主席或秘书权限可任意选择信号源进行广播，分组同时同屏，支持四路画面同时投影到大屏。会议管理权限支持使用大屏点播功能，使用专业的流媒体服务器解码视频文件并投放到大屏和终端，使会议相关视频播放更加清晰流畅。

### **大屏点播**

支持 PPT 文件播放及根据需要同步到其他会议终端与大屏幕，职院全体参会人员可以在本地无纸化会议终端界面或会议室大屏幕中看到当前会议资料，同时展开讨论。讨论时可以根据实际需要也发起多个主讲进行分组讨论。

### **沟通交流**

会议过程中可以对任意页面进行截屏手写批注，并可以保存至服务器，支持下载到本地，会议过程中可以随时查看保存的手写批注。该功能通常用于培训时的多人讨论，在对某个问题或者培训内容进行讨论时，支持员工交互同步批注、多人批注颜色画笔分配功能，突破环境限制，对议题进行讨论，交换意见，活跃培训时间的气氛，提高大家参会的积极性。

### **资料共享**

任意一台终端画面都可广播到每个参会者屏幕上及会场大屏幕，实现实时屏幕广播。在会议过程中，参会人员可以将资料通过屏幕广播的功能共享给其他参会人员，实现同屏阅览。主席权限可以管理投屏功能，切断其他参会者正在广播的画面，同屏画面无缝投放上屏。与会的人员可以同时浏览会议议题，共同讨论工作报告等，实现无纸化高效办公、高效决策。

### **培训会议交流**

无纸化系统具有电子白板功能，为满足培训、教学、会议交流等场景应用需求而研制，在会议或者培训过程中，任意终端均可在电子白板进行图画，书写，并且具有灵活的字体选择，个人使用电子白板，做笔记、记录、备忘录，把重要指示、笔记记下来，交互式电子画板实时显示，营造活跃的会议气氛，提高会议交流的主动性，支持插入背景图，使白板更具丰富、批注更高效。

### **培训实操**

参会人员在打开文档格式会议议题的同时，也可以打开视频图像等资料，图文并茂的展示出来。对所有格式文件阅读，Word 文档、Excel 表格、PPT 演示稿、PDF 文件、TXT 文本、图片、CAD 图纸、视频（点播）等。

需要演讲文稿的画面，给听讲的人员观看，对于操作性比较强的技能，例如 CAD、PS 等培训课

程，需要实时演示，考核每个人员的学习的掌握情况。

### **浮窗显示**

支持视频、广播接收以浮窗的方式进行展示，方便用户在观看视频或同步画面时查看其他会议文件或内容；浮窗显示同屏内容，可实现使参会人员边跟踪主讲，边查看重要文档的沉浸式用户体验，浮窗可放大缩小、可拖动任意位置。

### **教学视频播放**

支持对服务器中的视频进行任意点播，支持实时观看视频流直播，视频最大支持 4 路播放。支持音源切换，同屏广播支持音源输出。

每个坐席均可点播培训教学的视频，可单独播放，可屏幕广播共享画面到其他参会人员显示端，亦可投屏放大显示。

### **竞选评分**

具有评分功能，适用于职院在对某次职位晋升面试时或工作总结演讲时，领导评委可根据竞选者或者汇报者的表现进行评分，支持统一管理多个评分，实时查看评分过程与结果，控制评分投屏，以及导出评分结果，评分后身份认证，最高支持 100 项评分。

### **临时文件**

会议过程中，有临时文件需要调取，可以通过“读取 U 盘”上传文件；并共享至其他参会者的“临时文件”中，实现文件的快速共享，支持即时文档记录并保存到本地文件，下载会议文件，以便参会人员带走。

### **投票表决**

具有投票表决功能，可针对某决策进行参会投票，会议秘书录入会议中所需要表决的项目内容。并在服务器上存储表决的结果，根据会议实际投票情况投放到大屏，快速启用投票表决，实时反馈情况，准确查看统计结果，一目了然。

### **会议服务**

如果在会议过程中，需要茶水、笔、纸张等需求的时候，可以通过无纸化会议终端向后勤人员手机 APP 上发送服务请求。后勤服务 APP，通过手机或平板可以接收到会议室的即时需求，可处理不同会议室发来的服务信息，后勤保障更方便便捷。

### **对接视频会议**

在召开工作会议或者培训会议时，需要与各个分会场观看讨论报表、培训材料等文档，因此无纸化系统可以与远程视频会议对接，将要展示的画面通过辅流把主会场的无纸化系统画面传输到分会场，供大家查看。可用于交流讨论，或者投票选举等也可同步实时显示。召开上下级智能无纸化

会议，可以实现多级管理机制，信息上下级互传，实现互联互通。

### 3) 会后功能

#### 文档处理

为了防止会议内容外泄，无纸化会议系统在会议结束后，系统根据会议的密级定义，进行会议文件的处理，保密会议则会议材料自动销毁，会议管理员可以手工从服务器下载主讲人批注文稿下发学习。

结束会议后，终端本地文件自动清除，文件保留在服务器，只有管理员/秘书权限才可获取文件，管理员可一键删除所有资料，可查询相关文件、将保密归档。会议文件包括会议议程、会议议题、会议纪要、音视频文件、和在会议过程中产生的签到情况、电子白板、批注、投票等资料，防止他人窃取机密。

### 4) 集中管控

会议主持人申请主席权限后，可以对终端进行集中控制，统一开关机，统一升降、结束会议等。开始签到或结束会议签到，启用或结束会议议题，可以开始或结束投票，邀请发言或结束发言、同意或拒绝发言，邀请广播或结束广播，可以控制标语的切换。

#### (4) 小间距显示系统

采用高端小像素间距 LED 显示屏，包括前端视频处理设备，配电系统，信号通讯系统和钢结构共同组成，并具有控制播放及终端显示等功能的一套技术方案

建造完成的 LED 屏有其独立的显示系统、控制系统、结构系统、电气系统，操作员可在控制室内通过计算机远程控制。LED 大屏幕显示系统可以文字、图片、视频等多种形式播放视频节目、现场摄像、通知和标语口号等，给人以身临其境、浑然一体、视觉舒适的感观体验。

LED 显示屏：点间距为 1.53846mm，显示面积为 3.52 米（宽）×1.92 米（高）= 6.758 平方米，显示分辨率为宽 2288 \*高 1248 像素= 2855424 像素。总面积：3.62m×2.02m=7.312m<sup>2</sup>。

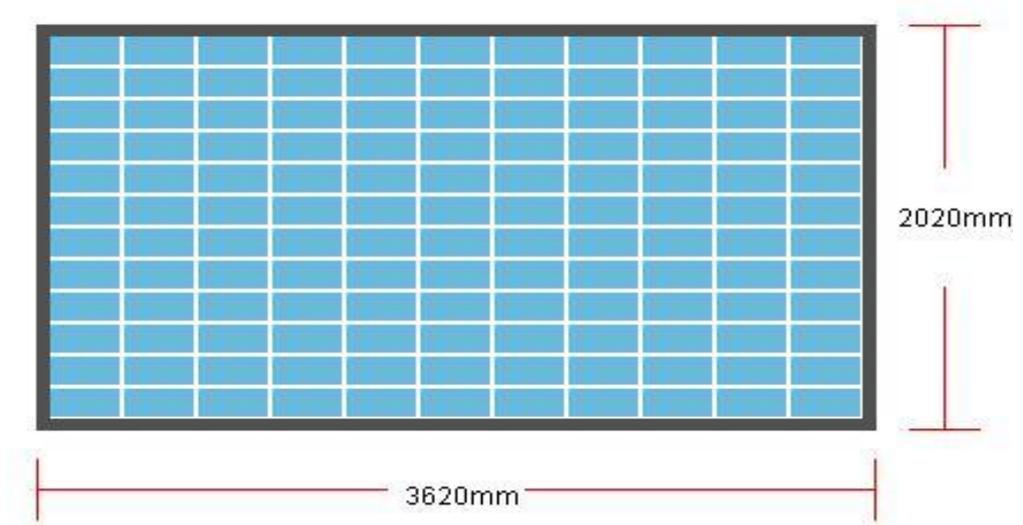


图 1-2 四层会议室 LED 显示屏

### 1.1.3 四层会议室环境声学改造

四层会议室现状图如图 1-3 所示：



图 1-3 四层会议室现状图

四层会议室环境声学改造后的效果及平面图如下图所示：

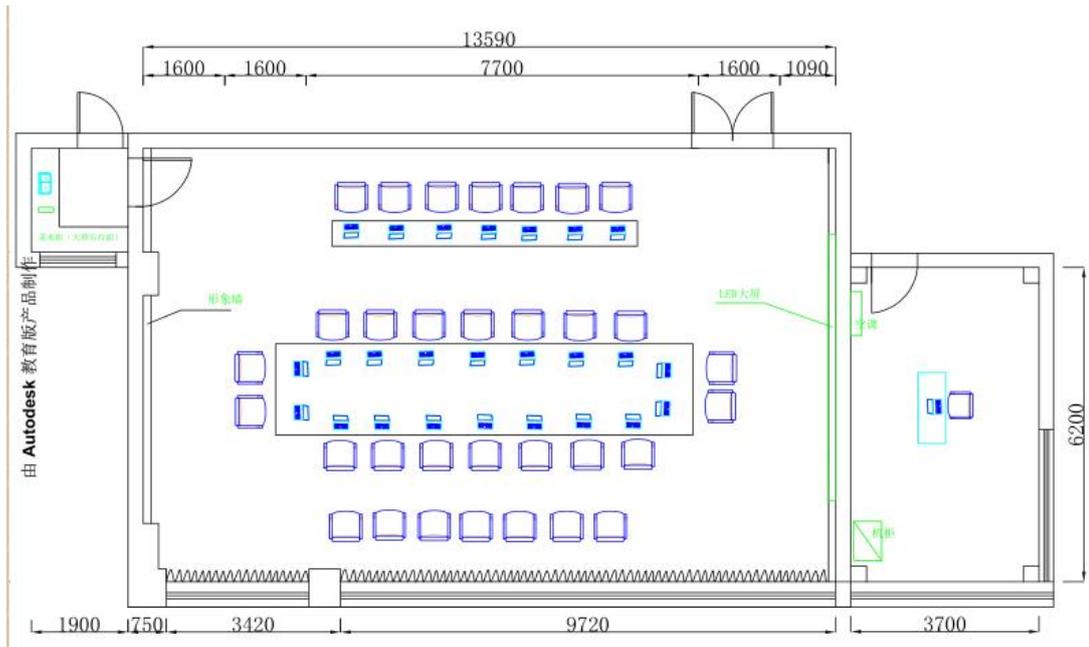


图 1-4 四层会议室平面图

四层会议室环境声学改造后的顶部图和顶面定位图如图 1-5、如图 1-6 所示：

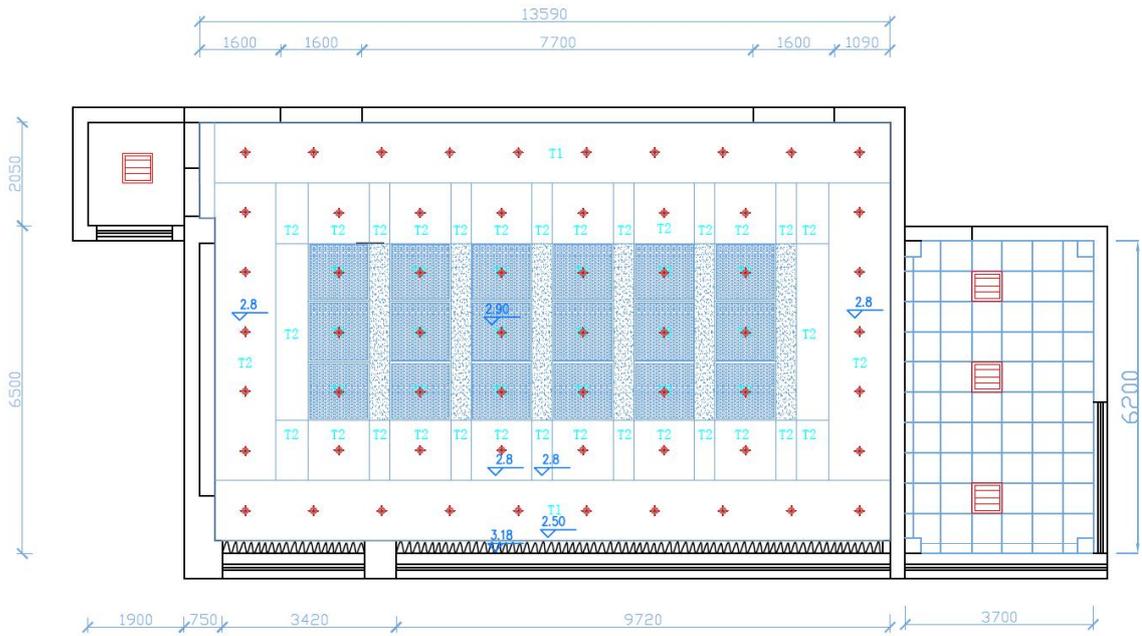


图 1-5 四层会议室顶部图

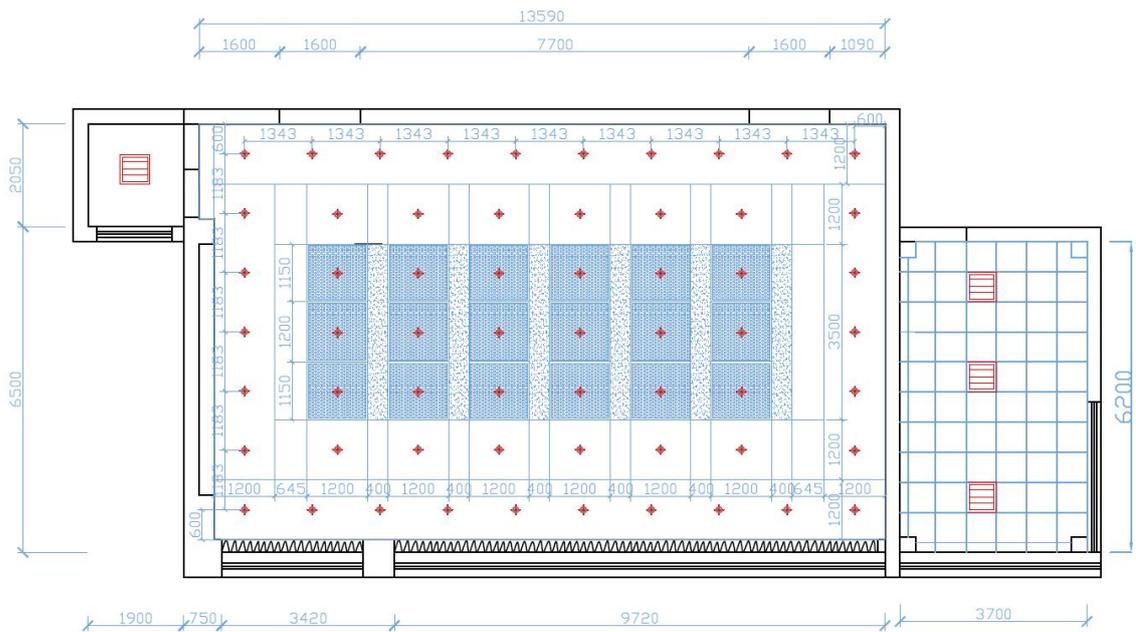


图 1-6 四层会议室顶面定位图

### (1) 吊顶

**会议室：**造型顶：轻钢龙骨石膏板造型、部分多孔铝板造型。

**操作间、茶水间平顶：**轻钢龙骨 600\*600 矿棉板平顶。

**材料要求：**阻燃性、反光度、降噪系数、耐高温、防潮等性能符合国家相关标准，无辐射、不含甲醛、二甲苯等有害气体，立体感突出。**施工要求：**吸音矿棉板平整、宽度均匀。

### (2) 墙、柱面造型

会议室：木饰面造型墙面（龙骨网格架、4公分吸音棉，木工板基层，木饰面板饰面，木质表面涂刷防火涂料）。

操作间、茶水间墙面：铲除原基层乳胶漆、刮环保腻子灰3遍、涂刷环保乳胶漆2遍。

### （3）形象墙

木饰面造型墙面（龙骨网格架、3公分吸音棉，木工板基层，木饰面造型，木质表面涂刷防火涂料）

### （4）地面

茶水间地砖：600\*600（mm）地砖铺贴

会议室+操作间：复合地板：优质12mm强化复合地板

安全防火：具有耐磨、耐腐蚀、不发火和阻燃的特性。

### （5）窗帘

窗帘盒：木工板基层（表面涂刷防火涂料）、石膏板饰面；窗帘：定制（按1.7比例计算）。

### （6）线路改造

线缆布放

强电线缆布放要求与弱电线缆布放分离进行，布放线缆必须使用达到B1级阻燃PVC线管或镀锌管进行铺设，并且线管拐弯处不能露线，需用转角接头进行引导；线管铺设需达到横平竖直，美观整齐。固定牢固，不松动，禁止直接放置在天花板上；为了保障使用安全，每个电源插座必须铺设地线。

配电箱

具备强电配电箱，配电箱内线路接线符合标准，必须接入地线；配电箱安装后，表面不能突出墙面，并且具备面板可以打开或关闭；箱内每个控制开关，必须注明控制位置，使用标签或者其它方法注明，具备大屏线路开关、灯光线路开关、机柜电源开关、空调开关。

线材要求：国标电线，国标线管；有灯具、电器位置处，龙骨应相加固或另设吊钩；国标开关插座；国标灯具安装。

安全防护

接地系统、防雷电系统安全、可靠，必须符合《建筑物电子信息系统防雷技术规范》、《国家计算机系统雷电电磁脉冲安全防护规范》等要求。

安装监控摄像头。

### （7）门禁系统

门禁系统：门禁系统与学校一卡通平台对接，接入学校完美校园中；通过刷卡完成开门联动。

所有装潢材料、设备电气性能、安全性能符合国家标准；设备安装、电线与网络线路改造符合国家和行业规范。安装时所有辅材的使用以保证工程的完整性为原则，如有遗漏，以现场实际需要为准。供应商不得因此增加费用。

### (8) 拆除

响应文件的报价中含四层会议室的原装饰拆除、垃圾搬运等。

## 1.2 三层会议室

会议室主会场面积约为 116.20 平米，长 13.59 米，宽 8.55 米，高 3.45 米（梁最低高度为 2.9 米）；控制室面积约为 3.90 平米，长 2.05 米，宽 1.9 米，高 3.45 米。

### (1) 原四层会议室设备拆装

原会议室设备拆除安装：原四楼会议室设备拆除至三楼安装，主要设备为三套视频会议系统、大屏、矩阵、音箱、功放，桌椅等。

### (2) 三层会议室环境声学改造

三楼会议室原始梁布置图如图 1-7 所示：

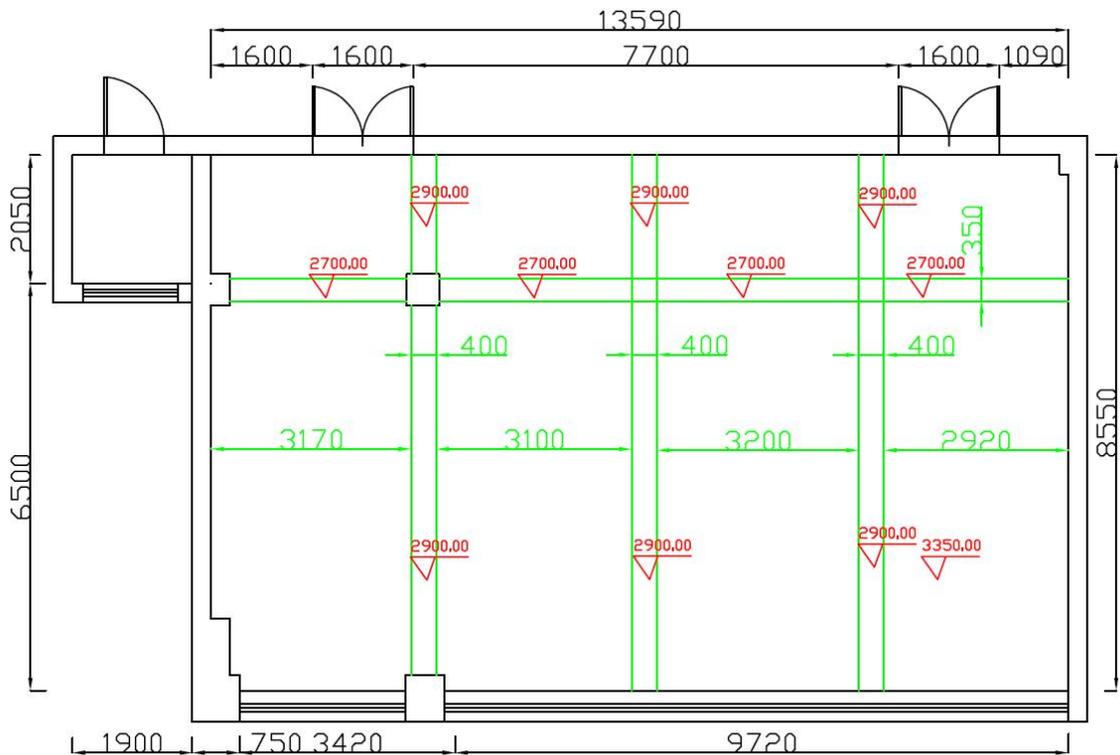


图 1-7 三楼会议室原始梁布置图

三层会议室环境声学改造后的效果及平面图如下图所示：

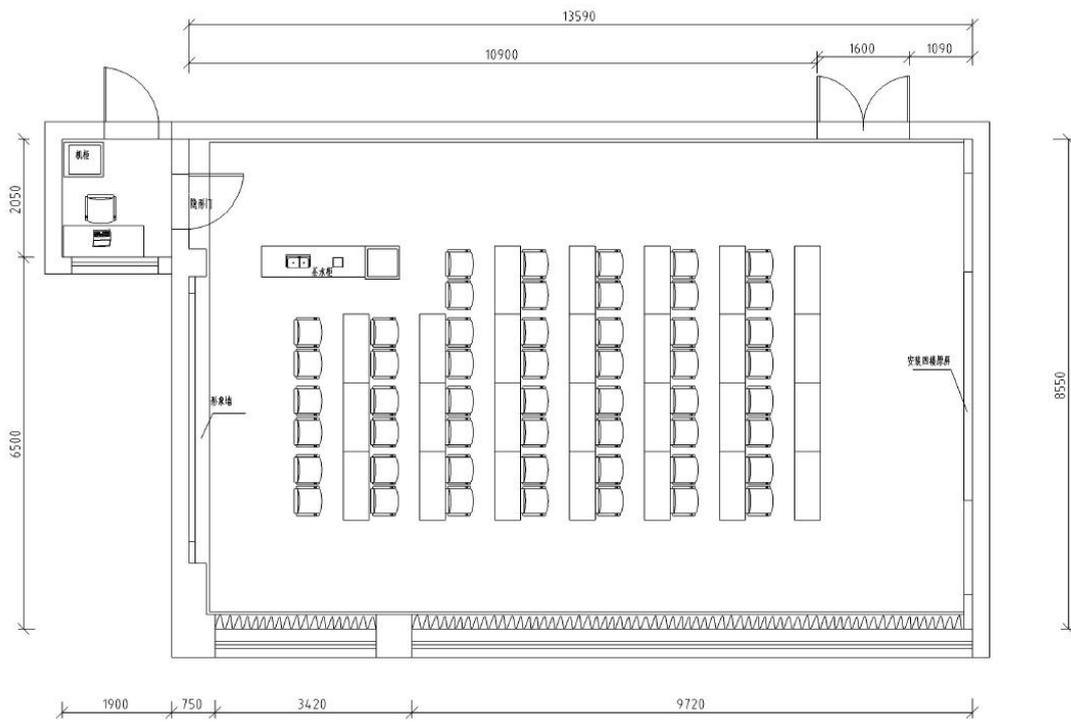


图 1-8 三层会议室平面图

三层会议室环境声学改造后的灯位图如图 1-9 所示：

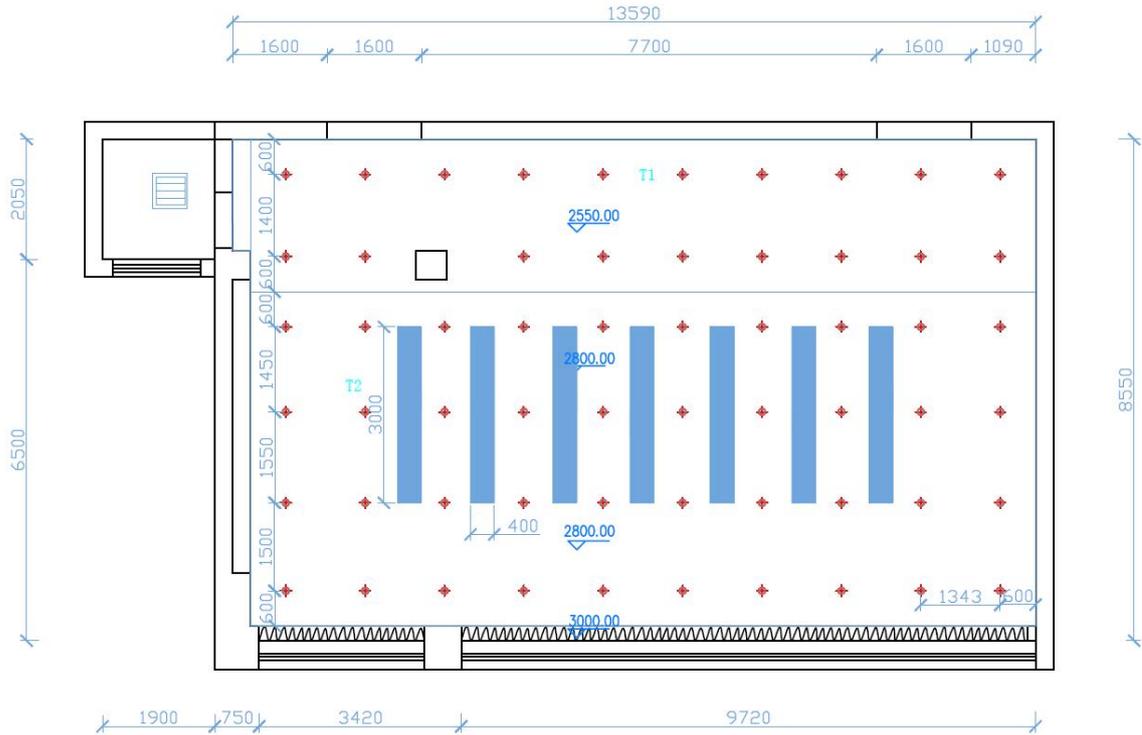


图 1-9 三层会议室灯位图

#### (1) 吊顶

会议室：造型顶：轻钢龙骨石膏板造型顶、部分木工板及九厘板基层（木工板及九厘板表面涂刷防火涂料）。

材料要求：阻燃性、反光度、降噪系数、耐高温、防潮等性能符合国家相关标准，无辐射、不含甲醛、二甲苯等有害气体，立体感突出。施工要求：吸音矿棉板平整、宽度均匀。

#### (2) 墙面、形象墙

会议室墙面：木质多孔吸音板（多层板）饰面，3\*5 公分木质龙骨网格架内填 4 公分吸音棉（木龙骨表面涂刷防火涂料）。

形象墙：木龙骨框架，木工板基层（表面涂刷防火涂料），装饰面板饰面造型墙（含字）

操作间墙面和会议室顶面：铲除原基层乳胶漆、刮环保腻子灰 3 遍、涂刷品牌环保乳胶漆 2 遍。

#### (3) 形象墙

木饰面造型墙面（龙骨网格架、3 公分吸音棉，木工板基层，木饰面造型，木质表面涂刷防火涂料）

#### (4) 地面

会议室+操作间：复合地板：优质 12mm 强化复合地板

安全防火：具有耐磨、耐腐蚀、不发火和阻燃的特性。

#### **(5) 窗帘**

窗帘盒：木工板基层（表面涂刷防火涂料）、石膏板饰面；窗帘：定制（按 1.7 比例计算）。

#### **(6) 线路改造**

##### 线缆布放

强电线缆布放要求与弱电线缆布放分离进行，布放线缆必须使用达到 B1 级阻燃 PVC 线管或镀锌管进行铺设，并且线管拐弯处不能露线，需用转角接头进行引导；线管铺设需达到横平竖直，美观整齐。固定牢固，不松动，禁止直接放置在天花板上；为了保障使用安全，每个电源插座必须铺设地线。

##### 配电箱

具备强电配电箱，配电箱内线路接线符合标准，必须接入地线；配电箱安装后，表面不能突出墙面，并且具备面板可以打开或关闭；箱内每个控制开关，必须注明控制位置，使用标签或者其它方法注明，具备大屏线路开关、灯光线路开关、机柜电源开关、空调开关。

线材要求：国标电线，国标线管；有灯具、电器位置处，龙骨应相加固或另设吊钩；国标开关插座；国标灯具安装。

##### 安全防护

接地系统、防雷电系统安全、可靠，必须符合《建筑物电子信息系统防雷技术规范》、《国家计算机系统雷电电磁脉冲安全防护规范》等要求。

安装监控摄像头。

#### **(7) 门禁系统**

门禁系统：门禁系统与学校一卡通平台对接，接入学校完美校园中；通过刷卡完成开门联动。

所有装潢材料、设备电气性能、安全性能符合国家标准；设备安装、电线与网络线路改造符合国家和行业规范。安装时所有辅材的使用以保证工程的完整性为原则，如有遗漏，以现场实际为准。供应商不得因此要求增加费用。

#### **(8) 拆除**

响应文件的报价中含三层会议室的原装饰拆除、垃圾搬运等。

### **1.3 移动大屏显示系统**

移动大屏显示系统用于其它会议室，主要由 98 吋交互一体机、无线投屏设备和笔记本组成。

## 二、技术要求一览表

序号	设备名称	技术参数	数量	单位	备注	是否专门面向中小企业	所属行业
<b>一、四层会议室会议系统会议系统</b>							
1	专业功放	1. 工业造型钢面板，面板防尘网可折洗结构设计，可拆卸清洗的散热通风口。 2. 开机软启动，防止开机时向电网吸收大电流，干扰其它用电设备。 3. 智能控制强制散热设计。 4. 两声道功放有三档输入灵敏度选择，轻松接纳宽幅度范围信号源输入；输入灵敏度：0.775V/1V/1.44V 5. 安全保护措施和工作状态指示（短路、过载、直流和过热保护、变压器过热保护）。 6. 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。 7. 标准 XLR+TRS1/4" 复合输入接口。 8. 变压器和低阻大容量电解滤波，保证大动态工作应付自如。 9. 支持立体声或桥接工作模式。 10. 输入座接地脚接地和悬浮控制。 11. 输出功率（20Hz-20KHz/THD≤1%）：立体声/并联 $8\Omega \times 2$ ：200W×2；立体声/并联 $4\Omega \times 2$ ：300W×2；桥接 $8\Omega$ ：600W	2	台			工业
2	专业音箱	1. 阻抗： $8\Omega$ 2. 频响：65Hz~20KHz 3. 额定功率≥150W 4. 灵敏度≥95dB/W/M 5. 水平覆盖角≥80°，垂直覆盖角≥60° 6. 高音：3"锥形高音单元×2 7. 低音：8"低音×1	4	只			工业
3	支架	固定面板孔位尺寸（长*宽）：140mm*65mm	4	只			工业

		箱体固定面板孔位尺寸（长*宽）： 128mm*70mm 设备面板尺寸： 160mm*90mm					
4	调音台	<p>1. 支持≥8路麦克风输入兼容6路线路输入接口，支持≥2路立体声输入接口，≥4路RCA输入，话筒接口幻象电源：+48V。</p> <p>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、≥6个断点插入。</p> <p>3. 内置24位DSP效果器，提供≥100种预设效果。</p> <p>4. 具备13个60mm行程的高精密碳膜推子。</p> <p>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。</p>	1	台			工业
5	音频处理器	<p>1. 输入每通道：4路平衡式话筒/线路，采用裸线接口端子，平衡接法。</p> <p>2. 输出每通道：4路平衡式线路输出，采用裸线接口端子，平衡接法。</p> <p>3. 全功能矩阵混音，支持用户灵活、简单的信号路由操作，路由路径可自由组合。</p> <p>★4、支持AFC自适应反馈消除控制，同时可调整控制模式、深度限制、清除、频率、增益和带宽相关参数，具有16个抑制点，支持手动、固定、动态三种工作模式，支持灵敏度调节，可设置输出信号的衰减级别，包括0dBu、-6dBu、-12dBu；（提供CNAS认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖供应商公章）</p> <p>★5、支持通过ipad或iPhone或安卓手机APP软件进行操作控制，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CNAS认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖供应商公章）</p> <p>6、支持USB录音及语音跟踪，可进行播放和录音，设置跟踪调节、摄像机参数和麦克风参数；</p> <p>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。</p> <p>8、支持24bit/48KHz的声音，支持输入通道48V幻象供电。</p> <p>★9、支持AEC自适应回声消除控制可调整控制AEC等级、ANS等级相关参数，内置自适应噪声消除ANC，支持增益分享型自动混音AM，可调整控制增益、斜率、响应时间、直通和全部复位相关参数；（提供CNAS认可的第三方检测机构出具的检</p>	1	台			工业

		测报告复印件并加盖供应商公章)				
6	无线话筒	<p>1. 频率指标: 530-580MHz, 640-690MHz, 调制方式: 宽带 FM, 频道数目: <math>\geq 200</math> 个频道。</p> <p>2. 配套有 1 台接收主机和 2 个无线手持话筒。</p> <p>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。</p> <p>4. 接收机指标: 采用自动选讯接收方式, 灵敏度: <math>\geq 12\text{dB } \mu\text{V}</math> (80dB/N), 频率响应: 50Hz-16.5kHz。</p> <p>5. 发射机指标: 音头采用动圈式麦克风; 手持麦克风内置螺旋天线。</p> <p>6. 输出功率: 30mW。</p>	1	套		工业
7	话筒呼叫控制嵌入软件	<p>1. 软件内嵌于无线话筒系统设备, 话筒呼叫控制功能。</p> <p>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。</p> <p>3. 支持自动选讯接收方式。</p> <p>4. 支持信道选择、频率可调、可设置主机与话筒配对。</p>	1	套		工业
8	电源管理器	<p>1. 支持不小于 <math>\geq 8</math> 通道电源时序打开/关闭, 每路动作延时时间: 1 秒, 支持远程控制 (上电+24V 直流信号) 8 通道电源时序打开/关闭—当电源开关处于 off 位置时有效。支持配置 CH1 和 CH2 通道为受控或不受控状态。</p> <p>2. 当远程控制有效时同时控制后板 ALARM (报警) 端口导通以起到级联控制 ALARM (报警) 功能。</p> <p>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。</p> <p>4. 具有一路及以上 USB 输出接口。</p>	1	台		工业
9	会议系统主机	<p>1. 设备具有音频时钟同步传输技术, 音频延时小于 5ms。</p> <p>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。</p> <p>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。16 路凤凰端子支持 16 通道音频输出功能, 可灵活配置为角色分离输出模式、同传输出模式、相控输出模式。每个输出通道都可以调节 EQ、音量、延时器等参数。</p> <p>★4. 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, 最大支持 128 路有线单元或无线单元独立音频输出, 并支持通过录音软件实现每</p>	1	台		工业

	<p>个单元独立录音、或语音转写设备对接实现角色分离。（提供 CNAS 认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖供应商公章）</p> <p>5. 支持 16 通道同传输出模式，可使同传音频根据通道号独立输出，可供录音或监听设备使用。且输出通道数量，可通过外部设备扩展。</p> <p>★6. 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。（提供 CNAS 认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖供应商公章）</p> <p>7. 会议主机采用 TCP/IP 网络协议，且同时支持 C/S、B/S 架构，可供 PC 软件或浏览器控制。</p> <p>★8. 通过 WEB 控制音频矩阵参数（包括 EQ、音量、延时器、话筒灵敏度等）、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 CNAS 认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖供应商公章）</p> <p>9. 超大系统容量，系统最大支持 4096 台有线会议单元和 300 台无线会议单元。系统最大发言数量为 16 个有线话筒和 8 个无线话筒。</p> <p>10. 支持环形手拉手功能，确保在其中的一条网线断开或者单元出问题时，会议能继续进行。</p> <p>11. 具有支持多种语言任意切换显示。</p> <p>12. PC 软件可查看在线无线单元的电池电量、WiFi 信号等信息状态；支持一键关闭所有无线单元、单独关闭某个无线单元。</p> <p>13. 具有消防报警联动触发接口，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。</p> <p>14. 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。</p> <p>15. 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）。</p> <p>16. 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。</p> <p>17. 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。</p> <p>18. 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。</p>					
--	---	--	--	--	--	--

		<p>19. 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。</p> <p>20. 支持 AP 信道扫描，监测现场的无线信道使用情况，支持信道自动或手动配置最佳信道，支持 AP 名称在线显示列表。</p> <p>21. 支持触摸屏输入注册码进行主机注册。</p>				
10	数字会议系统软件	<p>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。</p> <p>2. 内置 DSP 音频处理技术，支持 EQ 均衡调节音频处理能力。</p> <p>3. 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。</p> <p>4. 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。</p>	1	套		软件和信息技术服务业
11	连接线	20 米延长线（一公一母）	1	根		工业
12	一进三出音频连接器	<p>1. 一进三出连接单元</p> <p>2. 采用 100M/10M 自适应网络传输，可以实现手拉手级联。</p> <p>3. 每个六芯航空接口支持 IEEE802.3、IEEE802.3u、IEEE802.3x 规范，具有较强的抗干扰能力。</p>	1	个		工业
13	会议话筒处理器	<p>1. 具有自动混音功能，包括增益共享型自动混音以及门限型自动混音。具有自动增益功能，能够有效将话筒音量保持在一定动态范围。</p> <p>2. 具有 AFC 反馈抑制功能，采用陷波+移频双方式，能够自动抓取啸叫点并设置陷波器陷波，陷波器支持≥12 个固定点+12 个动态点，可有效消除啸叫功能。</p> <p>★3. 具有话筒语音激励功能，可设置跟踪阈值，当话筒发言达阈值时可实现联动摄像跟踪功能。具有 EQ 调节功能，输出具有≥31 段图示均衡器调节。（提供 CNAS 认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖供应商公章）</p> <p>4. 具有≥2 路网口，用于连接无线 AP 和与会议主机通信；通过网络协议对接数字会议主机，实现音频数据传输。具有≥1 路 EXTENSION 接口，用于连接会议主机扩展口。具有≥1 路卡侬平衡输出，≥1 路莲花非平衡输出。</p> <p>★5. 具有≥1 路 RS-485 通信接口，支持对接摄像机实现摄像跟踪。具有≥1 路 RS-232 通信接口（摄像跟踪），对接中控系统主机或摄像跟踪主机实现发言摄像跟踪功能。具有≥1 路 RS-232 通信接口（语音转写），支持对接语音转写服务器，实现语音转写功能。（提供 CNAS 认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件并</p>	1	台		工业

		<p>加盖供应商公章)</p> <p>★6. 支持话筒同时开麦数量≥16个有线单元+8个无线单元。(提供CNAS认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖供应商公章)</p>					
14	无纸化主机	<p>1. 无纸化服务主机搭配管理软件, 负责处理会议功能模块、会议主题、参会人员信息、会议议题、投票内容等会前信息预设, 具有会议各类文件资料的上传共享、人员的权限管理设置、会议信息的实时记录等应用功能。</p> <p>2. 采用CPU配置不低于四核(参考的配置不低于I7)</p> <p>3. 采用内存配置不低于8G</p> <p>4. 采用硬盘容量不低于1TB</p> <p>5. 具有千兆网络接口(RJ45)</p> <p>6. 具有视频输出接口: ≥1×HDMI、≥1×VGA; 具备音频接口: ≥1×3.5mm 音频输入接口、≥1×3.5mm 音频输出接口; 具备其他接口: ≥1×RS232、≥4×USB接口。</p>	1	台			工业
15	智能无纸化会议管理软件	<p>1. 支持多会议室管理, 会议室支持可视化布局配置管理。会议室可添加不同会议终端, 可对会议终端进行独立或统一开机、关机、升降控制, 并可关联会议话单元。支持会议室坐席可视化控制, 显示系统所有会议室使用情况, 可对终端进行单独或统一开关机、上升下降控制。</p> <p>2. 支持用户管理功能, 添加、导入、修改、删除用户, 支持对用户进行分组, 支持建立用户的组织架构, 投票管理、会议资料权限管理可根据用户分组或组织架构快捷筛选人员。</p> <p>3. 支持异地互联会议, 多个单位使用无纸化会议系统进行远程互联会议, 支持屏幕广播、会议资料共享、投票评分功能。(需搭建专网专线); 支持本地联合会议, 同一区域内多个会议室联合开会, 共享会议资料、视频文件、投票评分信息。</p> <p>4. 支持欢迎界面设计, 可编辑背景内容为纯色或背景图; 显示/隐藏职务、单位、会议名称、会议时间、主持人、参会人姓名、自定义文案; 支持编辑文本框字号大小、颜色以及字体类型, 支持将文本框居左、居中、居右排列位置。</p> <p>5. 支持会议室坐席模拟排位功能, 支持人员筛选, 支持根据人员权重自动排位和手动排位, 支持排位方案实时调整下发。支持按议题独立排位, 支持手动或自动系统议题排位方案切换。</p> <p>6. 支持多个会议议题进行开启、结束等管理操作, 每个议题可以独立上传多份附</p>	1	套			软件和信息技术服务业

		<p>件，通过组织架构、用户分组、普通罗列的展示方式筛选议题查看者；支持议题内加入文件夹，以议题+文件夹+文件三级目录文件展示，议题包含汇报人和汇报时间、保密权限、U 盘下载权限开关等配置；支持快速创建议题关联的投票。</p> <p>7. 支持统一管理多个投票，实时查看投票过程与结果，控制投票结果实时投屏展示，支持文字、柱状图、饼状图三种投屏模式。支持投票导入导出功能，方便批量进行投票管理。支持投票身份认证。</p> <p>8. 支持统一管理多个评分，实时查看评分过程与结果，控制评分投屏，最高支持 100 项评分。支持评分导入导出功能，方便批量进行评分管理。支持评分身份认证。支持配置平均分规则为默认或截尾平均数。支持评分备注功能。</p> <p>9. 支持批注白板，可同时管理各参会人员的电子白板存档、手写批注、文档批注，支持后台预览及一键导出功能。</p> <p>10. 支持三员管理功能。开启该功能后系统将分为系统管理员、会务管理员、审计员三种角色。系统管理员负责系统管理，包含人员、服务器、会议室、升级、系统等模块管理；会务管理员负责会议管理，创建会议、编辑会议、删除会议；审计员负责日志审计查看、追溯无纸化管理系统的人员操作记录。</p> <p>11. 支持个人中心 H5 网页展示，可会前、会中上传资料，查看资料，支持会后下载参加过的会议的资料及批注文件，保密会议会前会后不能查看会议资料。</p> <p>12. 支持双机热备，主从设备数据同步，当主设备出现故障时从机接管。</p> <p>13. 支持服务器监控，可查看服务器 cpu 使用率、内存使用率、磁盘空间、网络传输速率，可设置阈值警告。</p>					
16	无纸化流媒体主机	<p>1. 内嵌高清、标清视频信号处理模块，同步、异步处理视频信号输入、输出。</p> <p>2. 支持 HDMI、VGA 信号输入，外部信号通过此接口实时广播画面到所有会议终端并同步显示。</p> <p>3. 支持 HDMI、VGA 信号输出，任何会议终端画面通过此接口输出至大屏幕或其他信号显示设备。</p> <p>4. 配置≥1 路 3.5mm 音频输入接口和≥1 路 3.5mm 音频输出接口，实现音视频同步输入输出。</p> <p>5. 支持全高清 1080P、高清 720P 等多种高清分辨率输出。</p> <p>6. 要求服务器的 CPU 配置不低于四核（参考配置不低于 I5），内存配置不低于 4G，硬盘为固态硬盘且容量至少 128GB。</p>	1	台			工业

		7. 具备视频输入接口：≥1×HDMI、1×VGA；具备视频输出接口：≥1×HDMI、1×VGA；具备音频接口：≥1×3.5mm 音频输入接口、≥1×3.5mm 音频输出接口；具备≥2×RS-232、≥4×USB 接口。				
17	无纸化 流媒体 服务器 嵌入软 件	<p>1. 支持签到投屏功能，将签到过程、签到结果展示在大屏上。</p> <p>2. 支持将电子白板、会议标语、文档主讲、外部信号等信息广播到大屏展示。</p> <p>3. 支持多媒体(桌面同屏、电子白板、文档资料等)分组投屏功能，最大可支持≥4分屏画面同时投屏输出显示。</p> <p>★4. 支持大屏点播功能，直接播放服务器原生视频文件；支持大屏广播功能，将大屏的画面广播同步到各个终端并显示。（提供软件功能界面截图）</p> <p>★5. 支持大屏视频矩阵功能，同时支持多路多媒体源进行播放功能。（提供软件功能界面截图）</p> <p>6. 支持投票投屏功能，将投票过程、投票结果以文字、柱状图、饼状图方式展示在大屏上。</p> <p>★7. 支持评分投屏功能，评分过程中查看评分人数、未提交人数。支持评分结束后以柱状图（10项以下）或表格（10项以上）的形式投屏显示评分结果。（提供软件功能界面截图）</p>	1	套		软件和信息技术服务业
18	无纸化 升降器	<p>1. 触控超薄高清显示屏与升降器一体化设计，无外露连接线、无连接背板、无外露螺丝，保证升降显示触控屏整体美观大方。</p> <p>2. 设备采用全铝结构，优质铝材加上 CNC 精雕加工，显示屏框架、机箱都为铝合金带麦克风一体升降，设备的表面处理为阳极氧化处理。</p> <p>3. 话筒升降具有自动扶直功能，当麦杆弯曲时，机器关闭可自动扶直麦杆，不会损坏麦杆。</p> <p>4. 具备≥1组 232/485，≥2路 USB 接口。</p> <p>5. 传动结构做特殊处理，噪音降到最低。产品传动方式以高品质耐拉皮带与高精密度的滑块导轨和直线轴承配合，交流减速电机做驱动动力；中控协议兼容性较强，兼容所有控制主机，控制设备在上升后，屏幕自动供电，下降后，屏幕自行断电，节约环保。</p> <p>6. 15.6英寸超薄液晶触屏显示器，分辨率达 1920*1080P，显示效果清晰亮丽，可调节背光设计，亮度：220cd/m<sup>2</sup>，对比度：500：1。</p> <p>7. 支持≥1路 HDMI 和≥1路 VGA 信号输入，当只有一路信号输入时，屏幕会自动</p>	25	台		工业

		<p>识别信号，当两路信号同时输入时，可通过面板按键手动切换，当无信号输入时，屏幕自动进入省电模式。</p> <p>8. 设备可通过中控软件进行集中控制，可通过主机进行控制，一键可让室内所有的设备都上升或下降。</p> <p>9. 显示屏仰角符合人体工程学原理，不遮挡视线和人脸，要求显示屏仰角角度可调 0-30°。</p> <p>10. 要求升降器具备≥1 路环通输出电源插座，给终端供电减少终端电源插座布线。</p> <p>11. 桌面面板具备≥1 路 USB 接口，支持连接 U 盘可进行浏览文件或上传文件等操作。</p> <p>12. 话筒接口：2 组六芯航空线接口，可实现多台单元“手拉手”串联连接。</p> <p>13. 麦克风类型：心型指向性驻极体；咪杆长度：409mm；频率响应：80Hz-16KHz；麦克风输入阻抗：1KΩ；灵敏度：-46dBV/Pa；最大 SPL：125dB(A)；信噪比：&gt;80dB；THD：&lt;0.1%；功耗：3W。</p>				
19	无纸化会议终端客户端软件	<p>技术参数：</p> <p>1. 软件内嵌于终端设备，显示端可对多种文件格式文档进行阅览。</p> <p>2. 支持多种分辨率适配，可适应各种终端界面。</p> <p>3. 支持单机使用，也可以实现集中控制。</p> <p>4. 升降器桌面面板预设 USB 信息接口，支持文档资料导入导出。</p> <p>5. 触摸屏幕即可实现对客户端设备的功能使用。</p>	25	套		软件和信息技术服务业
20	无纸化会议终端	<p>★1. 多媒体会议终端主机搭配终端内嵌软件负责处理会议过程的文件推送、文件分发、浏览阅读、文件批注、智能签到、投票表决、电子白板、电子铭牌、会议交流、会议服务、视频信号互联互通、会议管控、同屏广播等应用。（提供 CNAS 认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖供应商公章）</p> <p>2. 支持无纸化会议模式和普通电脑模式，可任意切换。</p> <p>★3. 支持文档阅览，可对多种文件格式进行阅览，包括常见格式 doc/docx/xls/xlsx/ppt/pptx/pdf/txt/jpg/png 等，支持权限设置功能，参会人仅能看到自己有权查看的文件。同时支持文档批注功能，支持常见文档格式（doc/docx/xls/xlsx/ppt/pptx/pdf/png/jpg），可以对文档图片进行批注及二次批注、保存，并支持多人交互批注。（提供 CNAS 认可的第三方检测机构出具的</p>	25	台		工业

		<p>检测报告复印件并加盖供应商公章)</p> <p>4. 会议过程中可以随时进行会议笔记记录, 支持下载到本地。</p> <p>★5. 支持个人中心(个人空间)功能, 可查看自己参与过的会议的会议信息、议题文件, 批注内容、会议纪要。(提供 CNAS 认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖供应商公章)</p> <p>6. 结束会议终端自动清除本地会议文件。</p> <p>7. 具有≥4×USB、≥1×HDMI、≥1×VGA、≥1×LAN、≥1×MIC-IN 端口、≥1×LINE-OUT 端口、≥1×DC 端口、≥1×COM 口</p> <p>8. 采用 CPU 配置不低于 I5 处理器(四核)</p> <p>9. 采用内存配置不低于 4G</p> <p>10. 采用硬盘容量不低于 128GB 固态硬盘</p> <p>11. 具有千兆网络接口(RJ45)</p>					
21	无纸化会议终端软件	<p>1. 支持会议信息展示, 可直接查看包含会议议程、会议简介、主持人等信息。支持查看参会名单和会议人员座位图。</p> <p>2. 支持文档阅览, 可对多种文件格式进行阅览, 包括常见格式 doc/docx/xls/xlsx/ppt/pptx/pdf/txt/jpg/png 等, 支持权限设置功能, 参会人仅能看到自己有权查看的文件。同时支持文档批注功能, 支持常见文档格式(doc/docx/xls/xlsx/ppt/pptx/pdf/png/jpg), 可以对文档图片进行批注及二次批注、保存, 并支持多人交互批注。</p> <p>3. 支持 U 盘上传会议资料, 进行文件阅览或上传共享其他参会人员, 同时上传文件可保存在服务器和本地终端中。</p> <p>4. 支持电子白板功能, 可本地白板或多人交互白板。电子白板支持插入背景图片、图形绘制、文字输入、线宽调整、画笔颜色调整、笔画擦除、一键清空、撤销恢复等功能。</p> <p>5. 支持截屏批注, 可单人批注或多人批注。支持图形绘制、文字输入、线宽调整、画笔颜色调整、笔画擦除、一键清空、撤销恢复等功能。批注结果可保存至服务器, 会后自动归档处理。</p> <p>6. 会中可以呼叫会议服务, 选项包括茶水、笔、纸等, 也可自定义输入服务需求; 呼叫服务后显示等待状态, 后勤服务人员处理完成则状态完成。</p> <p>7. 内置浏览器, 支持浏览以太网网络, 可访问 OA、邮箱等, 可后台统一设置, 点</p>	25	套			软件和信息技术服务业

		<p>击直接打开配置好的网页。</p> <p>8. 支持屏幕同屏广播，参会人员可以在会议进行中将本地画面共享至其他参会人员，支持跨平台（windows/Android）广播；屏幕广播/文档主讲支持申请模式，发起申请后需会议管理员同意后才能发起同屏广播。同屏广播具备计时功能，可选择倒计时或顺计时，以及具备选择是否同步到大屏功能。</p> <p>9. 支持异步浏览，参会人员可以通过异步浏览自由使用终端其他功能，也支持浮窗的方式进行异浏览，方便用户在观看同步画面时查看其他会议文件或内容。</p> <p>10. 支持个人中心（个人空间）功能，可查看自己参与过的会议的会议信息、议题文件，批注内容、会议纪要。</p> <p>11. 支持多媒体分享功能，多种媒体（终端屏幕桌面，外部信号，电子白板，文档）以广播的方式分享到其它终端，共同浏览这些媒体信息，并可以交互操作。</p> <p>12. 支持集中控制操作，控制终端切换显示欢迎页面、退出欢迎页面、显示会议信息、退出会议信息、显示标语、退出标语、显示铭牌、退出铭牌，控制终端开关机，支持对服务器的关机控制，支持无纸化升降器及话筒的统一升降。</p> <p>13. 会议主持可控制评分功能启用、结束，查看统计结果功能，评分过程结果实时投屏；最高支持 100 项评分；支持评分签名确认。</p> <p>14. 会议主持可通过信号管理将任意参会人本地画面屏幕广播至任意或全部参会人，也可以结束任意参会人的共享画面；分组同屏广播最大可支持 8 个分组，同时投送到大屏显示最大支持 4 路。可以对信号管理中的视频和外部信号进行预览观看。</p> <p>15. 会议主持可管理会议纪要，支持上传、新建、修改、分发纪要、收集参会人意见，管理纪要文件查看权限；并可发起会签，现场生成会签文档和最终纪要文件。</p>				
22	无纸化会议安卓 App	<p>1. 支持通过无纸化系统的秘书帐号和管理员帐号权限登陆管理，管理员可以看到所有的服务请求，秘书只能看到自己创建的服务请求。</p> <p>2. 软件可以实时查看到无纸化终端发出的会议请求并处理。</p> <p>3. 支持根据会议室、状态分类查找会议中无纸化终端发出的会议服务请求，支持刷选日期查找会议服务请求。</p> <p>4. 支持搜索已处理和未处理的会议服务请求。</p> <p>5. 会议服务 App 软件可在 Android 4.0 及以上版本的手机上运行。</p>	1	套		软件和信息技术服务业
23	网络主	1. 具有 ≥24 个网络端口，≥4 个千兆 SFP+ 光纤口，≥一个控制口。	1	台		工业

	机	<p>2. 支持网口和光纤线热插拔，支持双备份链路。</p> <p>3. 支持胖瘦一体化，具有智能交换机和普通交换机两种工作模式。</p> <p>4. 通过网络管理平台可实现一键快速替换故障设备。</p> <p>5. 具有 IEEE 802.3az 标准的 EEE 节能技术：当 EEE 使能时，可大幅度的减小端口在该阶段的功耗，达到了节能的目的。</p> <p>6. 提供友好的 Web 管理界面，1:1 还原交换机端口和面板状态，可方便、快捷查看交换机端口工作状态、流量趋势等。</p> <p>7. 采用“零部署”上线方式，交换机接上网线后自动展示在待激活列表，无需配置，一键即可激活。同时控制器还能对故障交换机进行一键重启和替换，最大程度节省运维时间。</p> <p>8. 具有自动化拓扑生成功能，设备接线后，管理平台自动生成网络拓扑，并且能够直接在拓扑上进行设备配置。</p>					
24	烤漆无纸化会议桌	<p>1、规格尺寸：7200×2200×760（mm）；</p> <p>2、基材：采用 E1 级中密度纤维板，甲醛释放量≤9mg/100g, 含水率≤13%，密度≤0.80g/cm<sup>3</sup>，板内密度偏差±10.0%，表面结合强度≥0.9MPa，各项指标符合 GB18580-2017《室内装饰装修材料人造板及其制品中甲醛释放限量》、GB/T11718-2009《中密度纤维板》标准；</p> <p>3、涂料：采用烤漆工艺，漆膜厚度不低于 0.3mm，无尘喷涂，硬度达到 3H 级；</p> <p>4、胶水：游离甲醛≤1.0g/kg, 苯≤0.20g/kg, 甲苯+二甲苯≤10g/kg, 总挥发性有机物≤110g/L，符合 GB18583-2008《室内装饰装修材料 胶粘剂中有害物质限量》标准；</p> <p>5、螺丝：螺丝电镀层表面应无剥落、无返锈、无毛刺、无烧焦、无气泡、无针孔、无裂纹、花斑（不包括镀彩锌）和划痕，各项指标应符合 GB/T3325-2008《金属家具通用技术条件》标准；</p>	7.2	米	<p>参考图片：</p> 	专门面向中小企业	工业

25	会议条桌	<p>1、规格尺寸：5600×600×760（mm）；</p> <p>2、基材：采用E1级中密度纤维板，甲醛释放量≤9mg/100g，含水率≤13%，密度≤0.80g/cm<sup>3</sup>，板内密度偏差±10.0%，表面结合强度≥0.9MPa，各项指标符合GB18580-2017《室内装饰装修材料人造板及其制品中甲醛释放限量》、GB/T11718-2009《中密度纤维板》标准</p> <p>3、涂料：采用烤漆工艺，漆膜厚度不低于0.3mm，无尘喷涂，硬度达到3H级；</p> <p>4、胶水：优质环保胶水，游离甲醛≤1.0g/kg，苯≤0.20g/kg，甲苯+二甲苯≤10g/kg，总挥发性有机物≤110g/L，符合GB18583-2008《室内装饰装修材料 胶粘剂中有害物质限量》标准；</p> <p>5、螺丝：螺丝电镀层表面应无剥落、无返锈、无毛刺、无烧焦、无气泡、无针孔、无裂纹、花斑（不包括镀彩锌）和划痕，各项指标应符合GB/T3325-2008《金属家具通用技术条件》标准；</p>	5.6	米	<p>参考图片：</p> 	专门面向中小企业	工业
26	会议椅	<p>1、规格尺寸：500×500×1020（mm）；</p> <p>2、面料：采用皮革，光面皮厚≥4级，厚度≥1.5mm，摩擦色牢度光面皮干擦≥4级，撕裂力≥30N，断裂伸长率≥40%，涂层粘着牢度≥2.5N/10mm，气味干态测试甲≤3级，湿态测试≤3级别，游离甲醛释放量≤75mg/kg；</p> <p>3、坐内板：曲木板材胶合强度≥0.07MPa，板材应无鼓泡、分层；</p> <p>4、海绵：采用优质海绵，无刺激性气味，拉深强度≥90kPa，撕裂强度≥2.0N/cm，干热老化后拉伸强度≥55kPa，湿热老化后拉伸强度≥55kPa，符合GB/T10802-2006《通用软质聚醚型聚氨酯泡沫塑料》标准；</p> <p>5、钢架：优质钢管，电镀层表面应无剥落、焊接表面波纹均匀、无返锈、无毛刺、无烧焦、无气泡、无针孔、无裂纹、花斑（不包括镀彩锌）和划痕；</p>	32	把		专门面向中小企业	工业
27	机柜	<p>32U加厚机柜，600*800*1610（mm）</p> <p>8口10A PDU 国标电源插排×1，固定板部件×1，风扇×2，2"重型脚轮×4，M12支脚×4，M6方螺母螺钉×20，内六角扳手×1</p>	1	台			工业
28	摄像机	<p>1/3英寸 CMOS 图像传感器，约220万，1080P(1920×1080)，30fps，20倍光学变焦，水平355°转动，垂直-30度至90度，255个预置位，USB2.0输出，SONY VISCA、PELCO P/D，RS-232C、RS-422/485，USB口控制，带遥控器，（灰黑色外观）</p> <p>USB2.0接口，20倍光学变焦，58.7度广角</p>	1	台			工业
29	24口交	技术参数要求：	1	台			工业

	换机	<p>1. 固化千兆电接口≥24 个，SFP 千兆光接口≥4 个；</p> <p>2. 交换容量≥3.36Tbps，包转发率≥126Mpps；</p> <p>3. 支持生成树协议 STP (IEEE 802.1d)，RSTP (IEEE 802.1w) 和 MSTP (IEEE 802.1s)，完全保证快速收敛，提高容错能力，保证网络的稳定运行和链路的负载均衡，合理使用网络通道，提供冗余链路利用率；</p> <p>4. 支持 IPV4/IPV6 静态路由，RIP、RIPng；</p> <p>5. 支持特有的 CPU 保护策略，对发往 CPU 的数据流，进行流区分和优先级队列分级处理，并根据需要实施带宽限速，充分保护 CPU 不被非法流量占用、恶意攻击和资源消耗，；</p> <p>6. 设备自带云管理功能，即插即用，可随时查看网络健康度，告警及时推送，有日记事件供回溯；</p>					
30	防火墙	<p>1. ★硬件架构：标准 1U 机架式设备，配备千兆电口≥9 个；吞吐量≥2Gbps，最大并发连接数≥90 万，每秒新建连接数≥2.2 万；</p> <p>2. 标配 IPSEC VPN 2000 条免费隧道授权，标配 100 个免费 SSL VPN 用户授权，SSL VPN 并发用户数最大支持扩展到 500 个。支持国家商用密码算法（SM2、SM3、SM4）；</p> <p>3. ★提供独立的策略路由（PBR）日志记录界面，记录时间、PBR 名称、五元组、虚拟路由器、会话原因等信息，PBR 日志支持设置缓存大小和分布式外发；（提供设备 WEB 界面配置截图）；</p> <p>4. 产品由专用的硬件平台、安全操作系统及功能软件构成。设备采用自主知识产权的专用安全操作系统，采用多核并行安全操作系统；</p> <p>5. 支持根据入接口、源/目的 IP 地址/地址对象、源/目的端口、协议、用户、应用、度量值、权重等多种条件设置策略路由；支持内置交换机和路由器的虚拟化，可提供独立的 MAC 地址表和路由表；</p> <p>6. ★提供 SaaS 移动运维平台：通过移动终端对设备进行监控：包含多设备集中监控 CPU、内存、IP、软件版本；整机流量趋势、会话趋势、接口流量趋势图；应用及用户排名可视化展示；实时告警消息推送，提供移动运维终端软件（至少包括安卓、IOS 终端）；（提供运维平台和运维终端上述功能截图）；</p> <p>7. 提供共享接入策略，支持根据源地址、源安全域、时间表、最大终端数设置控制策略，超限动作支持记录日志、告警、阻断；支持接入监控，可显示接入终端</p>	1	台			工业

		<p>数量和状态：</p> <p>8. ★基于满足等级保护2.0物联网安全扩展要求，支持基于安全域 IoT 策略控制，支持 IoT 终端识别、终端行为、准入名单模板配置；支持 IoT 监控：终端类型（网络摄像机等）、厂商、型号、MAC 地址、IoT 监控模板、认证状态、更新时间、可信、当前上下行流量等，实现 IoT 的管控与可视化；（提供上述配置截图）</p> <p>9. 功能开发与漏洞修复：要求自主研发产品，可根据安全需求开发新功能和修复产品漏洞，具备僵尸网络 C&amp;C 防御、IP 信誉、攻击防护软件、高性能 IPv6 防火墙、智能内网威胁感知系统著作权；（提供上述相关证明）</p> <p>10. ★为确保设备稳定性，防范雷击等意外损坏，必须通过浪涌（冲击）抗扰度（4KV）测试项目，并出具对应检验报告；</p> <p>11. ★资质：产品具备销售许可证增强级，</p> <p>12. 提供应用识别，VPN 功能，提供三年原厂硬件维保和软件版本升级服务，响应文件中投标人承诺：提供三年原厂售后服务，加盖供应商公章。</p>						
31	线材及辅材	<p>1.8 米音频连接线：卡侬头（母）*1 卡侬头（公）*1，线径：0.3mm，1.8 米音频连接线：3.5（耳机插头）*1,6.35 话筒插头*2,线径：0.3mm，1.8 米音频连接线：6.35 话筒插头*1，卡侬头（公）*1，线径：0.3mm，1.8 米音频连接线：莲花（RCA）*1，6.35 话筒插头*1，线径：0.3mm，1.户外舞台音响线</p> <p>128 编音箱线，六类非屏蔽网线 无氧铜千兆网线。</p>	1	批			专门面向中小企业	工业
<b>二、四层会议室显示系统</b>								
32	室内全彩屏	<p>1.像素结构 SMD1212 三合一 LED ；</p> <p>2.像素间距（mm） 1.538；</p> <p>3.模组分辨率（W×H）208*104=21632；</p> <p>4.模组尺寸（mm）：约 320×160×14 ；</p> <p>5.可视角度（水平/垂直°） 170/170；</p> <p>★6.产品的外壳，机架等结构件在保证结构稳定的条件下，宜采用符合国家相关标准的轻质材料，以减少产品自身重量；（提供封面具备 CMA、CNAS 标识的第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖供应商公章）</p> <p>7.发光芯片按照共阴原理设计，LED 发光二极管公共端为阴极。</p> <p>8.显示单元亮度 ≥1200nits，亮度调节 0-100%无极可调；</p> <p>9.亮度与视角关系（中央亮度=100cd/m²白场），水平视角 80° 时亮度衰减率≤</p>	8.65	m²			专门面向中小企业	工业

	<p>10%，垂直视角 60° 时亮度衰减率<math>\leq 10</math>；</p> <p>★10. 采用真空吸盘维护工具，设备有任何硬件问题，能在不拆装的基础上，支持全前维护；（提供封面具备 CMA、CNAS 标识的第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖供应商公章）</p> <p>11. 响应时间纳秒级，极速响应不拖尾，无鬼影；</p> <p>12. 具备提升图像清晰度、对比度、饱和度和流畅度的技术；</p> <p>13. LED 线路板采用 6 层印制线路板，PCB 表面沉金处理工艺，有效的去消隐、节能设计；（提供封面具备 CMA、CNAS 标识的第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖供应商公章）</p> <p>14. 防止屏幕烫手，在常温 27℃ 下全白场亮度 600cd/m<sup>2</sup> 模式点亮 2H，屏幕表面温度<math>\leq 55</math>℃（提供封面具备 CMA、CNAS 标识的第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖供应商公章）</p> <p>15. 刷新频率 <math>\geq 3840</math>；</p> <p>16. 屏体色温 <math>\geq 8500K</math>；</p> <p>17. 模块微调功能：支持模块间精密微调，从屏体前面或者后面，均可以对任何一个模块进行亚毫米级的精细微调；</p> <p>18. 静态对比度 <math>\geq 5000:1</math>，动态对比度<math>\geq 500000:1</math>；</p> <p>19. 模组支持带电维护，热插拔，更换模组支持自动校正。模组工作电压<math>&lt; 5V</math>；</p> <p>20. 为防止产品对其它设备的干扰，整机需通过 EMC 电磁兼容测试，符合国家标准 GB/T9254-2008 电源端子骚扰电压限值（A 级）要求。（提供封面具备 CMA、CNAS 标识的第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖供应商公章）</p> <p>21. 高低温性能 -30℃-70℃；</p> <p>★22. 支持灯板熔断技术，当灯板出现短路的时候，灯板会自动保护，避免烧坏灯板上的元器件，造成更大损失。（提供封面具备 CMA、CNAS 标识的第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖供应商公章）</p> <p>23. 峰值功率<math>\leq 500W/m^2</math>、平均功率<math>\leq 215W/m^2</math>；</p> <p>24. 带电黑屏功率<math>\leq 40W/m^2</math>；</p> <p>25. 产品经过抗震、抗冲击、抗碰撞、跌落检测、应能正常工作；</p> <p>26. 屏体工作噪音<math>&lt; 1.5m</math> 的范围内要求<math>\leq 4DB</math>；</p> <p>27. 失控点/失控率/杂点率<math>&lt; 1/1000000</math>（IPPM），无连续失控点；</p>					
--	---	--	--	--	--	--

		<p>★28. 为了能在运输、安装过程中减少掉灯现象，灯珠在 13.7N 内的推力下不受影响，LED 灯珠不脱落；（提供封面具备 CMA、CNAS 标识的第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖供应商公章）</p> <p>29. 为保证设备安全性，降低发热量，灯板供电电压支持 3.9V-4.5V 供电；</p> <p>30. 具备智能（黑屏）节电功能；</p> <p>31. 显示屏具备低亮高灰功能；</p> <p>32. 显示屏通过盐雾试验，LED 显示屏需在 35℃/5%浓度环境下连续 48H 表面无锈蚀；</p> <p>33. 支持正常工作时支持消除摩尔纹功能；</p> <p>★34. 模块化结构：显示屏应为可拆装式模块化结构，显示屏上的文字，图案的结构尺寸应符合 GB5768.2 的要求（提供封面具备 CMA、CNAS 标识的第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖供应商公章）</p> <p>35. 运行稳定，不受电源端子传导干扰、不受射频电磁场辐射干扰、不受射频场感应传导干扰</p> <p>36. LED 模组需具备数据存储功能，存储校正数据、关键元器件型号、LED 灯批次、生产日期、序列号、运行时间等信息；</p> <p>37. 产品的耐候性能，外壳防腐层经过人工加速老化试验累计能量达到 <math>3.5 \times 10^6 \text{ kJ/m}^2</math> 后，产品外观应无明显退色、粉化、龟裂、溶解、锈蚀等老化现象。（提供封面具备 CMA、CNAS 标识的第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖供应商公章）；</p> <p>38. 在通电工作状态下进行扫频震动试验，频率范围为 2Hz-150Hz；在 2Hz-9Hz 时按定位移控制，位移幅值 3.5mm；9Hz-150Hz 时按加速度控制，加速度幅值为 <math>10 \text{ m/S}^2</math>；2Hz-9Hz-150Hz-9Hz-2Hz 为一个循环，共经历 20 个循环后，产品功能正常，结构不受影响，零部件无松动。（提供封面具备 CMA、CNAS 标识的第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖供应商公章）。</p>					
33	控制系统	<p>1、单卡支持 16 组和 32 组数据输出模式；</p> <p>2、单卡自带 16 个 HUB75 16P 接口；</p> <p>3、单卡带载像素 128*1024/256*512。</p> <p>4、支持逐点亮色度校正、多批次、亮暗线调节和显示屏效果调节等功能，与 3D 控制器搭配支持 3D 效果；</p>	1	套		专门面向中小企业	工业

		<p>5、支持接收卡预存画面和保留最后一帧设置；</p> <p>6、支持灯板 flash 管理；</p> <p>7、支持 5pin 液晶模块；</p> <p>8、支持 Mapping 功能；</p> <p>9、支持 3D 功能；</p> <p>10、支持接收卡温度电压自检；</p> <p>11、支持千兆网，可通过网线直接连接 PC 端进行调试和显示；</p> <p>12、支持接收卡参数及程序包回读；</p> <p>13、接收卡具有与灯板一致的电源接口。</p>					
34	视频处理器	<p>1、支持多路输入接口</p> <p>2、支持窗口位置、大小调整及窗口截取功能。</p> <p>★3、电源在工作电压额定值的 85%~110% (187V~242V) 之间变化时，不需进行调整应能正常工作。（提供第三方检测报告并加盖供应商公章）；</p> <p>4、支持 800×600~3840×2160 之间多种分辨率视频信号自适应接入；</p> <p>5、支持 240×180~3840×2160 之间的多种分辨率视频信号输出；</p> <p>6、支持条屏模式，最大支持 28800 点×180 点；</p> <p>★7、支持缩放功能，可将输入信号进行缩放以适配 LED 分辨率；（提供第三方检测报告并加盖供应商公章）；</p> <p>8、支持通过 WEB 客户端，遥控器进行调节；</p> <p>9、支持红绿蓝 RGB 三色各 256 级调节；</p> <p>10、支持对灰度进行调节设置，支持 12bit~16bit；</p> <p>11、支持对刷新率进行调节，支持 1920Hz~7680Hz 调节；</p> <p>12、支持将输入为 30Hz 的信号设置成 60Hz 的信号输出；</p> <p>13、支持发送卡预监功能，DVI 环出信号可实现预览功能，web 上预监功能；</p> <p>★14、当前信号源无信号时可自动切换到另一路信号；（提供第三方检测报告并加盖供应商公章）；</p> <p>15、支持拼缝校正，支持亮暗线校正功能，可通过 web 客户端进行配置消除亮安线；</p> <p>16、支持通过光探头模块进行自动亮度调节；</p> <p>17、支持图像模式进行调节，可选择夜间、日照、标准三种模式；</p>	1	台		专门面向中小企业	工业

		<p>★18、支持亮度自调整模式（护眼模式），根据图像亮度自动调整 LED 显示屏亮度；（提供第三方检测报告并加盖供应商公章）；</p> <p>19、支持对输出口进行自定义环路备份；（提供第三方检测报告并加盖供应商公章）；</p> <p>20、支持多种预案（最多 30 个）定时轮巡，轮巡时间间隔，轮巡预案选择可配置。可对预案快速切换、调用，支持配置、清空、复制、修改等场景设置；</p> <p>★21、从视频信号采集到视频输出上墙的延时小于 50ms；（提供第三方检测报告并加盖供应商公章）；</p> <p>22、具有 IP 地址黑白名单功能；（提供第三方检测报告并加盖供应商公章）；</p> <p>★23、设备在正常工作条件下，其外壳温度不应超过 65℃，机内发热部件连续工作 4h 后，其温升不应超过该部件的额定值；（提供第三方检测报告并加盖供应商公章）；</p>					
35	开关电源	<p>输入电压范围： 176~264VAC 额定输出电压： 5VDC 纹波和噪声： 150mVp-p 过载保护： 额定负载的 110~150%范围内电源保护，去载恢复正常输出 短路保护： 输出端短路时电源保护，输出关断，去掉短路恢复正常输出 安全标准：符合 GB4943-2001，UL1012 抗电强度： I/P-O/P、I/P-FG： 1.5KVAC O/P-FG： 0.5KVAC 绝缘电阻： I/P-O/P、I/P-FG、O/P-FG： 100MΩ /500VDC （电磁干扰）传导和辐射：符合 EN55022，Class B 平均无故障工作时间（MTBF）： 100,000 小时</p> <p>输入电压范围： 176~264VAC 额定输出电压： 5VDC 纹波和噪声： 150mVp-p 过载保护： 额定负载的 110~150%范围内电源保护，去载恢复正常输出 短路保护： 输出端短路时电源保护，输出关断，去掉短路恢复正常输出 安全标准：符合 GB4943-2001，UL1012 抗电强度： I/P-O/P、I/P-FG： 1.5KVAC O/P-FG： 0.5KVAC 绝缘电阻： I/P-O/P、I/P-FG、O/P-FG： 100MΩ /500VDC （电磁干扰）传导和辐射：符合 EN55022，Class B 平均无故障工作时间（MTBF）： 100,000 小时</p>	28	台		专门面向中小企业	工业

36	播控软件	<p>★1、应用管理平台的用户进行合法性认证。只有通过身份认证的用户才能访问管理平台。（提供第三方检测报告影印件）</p> <p>2、支持场景中电视墙、环境预案及自定义预案的一键切换。</p> <p>3、支持单窗口信号切换。</p> <p>4、可设置电视墙预案添加、修改、删除、手动切换和定时轮巡。</p> <p>5、支持画面模式和文字模式的切换，支持 20 路信号回显。</p> <p>★6、支持对外接云台设备进行控制，包括 8 方向移动、光圈、变倍、变焦（提供第三方检测报告影印件）</p> <p>7、可预先在客户端对屏幕的视频布局显示进行任意调整，同时不影响大屏显示，调整完毕后，可以一键同步所有布局配置至大屏。</p> <p>8、支持对接视频云综合应用平台，可执行以下功能：电视墙切换、信号源上墙、预案切换、云台控制。</p> <p>★9、支持将声光电编排配置后保存为预案，并可进行调用；支持接入灯光设备，并进行开、关、亮度调节；支持接入窗帘设备，并进行开、关、停，显示进度百分比；支持接入空调设备，并进行电源开关、调节模式、调节风速、调节温度；支持接入音频设备，并实现音量增减、静音。（提供第三方检测报告影印件）</p> <p>★10、支持环境检测数据通过图标单元实时展示在客户端上，环境数据包括：PM2.5、温度、湿度；支持对远程电脑桌面映像实时预览，并可反向控制桌面，实现远程控制（提供第三方检测报告影印件）</p> <p>支持手动添加、自动搜索设备；支持对以图标化展示外接设备，对设备在/离线实时监测（绿色表示上线、灰色表示离线）；支持导入导出设备配置、编辑设备信息；</p>	1	套		专门面向中小企业	软件和信息技术服务业
37	控制电脑	台式电脑：i7 十二代及以上，≥8G 内存，≥512G 固态硬盘，2G 独立显卡，windows 操作系统，23 英寸液晶屏。	1	套			工业
38	配电柜	定制 10KW：含 PLC 控制系统，可实时获取屏幕背部烟雾及温度数据，可执行远程开关机操作；具备短路、断路以及漏电保护措施； 1、智能配电柜品牌要求与显示屏品牌为同一品牌。 2、内置 PLC，对大屏分区域供电。在远程电脑客户端可开关大屏。	1	套		专门面向中小企业	工业
39	线材及	配套电缆线、信号线及管材等	1	批		专门面	工业

	辅材						向中小 企业	
40	钢结构	1. 专用显示屏铝型材及龙骨， 2. 专用室内显示屏结构组装，再进行不锈钢装饰处理	8.65	m <sup>2</sup>			专门面 向中小 企业	建筑 业
<b>三、四层会议室环境声学改造部分</b>								
41	造型顶	轻钢龙骨石膏板造型、部分多孔铝板造型	113.6	平方			专门面 向中小 企业	建筑 业
42	操作间、 茶水间平 顶	轻钢龙骨 600*600 矿棉板平顶	26.7	平方			专门面 向中小 企业	建筑 业
42	墙、柱面 造型	木饰面造型墙面（龙骨网格架、4 公分吸音棉，阻燃板基层，木饰面板饰面，木质表面涂刷防火涂料）	70.5	平方			专门面 向中小 企业	建筑 业
43	形象墙	木饰面造型墙面（龙骨网格架、3 公分吸音棉，阻燃板基层，木饰面造型，木质表面涂刷防火涂料）	22.6	平方			专门面 向中小 企业	建筑 业
43	茶水间地 砖	600*600（mm）地砖铺贴	3.8	平方			专门面 向中小 企业	建筑 业
44	复合地板	优质 12mm 强化复合地板（含操作间）	136.6	平方			专门面 向中小 企业	建筑 业
44	踢脚线	不锈钢踢脚线（阻燃板基层、不锈钢饰面，高 6 公分）	66	米			专门面 向中小	建筑 业

						企业	
45	窗帘盒	15mm 阻燃板基层、石膏板饰面	15	米		专门面向中小企业	建筑业
45	窗帘	定制（按 1.7 比例计算）	1	项		专门面向中小企业	零售业
46	包消防管	15mm 阻燃板基层、石膏板饰面	1	项		专门面向中小企业	建筑业
46	操作间、茶水间墙面铲除	铲除原基层乳胶漆	78.7	平方		专门面向中小企业	建筑业
47	操作间、茶水间墙面刮腻子灰	刮环保腻子灰 3 遍	78.7	平方		专门面向中小企业	建筑业
47	操作间、茶水间墙面乳胶漆	涂刷环保乳胶漆 2 遍	78.7	平方		专门面向中小企业	建筑业
48	强电布排	强电照明和插座布线：灯具国标 BV 2.5 m <sup>2</sup> 线、阻燃直径 20PVC 穿线管；空调内机国标 BV 4 m <sup>2</sup> 线、空调外机国标 BV 6 m <sup>2</sup> 线、阻燃直径 25PVC 穿线管；插座国标 BV	140	平方		专门面向中小	建筑业

		2.5 m <sup>2</sup> 线、阻燃直径 20PVC 穿线管；大屏进火线国标 BV 6 m <sup>2</sup> 线、阻燃直径 20PVC 穿线管，插座接地线国标 BV 1.5 m <sup>2</sup> 线、空调接地线国标 BV 2.5 m <sup>2</sup> 线，阻燃直径 20PVC 穿线管，双联开关和三联开关；五孔插座，阻燃 PVC 线管需达到防火 B1 级，机柜应考虑防雷装置（接地引线由本大楼接入），不含灯具，不含主进火。以上部件及布线符合国家相关强制要求及标准。				企业	
48	灯具	10 公分筒灯 60 个、40 公分宽灯箱 6 个、灯膜 21 米（LED 模块超级区块链 7*7 白方块 24 组），操作间、茶水间 72W 平板灯共 4 个。	1	项		专门面向中小企业	建筑业
49	封门洞	砖砌隔墙，表面砂浆粉刷	1	项		专门面向中小企业	建筑业
49	开门洞	拆除砖墙，砂浆修补边框	1	项		专门面向中小企业	建筑业
50	成品木门	定制(含五金)	1	套		专门面向中小企业	工业
50	钢质门	定制（双开门）	1	套		专门面向中小企业	工业
51	钢质门	定制（单开门）	1	套		专门面向中小企业	工业
51	茶水柜	免漆板柜体，人造石台面，不锈钢单水槽（水龙头、三角阀、软管及下水各 1 套）	3.8	米		专门面向中小企业	工业

52	排水改造	50PVC 排水及辅材（含空调室内排水管更换，打孔）	1	项		专门面向中小企业	建筑业
52	其他拆除	含顶造型、灯具、线路、墙面造型等拆除，桌椅物品搬运	1	项		专门面向中小企业	建筑业
53	垃圾清运	垃圾外运, 卫生保洁	1	项		专门面向中小企业	建筑业
53	二门门禁控制器	1、通讯接口 TCP/IP 2、名单数量 $\geq 9$ /门 3、脱机记录 $\geq 19$ 万 4、读卡器支持 WG26/WG34 5、供电电压 AC220V $\pm 10\%$ 6、读头接口 $\geq 2$ 路韦根 7、门锁接口 $\geq 2$ 路 8、按键接口 $\geq 2$ 路 9、报警接口 $\geq 2$ 路 10、三方联动接口支持消防、安防信号接入 11、数据保存时间 $\geq 10$ 年 12、要求投标产品拥有完全自主知识产权。 13、具有检测机构出具的安全、电磁兼容检验报告	1	套			工业
54	电磁锁	1、工作状态：12VDC/0.53A 2、工作方式：断电开锁 3、安装方式：挂装式 4、环境温度： $-40^{\circ}\text{C} \sim 50^{\circ}\text{C}$	1	套			工业

		5、安装方便、噪音低、寿命长、吸力强、无剩磁				
54	开门按钮	定制	1	个		工业
55	净化饮水机	<p>饮水机</p> <p>额定电压：220V ~240 V； 额定频率：50Hz</p> <p>额定功率：2kW； 额定电流：9.1A</p> <p>防水等级：IPX4； 供水量：30L/ h</p> <p>适用水压：0.1~0.4M pa          防触电类别    I类</p> <p>产品符合：《生活饮用水输配水设备及防护材料卫生安全评价规范》（2001）要求</p> <p>净水器：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 出水设计：纯水（7.8L/h）净水（60L/h）：PP+GAC+GAC+RO+T33</li> <li>2. 五级过滤双膜出水，满足生活饮用水需求</li> <li>3. 颗粒活性炭，优质椰壳材质硫化物含量低，无异味</li> <li>4. RO膜滤除水垢重金属及其他有害物质</li> <li>5. 双出水用水随心，纯水直饮，净水冲洗</li> <li>6. 集成式水路板结构设计，有效减少漏水点，结构更整洁</li> <li>7. 外置3加仑压力罐</li> </ol>	1	台		工业
56	空调	<p>空调类型：风管式空调机，冷暖，变频、抽风送风。</p> <p>匹数：3匹 能效等级：3级</p> <p>制冷量(W)：≥7200； 调节方式：按键或遥控</p> <p>制热量(W)：≥8600； 电源：220V-50HZ</p> <p>循环风量(m<sup>3</sup>/h)：1100</p> <p>制冷功率(W)：≤3100</p> <p>制热功率(W)：≤3200； 扫风方式：侧送风</p> <p>定时自动摆风、辅热集控</p>	4	台		工业

		包含安装所需的所有辅材。					
<b>四、四层会议室其它设备</b>							
56	无线 AP	802.11ax 双路双频通用级放装型无线接入点；整机最大支持 4 条空间流，整机最高接入速率 2.97Gbps，可支持 802.11a/b/g/n/ac 和 802.11ax 工作，胖/瘦模式切换、802.3af 供电和本地供电	1	台			工业
57	摄像头	<ol style="list-style-type: none"> <li>具有 400 万像素 CMOS 传感器。</li> <li>最大分辨率 2560x1440。</li> <li>在白光灯关闭的情况下：0.0005lx (F=1.0, 快门 1s, AGC ON, 彩色模式)，能基本分辨被摄目标的轮廓特征和色彩。最大亮度鉴别等级不小于 11 级</li> <li>白光摄像机在 30 米距离下应能探测到目标。</li> <li>彩色模式下，当环境照度低于一定值时，样机可自动开启白光灯补光，样机在白天、夜晚均可输出彩色视频图像。</li> <li>在 2560x1440@25fps 下，清晰度不小于 1400TVL。</li> <li>信噪比不小于 55dB。</li> <li>摄像机能够在-30~60 摄氏度，湿度小于 93%环境下稳定工作。</li> <li>不低于 IP66 防尘防水等级。</li> <li>摄像机应能在 DC (12±25%) V 范围内正常工作，支持 POE 供电。</li> </ol>	2	台			工业
57	4 路硬盘录像机	<ol style="list-style-type: none"> <li>具有 1 个 HDMI 接口、1 个 VGA 接口、2 个 RJ45 网络接口、2 个 USB2.0 接口、1 个 USB3.0 接口</li> <li>NVR 总资源为满负载条件下的最大接入带宽 640Mbps、最大存储带宽 640Mbps、最大转发带宽 640Mbps、最大回放带宽 640Mbps。最大接入路数 64 路</li> <li>支持回放双进度条控制功能，可在进度条上自动标注目标事件，一条为当前回放通道，一条为全部通道。支持鼠标在进度条上点击进行快速定位回放功能</li> <li>支持实时监测并显示系统正在进行的录像备份任务，可查看剩余录像大小、剩余时间、备份进度百分比和进度条</li> <li>支持时间轴缩放：录像回放中支持设置时间轴范围，范围可选 5 分钟、10 分钟、20 分钟、1 小时、2 小时、4 小时、8 小时、12 小时、16 小时、20 小时、24 小时、2 天、4 天、1 周、2 周、4 周，通过鼠标滚轮缩放时间轴范围</li> <li>可设置主码流、子码流进行录像</li> <li>可同时正放或倒放 4 路 H.265 编码的视频图像</li> </ol>	1	台			工业

		8. 支持 1 路 H. 265 编码、25fps、8160×2400 格式的视频实时预览 9. 支持录像打包时间 1-300 分钟可设置 10. 支持多倍速回放录像，支持录像回放的剪辑和回放截图功能 11. 支持摘要回放：选中通道指定时间范围内的一段录像。					
58	存储硬盘	8000G 容量；5400RPM；256M 缓存；SATA 接口	1	块			工业
58	55 寸监视器	产品尺寸：55" 亮度：350cd/m <sup>2</sup> 对比度：1200:1 分辨率：3840×2160 裸机尺寸（含边框）约：1241.00×719.60×83.00 安装方式：底座、壁挂 输入信号：HDMI 2.0×3、USB 2.0×1、AV×1、Component×1 输出信号：Coaxial×1、Earphone×1、内置喇叭×2	1	台			工业
59	辅材	配套管材、信号线等。	1	批			专门面向中小企业 工业
<b>五：三层会议室环境声学改造部分</b>							
60	造型顶	轻钢龙骨石膏板造型顶、部分 15mm 阻燃板及 8mm 阻燃板基层（含操作间顶）	116.9	平方			专门面向中小企业 建筑业
61	墙面吸音板	木质多孔吸音板（多层板）饰面	75.8	平方			专门面向中小企业 建筑业
61	墙面木龙骨	3*5 公分木质龙骨网格架内填 4 公分吸音棉（木龙骨表面涂刷防火涂料）	75.8	平方			专门面向中小企业 建筑业
62	形象墙	木龙骨框架（表面涂刷防火涂料），阻燃板基层，装饰面板饰面造型墙（含字）	22.6	平方			专门面 建筑

			8			向中小 企业	业
62	复合地 板	优质 12mm 厚强化木地板（含控制室）	116. 9	平方		专门面 向中小 企业	建筑 业
63	踢脚线	强化踢脚线	48	米		专门面 向中小 企业	建筑 业
63	窗帘盒	15mm 阻燃板基层，石膏板饰面	13	米		专门面 向中小 企业	建筑 业
64	窗帘	定制（按 1.7 比例计算）	1	项		专门面 向中小 企业	零售 业
64	包消防 管	15mm 阻燃板基层、石膏板饰面	1	项		专门面 向中小 企业	建筑 业
65	顶、墙 面铲除	铲除原基层乳胶漆（含操作间）	142	平方		专门面 向中小 企业	建筑 业
65	顶、墙 面刮腻 子灰	刮环保腻子灰 3 遍	142	平方		专门面 向中小 企业	建筑 业
66	顶、墙 面乳胶 漆	涂刷环保乳胶漆 2 遍	142	平方		专门面 向中小 企业	建筑 业

66	茶水柜	免漆板柜体，人造石台面，不锈钢单水槽（水龙头、三角阀、软管及下水各 1 套）	1.7	米		专门面向中小企业	建筑业
67	给水改造	50PVC 排水及辅材（含打孔）	1	项		专门面向中小企业	建筑业
67	强电布排	强电照明和插座布线：灯具国标 BV 2.5 m <sup>2</sup> 线、阻燃直径 20PVC 穿线管；空调内机国标 BV 4 m <sup>2</sup> 线、空调外机国标 BV 6 m <sup>2</sup> 线、阻燃直径 25PVC 穿线管；插座国标 BV 2.5 m <sup>2</sup> 线、阻燃直径 20PVC 穿线管；大屏进火线国标 BV 6 m <sup>2</sup> 线、阻燃直径 20PVC 穿线管，插座接地线国标 BV 1.5 m <sup>2</sup> 线、空调接地线国标 BV 2.5 m <sup>2</sup> 线，阻燃直径 20PVC 穿线管，双联开关和三联开关；五孔插座，阻燃 PVC 线管需达到防火 B1 级，机柜应考虑防雷装置（接地引线由本大楼接入），不含灯具，不含主进火。以上部件及布线符合国家相关强制要求及标准。	116.9	平方		专门面向中小企业	建筑业
68	灯具	10 公分筒灯 50 个、40 公分宽灯箱 6 个、灯膜 18 米（LED 模块超级区块链 7*7 白方块 18 组），操作间 72W 平板灯共 1 个	1	项		专门面向中小企业	建筑业
68	封门洞	砖砌隔墙，表面砂浆粉刷	2	项		专门面向中小企业	建筑业
69	开门洞	拆除砖墙，砂浆修补边框	1	项		专门面向中小企业	建筑业
69	木门	定制(含五金)	1	套		专门面向中小企业	工业
70	钢质门	定制（单开）	1	套		专门面	工业

						向中小 企业	
70	钢质门	定制（双开门）	1	套		专门面 向中小 企业	工业
71	其他拆 除	含顶造型、灯具、线路、墙面造型等拆除	1	项		专门面 向中小 企业	建筑 业
71	垃圾清 运	垃圾外运,卫生保洁	1	项		专门面 向中小 企业	建筑 业
72	净化饮 水机	<p>饮水机                      额定电压：220V ~240 V； 额定频率：50Hz                      额定功率：2kW； 额定电流：9.1A                      防水等级：IPX4； 供水量：30L/ h                      适用水压：0.1~0.4M pa          防触电类别 I类                      产品符合：《生活饮用水输配水设备及防护材料卫生安全评价规范》（2001）要                      求                      净水器：                      1. 出水设计：纯水（7.8L/h）净水（60L/h）：PP+GAC+GAC+RO+T33                      2. 五级过滤双膜出水，满足生活 y 饮用水需求                      3. 颗粒活性炭，优质椰壳材质硫化物含量低，无异味                      4. RO膜滤除水垢重金属及其他有害物质                      5. 双出水用水随心，纯水直饮，净水冲洗                      6. 集成式水路板结构设计，有效减少漏水点，结构更整洁                      7. 外置3加仑压力罐</p>	1	台			工业

72	空调	<p>空调类型：风管式空调机，冷暖，变频、抽风送风。                      匹数：3匹 能效等级：3级                      制冷量(W)：7200 调节方式：按键或遥控                      制热量(W)：8600 电源：220V-50HZ                      循环风量(m<sup>3</sup>/h)：1100                      制冷功率(W)：3100                      制热功率(W)：3200 扫风方式：侧送风                      定时自动摆风、辅热集控                      包含安装所需的所有辅材。</p>	4	台		工业
73	二门门禁控制器	<p>1、通讯接口 TCP/IP                      2、名单数量≥9/门                      3、脱机记录≥19万                      4、读卡器支持 WG26/WG34                      5、供电电压 AC220V±10%                      6、读头接口≥2路韦根                      7、门锁接口≥2路                      8、按键接口≥2路                      9、报警接口≥2路                      10、三方联动接口支持消防、安防信号接入                      11、数据保存时间≥10年                      12、要求投标产品拥有完全自主知识产权。                      13、具有检测机构出具的安全、电磁兼容检验报告</p>	1	套		工业
73	电磁锁	<p>1、工作状态：12VDC/0.53A                      2、工作方式：断电开锁                      3、安装方式：挂装式                      4、环境温度：-40℃~50℃</p>	1	套		工业

		5、安装方便、噪音低、寿命长、吸力强、无剩磁				
74	开门按钮	定制	1	个		工业
<b>六、原四层会议室设备拆除安装</b>						
75	原会议室设备拆除安装	原四楼会议室设备拆除至三楼安装（三套视频会议系统、大屏、矩阵、音箱、功放，桌椅等）。	1	项		专门面向中小企业 面向中小企业
<b>七、其它设备</b>						
76	无线AP	802.11ax 双路双频通用级放装型无线接入点；整机最大支持 4 条空间流，整机最高接入速率 2.97Gbps，可支持 802.11a/b/g/n/ac 和 802.11ax 工作，胖/瘦模式切换、802.3af 供电和本地供电	1	台		工业
77	笔记本	I5/8G/512 固态/14 寸屏幕	2	台		工业
78	98吋一体机	<p>一、整机设计</p> <p>1. 整机采用一体设计，外部无任何可见内部功能模块连接线。整机采用全金属外壳设计，边角采用弧形设计，表面无尖锐边缘或凸起。</p> <p>2. 整机屏幕边缘采用金属圆角包边防护，整机背板采用金属材质，有效屏蔽内部电路器件辐射；防潮耐盐雾蚀锈，适应多种教学环境。</p> <p>3. 整机屏幕采用采用 UHD 超高清 98 英寸 LED 液晶屏，显示比例 16:9，分辨率 3840×2160。</p> <p>4. 侧置输入接口具备 2 路 HDMI、1 路 RS232、1 路 USB 接口；侧置输出接口具备 1 路音频输出、1 路触控 USB 输出、1 路 HDMI OUT；前置输入接口 3 路 USB 接口（包含 1 路 Type-C、2 路 USB）。</p> <p>5. ★嵌入式系统版本不低于 Android 11，内存≥2GB，存储空间≥8GB。（提供第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖供应商公章）</p> <p>6. 钢化玻璃表面硬度≥9H。</p> <p>7. 采用红外触控方式，支持 Windows 系统中进行 20 点或以上触控，支持 Android 系统中进行 10 点或以上触控。</p> <p>8. 前置 USB 接口支持 Android 系统、Windows 系统读取外接移动存储设备。</p>	1	台		工业

	<p>9. 部署单根网线可实现 Android、Windows 双系统有线网络连通。</p> <p>10. 整机能感应并自动调节屏幕亮度来达到在不同光照环境下的不同亮度显示效果，此功能可自行开启或关闭。</p> <p>二、音频设计</p> <p>1. ★整机内置 2.1 声道扬声器，位于设备下边框，朝前发声，前朝向 15W 中高音扬声器 2 个，后朝向 20W 低音扬声器 1 个，额定总功率 50W。 (提供第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖供应商公章)</p> <p>2. 整机内置麦克风，可以通过声源定位识别方向，同时在视频画面中调节图像画幅，突出讲话人的图像特写，实现摄像头电子云台的效果。</p> <p>3. 整机支持高级音效设置，可以调节左右声道平衡；在中低频段 125Hz~1KHz，高频段 2KHz~16KHz 分别有-12dB~12dB 范围的调节功能。</p> <p>4. 整机内置非独立外扩展的 8 阵列麦克风，可用于对教室环境音频进行采集，拾音距离≥12m。</p> <p>5. 整机内置扬声器采用缝隙发声技术，喇叭采用槽式开口设计，不大于 3mm (提供第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖供应商公章)</p> <p>6. 整机扬声器在 100%音量下，可做到 1 米处声压级≥88db，10 米处声压级≥73dB</p> <p>7. 内置摄像头、麦克风无需外接线材连接，无任何可见外接线材及模块化拼接痕迹，未占用整机设备端口。(提供第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖供应商公章)</p> <p>8. 支持标准、听力、观影三种音效模式调节。</p> <p>三、功能设计</p> <p>1. 通过由中国标准化研究院制定的视觉舒适度 (VICO) 评价体系测试，并达到视觉舒适度 A+级或以上标准。</p> <p>2. 整机视网膜蓝光危害 (蓝光加权辐射亮度 LB) 蓝光危害 RG0 级别</p> <p>3. 整机支持纸质护眼模式，可以在任意通道任意画面任意软件所有显示内容下实现画面纹理的实时调整；支持纸质纹理：牛皮纸、素描纸、宣纸、水彩纸、水纹纸；支持透明度调节；支持色温调节。</p> <p>4. 纸质护眼模式下，显示画面各像素点灰度不规则，减少背景干扰。</p> <p>5. 三合一电源按键，同一电源物理按键完成 Android 系统和 Windows 系统的开机、节能熄屏、关机操作；关机状态下按按键开机；开机状态下按按键实现节能熄屏/</p>					
--	--	--	--	--	--	--

	<p>唤醒，长按按键实现关机。</p> <p>6. 整机具备至少 6 个前置按键，可实现老师开关机、调出中控菜单、音量+/-、护眼、录屏操作。</p> <p>7. 支持经典护眼模式，可通过前置面板物理功能按键一键启用经典护眼模式。</p> <p>8. 设备支持通过前置面板物理按键一键启动录屏功能，可将屏幕中显示的课件、音频内容与人声同时录制。</p> <p>9. 设备支持自定义前置“设置”按键，可通过自定义设置实现前置面板功能按键一键启用任一全局小工具（批注、截屏、计时、降半屏、放大镜、倒数日、日历）、快捷开关（节能模式、纸质护眼模式、经典护眼模式、自动亮度模式）。</p> <p>10. 内置无线传屏接收端，无需外接接收部件，无线传屏发射器与整机匹配后即可实现传屏功能，将外部电脑的屏幕画面通过无线方式传输到整机上显示。</p> <p>11. 整机无需外接无线网卡，在 Windows 系统下可实现 Wi-Fi 无线上网连接、AP 无线热点发射和 BT 蓝牙连接功能。</p> <p>12. 整机支持蓝牙 Bluetooth 5.2 标准，固件版本号 HCI11.20/LMP11.20。</p> <p>13. 整机无需外接无线网卡，在 Windows 系统下接入无线网络，切换到嵌入式 Android 系统下可直接实现无线上网功能，不需手动重复设置。</p> <p>14. 整机内置摄像头（非外扩），PC 通道下支持通过视频展台软件调用摄像头进行二维码扫码识别。</p> <p>15. 具备摄像头工作指示灯，摄像头运行时，有指示灯提示。</p> <p>16. ★整机内置非独立摄像头，拍摄像素数≥4800 万，摄像头视场角≥120 度。（提供第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖供应商公章）</p> <p>17. 整机内置非独立的高清摄像头，可用于远程巡课。整机摄像头支持大于等于 10 米距离时实现 AI 识别人像。</p> <p>18. 整机摄像头支持人脸识别、快速点人数、随机抽人；识别所有学生，显示标记，然后随机抽选，同时显示标记不少于 60 人。</p> <p>19. 整机支持通过人脸识别进行解锁设备以及人脸识别进行登录账号。</p> <p>20 整机摄像头支持环境色温判断，根据环境调节合适的显示图像效果。</p> <p>21. 外接电脑设备连接整机且触摸信号连通时，外接电脑设备可直接读取整机前置 USB 接口的移动存储设备数据，连接整机前置 USB 接口的翻页笔和无线键鼠外接设备可直接使用于外接电脑。</p>					
--	---	--	--	--	--	--

	<p>22. 支持智能 U 盘锁功能, 整机可设置触摸及按键锁定, 锁定后无法随意自由操作, 需要使用时插入 USB key 可解锁。</p> <p>23. 整机具备前置 Type-C 接口, 通过 Type-C 接口实现音视频输入, 外接电脑设备经双头 Type-C 线连接至整机, 即可把外接电脑设备画面投到整机上, 同时在整机上操作画面, 可实现触摸电脑的操作, 无需再连接触控 USB 线。</p> <p>24. 外接电脑设备经双头 Type-C 线连接至整机, 可调用整机内置的摄像头、麦克风、扬声器, 在外接电脑即可控制整机拍摄教室画面。</p> <p>25. 前置 Type-C 接口, 支持通过不带转换转置的外部线缆, 实现外接电脑 HDMI 信号的接入显示。</p> <p>26. ★整机关机状态下, 通过长按电源键进入设置界面后, 可点击屏幕选择恢复 Android 系统及 Windows 操作系统到出厂默认状态, 无需额外工具辅助。(提供第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖供应商公章)</p> <p>27. 整机关机状态下, 通过长按电源键进入设置界面后, 可点击屏幕选择故障检测、系统还原功能。</p> <p>28. 在任意信号源通道下, 支持十指长按屏幕 5 秒和遥控器两种方式实现触摸锁定及解锁, 触摸锁定时整机无法被触控操作。</p> <p>29. 在 HDMI、Android 以及 Windows 信号源模式下, 整机屏幕支持手势下移实现半屏显示, 半屏显示时可通过点击上方屏幕返回全屏。</p> <p>30. ★支持半屏模式, 将 Windows 显示画面上半部分下拉到屏幕下半部分显示, 此时依然可以正常触控操作 Windows 系统; 点击非 Windows 显示画面区域(屏幕上半部分), 即可退出该模式。(提供第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖供应商公章)</p> <p>31. 支持通道记忆功能, 开机默认回到最近一次关机时的显示通道。</p> <p>32. 支持外接信号输入时自动唤醒功能, 整机处于关机通电状态, 外接电脑显示信号通过 HDMI 传输线连接至整机时, 整机可智能识别外接电脑设备信号输入并自动开机。</p> <p>33. 整机内置专业硬件自检维护工具(非第三方工具), 支持对触摸框和 PC 模块进行检测, 并针对不同模块给出问题代码提示。</p> <p>34. 当整机处于黑暗环境中并无人操作, 一分钟后整机将可以自动进入熄屏模式。</p> <p>四、配套电脑模块</p>					
--	---	--	--	--	--	--

		<p>1. 主板采用 H410 芯片组，搭载 Intel 酷睿系列 i5CPU，内存：8GB DDR4 笔记本内存或以上配置，硬盘：256GB 或以上 SSD 固态硬盘</p> <p>2. 电脑模块可抽拉式插入整机，可实现无单独接线的插拔。</p> <p>3. 和整机的连接采用万兆级接口，传输速率<math>\geq 10\text{Gbps}</math>。</p> <p>4. ★采用按压式卡扣，无需工具就可快速拆卸电脑模块。（提供第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖供应商公章）</p> <p>5. 具有独立非外扩展的视频输出接口：<math>\geq 1</math> 路 HDMI ， <math>\geq 3</math> 路 USB。（提供第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖供应商公章）</p> <p>6. 具有标准 PC 防盗锁孔。</p> <p>7. PC 模块支持不断电情况下热插拔，以便快速维护或替换模块。</p> <p>8. PC 模块的 USB 接口须为冗余备份接口，在正常使用整机的内置摄像头、内置麦克风功能时，USB 接口不被占用，确保教师有足够的接口外接存储设备及显示设备。（含移动支架）</p>					
79	无线投屏器	5G+2.4G 双频	2	台			工业
80	系统集成	所有硬件安装调试、软件调试等费用。	1	项		专门面向中小企业	软件和信息技术服务业

说明：投标人的磋商文件必须标明所投货物的品牌与参数，保证原厂正品供货，提供相关资料等。

1、所有装潢材料必须符合国家环保标准要求；所有设备电气性能和安全性能必须符合国家标准要求。所有材料和设备到货后需先进行初验环保证明材料、合格证以及型号参数，通过后再进行安装。

2、若技术参数要求提供检测报告的，则供应商可在响应文件中提供检测报告或者提供承诺函（须承诺成交通知书发放后 7 个工作日内提交满足磋商文件要求的检测报告至采购人）。未提供检测报告（或提供的检测报告内容不符合磋商文件要求）或未提供承诺函（或承诺的内容不满足磋商文件要求），则视为负偏离。若响应文件中提供承诺函，但成交后未按承诺提供或提供的检测报告不符合磋商文件要求，则视为虚假响应。

3、以上参数中所提供的装饰和辅材的面积和数量均为参考值，安装时必须以保证工程的完整性为原则，数据如有出入，以实际测量为准，采购人不另外

增加任何费用。所有涉及环境改造的，成交人须在合同签订后，进场施工之前，提供深化设计图纸和方案（包含设备布线图及整体装饰效果图等），深化设计图纸和方案所产生的费用由响应人在响应文件报价中自行考虑。深化设计和方案经采购人审核同意后，方可实施。

4、所有设备质保期 $\geq 3$ 年。响应人报价需考虑保修费用。响应人的响应文件必须提供承诺函，承诺提供3年原厂质保；（承诺函格式自拟）

5、设备安装前采购人将按照本项目货物需求及技术要求逐条验收。若验收不合格（不满足磋商文件要求），采购人有权终止合同，并上报监管部门，一切责任由成交人承担。验收时采购人可要求第三方检测机构现场进行环评检测，检测费用由响应人承担，响应人报价需考虑此费用。

6、本次采购最高磋商限价：人民币壹佰伍拾万元整（¥1500000.00元）。

### 三、人员培训要求

货物安装调试后，成交人应对采购人的相关人员进行免费现场培训，培训内容包括基本操作、保养维修、常见故障及解决办法等。

### 四、货物质量与售后服务要求

1、货物质量：成交人提供的货物必须是全新、原装、合格正品，完全符合国家规定的质量标准和厂方的标准。货物完好，配件齐全。

2、保修及售后服务：依据商品的保修条款及售后服务条款，提供原厂质保，质保期按照国家规定，且不低于所供品牌向用户承诺的质保期限，招标文件另有约定的从其约定。质保期从货物验收合格后算起。

## 第四章 合同主要条款

买方（采购人）：\_\_\_\_\_

卖方（供应商）：\_\_\_\_\_

根据《中华人民共和国民法典》及\_\_\_\_\_磋商文件，买、卖双方经协商一致，签订如下合同条款，并共同遵守。

### 一、服务内容

服务内容：

合同金额：

二、服务期：

三、服务人员配备：

四、服务地点：

五、验收：

六、付款方式：

七、履约保证金退还：

八、违约责任

1、买方（采购人）无正当理由拒绝接受服务，买方向卖方偿付合同价的\_\_\_\_\_％的违约金；

2、买方（采购人）无正当理由逾期付款的，买方向卖方每日偿付合同价的\_\_\_\_\_％的违约金；

3、卖方（供应商）不能提供服务的，卖方向买方支付合同价的\_\_\_\_\_％的违约金；

4、卖方（供应商）逾期提供服务的，卖方向买方每日偿付合同价的\_\_\_\_\_％的违约金。

### 九、解决合同纠纷方式

本合同如发生纠纷，买卖双方应当及时协商解决，协商不成时，按以下第（①）项方式处理：①根据《中华人民共和国仲裁法》的规定向 安庆仲裁委员会 申请仲裁。  
②向\_\_\_\_\_人民法院起诉。

### 十、本合同的其他重要组成部分：

1、磋商文件；

2、成交人的响应文件；

3、成交通知书。

十一、其他约定事项：合同文本的组成部分的先后解释顺序为：1、成交通知书；2、磋商文件；3、本合同文本；4、成交人的响应文件；5、其他补充约定事项。

---

---

买 方

卖 方

采购人（单位盖章）：\_\_\_\_\_

成交人（单位盖章）：\_\_\_\_\_

法定代表人

法定代表人

或授权代表（签字）：\_\_\_\_\_

或授权代表（签字）：\_\_\_\_\_

年 月 日

年 月 日

## 第五章 响应文件格式

项目

---

# 响 应 文 件

采购人名称: \_\_\_\_\_

供应商名称: \_\_\_\_\_ (盖章)

法定代表人: \_\_\_\_\_ (盖章)

日期: \_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

## 目 录

- 一、磋商响应函
- 二、货物报价表
- 三、技术参数响应表
- 四、最后报价表
- 五、服务方案
- 六、诚信响应承诺书
- 七、中小企业声明函
- 八、残疾人福利性单位声明函
- 九、磋商证明材料

## 一、磋商响应函

致：\_\_\_\_\_（采购人名称）

1、根据贵方\_\_\_\_\_号磋商公告，我方决定参加贵方组织的项目的磋商活动。我方授权\_\_\_\_\_（姓名和职务）代表我方\_\_\_\_\_（供应商的名称）全权处理本项目响应的有关事宜。

2、我方愿意按照磋商文件约定的各项要求，向采购人提供所需的货物与服务，磋商报价为人民币（大写）\_\_\_\_\_；（小写）\_\_\_\_\_。

3、一旦我方成交，我方将严格履行合同约定的责任和义务，保证合同签订之日起\_\_\_\_\_个日历天完成。

4、我方同意按照磋商文件的要求，向贵方递交金额为人民币（大写）零元\_\_\_\_\_的磋商保证金。并且承诺遵守磋商文件中有关磋商保证金的约定。

5、我方保证按照本项目竞争性磋商文件要求提交磋商响应文件。

6、我方承诺，在采用不见面线上磋商时，如我方未在规定时间内通过电子交易系统提交最后报价的，以我方的磋商响应函报价作为最后报价。

7、我方愿意提供贵方可能另外要求的、与响应有关的文件资料，并保证我方已提供和将要提供的文件是真实的、准确的。

8、我方完全理解贵方不一定将合同授予最低报价的供应商。

供应商：\_\_\_\_\_（盖章）

单位地址：\_\_\_\_\_

法定代表人：\_\_\_\_\_（盖章）

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

## 二、货物报价表

项目名称：

序号	服务项目名称	单位	数量	单价（元）	合价（元）	是否专门面向中小企业
总价	小写：           元					

注：供应商可根据实际情况自行填写，但必须注明具体的细目内容，栏目不够可自行添加。

供应商： \_\_\_\_\_（盖章）

法定代表人： \_\_\_\_\_（盖章）

日期： \_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

### 三、技术参数响应表

项目名称：

序号	磋商服务内容质量要求	响应服务内容质量要求	响应情况

**注：**1、供应商必须将自己所投服务真实、准确地填入以上表格中。供应商可根据实际情况自行调整格式，但必须注明具体的细目内容。

2、供应商必须根据自己所投服务与“**货物需求及技术要求**”的差异情况，实事求是地填写“响应情况”（优于、满足、不满足）。

供应商：\_\_\_\_\_（盖章）

法定代表人：\_\_\_\_\_（盖章）

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

## 四、最后报价表

项目名称：

项目编号：

金额单位：人民币（元）

最后报价	大写：
	小写：
服务期	
备注： 1、分项报价按总报价的同等比例下浮； 2、最后报价保留两位小数，小数点后第三位四舍五入。	

此表请各供应商准备好，以便在磋商时报价使用。（此表须加盖供应商电子公章及法定代表人电子签章，由供应商通过电子交易系统递交）

供应商：\_\_\_\_\_（盖章）

法定代表人：\_\_\_\_\_（签章）

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

## 五、服务方案

供应商依据第三章“货物需求及技术要求”自行提供。

- 1、服务方案
- 2、人员培训方案
- 3、服务保证及服务承诺
- 4、供应商认为需要提供的其他内容

## 六、诚信响应承诺书

本人以企业法定代表人的身份郑重承诺：

一、将遵循公开、公正和诚实信用的原则自愿参加\_\_\_\_\_项目的竞争性磋商；

二、所提供的一切材料都是真实、有效、合法的；

三、不出借、转让资质证书，不让他人挂靠磋商，不以他人名义磋商或者以其他方式弄虚作假，骗取成交；

四、不与其他磋商供应商相互串通响应报价，不排挤其他磋商供应商的公平竞争、损害采购人的合法权益；

五、不与采购单位或其他磋商供应商串通磋商，损害国家利益、社会公共利益或者他人的合法权益；

六、严格遵守开标现场纪律，服从监管人员管理；

七、保证成交后不转包，若有合法分包征得采购人同意；

八、保证成交之后，按照磋商响应文件承诺提供货物、服务及派驻人员；

九、保证企业及所属相关人员在本次磋商响应中无行贿等犯罪行为；

十、我单位在安徽省公共资源交易市场主体库中录入的信息真实，无编造虚假信息。一旦发现弄虚作假将按有关法律法规和《诚信响应承诺书》中的约定接受处理。

十一、如在磋商过程和磋商结果公告质疑期内发生投诉行为，保证按照《安庆市公共资源交易投诉处理暂行办法》要求进行。投诉内容符合要求，投诉材料加盖企业公章或由法定代表人或其委托代理人签字，并附有关身份证明。不恶意投诉，对本公司提供的投诉线索的真实性负责。

十二、我方保证对本次磋商活动有任何质疑或投诉，都依法在约定的时间内提出。否则，不针对本次磋商活动提出任何质疑或投诉。

以上内容我已仔细阅读，本公司若有违反承诺内容的行为，自愿承担磋商文件确定的责任和法律责任并接受相关行政部门给予的处理和处罚。给采购人造成损失的，依法承担赔偿责任。

供应商（公章）：  
法定代表人（签章）：

日期：\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

**七、中小企业声明函(货物)**  
(本项目专门面向中小企业的部分, 必须填写)

本公司(联合体)郑重声明, 根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》(财库〔2020〕46号)的规定, 本公司(联合体)参加(单位名称)的(项目名称)采购活动, 提供的以下货物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);

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

.....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假, 将依法承担相应责任。

企业名称(投标人) \_\_\_\_\_ (盖章):

日期:

说明: 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。

上述标称的 1 和 2 栏目, 请根据具体项目要求自行增加数量。

**本项目专门面向中小企业的部分, 必须填写以上声明函。非**

专门面向中小企业的部分，由供应商根据实际情况决定是否填写。

#### 八、残疾人福利性单位声明函

（非残疾人福利性单位磋商，不需此件）

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，本单位为 符合 不符合（对应请勾选）条件的残疾人福利性单位，且本单位参加本项目采购活动，由本单位提供服务。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

供应商单位（盖章）：\_\_\_\_\_

法定代表人（盖章）：\_\_\_\_\_

日 期：\_\_\_\_\_

## 九、磋商证明材料

- 1、营业执照副本复印件；
- 2、税务登记证副本复印件；（如为三证合一的，只需提供三证合一的营业执照复印件）
- 3、供应商声明函：

### 供应商声明函

根据《中华人民共和国政府采购法》及《中华人民共和国政府采购法实施条例》的规定，本单位郑重声明：

我单位完全符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定及本项目所要求的资格条件：

- （1）具有独立承担民事责任的能力；
- （2）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- （3）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- （4）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- （5）参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录，包括：我单位因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚；
- （6）我单位不在财政部门依法作出的禁止参加政府采购活动的行政处罚期限内；
- （7）符合法律、行政法规规定的其他条件。

我单位承诺：合同签订前，若我单位不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定及本项目所要求的资格条件，贵方可取消我单位成交资格或者不授予合同，所有责任由我单位自行承担。同时，我单位愿意无条件接受监管部门的调查处理。

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。

供应商公章：\_\_\_\_\_

日期：            年        月        日

- 4、法定代表人身份证明书（格式见附件）及其有效二代居民身份证；
- 5、法定代表人授权委托书（格式见附件）及委托代理人有效二代居民身份证，若法定

代表人本人参与磋商则不需此件；

银行、保险、石油化工、电力、电信等特殊行业的分公司取得总公司相关授权的，磋商文件中关于法定代表人的要求事项可由分公司负责人代理。负责人身份证明书及负责人授权委托书（格式见附件）。

6、履行合同所必需的设备和专业技术能力证明材料（投标人根据项目需要自行决定是否填写）；

(1) 服务于本项目的专业设备一览表

序号	设备名称	购入时间	价值	数量	生产厂家	备注

(2) 服务本项目人员一览表

类别	姓名	职务	职称	手机号	证件	
					名称	号码
管理人员						
技术人员						
其他						

7、本项目磋商文件中要求供应商提供的其他证明材料。

8、须提供上述证明材料复印件或扫描件或影印件。

**附件：**

**法定代表人身份证明书**

供应商名称：\_\_\_\_\_

单位性质：\_\_\_\_\_

地址：\_\_\_\_\_

成立时间：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

经营期限：\_\_\_\_\_

姓名：\_\_\_\_\_性别：\_\_\_\_\_年龄：\_\_\_\_\_职务：\_\_\_\_\_

系\_\_\_\_\_（供应商名称）的法定代表人。

联系方式（移动电话）：\_\_\_\_\_

电子邮箱：\_\_\_\_\_

特此证明。

供应商：\_\_\_\_\_（盖单位章）

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

**法定代表人授权委托书**

本人\_\_\_\_\_（姓名）系\_\_\_\_\_（供应商名称）的法定代表人，现委托\_\_\_\_\_（姓名）为我方委托代理人。委托代理人根据授权，以我方名义签署、澄清、说明、补正、提交、撤回、修改\_\_\_\_\_（项目名称）响应文件、签订合同等一切事宜，其法律后果由我方承担。

委托期限：\_\_\_\_\_。

委托代理人无转委托权，特此委托。

委托代理人：\_\_\_\_\_性别：\_\_\_\_\_年龄：\_\_\_\_\_

身份证号码：\_\_\_\_\_职务：\_\_\_\_\_

联系方式（移动电话）：\_\_\_\_\_

电子邮箱：\_\_\_\_\_

供应商：\_\_\_\_\_（盖章）

法定代表人：\_\_\_\_\_（盖章）

授权委托日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

### 负责人身份证明书

供应商名称：\_\_\_\_\_

单位性质：\_\_\_\_\_

地址：\_\_\_\_\_

成立时间：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

经营期限：\_\_\_\_\_

姓名：\_\_\_\_\_性别：\_\_\_\_\_年龄：\_\_\_\_\_职务：\_\_\_\_\_

系\_\_\_\_\_（供应商名称）的负责人。

联系方式（移动电话）：\_\_\_\_\_

电子邮箱：\_\_\_\_\_

特此证明。

供应商：\_\_\_\_\_（盖章）

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

### 负责人授权委托书

本人\_\_\_\_\_（姓名）系\_\_\_\_\_（供应商名称）的负责人，现委托\_\_\_\_\_（姓名）为我方委托代理人。委托代理人根据授权，以我方名义处理\_\_\_\_\_（项目名称）的磋商响应一切事宜，其法律后果由我方承担。

委托期限：\_\_\_\_\_。

委托代理人无转委托权，特此委托。

委托代理人：\_\_\_\_\_性别：\_\_\_\_\_年龄：\_\_\_\_\_

身份证号码：\_\_\_\_\_职务：\_\_\_\_\_

联系方式（移动电话）：\_\_\_\_\_

电子邮箱：\_\_\_\_\_

供应商：\_\_\_\_\_（盖章）

负责人：\_\_\_\_\_（盖章）

授权委托日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

## 第六章 政府采购供应商质疑函范本

### 质疑函范本

#### 一、质疑供应商基本信息

质疑供应商： .....

地址： ..... 邮编： .....

联系人： ..... 联系电话： .....

授权代表： .....

联系电话： .....

地址： ..... 邮编： .....

#### 二、质疑项目基本情况

质疑项目的名称： .....

质疑项目的编号： ..... 包号： .....

采购人名称： .....

采购文件获取日期： .....

#### 三、质疑事项具体内容

质疑事项 1： .....

事实依据： .....

.....  
法律依据： .....

.....  
质疑事项 2

.....

#### 四、与质疑事项相关的质疑请求

请求： .....

签字(签章)： ..... 公章： .....

日期： .....

## 质疑函制作说明：

1. 供应商提出质疑时，应提交质疑函和必要的证明材料。
2. 质疑供应商若委托代理人进行质疑的，质疑函应按要求列明“授权代表”的有关内容，并在附件中提交由质疑供应商签署的授权委托书。授权委托书应载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。
3. 质疑供应商若对项目的某一分包进行质疑，质疑函中应列明具体分包号。
4. 质疑函的质疑事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。
5. 质疑函的质疑请求应与质疑事项相关。
6. 质疑供应商为自然人的，质疑函应由本人签字；质疑供应商为法人或者其他组织的，质疑函应由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。