

# 竞争性磋商 文件

项目名称：数字化会议系统管理平台建设项目

预算编号：0023-W00050289

项目编号：310000000231113140110-00048325

代理机构内部编号：STC24A090

采购人：上海理工大学

采购代理机构：上海中招招标有限公司

二〇二四年四月

# 第一章 竞争性磋商邀请书

# 竞争性磋商邀请书

日期：2024年4月8日

根据《中华人民共和国政府采购法》之规定，上海中招招标有限公司（以下简称“代理机构”）受上海理工大学（以下简称采购人）委托，就数字化会议系统管理平台建设项目进行政府采购竞争性磋商。特邀请合格的供应商前来响应。

## 一. 项目概况：

- 1、项目名称：数字化会议系统管理平台建设项目
- 2、代理机构内部编号：STC24A090
- 3、预算编号：0023-W00050289
- 4、项目主要内容、数量及简要规格描述或项目基本概况介绍：数字化会议系统管理平台建设项目；1批；音频处理器：可通过USB、WiFi、TCP/IP接口和控制设备连接。（详见第四章 需求说明）
- 5、交货地址：采购人指定地点
- 6、交货期：合同签订后60天
- 7、合同履行期限：同交货期
- 8、采购预算金额：200万元，最高投标限价200万元（超过最高投标限价的响应将被废标）
- 9、付款条件：合同签订后10日内采购人向供应商支付合同总价30%；货物验收合格，安装、调试运转正常后10日内向供应商支付合同总价65%货款，剩余5%作为质保金一年后支付。

## 二. 供应商资格要求：

1. 符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的供应商：
  - （一）具有独立承担民事责任的能力；
  - （二）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
  - （三）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
  - （四）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
  - （五）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；
  - （六）法律、行政法规规定的其他条件。

2. 根据《上海市政府采购供应商登记及诚信管理办法》已登记入库的供应商；

3. 其他资格要求：

1) 供应商应在磋商响应文件中提供无不良信用记录的相关证明（相应网页截图）。不良信用记录指：供应商在“信用中国”网站（[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)）被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单或在中国政府采购网（[www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn)）被列入政府采购严重违法失信行为记录名单；

2) 本次招标为网上投标，供应商必须获得上海市电子签名认证证书（CA 认证证书）及成功注册“上海政府采购网”（<http://www.zfcg.sh.gov.cn>）；

3) 是否允许联合体投标：**不允许**。

4) 本项目仅面向小、微型企业采购。

采购项目需要落实的政府采购政策情况：本项目执行政府采购有关鼓励支持小微企业的政策规定。

注：供应商应提供满足上述资格要求的充分证明。所提供的各类证件、证书、证明、说明，具有有效期的，投标时均应在有效期内，否则不予认可。

三. 竞争性磋商文件的获取：

凡愿参加本项目的供应商可于本公告发布之日 **2024-04-08** 起至 **2024-04-15**，登录“上海政府采购网”（<http://www.zfcg.sh.gov.cn>），在网上招标系统中报名。

本项目采用电子化采购方式，供应商可在网上下载电子磋商文件，如需纸质文件可自行打印，也可向代理机构购买（售价 600 元）。网上报名成功后，请将供应商名称、项目名称、加盖公章的营业执照复印件、加盖公章的法定代表人证明文件或法定代表人授权委托书（含被授权代表身份证）发送至邮箱 [crystal\\_wxjing@163.com](mailto:crystal_wxjing@163.com)、[zhuchangliv@sina.cn](mailto:zhuchangliv@sina.cn)。

开户银行及帐号：

户 名：上海中招招标有限公司

开户银行：中国民生银行上海分行虹桥支行

帐 号：0208014210004789

四. 磋商响应文件递交时间：2024 年 4 月 19 日 13:00 至 2024 年 4 月 19 日 13:30（北京时间）。逾期递交的磋商响应文件将被视为无效。

磋商响应文件递交地点：上海市共和新路1301号D座2楼会议室

磋商响应截止时间：**2024-04-19 13:30:00**（北京时间），迟到或不符合规定的磋商响应文件恕不接受。

注：供应商应在截止时间之前将磋商响应文件的商务部分、技术部分、保证金凭证上传至“上海政府采购网”（<http://www.zfcg.sh.gov.cn>）。逾期上传的磋商响应文件将被视为无效。

请供应商代表带好数字证书（CA证书）、笔记本电脑（能登陆上海政府采购网和使用CA证书）参加磋商。同时递交磋商响应文件4份（纸质文件1正3副）、电子版本（U盘）1份并密封（纸质文件与网上上传的电子文件内容一致）。

五. 响应文件开启时间：**2024-04-19 13:30:00**（北京时间）。

六. 磋商响应地点：上海市共和新路1301号D座2楼会议室

采 购 人：上海理工大学

地 址：上海市军工路516号

联 系 人：傅老师

电 话：021-55271258

采购代理机构：上海中招招标有限公司

地 址：上海市共和新路1301号D座2楼

邮 编：200070

联 系 人：吴小晶、朱昌丽

邮 箱：[crystal\\_wxjing@163.com](mailto:crystal_wxjing@163.com)、[zhuchangliv@sina.cn](mailto:zhuchangliv@sina.cn)

电 话：021-66275357、021-66279718

## 第二章 响应须知

## 响应人须知前附表

项号	条款号	编 列 内 容
<p><b>重要说明：</b></p> <p>1. 供应商在操作线上平台项目时，碰到任何问题请及时联系上海政府采购云平台客服：95763（以下简称“云平台”）</p> <p>2. 供应商需在响应截止时间前，在云平台上提交保证金缴纳信息，未提交保证金缴纳信息的供应商将无法进行项目操作，而导致响应文件被拒绝。</p> <p>3. 磋商响应文件的递交：供应商应在响应截止时间前尽早加密上传响应文件，并及时查看代理机构在云平台上的签收情况，避免因临近响应截止时间上传造成代理机构无法在响应截止时间前完成签收的情形。未签收的响应文件视为投标未完成。</p> <p>4. 加密上传的磋商响应文件应是盖章、签署等全部完成的响应文件正本的彩色版PDF扫描件。</p> <p>5. 响应文件使用上海政府采购投标客户端上传，投标客户端下载地址： <a href="http://sitecdn.zcycdn.com/zcy-client/bidding-client/shanghai/ZhengCaiYunStep.exe">http://sitecdn.zcycdn.com/zcy-client/bidding-client/shanghai/ZhengCaiYunStep.exe</a></p> <p>6. 请供应商代表带好数字证书（CA证书）、笔记本电脑（能登陆上海政府采购网和使用CA证书）参加磋商。同时递交磋商响应文件4份（纸质文件1正3副）、电子版本（U盘）1份并密封（纸质文件与网上上传的电子文件内容一致）。</p>		
1	1.1	项目名称：数字化会议系统管理平台建设项目 预算编号：0023-W00050289 代理机构内部编号：STC24A090
2	1.2	项目内容：数字化会议系统管理平台建设项目。（详见第四章 需求说明）
3	10.1	响应保证金金额：30000元。 响应保证金形式：电汇。 响应保证金应在响应有效期截止日后30天内有效。
4	11.1 17.1	磋商响应截止时间： <b>2024-04-19 13:30:00</b> （北京时间）。 响应文件开启时间： <b>2024-04-19 13:30:00</b> （北京时间）。 磋商时间：响应文件开启半小时后 磋商地点：上海市共和新路1301号D座2楼会议室 届时请供应商代表持数字证书（CA证书），笔记本电脑（能登陆上海政府采购网和使用CA证书），磋商响应文件1正3副参加。
5	11.1	响应有效期：磋商响应后90天

6	18.5.2	按照《中小企业划分标准规定》（工信部联企业〔2011〕300号），本项目采购标的对应的中小企业划型标准规定所属行业：工业
7	18.6	<b>核心产品： 音频系统-阵列麦克风</b>
成交服务费：		
成交服务费：服务费由成交人支付，承担货物和服务采购代理的代理费为国家发展计划委员会计价格（2002）1980号文公布的《招标代理服务收费管理暂行办法》规定收费标准的72%。		
银行及账号：		
开户银行及帐号：		
户 名：上海中招招标有限公司		
开户银行：中国民生银行上海分行虹桥支行		
帐 号：0208014210004789		

# 响应人须知

## 一、总 则

### 1. 项目概况

- 1.1 项目名称：见“响应人须知前附表”第1项
- 1.2 项目内容：详见第四章需求说明及具体要求。
- 1.3 服务区域：详见第四章需求说明及具体要求。

### 2. 合格的响应人

- 2.1 合格的响应人：见第一章竞争性磋商邀请书“供应商资格要求”。

### 3. 响应费用

3.1 响应人应承担所有与编写和提交磋商响应文件有关费用，不论响应的结果如何，采购人在任何情况下均无义务和责任承担这些费用。

## 二、竞争性磋商文件

### 4. 竞争性磋商文件的构成

4.1 竞争性磋商文件由目录所列内容和根据本须知第5条和第6条所发出的澄清和修改等组成，当所发出的竞争性磋商文件澄清和修改不一致时，以最后发出的为准。

4.2 响应人应认真阅读竞争性磋商文件中全部内容，如果响应人没有按照竞争性磋商文件要求提交全部资料或者磋商响应文件没有对竞争性磋商文件在各方面都做出实质性响

应，则其响应将被拒绝。

## 5. 竞争性磋商文件的澄清

5.1 任何要求对竞争性磋商文件进行澄清的响应人，均应在响应截止时间 5 日以前按响应邀请书的通讯地址以书面形式(书面形式是指文书原件、传真或法律认定的其他形式，下同)通知招标代理单位，招标代理单位对响应截止时间 5 日以前收到的任何澄清要求以书面形式予以答复，同时将书面答复通知每个购买竞争性磋商文件的响应人，答复中包括所问问题，但不包括问题的来源。

## 6. 竞争性磋商文件的修改

6.1 在响应截止时间前任何时候，无论出于何种原因，采购人可主动地或在解答响应人提出的澄清问题时对竞争性磋商文件进行修改，

6.2 采购人在响应截止时间前对竞争性磋商文件所作的补充、修改或者更正、澄清一并构成竞争性磋商文件的组成部分。竞争性磋商文件的修改将以书面形式或网上公告通知所有购买竞争性磋商文件的响应人，并对其具有约束力，响应人应立即以书面形式确认已收到修改文件。

6.3 为使响应人编写磋商响应文件时有充分时间对竞争性磋商文件的修改部分进行研究，采购人将根据相关法规规定延长响应截止时间。

## 三、磋商响应文件的编制

### 7. 响应的语言及度量衡单位

7.1 响应人提交的磋商响应文件以及响应人与代理机构就有关响应的所有来往函电均应以中文书写。

7.2 磋商响应文件中所使用的度量衡单位，除竞争性磋商文件中有特殊要求外，一律

用公制。

## 8. 磋商响应文件的构成(竞争性磋商文件附件中提供格式的, 请按照附件的格式填写)

8.1 商务文件, 包括报价一览表和响应人资格证明文件。

8.1.1 报价一览表, 包括:

- 1) 完成所有服务所需的人员和设备的总价。
- 2) 所有根据合同或其它原因应由供应商支付的税款和其它应交纳的费用都要包括在总价中。

响应人只允许有一个报价, 采购人不接受有任何选择的报价。

8.1.2 响应人资格证明文件, 至少应包括以下内容:

- (1) 响应书;
- (2) 响应保证书;
- (3) 报价明细表(分项价格表);
- (4) 最新检审合格的营业执照(复印件加盖公章);
- (5) 法定代表人身份证明书原件及身份证复印件;
- (6) 授权委托书原件及委托双方身份证复印件(授权代表参加时须提供);
- (7) 响应保证金凭据复印件;
- (8) 《中小企业声明函》(格式请参见竞争性磋商文件第六章附件四);
- (9) 供应商没有在“信用中国”网站([www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn))被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单或在中国政府采购网([www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn))被列入政府采购严重违法失信行为记录名单的证明;
- (10) 反映供应商财务状况、缴纳税收和社会保障资金情况、有无重大违法记录的书面声明;
- (11) 竞争性磋商文件要求提供的其他资料或响应人认为其他应该提交的资料。

8.1.3 商务条款响应表

8.2 技术文件:

- (1) 技术规格响应表;

- (2) 主要需求指标的详细说明；
- (3) 完成本项目的设备、人员配置情况；
- (4) 项目进度保证措施；
- (5) 售后服务方案及承诺；
- (6) 项目实施方案（含工作方案、质量控制、效果评估等）；
- (7) 竞争性磋商文件中要求提供及响应人认为需要提供的其他资料。

提交的磋商响应文件应分为商务文件和技术文件两部分，在提交磋商响应文件截止时间前将电子版(盖章扫描)上传至上海政府采购网（<http://www.zfcg.sh.gov.cn>）。

## 9. 响应报价

- 9.1 报价应为一次性人民币含税价(元)，应包括响应人完成全部服务工作所需的费用。
- 9.2 响应报价大小写金额不一致的，以大写金额为准；总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准；单价金额小数点有明显错位的，应以总价为准，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。
- 9.3 任何有选择的报价将不予接受，本项目只允许有一个报价。
- 9.4 响应报价表中的所报总价在合同执行过程中是固定不变的，不得以任何理由予以变更。
- 9.5 响应人不得哄抬报价，也不应低于成本价(或进价)报价，否则一经查实，其响应将可能被拒绝或被宣布为废标。

## 10. 响应保证书

10.1 响应保证书作为磋商响应文件的组成部分之一，响应人应按竞争性磋商文件所附《响应保证书》格式填写，并按竞争性磋商文件“响应人须知前附表”第6项所规定数额、时限提交响应保证金，提交响应保证金的凭据的复印件作为磋商响应文件的组成部分之一装订在磋商响应文件中。

10.2 响应保证金交纳方式为电汇，采购人将拒绝其他方式提交的响应保证金。

10.3 未按上述10.1规定足额提交响应保证金的响应，将被视为无效响应。

10.4 未成交单位的响应保证金，将在发出《成交通知书》后 5 个工作日内无息返还；成交单位的响应保证金，在成交人签订合同后 5 个工作日内无息退还。

10.5 下列任何情况之一发生时，响应保证金将被没收：

- (1) 响应人在响应书中规定的响应有效期内撤回其响应；
- (2) 拒绝按本须知第 9.3 条修正报价的；
- (3) 成交人未在规定时间内交纳竞争性磋商文件所规定的费用的；
- (4) 成交人未能在规定期限内签订合同的。

## 11. 响应有效期

11.1 响应人的磋商响应文件应从“响应人须知前附表”第 4 项规定的磋商之日起，在“响应人须知前附表”第 5 项所规定的以日历天计算的响应有效期内有效。响应有效期比规定的时间短的应视为非响应标予以拒绝。

11.2 在特殊情况下，在原响应有效期期满之前，采购人可征得响应人同意延长响应有效期，这种要求与答复均应以书面形式如电传、传真等。响应人可以拒绝采购人的这种要求但不被没收响应保证金，同意延长的响应人既不能被要求也不允许修改其磋商响应文件，但要相应延长其响应保证金的有效期。

## 12. 磋商响应文件的式样和签署

12.1 响应人应将磋商响应文件正本，在签字盖章扫描后上传至“上海政府采购网”（<http://www.zfcg.sh.gov.cn>）。

12.2 磋商响应文件的正本应打印或用不褪色墨水书写，并由响应人法定代表人或其授权人签字或加盖公章。授权代表须将以书面形式出具的“法定代表人授权委托书”附在磋商响应文件中。

12.3 除响应人对错处做必要修改外，磋商响应文件不得行间插字、涂改和增删，如有修改错漏处，必须由同一签署人在修改错漏处签字或盖公章。

## 四、磋商响应文件的递交

## 13. 磋商响应文件的递交

13.1 响应人应在截止时间之前将响应文件的商务部分、技术部分、保证金凭证上传至“上海政府采购网”（<http://www.zfcg.sh.gov.cn>）。

13.2 响应人应在截止时间之前递交磋商响应文件 4 份（纸质文件 1 正 3 副）、电子版（U 盘）1 份并密封（纸质文件与网上上传的电子文件内容一致）。

13.3 逾期递交的响应文件将被视为无效。

### 13.4 磋商响应文件的密封和标记：

(1) 响应文件需胶装成册

(2) 供应商应将响应文件正本、副本、电子版分别密封包装，并在包装上正确标明“正本”、“副本”“电子版”。

(3) 在外层包装上具有下列识别标志：

A、项目名称/项目编号/包号：

B、供应商的名称与地址，并加盖公章

C、 年 月 日 时 分前不能启封

## 14. 响应截止日期

14.1 响应人上传磋商响应文件的时间不得迟于响应邀请书中规定的响应截止时间，响应截止时间前所收到的磋商响应文件概不退还。

14.2 推迟响应截止日将在上海政府采购网发布延期公告。

14.3 响应截止时间后送交的响应报价或其他实质性内容修正的函件不作为评审的依据。

## 15. 迟到的磋商响应文件

15.1 按照第 14 条规定，采购人将拒绝在响应的截止时间后收到的任何磋商响应文件。

15.2 磋商响应文件的递交地点和时间“响应人须知前附表”第 10 项中所规定的地点和时间。

## 16. 磋商响应文件修改和撤回

16.1 响应人在递交磋商响应文件后，可以修改或撤回其响应，但响应人必须在规定的响应截止期之前将修改或撤回的书面通知递交到代理机构。

16.2 在响应截止时间之后，响应人不得对其磋商响应文件做任何修改。

16.3 根据本须知第 10.5 条规定，在响应截止时间至响应有效期内，响应人不得撤回其响应，否则其响应保证金将被没收。

## 五、开标与评审

### 17. 开标

17.1 代理机构在“响应人须知前附表”中规定的日期、时间和地点组织磋商。

17.2 有以下情形之一者，将作为无效磋商响应文件处理：

- 1) 响应人没有本项目要求的、相应的经营范围；
- 2) 磋商响应文件未按磋商文件要求进行签署、盖章的；
- 3) 在磋商响应文件中，响应人投报两个或多个报价的；
- 4) 报价超过最高投标限价的；
- 5) 响应人的报价明显低于通过符合性检查的其他响应人的报价，有可能影响履约的，且未能提供材料证明其报价的合理性；
- 6) 不符合磋商文件实质性要求及法律法规规定的其他情形。

### 18. 评审

18.1 磋商响应截止时间后，直至向成交的响应人授予合同时止，凡与审查、澄清、评价和比较响应的有关资料以及授标意见等，均不得向响应人及评审无关的其他人透露。

18.2 磋商响应期间，响应人不得与磋商小组成员和采购人及工作人员私下接触，更不得进行旨在影响评审结果的活动，否则一经核实，其响应将被宣布为废标，并将承担相应的法律责任。

18.3 采购人将根据本次招标项目的性质和特点依法组建磋商小组，并邀请相关纪检监察的代表参加；

18.4 评审原则：依照“公平、公正、科学、择优、合法、保密”原则；

18.5 评审办法：“综合评分法”。

18.5.1 “综合评分法”：是指在最大限度地满足竞争性磋商文件实质性要求前提下，按照竞争性磋商文件中规定的各项因素进行综合评审后，以评审总得分最高的响应人作为成交候选人或成交人的评审方法。

18.5.2 根据《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号）的划分标准，响应人需提交《中小企业声明函》（格式请参见竞争性磋商文件第六章）。

18.5.3 若成交人(服务商)因不可抗力或者自身原因不能履行服务合同的，采购人可以与排在成交人(服务商)之后第一位的成交候选人签订服务合同，以此类推。

18.6 如一个分包内包含多种产品的，采购人或采购代理机构将在投标人须知资料表中载明核心产品，多家投标人提供的所有核心产品品牌均相同的，按以下规定处理：

18.6.1 如本项目使用最低评标价法，提供相同品牌产品的不同投标人以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评审；报价相同的，由采购人或者采购人委托磋商小组按照磋商文件中评审办法规定的方式确定一个参加评审的投标人；未规定的采取随机抽取方式确定，其他投标无效；

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

## 19. 成交条件

19.1 磋商响应文件能满足竞争性磋商文件实质性要求且评标总得分最高。

## 20. 磋商响应文件的澄清

20.1 为有助于对磋商响应文件的审查、评价和比较，磋商小组可分别要求对响应人进行技术质疑、询问、澄清，或对响应人进行实地考察，或要求响应人提供所需的有关资料。有关要求和答复应以书面形式提交，但不得寻求、提供或允许对响应价格或实质性内容做任何更改。

## 六、成交通知和合同授予

### 21. 定标

21.1 采购人将根据磋商小组的推荐情况确定成交人。

21.2 **接受和拒绝任何或所有响应的权力：**

招标方保留在授标之前任何时候接受或拒绝任何响应，以及宣布招标程序无效或拒绝所有响应的权力，对受影响的响应人不承担任何责任。

### 22. 成交通知

22.1 成交人确定后，代理机构将向成交人发出成交通知书。向未成交的其他响应人发出招标结果通知书。

22.2 对未成交的响应人，代理机构于公布成交结果并发出成交通知后 5 个工作日内退回其响应保证金(无息)。

22.3 成交人的响应保证金在签订了合同后 5 个工作日内无息退还。

## 七、合同签订

### 23. 合同签订方式

23.1 成交人按《成交通知书》指定的时间、地点与采购人签订合同。成交人因不可抗力或者自身原因不能履行服务合同的，采购人可与推荐第二成交候选人签订合同，以此类推，此种情况下，成交人的权利和义务与本须知的所有规定相一致。

23.2 竞争性磋商文件、成交人的磋商响应文件及其澄清文件、成交通知书，均作为签订合同内容的依据。

**23.3 付款方式：**合同签订后 10 日内采购人向供应商支付合同总价 30%；货物验收合格，安装、调试运转正常后 10 日内向供应商支付合同总价 65%货款，剩余 5%作为质保金一年后支付。

### 24. 合同书不可分割之部分

24.1 竞争性磋商文件；

24.2 成交人的磋商响应文件及澄清文件；

24.3 成交通知书；

24.4 合同书附件。

### 25. 其他

25.1 其他内容将依照相关法律法规的规定，在合同签订时具体约定。

## 第三章 上海政府采购网合同范本

### 包 1 合同模板：

# [合同名称]

合同统一编号： [合同中心-合同编码]

合同内部编号：

合同各方：

甲方： [合同中心-采购单位名称]

乙方： [合同中心-供应商名称]

法定代表人： [合同中心-供应商法人姓名]

( [合同中心-供应商法人性别] )

地址： [合同中心-采购单位所在地]

地址： [合同中心-供应商所在地]

电话： [合同中心-采购单位联系人电话]

电话： [合同中心-供应商联系人电话]

联系人： [合同中心-采购单位联系人]

联系人： [合同中心-供应商联系人]

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》之规定，本合同当事人在平等、自愿的基础上，经协商一致，同意按下述条款和条件签署本合同：

### 1. 乙方根据本合同的规定向甲方提供以下货物：

1.1 乙方所提供的货物其来源应符合国家的有关规定，货物质量等详见合同附件。

### 2. 合同价格、交货地点、时间

#### 2.1 合同价格

本合同价格为 [合同中心-合同总价] 元整（ [合同中心-合同总价大写] ）。

乙方为履行本合同而发生的所有费用均应包含在合同价中，甲方不再另行支付其它任何费用。

2.2 交货地点：**[合同中心-采购单位名称\_1]** 指定地点

2.3 交货时间：合同签订后 60 天

2.4 交货状态：设备安装、调试、验收合格。

2.5 合同有效期：**[合同中心-合同有效期]**。

### 3. 质量标准和要求

3.1 乙方所出售的标的物的质量标准按照国家标准、行业标准或制造厂家企业标准确定，上述标准不一致的，以严格的标准为准。没有国家标准、行业标准和企业标准的，按照通常标准或者符合合同目的的特定标准确定。

3.2 乙方所交付的服务还应符合国家和上海市有关安全、环保、卫生之规定。

3.3 如果质量标准不统一的，应以甲方所选择的质量标准为依据。

### 4. 权利瑕疵担保

4.1 乙方保证对其所出售的标的物享有合法的权利。

4.2 乙方保证在所出售的标的物上不存在任何未曾向甲方透露的担保物权，如抵押权、质押权、留置权等。

4.3 乙方保证其所交付的标的物没有侵犯任何第三人的知识产权和商业秘密等权利。

4.4 如甲方使用该标的物构成上述侵权的，则由乙方承担全部责任。

### 5. 包装要求

5.1 乙方所出售的全部货物均应按标准保护措施进行包装，这类包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸等要求，以确保货物安全无损地运抵指定现场。

5.2 每一个包装箱内应附一份详细装箱单、质量证书和保修保养证书。

### 6. 验收

6.1 货物的数量不足或表面瑕疵甲方应在验收时当面提出，对质量问题之异议应在安装调试后七日内提出。

6.2 甲方可采取以下第（1）种方式对货物组织验收：

（1）甲方收货后根据货物的技术规格要求和质量标准，对货物进行检查验收，如果发现数量不足或有质量、技术等问题，乙方应负责按照甲方的要求采取补足、更换或退货等处理措施，并承担由此发生的一切损失和费用。验收合格后，甲方收取发票并签署验收意见。

甲方在货物送达后无正当理由而拖延验收或不验收超过上述 6.1 款所规定的验收期的，则视为其已验收通过。但对货物有质量保证期的，适用质量保证期之规定。

(2) 邀请国家认可的质量检测机构参加验收。对于大型或者复杂的政府采购项目应当由甲方邀请法定的质量检测机构参加验收，由其出具验收报告，参加验收的成员应当在验收书上签字，并承担相应的法律责任。

## 7. 付款

7.1 本合同以人民币付款（元）。

7.2 本合同款项按照以下方式支付：合同签订后 10 日内采购人向供应商支付合同总价 30%；货物验收合格，安装、调试运转正常后 10 日内向供应商支付合同总价 65%货款，剩余 5%作为质保金一年后支付。

## 8. 伴随服务

8.1 乙方应提交所提供货物的技术文件，应包括相应的每一套设备和仪器的中文技术文件，例如：产品目录、图纸、操作手册、使用说明、维护手册和/或服务指南。这些文件应包装好随同货物一起发运。

8.2 乙方还应提供下列服务：

- (1) 货物的现场安装、调试和启动监督；
- (2) 提供货物组装和维修所需的专用工具和辅助材料；
- (3) 在合同各方商定的一定期限内对所有的货物实施运行监督、维修，但前提条件是该服务并不能免除乙方在质量保证期内所承担的义务；
- (4) 在厂家和/或在项目现场就货物的安装、启动、运营、维护对使用单位操作人员进行培训。

8.3 伴随服务的费用应包含在合同价中，甲方不再另行支付。

## 9. 质量保证

9.1 乙方应保证所供货物是全新的、未使用过的，并完全符合合同规定的质量、规格和性能的要求。乙方应保证其货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命期内应具有满意的性能。在货物最终交付验收后不少于贰年的质量保证期内，乙方应对由于设计、工艺或材料的缺陷而产生的故障负责。

9.2 在质量保证期内，如果货物的质量或规格与合同不符，或证实货物是有缺陷的，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，甲方根据本合同第 10 条规定以书面形式向乙方提出补救措施或索赔。

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

## 10. 补救措施和索赔

10.1 甲方有权根据质量检测部门出具的检验证书向乙方提出索赔。

10.2 在检验期和质量保证期内，如果乙方对缺陷产品负有责任而甲方提出索赔，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：

乙方同意退货并将货款退还给甲方，由此发生的一切费用和损失由乙方承担。

根据货物的质量状况以及甲方所遭受的损失，经过买卖双方商定降低货物的价格。

乙方应在接到甲方通知后七天内负责采用符合合同规定的规格、质量和性能要求的新零件、部件和设备来更换有缺陷的部分或修补缺陷部分，其费用由乙方负担。同时，乙方应在约定的质量保证期基础上相应延长修补和/或更换件的质量保证期。

10.3 如果在甲方发出索赔通知后十天内乙方未作答复，上述索赔应视为已被乙方接受。如果乙方未能在甲方索赔通知后十天内或甲方同意延长的期限内，按照上述规定的任何一种方法采取补救措施，甲方有权从应付货款中扣除索赔金额或没收质量保证金，如不足以弥补甲方损失的，甲方有权向乙方提出赔偿损失的要求。

## 11. 履约延误

11.1 乙方应按照合同规定的时间、地点交货和提供服务。

11.2 如乙方无正当理由而拖延交货，甲方有权没收乙方提供的履约保证金，或解除合同并追究乙方的违约责任。

11.3 在履行合同过程中，如果乙方可能遇到妨碍按时交货和提供服务的情况时，应及时以书面形式将拖延的事实，可能拖延的期限和理由通知甲方。甲方在收到乙方通知后，应尽快对情况进行评价，并确定是否同意延长交货时间或延期提供服务。

## 12. 误期赔偿

12.1 除合同第 13 条规定外，如果乙方没有按照合同规定的时间交货和提供服务，甲方应从货款中扣除误期赔偿费而不影响合同项下的其他补救方法，赔偿费按每周赔偿迟交货物的

交货价或延期服务的服务费用的百分之一（1%）计收，直至交货或提供服务为止。但误期赔偿费的最高限额不超过合同价的百分之五（5%）。一周按七天计算，不足七天按一周计算。一旦达到误期赔偿的最高限额，甲方可考虑终止合同。

### 13. 不可抗力

13.1 如果合同各方因不可抗力而导致合同实施延误或不能履行合同义务的话，不应该承担误期赔偿或不能履行合同义务的责任。

13.2 本条所述的“不可抗力”系指那些双方不可预见、不可避免、不可克服的事件，但不包括双方的违约或疏忽。这些事件包括但不限于：战争、严重火灾、洪水、台风、地震、国家政策的重大变化，以及其它双方商定的其他事件。

13.3 在不可抗力事件发生后，当事方应尽快以书面形式将不可抗力的情况和原因通知对方。合同各方应尽实际可能继续履行合同义务，并积极寻求采取合理的方案履行不受不可抗力影响的其他事项。合同各方应通过友好协商在合理的时间内达成进一步履行合同的协议。

### 14. 履约保证金（如有）

14.1 在签署本合同之前，乙方应向甲方提交一笔金额为/元人民币的履约保证金。履约保证金在按本合同规定验收合格后 15 日内退还乙方。

14.2 履约保证金可以采用支票或者甲方认可的银行出具的履约保函。乙方提交履约保证金所需的有关费用均由其自行承担。

14.3 如乙方未能履行本合同规定的任何义务，则甲方有权从履约保证金中得到补偿。履约保证金不足弥补甲方损失的，乙方仍需承担赔偿责任。

### 15. 争端的解决

15.1 合同各方应通过友好协商，解决在执行本合同过程中所发生的或与本合同有关的一切争端。如从协商开始十天内仍不能解决，可以向同级政府采购监督管理部门提请调解。

15.2 调解不成则提交仲裁，仲裁应由上海仲裁委员会根据其仲裁规则和程序进行。

15.3 在仲裁期间，除正在进行仲裁的部分外，本合同的其它部分应继续执行。

### 16. 违约终止合同

16.1 在甲方对乙方违约而采取的任何补救措施不受影响的情况下，甲方可在下列情况下向乙方发出书面通知书，提出终止部分或全部合同。

- (1) 如果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部分或全部货物。
- (2) 如果乙方未能履行合同规定的其它任何义务。

16.2 如果甲方根据上述 16.1 款的规定，终止了全部或部分合同，甲方可以依其认为适当的条件和方法购买与未交货物类似的货物，乙方应对购买类似货物所超出的那部分费用负责。但是，乙方应继续执行合同中未终止的部分。

16.3 如果乙方在履行合同过程中有不正当竞争行为，甲方有权解除合同，并按《中华人民共和国反不正当竞争法》之规定由有关部门追究其法律责任。

## 17. 破产终止合同

17.1 如果乙方破产或丧失清偿能力，甲方可在任何时候以书面形式通知乙方终止合同而不给乙方补偿。该终止合同将不损害或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。

## 18. 合同转让和分包

18.1 除甲方事先书面同意外，乙方不得部分转让和分包或全部转让和分包其应履行的合同义务。

## 19. 合同生效

19.1 本合同在合同各方签字盖章并且在甲方收到乙方提供的履约保证金后生效。

19.2 本合同一式叁份，以中文书就，签字各方各执一份，一份送同级政府采购监管部门备案。

## 20. 合同附件

20.1 本合同附件包括：招标(采购)文件、投标(响应)文件

20.2 本合同附件与合同具有同等效力。

20.3 合同文件应能相互解释，互为说明。若合同文件之间有矛盾，则以最新的文件为准。

## 21. 合同修改

21.1 除了双方签署书面修改协议，并成为本合同不可分割的一部分之外，本合同条件不得有任何变化或修改。

## 22. 备注

[合同中心-补充条款列表]

签约各方：

甲方（盖章）：

乙方（盖章）：

日期：[合同中心-签订时间\_1]

日期：[合同中心-签订时间]

合同签订点：网上签约

## 第四章 需求说明

### 一、采购清单及技术参数：

1、采购人对招标货物提出详细的技术规格及相关要求。

本部分包含如下主要内容：

(1) 货物名称：上海理工大学数字化会议系统管理平台建设项目

序号	名称	数量	单位	备注
<b>一、视频显示系统</b>				
1	液晶显示器	8	台	
2	会议摄像机	3	台	
<b>二、音频系统</b>				
3	音频处理器	4	台	配置一
4		2	台	配置二
5	阵列麦克风	18	台	核心产品
6	混音器	5	台	
7	音箱	4	只	配置一
8		8	只	配置二
9		7	对	配置三
10	功放	4	台	配置一
11		4	台	配置二
12	话筒	4	套	
13	数字会议主机	1	台	
14	会议系统主席单元	1	只	
15	会议系统代表单元	21	只	
16	时序电源	6	台	
<b>三、录播系统</b>				
17	高清录播主机（含软件）	1	台	
18	高清摄像机	3	台	
<b>四、无纸化系统</b>				
19	无纸化数据服务器（含软件）	1	台	

20	无纸化编解码器（含软件）	1	台	
21	无纸化终端（含软件）	14	套	
22	全数字会议系统主机	1	台	
<b>五、控制及信号切换系统</b>				
23	中控控制主机（含软件）	6	台	配置一
24		4	台	配置二
25	继电器模块	10	台	
26	感应器	14	台	
27	墙面控制面板	10	台	
28	有线触摸液晶控制面板	2	台	
29	高清矩阵	1	台	配置一
30		5	台	配置二
31	设备机柜	2	台	配置一
32		4	台	配置二
33	桌面插座	20	台	
<b>六、分布式可视化管理平台</b>				
34	4K 分布式输入节点（含客户端软件）	6	台	
35	4K 分布式输出节点	6	台	
36	系统终端主机（含应用服务软件）	2	台	
<b>七、配件、辅材</b>				
37	线缆辅材	1	批	
38	实施	1	套	

(2) 预算金额：200 万元

(3) 交货期：合同签订后 45 天

(4) 货物用途：日常会议及系统平台管理

(5) 技术规格及参数要求（重要指标打▲，需按每项指标的具体要求提供证明材料。产品样机实物展示打★，需提供实物产品样机展示；产品功能演示项打#，需提供实物现场功能演示）：

1. 视频显示系统：

1) 液晶显示器：

65 寸商业显示器、4k 超高清分辨率、定时开关机功能、上电自启锁定信号源。

2) 会议高清摄像机（该产品需和阵列麦克风为同一品牌）

1、▲自动追踪 PTZ 双目摄像机，内置云台特写镜头（需制造商提供产品彩页或具有 CMA、ilac-MRA、CNAS 同等资质的第三方检测机构出具的功能检测报告并加盖制造商公章）

2、需具备 10 倍光学变焦与 2 倍数字变焦，搭载 110° 无畸变镜头

3、光学变焦摄像头 1/2.8 英寸，最大像素 500 万

4、定焦摄像头 1/2.9 英寸，CMOS，最大像素 200 万

5、▲需具 AI 自动对焦（需制造商提供产品彩页或具有 CMA、ilac-MRA、CNAS 同等资质的第三方检测机构出具的功能检测报告复印件并加盖制造商公章）

6、▲需具备声源追踪、区域跟拍、自动取景三种智能模式（需制造商提供产品彩页或具有 CMA、ilac-MRA、CNAS 同等资质的第三方检测机构出具的功能检测报告复印件并加盖制造商公章）

7、▲图像追踪模式需包含：手动 / 全景 / 发言人追踪 / 区域跟拍 / 自动取景 / 画中画（需制造商提供产品彩页或具有 CMA、ilac-MRA、CNAS 同等资质的第三方检测机构出具的功能检测报告复印件并加盖制造商公章）

8、云台具备 350° 水平旋转及 60° 垂直转动

9、▲需具备接口：HDMI 接口、SDI 接口、USB 2.0 Type-B、USB 2.0 Type-C、网口（RJ45）、3.5mm 音频输入接口、3.5mm 音频输出接口、RS232 IN、RS232 OUT、RS485（需制造商提供产品彩页或具有 CMA、ilac-MRA、CNAS 同等资质的第三方检测机构出具的功能检测报告复印件并加盖制造商公章）

10、需具备预置位数量：不少于 255 个

11、需具备 6 单元 MEMS 麦克风，5 米远程拾音

12、需具备隐私保护，当不再使用设备时，镜头会自动偏转以提高会议隐私性

13、▲需提供制造商或国内总代理授权书及质保函。

## 2. 音频系统

### 1) 音频处理器

#### 1、配置一：

功能特点：

1. 可视化反馈啸叫显示功能，有效抑制更多啸叫点的形成

2. 内置中控代码生成器，无需自行套用公式编辑代码

3. 全功能矩阵混音功能，内置专利性分量式矩阵调节功能

4. 内置强大的 DSP 芯片工作，使系统更加稳定可靠

5. 支持 PC、中控平台、按键面板、触摸面板等方式进行多重控制

6. 12 路平衡式话筒\线路输入，采用凤凰插接口
7. 12 路平衡式输出，采用凤凰插接口
8. 面板上支持多种音频格式的立体声播放，可扩展 USB 多媒体存储录制功能
9. 内置信号发生器、自动混音（AM）、自动增益控制（AGC）、反馈消除（AFC）、回声消除（AEC）、噪声消除（ANC）等主要算法
10. 输入每通道：前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、5 段参量均衡
11. 输出每通道：31 段图示均衡及 8 段全参量均衡切换选择、延时器、分频器、限幅器
12. 具有几十余种专业音频处理模块，比如：5 段全参量均衡器，31 段图示均衡器，高精度的压缩及限幅器，高灵敏的扩展及自动增益，分频器，自动混音器，延时器，矩阵混音器，分量矩阵调节器，噪声门限，静音模块，信号发生器和信号指示电平表等
13. RS-485 双向串行控制接口；可控制外部其它设备如：视频矩阵、摄像机等 RS-485 设备，或接收第三方 RS-485 控制
14. 每个输入提供 + 48 VDC10 mA 幻象电源
15. 可通过 USB、WiFi、TCP/IP 接口和控制设备连接
16. 支持 8 路逻辑输入/输出，4 路电压输入控制（可接继电器或模拟可调电位器）的 GPIO 控制接口

#### 技术参数：

1. 输入阻抗：平衡 20K $\Omega$ ，非平衡 10K $\Omega$
2. 输出阻抗：平衡 100 $\Omega$ ，非平衡 50 $\Omega$
3. 输入共模抑制比： $\geq 78\text{dB}$ (1KHz)
4. 输出动态范围：112dBu
5. 频率相应：20Hz-20KHz ( $\pm 0.5\text{dB}$ )
6. 信噪比： $>90\text{dB}@1\text{KHz } 0\text{dBu}$
7. 失真度： $< 0.002\%$  OUTPUT=0dBu/1KHz
8. 信道分离度： $>100\text{dB}$  (1KHz)
9. 功耗： $\leq 45\text{W}$
10. 电源：AC110V/220V 50/60Hz

## 2、配置二：

#### 功能特点：

1. 8 路平衡式话筒/线路输入，采用凤凰插接口。
2. 8 路平衡式输出，采用凤凰插接口。

3. 支持 PC、中控平台、按键面板、触摸面板等方式进行多重控制。
4. 内置信号发生器、自动混音（AM）、自动增益控制（AGC）、反馈消除（AFC）、回声消除（AEC）、噪声消除（ANC）等主要算法。
5. 输入每通道：前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、5 段参量均衡
6. 输出每通道：31 段图示均衡、延时器、分频器、高低通滤波器、限幅器
7. 完整的矩阵混音功能，内置专利性分量式矩阵调节功能。
8. 具有几十余种专业音频处理模块，比如：5 段全参量均衡器，31 段图示均衡器，高精度的压缩及限幅器，高灵敏的扩展和自动增益，分频器，自动混音器，延时器，矩阵混音器，分量矩阵调节器，噪声门限，静音模块，信号发生器及信号指示电平表等”。
9. 内置中控代码生成器，无需自行套用公式编辑代码。
10. 设备提供了通用的可编程 I/O 端口，并设置消防联动等功能。
11. ▲RS-485 双向串行控制接口，可控制外部其他设备，如：视频矩阵、摄像机等支持 RS-485 通讯的设备，或接受第三方 RS-485 控制。（须提供经国家认可的具备检测资质的第三方检测机构出具的具有 CMA 和 CNAS 标识的有效检测报告复印件加盖制造商公章且可在中国合格评定认可实验室官网查询并提供网站查询页面截图）
12. 每个输入通道提供+48V-7mA 的幻象电源。
13. 支持 12 路的逻辑输入、4 路电压输出控制的 GPIO 接口。
14. 工作电压：200~240VAC、50~60Hz，功放带 PFC（功率因数校正），满功率时 PF>0.85，由单片机控制电源工作，确保了电源的可靠性和准确性。
15. 完善的保护电路：过载、过流保护，过热保护，高频保护、直流保护，过压、欠压保护。
16. 高效散热：风扇采用无极调速，随温度升高风速随之提高，配合高效散热器，确保功放能长期稳定地工作。
17. 低失真：内置动态压限电路，防止输出信号过大造成输出的削波失真。
18. ★整机一体化设计，外观整洁，金属材质，面板带多种指示灯，用于监测音频矩阵及功放的实时工作状态：电源指示灯、DSP 状态指示灯、信号指示灯、削峰指示灯、保护指示灯（需供应商提供实物样机展示，展示样机须满足以上指示灯要求）。

#### 技术参数：

1. ★接口及安装空间（需供应商提供实物样机展示，展示样机接口须满足以下要求）：

输入接口：2×4 个输入接口（多通道凤凰插）

输出接口：2×4 个输出接口（多通道凤凰插），四通道，每个通道一个 SPEAKON

四芯音箱底座

GPIO 控制接口：支持 12 路逻辑输入，4 路电压输出控制

TCP/IP 控制接口：1 个 RJ45 接口

485 控制接口（凤凰插）：1×3 控制接口

安装空间：2U

2. 输入阻抗 平衡：1.5kΩ，非平衡：1.3kΩ

3. 输出阻抗 平衡：150Ω

4. 电脑接口 RS485 接口（凤凰插座）

5. 输入共模抑制比  $\geq 50\text{dB}$

6. 输入到输出动态范围  $\geq 108\text{dB}$

7. 频率响应 20~20kHz（ $\pm 0.5\text{dB}$ ）

8. 信噪比  $\geq 105\text{dB}$

9. 谐波失真+噪声  $\leq 0.005\%$  @ 1kHz, 0dBu

10. 通道分离度  $\leq -108\text{dB}$

11. ▲立体声在 4Ω 负载  $\geq 4 \times 500\text{W}$ （CEA-2006）（须提供经国家认可的具备检测资质的第三方检测机构出具的具有 CMA 和 CNAS 标识的有效检测报告复印件加盖制造商公章且可在中国合格评定认可实验室官网查询并提供网站查询页面截图）

12. 立体声在 8Ω 负载 4×280W

13. 立体声在 8Ω 负载  $\geq 4 \times 400\text{W}$ （CEA-2006）

14. 频率响应 8Ω 负载 20~20kHz（ $\pm 0.8\text{dB}$ ）

15. 信噪比 20Hz~20kHz，8Ω 负载，A 计权  $\geq 95\text{dB}$

16. 灵敏度（默认，所有 DSP 设置为直通） +8.7dBu

## 2) 阵列麦克风（核心产品）

1、▲主处理部分须使用国产芯片；（需制造商提供产品彩页或具有 CMA、ilac-MRA、CNAS 同等资质的第三方检测机构出具的功能检测报告复印件并加盖制造商公章）

2、▲不少于 91 单元全向麦克风阵列；（需制造商提供产品彩页或具有 CMA、ilac-MRA、CNAS 同等资质的第三方检测机构出具的功能检测报告复印件并加盖制造商公章）

3、▲不少于 12 个拾音指向波束（需制造商提供产品彩页或具有 CMA、ilac-MRA、CNAS 同等资质的第三方检测机构出具的功能检测报告复印件并加盖制造商公章）

4、▲具备数字信号处理能力，包括噪声抑制（调整噪声抑制等级）、混响抑制（调整混响抑制等级）、均衡器设定（单独调整多个频段增益）等技术；（需制造商提供产品彩页或具有 CMA、ilac-MRA、CNAS 同等资质的第三方检测机构出具的功能检测报告复印件并加盖制造商公章）

5、▲阵列麦克风需支持串联多台设备的能力，达到整场分布式拾音的效果，设备级联数量不少于 8 台；（需制造商提供产品彩页或具有 CMA、ilac-MRA、CNAS 同等资质的

第三方检测机构出具的功能检测报告复印件并加盖制造商公章)

6、为了更好地适应不同会议室天花板装修情况，设备需支持吊顶安装、天花板嵌入式等多种灵活安装方式；

7、需支持 POE 供电方式及通过网线传输音频信号，无需在天花板内预留外接电源；

8、天花吊顶麦克风需具有外部状态指示灯，便于使用人员、维护人员在任何时候望眼就能观察确认设备是否处于正常工作状态；

9、需支持 7×24 小时连续工作，长期开机不会造成设备过热和出现死机现象；

10、▲天花吊顶麦克风需具备根据会议室声学环境（如混响严重、持续底噪）调整或定制优化固件版本的功能；（需制造商提供产品彩页、软件截图或具有 CMA、ilac-MRA、CNAS 同等资质的第三方检测机构出具的功能检测报告复印件并加盖制造商公章）

11、天花吊顶麦克风需具备支持远程固件升级、多麦数据抓取等日常维护工作而无需现场拆装设备的能力；

12、#与同品牌云台摄像头、混音器形成一站式整体音视频解决方案做到声源摄像追踪而无需第三方中控设备配合使用；（需提供现场实物功能演示）

13、▲需提供制造商或国内总代理授权书。并同时提供方德认证和麒麟软件认证。

### 3) 混音器（该产品需和阵列麦克风为同一品牌）

1、支持 windows10、windows11、MAC OS、Android、Linux 系统平台使用

2、在 win7、10、11、Android、Linux 系统平台使用时，支持会议软件：飞书会议、腾讯会议、钉钉会议、Zoom、Microsoft Teams、class in（教育）、class room。

3、硬件外设支持 USB Hub，音频效果正常。

4、支持音频路由设定，可以调整音频输入接口与输出接口之间的关联。

5、支持本地扩声设定，可以调整本地扩声状态以及扩声增益等级。

6、▲混音器接口：凤凰端子接口（最大可支持 8 个 15W 扬声器连接）、3.5mm 模拟音频输入、3.5mm 模拟音频输出、6.35mm 模拟音频输入、2 个 RJ45 接口（1 个 Control 和 1 个 Array Mic）、USB-B 接口（支持连接 PC，并搭配 Windows 端配置软件使用）、USB-A 接口（可支持与无线麦克风相连）。（需制造商提供产品彩页或具有 CMA、ilac-MRA、CNAS 同等资质的第三方检测机构出具的功能检测报告复印件并加盖制造商公章）

7、需支持 7×24 小时连续工作，长期开机不会造成设备过热和出现死机现象；

8、▲需提供制造商或国内总代理授权书。并同时提供方德认证和麒麟软件认证。

### 4) 音箱（配置一、配置二和配置三产品需和音频处理器为同一品牌）

1、配置一：

1. 低音单元规格：8x3”

2. 高音单元：1x1 英寸钹磁高音，前置压缩等化器装置；
3. 频响范围：100Hz~20kHz；
4. 阻抗：4Ω；
5. 额定功率：270W；
6. 最大承载功率：1080W；
7. 灵敏度(1W/1m)：93dB；
8. 最大指定频带内声压级（峰值）：124dB；
9. 扩散角度（-6dB）：垂直：30°，水平：160°；
10. 箱体材质：ABS 混合玻璃纤维强化箱体；
11. 导向系统：前置 9 条非对称圆形波导风管；
12. 箱体颜色：黑色/白色；
13. 铝网颜色：黑色/白色；
14. 铁网孔型：圆孔；
15. 吊装方式：壁架/嵌入；
16. 连接方式：压线端子；

## 2、配置二：

1. 拥有精准的波束投射指向技术，具备特有的声学性能优势。

2. 高性能的阵列声柱能够为一些在语言和音乐听感空间存在自然混响系数高、有回声、有建筑障碍的复杂环境中作出良好的扩声。

3. ▲拥有精准 20 度的垂直扩散角度，声音通过梳状耦合原理实现线性式广播，8 个特制的 4 寸钹磁单元结合 1 个高性能的钹金属高频单元，使该款阵列声柱拥有均匀而对称的 160 度水平扩散角度。（须提供经国家认可的具备检测资质的第三方检测机构出具的具有 CMA 和 CNAS 标识的有效检测报告复印件加盖制造商公章且可在中国合格评定认可实验室官网查询并提供网站查询页面截图）

4. 低音单元：8x4 英寸钹磁；
5. 高音单元：1x25.4mm 音圈钹磁；
6. 频响范围：80Hz~20kHz；
7. 阻抗：4Ω；
8. 额定功率：440W；
9. 最大承载功率：1760W；
10. 灵敏度(1W/1m)：97dB；
11. 最大指定频带内声压级（峰值）：118dB；
12. 扩散角度（-6dB）：垂直：20°，水平：160°；

13. 箱体材质：铝质；
14. 箱体颜色：黑色/银色；
15. 网罩材料：铁；
16. 网罩颜色：黑色/银色；
17. 安装系统：支架式可调角度壁挂安装；
18. 连接方式：1 个 NL4 插座(+1/-1)+1 个凤凰端子；

### 3、配置三：

1. 高音：25 芯美国杜邦 PEEK 音膜声音柔和耐听
2. 材质：ABS panel 面板, 铁后桶
3. 喇叭规格：同轴 6.5"低音+1"高音
4. 颜色：黑色面板+白色面网
5. 最大功率：120W
6. 额定功率：60W
7. 输入方式：8  $\Omega$
8. 灵敏度：89dB
9. 频响：70--20KHz

### 5) 功放（配置一与配置二产品需和音频处理器为同一品牌）

#### 1、配置一：

1. 额定输出功率：8  $\Omega$  立体声 600W $\times$ 2
2. 额定输出功率：4  $\Omega$  立体声 1050W $\times$ 2
3. 额定桥接输出功率：8  $\Omega$  桥接 1950W
4. 电源要求：AC220V（可以定制 AC110V）电压范围 AC190v-250v 50/60HZ
5. 结构：2U 金属机箱设计
6. 通道数：2CH
7. 谐波失真（1kHz, 8ohms）：<0.01%
8. 频率响应：20Hz-20kHz： +/-1dB
9. 灵敏度:0.775V
10. 信噪比： $\geq$ 100dB（A 加权）
11. 阻尼系数：（ $\geq$ 300@8ohms）
12. 转换速率:25V/US
13. 输入阻抗：平衡 20K 非平衡 10K
14. 通道隔离度：60dB@8ohms 1Khz

15. 输出级: Class-2H
16. LED 指示灯: 电源/信号/失真/削波
17. 输入连接器: 平衡卡侬公母座
18. 输出连接器: SPEAKON, 接线柱
19. 散热系统: 双变速风扇, 从前到后排风
20. 保护功能: 过热, 过载, 短路, 直流输出保护, 软起动, 冲击限幅
21. 需供应商提供产品检测报告并加盖制造商公章

## 2、配置二:

1. 额定输出功率 (RMS), 总谐波失真 $\leq 0.1\%$ , 频率  $F=1\text{ KHz}$
2. 立体声在  $4\Omega$  负载:  $2\times 300\text{w}$
3. 立体声在  $8\Omega$  负载:  $2\times 300\text{w}$
4. 频率响应响应  $8\Omega$  负载, 比额定功率小  $10\text{dB}$ :  $\pm 0.35\text{dB}$  ( $20\text{Hz}-20\text{KHz}$ )
5. 总谐波失真加噪声  $20\text{Hz}\sim 20\text{KHz}$ ,  $8\Omega$  负载 比额定功率小  $10\text{dB}$ :  $< 0.01\%$
6. 信噪比  $20\text{Hz}\sim 20\text{KHz}$ ,  $8\Omega$  负载比额定功率小  $10\text{dB}$ :  $> 105\text{dB}$
7. 输入共模抑制比在  $1\text{ KHz}$ :  $> 50\text{dB}$
8. 通道分离度 (串音) 在  $1\text{KHz}$ :  $> 76\text{dB}$
9. 功放电路: Class D
10. 输入阻抗:  $2.7\text{K}\Omega$  平衡输入
11. 输入灵敏度, 在  $8\Omega$  负载额定功率输出:  $0.775\text{V}/1.4\text{V}$
12. 保护电路: 过载保护、短路保护、高频保护、直流保护、过热保护、电源功率限制保护、信号压限保护等
13. 冷却方式: 2个直流风扇, 空气流动方向从前到后, 采用无极调整的方式, 风扇随功放温度自动调节, 功放温度达到  $65^\circ\text{C}$  时风扇全速工作
14. 安装空间: 1U
15. 输入接口: 包含 2 个 XLR 母座信号输入接口, 2 个 XLR 公座信号 LINK 接口
16. 输出接口: 2 个 SPEAKON 音箱接口
17. 工作模式: 立体声, 并接模式,  $70\text{V}/100\text{v}$  定压工作模式
18. 需供应商提供产品检测报告并加盖制造商公章

## 6) 话筒 (产品需和音频处理器为同一品牌)

### 接收机技术参数:

1. 载波频段:  $\text{UHF}520\sim 940\text{MHz}$  (选配)
2. 通道数: 单通道

3. 调制方式: FM
4. 灵敏度: 输入 6dBv 时, S/N>60Db
5. 频带宽度: 30MHz
6. 最大偏移度:  $\pm 45\text{KHz}$
7. 综合 S/N 比: >105dB
8. 综合 T. H. D: <0.7% @1KHz
9. 综合频率响应: 45Hz~18KHZ  $\pm 3\text{dB}$
10. 供电: DC 12V~16V 10W
11. 输出插座: XLR 平行式及 6.3 非平行式插座
12. 工作有效距离: 120M

#### 手持式技术参数:

1. 载波频段: UHF520~940MHz (选配)
  2. 振荡方式: PLL 相位锁定频率合成
  3. 谐波幅射: <-65dBm
  4. 最大偏移度:  $\pm 45\text{KHz}$
  5. 频率响应: 45Hz~18KHZ  $\pm 3\text{dB}$
  6. 频带宽度: 120MHz
  7. 音头: 动圈式
  8. RF 功率输出: 15MW
  9. 电池: AA\*2
  10. 电流消耗:<90mA
  11. 连续工作时间:12 小时
- 7) 数字会议主机 (产品需和音频处理器为同一品牌)
1. 主机供电: AC 100V-220V 50-60Hz
  2. 频率响应: 20Hz-20kHz
  3. 信噪比: >102dBA
  4. 动态范围: >106dB
  5. 总谐波失真:  $\leq 0.05\%$
  6. 录音接口: USB×1
  7. 中控连接口: RS232×1
  8. 单元接口: RJ45 网络接口×4, 圆头 DIN-8 插座接口×4
  9. 音频输出: 6.35mm 插座×1, XLR 卡侬插座×1
  10. 待机功耗: 10W

11. 最大功耗：350W
  12. 需提供制造商或国内总代理授权书及质保函。
  13. 需提供产品检测报告并加盖制造商公章。
- 8) 会议系统主席单元（产品需和音频处理器为同一品牌）
1. 工作电压：DC 24V（由主机供给）
  2. 咪芯类型：心形指向性驻极体
  3. 指向特性：心形
  4. 灵敏度：-38 dBV/Pa
  5. 频率响应：20Hz~20KHz
  6. 输入阻抗：2 k $\Omega$
  7. 最大声压级：130 dB（THD<3%）
  8. 等效噪声：25 dBA
  9. 信噪比：>80dB
  10. 动态范围：>108 dB(1 KHz)
  11. 总谐波失真：<0.05%
  12. 最大功耗：1W
- 9) 会议系统代表单元（产品需和音频处理器为同一品牌）
1. 工作电压：DC 24V（由主机供给）
  2. 咪芯类型：心形指向性驻极体
  3. 指向特性：心形
  4. 灵敏度：-38 dBV/Pa
  5. 频率响应：20Hz~20KHz
  6. 输入阻抗：2 k $\Omega$
  7. 最大声压级：130 dB（THD<3%）
  8. 等效噪声：25 dBA
  9. 信噪比：>80dB
  10. 动态范围：>108 dB(1 KHz)
  11. 总谐波失真：<0.05%
  12. 最大功耗：1W
- 10) 时序电源（产品需和音频处理器为同一品牌）
1. 工作电压：单相 AC220V(±20%)

- 2、工作频率：50Hz 或 60Hz
- 3、CPU：采用 ARM 核 32 位处理器
- 4、系统参数显示方式：2×16 LCD 蓝色背光液晶显示
- 5、电源输入：连接单相 3 芯接线座，可外接 3 芯单相电缆
- 6、时序通道：不少于 8 通道独立控制的时序通道，8 通道独立常开控制
- 7、电源输出插座：8 路国标 16A 安全划盖插座，面板两个直通为国标 10A 安全划盖插座
- 8、★整机一体化设计，外观整洁，金属材质，远程控制接口：RS485、RS232、TCP/IP、USB3.0/USB2.0、线控（需供应商提供实物样机展示，展示样机接口须具有不少于一个 RS485、一个 RS232、一个 TCP/IP、一个 USB3.0/USB2.0、一个线控接口）
- 9、▲红外学习功能 内置红外 IR 学习功能（须提供经国家认可的具备检测资质的第三方检测机构出具的具有 CMA 和 CNAS 标识的有效检测报告复印件加盖制造商公章且可在国家市场监督管理总局政务服务平台官网查询并提供网站查询页面截图）
- 10、▲软件：可通过软件对设备进行编程控制的 PC 软件（需供应商提供软件截图证明并加盖制造商公章）
- 11、时序时间：可自行设置更改，开机延时为 1 至 999 秒，关机延时为 1 至 999 秒
- 12、设备级联 ID 设置：可设置不少于 250 个 ID 进行级联控制
- 13、中控代码：设备软件内置中控代码生成器
- 14、程序存储：5 组数据存储
- 15、需提供制造商或国内总代理授权书及质保函。

### 3. 录播系统：（该系统产品需与中控控制主机同一品牌）

#### 1) 高清录播主机：

- 1、基于录播设备稳定性的需求，录播主机须采用嵌入式架构设计，不接受服务器和 PC 架构。录播主机高度不超过 1U。
- 2、支持 3 路 SDI 输入接口（每个接口自适应 3G-SDI/HD-SDI 信号）、1 路 HDMI 输入接口，并且每个接口支持 1080P60 视频输入，HDMI-IN 支持音频输入。
- 3、支持 2 路视频同时输出，1 路 VGA-OUT，2 路 HDMI-OUT，输出分辨率为 1080P 图像，输出内容可自定义为直播图像或导播界面，HDMI-OUT 支持音视频同时输出。
- 4、支持 2 路音频输入和 2 路音频输出接口；1 路音频 3.5mm 耳机监听接口，可监听直播声音。
- 5、支持 2 组 RS232 和 4 组 RS485 接口，支持对接外设导播台与中控。
- 6、支持 1 个千兆网络接口。

- 7、支持 1 个 USB3.0 和 1 个 USB2.0 接口，可以外接 U 盘进行录制。
- 8、支持 4 组 DC-12V 电源输出，可给外设设备供电如导播键盘。
- 9、录播主机电源开关按键采用自锁技术，支持上电即开机。
- 10、录播主机硬盘储存容量 $\geq 1T$ ，支持扩展。
- 11、录播系统具有嵌入式低功耗环保优势，整机正常工作状态下功耗不超过 30W。
- 12、为保证视频录制音频效果，降低录播课室环境噪声，同时保证主机系统正常散热，要求采用无风扇散热设计。

## 2) 高清摄像机：

1. 成像器件 1/2.8" CMOS 逐行扫描 有效像素 213 万
2. 20X 光学变焦，16X 数字变倍
3. 视场角：55.8° (W)~3.2° (T)
4. 光圈：F1.6(W)~F3.0(T)
5. 快门速度：1/1s to 1/10,000s
6. 水平角度：水平： $\pm 175^\circ$ （变倍与转动速度自适应范围：0.05~100° /S）
7. 垂直角度：垂直： $+90^\circ \sim -30^\circ$ （变倍与转动速度自适应范围：0.05~50° /S）
8. 预置位：256 个（调用速度：150° /S）
9. 视频接口：一 HDMI、3G-SDI，IP, USB2.0，且四路高标清接口能同时输出信号，以满足不同的接入应用环境，支持 H.265/H.264 视频压缩
10. 音频接口：3.5mm 接口，音频输入\*1，音频输出\*1（IP 模式）
11. 视 频 格 式 : 1080p : 60/59.94/50/30/29.97/25;1080i:60/59.94/50;720p:60/59.94/50/30/25
12. 控制接口：VISCA，同时提供 RS-232 和 RS-422 两种控制接口,RJ45.
13. 控制协议：visca/IP/Onvif/Visca over IP

## 4. 无纸化系统：（该系统产品需与中控控制主机同一品牌）

### 1) 无纸化数据服务器（含软件）

1. 工业级别服务器，提供稳定构造，对无纸化会议系统进行控制与提供服务；
2. 自带 8.9 寸液晶屏，1600\*900 高清分辨率；
3. 自带 SATA 阵列卡，支持 Raid 0/1/10/5；
4. @至强@E3-1225 服务器专用 CUP；
5. DDR4-1600 16G 服务器内存；
6. 军工级 1T 硬盘；
7. 4 个 USB3.0 接口；

8. 2 个千兆网口，VGA\DVI 显示输出，P/S 接口，音频接口；

9. ▲支持无人值守工作模式，可通过客户端或 Web 端登陆访问。实现系统联系人管理、部门权限分组、会议室管理、会议管理、创建会议、会议记录等多种功能。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；（需供应商提供具有 CMA、ilac-MRA、CNAS 同等资质的第三方检测机构出具的功能检测报告加盖厂家公章）

无纸化软件

1. 服务端软件要求基于云架构开发，具有更高稳定性和灵活性架构设计。

2. 安装在控制主机上，提供智能会议云平台系统会前、会中、会后所有功能的后台操作，系统含文件管理软件。

3. 支持客户端访问模式、WEB 访问模式，支持管理员登陆，支持参会人会前预览会议资料，支持在线编辑批注会议资料并在线上传更新。

4. 支持多管理员和超级管理员，不同管理员创建的会议互相保密。超级管理员有管理所有会议的权限。

5. 会议室议程预览，会议室一览界面，显示进行中或待开始会议的列表

6. ▲系统后台会议列表主界面，可查看会议列表、新建会议及会议统计；会议查询分为全部、当前、历史或会议名称混合查询；会议分为正常/删除 两大类。（需供应商提供具有 CMA、ilac-MRA、CNAS 同等资质的第三方检测机构出具的功能检测报告加盖厂家公章）

7. 新建会议：填写会议名称、副标题（没有副标题的会议可以不写）；选择会议开始时间，结束时间，填写会议地点，选择会议室，选择主持人；选择会议类型，功能选择，上传会议 logo 及座位图，点击保存，会议基本信息创建成功。

8. ▲登录页背景设置：分为两种，web 和 pad, 如果需要自定义图片，请根据 pad 屏幕分辨率上传；登录页标题，登录页副标题，登录页页脚信息，可以自定义（pad 和 web 共用）。（需供应商提供具有 CMA、ilac-MRA、CNAS 同等资质的第三方检测机构出具的功能检测报告加盖厂家公章）

9. 欢迎语设置，只需在文本框中换行即可；欢迎语预览：欢迎语页面可以单独显示。

10. 编辑会议议程：会议议程分两类，一类可以设置文本模式，选择文本模式，点击保存，点击会议议程添加，进入文本编辑模式，只要复制粘贴您的会议议程信息到文本编辑器，点击保存，就创建成功

11. 文本模式：可以设置多个议题，议题中的子项标题可以自定义设置，比如议题名称、汇报人、时间、参会单位等，当您设置好议题的子项内容后，请点击保存，点击挂接议程材料附件，上传文件，设置文件查阅、下载、签批权限

12. 参会人员赋权情况分为三种：会前、会中、会后；权限类型分为三种：允许打

开、允许下载、允许签批；提供全选和反选。

13. 会议投票，新建一个投票信息分为三种：模式一：赞成、反对、弃权；模式二：赞成、反对；自定义：可以自定义选项；投票结果可以导出，投票标题名称可以进行模糊查询；投票信息查看详情（每项投票的投票数量和所占百分比）

15. 问卷调查：新建一个投票信息（一个主标题，可以有很多子标题和多个选项，支持多选）；详情：查看该项问卷信息下，所存在的多个副标题及其选项的问卷调查结果；查看完成名单：显示已经完成的问卷调查名单（可以 Excel 导出）

16. 用户管理界面：查询支持公司、部门、登录名、用户姓名查询；导出：以 Excel 格式导出用户信息；导入：可以查看导出范例（Excel 格式数据）；用户添加：新增一个用户数据

## 2) 无纸化编解码器（含软件）

1. Intel 酷睿 i5 处理器，双核 4GHz 主频，内存：4GB DDR3 RAM, 硬盘容量：128GB SSD 硬盘

2. 网卡：千兆网络接口，标准接口：1×DC\_IN 接口、1×HDMI、1×RJ45、1×VGA、2×USB2.0、2×USB3.0、1×HP\_OUT、1×MIC\_IN

3、配套无纸化客户端软件、会议管理系统、信号扩展控制系统、会务呼叫系统、会务发布系统、无纸化控制及多信号交互系统可实现：文件智能分发、会议同屏互动演示、外部信号到终端显示、终端任意画面上大屏幕、会议服务、会议投票、会议交流、交互式电子白板、会后保存、会议多信号处理、会议设备集中控制等功能；

## 3) 无纸化终端（含软件）

1. 超薄升降显示屏框架为整体铝合金整体喷砂氧化处理，显示器为 LED 背光类型，主屏幕分辨率：1920×1080（16:9），副屏采用不低于 7 英寸液晶屏，可视角度 $\geq 178^\circ$ ，亮度 $\geq 450\text{cd}/\text{m}^2$ ；

2. 屏体厚度：12mm；边缘厚度 $\leq 9\text{MM}$ ，超薄机身和面板设计，宽度仅为 70mm；表面使用 5mm 铝拉丝细纹阳极氧化着色工艺处理，严丝合缝、精致美观；

3. 控制方式：面板机械按钮开关、会议中控统一控制

4. ▲传动系统：采用的定制聚氨酯内含钢丝同步带，超静音设计，同步皮带与高精密度的导轨和直线轴承配合，交流减速电机做驱动动力，传动流畅；（需供应商提供具有 CMA、ilac-MRA、CNAS 同等资质的第三方检测机构出具的功能检测报告加盖厂家公章）

5. 仰角选用丝杠旋转跟大力矩交流电机配合，使用定制丝杆弹性联轴器链接电机，辅助导轨直线轴承做仰角传动，噪音极小，动作平稳。

6. ▲内部采用合理的坦克链走线结构，机器在运行上升下降不会出现折线卡线。

（需供应商提供具有 CMA、ilac-MRA、CNAS 同等资质的第三方检测机构出具的功能检测报告加盖厂家公章）

7. 接口丰富，面板：USB\*1，开机按钮\*1；视频输入：VGA, HDMI；数据传输：USB\*1，RS485 控制接口：RJ45\*2

8. ▲双电机驱动（升降和仰角）默认为 15°，可调节至 30°（需供应商提供具有 CMA、ilac-MRA、CNAS 同等资质的第三方检测机构出具的功能检测报告加盖厂家公章）

9. 显示屏可选电容式触控屏

10. 颜色支持黑色/银色可选

11. 电源规格：交流电压 180-240V 50-60Hz

#### 4) 全数字会议系统主机

1. 采用 DCP/MOVE 数字化处理和传输技术，再多的设备也不受干扰，全数字传输，克服长距离传输的衰减问题，传输距离可达 250 米，长距离传输对音质不会有任何影响。

2. 内置 DSP 数字音频处理模块，能有效保证系统内部信息、指令畅通有序地传递，从而最大程度消除干扰、失真、串音等现象，可达到 CD 级音质。

3. 内置环境噪音消除器 (AEC)，可有效消除本地噪声；内置数字均衡电路，可大幅提升会场声压级；内置自适应反馈抑器 (AFC)，可有效防止啸叫。

4. 主机具有自动检测功能，可自动检查到在线数量，方便排查故障点；主机具有自动编号功能，可自定义单元 ID 号。采用 6 芯 DIN 带屏蔽线缆和网线两种连接方式。

5. ★系统主机支持多机热备份，具有 4 个备份输入接口，最多可实现 4 台会议主机进行备份，也可以对单台会议主机 4 个线路进行备份。系统稳定性强，适合大型或者重要会议场所应用。（需供应商提供实物样机展示，展示样机须具有 4 路单元输入备份接口，4 路单元输出接口，4 路 PORT 备份输出接口）

6. 支持 8 路手拉手连接和 4 路环路连接两种方式，在环路连接情况下，话筒线路末端可返回主机输入接口，当发生线路故障或者线路中断情况，不影响系统正常工作。

7. 主机支持一主一备双音频输出模式，主备音频输出采用平衡和非平衡两种音频类型，主音频输出为卡侬接口，备用音频输出为双莲花接口。

8. 主机具有 3 路网络通讯接口，EXTEND（扩展）口为扩展接口，便于多台主机级联。INTERPRETER（翻译）口为同声传译接口，可接驳翻译台进行同声传译。ETHERNET（以太网）接口为网络通讯接口，便于接驳第三方 TCP/IP 协议的系统进行数据交互，如表决系统、会管系统等，也可以在不拆机的情况下进行系统升级。

9. 系统主机可连接扩展主机扩容扩展，最多接驳 512 台主机，系统最大容量 76800 个单元，且相互无干扰。

10. 主机自带 4.3 寸全彩触摸屏导航，具备中、英文双语信息显示，具有系统导航

显示和集中控制双重功能。

11. ★内置摄像跟踪主机板卡，无须配置电脑，可脱机进行视频跟踪，内置 8 进 4 出的视频矩阵，单机可同时接入 8 个摄像头实现摄像自动跟踪功能。（需供应商提供实物样机展示，展示样机须支持不少于 8 路视频输入，4 路视频输出的视频矩阵）

12. 支持 48kHz 音频采样频率，通道频率响应可达 20 Hz~20 kHz。

13. 配合电话耦合器可以进行远程电话会议。

14. 内置国际通用电源，100~240 自动切换。

15. 内置电源稳压系统，即使电压不稳地区也可安全使用。

## 5. 控制及信号切换系统：

1) 中控控制主机（配置一与配置二产品需为同一品牌）

### 配置一

1. 按键指示灯指示按下和弹起状态，支持 POE 供电，方便布线和安装
2. 用户可根据要求定义按键功能，可以进行 C 语言逻辑编写和算法编写
3. 用户工程传输已经废弃串口和 SD 卡更新程序的弊端，全部采用网路上传和下载
4. 支持用户工程自动备份，避免了程序丢失问题，方便后期维护和管理
5. 配合编程软件进行编程设计，支持触摸屏同步状态反馈
6. 支持物联网组网和异地 4G/5G 自动双向实时状态同步和数据通讯
7. 支持集中管理控制，支持 IOS、安卓、鸿蒙、麒麟、深度等国产操作系统
8. 所有数据均为加密数据支持保密通讯，对外开放 API 接口
9. 支持 MQTT3.0+对接第三方协议平台
10. 设备具备唯一 SN 号的身份 ID 信息
11. 标准电工盒式设计，适合嵌入安装在应用场合的墙体内部
12. 通过以太网可与可编程中控主机、教育触摸屏等实时通讯
13. 支持自定义通讯协议和组网协议
14. 支持红外学习和红外数据库管理
15. 通过 POE 供电安装简单快捷

### 配置二

1. 基于嵌入式 IOT 高性能处理器芯片开发的物联控制平台；
2. 以各类传感器为纽带，实现智慧空间的 PM2.5，空气质量，温湿度等环境检测
3. 以周边音频处理，视频切换，继电器等接入设备实现智慧空间的多元场景化
4. ▲内嵌物联运维系统，配置数据粒度，实现业务数据穿透到指定设备状态，实现整体智慧空间运维在线化管理（需供应商提供具有 CMA、ilac-MRA、CNAS 同等资质

的第三方检测机构出具的功能检测报告加盖厂家公章、提供集中控制逻辑编程软件国家计算机软件著作权证书加盖厂家公章)

5. ▲内嵌会议预约管理系统：实现会议空间的预定及音视频系统自动化无人值守管理（需供应商提供具有 CMA、ilac-MRA、CNAS 同等资质的第三方检测机构出具的功能检测报告加盖厂家公章、提供集中控制逻辑编程软件国家计算机软件著作权证书加盖厂家公章)

6. ▲内嵌视频预览组件，实现多元智慧空间的可视化管理（需供应商提供具有 CMA、ilac-MRA、CNAS 同等资质的第三方检测机构出具的功能检测报告加盖厂家公章、提供集中控制逻辑编程软件国家计算机软件著作权证书加盖厂家公章)

7. 支持 RS-232、RS-485、TCP/IP、UDP, HTTP, POST, MQTT 等多种数据形式的传输

8. 支持底层获取的原始数据的处理，上层数据的内码转换数据和系统标准数据处理

9. 支持调用系统编码后的数据及差分组合后的分析数据，编解码及采集接口的数据的处理

10. 支持用户自建函数数据及函数运算结果数据

11. 支持用户自定义定时数据和上电运行函数数据的监控

12. 支持接收处理语音文本交互指令，定制语音控制唤醒词，实现个性化的语音交互

13. ▲支持数据的反馈，实现任一受控设备的实时状态反馈，自定义反馈界面及反馈文字（需供应商提供具有 CMA、ilac-MRA、CNAS 同等资质的第三方检测机构出具的功能检测报告加盖厂家公章、提供集中控制逻辑编程软件国家计算机软件著作权证书加盖厂家公章)

14. 支持红旗、uos、麒麟、深度 OS、linux、windows、安卓以及 IOS 系统全平台控制

15. 设备集成 RS-232、RS-485、CAN-BUS、TTL、I/O、红外、RJ45 网口等硬件接口

16. 不少于 8 路 RS-232/RS-485 硬件接口设计为 600W 浪涌保护和 3KA 雷击保护

17. 设备具有独立硬件看门狗电路，7\*24 小时不宕机，稳定运行

18. 支持局域网内的本地控制及搭建云服务器实现广域网云端的异地控制

2) 继电器模块（产品需与中控控制主机为同一品牌）

1. 8 路大功率线路双掷导轨式继电器，满足较大功率用电系统使用

2. 通讯方式支持 RS-NET、RS-232、POE 网口

3. 供电方式 RS-NET 总线供电、DC12V 供电，POE 供电

4. 10M/100M 自适应网络接口，网口支持远程主动级联可编程中控主机

5. 采用合金高银触点继电器，单路继电器最大 $\leq$ 20A 电流

6. 支持 APP 控制、电脑软件控制、面板控制、触摸屏、中控控制控制等
7. 支持独立按键控制对应的控制接口实现开启和关闭
8. 支持网络一键扫描发现，支持一键配置和网络修改以及恢复出厂设置
9. 支持隐藏安装方式，以及挂墙、导轨式安装
10. 自带 ID 设置，可同时级联 255 台电源控制器
11. 设备开关第三方控制协议，支持二次编程任意控制

3) 感应器（产品需与中控控制主机为同一品牌）

- 1、即插即用，简易安装方式
- 2、最远感应距离为可达 5 米
- 3、探测角度大，覆盖范围可达±60 度
- 4、区间内准确识别，支持感应范围划分，屏蔽区间外干扰
- 5、支持挂顶、挂壁等多种安装方式
- 6、24GHz ISM 频段，可通过 FCC 和 CE 频谱法规认证
- 7、美观牢固可穿透塑料外壳，无需孔眼
- 8、稳定性不受噪声、灰尘、色彩、直射或散射光线等自然干扰源的影响

4) 墙面控制面板（产品需与中控控制主机为同一品牌）

- 1、支持 8 按钮可编程按键。
- 2、支持不同颜色状态。
- 3、支持主机 POE 供电。
- 4、标准 86 底盒安装。

5、#具备简易网络单独控制功能，在中控主机宕机的情况下，可以控制继电器模块等网络设备的开关，需提供现场实物功能演示。

5) 有线触摸控制面板（产品需与中控控制主机为同一品牌）

- 1、采用国产 64 位 ARM Cortex 处理器，内置大容量运行内存
- 2、系统采用 LinuxOS 实时操作系统，界面工程和系统独立运行，增加系统稳定性
- 3、设备具备双系统功能，可选安卓、ubuntu、LinuxOS 操作系统，LinuxOS 操作

系统开放

底层编程，支持传输和中控相同的用户工程实现网络协议对接。

- 4、具备自主可控的 UI 人机交互集成开发环境
- 5、采用 POE 网络供电和通讯一体
- 6、采用工业级电容触摸屏，G+G 钢化玻璃棉支持 IP65 级防护

7、系统支持中控操作任意页面调转、显示、隐藏、任意按钮显示、启用、禁用、隐藏、设置按钮名称等

8、系统支持任意主页调转主页和多子页任意互相调转，支持多编辑框，支持用户登录，

支持信息回显，支持动态背景，支持可视化预览

9、操作界面可由用户自定义，PNG、JPG 等常用图像格式，图形界面支持文本、3D 按钮、多态按钮、非规则按钮特效，按钮列表，拖拽控制，用户界面生动美观。

10、支持 RF 无线、WIFI、及有线控制，定制高频或者超高频 RFID 身份识别以及系统权限管理

11、支持 1280\*800 分辨率（10.1 寸屏）

12、嵌入式安装，嵌墙式安装为磁吸式安装，安装简单稳定可靠

6) 高清矩阵（配置一与配置二产品需为同一品牌）

1、配置一：

分辨率 4K60/444(4096\*2160), 1080P@120Hz、1080P 3D@60Hz、1920\*1200/60;

单通道 18G 带宽交换信号，图像切换高保真输出，集成度更高；

协议版本 HDMI2.0, HDCP2.2/HDCP1.4 和 DVI1.0;

支持 4 路 4K60 输入和输出；

输出 4K 缩放到 1080p;

支持 4 路模拟同轴 L/R 剥离输出；

色域空间支持 8-bit/10-bit/12-bit;

支持任意信号源在多个显示器上同时显示；

支持任意 HDMI 显示器随时查看任意 HDMI 信号源；

支持 WEB 和 APP 控制，控制更加灵活方便；开放的 web 控制代码，支持自行二次开发；

支持 EDID 管理学习与 EDID 自适应功能，更好适应现场多样化的显示设备，提高兼容性；

支持 RS-232，面板控制和遥控器以及 TCP/IP 控制。

需提供制造商或国内总代理授权书。

2、配置二：

分辨率 4K60/444(4096\*2160), 1080P@120Hz、1080P 3D@60Hz、1920\*1200/60;

单通道 18G 带宽交换信号，图像切换高保真输出，集成度更高；

协议版本 HDMI2.0, HDCP2.2/HDCP1.4 和 DVI1.0;

支持 8 路 4K60 输入和输出；  
输出 4K 缩放到 1080p；  
支持 8 路模拟同轴 L/R 剥离输出；  
色域空间支持 8-bit/10-bit/12-bit；  
支持任意信号源在多个显示器上同时显示；  
支持任意 HDMI 显示器随时查看任意 HDMI 信号源；  
支持 WEB 和 APP 控制，控制更加灵活方便；开放的 web 控制代码，支持自行二次开发；  
支持 EDID 管理学习与 EDID 自适应功能，更好适应现场多样化的显示设备，提高兼容性；  
支持 RS-232，面板控制和遥控器以及 TCP/IP 控制。  
需提供制造商或国内总代理授权书。

7) 机柜（配置一与配置二产品需为同一品牌）

- 1、配置一：标准 24U 设备机柜。
- 2、配置二：标准 42U 设备机柜。

8) 桌面插座

包括 HDMI、音频、网络、电源等模块。

**6. 分布式可视化管理平台：（该系统产品需与中控控制主机同一品牌）**

1) 分布式输入节点

1. ▲系统采用 Linux 系统分布式架构设计，去中心化构架，可扩展任意数量节点无需服务器和控制节点，每个节点节点独立不互相干扰，降低系统运行风险；（需供应商提供具有 CMA、ilac-MRA、CNAS 同等资质的第三方检测机构出具的功能检测报告加盖厂家公章）

2. 无风扇静音设计，支持 1U 机柜独立安装或同时并排安装 2 台；

3. 每个节点单元均采用 H. 265 数据流编解码芯片并向下兼容，保证系统运行的流畅性；

4. 视频传输:支持 RTSP、RTMP 协议,私有协议，2 路 HDMI,内嵌音频同步或异步输出,支持多种通道模式，最大 36 路解码通道；

5. 音频输出:支持 1 路立体声音输出，支持 3.5CM 接口或凤凰接口；

1) 节点可进行 16 路音频合成；

2) 节点输出音频可以指定任意一路音频流，达到音视频既可同源，也可不同源；

3) 节点具备模拟音频输入接口, 传输的音频可以为 HDMI 音频解嵌, 也可以为模拟音频输入;

4) 每路音频可通过指令控制音量大小。

6. 支持音频视频的同步及单独上屏;

7. 控制接口:一路 RS232, 一路 RS485, 一路 IR;二路 IO;

8. 网络接口:标准 RJ45 接口和 SPF 光纤接口,1000Mbps 速率,全双工,支持跨网段通讯,支持光网热备份;

9. LED/DLP/LCD 的直接拼接,不需要传统的拼接处理器,直接对接发射卡,单个输出节点可同时开开 16 路 1080P 窗口,支持拼接、叠加、漫游、画中画等功能(提供具有 CMA、ilac-MRA、CNAS 同等资质的第三方检测机构出具的功能检测报告加盖厂家公章)

10. 每个节点具有  $\geq 2$  路 USB 接口,用于与电脑连接,不增加额外硬件,仅仅通过软件授权可实现 KVM 功能;

11. 支持输出信号最高分辨率 3840x2160@60Hz,向下兼容,支持自定义分辨率,范围:360x240~3840x2160;

12. 系统场景能提供一键恢复功能;节点设备具备可编程存储能力,可在断电重启后自动恢复系统到断电前状态,如:音量大小、大屏开关、信号位置、灯光环境等;

13. 支持无限多路信号源预览,信号排序,可按名字、ip、自定义的方式排序;支持无限多路的预案保存和调取;

14. 支持 OSD 字幕叠加,支持高清底图及高清地图功能;

15. 节点采用双网口设计,支持 POE 与外部供电双供电模式;

客户端软件

1. 智能自动预览技术,支持无限多路信号源预览,信号排序,可按名字、ip、自定义的方式排序;

2. 通过手指简单拖拽即可完成上屏操作,所见即所得,给用户极致方便的操作体验;

3. 整体显示布局可保存和调用:支持无限多路的预案实时保存、实时调用、轮巡,可满足会议或者指挥的过程中对突发情况的迅速及时处置;

4. 支持 LED、DID、LCD、DLP 拼接、漫游、拖拽、自定义分割、多图层叠加显示,单屏同时支持 16 路视频显示及叠加,无需服务器可接入 IPC;

5. 支持视频传输 RTSP、RTMP 协议、私有协议;音频 AAC、G.711、G.726,音视频可同步,可异步切换;支持 H.264 和 H.265 的 IPC 编码摄像机,IPC 网络摄像机信号接入直接输出显示到大屏,无需第三方转码服务器;

6. 支持多平台实时预览操作、不同终端操作实时同步操作、操作软件可运行于(Windows/IOS 等)、不同分辨率(模拟/标清/高清),多平台下配置不依赖服务器情况下自动

同步状态；

7. 支持在 Pad 端进行远程电脑桌面控制，远程开机、关机，pad 端和远程电脑之间网络隔离；

8. 支持软件界面自定义，可通过编辑器用鼠标简单拖拽的方式自定义软件界面和风格；

9. 支持预览信号裁剪，裁剪后的信号自动显示到预览列表中，可作为独立信号上屏；

10. 支持信号分组管理，信号权限管理；

11. 支持组合信号（例：4 个信号组合成一个信号），组合信号可整体移动，上屏，保存到场景等，也可以直接对组合信号进行远程控制；

12. 支持音频+视频的同步及单独上屏；

13. 支持 OSD 字幕叠加, 字体、颜色、大小等设置, 支持高清底图及高清地图功能；

14. 支持云台的拉近，推远，左右旋转，音量控制等；

15. 支持用户管理，支持超级用户、管理员、操作员三级用户架构；

16. 支持音频可视化管理，可用滑条对节点的输出音量大小进行控制，也可以对其中的某路音频进行单独控制；

17. 支持音频能量条展示，用动画效果展示节点的音频状态；

18. 支持 232、485 等串口指令发送，也可以直接发送 tcp/udp 指令；一个按钮可以发送 N 条指令；

19. 支持 PC 端、移动端（IOS、Andriod）操控；

21. 支持远程控制电脑；

22. 支持远程控制灯光、窗帘等开关；

23. 支持语音控制调用场景、全屏、清屏等指令；

24. 支持中文、英文等多语言显示；

## 2) 分布式输入节点

1. ▲系统采用 Linux 系统分布式架构设计，去中心化构架，可扩展任意数量节点无需服务器和控制节点，每个节点节点独立不互相干扰，降低系统运行风险；（需供应商提供具有 CMA、ilac-MRA、CNAS 同等资质的第三方检测机构出具的功能检测报告加盖厂家公章）

2. 无风扇静音设计, 支持 1U 机柜独立安装或同时并排安装 2 台；

3. 每个节点单元均采用 H. 265 数据流编解码芯片并向下兼容，保证系统运行的流畅性；

4. 视频接口:支持 RTSP、RTMP 协议, 私有协议, 2 路 HDMI, 内嵌音频同步或异步输

入,支持端口备份;支持1路编码,1路HDMI环出;

5. 音频接口:支持 AAC、G.711、G.726,私有协议,支持 CBR/VBR,支持帧率可调 1-60fps,音频输入接口,内嵌音频同步或异步输入,支持音量调节,支持同步、异步和混音三种方式;支持多路音频混音播放,且无损音质;

6. 支持音频可视化分模块管理,用滑条对各路节点的输出音量大小进行控制,可对音频进行能量条展示,用动画效果展示节点的音频状态

7. 具备1个恢复出厂设置按键、4个USB 2.0接口、1个千兆网口,1路千兆光口,2路HDMI视频输入输出接口、2路3.5mm音频输入输出接口,2路3针凤凰端子音频接口、1路继电器接口,1路RS232接口,1路RS485接口,3路IR/IO。

8. 支持HDMI、DVI、VGA等各种信号,信号分辨率最高支持3840\*2160@30Hz,向下兼容;支持LED、DID、LCD、DLP拼接、漫游、拖拽、自定义分割、多图层叠加显示,单屏最大同时支持16路视频显示及叠加;标准分辨率输出,实现无缝拼接;

9. 支持定码率传输,可调范围128kbps~40Mbps;

10. 支持单播和组播;

11. 支持H.264和H.265的IPC编码摄像机,IPC网络摄像机信号接入直接输出显示到大屏,无需第三方转码服务器,支持云台的拉近,推远,左右旋转等。

12. 系统场景能提供一键恢复功能;节点设备具备可编程存储能力,可在断电重启后自动恢复系统到断电前状态,如:音量大小、大屏开关、信号位置、灯光环境等;

13. 支持对信号源分类分组及排序管理功能,可以对所有信号源进行三级分组管理,以树状形式显示,也可按名称、IP、自定义的方式进行排序;客户端软件支持不少于50路实时动态图像预览显示。

14. 大屏开窗时既可支持2\*2、3\*3等规则开窗,也支持通过手动拖动随意分割窗布局进行不规则开窗;

15. 支持一键同屏功能,可以将布局好的场景或者画面一键同屏至其他显示屏,显示相同的画面

### 3) 系统终端主机

1) 采用全新的硬件外观设计和独立自研两套完善的底层和可编程UI集成开发环境IDE

2) 采用国产ARM64位4核心,1.0-1.15GHz自动睿频处理器,4GBDDR4运行内存,8GBEMMC存储颗粒

3) 内嵌式红外学习器,方便调式和维护,支持平台下发红外控制调试

4) 底层系统采用分布式微技术架构,用户应用程序和设备LinuxOS分开独立运行,用户程序BUG不影响LinuxOS系统的稳定运行,不同事件独立线程运行,互不影响干涉。

5)支持本地及远程多种控制方式，支撑边缘数据平台数据告警信息提示和管理  
6)支持 PC 端、移动端、IOS 端以及边缘数据平台端数据交互自动同步  
7)支持系统自动云诊断、云备份、云恢复，系统支持主机源码自备份功能  
8)自动时钟同步功能，精准执行用户自定义的时间预约功能，可精确到年月日时分秒

9) ★前面板具备 6 路可编程水晶按钮，具备 8 路 POE 交换机用于本地网络控制，具备 1 路光纤网络接口用于多房间互联互通。（需供应商提供实物样机展示，展示样机须具有 6 路可编程水晶按钮、8 路 POE 交换机接口、1 路光纤网络接口）

10)4 路独立可编程的红外发射接口，支持控制多台相同或不同的红外设备、4 路独立可编程 RS-232 控制接口，用户可编程设置多种控制协议和代码、4 路独立可编程的弱电继电器接口、4 路独立可编程的数字输入/输出 I/O 接口。

11) ★具备 4 路 HDMI 输入接口，2 路 HDMI 输出接口，最高支持 3840x2160，具备 1 路 USB-C 接口，具备 6 路 USB HUB 接口，具备 2 路 MIC 输入接口，1 路 LineOut 接口。（需供应商提供实物样机展示，展示样机 4 路 HDMI 输入接口，2 路 HDMI 输出接口，1 路 USB-C 接口，6 路 USB HUB 接口，2 路 MIC 输入接口，1 路 LineOut 接口）

12)分布式系统控制主机可对交换机的每个通道进行开关控制。

应用服务软件

#### 1、网络拓扑图

拓扑图是整个分布式系统的总体结构图。工程人员根据项目现场的布线情况，编辑好拓扑图后，保存到系统中。用户可以通过运维系统便捷地查看到所有节点的运行情况。

#### 2、设备视图

设备视图，用表格化、图形化的界面详细地、直观地展示所有节点的状态，如：设备温度、IO 状态、内存使用、网络状态等，正常状态的数据用绿色来展示，异常状态的数据用红色来展示，方便用户查看每个设备的状态。

#### 3、统计报表

用大数据平台的方式来展示分布式系统的统计数据。包括但不限于设备分类统计、设备区域统计、在线高峰统计、故障率统计、告警率统计等。

#### 4、告警日志

集中展示所有设备的告警信息、操作日志信息，理论上支持无限条信息入库。告警信息包括温度过高、网络断开、视频状态异常等，用户可以对某条告警进行处理，处理完毕后系统会记录处理人员和处理时间，方便管理。

▲供应商需提供分布式可视化管控平台软件国家计算机软件著作权证书

## 7. 配件及辅材

### 1) 线缆辅材及实施

根据现场实际情况自行拟定。

## (6) 展示及演示要求

展示产品样机和演示产品功能时，应体现所述指标要点。以下技术指标，如不展示或者展示要求无法完全满足对应指标要求的，对应指标按扣分处理。

### 1) 音频系统-音频处理器配置二

功能特点

18. ★整机一体化设计，外观整洁，金属材质，面板带多种指示灯，用于监测音频矩阵及功放的实时工作状态：电源指示灯、DSP 状态指示灯、信号指示灯、削峰指示灯、保护指示灯（需供应商提供实物样机展示，展示样机须满足以上指示灯要求）。

技术参数

1. ★接口及安装空间（需供应商提供实物样机展示，展示样机接口须满足以下要求）：

输入接口：2×4 个输入接口（多通道凤凰插）

输出接口：2×4 个输出接口（多通道凤凰插），四通道，每个通道一个 SPEAKON 四芯音箱底座

GPIO 控制接口：支持 12 路逻辑输入，4 路电压输出控制

TCP/IP 控制接口：1 个 RJ45 接口

485 控制接口（凤凰插）：1×3 控制接口

安装空间：2U

### 2) 音频系统-阵列麦克风（核心产品）

12、#与同品牌云台摄像头、混音器形成一站式整体音视频解决方案做到声源摄像追踪而无需第三方中控设备配合使用；（需提供现场实物功能演示）

### 3) 音频系统-时序电源（产品需和音频处理器为同一品牌）

8、★整机一体化设计，外观整洁，金属材质，远程控制接口：RS485、RS232、TCP/IP、USB3.0/USB2.0、线控（需供应商提供实物样机展示，展示样机接口须具有不少于一个 RS485、一个 RS232、一个 TCP/IP、一个 USB3.0/USB2.0、一个线控接口）

### 4) 无纸化系统（该系统产品需与中控控制主机同一品牌）-全数字会议系统主机

5. ★系统主机支持多机热备份，具有 4 个备份输入接口，最多可实现 4 台会议主机进行备份，也可以对单台会议主机 4 个线路进行备份。系统稳定性强，适合大型或者重

要会议场所应用。（需供应商提供实物样机展示，展示样机须具有 4 路单元输入备份接口，4 路单元输出接口，4 路 PORT 备份输出接口）

11. ★内置摄像跟踪主机板卡，无须配置电脑，可脱机进行视频跟踪，内置 8 进 4 出的视频矩阵，单机可同时接入 8 个摄像头实现摄像自动跟踪功能。（需供应商提供实物样机展示，展示样机须支持不少于 8 路视频输入，4 路视频输出的视频矩阵）

**5) 控制及信号切换系统-墙面控制面板（产品需与中控控制主机为同一品牌）**

5、#具备简易网络单独控制功能，在中控主机宕机的情况下，可以控制继电器模块等网络设备的开关，需提供现场实物功能演示。

**6) 分布式可视化管理平台（该系统产品需与中控控制主机同一品牌）-系统终端主机**

9) ★前面板具备 6 路可编程水晶按钮，具备 8 路 POE 交换机用于本地网络控制，具备 1 路光纤网络接口用于多房间互联互通。（需供应商提供实物样机展示，展示样机须具有 6 路可编程水晶按钮、8 路 POE 交换机接口、1 路光纤网络接口）

11) ★具备 4 路 HDMI 输入接口，2 路 HDMI 输出接口，最高支持 3840x2160，具备 1 路 USB-C 接口，具备 6 路 USB HUB 接口，具备 2 路 MIC 输入接口，1 路 LineOut 接口。（需供应商提供实物样机展示，展示样机 4 路 HDMI 输入接口，2 路 HDMI 输出接口，1 路 USB-C 接口，6 路 USB HUB 接口，2 路 MIC 输入接口，1 路 LineOut 接口）

**(7) 安装调试**

货到后，由投标方派专人到购买方指定地点安装调试。

安装需满足如下标准：

- 1) 安装设备前须提供安装图、软件系统部署图经确认后，方可现场施工；
- 2) 投标人方案设计需从整体架构上考虑，若产生额外费用由投标人承担；
- 3) 施工期间产生废弃垃圾及时处理；
- 4) 中标供应商应对设备及附件等负全责，招标人只对安装调试完毕后的各个系统进行验收。

**(8) 技术服务及培训**

投标人能够提供详细且完善的项目培训方案，能够提供专业的技术培训，能够有效保障用户技术人员掌握项目中涉及的相关系统运行维护的相关知识。到货安装调试完成后，有专业工程师现场提供系统的使用培训服务。培训课程，场地、交通等与培训相关的费用均由投标人承担。

需提供至少 3 次以上专业现场培训，需要在投标文件做出说明；

#### (9) 验收标准及方法

投标人应当在到货且安装调试完成后 10 日内对货物进行验收，验收包括：型号、规格、数量、外观质量、及货物包装是否完好，安装调试是否根据符合标准。所提供货物的装箱清单、用户手册、原厂保修卡、随机资料及配件、随机工具等是否齐全。验收时购买方必须到现场，验收合格后购买方应在验收记录上签字盖章。

#### (10) 质量保证和售后服务要求

本项目质保期不少于贰年，并提供不少于一年两人每周 5\*8 小时驻场技术服务。采购产品如出现问题，投标人应在接到通知后 1 个工作日内解决。

#### (11) 演示样机及实物展示样机要求

1) 演示准备于响应文件递交当日 4 月 19 日 12:00-13:00 组装并完成调试（以不透明布料覆盖）。

2) 实物展示样机递交时间为 4 月 19 日 12:00-13:00，递交截止时间后递交的样机将拒收；展示样机密封或以不透明布料覆盖，在样机包装上标明项目名称、项目编号、供应商名称。

3) 成交人的样机将交由采购人封存作为验收依据，其余样机将在成交公告发出后通知各供应商取回，逾期未取回的则采购人有权自行处理。

## 第五章 评审办法

## 一、评审机构

评审机构为磋商小组，磋商小组由三人或三人以上单数组成。

## 二、评审原则

评审将遵循下列原则：

1. 坚持公平、公正、科学、择优的原则，本着实事求是的精神，不带有任何主观意愿和偏见，认真负责地做好评审工作，公平、公正地对待每一个响应人。

2. 全面分析，综合评审。

## 三、评审纪律

1. 对评审内容和评审过程要严格保密，不得向响应人或与该过程无关的其它人员泄露；

2. 评审期间的一切资料，包括评审意见、评审记录和评审结论，一律不得向外传和泄露；

3. 任何属于磋商响应文件审查、澄清、评价和比较的资料，不得向响应人或与该过程无关的其它人员泄露；

4. 所有资料(包括竞争性磋商文件、磋商响应文件、评审表格及各种文字记录)在评审结束后均应分别整理、存档备查，任何人不得复制和保留；

5. 评审结束后，与会人员不得向外界透露评审人员的评审意见，如因此造成的后果由责任者承担；

6. 评审期间，评审人员不得外出，确需外出时应事先请假；

7. 评审期间，所有与会人员均不得私自以任何方式和响应人进行联系，需询问、澄清的问题由评委会统一组织办理；

8. 评审期间，未经允许磋商小组以外的任何单位或部门不得参加评审和采访评审工作。

## 四、评审目的

评审工作的目的：审查响应人的磋商响应文件与竞争性磋商文件的所有条款、条件是否相符；是否已提供了必备的资料、文件、证书，做出实质性响应；按评审程序和评审方法推荐出合格的成交候选人。

## 五、评审程序

评审只对有效磋商响应文件进行评审。评审按：符合性评审→综合评分→评审报告的程序进行。

## 六、评审办法及打分细则

本次招标所采用的评审方法为“综合评分法”，即：在最大限度地满足竞争性磋商文件实质性要求前提下，按照竞争性磋商文件中规定的各项因素进行综合评审后，以评审总得分最高的响应人作为成交候选人或成交人的评审办法。

### (一) 资格符合性评审

磋商小组依据法律法规和磋商文件中规定的内容，对响应人的资格进行审查。未通过资格审查的响应人不进入评审；通过资格审查的响应人少于三家的，不进行评审。

磋商小组按照符合性评审内容对响应文件进行符合性检查，只有对符合性评审所列各项作出实质性响应的响应文件才能通过初步评审。如果响应文件实质上没有响应磋商文件的要求将予以拒绝，响应人不得通过修正或撤销不合要求的偏离或保留从而使其投标成为实质上响应的投标。对是否实质性响应磋商文件的要求有争议的投标，磋商小组将以记名方式表决，被认为响应的得票超过半数的响应人有资格进入下一阶段的评审，否则将被淘汰。

在需要时可要求响应人对磋商响应文件中含义不明确的内容作必要的澄清或说明，澄清或说明应采用书面形式。澄清或说明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。

符合性评审必须满足以下要求，未通过符合性评审的响应人将不进入综合评分：

- 1) 供应商具有本项目要求的、相应的经营范围；
- 2) 磋商响应文件按磋商文件要求进行签署、盖章；
- 3) 在磋商响应文件中，响应人报价唯一；
- 4) 报价未超过最高投标限价；
- 5) 响应人的报价明显低于通过符合性检查的其他响应人的报价，有可能影响履约的，则该响应人需提供材料证明其报价的合理性；
- 6) 符合磋商文件实质性要求及法律法规规定的其他情形。

附表：资格审查表

磋商文件要求	检查内容	自查结论	证明材料
1. 具有独立承担民事责任的能力；	提供最新检审合格的营业执照或事业单位法人证书（复印件加盖公章）。	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	响应文件第 页

2. 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；	提供财务状况及税收、社会保障资金缴纳情况声明函。	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	响应文件第 页
3. 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；	主要技术人员、售后服务机构人员能力等。	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	响应文件第 页
4. 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；	提供财务状况及税收、社会保障资金缴纳情况声明函。	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	响应文件第 页
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；	提供书面声明。	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	响应文件第 页
6. 供应商应在响应文件中提供无不良信用记录的相关证明（相应网页截图）。不良信用记录指：供应商在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单或在政府采购网（www.ccgp.gov.cn）被列入政府采购严重违法失信行为记录名单；	提供相关证明。	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	响应文件第 页
7. 本项目不接受联合体投标。		<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	响应文件第 页
8. 本项目仅面向小、微型企业采购。	提供《中小企业声明函》。	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	响应文件第 页

## (二) 详细评审

磋商小组各评委按照**评分标准**对每个供应商进行独立评分，再计算平均分，按照每个供应商最终平均得分的高低依次排名，推荐出成交候选人。

## 评分标准

内容	满分	项目及分值	评分标准	分值
价格部分	30分	最终报价 30分	满足磋商要求且价格最低的最终报价为评审基准价，得30分。其余供应商价格按下列公式计算： 报价得分=30×(评审基准价/最终报价)。	30

技术部分	65分	产品主要性能及参数、产品资质证书(客观分)	根据功能和参数要求的满足程度评分。 ▲号,最高15分 打▲号需提供相应佐证材料,有偏离或未提供佐证材料或佐证材料不能证明满足该指标的,每项扣3分,扣完为止。	15
			一般指标,最高5分 不满足项每项扣1分,扣完为止。	5
		产品样机展示(客观分)	供应商需根据产品实物样机展示(打★为产品展示项,需提供实物现场展示)。根据展示要求打分,最高15分,不满足项每项扣3分,扣完为止。	15
		产品功能演示(主观分)	供应商需根据产品功能演示(打#为产品功能演示项,需提供实物现场功能演示)。根据演示方案效果,最高10分 1) 产品演示内容完整,功能齐全,完全满足并优于采购需求的,得8-10分; 2) 产品演示内容较完整,功能较齐全,能基本满足采购需求的,得5-7分; 3) 产品演示内容一般,不足以满足采购需求的,得1-4分 4) 未提供产品演示内容的,得0分。	10
		供应商售后及运维服务方案(主观分)	根据供应商提供的售后服务方案,包括免费质保方案及售后承诺(如供应商承诺的免费质保期、维修响应时间、服务内容和价格、货物备品备件的供货和价格、维修能力),是否具有完善的售后体系,应急预案等进行评分(5分)。 方案完整优质,各项指标完全响应的得4-5分; 方案较完整,实质性指标均有较好响应的,得2-3分; 方案完整程度、指标响应缺漏多的,得0-1分。	5
			根据供应商提供的驻场人员人数及驻场服务期限进行评分(提供驻场方案;提供详细人员清单,并提供相关人员最近一个季度任意一个月为其缴纳社保的证明。)(5分)。 提供2名以上每周5*8小时驻场维修人员,根据驻场方案可行性、完整性进行评分,得1-3分; 驻场服务1年以上的得1分,增加1年多得1分。	5

		项目设计及实施方案 (主观分)	供应商提供项目设计方案、工作计划进度及项目实施方案,包括产品供货、安装调试及成品保护、项目实施质量控制、验收方案等。工作计划完整、可行,实施方案有针对性、合理完善的得 8-10 分;有实施方案,方案基本合理的得 5-7 分;实施方案无针对性,方案一般或未提供的得 0-4 分;	10
商务	5 分	公司实力 (客观分)	1) 供应商企业相关资质证书 (ISO 证书、电子与智能化工程专业承包二级证书、安全生产许可证),以上有一项得 1 分,最高得 3 分。	5
			2) 供应商企业信誉及财务状况,较好得 1 分,较差得 0 分。	
			3) 根据团队人员清单及相关资质证书,人员配备充足且经验丰富得 1 分,人员安排不足且经验一般得 0 分。	

注:最低报价不作为中标的保证。

## 七、推荐

磋商小组按评审后总得分由高到低顺序推荐 3 名成交候选人。总得分相同的,按响应价格由低到高顺序排列;总得分且响应报价相同的,按技术评审得分由高到低顺序排列;依次类推,但各响应报价超过审批预算的响应人将不被推荐为成交候选人。

## 八、评审报告

磋商小组根据评审情况和建议推荐成交人名单提出书面评审报告。

## 第六章 附 件

附：磋商响应文件封面格式

上海理工大学

数字化会议系统管理平台建设项目

# 响 应 文 件

预算编号：0023-W00050289

（代理机构内部编号：STC24A090）

响应人名称(加盖公章)： \_\_\_\_\_

地 址： \_\_\_\_\_

联系人： \_\_\_\_\_ 联系电话： \_\_\_\_\_

日 期： \_\_\_\_\_

## 附件一：

## 1. 报价一览表

项目名称：数字化会议系统管理平台建设项目

预算编号：0023-W00050289

代理机构内部编号：STC24A090

**数字化会议系统管理平台建设项目包 1**

项目名称	交货期	备注	响应总价（大写）（总价、元）

响应人名称(盖章)： \_\_\_\_\_

法定代表人或授权代表签字： \_\_\_\_\_

日期： \_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

注：

1. 开标时，磋商响应文件中报价一览表(报价表)内容与磋商响应文件中明细表内容不一致的，以报价一览表(报价表)为准。磋商响应文件的大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准；单价金额小数点有明显错位的，应以总价为准，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。

## 2. 供应商最终报价表

(备注：谈判后提供，将此表加盖公章带至谈判现场)

项目名称：数字化会议系统管理平台建设项目

预算编号：0023-W00050289

代理机构内部编号：STC24A090

响应人：\_\_\_\_\_

我方愿意以此价格：

\_\_\_\_\_ (单位：元)

对本项目进行最终报价，并作如下承诺：

- 注：1. 请随身携带此表一式两份并加盖公章以备谈判后，最后报价时填写；  
2. 该表无需放入响应文件内，只需在谈判后，最后报价时提供。

响应人（加盖公章）：

授权代表：

日 期：

## 附件二：1. 报价明细表（分项价格表）

项目名称：数字化会议系统管理平台建设项目

预算编号：0023-W00050289

代理机构内部编号：STC24A090

报价内容	单价	数量	价格 (元)	说明(设备的品牌型号等内容)
.....				
.....				
.....				
.....				
.....				
.....				
响应总价				

注：1. 该表格为报价一览表的细化，项目所包含的设备、人工费等，所涉及到的全部费用都应详细的列入此表中，响应单位可根据对项目的理解完整的将费用清单列入此表。

2. 如需增加内容，也可对该表格进行调整。

响应人(加盖公章)：\_\_\_\_\_

法定代表人或授权代表签字：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

## 2. 最终报价明细表

(备注：将此表加盖公章带至谈判现场，谈判后当场填写)

项目名称：数字化会议系统管理平台建设项目

预算编号：0023-W00050289

代理机构内部编号：STC24A090

报价内容	单价	数量	价格 (元)	说明(设备的品牌型号等内容)
.....				
.....				
.....				
.....				
.....				
.....				
响应总价				

注：1. 该表格为报价一览表的细化，项目所包含的设备、人工费等，所涉及到的全部费用都应详细的列入此表中，响应单位可根据对项目的理解完整的将费用清单列入此表。

2. 如需增加内容，也可对该表格进行调整。但此最终报价明细表格式与内容必须与附件二：1、报价明细表（分项价格表）格式与内容一致。

3. 请随身携带此表一式两份并加盖公章以备谈判后，最后报价时填写；

4. 该表无需放入响应文件内，只需在谈判后，最后报价时提供。

响应人(加盖公章)：\_\_\_\_\_

法定代表人或授权代表签字：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

## 附件三：资格证明文件及部分格式

## 1、资格审查表

磋商文件要求	检查内容	自查结论	证明资料
1. 具有独立承担民事责任的能力；	提供最新检审合格的营业执照或事业单位法人证书。（复印件加盖公章）	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	响应文件第 页
2. 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；	提供财务状况及税收、社会保障资金缴纳情况声明函。	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	响应文件第 页
3. 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；	主要技术人员、售后服务机构人员能力等。	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	响应文件第 页
4. 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；	提供财务状况及税收、社会保障资金缴纳情况声明函。	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	响应文件第 页
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；	提供书面声明。	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	响应文件第 页
6. 供应商应在响应文件中提供无不良信用记录的相关证明（相应网页截图）。不良信用记录指：供应商在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单或在中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）被列入政府采购严重违法失信行为记录名单；	提供相关证明。	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	响应文件第 页
7. 本项目不接受联合体投标。		<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	响应文件第 页
8. 本项目仅面向小、微型企业采购。	提供《中小企业声明函》。	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	响应文件第 页

响应人(加盖公章)： \_\_\_\_\_

法定代表人或授权代表签字： \_\_\_\_\_

日期： \_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

## 2、响应书

致上海中招招标有限公司：

根据贵方为数字化会议系统管理平台建设项目采购项目的响应邀请（预算编号：          ，代理机构内部编号：          ），签字代表（姓名、职务）经正式授权并代表响应人（响应人名称、地址）提交下述文件正本   份、副本   份。

一、报价一览表。

二、响应人资格证明文件，至少应包括以下内容：

- (1) 响应书；
- (2) 响应保证书；
- (3) 报价明细表（分项价格表）；
- (4) 最新检审合格的营业执照（复印件加盖公章）；
- (5) 法定代表人身份证明书原件及身份证复印件；
- (6) 授权委托书原件及委托双方身份证复印件（授权代表参加时须提供）；
- (7) 响应保证金凭据复印件；
- (8) 《中小企业声明函》（格式请参见竞争性磋商文件第六章附件四）；
- (9) 供应商没有在“信用中国”网站（[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)）被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单或在中国政府采购网（[www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn)）被列入政府采购严重违法失信行为记录名单的证明；
- (10) 反映供应商财务状况、缴纳税收和社会保障资金情况、有无重大违法记录的书面声明；
- (11) 竞争性磋商文件要求提供的其他资料或响应人认为其他应该提交的资料。

三、商务条款响应表

四、技术文件：

- (1) 技术规格响应表；
- (2) 主要需求指标的详细说明；

- (3) 完成本项目的设备、人员配置情况；
- (4) 项目进度保证措施；
- (5) 售后服务方案及承诺；
- (6) 项目实施方案（含工作方案、质量控制、效果评估等）；
- (7) 竞争性磋商文件中要求提供及响应人认为需要提供的其他资料。

二、我单位(或公司)同意以下事项：

1. 本次招标所投内容为\_\_\_\_\_，响应总价为：\_\_\_\_\_（人民币·元）；
2. 遵守竞争性磋商文件的各项条款及一切有关规定；
3. 向贵方提供所有与所投产品有关的真实有效的数据、情况和技术资料；
4. 如我方响应被接受，我方将按竞争性磋商文件的规定履行合同责任和义务；
5. 本响应书自贵方收到之日生效，有效期至开标后 90 日，在此期间本响应书之规定对我方具有约束力；
6. 如果我方响应被接受，则至合同履行完成和质量保证期满为止，本响应书保持有效。

响应人(加盖公章)：

地 址：

电 话：

邮 编：

传 真：

法定代表人或授权代表签字：

日 期：

### 3、响应保证书

致上海中招招标有限公司：

本书作为\_\_\_\_\_（响应人）对\_\_\_\_\_（项目名称）（（预算编号：\_\_\_\_\_，  
代理机构内部编号：\_\_\_\_\_））的响应邀请提供响应保证金的保证。

由\_\_\_\_\_（开户银行名称）提供的\_\_\_\_\_（填响应保证金形式）总额为  
\_\_\_\_\_（人民币，元）。

一旦发生下述行为，我单位（或公司）将放弃追索保证金的权利：

1. 从开标日起到磋商响应文件有效期满前，响应人撤回响应；
2. 开标、评审到定标期间发生违反竞争性磋商文件规定的行为；
3. 在收到《成交通知书》后未能按成交通知书规定的时间地点与采购人签订合同；

本保证书自开标日起 90 日有效，除非贵方提前终止或解除本保证书。

响应人（加盖公章）：\_\_\_\_\_

开户银行：\_\_\_\_\_

账号：\_\_\_\_\_

法定代表人或授权代表签字：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

## 4、响应保证金交纳凭证

上海中招招标有限公司：

（响应人全称）参加贵方组织的、采购项目编号为\_\_\_\_\_的采购活动。按磋商文件的规定，已通过（电汇）形式交纳人民币（大写）\_\_\_\_\_元的响应保证金。

响应人名称：\_\_\_\_\_

响应人开户银行：\_\_\_\_\_

响应人银行帐号：\_\_\_\_\_

说明：上述要素的填写必须与银行转账或银行汇款凭证的要素一致，采购代理机构依据此凭证信息退还投标保证金。

响应人(加盖公章)：\_\_\_\_\_

法定代表人或授权代表签字：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

附：

粘贴转账的银行凭证复印件

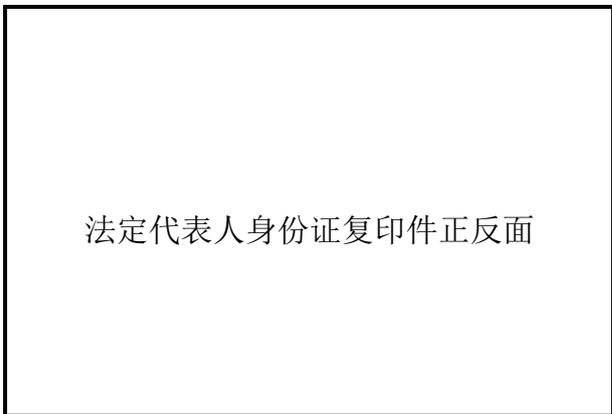
注：响应人应当按磋商文件要求交纳响应保证金。

### 5、法定代表人身份证明书

(如为法人直接投标时需提供)

单位名称: \_\_\_\_\_  
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\_\_\_\_\_ (响应人名称) \_\_\_\_\_的法定代表人。

特此证明。



响应人: \_\_\_\_\_ (盖章)

日 期: \_\_\_\_\_ 年 月 日



## 7、无重大违法记录声明书

上海中招招标有限公司：

我公司在参加本次政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录。

特此声明。

法定代表人或授权代表签名： \_\_\_\_\_

响应人（盖章）： \_\_\_\_\_

日 期： \_\_\_\_\_

## 8、健全的财务会计制度、依法缴纳税收和社会保障资金的相关证明

### 财务状况及税收、社会保障资金 缴纳情况声明函

我方（供应商名称）符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条第一款第（二）项、第（四）项规定条件，具体包括：

1. 具有健全的财务会计制度；
2. 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录。

特此声明。

我方对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

供应商名称（公章）：

日期：

9、提供供应商没有在“信用中国”网站  
(www.creditchina.gov.cn)被列入失信被执行人、重大税  
收违法案件当事人名单或在中国政府采购网  
(www.ccgp.gov.cn)被列入政府采购严重违法失信行为记  
录名单的证明。

## 10、营业执照

(复印件加盖公章)

11、其它(资格审查中涉及的其他证明材料及供应商认为需  
递交的其他资信证明文件)。

## 附件四：商务、技术文件格式

### 1、响应人基本情况一览表

#### 1. 名称及其它情况

- (1) 响应人名称：\_\_\_\_\_
- (2) 地址：\_\_\_\_\_ 电话：\_\_\_\_\_
- (3) 成立和注册日期：\_\_\_\_\_
- (4) 主管部门：\_\_\_\_\_
- (5) 公司性质：\_\_\_\_\_
- (6) 法定代表人：\_\_\_\_\_
- (7) 员工总人数：\_\_\_\_\_

其中：管理人员\_\_\_\_\_人、持有资格证书\_\_\_\_\_人；

#### (8) 最近公司（企业）的主要财力情况（2023年12月31日止）

- ① 注册资金：\_\_\_\_\_
- ② 固定资产：\_\_\_\_\_（原值：\_\_\_\_\_ 净值：\_\_\_\_\_）
- ③ 流动资产：\_\_\_\_\_
- ④ 长期负债：\_\_\_\_\_
- ⑤ 短期负债：\_\_\_\_\_
- ⑥ 营业收入/主营业务收入：\_\_\_\_\_
- ⑦ 利润：\_\_\_\_\_

注：其中⑥⑦两项为2023年全年。

#### 2. 响应人最近三年的重大安全责任事故情况：（没有请填“无”）

时间	事故情况说明	涉及金额	目前处理情况

注：表格可自行扩充。

## 3. 响应人从业人员情况表

	姓名	职务	职称（附证书）	备注
管理人员				
工作人员				

注：本表中所有人员相应的证书、请自行提供，复印件盖章附后。

表格可自行扩充。

4. 基本户开户银行的名称和地址：

5. 资格声明：

我公司愿针对本次数字化会议系统管理平台建设项目（项目编号：）招标进行响应，磋商响应文件中所有关于响应资格文件、证明、陈述均是真实的、正确的，若有违背，我公司愿意承担由此产生的一切后果。

响 应 人：\_\_\_\_\_（盖章）

响应人地址：\_\_\_\_\_

法定代表人或授权代表：\_\_\_\_\_（签字或盖章）

邮政编码：\_\_\_\_\_ 电话：\_\_\_\_\_ 传真：\_\_\_\_\_

开户银行名称：\_\_\_\_\_

开户银行账号：\_\_\_\_\_

开户银行地址：\_\_\_\_\_

开户银行电话：\_\_\_\_\_

日 期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

## 2、中小企业声明函

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

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

日期：

说明：（1）本声明函适用于所有在中国境内依法设立的所有制和各种组织形式的企业。事业单位、团体组织等非企业性质的政府采购供应商，不属于中小企业划型标准确定的中小企业，不得按《关于印发中小企业划型标准规定的通知》规定声明为中小微企业，也不适用《政府采购促进中小企业发展管理办法》。

（2）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。

### 3、商务条款响应表

项目名称：

代理机构内部编号：

预算编号：

序号	一般商务条款要求	是否响应	偏离说明
1.	完全理解并接受合同条款要求。		
2.	完全理解并接受对合格供应商、合格的货物、工程和服务要求。		
3.	完全理解并接受对响应人的各项须知、规约要求和责任义务。		
4.	响应有效期：投标有效期为自递交响应文件起至确定正式中标人止不少于 90 天。		
5.	报价内容均涵盖报价要求之一切费用和伴随服务。		
6.	同意接受合同范本所列述的各项条款。		
7.	同意按本项目要求缴付相关款项。		
8.	同意采购方以任何形式对我方响应文件内容的真实性和有效性进行审查、验证。		
…	其它商务条款偏离说明		

注：

1、对于上述要求，如供应商完全响应，则请在“是否响应”栏内打“√”，对空白或打“×”视为偏离，请在“偏离说明”栏内扼要说明偏离情况。

2、响应人可根据实际情况填写此表，须包含但不限于此表内容。

法定代表人或授权代表签名：\_\_\_\_\_

响应人（盖章）：\_\_\_\_\_

日 期：\_\_\_\_\_

## 4、技术规格响应表

项目名称：

代理机构内部编号：

预算编号：

序号	竞争性磋商文件中对技术的要求	响应人对该要求的响应	是否偏离	说明（证明资料形式及页码）

（此表可延长）

### ▲项指标索引表

序号	招标文件中对技术的要求	是否偏离	证明资料形式及页码
1			
2			
3			
4			

（此表可延长）

1. “响应人对该要求的响应”一栏由响应人按照磋商文件要求进行逐项响应。
2. “是否偏离”一栏根据“响应人对该要求的响应”与磋商文件逐项对照的结果填写。偏离必须用“正偏离、负偏离或无偏离”三个名称中的一种进行标注。
3. “证明资料形式及页码”一栏填写提供的证明资料的形式及具体页码，并在每一项后附证明资料。未在上表具体页码中提供的资料，评审时有权不予认可。

#### 4. 重要提示：

- 1) 关键技术参数用▲标注，如果负偏离，按扣分处理。
- 2) ▲项需要提供证明资料，并按要求盖章，证明资料要求体现设备参数；

法定代表人或授权代表签名：\_\_\_\_\_

响应人（盖章）：\_\_\_\_\_

日 期：\_\_\_\_\_

## 5、技术方案

（格式由供应商自拟，包括但不限于如下内容）

供应商应按磋商文件要求的内容和顺序，对完成整个项目提出相应的技术方案。对含糊不清或欠具体明确之处，评委会可视为供应商履约能力不足或响应不全处理。应包括：

- (1) 技术规格响应表；
- (2) 主要需求指标的详细说明；
- (3) 完成本项目的设备、人员配置情况；
- (4) 项目进度保证措施；
- (5) 售后服务方案及承诺；
- (6) 项目实施方案（含工作方案、质量控制、效果评估等）；
- (7) 竞争性磋商文件中要求提供及响应人认为需要提供的其他资料。

法定代表人或授权代表签名： \_\_\_\_\_

响应人（盖章）： \_\_\_\_\_

日 期： \_\_\_\_\_

## 6、评分索引表

内容	满分	项目及分值	评分标准	证明文件页码
价格部分	30分	最终报价 30分	满足磋商要求且价格最低的最终报价为评审基准价，得30分。其余供应商价格按下列公式计算：报价得分=30×(评审基准价/最终报价)。	
技术部分	65分	产品主要性能及参数、产品资质证书(客观分)	根据功能和参数要求的满足程度评分。 ▲号，最高15分 打▲号需提供相应佐证材料，有偏离或未提供佐证材料或佐证材料不能证明满足该指标的，每项扣3分，扣完为止。	
			一般指标，最高5分 不满足项每项扣1分，扣完为止。	
		产品样机展示(客观分)	供应商需根据产品实物样机展示(打★为产品展示项，需提供实物现场展示)。根据展示要求打分，最高15分，不满足项每项扣3分，扣完为止。	
		产品功能演示(主观分)	供应商需根据产品功能演示(打#为产品功能演示项，需提供实物现场功能演示)。根据演示方案效果，最高10分 1) 产品演示内容完整，功能齐全，完全满足并优于采购需求的，得8-10分； 2) 产品演示内容较完整，功能较齐全，能基本满足采购需求的，得5-7分； 3) 产品演示内容一般，不足以满足采购需求的，得1-4分 4) 未提供产品演示内容的，得0分。	
		供应商售后及运维服务方案(主观分)	根据供应商提供的售后服务方案，包括免费质保方案及售后承诺(如供应商承诺的免费质保期、维修响应时间、服务内容和价格、货物备品备件的供货和价格、维修能力)，是否具有完善的售后体系，应急预案等进行评分(5分)。 方案完整优质，各项指标完全响应的得4-5分； 方案较完整，实质性指标均有较好响应的，得2-3分； 方案完整程度、指标响应缺漏多的，得0-1分。	

			<p>根据供应商提供的驻场人员人数及驻场服务期限进行评分(提供驻场方案;提供详细人员清单,并提供相关人员最近一个季度任意一个月为其缴纳社保的证明。)(5分)。</p> <p>提供2名以上每周5*8小时驻场维修人员,根据驻场方案可行性、完整性进行评分,得1-3分;驻场服务1年以上的得1分,增加1年多得1分。</p>	
		项目设计及实施方案(主观分)	<p>供应商提供项目设计方案、工作计划进度及项目实施方案,包括产品供货、安装调试及成品保护、项目实施质量控制、验收方案等。工作计划完整、可行,实施方案有针对性、合理完善的得8-10分;有实施方案,方案基本合理的得5-7分;实施方案无针对性,方案一般或未提供的得0-4分;</p>	
商务	5分	公司实力(客观分)	<p>1) 供应商企业相关资质证书(ISO证书、电子与智能化工程专业承包二级证书、安全生产许可证),以上有一项得1分,最高得3分。</p> <p>2) 供应商企业信誉及财务状况,较好得1分,较差得0分。</p> <p>3) 根据团队人员清单及相关资质证书,人员配备充足且经验丰富得1分,人员安排不足且经验一般得0分。</p>	

备注:请供应商按照磋商文件评审办法中评分标准的内容进行填报。

## 附件五 保证金退还申请表

公司名称（公章）：

时间：

项目名称：	项目编号：
所投标段：	
交纳保证金时间：	
交纳保证金方式（电汇）：	
交纳保证金金额：小写： 大写：	
退付保证金金额：小写： 大写：	
退付保证金账号  账户：  账号：  开户银行：	
联系人：	联系电话：

注：中标公告结束后，请将此表填写完整后发到上海中招招标有限公司邮箱（crystal\_wxjing@163.com、zhuchangliv@sina.cn），我们会尽快办理保证金退还事宜。