

# 上海飞机客户服务有限公司

## 竞争性谈判邀请文件 (物资类)

文件编号：SACSC-TP-E-2024005

货物名称：1 号楼 201、213 会议室和 102 贵宾室  
设备

承办部门：上海飞机客户服务有限公司  
采购与供应商管理部



2024 年 6 月 5 日

# 目 录

第一章	竞争性谈判邀请书.....	3
第二章	响应单位须知.....	6
第三章	评审办法.....	8
第四章	商务要求.....	11
第五章	服务要求.....	14
第六章	附件.....	15

# 第一章 竞争性谈判邀请书

上海飞机客户服务有限公司诚邀贵单位参加我单位1号楼201、213会议室和102贵宾室设备项目的采购，项目具体情况如下：

序号	内容	要求及说明
<b>1. 项目基本情况</b>		
1.1	货物名称	1号楼201、213会议室和102贵宾室设备
1.2	采购数量	详见附件
1.3	货物概况	采购相关货物为3间会议室改造所需的屏幕、收音设备、扩音设备、会议终端等。
1.4	交货期要求	<input type="checkbox"/> ____月内交货 <input checked="" type="checkbox"/> 2024年9月前交货 <input type="checkbox"/> 其他：_____
1.5	交货地点	<input checked="" type="checkbox"/> 上海飞机客户服务有限公司 <input type="checkbox"/> 其他：_____ (注：货物需要进行报关的，成交单位应按要求完成报关工作)
<b>2. 疑问提交</b>		
2.1	询问方式	如对文件内容有疑问，响应单位可采取以下方式进行咨询： <input checked="" type="checkbox"/> 电话咨询 <input type="checkbox"/> 纸质文件询问 <input checked="" type="checkbox"/> 邮件询问 <input type="checkbox"/> 其他：_____
2.2	询问联系方式	联系人：朱虹 联系电话：18019195439 联系地址：上海市闵行区江川东路100号 联系邮箱：zhuhong3@comac.cc

序号	内容	要求及说明
<b>3. 响应文件提交</b>		
3.1	响应文件提交方式	联系人： <u>朱虹</u> 联系方式： <u>18019195439</u> <input checked="" type="checkbox"/> 纸质邮寄/现场送达至： <u>上海市闵行区江川东路100号 采购与供应商管理部</u> <input checked="" type="checkbox"/> 电子提交至： <u>电子版（U盘封装）同纸质文件一起寄至上海市闵行区江川东路100号 采购与供应商管理部</u> <input type="checkbox"/> 其他： _____
3.2	响应文件应包含内容	<input checked="" type="checkbox"/> 竞争性谈判响应声明 <input checked="" type="checkbox"/> 报价一览表 <input checked="" type="checkbox"/> 分项报价表 <input checked="" type="checkbox"/> 商务要求响应表 <input checked="" type="checkbox"/> 技术要求响应表 <input checked="" type="checkbox"/> 法定代表人声明 <input checked="" type="checkbox"/> 法定代表人身份证复印件 <input checked="" type="checkbox"/> 法定代表人授权委托书（如有） <input checked="" type="checkbox"/> 授权代表人身份证复印件 <input checked="" type="checkbox"/> 廉洁协议 <input type="checkbox"/> 其他 _____
3.3	响应文件盖章要求	响应文件中的以下内容应加盖公章： <input checked="" type="checkbox"/> 响应文件（骑缝章） <input checked="" type="checkbox"/> 营业执照 <input type="checkbox"/> 财务报表 <input checked="" type="checkbox"/> 业绩证明 <input type="checkbox"/> 质量体系认证证书 <input checked="" type="checkbox"/> 报价一览表 <input type="checkbox"/> 分项报价表 <input checked="" type="checkbox"/> 竞争性谈判响应声明 <input checked="" type="checkbox"/> 法定代表人声明 <input checked="" type="checkbox"/> 法定代表人授权委托书 <input type="checkbox"/> 其他 _____
3.4	截止时间	<b>2024年6月12日17：00时前</b>
3.5	响应文件数量	正本 <u>1</u> 份、副本 <u>0</u> 份，电子版（U盘封装） <u>1</u> 份
3.6	响应文件有效期	自递交响应文件之日起 <u>180</u> 个日历日

序号	内容	要求及说明
<b>4. 特殊情况处理原则</b>		
4.1	报价不一致 评判标准	如响应文件中出现报价且前后不一致的： <ul style="list-style-type: none"> <li><input checked="" type="checkbox"/> 以报价一览表总价（大写）为准</li> <li><input type="checkbox"/> 以分项价格表分项报价为准，修正总价</li> <li><input type="checkbox"/> 以所有价格中最低者为准</li> <li><input type="checkbox"/> 其他：_____</li> </ul>
4.2	报价漏项	如响应文件中分项报价漏项： <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> 废标</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> 默认为免费提供</li> <li><input type="checkbox"/> 其他：_____</li> </ul>
4.3	非“*”号项条款不响应	如响应文件中对非“*”号项条款不响应： <ul style="list-style-type: none"> <li><input checked="" type="checkbox"/> 超过 <u>  2  </u> 条不响应，废标</li> <li><input type="checkbox"/> 每不响应1条非“*”号项条款，评审价格上调__%</li> <li><input type="checkbox"/> 其他：_____</li> </ul>

采购人：上海飞机客户服务有限公司

2024年6月5日

## 第二章 响应单位须知

### 一、响应注意事项：

- 1) 响应单位应承担所有与准备和参加谈判有关的费用。不论谈判的结果如何，客服公司均无义务和责任承担这些费用。
- 2) 响应单位提交的响应文件纸质版与电子版有差异，以纸质版为准。正本与副本有差异，以正本为准。
- 3) 本文件第四章及第五章中标注“\*”号的均为关键商务要求或关键技术要求，对这些条款的偏离将导致响应文件被否决。
- 4) 在响应文件递交截止前的任何时候，无论出于何种原因，客服公司可对竞争性谈判文件内容进行修改。文件的修改将以**书面或邮件的形式**通知所有受邀请单位，修改文件与竞争性谈判文件具有同等效力。受邀人在收到通知后，应回复确认收到（形式不限）。在修改文件后，客服公司可自行决定是否延长响应文件提交截止时间。
- 5) 响应单位代表为单位法定代表人，应出具法定代表人声明及法定代表人身份证复印件（法定代表人签字或盖章）
- 6) 响应单位代表如非单位法定代表人，则应提供由法定代表人出具的《法定代表人授权委托书》、法定代表人身份证复印件（法定代表人签字或盖章）、授权代表人身份证复印件（授权代表人签字或盖章）。

### 二、响应文件编制、提交要求

- 1) 响应文件应包括下列内容：
  - (1) 本文件第一章 3.2 中要求的所有文件；
  - (2) 响应单位认为需提供的其它资料。

**响应单位无论成交与否，其响应文件不予退还。**
- 2) 响应单位应完整地填写本文件中提供的报价一览表和分项报价表。
- 3) 响应单位应根据邀请文件的要求提供货物技术性能指标的详细描述、技术支持资料及技术服务和质保期服务计划等内容，以佐证对技术要求的响应。
- 4) 本文件所指“公章”指需要响应单位的公司章，“投标专用章”、“合同专用章”等均不属于公章。
- 5) 响应文件的正本、副本应打印或用不褪色墨水书写，不得有任何修改。提供的电子版本应为响应文件正本的扫描件（红章）。

### 三、竞争性谈判步骤：

- 1) 所有被邀请单位于规定的时间截止前提交响应文件。

- 2) 客服公司组建供应商选择工作小组组织竞争性谈判（响应单位无需到场）。
- 3) 供应商选择工作小组按照竞争性谈判文件要求开展评审，评审过程中，供应商选择工作小组可与受邀供应商开展谈判，谈判后供应商应提交最终版的响应文件及报价。
- 4) 供应商选择工作小组选择满足竞争性谈判文件实质性要求，并且经评审最优的供应商为成交候选人。

#### 四、响应单位串标、围标的认定：

响应单位有以下情况的，响应文件将认定无效。

- 1) 不同响应单位的响应文件由同一单位或者个人编制；
- 2) 不同响应单位委托同一单位或者个人办理响应事宜；
- 3) 不同响应单位的响应文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；
- 4) 不同响应单位的响应文件存在异常一致的错误；
- 5) 不同响应单位的响应文件相互混装。

### 第三章 评审办法

项目评审由客服公司组建的供应商选择工作小组负责。供应商选择工作小组将按照本文件确定的评审方式进行评审。评审过程分为符合性评审、商务谈判（按需）和最终评审。

#### 一、符合性评审

供应商选择工作小组首先对所有响应文件做符合性评审，将审查响应文件是否完整、总体编排是否有序、文件签署是否合格、有无计算上的错误等。主要评议各响应单位是否按竞争性谈判文件的要求提供了所有关键性文件，包括：法人代表授权书（如有）、资格证明文件等。

符合性评审中，供应商选择工作小组可对响应文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容等要求响应单位作出必要的澄清、说明或更正。澄清、说明或更正不得超出响应文件的范围或者改变响应文件的实质性内容。澄清、说明或者更正应当由以书面形式提交，其签字或盖章要求与响应文件一致。

有以下情况的，将做废标处理。

序号	评审内容	评审标准
1	营业执照	未提供合法有效工商营业执照
2	商务要求或技术要求	不响应竞争性谈判第四章、第五章的“*”条款
3	法定代表人或授权代表资格	不符合竞争性谈判文件要求
4	供应商名称	与营业执照、资质证书等不一致
5	响应文件签署	未按竞争性谈判文件要求签署或加盖公章且无法定代表人或授权代表签字（签章）
6	响应方案及报价	递交两份或多份内容不同的响应文件，或在一份响应文件中对同一招标项目有两个或多个报价，且未声明哪一个有效的
7	响应文件有效期	不符合竞争性谈判文件要求
8	交货时间、地点、质保期或付款方式	不符合竞争性谈判文件要求



9	其他	存在串标、围标情形
---	----	-----------

## 二、商务谈判

供应商选择工作小组可自行决定与供应商开展谈判，谈判将与响应单位单独进行，谈判内容仅限于对响应文件内容的确认以及对价格的谈判。谈判需形成书面文件，所有参与谈判的人员需签字确认。响应单位有义务配合供应商选择工作小组的约谈要求。如响应单位拒绝供应商选择工作小组的谈判要求，供应商选择工作小组可视同其文件内容不作变更。

谈判结束后，响应单位应在规定时间内提交最后方案及报价，最终方案及报价是供应商响应文件的有效组成部分，其效力相同。

## 三、最终评审

本项目采用最低评标价法的评审方法。

评审步骤如下：

### 1) 确认最终报价

供应商选择工作小组最通过符合性评审的响应单位的最终报价进行确认，经过谈判后有提供最后报价的，以最后报价为准。

### 2) 价格调整

如响应文件中报价有错误，竞争性谈判小组将对价格进行调整，调整原则如下：

(1) 总价与单价不一致，按照本文件第一章 4.1 “报价不一致评判标准” 调整价格

(2) 非 “\*” 号项条款不响应，按照本文件第一章 4.3 “非 “\*” 号项条款不响应” 情况进行处理。

### 3) 确认评标价格

供应商选择工作小组认定通过符合性评审的、经过价格调整的响应单位的最终价格为评标价格，经过谈判后有提供最后报价的，以最后报价为评标价格。

### 4) 推荐成交候选人

供应商选择工作小组根据评标价格，按价格由低到高推荐 2-3 名成交候选人，有以下特殊情况时，按照下述情况处理：

(1) 当出现 2 家以上的评标价格相同时，由供应商选择工作小组通过讨论确定排序。

(2) 当最终评审时仅有 1 家响应单位时，如评标价格为最低价或非最低价但技术

能力较优，则可推荐为成交候选人。其余情况，供应商选择工作小组应当认为本项目竞争性不足，不推荐成交候选人。

(3) 当供应商选择工作小组认为所有评标价格均较高时，可以不推荐成交候选人。

(4) 当最低评标价格低于其他有效响应单位的评标价格算术平均数的 50%时，供应商选择工作小组应当要求该供应商作出书面说明并提供相关证明材料。该供应商不能合理说明或不能提供相关证明材料的，视作该响应报价无效。

#### **四、确定成交供应商**

供应商选择工作小组根据成交候选人名单，确定排名第 1 的供应商为成交供应商。

## 第四章 商务要求

### 特别提醒：

- 本章使用的条款为带“■”或“☑”的条款，响应单位应提供相应的证明文件。如提供的是打印件或复印件，需法定代表人或其授权代表签字或加盖公章。
- 本章序号标注“\*”号的均为关键商务要求，对这些条款的不响应将导致响应文件被否决。

序号	内容	要求及说明
*1	营业执照	<input checked="" type="checkbox"/> 响应单位应提供最新年检的企业法人营业执照、组织机构代码证、税务登记证及其他相应资质文件。（若三证合一，只需提供企业法人营业执照）。 <input type="checkbox"/> 其他_____
2	注册资金	<input checked="" type="checkbox"/> 响应单位注册资金不低于 <u>100</u> 万元，营业执照无法体现的，需提供额外证明材料或承诺函。 <input type="checkbox"/> 本项目不需提供
3	财务状况	<input checked="" type="checkbox"/> 提供近 <u>3</u> 年的财务报表，包括资产负债表、利润表及现金流量表。（成立不足 <u>3</u> 年的提供自公司成立起至今的财务报表）。 <input type="checkbox"/> 本项目不需提供
*4	业绩要求	<input checked="" type="checkbox"/> 响应单位近3年（ <u>2021</u> 年~至今）应有不低于2份与本次采购货物相同或类似型号/规格的制造/销售业绩，提供销售合同复印件作为证明材料（合同复印件须能认定合同金额、签署日期、销售产品内容、合同签订方，否则将作为无效证明材料）。 <input type="checkbox"/> 本项目不需提供
5	质量体系要求	<input checked="" type="checkbox"/> 响应单位应提供在有效期内的制造商ISO证书或同等质量体系认证证书 <input type="checkbox"/> 本项目不需提供

序号	内容	要求及说明
*6	付款条款	<input checked="" type="checkbox"/> 按以下模式分期付款 a. 第一期付款：安装调试结束，经客服公司验收合格，成交单位开具合同付款金额等额的合法有效的增值税专用发票，客服公司在收到发票之日起，30个工作日内支付合同金额的95%； b. 第二期付款：项目验收合格之日起质保期三年，客服公司确认在项目质保期无质量问题，30个工作日内支付合同金额的5%； <input type="checkbox"/> 根据响应单位响应文件执行
		上述合同付款条款，根据客服公司选择，具体开票要求如下： <input checked="" type="checkbox"/> 响应单位按含税价开具真实合法有效的增值税专用发票； <input type="checkbox"/> 响应单位按不含税价开具符合要求的形式发票或增值税普通发票； <input type="checkbox"/> 响应单位要求的其他发票形式；

序号	内容	要求及说明
*7	报价	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 本项目报价应包括以下内容： 完成本项目的所有所需费用</li> <li>● 响应单位所投货物来自中华人民共和国关境内，则应在“报价一览表”中分别列出货物含税价及不含税价，并列明税费及税率。</li> <li>● 响应单位须在分项报价表（见附件）中分别报出以上各部分价格。响应单位根据报价需要可对“分项报价表”进行扩展。</li> <li>● 报价应是本项目范围内全部工作内容的价格体现，应包含所涉及的一切相关费用，若有遗漏，客服人员视作响应单位已考虑让利，费用不予增加。</li> <li>● 响应单位提交的报价不应有选择性报价或具有附加条件的报价，如出现以下情况（包括但不限于以下几种），则响应文件将被否决： <ul style="list-style-type: none"> <li>（1）我方（响应单位）若中标，则将在报价基础上降价</li> <li>（2）我方（响应单位）若中标某几个项目，则这几个项目将在报价基础上降价</li> <li>（3）我方（响应单位）提交的方案若中标，则该方案价格将优惠</li> </ul> </li> </ul>
8	其他商务要求	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 在签署本项目合同及履行本项目义务时无任何法律障碍和重大事件影响供应商继续正常存续和全面履行本项目合同的能力，未被列入全国失信被执行人名单，披露正在审理或执行完毕的标的金额大于500万元人民币（含本数）的重大诉讼、仲裁、索赔、行政复议或行政处罚。</li> <li>2. 项目不允许联合体报价，不得转让、分包。</li> </ol>

## 第五章 采购货物技术要求

### 特别提醒：

- **本章序号标注“\*”号的均为关键技术要求，对这些条款的不响应将导致响应文件被否决。响应单位应提供相应的技术描述或证明材料。**

#### 1. 设备技术要求

序号	物资名称	技术要求（型号/规格）	单位	数量	质保期
1	LED大屏及配套	<p>1. 拼接单屏16:9-壁挂-3*1.68m, 间距:1.25mm, LED灯型号:SMD1010, 亮度(nit):600, 最大功耗(W/m<sup>2</sup>):592.59, 像素密度:640000 pixels/m<sup>2</sup>, 平均功耗(W/m<sup>2</sup>):197.53;</p> <p>2. 点间距≤1.25mm; 分辨率≥2400(宽)*2160(高), 箱体尺寸: 要求为主流专业显示箱体尺寸: 600mm(宽)*337.5mm(高); 采用SMD表贴封装;</p> <p>3. LED显示屏应具有良好的画面显示效果, 要求刷新率: ≥3840Hz, 最大对比度(全白/全黑环境照度0.01lux): ≥18000:1, 色温: 1000-20000K可调, 像素点失控率: ≤1/1500000; 支持单点亮度、颜色校正, 模组带自动校正功能, 带flash芯片; 系统具有24bit处理深度, 灰度过渡平滑, 低灰情况下无马赛克、无图像细节损失;</p> <p>4. 显示屏需具备连续工作7*24h; 典型寿命时间: ≥120000小时; 平均无故障时间: ≥200000小时; 平均修复时间: ≤3分钟;</p> <p>5. LED显示屏采用芯片级封装LED结构技术, 能够有效增强对比度, 降低发热量;</p> <p><b>屏体控制器</b> 输入接口: 1 × HDMI 2.0; 1 × DP 1.2; 4 × HDMI 1.3; 16 路网口输出, 最大带载 1040 万像素, 单台设备输出最大宽度 16384, 高度 8192 音频输入输出: HDMI、DP 支持伴随音频输入; 支持 3.5mm 独立音频输入输出; 窗口大小和位置可单独调节; 同时支持显示 1 路 OSD 画面; 最大支持导入存储 6 个 OSD; 支持图片 OSD 和文字 OSD; 所投屏体控制器, 必须与LED屏选用同一品牌产品;</p> <p><b>配电柜和控制软件</b> 三相配电系统, 功率:10 KW 具有过载、过流、过载保护 设备可设定任意时间开启和关闭LED显示屏电源 通过设备可设定任意时间关闭计算机; 自动控制软件与LED屏体为同一厂家</p> <p><b>提供LED屏安装相关线缆及配件</b></p>	台	1	3年
2	视频会议终端	<p>1. 支持接入视频会议系统, 支持1080分辨率, 12X光学变焦12v适配器, HDMI/USB/RS232/HT-TX, 墙装支架;</p> <p>2. 支持4K30、1080p30/60fps、720p30/60fps等分辨率。配置1080P30fps对称编解码能力;</p> <p>3. 设备支持≥4路高清视频输入接口, ≥3路高清视频输出接口。支持≥6路音频输入接口, 支持≥5路音频输出接口;</p>	台	2	3年

序号	物资名称	技术要求(型号/规格)	单位	数量	质保期
		4. 支持ITU-T H. 265、H. 264HP、H. 264BP等图像编码协议。支持G. 711、G. 722、G. 722.1C、G. 729A、AAC-LD、Opus等音频协议,支持双声道立体声功能。可达到48KHz以上的宽频效果; 5. 摄像机采用 $\geq 850$ 万像素1/2.5英寸CMOS成像芯片,支持图像数字宽动态功能。支持 $\geq 12$ 倍光学变焦,支持4K30fps、1080P60fps、1080P30fps、720P60fps等视频输出格式; 6. 支持H. 239和BFCP双流协议; 7. 数字阵列麦克风,支持360°全向拾音,拾音距离 $\geq 6$ 米,采样率 $\geq 48$ KHz。支持终端供电,不需要额外电源。支持回声抵消、自动增益控制、自动噪声抑制; 8. 完全兼容华为MCU视频会议管理平台; 9. 完全兼容腾讯会议连接器。			
3	全数字会议系统主机、话筒机柜、配件	1. 全数字会议系统主机1台:音频输入:LINEIN1:775mVrms平衡;2路输入凤凰端子:775mVrms平衡;LINEIN2:775mVrms非平衡音频输出:LINEOUT1:1Vrms平衡;16路多功能输出凤凰端子:1Vrms平衡;LINEOUT2:1Vrms非平衡;设备具有音频时钟同步传输技术,端到端音频传输 $< 5$ ms;内置DSP处理器,具有 $\geq 16$ 路音频矩阵、啸叫抑制、 $\geq 10$ 段EQ调节、音量dB值调节、延时器调节功能;支持 $\geq 16$ 通道有线、无线角色分离输出模式,可使有线或无线话筒根据ID号独立输出,最大支持 $\geq 128$ 路有线话筒或无线话筒独立音频输出;具有 $\geq 4$ .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。具有运维管理平台,可通过web端远程固件升级;具有日志管理功能,可以自动收集和存储系统日志;如实时监测设备运行状态、设备故障信息,包括内存不足、火警提示、id重复等。 2. 会议话筒处理器1台:支持话筒同时开麦数量:16个有线单元+8个无线单元、频率响应:80Hz~16kHz、信噪比: $> 75$ dB(A)、动态范围: $> 75$ dB(A)、总谐波失真: $< 0.05\%$ 。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; 3. 机柜1个:标准42U。 4. 配件辅材1批:含连接线、插座、音频头等。	套	2	3年
4	会议话筒(含主席话筒2个)	1. 率响应:80Hz~16KHz、麦克风输入阻抗:680 $\Omega$ 、灵敏度: $-41 \pm 1.5$ dB(OdB=1V/Pa,at1KHz)、最大SPL:120dB、信噪比: $> 80$ dB(A)、串扰: $> 70$ dB、动态范围: $> 80$ dB、THD: $< 0.3\%$ 、咪杆高度38厘米; 2. 采用数字传输链路,通过网口转六芯航空线连接到会议主机级联口供电,非压缩音频传输技术; 3. 采用电容触摸按键; 4. 主席单元具备关闭代表单元发言的优先权限; 5. 单元内部具有反馈抑制功能,具有声控功能,声控灵敏度可调; 6. 单元具有 $\geq 5$ 段EQ调节功能。	台	5 2	3年
5	扩声系统(含调音台)	1. 调音台1台 输入:8路平衡式XLR/TRS组合输入接口、2路TRS单声道	套	2	3

序号	物资名称	技术要求 (型号/规格)	单位	数量	质保期
	音台、音频处理器、专业功放、电源管理器等)	<p>高阻输入接口、2组TRS立体声输入接口、2路USB3.0输入声卡，输出：1组立体主输出、4路AUX辅助输出、1路TRS监听输出；具有<math>\geq 8</math>路DCA编组、<math>\geq 8</math>路静音编组，输入输出、效果器通道均可编入；具有<math>\geq 1</math>个7英寸高清触摸屏，支持<math>\geq 1024 \times 600</math>分辨率；具有<math>\geq 4</math>个内置效果器，设备自带经典混响、大房间混响等效果；内置自适应陷波反馈抑制算法；具有<math>\geq 30</math>组场景预设，可导入USB存储，便于备份调用。</p> <p>具有<math>\geq 1</math>路网络接口，支持主流操作系统windows、linux ubuntu、Android、ios、MacOS进行远程控制；具有防误触碰、误操作面板锁。</p> <p><b>2. 音频处理器1台</b>            输入通道：4路平衡式话筒/线路，采用裸线接口端子，平衡接法；输出通道：4路平衡式线路输出，采用裸线接口端子，平衡接法。输入通道支持前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、<math>\geq 12</math>段参量均衡，<math>\geq 31</math>段图示均衡、闪避器、AGC自动增益、AM自动混音功能（门限式、增益共享式）、AFC自适应反馈消除、AEC回声消除、ANC噪声消除、音频矩阵。输出通道支持<math>\geq 12</math>段参量均衡，<math>\geq 31</math>段图示均衡、延时器、分频器、高低通滤波器、限幅器。高性能专业DSP处理器，支持<math>\geq 32\text{bit}/48\text{kHz}</math>的声音，支持输入通道48V幻象供电。具有<math>\geq 2</math>英寸IPS真彩显示屏，支持显示设备网络信息、实时电平、通道静音状态。支持断电自动保护记忆功能。支持通道拷贝、粘贴、联控功能。管理控制软件可工作在XP/Windows7、8、10等系统环境下。</p> <p><b>3. 专业功放1台</b>            输出功率：立体声<math>8\Omega</math>：350W<math>\times 2</math>；立体声<math>4\Omega</math>：600W<math>\times 2</math>、输入灵敏度：2.2dBu(1V)、输入阻抗：10K<math>\Omega</math>、频率响应(@1W功率下)：20Hz-20KHz/<math>\pm 1\text{dB}</math> @8<math>\Omega</math>、THD+N(@1/8功率下)：<math>\leq 0.01\%</math>、分离度(@1KHz)：<math>\geq 80\text{dB}</math>、阻尼系数(@1KHz)：<math>\geq 200</math>@8 ohms、信噪比(A计权)：<math>\geq 93\text{dB}</math>。标准XLR输入接口，和LINK输出口。电源采用开关电源技术，效率高，有效的抑制电源谐波。内置智能削峰限幅器，支持开机软启动，防止开机时向电网吸收大电流，干扰其它用电设备。具有：过压保护，欠压保护，过流保护，直流保护，输出短路保护，温控风扇等功能。</p> <p><b>4. 电源管理器1台</b>            额定输出电压：AC<math>\sim 220\text{V}50\text{Hz}</math>、额定输出电流：30A、可控制电源：8路；支持<math>\geq 8</math>通道电源时序打开/关闭，每路动作延时时间：<math>\leq 1</math>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。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。单个通道最大负载功率<math>\geq 2200\text{W}</math>，所有通道负载总功率<math>\geq 6000\text{W}</math>。输出连接器：多用途电源插座。具有一路及以上USB输出接口。</p>			年



序号	物资名称	技术要求 (型号/规格)	单位	数量	质保期
6	音箱	1. 频响: 60Hz~20KHz, 额定功率: 200W, 峰值功率: 800W, 灵敏度: 2.96dB/W/M, 最大声压级 (额定/峰值): 119dB/126dB, 覆盖角度: (H) 80° (V) 60; 3. 阻抗 $\leq 8\Omega$ ; 4. 高音 $\geq 1.4$ "压缩高音单元 $\times 1$ ; 5. 低音 $\geq 8$ "低音 $\times 1$ 。	台	4	3年
7	全数字会议系统主机、会议话筒处理器、发射器、充电器、机箱、机柜、辅材配件	1. 全数字会议系统主机1台: 音频输入: LINEIN1: 775mVrms平衡; 2路输入凤凰端子: 775mVrms平衡; LINEIN2: 775mVrms非平衡音频输出: LINEOUT1: 1Vrms平衡; 16路多功能输出凤凰端子: 1Vrms平衡; LINEOUT2: 1Vrms非平衡; 设备具有音频时钟同步传输技术, 端到端音频传输 $< 5ms$ ; 内置DSP处理器, 具有 $\geq 16$ 路音频矩阵、啸叫抑制、 $\geq 10$ 段EQ调节、音量dB值调节、延时器调节功能; 支持 $\geq 16$ 通道有线、无线角色分离输出模式, 可使有线或无线话筒根据ID号独立输出, 最大支持 $\geq 128$ 路有线话筒或无线话筒独立音频输出; 具有 $\geq 4.3$ 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。具有运维管理平台, 可通过web端远程固件升级; 具有日志管理功能, 可以自动收集和存储系统日志; 如实时监测设备运行状态、设备故障信息, 包括内存不足、火警提示、id重复等。 2. 会议话筒处理器1台: 支持话筒同时开麦数量: 16个有线单元+8个无线单元、频率响应: 80Hz~16kHz、信噪比: $> 75dB(A)$ 、动态范围: $> 75dB(A)$ 、总谐波失真: $< 0.05\%$ 。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; 3. 发射器1台 以太网口1个10/100/1000M电口, PoE: 支持802.3at/bt以太网供电标准, 发射功率: $\leq 20dBm$ , 功耗: $< 14.85W$ , 内置矩阵式智能天线; 遵从Wi-Fi 6协议标准 (IEEE 802.11ax), 向下兼容802.11a/b/g/n/ac/Wave2, 支持MU-MIMO, 允许AP同时接收多个终端发送数据, 整机最大传输速率可达1.601Gbps; 支持OFDMA空间复用技术和1024QAM调制解调算法。支持中文SSID, 可指定最长包含 $\geq 31$ 个字符的SSID, 也可以使用中英文混合的SSID; 支持WPA3安全协议。支持等同或优于80/160MHz的高带宽频段。 4. 充电箱1个 充电接口 (USB): 10个/200W, 充电电压: 5V/9V, 充电电流: 2A (最大); 支持使用USB线充电, 一端连接充电器一端连接会议单元, 支持 $\geq 18W$ 快充。支持同时插满所有USB接口。根据设备的耐受电流大小充电器会自动匹配合适的电流大小给设备充电, 同时有过流保护功能。智能自动电路保护, 所有USB插口均具有短路保护功能和自恢复功能。 5. 机柜1个: 标准42U。 6. 配件辅材1批: 含连接线、插座、音频头等。	套	1	3年

序号	物资名称	技术要求（型号/规格）	单位	数量	质保期
8	无线会议话筒（含主席话筒1个）	<p>1. 频率响应：80Hz~16KHz、麦克风输入阻抗：680Ω、灵敏度：-41±1.5dB、最大SPL：120dB、信噪比：&gt;80dB(A)、串扰：&gt;70dB、动态范围：&gt;80dB、THD：&lt;0.1%、内置喇叭：2W@4Ω×1、供电方式：18650锂电池供电，充电方式：通过Type-C接口，咪杆高度55厘米、支持全彩4.3寸触屏、接口插座。</p> <p>2. 话筒采用48kHz采样率。</p> <p>3. 支持通过Type-C口充电，支持18W快充，具有智能指示状态。</p> <p>4. 具有声控功能，可智能打开话筒。通过软件调节声控灵敏度及设置关闭时间。</p> <p>5. 主席具备优先权功能，可关闭正在发言的所有代表话筒。</p> <p>6. 具备3.5mm耳机孔，可连接外置麦克风。</p> <p>7. 内置锂电池，电池容量支持14小时持续发言。</p> <p>8. 麦克风类型：心型指向性驻极体</p> <p>9. 显示屏：IPS屏</p>	台	14	3年
9	扩声系统（含调音台、音频处理器、专业功放、电源管理等）	<p>1. 调音台1台 输入：8路平衡式XLR/TRS组合输入接口、2路TRS单声道高阻输入接口、2组TRS立体声输入接口、2路USB3.0输入声卡，输出：1组立体主输出、4路AUX辅助输出、1路TRS监听输出；具有≥8路DCA编组、≥8路静音编组，输入输出、效果器通道均可编入；具有≥1个7英寸高清触摸屏，支持≥1024×600分辨率；具有≥4个内置效果器，设备自带经典混响、大房间混响等效果；内置自适应陷波反馈抑制算法；具有≥30组场景预设，可导入USB存储，便于备份调用。 具有≥1路网络接口，支持主流操作系统windows、linux、ubuntu、Android、ios、MacOS进行远程控制；具有防误触碰、误操作面板锁。</p> <p>2. 音频处理器1台 输入通道：8路平衡式话筒/线路，采用裸线接口端子，平衡接法；输出通道：8路平衡式线路输出，采用裸线接口端子，平衡接法。输入通道支持前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、≥12段参量均衡，≥31段图示均衡、闪避器、AGC自动增益、AM自动混音功能（门限式、增益共享式）、AFC自适应反馈消除、AEC回声消除、ANC噪声消除、音频矩阵。输出通道支持≥12段参量均衡，≥31段图示均衡、延时器、分频器、高低通滤波器、限幅器。高性能专业DSP处理器，支持≥32bit/48kHz的声音，支持输入通道48V幻象供电。具有≥2英寸IPS真彩显示屏，支持显示设备网络信息、实时电平、通道静音状态。支持断电自动保护记忆功能。支持通道拷贝、粘贴、联控功能。管理控制软件可工作在XP/Windows7、8、10等系统环境下。</p> <p>3. 专业功放3台 输出功率：立体声@8Ω：350W×2；立体声@4Ω：600W×2、输入灵敏度：2.2dBu(1V)、输入阻抗：10KΩ、频率响应(@1W功率下)：20Hz-20KHz/±1dB @8Ω、THD+N(@1/8功率下)：≤0.01%、分离度(@1KHz)：≥</p>	套	1	3年

序号	物资名称	技术要求（型号/规格）	单位	数量	质保期
		<p>80dB、阻尼系数(@1KHz)：≥200@ 8 ohms、信噪比(A计权)：≥93dB。标准XLR输入接口，和LINK输出口。电源采用开关电源技术，效率高，有效的抑制电源谐波。内置智能削峰限幅器，支持开机软启动，防止开机时向电网吸收大电流，干扰其它用电设备。具有：过压保护，欠压保护，过流保护，直流保护，输出短路保护，温控风扇等功能。</p> <p>4. 电源管理器1台            额定输出电压：AC~220V50Hz、额定输出电流：30A、可控制电源：8路；支持≥8通道电源时序打开/关闭，每路动作延时时间：≤1秒，支持远程控制（上电+24V直流信号）8通道电源时序打开/关闭—当电源开关处于off位置时有效。支持配置CH1和CH2通道为受控或不受控状态。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。单个通道最大负载功率≥2200W，所有通道负载总功率≥6000W。输出连接器：多用途电源插座。具有一路及以上USB输出接口。</p>			
10	天花板喇叭	<p>1. 灵敏度(1W/1M)：92dB，最大声压级（额定/峰值）：112dB/118dB，频率响应(-10dB)：60Hz-20KHz，喇叭单元：6.5" x 1、1.5" x 1，安装开孔尺寸：250mm；</p> <p>2. 采用吸顶安装方式，采用铁质网罩内贴防尘网棉；</p> <p>3. 分频器优化功率响应及人声部分的中频表现力；</p> <p>4. 额定功率≥100W；</p> <p>5. 阻抗：≤8Ω；</p> <p>6. 灵敏度(1W/1M)≥92dB；</p> <p>7. 频率响应(-10dB)等同或优于60Hz-20KHz。</p>	台	10	3年

\*2、合格投标人必须同时满足下列资格要求，并提供相关资质文件：

- (1) 具有电子与智能化工程专业承包二级及以上资质；
- (2) 为了系统兼容性，数字会议设备各产品（上述表中3-10项除去机柜和辅材配件）需采用同一厂商生产的产品；
- (3) 具有LED大屏、视频会议终端、数字会议设备（上述表中3-10项除去机柜和辅材配件）的厂商针对本项目的授权函；
- (4) 具有LED大屏、视频会议终端、数字会议设备（上述表中3-10项除去机柜和辅材配件）的厂商针对本项目的售后质保三年承诺函；
- (5) 出具实施服务承诺及重要措施保障（如服务技术力量和覆盖范围、服务响应时间、应急方案、技术培训、售后服务计划等）。

## 第六章 附件

### 一、竞争性谈判响应声明

#### 竞争性谈判响应声明

1、在研究了 1号楼 201、213 会议室和 102 贵宾室设备采购项目 竞争性谈判邀请文件（含补充文件）后，我方愿意按\_\_\_\_\_（币种）\_\_\_\_\_元（大写\_\_\_\_\_元）的总价，遵照竞争性谈判文件（含补充文件）的要求承担本竞争性谈判项目的实施，完成本次竞争性谈判范围的全部项目内容及工作。

2、如果你单位接受我方的响应文件，我方将保证在\_\_\_\_\_个日历日的供货期内完成本竞争性谈判项目的全部工作内容，并达到竞争性谈判规定的要求。

3、我方同意从规定的开标之日起 180 个日历天 的响应文件有效期内严格遵守响应文件的各项承诺。在此期限届满之前，本响应文件始终将对我方具有约束力，并随时接受中标。

4、在合同书正式签署生效之前，本响应文件连同你单位的成交通知书将构成我们双方之间共同遵守的文件，对双方具有约束力。

5、我方同意客服公司不承担我们的任何响应费用。

6、我方承诺，我单位与客服公司无任何关联。

7、我方承诺，我单位不会因任何诉讼/动产抵押/股权质押/行政处罚等情况影响与你单位就该项目所签订合同的正常履约。

8、我方承诺，我方参与客服公司竞争性谈判项目，严格遵守法律法规、客服公司规章制度和竞争性谈判文件的规定，不会发生围标串标的行为。如有违反，你单位有权撤销我单位成交资格另定成交单位，并遵照法律法规、客服公司规章制度进行处理。

9、我方承诺，未经客服公司书面同意，不得擅自接受媒体采访、不得擅自允许媒体拍摄中国商飞型号有关画面，不得擅自通过公司网站、微信、微博等网络平台，以及员工个人对外社交平台，对外发布与合作内容有关的所有信息。

10、我方承诺，未经客服公司书面同意，不得在对外发布时使用、复制和伪造委托方及中国商飞已申请或注册的商标，包括委托方中国商飞公司名称、相关标识及项目名称，或与飞机、产品或服务有关的标识；

11、我方承诺将所投所有货物交货至本项目对接人指定交货地点，如需办理中华人民共和国出口清关手续，则我司选择的出口方式为（二选一）：

我单位自行负责出口所投所有货物并承担所有清关费用；

我单位委托第三方机构负责出口所投所有货物并承担所有清关费用；

12、本项目我方所投所有货物中（二选一）：

不存在受控货物；

存在受控货物，明细如下：\_\_\_\_（逐项说明，可附页填写）\_\_\_\_。我方承诺由我方负责办理

以上所有货物的相关出口许可证；

13、我方（二选一）：

未被列入管制/制裁清单；

已被列入管制/制裁清单，名称：\_\_\_\_\_；

14、若为成交供应商，我方承诺在合同履约期内质量体系认证证书在有效期内。

响应单位：（盖单位公章）

单位地址及邮政编码：

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：

联系人：

联系电话（手机）：

邮箱地址：

年 月 日

## 二、报价表

### 1、报价一览表

序号	货物名称	数量	单位	单价	总价 (含税)	总价 (不含税)	税率
1	LED 大屏及配套	1	台				
2	视频会议终端	2	台				
3	全数字会议系统主机、会议话筒处理器、机柜、辅材配件 (1)	2	套				
4	会议话筒 (含主席话筒 2 个)	52	台				
5	扩声系统 (含调音台、音频处理器、专业功放、电源管理器等) (1)	1	套				
6	音箱	4	台				
7	全数字会议系统主机、会议话筒处理器、机柜、辅材配件 (2)	1	套				
8	无线会议话筒 (含主席话筒 1 个)	14	台				
9	扩声系统 (含调音台、音频处理器、专业功放、电源管理器等) (2)	1	套				
10	天花板喇叭	10	台				
交货时间							
交货地点							
质保期							
总报价 (含税)	小写: 大写:						
总报价 (不含税)	小写: 大写:						
税费				税率			

备注：

说明：

- (1) 所有价格精确到小数点后 2 位。
- (2) 价格应按照竞争性谈判采购文件的要求报价。
- (3) 总价应与《分项价格表》中总价相同。
- (4) 响应单位所投货物来自中华人民共和国关境内部分，需分别明确含税价及不含税价，并列明税费及税率

响应单位：（盖单位公章）

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：

年 月 日

## 2、分项价格表

序号	产品名称	货物名称及规格型号 (请注明品牌和型号)	单位	数量	单价(元)							总价 (元)
					主机及标准附件	备品备件专用工具	运杂费	安装调试检验	培训及技术服务	其他	小计	
1	LED 大屏及配套											
2	视频会议终端											
3.1	全数字会议系统主机(1)											
3.2	会议话筒处理器(1)											
3.3	机柜(1)											
3.4	辅材配件(1)											
4	会议话筒(含主席话筒2个)											



5.1	扩声系统调音台 (1)											
5.2	音频处理器 (1)											
5.3	专业功放 (1)											
5.4	电源管理器 (1)											
6	音箱											
7.1	全数字会议系统主机 (2)											
7.2	会议话筒处理器 (2)											
7.3	机柜 (2)											
7.4	辅材配件 (2)											

8	无线会议话筒 (含主席话筒 1个)												
9.1	扩声系统调音台 (2)												
9.2	音频处理器 (2)												
9.3	专业功放 (2)												
9.4	电源管理器 (2)												
10	天花板喇叭												
报价总计													

说明：（1）单价应包括必不可少的部件、标准备件等费用。

（2）响应单位可根据自身需要对本表进行扩展。

响应单位：（盖单位公章）

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：

年 月 日

### 三、商务要求响应表

商务要求响应表

响应情况	<input type="checkbox"/> 对所有商务要求均响应 <input type="checkbox"/> 部分商务要求有偏离，具体如下：			
序号	竞争性谈判文件的商务要求	响应文件的响应条款	响应情况	差异说明

说明：（1）本表仅需列明存在“优于”或“不响应”的条款，未列条款默认为“响应”。

（2）“响应情况”栏应填写“优于”或“不响应”。

响应单位：（盖单位公章）

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：

年 月 日

#### 四、技术要求响应表

#### 技术要求响应表

响应情况	<input type="checkbox"/> 对所有技术要求均响应 <input type="checkbox"/> 部分技术要求有偏离，具体如下：				
序号	竞争性谈判文件的技术要求	响应文件的技术条款	响应情况	差异说明	相关证明材料在响应文件中的具体位置（页码）

说明：（1）本表仅需列明存在“优于”或“不响应”的条款，未列条款默认为“响应”。

（2）“响应情况”栏应填写“优于”或“不响应”。

响应单位：（盖单位公章）

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：

年 月 日

## 五、法定代表人声明（适用于法定代表人响应）

### 法定代表人声明

本人（法定代表人姓名），身份证号码\_\_\_\_\_系（响应单位名称）法定代表人，职务为（职务名称）。

特此声明。

附： 法定代表人身份证复印件（须提供身份证正反两面复印件）

响应单位：（盖单位公章）

法定代表人：（签字或盖章）

年 月 日

## 六、法定代表人授权委托书（适用于授权委托人响应）

### 法定代表人授权委托书

本人（法定代表人姓名），身份证号码\_\_\_\_\_系（响应单位名称）法定代表人，现授权委托\_\_\_\_\_（授权委托人姓名），身份证号码\_\_\_\_\_为我方授权委托人，参加1号楼201、213会议室和102贵宾室设备采购的竞争性谈判项目。委托人在本项目的投标、开标、评标、合同谈判及合同的执行和保修保养时签署的一切文件和处理与之有关的一切事物，我均予以承认，并承担其法律后果。

委托期限：自本委托书签发之日起，至本招标项目履约结束时止。

代理人无转委托权，特此委托。

附： 法定代表人身份证复印件（须提供身份证正反两面复印件）

授权委托人身份证复印件（须提供身份证正反两面复印件）

响应单位：（盖单位公章）

法定代表人：（签字或盖章）

年 月 日

## 七、廉洁协议

项目名称：1号楼 201、213 会议室和 102 贵宾室设备采购项目

甲 方：上海飞机客户服务有限公司

乙 方：

一、签订各方应当自觉、严格遵守国家有关法律法规和廉洁从业的各项规定。坚持“公开、公平、公正”的原则开展业务合作，自觉按照合同办事，不得损害国家、企业以及个人的合法权益。

二、上海飞机客户服务有限公司相关工作人员不得有以下行为：

1. 以任何形式向合同相对方索要和收受回扣、好处费等。
2. 接受合同相对方的礼品、礼金、有价证券等，在合同相对方报销任何应由个人支付的费用。
3. 参加由合同相对方组织安排的高档宴请、娱乐、休闲、健身、保健等活动。
4. 要求或者接受合同相对方为其住房装修、婚丧嫁娶、家属和子女的工作安排以及出国等提供方便。
5. 向合同相对方介绍家属或者亲友从事与公司项目有关材料及货物供应、工程分包及购买服务等经济活动。

三、合同相对方承诺与上海飞机客户服务有限公司领导干部不存在利益关联，且不将业务转包、分包给与上海飞机客户服务有限公司领导干部存在利益关联的单位和个人。同时，合同相对方及其工作人员应自觉履行以下行为：

1. 应当通过正常途径开展业务工作，不得向上海飞机客户服务有限公司相关工作人员赠送礼品、礼金、有价证券等。
2. 除合同中已确定的培训、考察外，不得邀请上海飞机客户服务有限公司相关工作人员外出旅游和进入高档的经营场所活动、消费。
3. 不得为上海飞机客户服务有限公司相关人员购置或提供交通工具、家电、办公用品等。

四、上海飞机客户服务有限公司相关工作人员有经查实违反本协议规定的行为，由所在单位纪检监察部门依据有关规定给予处理，情节严重构成犯罪的，移交司法机关处理。

五、合同相对方及其工作人员有经查实违反本协议规定的行为，给上海飞机客户服务有限公司造成的损失由合同相对方承担，用不正当手段获取的不正当利益由上海飞机客户服务有限公司依法予以追缴。上海飞机客户服务有限公司视情节和后果，可追究合同价 1~5%的廉洁从业违约金，并可单方面终止合同，且合同相对方在三年内不得参加上海飞机客户服务有限公司有关项目的合作。

六、签订各方若存在违反本协议规定之外且与合同有关的其他不廉洁行为，参照本协议规定的违约责任处理。

七、本协议作为《1 号楼 201、213 会议室和 102 贵宾室设备采购项目》响应文件的附件，具有与其同等的法律效力。