



广州群生招标代理有限公司

---

项目名称：广东省高明监狱十二五配套设施（公共用房 2 会议  
专业音响系统设备）购置项目

项目编号：QSHC201900118

# 竞争性磋商 文件

采购人：广东省高明监狱

采购代理机构：广州群生招标代理有限公司

---

## 温馨提示：供应商投标/报价特别注意事项

一、投标/报价供应商请注意区分投标保证金及中标/成交服务费收款帐号的区别，务必将保证金按采购文件的要求存入指定的保证金专用账户，中标/成交服务费存入中标/成交通知书中指定的服务费账户。切勿将款项转错账户，以免影响保证金退还的速度。

二、投标/报价截止时间前半小时将开始接收投标/报价文件，投标/报价截止时间一到，将不接收任何投标/报价文件，因此，请适当提前到达。

三、采购代理机构有可能在相近时间有多个项目进行开标，请投标/报价人授权代表到达开标会场后按指示前往相应的会议室，或主动咨询工作人员，以免错误递交投标/报价文件。

四、投标/报价人授权代表参加开标会的，应凭法定代表人证明及授权书、身份证原件进入开标会场并递交投标/报价文件。

五、请仔细检查投标/报价文件格式中应盖章、签署之处是否有按要求盖公章、签名、签署日期。投标/报价文件需签名之处必须由当事人亲笔签署，法定代表人证明及授权书需法定代表人签字或签章处，应由法定代表人亲笔签署或加盖签章。

六、采购代理机构不对供应商购买采购文件时提交的相关资料的真实性负责，如供应商发现相关资料被盗用或复制，或出现同一供应商由两名或以上授权代表报名的，应遵循法律途径解决，追究侵权者责任。对一家供应商递交两份投标/报价文件的，评委会将按采购文件中有关无效投标/报价的规定处理。

七、供应商在报名时提交了报名资料不代表其已通过资格性、符合性审查，供应商应在投标/报价文件中另行提供。

八、采购文件中要求“原件备查”、“核验原件”等情况的，均要求供应商把相应原件带至现场。

九、为了提高效率，节约社会交易成本与时间，希望购买了采购文件而决定不参加本次投标/报价的供应商，在投标/报价文件递交截止时间的3日前，按《投标/报价邀请函》中的联系方式，以书面形式告知我公司。对您的支持与配合，谨此致谢。

由于交通、天气等状况、停车位已满或电梯拥挤等原因，建议投标/报价人代表提前15-30分钟到达开标会场，我公司所处位置有多路公共交通线路到达，具体如下：

广州市东风东路555号（黄华路口）粤海集团大厦2203-2204室。主要途经的公交车有高峰快线12、高峰快线14、2、11、27、33、54、56、62、65、74、83、85、133、185、204、209、224、224A、261、283、284、289、293、305、483和B3、B4等在越秀桥站下车即可到达本公司。地铁可由一号线农讲所站或五号线小北站出站后步行约20分钟到达，地铁站与本公司距离较远，请查好路线后再选用。

（本提示内容非采购文件的组成部分，仅为善意提醒。如有不一致，以采购文件为准。）

## 目 录

第一章 磋商邀请函.....	3
第二章 报价人须知.....	5
第三章 采购人需求.....	14
第四章 合同（文本）.....	54
第五章 磋商细则.....	62
第六章 报价文件格式.....	71

## 第一章 磋商邀请函

广州群生招标代理有限公司受采购人的委托，拟对以下项目进行竞争性磋商，欢迎符合资格条件的供应商参加。

一、采购项目编号：QSHC201900118

二、采购项目名称：广东省高明监狱十二五配套设施（公共用房2会议专业音响系统设备）  
购置项目

三、采购预算：人民币¥963,531.39元

四、采购数量：1项

五、项目内容及需求：购置公共用房会议专业音响系统设备一批，详细需求见磋商文件第三章《采购人需求》。报价人必须对项目进行整体报价，不允许仅对其中部分内容进行报价。

六、供应商资格：

1. 供应商具备《政府采购法》第二十二条所规定的条件。提供以下材料：

（1）具有独立承担民事责任的能力（提供法人营业执照或者其他组织登记文件等证明文件，自然人的身份证明）；

（2）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提供本年度财务状况报告（未完成编制的可提供上一年度，新成立单位可提供成立至今）或基本开户行出具的资信证明）；

（3）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录（提供报价截止日前6个月内任意1个月依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料。如依法免税或不需要缴纳社会保障资金的，提供相应证明材料）；

（4）提供具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的书面声明（填写磋商文件格式7资格声明函）；

（5）提供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的书面声明（填写磋商文件格式7资格声明函）；

2. 未列入“信用中国”网站中“记录失信被执行人或重大税收违法案件当事人名单或政府采购严重违法失信行为”的记录名单；不处于“中国政府采购网”中“政府采购严重违法失信行为信息记录”的禁止参加政府采购活动期间（以“信用中国”网站（[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)）及中国政府采购网（[www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn)）查询结果为准，如在上述网站查询结果均显示没有相关记录，视为没有上述不良信用记录。如相关失信记录已失效，供应商须提供相关证明资料）。

3. 已登记报名并获取本项目采购文件。

4. 本项目不接受联合体报价。

（登记获取磋商文件时提供报名资料如下：（1）营业执照等证明文件复印件（加盖公章，原件备查）；（2）法人代表证明及授权文件（原件，版本从 [www.gzqunsheng.com](http://www.gzqunsheng.com)/常用文件一栏下载）；（3）报名登记表（原件，版本从 [www.gzqunsheng.com](http://www.gzqunsheng.com)/常用文件一栏下载）。）

七、符合资格的报价供应商应当在 2019 年 6 月 11 日起至 2019 年 6 月 20 日期间（办公时间内，法定节假日除外）到广州群生招标代理有限公司（详细地址：广州市东风东路 555 号粤海集团大厦 2203-2204）购买磋商文件，磋商文件每套售价 300 元（人民币），售后不退。

八、提交磋商响应文件截止时间：2019 年 6 月 21 日 15: 00，提交磋商响应文件时间：2019 年 6 月 21 日下午 14: 30 至 15: 00

九、提交磋商响应文件地点：广州市东风东路 555 号粤海集团大厦 2204

十、磋商时间：2019 年 6 月 21 日 15: 00

十一、磋商地点：广州市东风东路 555 号粤海集团大厦 2204

十二、本公告期限（3 个工作日）自 2019 年 6 月 11 日至 2019 年 6 月 13 日止。

十三、联系事项

（一）采购单位：广东省高明监狱

地址：广东省佛山市高明区荷城街道祥福路 538 号

联系人：江先生

联系电话：0757-88869611

（二）采购代理机构：广州群生招标代理有限公司

地址：广州市越秀区东风东路 555 号粤海集团大厦

联系人：陈先生

联系电话：020-83812782、83812935

传真：020-83812783

邮编：510060

电子邮箱：[gzqunsheng@gzqunsheng.com](mailto:gzqunsheng@gzqunsheng.com)

十四、本项目的有关公告会在中国政府采购网([www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn))、广州群生招标代理有限公司网站([www.gzqunsheng.com](http://www.gzqunsheng.com))上公布，公布之日即视为有效送达之日，不再另行通知。

十五、根据《广东省实施〈中华人民共和国政府采购法〉办法》第三十五条的规定，现将本项目采购文件进行公示，公示期为本公告期限，供应商认为磋商文件的内容损害其权益的，可以在公示期或者自期满之日起七个工作日内以书面形式向我采购代理机构提出质疑。

## 第二章 报价人须知

### 1. 总体说明

#### 1.1. 资金说明

财政性资金。

#### 1.2. 关于限价

本项目的最高限价见第三章《采购人需求》，凡第一次报价超出最高限价的报价将被视为无效报价。

#### 1.3. 适用范围

本项目仅适用于本磋商文件所述的报价内容。

#### 1.4. 合格的报价人

1.4.1 具有符合磋商邀请中合格报价人资格要求；

1.4.2 已在本项目报名及购买磋商文件的报价人。

#### 1.5. 报价人应承担所有参与本次报价的全部费用。

#### 1.6. 合格的货物和服务

1.6.1 报价人提供的所有货物及服务，其来源均应符合《中华人民共和国政府采购法》等相关法律法规的规定。

1.6.2 本项目采购本国产品。

1.6.3 采购人将拒绝接受不合格的货物和服务。

#### 1.7. 定义

1.7.1. “采购人”系指磋商邀请中所指采购人，亦指业主。

1.7.2. “采购代理机构”系指广州群生招标代理有限公司。

1.7.3. “报价人”系指向采购代理机构提交合格报价文件的法人。

1.7.4. “甲方”系指采购人，合同的一方当事人。

1.7.5. “乙方”系指成交供应商，合同的一方当事人。

1.7.6. “日期”指公历日，“时间”指北京时间。

1.7.7. “实质性响应”系指符合磋商文件要求、条款、条件和规定，且没有重大偏离或保留。重大偏离或保留指影响到磋商文件规定的范围、质量和性能，或限制采购人的权利和报价人的义务的规定，而纠正这些偏离将影响到其他递交实质性响应磋商文件的报价人的公平竞

争地位。

1.7.8. 磋商文件中的标题或题名仅起引导作用，而不应该作为对磋商文件内容的理解或解释。

### **1.8. 知识产权**

1.8.1. 报价人必须保证，采购人在中华人民共和国境内使用报价货物、资料、技术、服务或其任何一部分时，享有不受限制的无偿使用权，不会产生因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引起的法律或经济纠纷。如报价人不拥有相应的知识产权，则应由报价人负责获得并提供给采购人使用，其报价中必须包括合法获取该知识产权的一切相关费用，如报价人没有单独列出的，视为已包含在相应报价中。一旦使用报价人提供的产品或服务，采购人不再承担第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引起的法律或经济纠纷。

### **1.9. 关联企业**

1.9.1. 除联合体外，法定代表人或单位负责人为同一个人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得同时参加同一项目或同一子包（子项、标段等）的报价。如同时参加，则评审时将同时被拒绝。

1.9.2. 同一报价人授权不同的人员参与同一项目或同一子包（子项、标段等）的报价，则评审时将同时被拒绝。

### **1.10. 提供前期服务的供应商**

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，不得再参加该采购项目的其他采购活动。

### **1.11. 中小企业优惠条件**

（1）中小微企业报价是指符合《中小企业划型标准规定》的报价人，通过报价提供本企业制造的货物、承担的工程或者服务，或者提供其他中小微企业制造的货物。本项所指货物不包括使用大型企业注册商标的货物。中小微企业报价应提供《中小微企业声明函》；提供其他中小微企业制造的货物的，应同时提供制造商的《中小微企业声明函(制造商)》。

（2）根据财库〔2014〕68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》，监狱企业视同小微企业。监狱企业是指由司法部认定的为罪犯、戒毒人员提供生产项目和劳动对象，且全部产权属于司法部监狱管理局、戒毒管理局、直属煤矿管理局，各省、自治区、直辖市监狱管理局、戒毒管理局，各地(设区的市)监狱、强制隔离戒毒所、戒毒康复所，以及新疆生产建设兵团监狱管理局、戒毒管理局的企业。监狱企业报价时，提供由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，不再提供《中小微企业声明函》。

(3) 根据财政部、民政部、中国残疾人联合会印发的《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，残疾人福利性单位视同小微企业。符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，应当提供该通知规定的《残疾人福利性单位声明函》，并对声明的真实性负责。一旦成交将在成交公告中公告其声明函，接受社会监督。报价人提供的《残疾人福利性单位声明函》与事实不符的，依照《政府采购法》第七十七条第一款的规定追究法律责任。

#### (4) 价格扣除条款

- 1) 根据财政部、工业和信息化部印发的《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库〔2011〕181号）的规定，对小型和微型企业产品的价格给予6%的扣除，用扣除后的价格参与评审；报价产品中仅有部分小型和微型企业产品的，则按所投小型和微型企业产品的价格予以扣除。
- 2) 《政府采购促进中小企业发展暂行办法》所称中小企业（含中型、小型、微型企业，下同）应当同时符合以下条件：
  - 1) 符合中小企业划分标准；
  - 2) 提供本企业制造的货物、承担的工程或者服务，或者提供其他中小企业制造的货物。本项所称货物不包括使用大型企业注册商标的货物。
  - 3) 中小企业划分标准以《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号）规定的划分标准为准。
  - 4) 小型、微型企业提供中型企业制造的货物的，视同为中型企业。
  - 5) 参加政府采购活动的中小企业应当提供《中小企业声明函》，格式可在<http://www.gzqunsheng.com/>常用文件一栏下载。
  - 6) 报价人同时为小型、微型企业、监狱企业、残疾人福利性单位任两种或以上情况的，评审中只享受一次价格扣除，不重复进行价格扣除。

## 1.12. 磋商文件的解释权

本磋商文件的解释权归“广州群生招标代理有限公司”所有。

## 2. 磋商文件

### 2.1. 磋商文件的组成

#### (1) 磋商邀请

- (2) 报价人须知
- (3) 采购人需求
- (4) 政府采购合同（样本）
- (5) 磋商细则
- (6) 报价文件格式

## 2.2. 磋商文件的澄清

2.2.1. 报价人如需澄清磋商文件的疑点，均应以书面形式加盖公章（电传、传真、电报无效）向采购代理机构提出澄清要求，通知应确保采购代理机构在报价截止日期4天前收到。采购代理机构将用信函、传真等形式做出答复。

## 2.3. 磋商文件的补充和修改

- 2.3.1. 采购代理机构可以用书面补充通知的方式对磋商文件进行补充和修改。对磋商文件的补充和修正，将会在磋商邀请所述网站上公布，并用信函、传真等形式通知所有报价人。
- 2.3.2. 所颁发的补充通知将于报价截止期前发往所有报价人。该补充通知应作为磋商文件的一部分。报价人在收到通知后应在报价文件中予以确认。
- 2.3.3. 考虑到补充通知的影响，采购代理机构可决定延迟磋商时间。

## 3. 报价总则

### 3.1. 报价文件的编写

- 3.1.1. 报价人应仔细阅读磋商文件的所有内容，按磋商文件的要求制作并递交报价文件，并保证所提供的全部资料的真实性、准确性，以确保其对磋商文件做出实质性响应；否则，将拒绝其报价。报价人若提供不真实的材料，无论其材料是否重要，都将有可能直接导致报价无效，并承担由此产生的法律责任。
- 3.1.2. 语言和计量单位：报价文件和来往函件应用简体中文书写，报价人提供的支持文件、技术资料 and 印刷的文献可以用其他语言，但相应内容应附有中文翻译文本（经公证处公证），对不同文字文本报价文件的解释发生异议的，以中文文本为准。计量单位应使用国际公制单位。
- 3.1.3. 报价人应用人民币报价。报价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。

- 3.1.4. 报价人在编写报价文件时，应填写磋商文件要求的内容及其附件，并根据实际情况补充评审所需资料，报价文件只填写和提供了磋商文件要求的部分内容和附件，或没有提供磋商文件中所要求的全部资料及数据，或没有按实际情况提供报价所需资料的，其可能导致的结果和责任由报价人自行承担。
- 3.1.5. 报价人的报价明显低于其他报价，使得其报价可能低于其个别成本的，有可能影响商品质量和不能诚信履约的，应当要求该报价人作出书面说明并提供相关证明材料。报价人不能合理说明或者不能提供相关证明材料的，由磋商小组认定该报价人以低于成本报价，其报价应作无效报价处理。
- 3.1.6. 采购代理机构不接受电报、电话、电传、传真等非约定形式报价。

### **3.2. 报价文件的构成**

报价人编写的报价文件格式详见报价文件目录表。

- 3.2.1. **报价人应按照磋商文件的要求编制带有目录和页码并装订成册的报价文件。**
- 3.2.2. 报价人必须自行承担因其报价文件的任何错漏而导致的一切后果。

### **3.3. 报价的修改及撤回**

- 3.3.1. 在报价截止时间前，报价人可以以书面通知的形式向采购代理机构修改或撤回其报价文件。修改后的报价文件须按照本项目规定的报价截止时间之前重新递交，否则，采购代理机构将拒绝接受修改后的报价文件。
- 3.3.2. 在报价截止时间后，报价人不得对其报价文件作任何修改。从报价截止时间至报价有效期满之前，报价人不允许撤回其报价文件。

## **4. 报价要求**

### **4.1. 报价**

- 4.1.1. 全部报价文件应一式三份，正本一份，副本二份，副本可由正本复印而成；报价文件电子版1份，光盘或U盘介质，WORD或EXCEL格式，不留密码，无病毒，内容应与报价人打印产生的纸质报价文件内容一致，如有不同，以纸质报价文件为准。除特别注明外，报价文件应提交纸质文件。如果正本与副本不符，应以正本为准。报价文件应由报价人的合法授权代表正式签署，如有任何更改应由原签署人签字。无论报价结果如何，报价人的全部报价文件均不退回。另按要求单独提交一个“报价信封”。
- 4.1.2. 报价人应对报价项目提供完整的详细的实施方案。

4.1.3. 所有报价文件应在报价截止时间前送达磋商文件指定地点，交予采购代理机构专职负责人，任何迟于这个时间的报价将被拒绝。

4.1.4. 所有报价文件必须封入密封的信封或包装，在封口上加盖报价单位公章，并在每一信封或包装的封面上写明：

（正本/副本/报价信封）	
收件人名称：广州群生招标代理有限公司	
项目编号：	项目名称：
报价人名称：	报价人地址：
联系人：	联系电话：

4.1.5. 采购代理机构不接受电报、电话、电传、传真、邮寄报价。

#### 4.2. 报价有效期

从报价截止日起，报价有效期为 90 天。在特殊情况下，采购代理机构可于报价有效期满之前要求报价人同意延长有效期，要求与答复均应以书面形式。报价人可以拒绝上述要求而其保证金不被没收，同意延期的报价人根据原截止期所享有的权利及其所负有的义务相应也延至新的截止期。

#### 4.3. 保证金

4.3.1. 报价人应向采购代理机构提交报价保证金人民币 15000 元整保证金为人民币；

4.3.2. 报价保证金作为供应商报价的组成部分，与报价文件一同递交；

4.3.3. 报价保证金提交形式：支票、汇票、本票或金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式，除保函形式，其它方式须在报价截止时间前到达以下账户（以收款行收到日期为准）：

收款单位名称：广州群生招标代理有限公司

开户行：广发银行广州五羊新城支行

账号：9550880213764800152 （代理服务费请不要汇入此账号）

财务联系人：喜小姐                      电话：020-83812782

请在备注中写明附言“00000176”（如未注明附言或附言信息填写错误将导致保证金不能汇入。附言中除填写上述数字外，不要填写任何文字、字母、项目编号、子包编号等，系统将按附言的数字自动识别汇入的项目，如增加其他内容，系统将无法识别）。

例如：本项目附言“12345678”，则在转账的附言中只填写“12345678”，无需填写任何其他信息。

4.3.4. 采用《政府采购报价担保函》提交的，应符合下列规定：

（1）由中华人民共和国境内的银行或推荐专业担保机构出具（推荐专业担保机构名单详见<http://www.gzqunsheng.com/>常用文件一栏）；

（2）采用采购代理机构接受的格式，可在<http://www.gzqunsheng.com/>常用文件一栏下载；

（3）有效期超过报价有效期30天；

**（4）采购其他方式提交报价保证金的，不需要提交《政府采购报价担保函》。**

4.3.5. 保证金一般应以报价人的名义转账，否则应出具报价人授权书。

4.3.6. **递交报价文件时请将保证金汇款声明函（加盖公章，格式详见第六章）封入“报价信封”里。**

4.3.7. 如报价人未按上述规定提交保证金，其报价文件将被拒绝。

4.3.8. 在确定成交供应商后五个工作日内，无息退回未成交供应商的保证金；在签订合同后五个工作日内，无息退回成交供应商的保证金；在报价有效期内不能确定成交供应商的，在报价有效期满后五个工作日内，无息退回所有报价人的保证金。

4.3.9. 成交供应商有下列情形之一的，采购代理机构不予退还其交纳的保证金；情节严重的，由财政部门将其列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动，并予以通报：

（1）报价人在参与报价活动期间，违反有关法律法规及政府采管理部门规定的；

（2）报价人在收到成交通知书后，在磋商文件规定的时间内无正当理由不与采购人或者采购代理机构签订合同的；

（3）将成交项目转让给他人，或者在报价文件中未说明，且未经采购人同意，将成交项目分包给他人的；

（4）拒绝履行合同义务的；

（5）其他违法、违规行为的。

4.3.10. 所有报价人的保证金以银行划账或电汇的方式予以退还。

## 5. 磋商、成交与签约

### 5.1. 磋商

详见《第五章 磋商细则》

### 5.1. 定标与签约

5.1.1. 评审结果确定后，如有需要，采购代理机构应通知评委会推荐的成交候选人在2个工作日内

内，按报价文件中所列的相关证件、证明文件、合同的原件送采购人核对与供应商响应文件中的复印件是否一致。采购人在接到原件之日起3个工作日内，核对没有不一致的，须确认成交的供应商；核对发现有不一致或供应商无正当理由不按时提供原件的，书面向采购代理机构提出，并报同级财政部门核实后按无效报价处理。

- 5.1.2. 采购人确认结果后，采购代理机构将成交结果以网上公告的方式通知所有未成交的报价人，并向成交供应商发出《成交通知书》。
- 5.1.3. 成交供应商应在规定时间内与采购人签订合同。
- 5.1.4. 在订立合同过程中，如发现成交供应商以他人名义报价或者以其他方式弄虚作假，骗取成交的，采购人有权取消其成交资格，并将第二成交候选人确定为成交供应商，依此类推。

## 6. 采购代理服务费

成交单位在领取《成交通知书》之前须向采购代理机构交纳的服务费，收费标准参照中华人民共和国国家计划发展委员会颁布的《招标代理服务收费管理暂行办法》（计价格[2002]1980号）执行：

- (1) 以《成交通知书》确定的成交总金额作为收费的计算基数，按差额定率累进法计算。
- (2) 成交金额的各部分费率如下表：

成交金额（万元人民币）	货物招标费率
100 以下部分	1.5%
100-500 部分	1.1%
500-1000 部分	0.8%

- (3) 币种与《成交通知书》的币种相同。
- (4) 成交单位中标后，必须按规定向采购代理机构直接缴交采购服务费。成交单位不按规定交纳服务费的，采购代理机构将以成交单位的报价保证金抵扣服务费，不足部分采购代理机构保留进一步追索权利。
- (5) 服务费不在报价中单列。
- (6) 经依法取消或放弃成交资格的，采购代理服务费不予退还。

## 7. 询问、质疑

7.1 供应商可以向代理机构提出询问和质疑，代理机构依照相关规定就采购人委托授权范围内的事项作出答复。

7.2 供应商认为磋商文件的内容损害其权益的，可以在磋商文件公示期间或者自期满之日起7个工作日内以书面形式向采购人或代理机构提出质疑，逾期质疑无效。

7.3 供应商在法定质疑期内须一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。

7.4 供应商认为磋商过程和中标结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起7个工作日内，以书面形式向采购人或代理机构提出质疑，逾期质疑无效。

7.5 质疑函应当署名。质疑供应商为自然人的，应当由本人签字并以右手食指手指手印作为确认；质疑供应商为法人或者其他组织的，应当由法定代表人签字并加盖公章。质疑内容不得含有虚假、恶意成份。依照谁主张谁举证的原则，提出质疑者必须同时提交相关确凿的证据材料和注明证据的确切来源，证据来源必须合法，代理机构有权将质疑函转发质疑事项各关联方，请其作出解释说明。对捏造事实、滥用维权扰乱采购秩序的恶意质疑者，将上报政府采购监督管理部门依法处理。

7.6 质疑供应商对采购人、代理机构的质疑答复不满意，或者采购人、代理机构未在规定时间内作出答复的，可以在答复期满后15个工作日内向采购人的同级政府采购监督管理部门提起投诉。

7.7 询问及质疑函应按相应格式进行填写及签署，并递交书面文件至代理机构，没有签署的质疑函将不予受理。具体格式详见 <http://www.gzqunsheng.com/>常用文件一栏。

7.8 询问、质疑受理单位：广州群生招标代理有限公司，联系电话：（020）83812782。

7.9 投诉受理单位：广东省政府采购监管处，联系电话：（020）83188580。

## 第三章 采购人需求

### 一、项目概况

本项目就以下内容进行采购：

内容	数量	最高限价 (人民币/元)	项目完成时间(含安装验收完成)
公共用房2会议专业音响系统设备	一批	¥963,531.39元	50个日历天

### 二、项目总体要求

- (一) 报价人须提供满足设计和磋商文件要求的其供货商的定型产品。
- (二) 报价文件必须进行实质性逐条应答。所有应答原则上不得照抄、硬套磋商文件所列条款、指标和参数。非量化指标可以直接进行应答，量化指标必须应答具体数值。
- (三) 任何与采购人需求的偏差都必须列入《与采购人需求差异表》中。
- (四) 报价人应仔细阅读阅读磋商文件的所有内容，如发现文件有缺漏或不一致或有不同的理解时，应及时提请采购人补充和澄清，否则按采购人的实际要求和理解执行。
- (五) 本磋商文件与图纸（若有）的规定和要求基本是一致的，应互相对照阅读和使用。如果磋商文件未有叙述或与图纸有矛盾时，除磋商文件特别要求外，应依照设计图纸要求。
- (六) 采购人需求所列货物、部件数量为报价的共同基础，不作为最终结算与支付的依据。采购人保留在合同签订或安装需求的变化，变动货物数量的权利，报价人应积极配合，且合同货物单价不因此而改变。
- (七) 除非图纸和本技术要求有特别要求，本项目提出的是最低限度的要求，并未对一切细节作出规定，也未充分引述全部有关标准和规范的条文，报价人提供的所有货物（包括设计、制造、测试和安装）都应符合磋商时已颁布的现行中国国家或国家认可的（部颁、行业）标准和国内外标准化组织以及等效或更优的其他国家的权威性标准和规范的有关条文。如果这些标准内容有矛盾时，应按最高标准的条款执行。

### 三、采购清单和技术参数要求

序号	设备名称	规格参数	单位	数量	备注
<b>一、有线讨论会议设备</b>					
1	手拖手会议主机	1. 自带≥2.8寸液晶屏，可独立按键操作；支持液晶屏亮度调节功能； 2. 支持USB录音，高保真WAV格式输出；会议主机支持对U盘录音进行录制停止操作； 3. 会议主机具有卡龙头和6.5单插音频输出接口，具有≥1组RCA录音输入输出接口；可连接扩声或录音设备； 4. 内置≥6进2出（RCA接口）视频器，最多可连接6个标清摄像头进行发言人员画面特写； 5. 具有S端子和5P接线端子接口，支持SONY VISCA、EVI HD、PELCO P/D、BRC300通讯协议，可连接各品牌的摄像头； 6. 具备报警信号输入接口，当报警系统启动时，自动暂停会议，输出当前报警信号； 7. 会议主机可以设置会议模式和发言人员数量，可以对发言时间进行限定设置自动关闭和定时关闭多种方式； 8. 会议主机可以选择性设定主席单元按键功能，主席按键可定义临时性关闭和永久性关闭两种模式； 9. 系统支持声控发言功能，可对声控发言模式下会议单元声控灵敏度调节，可以根据不同使用场所进行设定； 10. 会议系统支持摄像跟踪，支持软件设置和主机设置两种方式，可以对摄像机通讯协议，视频端口，控制方式等数据进行设定； 11. 会议主机可以根据不同场所使用需求，支持输入输出音量大小调节，同时支持会议单元的耳麦、话筒声音大小设定； 12. 会议主机支持时间和日期设定，可以选择日期和时间格式，可以根据用户的使用习惯进行选择12小时模式和24小时模式等； 13. 会议主机支持单元状态和数据状态显示，可以显示发言话筒的ID信息，直观了解到会议单元和网络连接数据； 14. 具有≥22路莲花接口，供红外同传系统或录音使用；具有≥1光纤接口，可实现长距离传输音质无衰减功能；具有≥1路平衡信号和≥1路非平衡信号输入接口，≥1路平衡信号和≥1路非平衡信号输出接口。（提供设备接口图佐证） 15. 所投会议主机内置全数字会议系统音频传输内嵌软件的功能； 16. 所投会议主机产品为遵循IEC60914规范产品；所投会议系统主机的产品获得省级质量技术监督局颁发的	台	1	会议主机

		Q/TD003 IEC60914 采用国际标准产品认可证书。			
2	会议系统主席单元	<p>1. 需为手拉手会议系统主席单元</p> <p>2. 手拉手 T 型<math>\geq 8</math> 芯电缆串联连接，便于安装和维护；</p> <p>3. 采用防干扰电路设计，可防止手机等电子产品的干扰；</p> <p>4. 符合 IEC60914、GBT15381-94 国际标准；</p> <p>5. 会议单元为无源设备，由系统主机供电。输入电压为 24V；</p> <p>6. 话筒头部带绿色发言灯圈，可显示单元发言、关闭状态；</p> <p>7. 带<math>\geq 2.23</math> 寸 OLED 显示屏；可显示喇叭，话筒音量，会议单元 ID 和发言状态信息；</p> <p>8. 话简单元带有扬声器及耳机输出口，可对扬声器音量大小调节按键，可以自由选择输出方式并调节其音量。</p> <p>9. 会议单元带话筒音量大小调节按键，可以对会议单元话筒音量大小灵活调节；</p> <p>10. 会议单元带一键静音功能，松开按键后话简单元回到还原状态；</p> <p>11. 会议单元带声阀启动功能，发言时话简单元电源自动打开；</p> <p>12. 发言时摄像头可以自动转到预置的位置，视频矩阵输出当前摄像头画面</p> <p>13. 支持多个主席单元，可任意安装，具有全权控制会议发言的优先功能</p> <p>技术参数：</p> <p>1. 输入、输出 <math>\geq 8P-DIN</math> T 型线</p> <p>2. 输入 心形指向性驻极体</p> <p>3. 显示屏 128x32 PMOLED 蓝色</p> <p>4. 灵敏度 <math>\geq -46</math> dBV/Pa</p> <p>5. 频率响应 <math>\geq 20Hz \sim 20KHz</math></p> <p>6. 输入阻抗 <math>\geq 2</math> k<math>\Omega</math></p> <p>7. 方向性<math>\geq 0^\circ / 180^\circ &gt; 20</math> dB (1 kHz)</p> <p>8. 等效噪声 <math>\geq 20</math> dBA (SPL)</p> <p>9. 话筒最大声压级 <math>\geq 125</math> dB (THD&lt;3%)</p> <p>10. 信噪比 <math>&gt; 80</math>dB</p> <p>11. 通道串音 <math>&gt; 80</math>dB</p> <p>12. 总谐波失真 <math>&lt; 0.05\%</math></p> <p>13. 内置扬声器 <math>\geq 8 \Omega</math> 2W</p> <p>14. 耳机负载 <math>&gt; 10 \Omega</math></p> <p>15. 耳机音量 <math>\geq 10</math> mW</p> <p>16. 耳机接口 <math>\geq 3.5mm</math> 耳机插座<math>\times 1</math></p> <p>17. 安装方式 桌面式</p> <p>18. 所投产品必须与会议系统的音频处理器，网络中控主机，无缝高清矩阵切换器及舞台灯光设备系统无缝链接。</p>	台	1	现配 1 台主席单元
3	会议系统代表单元	<p>1. 需为手拉手会议系统代表单元；</p> <p>2. 手拉手 T 型<math>\geq 8</math> 芯电缆串联连接，便于安装和维护；</p>	台	15	现配 15 台，含预留线

		<p>3. 采用防干扰电路设计，可防止手机等电子产品的干扰；</p> <p>4. 符合 IEC60914、GBT15381-94 标准；</p> <p>5. 会议单元为无源设备，由系统主机供电。</p> <p>6. 话筒头部带绿色发言灯圈，可显示单元发言、关闭状态；</p> <p>7. 带≥4 寸触摸显示屏；可显示喇叭，话筒音量，会议单元 ID，发言状态信息和支持茶水服务功能；</p> <p>8. 话筒单元带有扬声器及耳机输出口，可对扬声器音量大小调节按键，可以自由选择输出方式并调节其音量。</p> <p>9. 会议单元带话筒音量大小调节按键，可以对会议单元话筒音量大小灵活调节；</p> <p>10. 会议单元带一键静音功能，松开按键后话简单元回到还原状态；</p> <p>11. 会议单元带声阀启动功能，发言时话简单元电源自动打开；</p> <p>12. 发言时摄像头可以自动转到预置的位置，视频矩阵输出当前摄像头画面</p> <p>技术参数：</p> <p>1. 输入、输出 8P-DIN T 型线</p> <p>2. 输入 心形指向性驻极体</p> <p>3. 显示屏 ≥128x32 PMOLED 蓝色</p> <p>4. 灵敏度 ≥-46 dBV/Pa</p> <p>5. 频率响应 ≥20Hz~20KHz</p> <p>6. 输入阻抗 ≥2 kΩ</p> <p>7. 方向性≥0° /180° &gt; 20 dB (1 kHz)</p> <p>8. 等效噪声 ≥ 20 dBA (SPL)</p> <p>9. 话筒最大声压级≥125 dB (THD&lt;3%)</p> <p>10. 信噪比 &gt;80dB</p> <p>11. 通道串音 &gt;80dB</p> <p>12. 总谐波失真 &lt;0.05%</p> <p>13. 内置扬声器 ≥8Ω 2W</p> <p>14. 耳机负载 &gt;10 Ω</p> <p>15. 耳机音量 ≥10 mW</p> <p>16. 耳机接口 ≥3.5mm 耳机插座×1</p> <p>17. 安装方式 桌面式</p> <p>18. 桌面式话筒内部具有 DSP 音频处理；采用 100M 网络传输，实现手拉手级联，长距离输对音质不会有任何影响。</p> <p>19. 支持 5 段 EQ 调节功能，后台软件可针对发言者的声音特点调节不同的音效，可达到完美的效果。</p> <p>20. 单元具有自动编 ID 功能，支持同声传译功能可选择接收语言通道，可选配 15+1、31+1、63+1。</p>		<p>缆，可后期增加</p>
4	一拖四无线会议咪	<p>1. 采用液晶显示屏，使接收机及发射器的工作状态一目了然，便于操作。</p> <p>2. 四通道混合设计；四组接收模级组，每组内置独立的 CPU 处理系统，完成音频的处理和射频传输。</p>	套	1 用于会议主持使用，可后期增加数量

	<p>3. 接收机每个通道采用窄频概念，减少频率之间的干扰，每个通道的频率经过电脑计算精选，能更适合多套四通道接收机叠机使用。</p> <p>4. 分集式接收，克服远距离和复杂的现场环境。</p> <p>5. 采用多级高性能声表滤波器，具有优良抗干扰能力；</p> <p>6. 采用双升压设计，电池电量下降不影响发射功率</p> <p>接收机技术参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 接收机方式：二次变频超外差</li> <li>2. 中频频率：第一中频：<math>\geq 110\text{MHz}</math>；第二中频<math>\geq 10.7\text{MHz}</math></li> <li>3. 无线接口：<math>\geq \text{BNC}/50</math> 欧姆</li> <li>4. 灵敏度：<math>\geq 12</math> dB(80dBS/N)</li> <li>5. 灵敏度调节范围：<math>\geq 12-32</math> dB</li> <li>6. 杂散抑制：<math>\geq 75\text{dB}</math></li> <li>7. 最大输出强度：<math>+10</math> dBV</li> <li>8. 频率范围：<math>\geq 645-685\text{MHz}</math></li> <li>9. 调制方式：宽带 FM</li> <li>10. 可调范围：<math>\geq 50\text{MHz}</math></li> <li>11. 频道数目：<math>\geq 100</math> 个</li> <li>12. 频道间隔：<math>\geq 250</math> KHz</li> <li>13. 频率稳定度：<math>\pm 0.005\%</math>以内</li> <li>14. 动态范围：<math>\geq 100\text{dB}</math></li> <li>15. 最大频偏：<math>\pm 45\text{KHz}</math></li> <li>16. 音频响应：<math>\geq 80\text{Hz}-18\text{KHz}</math> (3dB)</li> <li>17. 综合信噪比：<math>&gt;105\text{dB}</math></li> <li>18. 综合失真：<math>\leq 0.5\%</math></li> <li>19. 工作温度：<math>-10^{\circ}\text{C}\sim+40^{\circ}\text{C}</math></li> </ol> <p>发送机技术参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 射频输出 <math>\geq 32\text{mW}</math></li> <li>2. 振荡方式 PLL</li> <li>3. 信噪比 <math>&gt;105\text{dB}</math></li> <li>4. 麦克风拾音：电容式(桌面)</li> <li>5. 频率范围 UH <math>735\text{MHz}\sim 795\text{MHz}</math> UHF <math>735\text{MHz}\sim 795\text{MHz}</math> UHF <math>735\text{MHz}\sim 795\text{MHz}</math></li> <li>6. 最大输入声压 <math>\geq 128\text{dB}</math>7;</li> </ol>			
5	<p>数字音频处理器</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. <math>\geq 8</math> 路模拟音频输入<math>\geq 8</math> 路模拟音频输出;麦克风输入和线路输入自由切换;</li> <li>2. 每路输入带 48V 幻相电源开关;</li> <li>3. 每路输入带反馈抑制功能开关，两档调节;</li> <li>4. 自动混音和矩阵混音功能;</li> <li>5. 输入<math>\geq 31</math> 段 EQ 可调，输出<math>\geq 10</math> 段 EQ 可调;USB 免驱自动连接软件，</li> <li>6. USB 免驱自动连接软件，RS232 中控控制</li> <li>7. 输入通道支持前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、5 段参量均衡、AM 自动混音功能、AFC 自适应反馈消除、</li> </ol>	台	1	会议音效处理

	<p>AEC 回声消除、ANC 噪声消除。（提供功能界面截图）</p> <p>8. 输出通道支持 31 段参量均衡器、延时器、分频器、高低通滤波器、限幅器。（提供功能界面截图）</p> <p>9. 支持通过 ipad 或 iPhone 或安卓手机 APP 软件进行操作控制、切换≥8 个不同场景。面板具备 USB 接口，支持多媒体存储，可进行播放或存储录播。（提供照片或截图）</p> <p>10. 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；软件界面直观、图形化，可工作在 XP/Windows7 系统环境下。</p>			
6	<p>音频压缩限幅器</p> <p>1. 自适应性过滤器,可以在”快速”和”精确”模式之间转换</p> <p>2. 两路输入,内置自动混音功能</p> <p>3. 自动快速抑制啸叫</p> <p>4. 提供 16V 幻象供电开关</p> <p>5. 适用于较复杂的会议和演讲场地</p> <p>6. 有效提升话筒增益≥12dB</p> <p>性能参数:</p> <p>1. 输入: RF Filtered Servo-Balanced Input</p> <p>2. 输入阻抗: ≥50KΩ Balanced, 25KΩ Unbalanced</p> <p>3. 输入电平选择: +4dBu/-10dBu Switchable</p> <p>4. 最大输入电平: +21dBu Balanced and Unbalanced</p> <p>5. 输出阻抗: ≥60Ω Balanced, 30Ω Unbalanced</p> <p>6. 最大输出电平: +21dBu Balanced and Unbalanced</p> <p>7. 频率响应: 0.35Hz~200KHz, +0/-3dB</p> <p>8. 信噪比: &gt;-95dBu, Unweighted, 22Hz~22KHz</p> <p>9. 谐波失真: 0.04% typically @ +4dBu, 1KHz, Gain1</p> <p>10. 噪声门限: variable(off~10dBu)</p> <p>11. 压缩门限: variable(-40~+20dBu)</p> <p>12. 压缩比率: variable(1:1~∞:1)</p> <p>13. 启动时间: &lt;1ms/100dB</p> <p>14. 释放时间: 不高于 100ms/100dB</p> <p>15. 自动启动时间: Typ. 15ms@10dB, 5ms@20dB, 3ms@30dB</p> <p>16. 自动释放时间: Program Dependent, Typ. 125dB/Sec</p> <p>17. 输出: variable(-20~+20d)</p> <p>18. 采用≥96KHz 采样频率, ≥32-bit DPS 处理器, ≥24-bitA/D 及 D/A 转换, 支持数字信号输入输出通道提供 coaxial, AES 及光纤接口。</p> <p>19. 支持 144 x 32 的 LCD 显示屏显示参数功能, 提供 4 段 LED 显示输出电平; 每通道 24 个 LED 灯显示啸叫抑制状态数量;</p> <p>20. 每通道支持压缩、限幅、噪声门、功能设置, 可切换工作模式为直通或反馈抑制; 可任意编辑固定和动态反馈点数量, 可一键清除啸叫点; 单机可存储≥30 组用户程序。</p>	台 1		幅度信号处理, 立体声或双路单声道平衡输入处理

7	数字环境噪声检测器	1. 音源输入通道：≥4 2. 音源输出通道：≥4 3. 控制接口通道：≥4 4. 监听输入通道：≥1 5. 常规输入电平：≥0dBu 20KΩ（平衡输入） 6. 常规输出电平：≥0dBu 600Ω（平衡输出） 7. 最大输出电平：+16dBu（平衡输出） 8. 噪声控制增益：≥24dB 9. 噪声频点滤波器：≥4段 10. 通讯接口：RJ45, RS-232 11. 频率响应：20Hz-20KHz(+1/-3dB) 12. 谐波失真：≤0.1% 13. 电源功率：≥35W 14. 供电电压：~230V/50Hz 15. 自动识别广播扩声现场噪声和广播节目的声压级，设备具有环境噪声跟背景音乐检测分离功能。 16. 支持≥4路单声音道输入接口，≥4路单声道输出接口。（提供设备接口图佐证） 17. 具备4路数字探头接口，探头即可以串接也可以并联，每台设备至少可接16个噪音检测探头，检测探头最远可传3KM。 18. 设备需提供串口（DB9）配置接口，方便联机下载相关配置数据；电脑软件配置功能，软件作成插件式；可以脱机自动检测控制。 19. 根据现场环境噪音，可以自动检测调整扬声器声压级大小；保证现场嘈杂时能清晰听到扬声器所播放内容。	台	1	
<b>二、投影设备</b>					
1	200寸投影仪安装调试	<b>本项报价人只负责安装调试，硬件设备不在本项目采购范围内</b> 含预埋线缆；每台投影仪预留2根HDMI线缆+2根超六类网线（网络、控制预留）+RVV3*2.5（电源）	台	3	
2	200寸投影幕布	电动二次升降投影幕，升降行程支持5米、投影幕尺寸200寸（16：9）。支持手动强制或中控控制	套	3	
3	投影仪吊装支架	定制，加长 螺丝、拉爆采用国标不锈钢材质	套	3	
4	幕布吊装支架	国产，定做 螺丝、拉爆采用国标不锈钢材质	套	3	
5	65寸电视安装调试	<b>本项报价人只负责安装调试，硬件设备不在本项目采购范围内</b> 每台电视预留2根HDMI线缆+2根超六类网线（网络、控制预留）+RVV3*2.5（电源）	台	4	
6	HDMI线缆	工程线（包含焊头材料及人工）	米	600	每台电视预留2根HDMI

					线缆数量
<b>三、矩阵切换设备</b>					
1	混合插卡矩阵	<p>1. 支持不少于 32 路视频信号输入和不少于 32 路视频信号输出；</p> <p>2. HDMI 信号输入/输出兼容 HDCP，支持 HDMI 内嵌音频传输，有独立外接音频接口可实现输入/输出卡不少于 4 路音频信号手动加嵌；</p> <p>3. 在 HDMI/DVI 模式下需支持内嵌音频传输，支持 CVBS（兼容 N 制式和 PAL 制式）、YPbPr、VGA、DVI、HDMI 信号输入/输出，具有自动倍线功能；</p> <p>4. 需带 SDI 环出功能，支持内嵌音频传输，支持 SD/3G/HD-SDI 信号输入/输出；</p> <p>5. 需支持手动设置 N 制式和 PAL 制式输出和手动关闭开启输出视频对应音频输出功能；</p> <p>6. HDBaseT 信号输入输出卡可与同样芯片的传输器进行对接传输，具有 RS232 接口，传输双向 RS232 控制信号，具有独立外接音频接口可实现输入卡不少于 4 路音频信号手动加嵌和输出卡不少于 4 路模拟音频信号手动解嵌，最高支持 4K 信号输入输出；</p> <p>7. 支持当前输出通道状态查询功能；</p> <p>8. 支持不少于 20 个场景保存和调用功能，支持群切功能；</p> <p>9. 控制方式需支持前面板按键、遥控器、RS-232 串行通讯、LAN 网络控制等多种控制方式，支持本地和远端（中控&amp;软件）控制方式；</p> <p>其它要求：</p> <p>1. 支持通过 RS232 控制矩阵</p> <p>2. 支持通过网口控制矩阵</p> <p>3. 支持通过 RS485 控制矩阵</p> <p>4. 矩阵采用纯硬件标准化机箱，支持配置 72×72 路信号切换；</p> <p>5. 采用板卡模块化设计，支持接入≥18 块输入卡、≥18 块输出卡、≥1 块控制卡；</p> <p>6. 支持无缝切换功能，切换过程无黑屏信号。</p> <p>7. 支持≥1080P 分辨率，最大可支持 4Kx2K。支持断电记忆功能，免除上电重复设置动作。支持智能温控，控制矩阵风扇的运行；系统内可存储多组预切换指令，调用时可以实现一键切换。</p> <p>8. 支持模拟音频与 HDMI 内嵌音频选择输入、支持模拟音频与 HDMI 内嵌音频同时输出。</p> <p>9. 支持接入≥1 块控制板卡，具有≥1 路 RS-232、≥1 路 RS-485、≥1 路 TCP/IP 端口（PC 软件）。（提供控制板卡的接口图佐证）</p> <p>10. 支持 KVM 坐席管理功能，通过一套键盘鼠标显示器切</p>	台	1	

		换、管理多台计算机设备。 11. 所投生产厂家须通过涵盖音视频及智能灯光系统集成（公共广播、专业音响、数字会议、中控矩阵、智能灯光控制、景观亮化照明）的中国质量检验协会出具的全国质量检验稳定合格产品认证，提供证书复印件并加盖制造商公章。			
2	HDMI 板块 (输入卡)	HDMI 输入卡参数： 1. ≥4 路 HDMI 输入, 支持 HDMI1.3 和 HDCP; 2. ≥4 路模拟音频输入, 非平衡立体声 3. HDMI 内嵌音频支持 PCM 格式; 4. 支持倍线功能, 倍线后支持的分辨率: 1360*768@60Hz; 1024*768@60Hz; 1280*720@60Hz; 1920*1080p@60Hz; 1920*1200@60Hz。	片	5	满额 20 路 HDMI 信号输入, 20 路模拟音频输入
3	HDMI 板块 (输出卡)	HDMI 输出卡参数： 1. ≥4 路 HDMI 信号输出, 支持 HDMI1.3 和 HDCP; 2. ≥4 路模拟音频输出, 非平衡立体声 3. HDMI 内嵌音频支持 PCM 格式; 4. 支持无缝切换, 输出分辨率可调: 1280x720@60Hz; 1920x1200@60Hz; 1280x1024@60Hz; 1024x768@60Hz; 800x600@60Hz。	片	5	满额 20 路 HDMI 信号输出, 20 路模拟音频输出
4	VGA 板块	输入卡参数: (4 张) 1. VGA 输入音频加嵌功能, 每张卡输入 4 路带双声道立体声音频的 VGA 信号, 信号可以由混合矩阵任意输出板卡输出到终端设备; 2. 支持关闭\打开音频; 3. 支持调节输出信号是 HDMI\DVI; 4. 支持调节色度空间是 YCBCR\RGB; 5. 支持 VGA 信号输入自动矫正; 输出卡参数: (4 张) 1. 当输出板卡设置为 CVBS 信号格式输出时, 可设置为 PAL 或 NTSC 制式, 默认为 PAL 制式; 2. 支持外嵌音频, 且音视频同步;	片	8	最大 16 路输入, 16 路输出
5	DVI 板块	输入卡参数: (2 张) 1. 输入信号: ≥4 路 DVI 信号, 支持热插拔; 2. 最高数据速率 ≥4.95Gbit/s; 3. 支持输出分辨率调节, 最大支持分辨率 1080P@60Hz; 4. 支持热插拔, 支持设定图像亮度值、对比度值、色度值、锐度值等。 5. 支持 HDMI, DVI, C-VIDEO, YPBPR, VGA 五种信号; 输出卡参数: (2 张) 1. 输出信号: ≥4 路 DVI 信号; 2. 最高数据速率 ≥4.95Gbit/s; 3. 支持输出分辨率调节, 最大支持分辨率 1080P@60Hz; 4. 支持 EDID、DDC 和 HDCP 管理;	片	4	最大 8 路输入, 8 路输出

		5. 支持 HDMI, DVI, C-VIDEO, YPBPR, VGA 五种信号。 6. 支持断电现场切换记忆保护功能，特有 ESD 静电保护功能。			
6	DVI 转分量 转换线	≥20 米； 1. 纯铜无磁性、镀金接头 2. 双层屏蔽，≥125%重叠率的铝箔屏蔽层+高密度金属屏蔽网 3. 线径 OD10.0mm，线芯 OD 2.6mm 导体采用高纯度无氧铜 OFC 4. 采用标准的 RGB75-2 计算机高清线缆作为传输介质 5. 支持传输计算机高分辨（1920*1024/60Hz）信号支持在 0-50 米以内图像清晰 6. DVI 端采用 24+5 针公/母接口，RGBHV 端则为 5 个 BNC 接口	条	10	DVI 转分量， 延长信号传输
<b>四、扩声系统</b>					
1	双 12 寸阵列 音箱	双 12 主音参数： 1. 频率响应：70Hz-20KHz 2. 辐射角度：H90° ×V10° 3. 阻抗：≥8 ohms/ 8 ohms (HF/MF) 4. 额定功率：≥80W/600W (HF/MF) 5. 峰值功率：≥160W/1200W/5Min (HF/MF) 6. 灵敏度：≥108 dB /105 dB (HF/MF) 7. 最大声压：≥128 dB /125dB (HF/MF) 8、音箱类型为二分频线性阵列全频音箱。	只	12	舞台左右两边各部署 6 只，每套 800 斤左右，实施时须结合屋顶承重能力，方由成交供应商确定吊装或地架安装。如吊装需要增加工型钢横杆，须结合土建结构方协调沟通。
2	专业纯后级 功率放大器	1. 规格：两通道专业纯后级功率放大器；极低噪音，为工程的顺利通过提供有力保证；失真极小，还原度高，完善的保护功能。 2. 采用 XLR/TRS 接口输入接口，有电源软启动保护功能，短路保护功能，过载保护，过热保护，开机延时保护功能，具有电源、保护、失真指示灯。 3. 采用环形变压器和低阻大容量电解滤波，电位器采用全密封电位器（防潮 防水 防灰尘），带开机声音渐大功能（有效的保护喇叭），功放摸办采用 SMD 贴片工艺生产。 4. 输出功率：≥8Ω/800W×2、4Ω/1200W×2；频率响应：20Hz~20kHz（±0.5dB）； 5. 电源：220V（50Hz~60Hz）；阻尼系数：≥300@8Ω 失真度：<0.02%Rated power@8Ω/1KHz； 6. 信噪比≥100dB（A 计权）；输入阻抗：Balance	台	6	每 2 只阵列 音箱配套 1 台功放

		20K/unbalance10K(平衡/不平衡); 7. 转换速率: $\geq 35\text{V/US}$ ; 输入灵敏度: $\geq 0.775\text{Vrms}$ ; 8、设备支持开机软启动, 支持变压器和低阻大容量电解滤波, 内置 30Hz/50Hz 高通滤波器; 支持智能控制强制散热设计, 内置智能压限系统。			
3	葫芦架	配套音箱使用	套	2	阵列音箱配套使用
4	线阵音箱田子架	线阵音箱配套使用	套	2	阵列音箱配套使用
5	12"全频音箱	1. 频率响应: 50Hz-20KHz 2. 辐射角度: $\geq \text{H}90^\circ \times \text{V}60^\circ$ 3. 阻抗: $\geq 8 \text{ ohms}$ 4. 额定功率: $\geq 350\text{W}$ 5. 峰值功率: $\geq 1400\text{W}$ 6. 灵敏度: $\geq 99\text{dB/W/M}$ 7. 最大声压: $\geq 122\text{dB}$ 8. 高音: 1.7"压缩高音单元 $\times 1$ 9. 低音: 12"低音 $\times 1$ 10. 所投专业音箱产品需通过 EASE (中国) 声学设计检测认证并收入 EASE (中国) 扬声器数据库, 提供 EASE 出具的证明函、EASE 官网截图的复印件并加盖制造商公章	只	8	全场均匀布置
6	12"全频返听音箱	1. 频率响应: 48Hz-20KHz 2. 辐射角度: $\geq \text{H}90^\circ \times \text{V}50^\circ$ 3. 阻抗: $\geq 8 \text{ ohms}$ 4. 额定功率: $\geq 560\text{W}$ 5. 峰值功率: $\geq 1120\text{W}/5\text{Min}$ 6. 灵敏度: $\geq 100\text{dB} (2.83\text{v/m})$ 7. 最大声压: $\geq 128\text{dB}$ 8. 高音: 1.7"压缩高音单元 $\times 1$ 9. 低音: 12"低音 $\times 1$	只	4	舞台布置
7	纯后级功率放大器	1. 规格: 两通道纯后级功率放大器; 极低噪音; 失真极小, 还原度高, 完善的保护功能。 2. 有电源软启动保护功能, 短路保护功能, 过载保护, 过热保护, 开机延时保护功能。 3. 采用环形变压器和低阻大容量电解滤波, 电位器采用全密封电位器 (防潮 防水 防灰尘), 带开机声音渐大功能 (有效的保护喇叭), 功放摸办采用 SMD 贴片工艺生产。 4. 输出功率: $\geq 8 \Omega / 600\text{W} \times 2$ 、 $4 \Omega / 900\text{W} \times 2$ ; 频率响应: 20Hz~20kHz ( $\pm 0.5\text{dB}$ ); 5. 电源: 220V (50Hz~60Hz); 阻尼系数: $\geq 300@8 \Omega$ 失真度: $< 0.02\% \text{Rated power}@8 \Omega / 1\text{KHz}$ ; 6. 信噪比 $\geq 100\text{dB}$ (A 加权); 输入阻抗: Balance 20K/unbalance10K(平衡/不平衡); 7. 转换速率: $\geq 35\text{V/US}$ ; 输入灵敏度: $\geq 0.775\text{Vrms}$ ;	台	6	全频音箱及返听音箱每各 2 只配 1 套功放

		<p>8. 两声道功放有三档输入灵敏度选择（支持0.775V/1V/1.44V），可轻松接纳宽幅度范围信号源输入。输入座接地脚接地和悬浮控制。</p> <p>9. 采用智能控制强制散热设计，具有风机噪音小，散热效率高等特点；具有完善可靠的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），让用户放心使用。</p> <p>10. 输出功率：立体声/并联<math>\geq 8\Omega</math>:700W*2、立体声/并联<math>\geq 4\Omega</math>:1050W*2、桥接<math>\geq 8\Omega</math>:2100W。</p> <p>11. 采用标准XLR+TRS1/4”复合多功能输入接口，更加方便不同用户需求。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。</p> <p>12. 信噪比<math>\geq 95\text{dB}</math>、频响:20Hz-20KHz(+0dB/-2dB)；分离度<math>\geq 80\text{dB}</math>、失真度<math>\leq 0.05\%</math>。</p> <p>13. 两声道功放有三档或以上输入灵敏度选择（支持0.775V/1V/1.44V），可接纳宽幅度范围信号源输入。输入座接地脚接地和悬浮控制。</p> <p>14. 采用智能控制强制散热设计，具有风机噪音小，散热效率高等特点；具有完善可靠的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）。</p> <p>15. 采用标准XLR+TRS1/4”复合多功能输入接口，更加方便不同用户需求。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。</p> <p>16. 所投产品需提供质量监督检测研究院的检验报告（并附官网查询截图佐证）并加盖公章。</p>			
8	壁挂支架		只	10	音箱壁挂支架
9	双18寸低音音箱	<p>双18寸低音音箱</p> <p>技术参数：</p> <p>1. 频响：30-150赫兹<math>\pm 3</math>分贝；</p> <p>2. 单元：2<math>\times</math>18英寸低频；</p> <p>3. 功率：<math>\geq 1200\text{W}</math>；</p> <p>4. 额定输入：<math>\geq 2000\text{W}</math>；</p> <p>5. 灵敏度：(1瓦/1公尺)102分贝；</p> <p>6. 声压：(SPL)130分贝(持续)136分贝(峰值)；</p> <p>7. 标称阻抗：<math>\geq 4</math>欧姆；</p> <p>8. 覆盖角度：(水平<math>\times</math>垂直)；</p> <p>9. 插座：<math>\geq 2\times</math>NEUTRIK NL4；</p> <p>10. 配件：<math>\geq 4\times 100\text{mm}</math>滑轮；</p> <p>11. 采用18寸超低音喇叭单元。</p> <p>12. 箱体采用<math>\geq 18\text{mm}</math>，质量轻，耐磨喷漆处理，内贴防尘网棉。</p> <p>13. 大面积倒相孔能降低失真度。</p> <p>14. 顶部设有插孔可安装直径为35mm的柱。</p>	只	6	前后舞台布置

10	专业纯后级功率放大器	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 电压输出（8Ω）：≥1300W</li> <li>2. 电压输出（4Ω）：≥1950W</li> <li>3. 总谐波失真（20Hz-20kHz）：&lt;0.05%</li> <li>4. 转换速率；≥44V/us</li> <li>5. 信噪比：&gt;95dB</li> <li>6. 电压增益：（@8Ω）≥43dB</li> <li>7. 电路输出：TD 类</li> <li>8. 阻尼系数：（8Ω）&gt;300</li> <li>9. 干扰：（20-20kHz）&gt;70dB</li> <li>10. 输入敏感度：（8Ω）≥0.775V</li> <li>11. 回应频率：20Hz-20kHz + 0.5dB/-0.5dB</li> <li>12. 输入阻抗：≥20kΩ balance / 10kΩ unbalance</li> <li>13. 散热：两个可变风扇，前到后</li> <li>14. 接口：XLR 输入</li> <li>15. 控制前：交流电源开关，频道 1 和频道 2 旋钮；后：VPL 选择键</li> <li>16. 支持指示灯启动 LED，保护 LED，信号 LED，峰值 LED</li> <li>17. 保护短路：采用 XLR/TRS 接口输入接口，支持高温，超载，削波限制器，DC 保护器，软启动，超声和射频保护</li> <li>18. 设备支持开机软启动，支持变压器和低阻大容量电解滤波，内置 30Hz/50Hz 高通滤波器；支持智能控制强制散热设计，内置智能压限系统。</li> <li>19. 支持立体声或桥接、并行工作模式，输出功率支持立体声；</li> </ol>	台	3	每 2 只低音音箱配套 1 台功放
11	监听音箱	<ol style="list-style-type: none"> <li>3 寸监听音箱，一对；</li> <li>1. 高音单元功率：≥15W；</li> <li>2. 低音单元功率：≥35W；</li> <li>3. 总输出功率：≥100W</li> <li>4. 有源音箱内置高保真扬声器</li> <li>5. 支持 100V 广播输入接口，优先于本地广播。</li> <li>6. 具有输出过载、过压、短路保护。</li> </ol>	套	1	本地监听音箱
12	无线耳挂监听耳机	<p>立体音，一拖二，含挂耳监听耳机；</p> <p>发射机参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 接收机采用液晶显示频率、信道以及电池电量信息；</li> <li>2. UHF 频段，PLL 频率 6 组频点可切换使用</li> <li>3. 采用复合抗干扰电路，可以同时使用 4-6 套套互不干扰；</li> <li>4. 50 米接收距离 一台发射器，有线距离内可以配多个单接收；</li> <li>5. 动态扩展电路，信噪比高；</li> <li>6. 低功耗设计，两节碱性电池 可以工作 30 小时以上；</li> </ol> <p>技术参数：</p> <p>接收机参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 工作电压：≥3V，工作电流：≥50ma；</li> <li>2. 频率响应：30HZ-18KHZ；</li> </ol>	套	1	机房值班监管人无线监听

		<p>3. 信噪比：&gt;50DB；</p> <p>4. 接收器灵敏度：≥12DB 3UV；</p> <p>5. 接收器频率范围：780-805MHZ；</p> <p>6. 立体声分离度：&gt;50db；</p> <p>发射机参数：</p> <p>1. 780-808MHZ；工作电流：≥80ma</p> <p>2. 发射功率：≤10dBm</p> <p>3. 发射距离：50M；</p>			
13	无线 HDMI 传输器	<p>含发射器及接收器，支持 HDMI 4K 60HZ 播放高清；具体参数如下：</p> <p>1. 无线距离≥50 米；</p> <p>2. 无线频率：WIVU 5G；</p> <p>3 频宽范围：20MHZ or 40MHZ；</p> <p>4. 射频功率：10dBm-1dBm；</p> <p>5. 延迟时间：低于 0.5 秒；</p> <p>6. 支持红外输入及红外输出；</p> <p>7. 支持先进的 HDBaseT 传输技术，≥10.2Gbps 传输速率，信号无压缩、无损耗、无延时。</p> <p>8. 支持从视频中实时提取音频数据，同步输出。</p>	套	1	无线 1080P 3D@60HZ 传输，支持后期扩容多点传输
14	调音台	<p>紧凑型、双功能的、拥有左右信道、单信道叠加、≥24 通道，包括 ≥2 个立体声通道。</p> <p>1. 支持左右信道/主信道输出；</p> <p>2. 支持≥4 个可声像控制编组；</p> <p>3. 支持≥6 个辅助发送信道，其中每个信道配备推子前/后切换开关；</p> <p>4. 支持≥2 个立体声信道，每个信道备有话筒与双立体声行输入；</p> <p>5. 支持 7x4 矩阵；</p> <p>6. 支持特有的双功能即主扩声与/或监控听调音；</p> <p>7. 支持单通道能被用于左右叠加、或调音师喇叭监听通道；</p> <p>8. 支持通道直接输出进行录音；</p> <p>9. 具有电平微调与共享输入的矩阵外接输入；</p> <p>10. 支持立体声输入通道可以独立地分配给左右通道；</p> <p>11. 支持立体声通道的话筒输入可以用交换跳线接到矩阵；</p> <p>12. 支持≥4 段 EQ、2 段扫变；</p> <p>13. 支持≥100Hz 高通滤波器；</p> <p>14. 支持独立的幻象供电与相位转换开关；</p> <p>15. 支持专用主输出及立体声监听电平表；</p> <p>16. 支持内部跳线帽，可选 EQ 前/后辅助输出、直接输出与其它选项</p> <p>17. 支持所有推子均带有静音、电平表和 AFL；</p> <p>18. 支持内部联络信号通道可供选择；</p> <p>19. 支持 1kHz 正弦/粉红噪声发生器；</p> <p>20. 支持录音机可接入到左右信道和监听信道；</p>	台	1	舞台专业型进口调音台

		<p>21. 支持耳筒插座及本地监听输出；</p> <p>22. 支持<math>\geq +26\text{dBu}</math> 余量的电子平衡式 XLR 输出电路；</p> <p>23. 支持<math>\geq 74\text{dB}</math> 前置放大器可接受高至 <math>+34\text{dBu}</math> 的话筒或线路输入电平；</p> <p>24. 支持超低噪声的前级混合放大器设计；</p> <p>25. 支持内置电源及带有 MPS12 后备电源插口（16 到 32 通道型号）</p> <p>26. 支持 RPS11 电源进行外置供电，另外还提供 RPS11 备用电源插座（40 信道型号）；</p> <p>27. 支持<math>\geq 100\text{mm}</math> 防尘推子；</p> <p>28. 支持螺丝母紧固电位器式的电路板分离安装工艺；</p> <p>29. 支持备有供添加副调音台用的 Sys-Link V2 调音台输入链路；</p> <p>30. 支持 4 针 XLR 灯座发光二极管照明灯；</p> <p>31. 提供所投产品的照片并加盖报价人公章。</p>			
15	数字音频矩阵处理器	<p>1. <math>\geq 8</math> 路模拟音频输入<math>\geq 8</math> 路模拟音频输出；麦克风输入和线路输入自由切换；</p> <p>2. 每路输入带 48V 幻相电源开关；</p> <p>3. 每路输入带反馈抑制功能开关，两档调节；</p> <p>4. 自动混音和矩阵混音功能；</p> <p>5. 输入<math>\geq 31</math> 段 EQ 可调，输出 10 段 EQ 可调；USB 免驱自动连接软件，</p> <p>6. USB 免驱自动连接软件，RS232 中控控制</p> <p>7. 输入通道支持前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、<math>\geq 5</math> 段参量均衡、AM 自动混音功能、AFC 自适应反馈消除、AEC 回声消除、ANC 噪声消除。（提供功能界面截图，并盖生产厂商公章）</p> <p>8. 输出通道支持<math>\geq 31</math> 段参量均衡器、延时器、分频器、高低通滤波器、限幅器。（提供功能界面截图，并盖生产厂商公章）</p> <p>9. 支持通过 ipad 或 iPhone 或安卓手机 APP 软件进行操作控制、切换<math>\geq 8</math> 个不同场景。面板具备 USB 接口，支持多媒体存储，可进行播放或存储录播。</p> <p>10. 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；软件界面直观、图形化，可工作在 XP/Windows7 系统环境下。</p>	台	1	数字音频矩阵核心切换设备
16	数字音频处理器	<p>1. 采用 DSP 技术的高性能专业音箱处理器</p> <p>2. 采用<math>\geq 32</math> 位浮点 DSP、24 位专业级 AD/DA 转换器、96K 采样频率</p> <p>3. 设备提供网口、RS-485、RS-232 和 GPIO 端口实现完善的连接管理功能</p> <p>4. 输入输出分别提供高低通和 16 段 PEQ</p> <p>5. 输入每通道延时长达 1000ms，输出每通道延时长达</p>	台	2	数字音频处理核心设备

		<p>2000ms</p> <p>6. 设备提供信号发生器：正弦、粉噪、白噪</p> <p>7. 输入提供反馈抑制、噪声门、压缩限幅器功能，输出提供压缩限幅器功能</p> <p>8. 输入接口：≥4 路 XLR 平衡输入，阻抗 10k Ω</p> <p>9. 输出接口：≥8 路 XLR 平衡输入，阻抗 &lt;50 Ω</p> <p>10. 采用 ≥96KHz 采样频率，≥32-bit DPS 处理器，≥24-bit A/D 及 D/A 转换，支持直接用面板的功能键和拨轮进行功能设置或是连接电脑通过 PC 控制软件来控制。</p> <p>11. 每个输入和输出均有 ≥6 段独立的参量均衡，调节增益范围可达 ±20dB，同时输出通道的均衡还可选择 Lo-shelf 和 Hi-shelf 两种斜坡方式。每个输入和输出均有延时和相位控制及哑音设置，延时最长可达 1000ms，延时单位可选择毫秒(ms)、米(m)、英尺(ft)三种。</p> <p>12. 输入通道可调噪声门，输出通道还可控制增益、压限及选择输入通道信号，并能将某通道的所有参数复制到另外一个通道并能进行联动控制。</p> <p>13. 可通过面板的 SYSTEM 键来设定密码锁定面板控制功能，以防止闲杂人员的操作破坏机器的工作状态。可以分功能锁定，实现数据保密。单机可存储 ≥30 种用户程序。</p> <p>14. 可通过 WIFI 连接电脑远程控制（通过外接串口转 WIFI 控制器实现），支持通过 RS-485 接口连接中控主机来实现主要参数的修改和程序的调用。</p>			
17	图示均衡器	<p>1. 图示 ≥ 双 31 段恒定 Q 值均衡器，1/3 倍频程</p> <p>2. ≥25mm 行程的提升衰减推子，提供 ±12dB 的输入增益调节范围</p> <p>3. 全 SMT 表面贴装工艺</p> <p>4. ≥ 双 7 段光柱电平 1/4" 的 TRS 输入连接器，为静音操作提供平衡输入和输出。</p> <p>5. 高切及低切开关功能，切点频率可调</p> <p>6. 输入/输出通道 ≥2 路，接口类型支持 XLR 和 TRS。</p>	台	1	均衡左右，非电脑调音时是必备设备
18	效果器	<p>1. 支持 ≥15 种立体声混响：TC 大厅、大教堂、环境、房间，可选择板式或是弹簧；</p> <p>2. 混响可调参数包括颜色、预延迟、衰减；</p> <p>3. 支持 ≥15 种传统效果：延迟、调制、压缩、去除嘶嘶声、模拟移相、颤音、动态延迟最多可做 5 秒延迟；</p> <p>4. 支持 ≥256 种多重效果+混响的效果参数；</p> <p>5. 支持 ≥99 个位置可存储用户自定义的效果参数；</p> <p>6. 内部供电，不需要变压器；</p> <p>7. 支持所有效果参数都可在面板上调节；</p> <p>8. 支持双发送/返回效果，也可用串行效果；</p> <p>9. 配备 ≥24bit/44.1 或 48kHz 的 SPDIF 输入/输出接口；</p> <p>10. 支持 MIDI 输入输出、MIDI 时钟节奏同步、踏板节奏控制以及旁通功能；</p>	台	1	效果设备

19	一拖二（手持）	<p>1. 超高频的 UHF 多组频率传输，可设置多组频率同时使用，满足多套话筒叠机应用；</p> <p>2. 采用高性能 CPU 控制，可以进行选频、显示、静音锁定、电池容量监测等处理；</p> <p>3. 采用高性能 oled 的液晶显示，所有的功能均可以在液晶屏显示，如频率、静音电平、射频信号电平、音频电平、低电警告等；</p> <p>4. 每个通道有 <math>\geq 100</math> 个频点可调，带有自动扫频功能，也可以手动调频；</p> <p>5. 系统采用 PLL 锁相环设计，可以多套系统实现多频道、多功能的专业功能；</p> <p>6. 高可靠的分集接收技术：真正的分集设计，两个完全独立的接收电路；</p> <p>7. 杂讯检测抑制噪音功能，有效减少环境中射频干扰造成的噪声；</p> <p>8. 低电池警告功能，实时显示出发射单元电池的容量；</p> <p>9. 音频输出接口有三脚 XLR 平衡式输出和 1/4 英寸不平衡式插口可同时连接到不同的外部设备上。</p> <p>10. 手持麦带隐藏式手动调频按键，支持手持无线麦手动调节频率；</p> <p>技术参数：</p> <p>1. 射频范围：512MHz--792MHz（可选 A\B\C\D\E 频组组合）</p> <p>2. 频率响应：35Hz~18KHz <math>\pm 3</math>dB</p> <p>3. 振荡方式：PLL</p> <p>4. 频带宽度：<math>\geq 245</math>KHz</p> <p>5. 动态范围：<math>\geq 100</math>dB</p> <p>6. 综合失真：<math>\leq 0.5\%</math></p> <p>7. 接收方式：自动选讯接收</p> <p>8. 谐波干扰比：<math>&gt;80</math>dB</p> <p>9. 综合信噪比：<math>&gt;105</math>dB</p> <p>10. 偏移度：<math>\pm 48</math>KHz</p> <p>11. 灵敏度：<math>\geq 5</math>dBuv</p> <p>12. 电源：12V DC</p> <p>13. 采用 UHF 超高频段双真分集接收，采用 DPLL 数字锁相环多信道频率合成技术；V/A 显示屏在任何角度观察字体清晰同时显示信道号与工作频率。红外对频功能，能方便、快捷的使发射机与接收机频率同步，超强的抗干扰能力，能有效抑制由外部带来的噪音干扰及同频干扰。</p> <p>14. 带 <math>\geq 8</math> 级射频电平显示，<math>\geq 8</math> 级音频电平显示，频道菜单显示，静音显示；具有 SCAN 自动扫频功能，使用前按 SET 功能键自动找一个环境最干净的频点处停下来，此频率作为接收机的使用频率</p> <p>15. 平衡和非平衡两种选择输出端口，适应不同的设备连</p>	套	2	2 套，配备 2 只手持麦克风，机柜预留空间，后期可自行增加
----	---------	--	---	---	--------------------------------

		<p>接需求。</p> <p>16. 频率指标:640-830MHz，调制方式:宽带 FM，提供各≥200 个可调频率，≥500 个信道选择，真正分集式接收,有效避免断频现象和延长接收距离。工作距离约 100m；</p> <p>17. 接收机指标：采用二次变频超外差的接收机方式；</p> <p>18. 系统包括有一台主机+两个无线手持话筒；发射机指标：音头采用动圈式麦克风；</p>			
20	一拖二（领夹）	<p>1. 超高频的 UHF 多组频率传输，可设置多组频率同时使用，满足多套话筒叠机应用；</p> <p>2. 采用高性能 CPU 控制，可以进行选频、显示、静音锁定、电池容量监测等处理；</p> <p>3. 采用 oled 的液晶显示，所有的功能均可以在液晶屏显示，如频率、静音电平、射频信号电平、音频电平、低电警告等；</p> <p>4. 每个通道有≥100 个频点可调，带有 Remote scan™自动扫频功能，也可以手动调频；</p> <p>5. 系统采用 PLL 锁相环设计，可以多套系统实现多频道、多功能的专业功能；</p> <p>6. 高可靠的分集接收技术：真正的分集设计，两个完全独立的接收电路；</p> <p>7. 杂讯检测抑制噪音功能，有效减少环境中射频干扰造成的噪声；</p> <p>8. 低电池警告功能，实时显示出发射单元电池的容量；</p> <p>9. 音频输出接口有三脚 XLR 平衡式输出和 1/4 英寸不平衡式插口可同时连接到不同的外部设备上。</p> <p>10. 采用 UHF 超高频段双真分集接收，并采用 DPLL 数字锁相环多信道频率合成技术；V/A 显示屏在任何角度观察字体清晰同时显示信道号与工作频率。红外对频功能，能方便、快捷的使发射机与接收机频率同步，超强的抗干扰能力，能有效抑制由外部带来的噪音干扰及同频干扰。</p> <p>11. 带≥8 级射频电平显示，8 级音频电平显示，频道菜单显示，静音显示；具有 SCAN 自动扫频功能，使用前按 SET 功能键自动找一个环境最干净的频点处停下来，此频率作为接收机的使用频率</p> <p>12. 平衡和非平衡两种选择输出端口，适应不同的设备连接需求。</p> <p>13. 频率指标:640-830MHz，调制方式:宽带 FM，提供各≥200 个可调频率，≥500 个信道选择，真正分集式接收,有效避免断频现象和延长接收距离。工作距离约 100m；</p> <p>14. 接收机指标：采用二次变频超外差的接收机方式；</p> <p>15. 系统包括有一台主机+两个无线手持话筒；发射机指标：音头采用动圈式麦克风；</p> <p>技术参数：</p> <p>1. 射频范围：512MHz--792MHz（可选 A\B\C\D\E 频组组</p>	套	2	2 套，配备 2 只领夹麦克风，机柜预留空间，后期可自行增加

		合) 2. 频率响应：35Hz~18KHz±3dB 3. 振荡方式：PLL 4. 频带宽度：≥245KHz 5. 动态范围：≥100dB 6. 综合失真：≤0.5% 7. 接收方式：自动选讯接收 8. 谐波干扰比：>80dB 9. 综合信噪比：>105dB 10. 偏移度：±48KHz 11. 灵敏度：≥5dBuv 12. 电源：12V DC			
21	天线分配器 (主机)	1. ≥16个天线接口信号源稳定器； 2. 500MHz-999MHz最远可达800米； 3. 可同时带≥8台麦克风接收机，共支持16支无线麦克风； 4. 高兼容性可调增益500-999MHZ频段均可使用； 5、可支持为≥4台一拖二真分集话筒自动选讯接收机的多频道系统共用一对天线和一个电源，简化天线装配工程，提升接收距离及效能。	套	1	无线信号接收覆盖，实现无死角接收麦克风信号
22	无线话筒指向性天线	信号翼参数： 1. 频率范围：500-999MHz； 2. 阻抗：≥50Ω； 3. 输入截断点：+22dBm； 4. 频宽：≥300MHz； 5. 噪声比：≥4.0dB Type (Center Band)； 6. 插座：TNC female； 7. 增益：+6-9dB (Center Band)； 8. 电源供应：≥100-240V/50/60Hz； 9. 输出阻抗：≥15dB min； 10. 电源消耗：≥170mA； 11. 最远距离：≥800m； 12. 宽频定向天线680-960MHz；适用于GSM, CDMA, WCDMA, WLAN, LTE网络；频带范围：680~960MHz，增益：≥11dB。	只	2	无线信号接收覆盖接收信号
23	电源时序器	1. 支持可编程8路时序电源控制器； 2. 中控电源管理器支持RS232串口； 3. 支持高精度电压电流显示表； 4. 支持≥30A大电流继电器； 5. 支持整机电流≥40A； 6. 提供RS232接口可连接中控或电脑控制； 7. 可实现单路开关和时序开关控制； 8. 提供闭合控制接口； 9. 支持提供扩展接口方便系统扩展；	台	3	开机关机顺序，支持手动强制控制

		<p>10. 支持≥8 通道电源时序打开/关闭，支持远程控制（上电+24V 直流信号）8 通道电源时序打开/关闭—当电源开关锁处于 off 位置时有效。支持配置 CH1 和 CH2 通道为受控或不受控状态。</p> <p>11. 当远程控制有效时同时控制后板 ALARM（报警）端口导通一起到级联控制 ALARM（报警）功能。</p> <p>12. 单个通道最大负载功率≥3500W，所有通道负载总功率≥6000W，输入连接器：大功率线码式电源连接器。</p> <p>13. 输出连接器：4 个 16A 电源插座和 4 个 10A 电源插座。</p>			
<b>五、集中控制系统</b>					
1	网络型中控主机	<p>16 路串口会议中控系统主机：</p> <p>1. 采用新一代 ATMEL 工业级嵌入式处理芯片，能快速处理复杂的逻辑指令，以及能存放比业界一般控制器更多的用户工程和红外数据库文件，满足更为复杂的应用。</p> <p>2. 采用≥32 位 Cortex-A8 ARM 架构内嵌式处理器（配置不可低于此），处理速度最高可达 720MHz。主机内置≥256MDPR 及 8GEMMC 的大容量 FLASH 存储器。</p> <p>3. 强大的内置可编程接口使可编程中央控制主机可以控制几乎所有的外接设备（包括第三方设备）；</p> <p>4. ≥8 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；</p> <p>5. ≥8 路独立可编程 RS-232/422/485 控制接口，用户可编程设置多种控制协议和代码，支持串口环出功能，主机的 8 路串口均可实现任意一个输入都可以从另外一个串口环出。</p> <p>6. 8 路独立数字输入输出 I/O 口，输入输出电压范围 DC 0~5V，电流 0-10mA；</p> <p>7. ≥8 路弱电继电器接口；</p> <p>8. ≥1 个程序传输接口；一个以太网接口用于连接 IPAD 等 WIFI 设备。</p> <p>9. 设备面板带红外学习口，电源指示灯，设备重启按键和 USB 程序传输接口；</p> <p>10. 升级版支持 IPAD/安卓触摸屏控制；</p> <p>11. 面板具有指示灯，可直观反馈串口、红外、设备的工作状态；支持通过 IOS 平台/安卓平台等移动设备终端进行集中式管控。</p> <p>12. 面板有≥4.3 英寸触摸彩屏，可查看 IP 地址、修改 IP 地址。具备 1 路 TF 卡接口，实现项目中的程序导入或导出。（提供功能截图或者照片，并盖生产厂商公章）</p> <p>13. 支持不同操作端对中控进行管控，支持操作状态双向反馈功能，对设备的控制执行状态可一目了然。支持多台网络中控主机实现级联控制，达到互联、互控的效果。</p> <p>14. 要求网络中控主机与高清信号接收器、嵌入式控制面</p>	台	1	<p>网络型中控主机，含自定义手动控制盘。</p> <p>中控及手动控制盘控制对象含：</p> <p>1. 投影仪电动幕布：3 套；</p> <p>2. 投影仪：3 套；</p> <p>3. 65 寸电视：4 台；</p> <p>4. 场景控制：一键开机、一键会议场景、一键舞台场景、一键关机；</p> <p>5. 系统控制：扩音系统总控制、舞台灯光系统总控制、会议总系统；</p>

		板、会议系统主机、效果灯、数字环境噪音检测器等无缝链接。 15. 采用可编程控制平台，交互式的控制结构，中英文可编程界面。全面支持第三方设备及控制协议，支持用户自定义编程设置任何控制协议或者控制代码，提供使用单位可调界面，使用单位可自行设置界面按钮文字信息及界面编程。 16. 所投主机内置网络中控系统逻辑处理内嵌软件的功能。			
2	10寸无线触摸屏平板	1. 采用≥10英寸 TFT 真彩 LED 背光 IPS 广角显示屏，≥1280 x 800 超清分辨率； 2. ≥16:10 超宽触控视角，完全实现多点触控操作； 3. 采用铝合金外壳和触控面板； 4. 采用≥四核 CPU 处理芯片，完成控制数据高速运算处理能力； 5. 处理器速度高达 2.0GHz，轻松完成指尖数据快速控制； 6. 提供中英文界面编译功能，丰富用户多重选择； 7. 支持触屏界面支持用户自定义编辑图片、图形、文字、3D/2D 按键； 8. 内置≥16G 固态硬盘(可扩充到 64G)，可存储海量自定义图片、文字信息； 9. 支持手持移动使用，可控距离高达 300 米（无障碍地带）； 10. 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； 11. 支持手持移动使用； 12. 支持 RF/WiFi 控制方式一按键自由切换； 13. 支持画中画，显示一路当前视频源预览功能； 14. 支持 WiFi 支持双向通讯。	台	1	支持自定义编程及画面组态
3	无线路由器	电力传输； WIFI 传输： 主 WIFI 传输方式：中心式传输 传输频段：≥2.4GHz 频段；5GHz 频段 传输速率：≥1200M 覆盖面积：90-120 m <sup>2</sup> WPS：支持 Qos 限速功能“支持 传输标准：IEEE 802.11n；IEEE 802.11g；IEEE 802.11b；IEEE 802.11.ac；IEEE 802.11.a；IEEE 802.3；IEEE 802.3u；IEEE 802.3ab 网络协议：TCP/IP 协议 无线协议：802.11ac 网络接口：千兆	台	1	
4	电源时序器（环境开关	1. 提供 1 路 RS-NET 网络控制接口，通过 RS-NET 与可编程控制主机通讯；	台	2	共 16 路控制输出；投影

	控制器)	2. 提供 1 路 RS-232 接口，可实现通过独立 PC 机控制，可同时对多台实现通信控制； 3. 可由多媒体控制系统的 DC24V 或 AC 100-240V 两种供电模式； 4. 8 路独立节点控制接口，每路都有常开，常闭两种接口选择； 5. 指示全面，支持 POWER 电源指示，ID 网络连接指示，接收数据指示； 6. ID CODE 可调节网络 ID, 实现与可编程控制主机 RS-NET 网络通讯； 7. 内置光电隔离模块，可保障负载和主机安全可靠； 8. 能通过面板的轻触按键自由控制，长按 POWER_1 号键 3S 具备电源时序器功能。 9. 具有 ≥8 路自动、手动电源控制器，内置 ≥8 个 20A 继电器，最大负责能力 4400W/单路；配合中控主机使用，用于控制灯光、电动投影幕、电动窗帘等会议室周边设备。 10. 每路继电器都有三连接点的接线柱，具有常开与常闭的功能，载入容量单路功率 ≥20A。 11. 具有复位按键，支持恢复到出厂的默认设置。具有 1 路网络接口，支持通过网络实现远程控制。（提供复位按键及网口接口图佐证并加盖原厂公章）			幕布、投影机电器控制 配套使用，支持无线控制和手动控制两种模式
5	编程软件	开放式编程软件，全面兼容传统 windows 编程方式，苹果 ios 系统+windows 终端或安卓平台+windows 终端的触屏编程方式	套	1	开放编程
6	红外发生棒	实现电视等红外设备控制	根	8	控制同屏电视
<b>六、舞台灯光系统</b>					
1	380W 摇头光束灯	1. 额定电压：AC110 240V, 50/60HZ 2. 光源规格：≥380W 3. 线形调光支持机械性调光 0-100 4. 固定颜色支持 ≥14 个色片含白光 5. 固定图案支持 ≥14 个固图含白光 6. 棱镜：支持 ≥8 个棱镜、8+8+8 棱镜（双棱镜） 7. 支持带折叠灯钩快解锁 8. 支持 RDM 远程调地址码 9. 灯泡：17R/YODN MSD 350；效果图案盘：火焰效果，水纹效果；频闪：双片式频闪 0.5-14 次/S，具有同步、异步、随机频闪方式，速度可调。 10. 光学：高精度玻璃光学透镜（≥6 层镀膜），多级光学镜头组电子调焦，线性放大功能；光束角度：Zoom /2.8-48° Spot/5- 20° Wash/ 15-65°。 11. 调光：0-100%线性调节；雾化：≥1 个独立的雾化效果，光斑柔和自然；显示界面：采用宽屏 ≥2.8 寸 LCD 液	台	6	支持后期可增加

	<p>晶中英文显示界面。</p> <p>12. 色盘：≥13 个颜色片+1 个白光，双向彩虹效果，速度可调，任意定位功能；扫描范围：X 轴 540° /2.5 S，Y 轴 270° /1.5 S，解析度：≥8Bit/16Bit。</p> <p>13. 固定图案盘：≥12 个固定图案片+≥1 个白光，带图案抖动,单向流水，速度可调，任意定位功能；旋转图案盘：≥7 个可旋转图案片+≥1 个白光,每个图案具有正反旋转，抖动及流水效果。</p> <p>14. 棱镜：一个八面旋转棱镜+一个十六面旋转棱镜，棱镜正反向旋转，速度可调</p> <p>15. 智能控制：水平垂直采用光电复位，当发生误动后可自动检索复位；三相步进电机使运动更快更平滑内置过热保护和智能散热系统，远程控制灯泡开关及功率。</p> <p>16. 控制方式：≥DMX512 (ART-NET/RDM/DMX 无线) 选配</p> <p>17. 通道：≥17/24 通道；防护等能：IP 20 。</p>			
2	<p>LED 数字三基色柔光灯：</p> <p>1. 寿命长达优于 50000 小时；</p> <p>2. 光输出柔和、均匀，无红外线、紫外线；</p> <p>3. 灯具光效高，比传统三基色荧光灯节能 50%；</p> <p>4. 支持≥DMX512 信号控制和本地控制两种方式控制亮度和色温；</p> <p>5. 支持亮度调节范围：0~100%；</p> <p>6. 色温调节范围：2700K~6000K；</p> <p>采用铝型材与金属板材相结合结构；</p> <p>7. 表面喷黑色环氧树脂高压静电粉末。整体结构可任意拼</p> <p>8. LED 类型：≥256 颗/832 颗 0.5W5730LED 灯珠；</p> <p>9. 色温：3200K/5600K±300K，</p> <p>10. 照射角度：≥60° ；</p> <p>11. 电压：AC110V, AC220V, DC12V (AC 宽电压：110V-240V) 功率：100W /160W</p> <p>12. 色温:5600±300K</p> <p>13. 调光型号：LED1000A</p> <p>14. 照度：≥10130Lux/61cm</p> <p>15. 光源：2835/0.5W LED 暖白+冷白；光源寿命：≥十万小时；色温：3200-6500K 可调，CRI≥95，TLCI≥95；调光：16 比特以上 0-100%无抖动平滑线性调光；暖白+冷白 2 种颜色可混。</p> <p>16. 控制模式：DMX 信号控制或手动按键控制 可单独色温手动调选；通道模式：2 通道、6 通道，2 种通道模式可选择。</p> <p>17. 带 RDM 功能/通过 DMX 数据线升级软件。</p>	台	13	人脸柔光灯光渲染，以满足会议照明需求、拍照录像场景需求；支持后期可增加

3	200W PAR灯	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 54 颗 3w 全彩帕灯；</li> <li>2. 使用寿命：6 万-10 万小时；</li> <li>3. 尺寸：31*22*27；</li> <li>4. 运行模式：支持 DMX512, 自走，声控，遥控；</li> <li>5. 产品名称：54 颗 3w 全彩；</li> <li>6. 输入电压：AC90-240v/50-60HZ；</li> <li>7. 散热方式：风扇+夹铝板；</li> <li>8. 通道:8 通道数码显示；</li> <li>9. 智能多模式频闪；</li> <li>10. 光源：LED 全彩；</li> <li>11. 光源：54×3W LED(R14G14B14W12)/平均寿命：≥50000H；混色：RGBW(红绿蓝白)线性混色，≥1670 万种颜色（0-100%饱和度可调），内置宏功能。</li> <li>12. 透镜角度：25°（15°、45° 可选）；独立电子频闪 1-25Hz，可随机频闪，脉冲频闪，同步异步频闪，单色、混色温频闪。</li> <li>13. 液晶显示菜单：调用各种场景，内置程序可以直接调用执行。</li> <li>14. 电子调光：0-100%独立电子线性调光，摄像视频真实无闪烁，主从自走自动同步功能，控台正常控制自走永久同步。</li> </ol>	台	30	支持后期可增加
4	灯光控台	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. DMX512/1990 标准，最大 1024 个 DMX 控制通道，两路光电隔离信号输出。</li> <li>2. 最大控制≥120 台电脑灯或≥120 路调光。</li> <li>3. 使用珍珠灯库（R20 格式灯库），且控台上可自行编写灯库。</li> <li>4. 带背光的 LCD 显示屏，首创的中英文显示可切换界面。面板中英文可选。</li> <li>5. 内置图形轨迹发生器，有 227 个内置图形，方便用户对电脑灯进行图形轨迹控制，如画圆、螺旋、彩虹、追逐等多种效果。</li> <li>6. 图形参数（如：振幅、速度、间隔、波浪、方向）均可独立设置，更方便快捷的做出想要的造型和场景。</li> <li>7. 每个场景可保存图形数量≥5 个；同时可运行图形数量≥10 个。</li> <li>8. 有节目录制功能，最多可储存 100 个节目。</li> <li>9. 可储存≥120 个重演场景，用于储存多步场景和单步场景。</li> <li>10. 每个多步场景最多可储存≥600 个单步。</li> <li>11. 可同时输出和运行≥12 个重演场景。</li> <li>12. 带 12 根集控推杆。按键点控和推杆集控兼容。</li> <li>13. 电源：AC 100 -240V / 50-60Hz</li> <li>14. 素材储存模式有四种，素材储存和调用灵活便捷；可储存 120 个或以上重演场景，用于储存多步场景和单步场景。每个多步场景最多可储存≥600 个单步，可同时输出和运行≥</li> </ol>	台	1	灯光总控台，支持后期增加舞台灯光，最大 1024 个。

		<p>12 个重演场景，具有高级编组功能。</p> <p>15. 带 12 根集控推杆，按键点控和推杆集控兼容，支持重新配节地址码、垂直水平交换、通道输出反向等功能；关机或者突发断电等情况数据可记忆保持；U 盘可备份控制台数据，并支持重新导入到控制台使用，同型号控制台数据可共享。</p> <p>16. 支持远程软件升级，随时随地增加新的功能，具有预编程功能，离线事先编程，支持立即黑场、场景互锁，预置推杆可控制电脑灯的属性，属性控制更方便快捷。</p>			
5	24*4kw 三相电箱	<p>1. 供电：三相五线制 AC380V±10%，频率 50Hz±5%。</p> <p>2. 额定功率：≥12 路×4KW；可适用于任何负载。</p> <p>3. 过载与短路双重保护高分断空气开关。</p> <p>4. A. B. C 三相工作指示灯，设两脚和三脚万能。</p> <p>5. 用插座方便使用，进口接线端输入，单 40A 胶木插输出。</p>	台	2	分路独立漏电过载保护
6	单眼面光灯	<p>工作电压：AC110V/220V 50Hz/60Hz；</p> <p>2. 总功率：≥200W；</p> <p>3. 光源：≥2 颗 100W 超亮 LED 灯珠，COB 二合一；</p> <p>4. 灯光颜色：正白，暖白；</p> <p>5. 发光角度：支持 15 度/25 度/45 度(可选)聚光，散光，可选；</p> <p>6. 频闪：1-10 次/秒；</p> <p>7. 防护等级：优于或等于 IP20，风机自然散热；</p> <p>8. 菜单显示：支持 LCD 数码显示；</p> <p>9. 灯座转动：支持手动转动控制发光角度；</p> <p>10. 控制方式：支持≥6 个 DMX 通道，DMX512, 声控、自走，主从控制；</p> <p>11. 色温：3200K~7200K 调节。</p> <p>12. 发光角度：≥60 度角；铸铝外壳，光效高，混光均匀，性能稳定，配一进一出手拉手≥1 米长电源、信号线，≥1024 级超高灰度调光更加柔和。</p>	台	18	观众台第 4 排左右，部署 18 台，会议面光需求
7	预埋双眼耳光灯线缆	预埋，国产线缆及管材，RVV3*4+RVVP2*0.5	项	2	预埋灯具线缆，方便后期增加
10	信号放大器（1 进 8 出光电隔离）	<p>1 进 8 出光电隔离 DMX512 信号分配器：</p> <p>1. 支持≥1 路 DMX512 直接输入 1 路 DMX512 直接输出</p> <p>2. 支持≥8 路独立放大驱动输出</p> <p>3. 支持输入/输出光电隔离 互不干扰影响</p> <p>4. 支持信号放大整形功能，延长信号传输距离</p> <p>5. 支持增强数据总线接入设备数量的能力，保护灯光控制台 DMX512 输出接口，故障现场隔离，提高数字式灯光控制系统的安全可靠性。</p> <p>6. 支持保护灯光控制台 DMX512 输出接口，故障现场隔离，提高数字式灯光控制系统的安全运行可靠性</p> <p>7. 输入输出光电隔离。</p> <p>8. 独立的 LED 信号指示。</p>	台	3	系统配套使用

项目名称：广东省高明监狱十二五配套设施（公共用房2会议专业音响系统设备）购置项目  
 项目编号：QSHC201900118

		9. 支持内置电源.			
11	大灯勾	1. 纯钢导电防火材料 2. 承重：≥60KG 3. 夹管：35-60MM 4. 粗 3cm*宽 6cm*长 6.2cm*厚 2.2cm	个	49	
12	多功能灯勾	夹管：40-52mm 承重：≥200KG 宽度：≥30mm	个	18	
13	安全绳	规格：4mm；长度：80mm；承重：≥150kg	条	49	
14	灯杆	φ 50*2.5mm	米	100	
15	电源线	RVV3*4	米	300	
16	信号线	RVVP2*0.5	米	400	
<b>七、辅助材料</b>					
1	装配式机柜	42U，800*800*2000；行业标准尺寸设计，符合消防认证 IP30 标准；同时安有万向脚轮和支撑脚，便于移动、固定；左右侧门可快速拆、装，方便工作；	套	3	灯控设备 1 台，扩声设备 1 台，会议设备 1 台
2	总电源配电箱	含断路器、三级防雷器及各回路保护器，三相五线制	套	1	总电源电箱进线须由基建相关专业建设
3	灯控及调音控制台	定做。支持调音台、灯控台及三显示机位，冷轧板材质，带键盘位，含操作员凳	套	1	三工位，三显示器，支持调音台灯控台垫高
4	24 口六类配线架	含信息模块及 48 条六类跳线；内外网各 1 套 1. 在 1~250MHz 的频宽范围内具有优异的信号传输性能，各项性能超过 ANSI/TIA/EIA-568B. 2-1 和 ISO/IEC11801 所规定的六类技术规范； 2. 24 口非屏蔽，用于≥1000BASE-TX 千兆以太网，100BASE-TX 快速以太网，10BASE-T 以太网，语音视频以及其它应用网络的网络传输； 3. 物理参数： a) 冷轧钢板结构，标准 19 英寸机柜安装； b) 插座可重复插拔次数≥750 次，技术簧片镀金 ≥50μm； c) 后端带琴键式金属理线托盘；	套	2	内网 1 套，外围 1 套；区分内外网可控物理链接管理接入

		<p>d) 配线架正面带永久性的标识；</p> <p>e) 工作温度：-20 到 75℃；</p> <p>4. 电气参数：在 250MHz 的频宽时：</p> <p>a) 最大插入损耗：≤0.27 dB</p> <p>b) 最小近端串音衰减：≥48 dB</p> <p>c) 最小近端串音衰减功率和：≥76 dB</p> <p>d) 最小远端串音衰减：≥45 dB</p> <p>e) 最小远端串音衰减功率和：≥54 dB</p> <p>f) 最小回波损耗：≥20 dB</p> <p>5. 传播时延：≤0.9 ns，延时差：≤0.14 ns；</p> <p>6. 最大输出电阻：≤63 mΩ，最大输出电阻不平衡：≤11 m</p> <p>7. 需提供近五年内由国家信息产业有线通信产品质量监督检验中心所出的检验报告；生产企业需要对生产产品做质量体系检测，并获得自有国家认证 CNAS 实验室，并提供证书。</p>			
5	会议代表单元地插	配套会议主席/代表单元使用	套	4	舞台及前排各 2 套地插接入，方便舞台与会议场景切换接入会议设备
6	预留多媒体混合信号输入地插	含 1*HDMI、1*VGA、1*分量、2*RJ45（内网+外网）、2 路 10A 二三插电源（BV2.5mm），强弱电采用隔离结构	套	9	<p>点位：</p> <p>1. 中控台 1 套；</p> <p>2. 舞台边左中右各 1 套（共 3 套）；</p> <p>3. 第一排观众席 4 套；</p> <p>4. 观众席中间 1 套；</p>
7	耳屏和 LED 横屏预留线缆	预留 2 根 HDMI（传输视频预留）+2 根超六类网线（传输视频、网络、音频或控制预留）+RVV3*2.5（供电预留）及相关线管槽	项	3	
8	HDMI 工程线缆	工程线（包含焊头材料及相关配件）	米	920	

项目名称：广东省高明监狱十二五配套设施（公共用房2会议专业音响系统设备）购置项目  
 项目编号：QSHC201900118

9	VGA 工程线缆	工程线（包含焊头材料及相关配件）	米	920	
10	分量线缆	工程线（包含焊头材料及相关配件）	米	920	
11	六类网线	在 1~250MHz 的频宽范围内具有优异的信号传输性能，各项性能超过 ISO/IEC11801 第 2.0 版，EN50173-1 和 ANSI/TIA-568-C.2 以及 IEC60332 所规定的六类技术规范；	米	1840	
11	DVI 成品线	5 米/1 条	条	20	
13	HDMI 成品线	5 米/1 条	条	20	
14	HDMI 成品线	2 米/1 条	条	30	
15	PVC25 管	国标 A 管，含线管直通、底盒等配件，预埋墙体地面恢复等	米	2800	
16	4*2 音箱工程线缆	带护套工程线缆	米	600	
17	2.5*2 音箱工程线缆	带护套工程线缆	米	1500	
18	音频线	RVVP2*0.3	米	800	
19	手拖手咪音频线	RVVP9*0.3	米	60	
20	水晶头	98 个/1 盒	盒	1	
21	电源线	RVV3*2.5	米	460	
22	卡侬头（母）-卡侬头（公）	1.8 米音频连接线：卡侬头（母）-卡侬头（公）	条	60	
23	3.5（耳机插头）-双 6.35 话筒插头	5 米音频连接线：3.5（耳机插头）-双 6.35 话筒插头	条	20	
24	莲花（RCA）-6.35 话筒插头	1.8 米音频连接线：莲花（RCA）-6.35 话筒插头	条	10	
25	莲花（RCA）-莲花（RCA）	1.8 米音频连接线：莲花（RCA）-莲花（RCA）	条	10	
26	网络跳线	1. 类别：六类 2. 芯数：8 芯 3. 长度：3 米 4. 跳线采用的是单股/多股标准的电缆结构 5. 跳线测试严格按照 EIA/TIA 相关的标准，保证传输的可靠性。 6. 满足 EIA/TIA 568 相关标准规范	条	10	

		7. 安全性要符合 JIS C 3005 标准			
--	--	-------------------------	--	--	--

#### 四、实施要求

1、本表第二项所列投影和大屏设备是本项目系统中不可缺少的配套设备，不包含在本次项目采购清单中，由采购人依据政府采购相关规定要求另行集中采购，将在本项目系统建设过程中提供给成交供应商，成交供应商须负责对采购人提供的配套设备进行安装、调试，并接入会议系统，确保系统功能完全满足用户需求。本项目报价须包含投影设备的安装调试费、从监外搬运至监仓的运费及装卸费等，采购人不另外支付任何费用。

2、本项目设计方案为项目最低要求，报价人需对本项目的设计方案进行深化设计，根据行业最新技术提供针对性建议和更科学配置。深化设计和优化配置包含在项目的报价中，采购人不另行支付任何费用。

3、如视频线缆布线传输距离超过 20 米，必须采购视频传输延长器进行连接，延长器由成交供应商按需提供，价格包含在本次项目报价中。

4、本项目完工后需要提供专业得音响系统调试服务，同时需要自带音频检测设备。

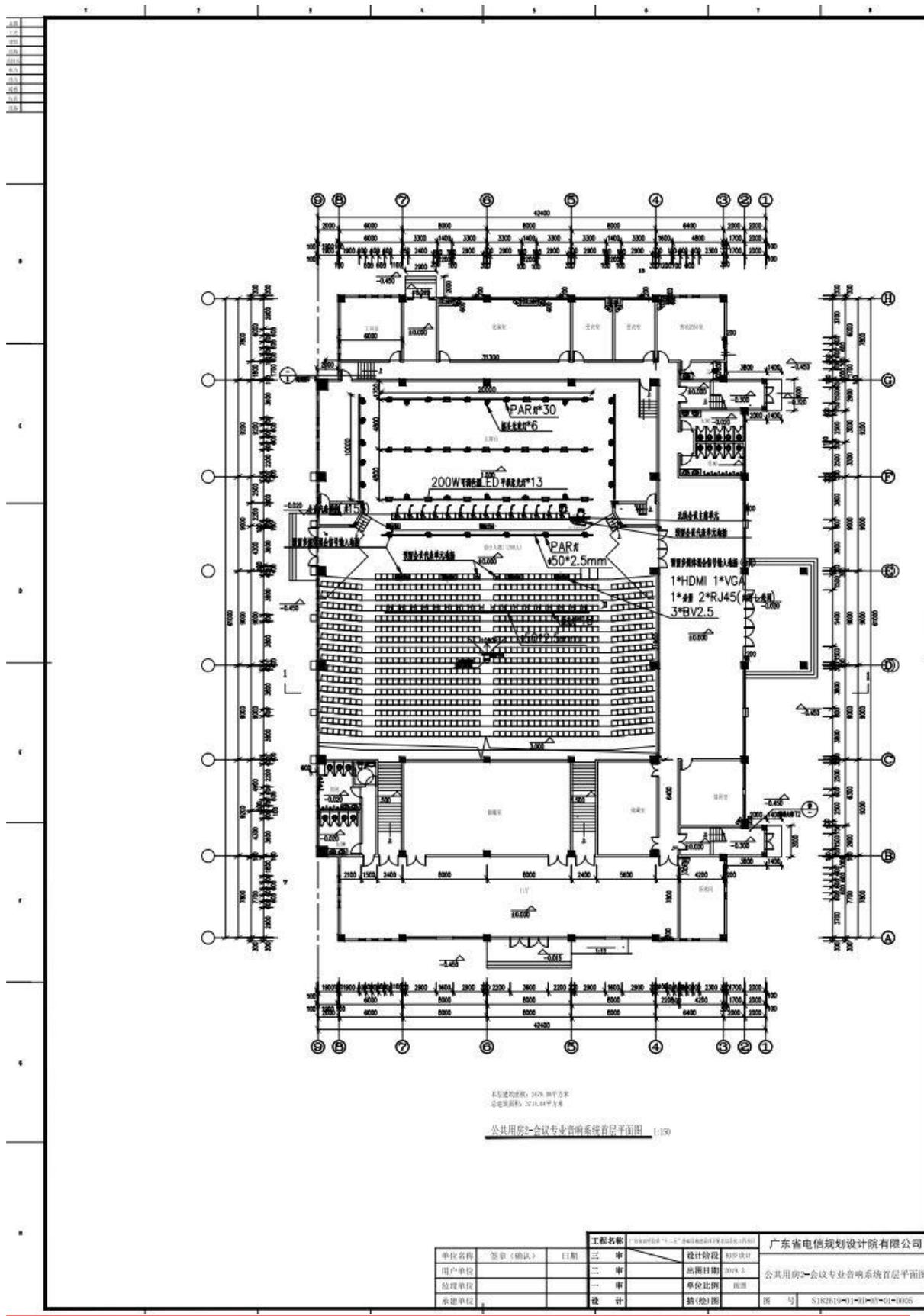
5、施工布线和设计有冲突或不协调情况，根据实际环境和施工情况调整，调整时中标单位需要提交书面的调整方案同时需要经过采购法人和监理单位签名确认。

6、本项目中所有预留或预埋线头需要封装在底盒中或者以其它方式密封存放。

7、本项目设计方案和图纸如下图所示：

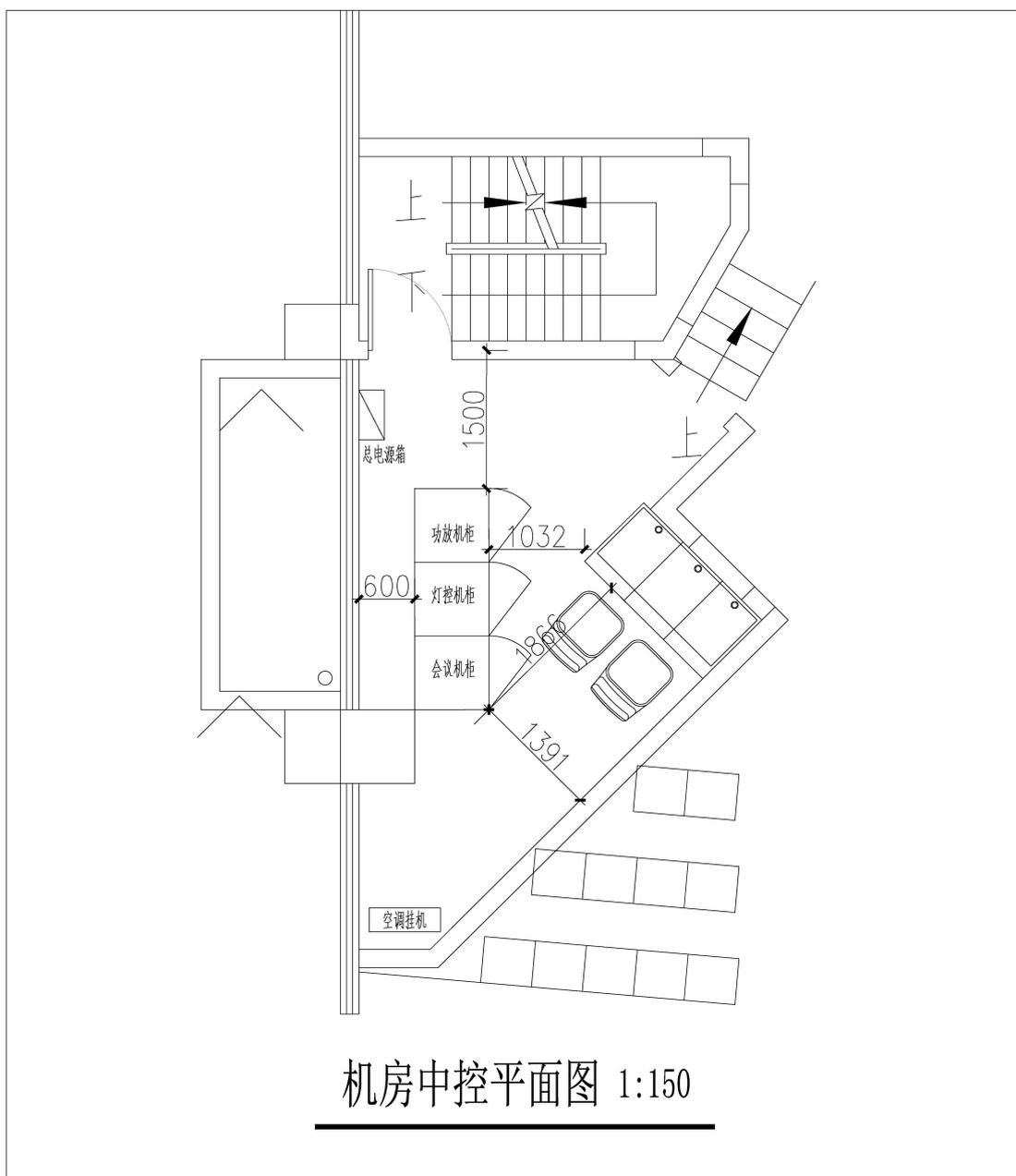


首层平面图：





礼堂机房（耳光室）：



### （1）供电要求

机房供电电压要稳定在 AC $\sim$ 220V（ $\pm$ 10%以内），偏高或偏低都会造成设备工作不稳定，引起设备烧机、保护等现象，建议机房后期增加使用 UPS 供电，这样才能保证重要设备（如工作站视频会议主机等）的供电稳定、安全、可靠。若无 UPS 供电环境，要求必须达到以下标准：

- 1、提供 24 $\times$ 365 小时的安全、稳定电源，机房的供/配电按《电子计算机机房设计规范的 A 级标准》进行设计。
- 2、机房总电源：工作电压要求为：AC $\sim$ 380V（ $\pm$ 10%），三相五线制，频率 50Hz， $\geq$ 20KW。
- 3、设备供电的电源线必须要有火线、零线、地线，而且火线、零线、地线不能搞混。
- 4、配电柜总开关设有电源缺相、中性线断线、低电压、短路、过流和过载保护。
- 5、在机房总电源箱上须安装三级避雷器并做好良好接地，防止闪电和电网开关切换的影响。
- 6、在设计、安装会议系统时，供电系统应采取有效的防电网干扰措施。
- 7、电缆线材的规格需按照国家标准选择。

### （2）接地要求

接地是电源系统中比较重要的部分，系统接地地线的具体指标要求：

- 1、设备交流工作接地系统接地电阻小于 4 欧姆；
- 2、安全保护接地电阻和静电接地电阻小于 2 欧姆；
- 3、防雷保护接地系统接地电阻小于 2 欧姆；
- 4、直流直接接地电阻小于 4 欧姆；
- 5、直流联合接地电阻小于 1 欧姆；



【示例图：机柜接地】

注：系统直流地与其他地线分开接地，则两地极间应间隔 25 米。电子设备的接地应与防雷接地分开，对抗干扰能力差的设备，两者相互距离应在 20 米以上，对抗干扰能力较强的设备，两者相互距离最少在 5 米以上。

### （3）环境要求

- 1、环境清洁、无尘，防止任何腐蚀性气体、废气的侵入，机房内不允许水、气管道通过。
- 2、防尘要求：直径大于 5 微米灰尘的浓度小于  $3 \times 10^4$  粒/m<sup>3</sup>，灰尘粒子为非导电、非导磁

和非腐蚀性。

3、机房内设备在长期工作条件下，室内温度要求  $10^{\circ}\text{C}\sim 35^{\circ}\text{C}$ （工作状态），相对湿度要求  $10\%\sim 80\%$ （工作状态）。

4、周围噪声：小于 50dBA

5、无线电干扰场强，频率为 0.15-500MHz 时，应不大于 126dBV/m;磁场干扰场强应不大于 800A/m（相当于 10 奥斯特）。必要时采取电磁屏蔽的方法。

#### （4）布线要求



【标准理线示意图】

1、整齐：布放线缆的规格、路由和位置应符合施工图的规定，线缆排列必须整齐，外皮无损伤。

2、布放在走线架上的线缆必须绑扎：绑扎后的线缆应互相紧密靠拢，外观平直整齐，线扣间距均匀，松紧适度。使用麻线帮扎时麻线必须浸蜡。

3、布放在槽道内的线缆可不绑扎，但槽内线缆应顺直，不宜交叉。在线缆转弯处应绑扎固定。

4、线缆在机柜内布放时不能绷紧：应留有适当余量，绑扎力度适宜，布放顺直、整齐，不应交叉缠绕。

5、强弱电信号线材隔离：在具备条件的情况下，信号线和电源线应分井引入，若分井敷设确有困难的，电源线应与信号线缆必须作适当隔离。

6、上走线的机房：走线架上线缆较少时可将交、直流电源线和信号线在同架上隔离布放；线缆较多的，要求将交、直流电源线和信号线分架走线。

7、 防尘进线孔：每机柜上底设置4个防尘进线孔，前面2个（走电源线），后面2个（走数据线），要求用海绵和橡胶垫做防尘处理，防止机柜铁板划伤电缆。



【图：机柜防尘进线孔】

注：注意布线系统属于精密的弱电系统，在布线施工中，严格按照要求。

**五、商务要求（技术要求中另有要求的从其要求）**

序号	商务条款	要求
1	合同签订	成交供应商须在成交通知书发出后10天内凭成交通知书（复印件并加盖公章，原件备查）、营业执照（复印件并加盖公章，原件备查）、法定代表人证明书、授权委托书（原件）等证明材料到采购人采购部门确认成交资格，再移交需求部门洽谈合同事宜。
2	报价要求	1. 报价方式为本项目目的地的固定总价包干。 2. 投标总价指报价人为完成本项目所收取的全部费用，包括但不限于以下费用：【软硬件设备设施采购、综合布线、实施安装、调试培训、运输费、装卸费、保险费、材料费、对接费、技术服务费（含联络费、培训费、售后运营维保费）、各项税费及不可预见费等完成本招标内容所需的一切费用。】 3. 报价人须考虑本项目在实施期间的一切可能产生的费用。在项目实施过程中，如项目工作范围发生变更，由成交供应商和采购人双方协商解决；其余情况下，投标总价均不予调整，采购人将不再另行支付与本项目相关的任何费用（另有约定的除外）。 4. 报价不得高于本项目的采购项目预算金额，否则视为无效报价。
3	项目完工期	项目安装完成时间（含验收合格）：采购单位交付中标供应商施工日起，50个日历天内交货并安装调试完成。
4	交付使用地点	采购人指定地点。
5	付款办法	本项目的每笔款项以人民币支票或转账方式支付，合同货物到采购人指定地点交付并完成安装，验收合格后，成交供应商凭以下有效文件向采购人申请结算： （1）合同； （2）验收合格报告（加盖采购人公章）； （3）成交供应商开具的正式发票。

序号	商务条款	要求
		<p>备注：因采购人使用的是财政资金，采购人在下款规定的付款时间为向政府采购支付部门提出办理财政支付申请手续的时间（不含政府财政支付部门审核的时间），在规定时间内提出支付申请手续后即视为采购人已经按期支付。</p> <p>自合同签订生效后，成交供应商将合同金额 10%的资金以转账的形式向采购人交纳履约保证金和合同金额的 5%的资金缴纳质保金。采购人支付合同总价的 40%；全部设备及配件交货、达到指定地点，并经采购人确认后 10 个工作日内（成交供应商方必须在收到采购人送货通知后，方可送设备及配件进场），采购人支付合同总价的 20%；项目初验通过后，成交供应商提交全部文档材料后，采购人支付合同总价的 40%；项目终验通过后，采购人退还履约保证金（不计息）；在质保期到期后一次性全额退回质保金（不计息）。若质保期内成交供应商未按合同约定履行的，每次扣 2000 元，并保证质保金金额不变。</p>
7	质量保证	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 质保期内，在非人为因素情况下，一切维修换件保养费用和备品备件均由成交供应商提供。</li> <li>2. 如因货物自身故障致停用时间累计超过 20 天时，则质保期在状态恢复正常时重新计算或对故障设备予以重新更换。</li> <li>3. 任何时候，成交供应商均不能免除因货物本身的缺陷所应负的责任。</li> <li>4. 在质保期内成交供应商应提供系统升级方面的技术支持服务。</li> <li>5. 成交供应商必须在供货前提供原厂针对本项目主要产品的供货确认函原件和售后服务承诺函原件。</li> <li>6. 在中标后签订合同后供货前，采购人有权要求报价人提供所中标的产品送国家认可第三方测试机构按照投标文件的性能参数指标进行测试，其中第三方测试机构由采购人按程序委托，测试费用由成交供应商支付。不能提供或不能通过技术测试或测试结果与投标文件不符的，报同级采购监督管理部门进行处理。</li> <li>7. 成交供应商应充分考虑装修环境，做好与装修同步及协调工作。</li> <li>8. 本项上述情况的产生费用由成交供应商负责，报价人在报价时可单独列出此项目，若没有列出此项目报价的，视为此项报价已摊分在各分项报价中。</li> </ol>
8	物流服务	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 包装：成交供应商所供货物必须为制造商原厂包装，包装质量符合国家相关标准。货物要求有包装材料保护运至现场。因包装不良造成的损失由成交供应商负责。</li> </ol>

序号	商务条款	要求
		<p>2. 运输：成交供应商根据采购人指定的安装地点，负责将货物材料运送到现场，在此过程中的全部运输（包括但不限于装卸车、货物现场的搬运）所产生的全部费用由成交供应商负责。</p> <p>3. 装卸：各种货物，必须提供装箱清单，按装箱清单验收货物。</p> <p>4. 保管：货物在现场的保管由成交供应商负责，直至项目安装、验收完毕。</p>
9	安装调试	<p>A. 设备安装</p> <p>（1）成交供应商须向采购人提供本项目采购的所有硬件的安装和维护服务的全部内容，并在需要的时候配合设备使用单位完成整个系统的联调工作。若本项目采购的设备产品等方面的配置或要求中出现不合理或不完整的问题时，有责任和义务在投标文件中提出补充修改方案，并在征得采购人同意后付诸实施。</p> <p>（2）安装调试在设备到货后3个日历日内开始进行。</p> <p>（3）所有设备均须由承建单位送货上门并安装调试。用户不再支付任何费用。</p> <p>（4）自系统安装工作一开始，承建单位应允许采购单位的工作人员一起参与系统的安装、测试、诊断及解决遇到的问题等各项工作。</p> <p>（5）成交供应商和产品供货商对提供的产品保证至少叁年的产品免费技术支持服务。</p> <p>B. 测试和验收</p> <p>根据所提交的验收方案和实施办法，组织相关设备和人员，向采购人提出申请，经同意后，在使用单位和监理单位的监查下现场进行测试和验收。</p> <p>1. 开箱检验</p> <p>1) 所有设备、器材在开箱时必须完好，无破损。配置与装箱单相符。数量、质量及性能不低于合同要求。</p> <p>2) 拆箱后，承建单位应对其全部产品、零件、配件、用户许可证书、资料、介质造册登记，并与装箱单对比，如有出入应立即书面记录，由供货商解决，如影响安装则按合同有关条款处理。登记册作为验收文档之一。</p> <p>2. 系统测试</p> <p>系统安装完成后，按照系统要求的基本功能逐一测试。</p> <p>1) 单项测试：单项产品安装完成后，由承建单位进行产品自身性能的测试。设备通电测试应单台进行，所有设备通电自检正常后，才能相互联结。</p> <p>2) 网络联机测试：网络系统安装完成后，由承建单位和设备使用单位对所有采购的产品进行联网运行，并进行相应的联机测试。</p> <p>3) 系统运行正常，联机测试通过。</p> <p>4) 如商检或系统测试中发现设备性能指标或功能上不符合标书和合同时，将被看作性能不合格，设备使用单位有权拒收并要求赔偿。</p> <p>5) 应负责在项目验收时将系统的全部有关产品说明书、原厂家安装手册、技术文件、资料、原厂授权、点对点响应表及安装、验收报告等文档交付设备使用单位。</p>
10	验收要求	<p>1. 要求对全部设备、产品、型号、规格、数量、外型、外观、包装及资料、文件（如装箱单、保修单、随箱介质等）的验收。</p> <p>2. 凡列入《中华人民共和国实施强制性产品认证的产品目录》的产品在</p>

序号	商务条款	要求
		<p>验收时出具 CCC 认证证书复印件，并在在产品外部加施认证标志作为验收依据之一。</p> <p>3. 应负责在项目验收时将系统的全部有关产品说明书、原厂家安装手册、技术文件、资料、原厂授权、点对点响应表及安装、验收报告等文档汇集成册交付设备使用单位和监理单位。</p> <p>4. 以需求内容及技术参数逐条响应作为验收交付标准。</p> <p>5. 如机检或系统测试中如发现设备性能指标或功能上不符合标书和合同要求时，将被看作性能不合格，设备使用单位有权拒收并要求赔偿。</p> <p>6. 整体验收：按照采购人总项目的总体调试和验收要求，在设备系统安装完成后，由设备使用单位对所有采购的产品进行相应的联机测试和性能测试，然后双方对整个项目总体共同进行质量验收，验收合格双方签署质量验收表。</p> <p>7. 中标单位应无条件配合采购人进行验收工作，并且及时提供验收过程需要的各项材料。</p>
11	培训	<p>1. 至少必须满足本章要求的培训服务；</p> <p>2. 所提供的培训课程表随投标文件一起提交。培训授课人必须是经过厂家认证工程师、技术员等；</p> <p>3. 须为所有被培训人员提供培训用文字资料和讲义等相关用品。所有的资料必须是中文书写；</p> <p>4. 培训内容与课程要求：提会议音响系统的所有软件、硬件的安装、使用以及维护等培训；</p> <p>5. 培训费用：应将所有培训费用（含培训教材费）及各项支出列入“售后服务和培训价格表，所有的费用必须分别报价并计入投标总价。</p>
12	售后服务	<p>1. 货物经采购人验收合格交付使用之日起，报价人须提供三年的免费上门保修服务，提供三年的免费技术支持服务。</p> <p>2. 在免费质量保修期内，如货物非因采购人的人为原因而出现质量问题，报价人承诺全额免费包维修、包更换或退换、包安装、包调试、包正常运行；如确属采购人人为原因损坏，亦须无条件维修、更换或退换、安装、调试并确保正常运行，但采购人应给予合理费用。</p> <p>3. 有偿保修服务期内而需要维修或维护的，报价人仍应按本条约定的时间派员检查与维修，并确保优质服务和质量合格且能正常运行。有关修复费用由采购人承担，但报价人应给予最优惠价格。</p> <p>4. 在质保期内成交供应商应提供系统升级方面的技术支持服务。</p> <p>5. 布线系统提供厂商 15 年以上品质保证书，从通过项目验收之日起计算。</p> <p>6. 保修期内，所有硬件设备的维修均为免费。</p> <p>7. 设备故障报修的响应时间为 2 小时，4 小时内到达现场进行维护。在质量保修期内，如果设备出现故障或因设备质量问题造成停机的，成交供应商须在 24 小时内派出维修人员到达现场免费予以维修或更换设备。如短期内无</p>

项目名称：广东省高明监狱十二五配套设施（公共用房 2 会议专业音响系统设备）购置项目  
项目编号：QSHC201900118

序号	商务条款	要求
		<p>法修复，在维修的同时要配备相同型号的备份硬件先提供使用，维修好再更换，停机不能超过 2 个工作日。</p> <p>8. 应提供系统扩充、升级方面的技术支持服务。</p> <p>9. 提供各系统接口二次开发及接入服务。</p> <p>10. 保修期内，所有设备维修服务均为上门服务，以上费用应包含在合同价中。</p>

## 第四章 合同（文本）

（《采购人需求》中另有规定的，以采购人需求为准）

注：本合同条款仅供参考，甲乙双方可根据实际情况进行补充。

# 广东省政府采购

# 合 同 书

合同编号：201020-2019-A0013

项目名称：\_\_\_\_\_

委托方（简称甲方）：

承接方（简称乙方）：

甲方委托乙方承担“\_\_\_\_\_”项目任务。经双方协商，就有关工作内容达成如下协议：

### 一、项目内容

名称	品牌	规格 型号	生产 厂家	产地	数量	单价 (元)	金额(元)	备注
VR 放松系统								
智能减压放 松椅								
多功能教室 设备								

以上货物具体的供货范围、技术规格和技术要求详见合同附件（包括但不限于招标/采购文件及其附件、招标/采购文件修改通知（如有）、中标/成交供应商投标/报价文件及其附件、中标/成交供应商投标/报价文件澄清文件（如有）、补充协议（如有））。

### 二、项目合同金额

合同总价为人民币（大写）\_\_\_\_\_元整。

合同总价包括了货物及配套货物的设计、制造、检验包装、运输、保险、税费以及安装调试、验收、培训、技术服务（包括技术资料、图纸的提供）、质保期服务等的全部费用。

本合同价格为固定不变价。

乙方在申请甲方款项支付前开具中华人民共和国普通发票或增值税发票。

### 三、项目执行地点

项目执行地点甲方指定地点。

### 四、项目执行时间

采购单位交付中标供应商施工日起，50个日历天内交货并安装调试完成。

### 五、项目管理和责任

（一）乙方项目负责人及项目组

乙方在按招标/采购文件要求及投标/报价文件中明确的内容设定项目组负责人和项目组的成员，以便在项目实施过程中，甲方与乙方及时进行联系。该项目组成员应能承担完成本项目合同

的所有能力。

#### （二）重要部件和原材料的检验

乙方在必须在甲方同意的前提下，指明货物中外购部件的制造商或供应商，应由乙方直接订货，不得委托第三方转供。乙方应对外购部件进行入厂检验，并作为货物检验内容，检验记录随货物提供给甲方。

#### （三）质量保证

1、乙方应为制造本货物制订生产组织技术保证措施和质量保证措施。乙方应向甲方提供本项目的质量计划。

2、乙方根据订货图纸进行工厂设计，图纸必须经甲方会签认可。甲方认可只是确认工作程序进入生产阶段，不负任何其他责任。

### 六、相关服务

#### （一）交货要求

- 1、交货地点：甲方指定地点。
- 2、项目完成时间（含安装验收完成）：50 个日历天

#### （二）货物包装与运输要求

1、货物从起运地点运到甲方指定的到交货地点这段时间内，乙方必须对所有货物进行货物总价保险。

2、对于有特殊运输要求的货物（如温度、易碎、易变形、易受潮等），乙方必须加强包装保护措施，在包装箱上印有醒目标记。

3、产品的包装应符合中华人民共和国标准 JB2759-《机电产品包装通用技术条件》或等同的规定，具有足够的强度，有安全起吊标志，能保证多次搬运和装卸，并安全可靠的抵达目的地。

4、系统货物、备品备件、专用工具、随机资料必须按甲方要求单独分箱包装，每个包装箱外表面必须标有与装箱单一致的合同号和货物清单及编号，易于被区分。备品备件、专用工具按提供套数单独成箱包装。

5、货物包装箱内应附有下列随箱资料：装箱单、产品合格证（包括出厂试验数据）、产品检验记录、以及第6项要求的内容。

6、包装箱上应有运输、贮存过程中必须注意事项的明显标志和符号(如上部位置、防潮、防雨、防震、起吊位置、重量等)。具体的标记要求，由甲、乙双方商定确定。

7、如货物庞大，受现场条件限制确实不能整体运输，则须按安装单位的要求改为分段或散件

进场，在现场组装，组装费用由乙方承担。

### （三）仓储要求

乙方应提出有关货物的仓储保管要求，一式6份，最迟在货物到货10天前发送给甲方。

### （四）货物制造、监造和工厂检验

1、乙方应严格按照国家和行业的有关要求和标准进行生产和测试、检验，确保所有部件符合技术的要求。

2、乙方允许甲方在货物发运前的任何适当的时间派技术人员到货物厂家的工厂监督货物性能指标的检验工作。

3、甲方参与货物厂家制造过程中的监造和工厂检验并不由此而解除乙方执行合同所承担的任何责任，也不作为甲方的最终验收依据。

4、乙方必须按报价时提交货物的制造和检验的计划执行，以便甲方安排进行货物监造和参与工厂检验。

### （五）到货检验

1、甲、乙双方将依据有关规定，对到货进行表面（规格、数量、货物表面状况等）验收。

2、乙方必须在接到甲方通知后，依时派员参加，否则将视为接受甲方开箱验收的所有结果，并负责解决开箱验收发现的问题和赔偿。

3、当货物运抵甲方的现场后发现与合同不符，乙方应及时为进行更换或修复，并自行承担有关费用。

### （六）安装、调试、试运行及验收

1、乙方必须按安装计划安排，派出足够的恰当的现场专业技术人员到安装现场安装、调试及试运行等工作。

2、乙方负责解释与提供货物相关的规约，负责单机调试，配合相关调试工作。

3、货物的调试和试验，均由乙方技术人员负责进行。

4、乙方负责竣工验收。

### （七）资料提供及提交要求

1、乙方在培训期必须为甲方免费提供有关技术培训资料。

2、乙方必须为甲方提供有关货物的安装、调试、验收、使用、维修和保养所需的足够的中文技术文件（包括说明书、图纸、手册等）。

3、乙方应在提供一份详细的计划表供甲方核准。该计划表包括货物及主部件的设计、制造、检验和装运等有关重大步骤和事件的时间和地点，以及乙方提交资料的内容、时间、地点和方式。

该计划表必须满足甲方设计、安装、调试等实施工作的进展要求。

4、在试运行前，乙方需免费提交操作与维修手册，使甲方及有关的人员能事前熟悉所安装的货物。手册内应包括控制程序、操作和维修的程序。每一本手册应包括不少于以下的资料：

- (1) 所有货物的规格及详细的手册、调试手册及质量保证书。
- (2) 系统和主要部件常见故障说明。
- (3) 建议的定期保养期及项目。
- (4) 建议紧急安全程序。
- (5) 紧急维修中心的电话、地址及负责人的联系方式。

#### (八) 培训

1、乙方应派出经验丰富的授课人员负责对甲方的维修、操作等有关人员进行培训。通过培训，使甲方人员能全面掌握系统的操作、维护等技能。

2、工厂培训（若需要）：乙方应为业主技术人员进行工厂培训，以达到了解货物结构工作原理及工作性质，排除一般故障的能力。

3、现场培训：乙方应在货物调试完毕后进行免费的现场培训，给予业主技术人员指导和演示，达到实际常规操作、进行零件的拆装、排除一般故障的能力。

#### (九) 售后服务

1、乙方对合同内所涉及的各种产品提供为期\_\_\_年的保修期限，保修期的时间从安装竣工验收合格之日起计算。货物在保修期内更换的零部件其保修期应从更换验收合格之日起计算。

2、乙方在广东省地区必须设有永久性常驻维修机构，处理所有售后服务，并配有专职的、具有运行服务经验的技术人员。该服务必须是4小时内提供的，在接到报修通知后48小时内赶到现场，并必须连续进行，直至故障修妥完全恢复正常服务为止。该维修机构须备有足够的零备件，以满足甲方的维修需要。

3、在质保期内乙方免费提供货物正常使用情况下的维修及保养服务。质保期内货物本身质量出现问题或由于货物本身质量原因造成的任何损伤或损坏，乙方应及时给予免费维修或免费更换，由此引起的施工费、人工费、材料费等其它一切费用由乙方负责。被更换的零部件的质保期则从更换验收合格日起计算。

4、在保修期结束前，须由乙方和甲方代表进行一次全面检查，任何缺陷必须由乙方负责修理，在修理之后，乙方应将缺陷原因、修理内容、完成修理及恢复正常的时间和日期等报告给业主。报告一式两份。

## 七、相关费用

（一）甲方有权派技术人员到工厂进行监造和参与出厂验收，到工厂的交通、食宿费用由业主负责。其余相关费用由乙方负责。

（二）甲方需要派技术人员到工厂进行技术培训，到工厂的交通、食宿费用由甲方负责。其余相关费用由乙方负责。

（三）属于乙方责任的所有设计与设计联络工作、技术文件和资料的提供、货物的运输、保险以及派出技术人员到现场或进行督导安装、调试、验收、技术培训、质保期服务等的相关费用，均应已包含在合同总价内。

## 八、质保期

（一）验收交付后连续正常使用累计满\_\_\_\_\_年。

（二）若国家和/或生产厂家对本项目所涉及货物的质保期的规定高于本项目的要求，应按国家和/或生产厂家的规定执行。

注：具体由乙方在报价文件中承诺。

## 九、质量保证

（一）乙方应确保其所供货物及其附件等组成系统的完整性，包括合同文件遗漏的一切事项，只要这些事项可以确定为是保证乙方所供系统的安全、稳定、可靠所必须的，都应该被认为包括在合同价格之内。

（二）乙方提供的货物必须为制造厂的原装产品，交货时，提供原产地证明和质量证明书。

（三）乙方供货前必须提交合同货物的产品样本及有关测试、试验、检测报告复印件。

（四）乙方提供的货物，应具有国家有关部门批准生产、使用的有效文件，确保能通过有关部门的验收。

## 十、付款方式

本项目的每笔款项以人民币支票或转账方式支付，合同货物到甲方指定地点交付并完成安装，验收合格后，乙方凭以下有效文件向甲方申请结算：

- （1）合同；
- （2）验收合格报告（加盖甲方公章）；
- （3）乙方开具的正式发票。

备注：因甲方使用的是财政资金，甲方在下款规定的付款时间为向政府采购支付部门提出办理财政支付申请手续的时间（不含政府财政支付部门审核的时间），在规定时间内提出支付申请手续后即视为甲方已经按期支付。

自合同签订生效后，乙方将合同金额 10%的资金以转账的形式向甲方交纳履约保证金和合同

金额的 5%的资金缴纳质保金。甲方支付合同总价的 40%；全部设备及配件交货、达到指定地点，并经甲方确认后 10 个工作日内（乙方方必须在收到甲方送货通知后，方可送设备及配件进场），甲方支付合同总价的 20%；项目初验通过后，乙方提交全部文档材料后，甲方支付合同总价的 40%；项目终验通过后，甲方退还履约保证金（不计息）；在质保期到期后一次性全额退回质保金（不计息）。若质保期内乙方未按合同约定履行的，每次扣 2000 元，并保证质保金金额不变。

## 十一、知识产权

1. 乙方保证，甲方在中华人民共和国境内使用乙方提供的本合同内货物、资料、技术、服务或其任何一部分时，享有不受限制的无偿使用权，不会产生因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引起的法律或经济纠纷。如乙方不拥有相应的知识产权，则应由乙方负责获得并提供给甲方使用，合同总价中必须包括合法获取该知识产权的一切相关费用，如乙方没有单独列出的，视为已包含在合同总价中。一旦使用乙方提供的产品或服务，甲方不再承担第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引起的法律或经济纠纷。

2. 乙方为执行本合同而提供的技术资料、软件的使用权归甲方所有。

## 十二、争端的解决

1. 凡与本合同有关而引起的一切争议，合同双方应首先通过友好协商解决，如经协商后仍不能达成协议时，任何一方可以向当地有管辖权的法院提请诉讼。

2. 本合同的诉讼管辖地为广东省佛山市有管辖权的法院。

3. 在进行法院审理期间，除提交法院审理事项外，合同其他部分仍应当继续履行。

4. 本合同按照中华人民共和国法律进行解释。

## 十三、合同生效

本合同经甲、乙双方授权代表签字盖章后生效，生效日期以最后一个签字日期为准。

## 十三、附则

1. 本项目中标/成交通知书、招标/采购文件、投标/报价文件及附件均是本合同不可分割的部分，解释的顺序除特别说明外，以文件生成时间在后的为准。

2. 在执行合同过程中，所有经甲、乙双方签署确认的文件（包括会议纪要、补充协议、往来信函）即成为本合同的有效组成部分，其生效日期为双方签字盖章确认的日期。

3. 除甲方事先书面同意外，乙方不得部分或全部转让其应履行的合同项下的义务。

4. 本合同未尽事宜，双方应本着友好合作的原则，另行商议并写入补充条款。所有修改或补充条款都视为本合同的组成部分，具有与其它条款同等的法律效力。

5. 本合同自双方签字盖章之日起生效，一式\_\_份，甲、乙双方各执\_\_份，采购代理机构一份。

甲方：（盖章）

乙方：（盖章）

地址：

地址：

负责人：

法人代表：

经办人：

联系人：

电话：

电话：

开户银行：

开户银行：

帐号：

帐号：

签约日期：20 年 月 日

签约日期：20 年 月 日

## 第五章 磋商细则

### 一 说明

#### 1. 概述

根据《中华人民共和国政府采购法》和地方政府关于政府采购的有关规定，遵循“公平、公正、科学、择优”的原则，结合本项目的技术和商务需求，由广州群生招标代理有限公司编制本磋商细则，并经磋商小组确认。内容包括本次竞争性磋商的过程和方法。

#### 2. 磋商小组的组成

全部磋商过程由依法组建的磋商小组负责完成，磋商小组由三人单数组成，均从专家库中随机抽取产生。磋商小组下设工作小组，主要由采购代理机构工作人员组成，负责整理文件等工作。

### 二 磋商须知

#### 1. 关于磋商方案

磋商小组应当严格遵守磋商纪律和磋商工作规则，按照磋商文件载明的磋商方法、评审标准开展磋商活动。

#### 2. 关于磋商

- （1）采购代理机构负责主持整个磋商会议；
- （2）在磋商活动中，磋商小组应当根据《磋商文件》分别与每一位报价人进行单独磋商，并根据磋商小组将综合考虑货物技术性能指标、报价人综合实力、最终报价、服务期限、保修期、服务承诺及报价人提供的其他优惠条件等。使用综合评分法，推荐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，其余依次替补。

#### 3. 关于纪律

- （1）磋商小组成员不得与任何报价人或者与磋商结果有利害关系的人进行私下接触，不得收受报价人、中介人、其他利害关系人的财物或者其他好处；
- （2）磋商小组成员应本着客观、公正的原则独立给出评价意见；
- （3）磋商小组成员之间不得相互串通进行评分；
- （4）磋商小组成员不得试图影响其他磋商小组成员的评价意见；

(5) 磋商小组应关闭通讯工具或设置为振动状态，并统一交由工作人员保管。

#### 4. 关于回避

有下列情形之一的，不得担任磋商小组成员，如事先不知情的，应在采购代理机构宣读报价人名单及工作纪律后主动提出回避：

- (1) 参加采购活动前3年内与供应商存在劳动关系；
- (2) 参加采购活动前3年内担任供应商的董事、监事；
- (3) 参加采购活动前3年内是供应商的控股股东或者实际控制人；
- (4) 与供应商的法定代表人或者负责人有夫妻、直系血亲、三代以内旁系血亲或者近姻亲关系；
- (5) 与参加该采购项目供应商发生过法律纠纷的；
- (6) 磋商小组中，同一任职单位评审专家超过二名的；
- (7) 任职单位与采购人或参加该采购项目的供应商存在行政隶属关系的（不含采购人代表）；
- (8) 参与磋商文件论证的（不含采购人代表）；
- (9) 与供应商有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系；

#### 5. 关于磋商小组成员责任

- (1) 磋商小组应在其书面意见上签字确认；
- (2) 磋商小组对其所提出的意见承担个人责任。

#### 6. 关于保密

- (1) 磋商小组成员评审时，应各自独立进行评审，不得发表任何具有倾向性、诱导性或歧视性的见解，不得对其他评委的评审意见施加任何影响；
- (2) 磋商小组成员和与磋商活动有关的工作人员不得透露对报价文件的评审和比较、成交候选人的推荐情况以及磋商有关的其他情况；
- (3) 前款所称与磋商活动有关的工作人员，是指磋商小组成员以外的因参与磋商监督工作或者事务性工作而知悉有关磋商情况的所有人员。

### 三 磋商原则

磋商工作应依据《中华人民共和国政府采购法》以及国家和地方政府关于政府采购的有关规定，遵循“公平、公正、科学、择优”的原则进行。

## 四 磋商流程

### 1. 递交及接收报价文件

1.1 采购代理机构按《磋商文件》规定的时间和地点接收报价文件和组织磋商会。报价人必须派法定代表人或其授权代表人参加并签到；对于首次报价及最终报价，采购代理机构将公开唱出，由报价人法定代表人或其授权代表人签名确认。采购代理机构负责做好有关记录。报价人不派出其授权代表参加开标会的，视为完全同意开标内容及对开标会过程无异议。

1.2 响应供应商授权代表必须持本人身份证原件参加磋商会，如响应供应商代表非法定代表人，还应持法定代表人授权委托书。

1.3 开封报价文件前，由响应供应商代表（按签到先后顺序的前三家响应供应商代表）检查磋商响应文件的密封情况，也可以由采购人委托的机构检查并见证，经确认无误后由响应供应商的授权代表抽签决定磋商顺序。

### 2、磋商说明

2.1 磋商小组应当对响应文件进行评审。进行初步评审时，磋商小组要审查每份响应文件是否符合《资格性及符合性审查表》的要求，同一品牌同一型号的产品可有多家响应供应商参与竞争，但只作为一个响应供应商计算，未实质性响应磋商文件的响应文件按无效响应处理，磋商小组应当告知提交响应文件的供应商。

#### **磋商过程中出现下列情况之一时，本项目作废标处理：**

1、符合专业条件的供应商或者对报价文件作实质响应的供应商不足三家的；

（注：1、如果多个供应商所报产品全部是同一品牌同一型号的，只作为一个供应商计算。同一品牌不同型号的产品由多家供应商参加竞争，作为不同的供应商计算。2、经政府采购监管部门批复同意不足三家报价继续进行采购程序的情况除外。3、按照财库〔2015〕124号“财政部关于政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法有关问题的补充通知”，采用竞争性磋商采购方式采购的政府购买服务项目，在采购过程中符合要求的供应商只有2家的，竞争性磋商采购活动可以继续进行。）

2、报价人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；

3、因重大变故，采购任务取消的。

审查内容详见附表：资格性、符合性审(检)查表。

2.2 磋商小组在对响应文件的有效性、完整性和响应程度进行审查时，可以要求供应商对响应文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容等作出必要的澄

清、说明或者更正。供应商的澄清、说明或者更正不得超出响应文件的范围或者改变响应文件的实质性内容。磋商小组将只对确定为实质上响应磋商文件要求的报价文件，即通过资格性、符合性审(检)查表的报价文件进行评价和比较。

2.3对磋商文件中描述有歧意或前后不一致的地方，磋商小组有权进行评判，但对同一条款的评判应适用于每个响应供应商。

2.4磋商小组要求供应商澄清、说明或者更正响应文件应当以书面形式作出。供应商的澄清、说明或者更正应当由法定代表人或其授权代表签字或者加盖公章。由授权代表签字的，应当附法定代表人授权书。供应商为自然人的，应当由本人签字并附身份证明。

2.5磋商小组所有成员应当集中与单一供应商分别进行磋商，并给予所有参加磋商的供应商平等的磋商机会，磋商内容形成磋商纪要文件。

2.6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，须经磋商小组的一致同意，任何形式的决定须以符合公平、公正原则和有利于项目的顺利实施为前提。

2.7对磋商文件作出的实质性变动是磋商文件的有效组成部分，磋商小组应当及时以书面形式同时通知所有参加磋商的供应商。

2.8供应商应当按照磋商文件的变动情况和磋商小组的要求重新提交响应文件，并由其法定代表人或授权代表签字或者加盖公章。由授权代表签字的，应当附法定代表人授权书。供应商为自然人的，应当由本人签字并附身份证明。

2.9在磋商过程中，响应供应商提交的澄清、说明或者更正文件和最终报价文件，由响应供应商法人代表或授权代表签署后生效，响应供应商应受其约束。

2.10已提交响应文件的供应商，在提交最后报价之前，可以根据磋商情况退出磋商。采购代理机构应当退还退出磋商的供应商的磋商保证金。

2.11磋商结束后，磋商小组应当要求所有实质性响应的供应商在规定时间内提交最后报价及作出有关承诺。如磋商小组没有对磋商文件作实质性变动增加新的需求，第二次报价不得高于第一次报价。除非供应商另有说明，最终报价总价与第一次报价总价下浮的比例，其报价明细项按相同比例下浮。

2.12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。

2.13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。磋商小组没有义务必须接受最低报价的报价人

的报价。

### 3、评分及其统计

#### （1）计算综合得分

评审时，磋商小组各成员应当独立对每个有效响应的文件进行评价、打分，然后汇总每个供应商每项评分因素的得分。磋商小组全部成员的服务或商务评分的算术平均值即为该响应供应商的服务或商务评分。然后，评出该响应供应商的价格评分。将各响应供应商的服务评分、商务评分和价格评分相加得出其综合得分。将各综合得分由高到低顺序排列，综合得分相同的，按下列顺序比较确定：（1）节能产品；（2）环境标志产品；（3）评标价（由低到高）；（4）服务评分（由高到低）。如以上都相同的，名次由磋商小组抽签确定。磋商小组按上述排列向采购人推荐综合总得分第一名为成交候选供应商，其余依次为成交备选供应商。

#### （2）分值（权重）分配

评分总分最高为100分，商务、服务及价格评分分值（权重）分配设置如下：

分值比例	商务评分	技术评分	价格评分
100 分	20 分	50 分	30 分

#### （3）价格评审：

- 1) 对小型或微型企业投标的政策扶持（详见第二章报价人须知“中小微企业优惠条件”的规定）。
- 2) 价格分统一采用低价优先法计算，即满足磋商文件要求且最后报价最低的供应商的价格为磋商基准价，其价格分为满分。其他供应商的价格分统一按照下列公式计算：

$$\text{磋商报价得分} = (\text{磋商基准价} / \text{最后磋商报价}) \times \text{价格权值} \times 100$$

#### （4）政策适用性

采用小微企业产品、节能产品、环境标志产品的，应填写《政策适用性说明》、《中小型企业声明函》，格式可在<http://www.gzqunsheng.com/>常用文件一栏下载。

## 五 确定成交供应商

1、磋商小组应当根据综合评分情况，按照评审综合得分由高到低顺序推荐成交候选供应商，并编写评审报告。

2、采购代理机构应当在评审结束后2个工作日内将评审报告送采购人确认。

3、采购人应当在收到评审报告后5个工作日内，从评审报告提出的成交候选供应商中，按照

排序由高到低的原则确定成交供应商，也可以书面授权磋商小组直接确定成交供应商。

4、采购人或者采购代理机构应当在成交供应商确定后2个工作日内，在省级以上财政部门指定的政府采购信息发布媒体上公告成交结果，同时向成交供应商发出成交通知书。

#### 5、替补候选人的设定与使用

排名第一的成交候选供应商放弃成交、或因不可抗力提出不能履行合同、或者竞争性磋商文件规定应当递交履约担保而在规定的期限内未能递交、或成交候选供应商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供应商名单排序确定下一候选供应商作为成交供应商，也可以重新开展采购活动。拒绝签订政府采购合同的成交供应商不得参加对该项目重新开展的采购活动。

#### 6、磋商失败的情形：

出现下列情形之一的，采购人或者采购代理机构应当终止竞争性磋商采购活动，发布项目终止公告并说明原因，重新开展采购活动：

- (1) 因情况变化，不再符合规定的竞争性磋商采购方式适用情形的；
- (2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的。

## 六 磋商评审附表

附表1：资格性及符合性审查表

评审内容	报价人名称		
具备磋商文件中规定报价人资格要求			
报价唯一，不高于采购人需求规定的最高限价或低于成本价报价且能提供相关证明材料的			
已按磋商文件规定提交报价保证金			
符合报价文件的签署、盖章要求			
报价人提供的资格证明材料齐全或者经磋商小组要求能在磋商小组规定的时间内补充齐全			
符合磋商文件报价有效期要求的			
满足磋商文件中带★号的条款和指标，且符合磋商文件的其他要求，没有重大偏离的			
未发现无效报价的其他情形的（见注1）			
最终的商务技术响应没有重大偏离或保留			
结论			

注：1、无效报价的其他情形

（1）评标期间，报价人没有按评标委员会的要求提交经授权代表签字的澄清、说明、补正或改变了报价文件的实质性内容的；

（2）经谈判小组认定报价文件提供虚假材料的；

（3）报价人以他人的名义报价、串通报价、以行贿手段谋取成交或者以其他弄虚作假方式报价的；

（4）报价人对采购人、采购代理机构、谈判小组及其工作人员施加影响，有碍采购公平、公正的；

（5）报价文件附有采购人不能接受的条件；

（6）出现不符合相关法律、法规要求的情况的。1、报价人分栏中填写“○”表示该项符合磋商文件要求，“×”表示该项不符合磋商文件要求；

2、结论栏中填写“通过”表示该报价人报价文件符合磋商文件要求，“不通过”表示该报价人报价文件不符合文件要求；

3、结论汇总意见采取少数服从多数原则，即超过半数谈判小组成员的结论为“通过”则该报价人通过资格审查及符合性检查，否则不通过。

附表2：商务评审表

序号	分值	评审项目	评分细则
1	6	同类项目业绩。	<p>报价人提供2016年1月1日至报价截止前同类项目业绩，每提供1个得1分，最高得6分。</p> <p>提供业绩合同关键页复印件。</p>
2	6	产品制造商综合实力	<p>1、所投音响设备产品厂家须获得声频工程企业综合技术等级证书一级得2分；二级得1分；三级或其它不得分。</p> <p>2、所投舞台灯光设备生产厂家获得演艺设备音视频工程设计施工承包资质证书（机械设备）一级得2分；二级得1分；其它不得分。</p> <p>3、所投舞台灯光设备生产厂家获得演艺设备音视频工程设计施工资质证书（舞台灯光）一级得2分，二级得1分，其它不得分；</p> <p>（以上证书需要提供复印件并且加盖原厂公章，无提供不得分）</p>
3	3	体系认证	<p>报价人或产品制造商具有ISO9001质量管理体系认证、环境体系认证、职业健康安全管理体系认证证书且在有效期内的每个得1分。注：本项合计最高得3分。</p> <p>提供证书复印件。</p>
4	5	售后服务及应急方案	<p>有详细、合理可行的售后服务及应急管理方案，切合实际，完全满足或优于采购需求，相对比最优得5分；</p> <p>有一定的措施，满足采购需求，相对比较次之得3分；</p> <p>无售后服务措施，应急方案相对比一般得1分。</p>

附件3：技术评审表

序号	分值	评审项目	评分细则
1	35	技术参数要求	<p>根据“采购清单和技术参数要求”表中列出的一到七项对应的设备参数内容为计分单位，单项设备参数内容的技术要求全部响应则得分，只要有一项技术要求负偏离，则该项建设内容不得分。其中各建设内容分值分布情况如下：</p> <p>一、<b>有线讨论会议设备</b>，完全满足得5分；</p> <p>二、<b>投影设备</b>，完全满足得2分；</p> <p>三、<b>矩阵切换设备</b>，完全满足得5分；</p> <p>四、<b>扩声系统</b>，完全满足得10分；</p> <p>五、<b>集中控制系统</b>，完全满足得5分；</p> <p>六、<b>舞台灯光系统</b>，完全满足得5分；</p> <p>七、<b>辅助材料</b>，完全满足得3分。</p> <p>本项满分35分。</p>
2	6	技术力量	<p>响应供应商拟投入本项目的技术人员配置情况、人员资质（技术证书）、人员工作经验等情况。</p> <p>优：人员配置、人员资质、人员工作经验等对比较优，得6分；</p> <p>良：人员配置、人员资质、人员工作经验等对比为良，得3分；</p> <p>一般：人员配置、人员资质、人员工作经验等对比一般，得1分；</p> <p>差或不提供得0分。</p> <p>注：需提供上述人员磋商截止时间前三个月的社保证明文件、人员资质证明文件、工作经验证明文件等相关材料，无社保证明材料的不得分。</p>
3	3	专利、著作权	<p>报价人或产品制造商提供关于报价产品的专利证书或著作权证书，每提供1份得1分，最高得3分。</p> <p>提供证书复印件并加盖制造商公章。</p>
4	6	安装、调试及验收方案	<p>报价人提供较完善安装、调试及验收方案相对比最优得6分；</p> <p>报价人提供安装、调试及验收方案相对比其次得3分；</p> <p>报价人提供安装、调试及验收方案相对比一般的得1分。</p>

备注：报价人应提交与评价指标体系相关的各类有效资料，复印件加盖公章。

## 第六章 报价文件格式

### 一、报价文件目录表

序号	文件名称	是否提交	页码范围	备注
一	初审文件			
1	★报价函（格式1）			
2	★报价一览表（格式2）			
3	★分项报价表（格式3）			
二	资格性、符合性审查文件			
4	★营业执照副本或事业单位法人证书副本（复印件，加盖公章）			
5	组织机构代码证，国、地税务登记证副本复印件			
6	★法定代表人证明及授权书（格式4）			
7	★实质性条款响应一览表（格式5）			
8	★关于资格证明文件的声明函（格式6）			
9	其他资格证明文件			
三	商务、技术文件			
10	商务技术评审自查表（格式7）			
11	近年年度财务报表及审计报告（复印件，加盖公章）			
12	2016年至今同类项目业绩表（格式8）			
13	报价人为本项目配置人员说明（格式自拟）			
14	质量保证、售后服务说明（格式自拟）			
15	与采购人需求差异表（格式9）			
16	合同条款响应一览表（格式10）			
17	缴交采购代理服务费用承诺书（格式11）			
18	保证金汇款声明函（格式12）			
19	同意磋商文件条款说明（格式13）			
20	制造商授权函（格式14 或格式自定）			
21	所报货物详细的技术方案（格式自拟）			
22	报价人认为需提交的其他资料			

### 1、报价信封

序号	文件名称	是否提交	备注
1	报价一览表（与报价文件中的内容保持一致）；		
2	分项报价表（与报价文件中的内容保持一致）；		
3	报价保证金汇款声明函（含保证金进账单复印件）		

- (1) 带“★”文件为必须提供的文件；
- (2) 上述文件如为复印件的，必须加盖报价人公章；
- (3) 报价人应自行承担所提供上述资料任何错漏而导致的一切后果。

## 格式1 报价函

广州群生招标代理有限公司：

我方确认收到你方提供的\_\_\_\_\_项目及其相关服务的磋商文件的全部内容。我方：（报价人名称）作为报价者正式授权（授权代表全名、职务）代表我方进行有关报价的一切事宜。在此提交的报价文件，正本一份，副本两份。我方已完全明白磋商文件的所有条款要求，并重申以下几点：

1. 我方决定参加：项目编号为\_\_\_\_\_的报价；
2. 本报价文件的有效期为报价截止日后 90 天有效，如被确定为成交供应商，有效期将延至合同终止日为止；
3. 我方已详细研究了磋商文件的所有内容包括修正（如果有）和所有已提供的参考资料以及有关格式并完全明白，我方放弃在此方面提出含糊意见或误解的一切权利；
4. 我方同意按照你方可能提出的要求提供与报价有关的任何其它数据或信息；
5. 我理解磋商小组不一定接受最低报价或任何你方可能收到的报价；
6. 我方如被确定为成交供应商，将保证履行磋商文件以及磋商文件修改书（如有的话）中的全部责任和义务，按质、按量、按期完成《合同》中的全部任务；
7. 我方自行完全承担因报价文件错误、缺漏、不清晰而导致的一切后果；
8. 我方确认此次磋商中提供的一切资料均是真实的，准确的，并完全承担因此产生的一切后果。
9. 我方的报价被接受，我方同意按照磋商文件规定向采购代理机构缴纳采购代理服务费用。

所有与本磋商文件有关的函件请发往下列地址：

报价人全称（加盖公章）：\_\_\_\_\_

地址：\_\_\_\_\_ 邮政编码：\_\_\_\_\_

法定代表或其授权代表（签字）：\_\_\_\_\_

日期： 年 月 日

## 格式2 首次报价一览表

项目名称：

项目编号：

报价人名称	总报价 (人民币 元)	项目安装完成时间 (含验收合格)

注：1. 报价包括了项目的全部费用。

2. 本表格须附在正副本的报价文件中，并另封装一份在“报价信封”内，封口加盖公章。

报价人全称（加盖公章）：

法定代表或其授权代表（签字）： 日期： 年 月 日



## 格式5

## 实质性条款响应一览表

项目名称：

项目编号：

序号	带“★”号响应内容	是否响应	偏离说明	响应页码
1	合格报价人资格要求			
2	报价文件格式带“★”内容			
3				
...				

说明：1、报价人必须对应磋商文件的“★”号条款逐条应答并按要求填写下表。

2、对完全响应的条目在下表相应列中标注“○”。对有偏离的条目在下表相应列中标注“×”，并简述偏离内容。

3、本表“是否响应”、“偏离说明”、“响应页码”不填写内容的视为完全响应。

## 格式6

## 关于资格证明文件的声明函

广州群生招标代理有限公司：

我方愿响应你方\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日发布的\_\_\_\_项目（项目编号：\_\_\_\_\_）报价邀请，参与报价，提供采购人需求中规定的全部内容，并按磋商文件要求提交所附资格文件且声明和保证如下：

- 1、我方为本次报价所提交的所有证明我方提供货物和服务合格和我方资格的文件是真实的和正确的，并愿为其真实性和正确性承担法律责任；核验我方提供相关复印件与原件不一致的，或我方无法在规定时间内提供原件的，采购人或采购代理机构有权取消我方报价或成交资格；提供给采购人的货物及服务与报价承诺一致。
- 2、我方在参与本次报价时，符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条报价人资格条件要求及其他法律法规规定要求。
- 3、我方在参加本次报价近三年内，在经营活动及参与招标投标活动中没有重大违法活动及涉嫌违规行为，并没有因而被有关部门警告或处分的记录。
- 4、我方如中标，除不可抗力原因外，将在规定时间内与采购人签订合同。

如有违反上述声明之情形，采购人有权取消我方中标资格并提交相关监管部门处理。

报价人全称（加盖公章）：

法定代表人或其报价人授权代表（签字）：

日期： 年 月 日

项目名称：广东省高明监狱十二五配套设施（公共用房2会议专业音响系统设备）购置项目  
 项目编号：QSHC201900118

### 格式7 商务技术评审自查表

序号	评审分项	内容	证明文件(如有)
1			见响应文件( )页
2			见响应文件( )页
3			见响应文件( )页
4			见响应文件( )页
5			见响应文件( )页
...			

### 格式8 2016年至今同类项目业绩表

项目名称： 项目编号：

序号	业主名称	项目名称	合同总价	完成时间	业主单位 联系人及电话
1					
2					
...					
小计					

注：报价人应提供相关证明附件。

报价人全称（加盖公章）：

法定代表或其授权代表（签字）： 日期： 年 月 日

### 格式9 与采购人需求差异表

项目名称： 项目编号：

序号	磋商文件要求		报价文件内容	
	原条目	简要内容	是否响应	偏离说明
	一	.....		
	二	.....		
	三	.....		

注：报价人应根据其提供的货物和服务，逐条对照磋商文件《采购人需求》的内容要求填写，有差异的，不论是技术或商务上，均须在此表中列明两者的简要内容，以便查对和评审。除“偏离说明”栏所列的内容外，其余按《采购人需求》的内容执行。本表提供空表的视为完全响应。

报价人全称（加盖公章）：

法定代表或其授权代表（签字）： 日期： 年 月 日



## 格式 12

## 保证金汇款声明函

致：广州群生招标代理有限公司

我方为\_\_\_\_\_项目（项目编号：\_\_\_\_\_）递交保证金人民币\_\_\_\_\_元（大写：人民币\_\_\_\_\_元）已于\_\_\_\_\_年\_\_月\_\_日以银行主动划账方式划入你方账户。

**详见附件：银行出具的汇款单或转账凭证复印件。**

退还保证金时请按以下内容划入我方账户。若因内容不全、错误、字迹潦草模糊导致该项目保证金未能及时退还或退还过程中发生错误，我方将自行承担全部责任和损失。

收款人	收款人名称			
	收款人地址			
	开户银行 (含汇入地点)		联系人	
	帐号		联系电话	

报价人全称（加盖公章）：

地 址：

注：报价人应详细填写本文件，并按要求粘贴凭证复印件。银行进账单复印件（加盖公章）及保证金汇款声明应装在单独的“报价信封”内。

## 格式 13

## 同意磋商文件条款说明

致：广州群生招标代理有限公司

为响应你方组织的项目名称：\_\_\_\_\_项目的竞争性磋商【项目编号：\_\_\_\_\_】，我方在参与报价前已详细研究了磋商文件的所有内容，包括修改文件（如果有的话）和所有已提供的参考资料及有关附件，我方完全明白并认为此磋商文件没有倾向性，也没有存在排斥潜在报价人的内容，我方并同意磋商文件的相关条款。

特此声明。

报价人全称（加盖公章）：

法定代表或其授权代表（签字）：

日 期： 年 月 日

## 格式 14

## 制造商授权函

致：广州群生招标代理有限公司：

我们 (制造商名称或总代理) 是按 (国家名称) 法律成立的一家制造商，主要营业地点设在 (制造商地址或总代理)。兹授权按中国法律正式成立的，主要营业地点设在 (报价人地址) 的 (报价人名称) 作为我方真正的和合法的代理人进行下列有效的活动：

(1) 按贵方 (项目编号) 招标邀请的要求，就提供由我方制造的货物报价，代表我方在中国办理有关事宜，并对我方具有约束力。

(2) 作为制造商，我方保证以报价合作者来约束自己，并对该报价共同和分别承担磋商文件中所规定的义务。

(3) 我方兹授予 (报价人名称) 全权办理和履行上述我方为完成上述各点所必须的事宜，具有替换或撤销的全权。兹确认 (报价人名称) 或其正式授权代表依此合法地办理一切事宜。

我方于 \_\_\_\_\_ 年 \_\_\_\_\_ 月 \_\_\_\_\_ 日签署本文件，(报价人名称) 于 \_\_\_\_\_ 年 \_\_\_\_\_ 月 \_\_\_\_\_ 日接受此件，以此为证。

报价人全称（加盖公章）： \_\_\_\_\_

制造商名称（加盖公章）： \_\_\_\_\_

被授权签字人姓名： \_\_\_\_\_

授权签字人姓名： \_\_\_\_\_

职务和部门： \_\_\_\_\_

职务和部门： \_\_\_\_\_

签字人签名： \_\_\_\_\_

签字人签名： \_\_\_\_\_

版本号：QSZHC20180201