

# 政府采购文件

项目编号：HNHJC2018-015

项目名称：中共陵水黎族自治县委老干部局 D1100 中控无线控制终端等设备采购项目

采购单位：中共陵水黎族自治县委老干部局

海南海机采招标服务有限公司

2018年9月

# 目 录

|      |                   |    |
|------|-------------------|----|
| 第一部分 | 采购邀请函.....        | 3  |
| 第二部分 | 供应商须知.....        | 5  |
|      | （一）总则.....        | 5  |
|      | （二）投标文件.....      | 6  |
|      | （三）投标文件编制和数量..... | 7  |
|      | （四）投标文件的递交.....   | 9  |
|      | （五）投标文件的开启.....   | 10 |
|      | （六）投标文件的评审.....   | 10 |
|      | （七）评定.....        | 13 |
|      | （八）合同.....        | 13 |
| 第三部分 | 合同条款及格式.....      | 15 |
| 第四部分 | 投标文件内容及格式.....    | 19 |
| 第五部分 | 用户需求书.....        | 31 |

# 第一部分 邀请函

受中共陵水黎族自治县委老干部局（以下简称“采购人”）的委托，海南海机采招标服务有限公司（以下简称“代理机构”）拟对 D1100 中控无线控制终端等设备采购（项目编号：HNHJC2018-015）所需的货物及服务组织公开招标采购工作，兹邀请符合本次采购采购要求的供应商进行密封投标，有关事项如下：

## 一、采购项目的名称、用途、预算、数量及简要技术要求或性质：

- 1、项目名称：中共陵水黎族自治县委老干部局 D1100 中控无线控制终端等设备采购项目
- 2、用途：工作需要
- 3、采购预算¥1833927.00 元
- 4、数量：1 批
- 5、简要技术要求或采购性质：详见《用户需求书》

## 二、供应商资格要求：（供应商必须具备以下条件并提交相关证明资料）

- 1、在中华人民共和国注册，具有独立承担民事责任能力，需提供营业执照副本、组织机构代码证副本、税务登记证副本有效证件（三证合一的营业执照）；
- 2、有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录（需提供 2018 年任意 1 个月的税收、社保记录凭证并加盖公章）；
- 3、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；
- 4、购买本项目采购文件并按时缴纳投标保证金；
- 5、本项目不接受联合体参加投标。

## 三、获取采购文件：

- 1、时间：2018 年 9 月 27 日至 2018 年 10 月 10 日（上午 09:00—12:00，下午 14:30—17:30，北京时间），节假日除外；
- 2、地点：海南省海口市龙华区海垦路 28 号金都花园 2 栋 703 房；
- 3、售价：人民币 500 元/份（文件售后概不退）；
- 4、购买采购文件时须提供（复印件加盖公章，原件现场查验）：
  - （1）营业执照副本、组织机构代码证副本、税务登记证副本（三证合一的营业执照）；
  - （2）法人代表授权委托书原件及法人代表身份证复印件、授权代表须提供身份证复印件；

(3) 供应商资格要求的相关资质证明材料。

#### 四、投标文件递交截止时间、开标时间及地点：

1、递交时间：2018年10月19日14:30至15:00（北京时间），逾期或不  
符合规定的投标文件恕不接收；

2、开启时间：2018年10月19日15:00（北京时间）；

3、开启地点：海南省海口市龙华区海垦路28号金都花园2栋703房。

4、公告发布媒介：中国海南政府采购网

#### 五、联系方式

采购人：中共陵水黎族自治县老干部局

地 址：海南省中共陵水县黎族自治县椰林镇 老干部局

电 话：18876738931

联系人：刘婷

代理机构：海南海机采招标服务有限公司

地 址：海南省海口市龙华区海垦路28号金都花园2栋703房

邮 编：570226

电 话：13976917907、13518025191、0898-68925027

联系人：官先生、陈先生

## 第二部分 供应商须知

### （一）总则

#### 1、适用范围

本采购文件仅适用于本次邀请中所叙述的项目。

#### 2、有关定义及相应职责

2.1 “采购人”系指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。本次采购的采购人是中共陵水黎族自治县委老干部局。

2.2 “采购代理机构”系指受采购人的委托依法办理采购事宜的机构。本次采购的采购代理机构是海南海机采招标服务有限公司。

2.3 “供应商”系指实名购买采购文件拟递交投标文件和拟向采购人提供货物及相应服务的供应商。其职责如下：

2.3.1 对采购文件错、漏之处提出澄清、说明要求或质疑；

2.3.2 按要求缴纳投标保证金；

2.3.3 按要求编制投标文件；

2.3.4 派授权代表递交投标文件，参加投标文件开启活动，对采购小组就投标文件提出的问题提出澄清；“授权代表”系指在采购过程中代表供应商处理采购投标事宜的人员，包括供应商法定代表人或负责人及取得授权的供应商人员；

2.3.5 配合相关职能部门就采购采购项目的质疑、投诉和举报的处理工作；

2.3.6 与采购人签订采购合同，按照合同规定向采购人提供货物或服务；

2.3.7 政府采购法律法规所规定的其他职责。

2.4 合格的供应商

2.4.1 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。

2.4.2 符合采购文件规定的资质要求，有能力提供满足采购文件要求的相关货物及服务的法人实体。

2.4.3 供应商应遵守中华人民共和国的有关法律、法规。

2.5 “中标供应商”系指经采购小组评审，并授予合同的供应商。

#### 3、合格的货物和服务

3.1 “货物”系指供应商制造或组织符合采购文件要求的货物等。所投标的货物必须是合法生产的合格货物，并能够按照货物合同规定的品牌、产地、质量、价格和有效期等。

3.2 “服务”系指除货物以外的其他政府采购对象，其中包括：卖方须承担的运输、安装、技术支持与升级、培训、验收以及其它类似附加服务的义务。

#### 4、相关费用

4.1 供应商应承担所有与准备和参加采购投标活动有关的费用。不论结果如何，采购代理机构和采购人均无义务和责任承担这些费用。

4.2 采购代理机构按国家相关部门的规定标准向中标供应商收取代理服务费。

#### 5、采购文件的约束力

5.1 供应商购买本采购文件后，如在递交投标文件截止时间前未对代理机构提出书面意见，即视为接受了本采购文件中的所有条款和规定。

5.2 本采购文件由代理机构负责解释。

### （二）采购文件

#### 6、采购文件的构成

6.1 采购文件由下列文件以及在采购过程中发出的修正和补充文件组成：

第一部分 采购邀请函

第二部分 供应商须知

第三部分 合同条款及格式

第四部分 投标文件格式

第五部分 用户需求书

6.2 供应商应认真阅读采购文件中所有的事项、格式、条款和技术规范等。供应商没有按照采购文件要求提交全部资料，或者供应商没有对采购文件在各方面都做出实质性投标是供应商的风险，并可能导致其投标文件被拒绝或采购失败。

#### 7、采购文件的澄清

供应商在收到采购文件后，若有疑问需要澄清，应于递交投标文件截止时间前（逾期不受理）以书面形式向代理机构提出，代理机构将以书面形式进行答复，同时代理机构有权将答复内容分发给所有购买了本采购文件的供应商。否则视为完全接受采购文件所有条款及规定。

#### 8、采购文件的修改

8.1 在递交投标文件截止时间前 1 天，代理机构和采购人可主动或在解答供应商提出的澄清问题时对采购文件进行修改。

8.2 采购文件的澄清或者修改是采购文件的组成部分，代理机构将以书面或网上公告的形式通知所有购买本采购文件的潜在供应商，并对潜在供应商具有约束力。潜在供应商在收到上述通知后，应立即以书面形式向代理机构和采购人确认。

8.3 为使供应商准备投标文件时有充分的时间对采购文件修改部分进行研究，采购代理机构应当在提交投标文件截止之日 3 个工作日前，以书面或网上公告的形式通知所有接收采购文件的供应商，不足 3 个工作日的，应当顺延提交投标文件截止之日。

8.4 本采购文件的解释权属于采购代理机构和采购人。

### （三）投标文件的编制和数量

#### 9、采购投标的语言及度量衡

9.1 供应商提交的投标文件以及供应商与代理机构和采购人就有关采购投标的所有来往函电均应使用中文。

9.2 供应商提交的支持文件和印刷的文献可以用另一种语言，但相应内容应附有中文翻译本，在解释投标文件时以翻译本为准。

9.3 除在采购文件第四章中另有规定外，度量衡单位应使用国际单位制。

9.4 “年、月、日”除非特别说明，均指公历的年、月、日。

9.5 “工作日”指中国法定节假日以外的公历日。

9.6 “元”指人民币元，除非上下文另有所指；货币均指人民币，除非另有特别说明。

#### 10、投标文件的构成

供应商编制的投标文件应包括但不限于下列内容（详见第四部分）。

#### 11、投标文件编制

11.1 供应商对采购文件中多个包进行报价的，其投标文件的编制应按各个包的要求分别装订和封装

11.2 供应商应完整地填写采购文件中提供的《投标承诺函》、《报价一览表》等采购文件中规定的所有内容。

11.3 供应商必须保证投标文件所提供的全部资料真实可靠，并接受代理机构对其中任何资料进一步审查的要求。

11.4 如果投标文件填报的内容不详，或没有提供采购文件中所要求的全部资料及数据，使采购小组无法正常评审的，由此产生的结果由供应商承担。

11.5 投标文件外形尺寸应统一为 A4 纸规格，文件所使用的印章必须为公章，且与供应商名称完全一致，不能以其它业务章或附属机构印章代替。需签名之处必须由当事人亲笔签署。

11.6 投标文件自制部分必须打印，每页须按顺序加注页码，装订牢固且不会轻易脱落（注：如胶装）。如因装订问题而出现漏页或缺页，由此产生的一切后果由供应商自行承担。

11.7 任何行间插字、涂改和增删，必须由供应商授权代表在旁边签字或盖章后方可有效。

11.8 除非采购文件中特别指出提供资质证明文件的原件查验外，投标文件正本中的原件均为打印或不褪色水笔书写并加盖公章的材料，未特别说明的资质证明文件均为复印件加盖公章。

## 12、投标报价

12.1 本项目的采购预算金额为**¥1833927.00**。

12.2 报价应包括全部货物、服务的价格及相关税费、运输到指定地点的装运费用（如有）、安装调试（如有）、培训（如有）、售后服务等其它有关的所有费用。

12.3 供应商应按报价一览表的要求报价，不接受有选择的报价。

12.4 中标候选供应商的报价如超过预算且采购人不能支付的，采购人有权拒绝而递选下一个顺位的中标候选供应商。

## 13、备选方案

本次采购只允许供应商有一个投标方案，否则，其投标文件无效。

## 14、投标保证金

14.1 投标保证金是参加本项目的必要条件，每个供应商**¥26000.00**。

14.2 投标保证金应在递交投标文件截止时间 2018 年 10 月 18 日 18:00 前划入或存入代理机构指定的账户并注明汇款单位。如供应商投标保证金未按要求到账的，视为无效报价并不接收投标文件。

开户名称：海南海机采招标服务有限公司

银行账号：267524196548

开户银行：中国银行海口琼山支行

14.3 投标保证金的退还

14.3.1 中标供应商的投标保证金在其与采购人签订合同后 5 个工作日内无息退还。

14.3.2 非中标供应商的投标保证金将在代理机构发出中标通知书后 5 个工作日内无息退还。

14.4 发生下列情况之一者，投标保证金将不予退还：

- (1) 供应商在报价有效期内撤回其投标文件的；
- (2) 供应商不按本章规定签订合同的；
- (3) 供应商提供虚假材料谋取中标的；
- (4) 与采购人、其它供应商或者代理机构恶意串通的；
- (5) 向采购人、代理机构、采购小组成员行贿或者提供其他不正当利益的。



## 15、投标文件的有效期

15.1 投标文件应自开启之日起 **60** 个日历日内保持有效。有效期不足的将被视为无效报价。

15.2 特殊情况下，在原投标有效期截止之前，代理机构和采购人可要求供应商延长投标有效期。这种要求与答复均应以书面形式提交。供应商可拒绝代理机构和采购人的这种要求，但其投标文件在原投标有效期满后将不再有效。同意延长投标有效期的供应商将不会被要求和允许修正其投标文件。

## 16、投标文件的数量和签署

16.1 投标文件一式三份（正本一份，副本二份），固定装订（注：如胶装）。报价一览表一份，独立信封密封，信封外注明“报价一览表”。提供电子 word 文档 1 份，并将 U 盘或光盘（标明公司名称）密封在“报价一览表”中，电子介质的投标文件与纸质投标文件具有同等的法律效力。

16.2 投标文件须按采购文件的要求执行，每份投标文件均须在封面上清楚标明“正本”或“副本”字样，“正本”和“副本”具有同等的法律效力；“正本”和“副本”之间如有差异，以“正本”为准。

16.3 投标文件正本中，文字材料需打印或用不褪色墨水书写。投标文件的正本须经法定代表人或授权代表签署和加盖供应商公章。

### （四）投标文件的递交

## 17、投标文件的密封及标记

17.1 供应商应将投标文件正本和所有副本分别密封在两个投标专用袋（箱）中（正本一份共一袋，副本二份共一袋）及报价一览表（独立信封密封一份），并在投标专用袋（箱）上标明“正本”、“副本”、“报价一览表”字样，封口处应加盖骑缝章。封皮上均应写明：

**项目名称：中共陵水黎族自治县老干部局 D1100 中控无线控制终端等设备采购项目**

**项目编号：HNHJC2018-015**

**注明：“请勿在开标时间之前启封”**

17.2 投标文件未按上述规定书写标记和密封者，代理机构不对投标文件被错放或先期启封负责。

## 18、递交投标文件截止时间

18.1 供应商须在递交投标文件截止时间前将投标文件送达代理机构规定的地点。

18.2 供应商的授权代表须携带《法定代表人授权书》及保证金转账、汇款的银行

回单(均要求复印件加盖公章)及个人身份证原件亲临投标文件开启会议现场以备查验。其现场所签署确认的文件均代表供应商的决定, 并作为投标文件的补充内容, 具有同等法律效力。

18.3 若代理机构推迟了递交投标文件截止时间, 应以公告的形式通知所有供应商。在这种情况下, 代理机构、采购人和供应商的权利和义务均应以新的递交投标文件截止时间为准。

18.4 在递交投标文件截止时间后递交的投标文件, 代理机构将拒绝接收。

## (五) 投标文件的开启

### 19、投标文件的开启

19.1 代理机构按“采购公告”或“采购邀请函”中规定的时间和地点组织投标文件的开启活动, 采购人代表、代理机构有关工作人员参加。供应商应委派授权代表参加投标文件的开启活动, 参加活动的代表须持本人身份证签名报到以证明其出席。未派授权代表或不能证明其授权代表身份的, 代理机构对投标文件的处理不承担责任。

19.2 政府采购主管部门、监督部门、国家公证机关公证员由其视情况决定是否派代表到现场进行监督。

19.3 开启时, 供应商授权代表将查验投标文件的密封情况, 确认无误后拆封, 公布每份投标文件中“报价一览表”的内容, 以及代理机构认为合适的其他内容, 代理机构将作开标记录。

19.4 若投标文件未密封, 代理机构将拒绝接收该供应商的投标文件。

## (六) 投标文件的评审

### 20、采购小组的组成

采购小组由采购人代表和从海南省综合评标专家库中随机抽取的相关专家共3人以上单数组成, 其中, 技术、经济等方面的专家人数不得少于成员总数的2/3。该采购小组独立工作, 负责评审所有投标文件并确定中标候选人, 提交评审报告。

### 21、评审方法和标准

21.1 根据财政部、工业和信息化部2012年1月1日颁布的《政府采购促进中小企业发展暂行办法》(财库[2011]181号)第五条规定, 对小、微企业予以价格评分适当优惠。若供应商为小型或微型企业者, 其参与评分的报价取值按报价的90%计(即按报价扣除10%后计算)。

21.2 本项目的评审方法为最低评标价法: 在满足采购文件的前提下, 且质量和服务相等的情况下, 按照报价由低至高的顺序推荐1-3名为中标候选供应商。

21.3 资格审查：采购小组根据国家相关法律法规和采购文件的规定，对供应商的资格证明文件进行资格性和符合性审查，如供应商不满足资格要求，采购小组可按投票方式决定是否作无效报价处理（详见附表1）。

21.4 开启后，采购小组对投标文件进行初审，初审内容为：

(1) 资格性审查。依据法律法规和采购文件的规定，对投标文件中的资格证明进行审查，以确定供应商是否具备投标资格。

(2) 符合性审查。依据采购文件的规定，从投标文件的有效性、完整性和对采购文件的投标程度进行审查，以确定是否对采购文件的实质性要求作出投标。

21.5 初审时若发现投标的货物与采购货物在型号规格、技术性能、质量、质保、保修期等有重大偏离，或缺少采购文件要求必须提供的投标内容条款，其投标文件将被拒绝。但允许投标文件中有不构成实质性偏差的微小差异。

21.6 在详细评审之前，采购小组要审查每份投标文件是否实质上投标了采购文件的要求。实质上投标应该是与采购文件要求的全部条款、条件和规格相符，没有重大偏离。采购小组决定投标文件的投标情况只根据投标文件本身的内容，而不寻求外部的证据。

21.7 实质上没有投标采购文件要求的报价将被拒绝，供应商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文件成为实质性投标的投标文件。

21.8 采购小组成员对资格性和符合性审查合格的投标文件按照采购文件中制订的评定办法进行综合评定。

21.9 评审过程中遇到特殊情况，由采购小组遵循公平、公正原则，采取记名投票方式按照少数服从多数原则决定。

21.10 审查和评定时发现下列情形之一的投标文件，经采购小组认定，将可能被视为重大偏离或未实质性投标（采购小组认定属于重大偏离或未实质性投标的投标文件），将被视为废标或导致被拒绝：

- (1) 投标文件未加盖单位公章、无法定代表人签字或其授权代表签字的；
- (2) 明显不符合采购文件中主要技术规格、技术标准的；
- (3) 投标文件内容不全或关键字迹模糊无法辨认的；
- (4) 投标文件附有采购人不能接受的条件；
- (5) 授权代表没有法定代表人合法、有效委托授权的；
- (6) 采购小组认定不符合法律、法规和采购文件中规定的其他实质性要求的。

21.11 采购小组在初审中，对算术错误的修正原则如下：

- (1) 报价一览表内容与投标文件中明细表内容不一致的，以报价一览表为准；

- (2) 投标文件的大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；
- (3) 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；
- (4) 单价金额小数点有明显错位的，以总价为准并修改单价；
- (5) 若供应商不同意以上修正，投标文件将视为无效。

21.12 中标原则：供应商有效报价达到 3 家或以上，采购小组应当从质量和服务均能满足采购文件实质性投标要求的供应商中，按照最终报价由低到高的顺序推荐中标候选人。采购小组成员有异议的，按照少数服从多数的原则推荐中标候选人，采购程序继续进行。

注：“有效报价”是指通过文件初审的供应商最终报价经价格核对后的评审价格，且不超过采购人的预算。

(附表 1)

### 资格审查表

项目名称：中共陵水黎族自治县委老干部局 D1100 中控无线控制终端等设备采购项目

项目编号：HNHJC2018-015

| 序号 | 审查项目         | 评议内容(无效投标认定条件)               | 供应商1 | 供应商2 | 供应商3 |
|----|--------------|------------------------------|------|------|------|
| 1  | 供应商的资格       | 是否符合供应商资格要求                  |      |      |      |
| 2  | 投标文件的有效性、完整性 | 是否符合采购文件的样式和签署要求且内容完整无缺漏     |      |      |      |
| 3  | 报价项目完整性      | 是否对本项目内所有的内容进行投标，漏报其投标文件将被拒绝 |      |      |      |
| 4  | 投标有效期        | 是否满足采购文件要求                   |      |      |      |
| 5  | 投标保证金        | 是否满足采购文件要求                   |      |      |      |
| 6  | 工期或交货期       | 是否满足采购文件要求                   |      |      |      |
| 7  | 投标文件数量       | 是否满足采购文件要求                   |      |      |      |
| 8  | 其它           | 是否无其它无效投标认定条件                |      |      |      |

|     |  |  |  |
|-----|--|--|--|
| 结 论 |  |  |  |
|-----|--|--|--|

注：

- 1、表中只需填写“√”通过或“×”不通过；
- 2、在结论中按“一项否决”的原则，只有全部是“√”通过的，填写“合格”；只要其中有一项是“×”不通过的，填写“不合格”；
- 3、结论是合格的，才能进入下一轮，不合格的被淘汰。

## （七）评定

### 22、评定

22.1 采购小组依据对各投标文件的评审结果，提出书面评审报告，并根据采购文件的规定，按投标报价（满足采购文件的前提下，质量和服务相等的情况下）由低至高的顺序向采购人推荐 1-3 名中标候选供应商，排名第一的为中标候选供应商，排名靠后的前 2 名为备选中标候选供应商。

22.2 中标候选供应商因特殊原因放弃中标或因不可抗力提出不能履行合同，才可依评标排名次序的备选中标候选供应商依次递补为中标供应商。

22.3 中标供应商确定后，代理机构将在政府采购指定媒体上公示中标结果。

22.4 凡是属于审查、澄清、评价和比较投标文件的有关资料以及授标意向等，采购小组及有关工作人员自始至终均不得向供应商或其它无关的人员透露。

22.5 在评审期间，供应商企图影响采购人、代理机构和采购小组而获得评审信息的任何活动，都将导致其投标文件被拒绝，并承担相应的法律责任。

### 23、公告

代理机构将在指定的网站（中国海南政府采购网 [www.ccgp-hainan.gov.cn](http://www.ccgp-hainan.gov.cn)）上发布采购公告、更正公告、通知、评审结果公示等采购过程中的所有信息，请务必关注网上公告。评审结果公示期为 3 个工作日。

### 24、质疑和投诉

24.1 如果供应商对本次采购活动有疑问，可依据《中华人民共和国政府采购法》和相关规定，向代理机构提出质疑。

24.2 代理机构在《中华人民共和国政府采购法》规定的时间内没有对供应商的质疑进行回复，或供应商对代理机构的回复不满意时，可向政府采购监管部门投诉。

24.3 供应商如认为采购过程和中标结果使自己的权益受到损害的，应在知道或应知道其权益受到损害之日起 7 个工作日内，以书面形式向代理机构提出质疑。匿名、非

书面形式、7个工作日之外的质疑均不予受理。

## （八）合同

### 25、合同授予标准

除本须知第14.4条的规定之外，采购人将与中标供应商签订供货合同。

### 26、接受和拒绝任何或所有投标文件的权力

在特殊情况下，采购小组、代理机构和采购人在报经监管部门同意后，保留在授予合同之前拒绝任何报价以及宣布采购程序无效或拒绝所有报价的权力。

### 27、签订合同

27.1 采购人应按采购文件和中标供应商的投标文件订立书面合同，不得超出采购文件和中标供应商投标文件的范围，也不得另行订立背离合同实质性内容的其他协议。

27.2 采购人应在中标通知书发出之日起30天内与中标供应商签订政府采购合同。

### 28、付款

按照政府采购有关规定办理。

### 29、适用法律

采购人、代理机构及供应商的一切采购投标活动均适用于《中华人民共和国政府采购法》及相关规定。

### 第三部分 合同条款及格式 (以本合同格式为准)

#### 设备采购合同

合同编号:

甲方:

乙方:

地址:

地址:

法定代表人:

法定代表人:

电话:

电话:

传真:

传真:

开户行:

开户行:

账户:

账户:

税号:

税号:

甲乙双方根据 2018 年 月 日 政府采购项目 (编号: ) 公开招标采购结果及招标文件的要求,经协商一致,达成如下货物购销合同:

#### 一、货物及其数量、金额等

| 序号 | 采购货物名称 | 品牌 | 规格型号 | 数量 | 单位 | 单价 | 总价 | 免费保修期 | 交货时间 |
|----|--------|----|------|----|----|----|----|-------|------|
|    |        |    |      |    |    |    |    |       |      |

合同总金额: 人民币 (大写) \_\_\_\_\_

¥: \_\_\_\_\_

以上设备清单价格包括主件及零部件的供应、配置、运输 (买方指定地点)、含税、安装、调试、培训、售后服务等费用。配置清单详见附件。

二、交货方式: 甲方指定地点。

三、安装验收

(一) 开箱检验, 甲乙双方应共同对设备的包装、外观、设备品牌、

原厂商、产地、规格型号、数量进行检验。如在开箱检验中发现所交付的合同设备有短缺、损坏、不合格产品等；或与合同、随机文件不相符的情形；乙方应于5日内无条件予以补足、更换，并承担由此造成的一切损失。待设备补足或更换后，甲乙双方重新对合同设备进行检验，验收合格后再组织安装调试。

(二) 乙方应派专业工程师到现场进行安装、调试设备，并对相关人员进行培训。在安装过程中，甲方工程师负责对设备安装调试予以配合和相应的协调工作。

(三) 乙方对设备所进行的安装调试应与合同约定的性能完全一致，且不能低于相应的国家标准及行业标准。安装调试完毕，双方根据合同的技术标准共同进行验收，并交付合同设备的质量合格证、保修单、使用说明书、维修手册等相关资料。在验收过程中，如合同设备的一项或数项指标未达到设备技术资料所规定要求，乙方应于5日内予以更换设备，由此产生的费用由乙方承担。验收合格后，双方签署验收报告，并加盖设备科公章确认。

#### 四、质量保证和售后服务

(一) 乙方保证提供的设备必须为正规渠道销售的设备，并为全新未使用过的。设备必须符合国家检测标准，乙方承诺所供设备与中标所示设备明细完全一致，不存在任何偏差。如设备的规格或质量与合同不符，或设备存在缺陷，乙方应接到甲方书面通知后六十日内按合同确定的规格、质量予以更换，由此产生的一切费用及给甲方造成的一切损失由乙方承担。同时相应延长质量保证期。

(二) 如因规格、质量问题，乙方未按第一款的约定处理，甲方有权要求乙方退货，乙方必须按合同约定的货款并加算银行同期贷款利息，退款给甲方；并承担由退货给甲方造成的损失。

(三) 如因设备的质量问题发生纠纷，应由国家质检部门进行质量鉴定，鉴定费用由乙方承担。

(四) 乙方保证合同设备不侵犯任何第三方的专利、商标或版权。否则，乙方须承担由此对第三方的专利或版权的侵权责任并承担因此而发生的所有费用。

(五) 乙方无偿指导和培训甲方维修及使用人员，主要内容为设备的



基本结构、性能、主要部件的构造及修理，日常使用保养与管理，常见故障的排除、紧急情况的处理等，培训地点在设备安装现场或按甲方安排。

（六）从设备安装验收合格之日起保质期三个月，保质期内设备如发生性能故障，甲方可以选择退货、换货（同规格型号的），由此给甲方造成的一切损失由乙方承担。

（七）从设备安装验收合格之日算起保修期\_\_\_\_年，由乙方负责免费保修。

（八）乙方接到甲方设备故障报修，须在 24 小时内到现场检修（不可抗拒力量除外），迅速解决问题。如 5 个工作日内不能完成设备故障维修，乙方应提供备用设备。

（九）保修期满后，乙方应继续为设备提供维修服务。

## 五、付款方式

1、本合同签订生效之日起，甲方凭乙方开具的正式有效发票向乙方支付预付款合同总价的 30% ；

2、采购货物运达甲方指定地点，安装、调试、验收合格并提交相关的文档、资料后，甲方凭乙方开具的正式有效发票向乙方支付合同总价的 65% 。

3、一年质保期满后没有质量问题和售后服务问题，甲方凭乙方开具的正式有效发票向乙方支付合同总价的 5% 尾款。

## 六、违约责任

（一）乙方逾期交货应按每逾期一天向甲方支付合同总金额的 1% 违约金，逾期交货超过两个月视为乙方严重违约，甲方有权解除合同。

（二）乙方交付的设备不符合合同约定，如甲方通知在更换期限之内不能更换的，每逾期一天应向甲方支付合同总金额 1% 的违约金。

（三）甲方逾期付款，应按每逾期一天，向乙方支付合同总金额的万分之八的违约金。

## 七、不可抗力

甲乙任何一方由于不可抗力原因不能履行合同时，应及时向对方通报不能履行或不能完全履行的理由，以减轻可能给双方造成的损失，并根据情况可部分或全部免于承担违约责任。不可抗力因素消除后，双方应立即通过友好协商解决本合同的后续履行事宜。

八、合同纠纷处理：本合同执行过程中发生纠纷，作如下3处理：

- 1、由甲乙双方协商处理。
- 2、申请仲裁。仲裁机构为海南省仲裁委员会。
- 3、提起诉讼。诉讼地点为采购人所在地。

九、合同生效：本合同由甲乙双方签字盖章后生效。

十、合同鉴证：招标机构应当在本合同上签章，以证明本合同条款与招标文件、投标文件的相关要求相符并且未对采购货物和技术参数进行实质性修改。

十一、组成本合同的文件包括：

- (一) 合同专用条款和通用条款；
- (二) 乙方的开标一览表及投标分项报价表；
- (三) 中标通知书；
- (四) 设备技术参数和配置清单（必须与《投标文件》投标完全一致）；
- (五) 售后服务承诺函、产品授权书、产品注册证等甲乙双方商定的其他必要文件。

上述合同文件内容互为补充，如有不明确，由甲方拥有最终的解释权。

十二、合同备案

本合同一式陆份，中文书写。甲方叁份、乙方、招标机构各执一份，另外一份报省财政厅政府采购管理处备案。

甲方：\_\_\_\_\_（盖章）

乙方：\_\_\_\_\_（盖章）

法人代表：\_\_\_\_\_

法人代表：\_\_\_\_\_

签约代表：\_\_\_\_\_

签约代表：\_\_\_\_\_

二〇一八年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

二〇一八年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

招标机构：海南海机采招标服务有限公司（盖章）

地 址：海南省海口市龙华区海垦路 28 号金都花园 2 栋 703 房

经办人：\_\_\_\_\_

二〇一八年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

## 第四部分 投标文件内容及格式

请供应商按照以下文件要求的格式、内容制作投标文件，并按以下顺序编制目录及页码，否则将影响对投标文件的评价：

- 1、投标承诺函（表 1）
- 2、法定代表人授权委托书（表 2）
- 3、资格申明信（表 3）
- 4、报价一览表（表 4）
- 5、报价明细表（表 5）
- 6、技术投标情况表（表 6）
- 7、中小企业声明函（表 7，非中小企业无需提供）
- 8、制造厂商针对本项目出具的销售授权书（表 8，制造厂商无需提供）
- 9、售后服务承诺（包括实施方案、服务承诺、培训等）
- 10、营业执照副本、组织机构代码证副本、税务登记证副本及相关资质证复印件
- 11、供应商简介
- 12、供应商认为需要的其它材料(如投标保证金、社保、纳税凭证等)

**注：以上复印件均需要加盖公章。**

封皮：

正本（或副本）

项目编号：HNHJC2018-015

项目名称：中共陵水黎族自治县委老干部局 D1100  
中控无线控制终端等设备采购项目

采购单位：中共陵水黎族自治县委老干部局

投标单位：

“请勿在开标时间之前启封”

(表 1)

## 1.1 投标承诺函

致：海南海机采招标服务有限公司

根据贵单位**中共陵水黎族自治县委老干部局 D1100 中控无线控制终端等设备采购项目（项目编号：HNHJC2018-015）**的投标邀请函，正式授权下述签字人姓名：                    职务：                    代表供应商（                    ），提交纸质投标文件正本一式一份，副本一式二份。

本公司谨此承诺并声明：

1、同意并接受采购文件的各项条款要求，遵守文件中的各项规定，按采购文件的要求投标。

2、本投标文件的有效期为从递交投标文件截止日期起计算的 **60** 天，在此期间，本投标文件将始终对我们具有约束力，并可随时被接受澄清。如果我们中标，本投标文件在此期间之后将继续保持有效。

3、我方已经详细地阅读了全部采购文件及其附件，包括澄清及参考文件。我方已完全清晰理解采购文件的要求，不存在任何含糊不清和误解之处，同意放弃对这些文件所提出的异议和质疑的权利。

4、我方已毫无保留地向贵方提供一切所需的证明材料。不论在任何时候，将按贵方要求如实提供一切补充材料。

5、我方承诺在本次投标中提供的一切文件，无论是原件还是复印件均为真实和准确的，绝无任何虚假、伪造和夸大的成份，否则，愿承担相应的后果和法律责任。

6、我方完全服从和尊重采购小组所作的评审结果，同时清楚理解到投标报价最低并不一定获得中标资格。

7、我方同意按采购文件规定向贵司缴纳投标保证金，如果获得中标资格并按《中标通知书》的要求，如期签订合同并履行其一切责任和义务。

8、我方在参与本次采购活动中，不以任何不正当手段影响、串通、排斥有关当事人或谋取、施予非法利益，如有不当行为，愿承担此行为所造成的不利后果和法律责任。

供应商名称：                                    （公章） 法定代表人：                                    （亲笔签名）

被授权人：                                    （亲笔签名） 职    务：                                    

承诺日期：    年    月    日

(表 2)

### 1.2 法定代表人授权委托书

致：海南海机采招标服务有限公司

(供应商名称) 在下面签字的 (法定代表人) 姓名：\_\_\_\_\_ 职务：\_\_\_\_\_ 代表  
本公司授权下面签字的 (被授权代表) 姓名：\_\_\_\_\_ 职务：\_\_\_\_\_ 为本公司的合法  
代理人，就中共陵水黎族自治县委老干部局的中共陵水黎族自治县委老干部局 D1100 中  
控无线控制终端等设备采购项目 (项目编号：HNHJC2018-015) 进行投标，以本公司的  
名义处理一切与之相关的事务。

本授权书自\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日至\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日内签字有效，特此声  
明。

供应商名称：\_\_\_\_\_ (公章) 营业执照号码：\_\_\_\_\_

法定代表人：\_\_\_\_\_ (亲笔签名) 联系电话：\_\_\_\_\_

职 务：\_\_\_\_\_ 身份证号码：\_\_\_\_\_

被授权人：\_\_\_\_\_ (亲笔签名) 联系电话：\_\_\_\_\_

职 务：\_\_\_\_\_ 身份证号码：\_\_\_\_\_

生效日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

|   |
|---|
| <p><b>法定代表人</b></p> <p>居民身份证复印件粘贴处</p> <p><b>(正反两面)</b></p> |
|---|

|  |
|--|
| <p><b>被授权人</b></p> <p>居民身份证复印件粘贴处</p> <p><b>(正反两面)</b></p> |
|--|

注：本授权书内容不得擅自修改。

(表 3)

### 1.3 资格申明信

致：海南海机采招标服务有限公司

为投标贵公司组织的中共陵水黎族自治县委老干部局 D1100 中控无线控制终端等设备采购项目（项目编号：HNHJC2018-015）货物及服务的采购采购活动，我公司愿意参与报价。

我公司在法律、财务和运作上符合采购文件对供应商的资格要求，提供“用户需求书”中全部的货物及相关服务，提交的所有文件和全部说明是真实的和正确的。

我公司理解贵公司可能还要求提供更进一步的资格资料，并愿意应贵公司的要求提交。

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事故、违法记录。

供应商名称：\_\_\_\_\_（公章）

法定代表人或被授权人：\_\_\_\_\_（亲笔签名）

申明日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

(表 4)

### 1.4 报价一览表

(独立信封另密封一份)

|        |                                      |
|--------|--------------------------------------|
| 项目名称   | 中共陵水黎族自治县委老干部局 D1100 中控无线控制终端等设备采购项目 |
| 投标报价总计 | (小写) : _____<br>(大写) : _____         |
| 交付时间   | 合同签订生效之日起____天内。                     |
| 备 注    |                                      |

供应商名称: \_\_\_\_\_ (公章)

被授权人: \_\_\_\_\_ (亲笔签名)

**注:**

- 1、报价一览表应准确填写，若报价一览表与投标文件不符时，以报价一览表为准；
- 2、报价中必须包含货物及零配件的购置和安装、运输保险、装卸、培训辅导、质保期售后服务、全额含税发票、雇员费用等，合同的执行以交付时间为准；
- 3、在报价表内未有明确列述的项目费用应视为包括在报价之内。



(表 5)

1.5 报价明细表

| 序号     | 货物名称 | 品牌规格<br>型号 | 产地/制造厂<br>商                  | 数量 | 单位 | 单价 (元) | 总价 (元) |
|--------|------|------------|------------------------------|----|----|--------|--------|
| 1      |      |            |                              |    |    |        |        |
| 2      |      |            |                              |    |    |        |        |
| 3      |      |            |                              |    |    |        |        |
| 4      |      |            |                              |    |    |        |        |
| 5      |      |            |                              |    |    |        |        |
| 6      | ...  |            |                              |    |    |        |        |
| 投标报价总计 |      |            | (小写) : _____<br>(大写) : _____ |    |    |        |        |

供应商名称: \_\_\_\_\_ (公章)

被授权人: \_\_\_\_\_ (亲笔签名)

注:

- 1、此表为表样，行数可自行添加，但表式不变；
- 2、相关安装调试费用、质保及人员培训、后续服务及其他所有费用由供应商自行计算填列；
- 3、总价=单价×数量，数量由供应商自行计算并填表；

4、“报价明细表”中“报价总计”数应当等于“报价一览表”中“报价总计”数。

(表 6)

### 1.6 技术投标情况表

**说明：**供应商必须仔细阅读采购文件中所有技术规范条款和相关功能要求，并对所有技术规范和功能条目列入下表，未列入下表的视作报价人不投标。带★的指标列入下表时，必须在指标前面保留★，否则视为不投标。供应商必须根据所投货物的实际情况如实填写，如发现有虚假描述的，该投标文件无效，并报政府采购主管部门严肃处理，并没收其投标保证金。

| 序号 | 货物名称 | 原技术规范主要条款描述 | 供应商技术规范描述 | 偏离情况说明<br>(+/-/=) |
|----|------|-------------|-----------|-------------------|
| 1  |      |             |           |                   |
| 2  |      |             |           |                   |
| 3  |      |             |           |                   |
| 4  |      |             |           |                   |
| 5  | ...  |             |           |                   |

供应商名称： \_\_\_\_\_ (公章)

被授权人： \_\_\_\_\_ (亲笔签名)

注：

- 1、此表为表样，供应商必须把采购项目的全部技术参数列入此表，并对技术参数进行逐一应答，行数可自行添加，但表式不变。
- 2、按照采购项目技术参数要求的顺序对应填写“技术投标情况表”；
- 3、请在“供应商技术规范描述”中列出所投货物的详细技术参数情况；
- 4、是否偏离用符号“+、=、-”分别表示正偏离、完全投标、负偏离，必须逐次

对应投标。评委评标时不能只根据供应商填写的偏离情况说明来判断是否投标，而应认真查阅“投标文件技术参数/功能投标”内容以及相关的技术资料判断是否满足要求；

5、供应商必须据实填写，不得虚假填写，否则将取消其投标或中标资格。

(表 7)

## 1.7 中小企业声明函

本公司郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库〔2011〕181号）的规定，本公司为\_\_\_\_\_（请填写：中型、小型、微型）企业。即，本公司同时满足以下条件：

1. 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）规定的划分标准，本公司为\_\_\_\_\_（请填写：中型、小型、微型）企业。

2. 本公司参加\_\_\_\_\_单位的\_\_\_\_\_项目采购活动提供本企业制造的货物，由本企业承担工程、提供服务，或者提供其他\_\_\_\_\_（请填写：中型、小型、微型）企业制造的货物。本条所称货物不包括使用大型企业注册商标的货物。

本公司对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：

(表 8)

## 1.8 销售授权书

(制造厂商投标无需提供)

致：海南海机采招标服务有限公司

作为设在(制造厂商地址)的制造/生产(货物名称)的(制造厂商名称)在此以制造厂商的名义授权(供应商名称和地址)用我厂制造的上述货物参加贵公司组织的中共陵水黎族自治县委老干部局 D1100 中控无线控制终端等设备采购项目 (项目编号：HNHJC2018-015)招标采购活动及后续的合同谈判和签署合同。

我们在此保证以合作人来约束自己，并为上述供应商就本次采购而提交的货物承担全部质量保证责任及按采购文件要求提供售后服务。

我方于\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日签署本文，以此为证。

供应商名称：\_\_\_\_\_（公章）

出具授权书的制造厂商名称：\_\_\_\_\_（公章）

制造厂商授权代表：\_\_\_\_\_（亲笔签名）

职 务：\_\_\_\_\_

授权日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

注：

1、如供应商所投货物为国外品牌产品，可以由该品牌产品在国内的总代理出具授权书（该总代理须提供获得授权的证明材料）。国外品牌在国内生产的产品，适用本条规定；

2、授权出具单位如有内部格式授权书，可以按其格式出具，但必须包含上述格式文件的意思表达；

3、制造厂商盖章可以为公章或授权专用章（需提供授权单位相关资料）。

## 1.9 售后服务承诺

- 1、本附件内容由各供应商进行填写，应至少包括采购文件要求的服务内容的投标条件；
- 2、保修期应明确；
- 3、其他的及售后方面的承诺参照以上进行，务求详细、可操作。

供应商名称： \_\_\_\_\_（公章）

法定代表人或被授权人： \_\_\_\_\_（亲笔签名）

承诺日期： \_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

## 1.10 保证金退还申请书

致：海南海机采招标服务有限公司

我司于\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日为中共陵水黎族自治县委老干部局 D1100 中控无线控制终端等设备采购项目（项目编号：HNHJC2018-015）所提交的保证金人民币 ¥26000.00，请贵司退还时划到以下账户：

|        |  |      |  |
|--------|--|------|--|
| 开户名称   |  |      |  |
| 开户银行全称 |  | 联系人  |  |
| 银行账号   |  | 联系电话 |  |

供应商名称：\_\_\_\_\_（公章）

被授权人：\_\_\_\_\_（亲笔签名）

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

注：请将此申请书在递交投标文件时，提交至海南海机采招标服务有限公司，联系地址：海南省海口市龙华区海垦路 28 号金都花园 2 栋 703 房，联系人：陈先生、官先生，联系电话：0898-68925027。（递交投标文件时需单独提交此文，勿放入投标文件中）

## 第五部分 用户需求书

| 序号 | 采购品目名称 | 参考规格型号和配置技术参数  | 数量    | 单位 |
|----|--------|--|-------|----|
|    | 合计     |  | 10975 |    |
| 1  | 音箱     | 1. 阻抗: 8Ω<br>2. 频响: 65Hz~20KHz<br>3. 额定功率: 150W<br>4. 灵敏度: 95dB/W/M<br>5. 覆盖角度: (H)80° (V)60°<br>6. 高音: 3"锥形高音单元×2<br>7. 低音: 8"低音×1  | 8     | 只  |
| 2  | 功放     | 1. 智能控制强制散热设计, 风机噪音小, 散热效率高等特点;<br>▲2. 两声道功放有三档输入灵敏度选择, 轻松接纳宽幅度范围信号源输入;<br>3. 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;<br>4. 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;<br>▲5. 输出功率: 立体声/并联 8Ω :200W*2、立体声/并联 4Ω :300W*2、桥接 8Ω :600W;<br>6. 信噪比: ≥90dB、频响: 20Hz-20KHz (+0dB/-2dB);<br>7. 分离度: ≥80dB、失真度: ≤0.05%;<br>8. 供电: ~ 220V (50/60Hz)<br>▲该设备生产厂家获得声频工程企业综合技术壹级证书, 提供证书复印件并加盖生产厂家公章。<br>▲生产厂家获得专业舞台机械工程设计施工承包壹级证书。提供官网查询证书当页截图并加盖响应供应商公章。<br>▲生产厂家获得专业舞台灯光音响工程设计与施工壹级证书。提供官网查询证书当页截图并加盖响应供应商公章。<br>▲提供功放需含 ROSE、CE 检测报告认证; | 4     | 台  |
| 3  | 调音台    | 功能特点<br>1. 可装标准 19" 机柜。<br>2. 每路+48V 幻像电源有独立开关。<br>3. 整机采用整块双面电路板, 无连接故障。<br>4. 四路或八路单声道输入。<br>★5、两编组, 带 DSP 效果处理器的混合型调音台。(需提供第三方检测机构检含该功能测试报告)<br>★6、标准 8 路平衡式高品质、低噪音的话筒及线路输入及 2 路立体声输入。(需提供第三方检测机构检含该功能测试报告)<br>★7、话筒提供优质的+48V 幻想电源, 每路配备 insert 信号输入点, 3 段参量均衡。(需提供第三方检测机构检含该功能测试报告)<br>8、两组 AUX 辅助输出可选择为推子前推子后。<br>9、100mm 高品质进口推子。<br>★10、10 段 LED 电平指示。(需提供第三方检测机构检含该功能测试报告)   | 1     | 台  |

|   |             |   |   |   |
|---|-------------|---|---|---|
|   |             | ★11、带 USB/SD/MMC 卡插槽，USB 音乐播放器。（需提供第三方检测机构检含该功能测试报告）  |   |   |
| 4 | 音频处理器       | <p>1. 96KHz 采样频率，32-bit DPS 处理器，24-bit A/D 及 D/A 转换。</p> <p>2. 2 输入 6 输出，可灵活组合多种分频模式，高、低通分频点均可达 20Hz~20KHz。</p> <p>3. 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。</p> <p>4. 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>5. 输入通道可调噪声门。</p> <p>6. 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>7. 直接用面板的功能键和拔轮进行功能设置或是连接电脑通过 PC 控制软件来控制，均十分方便、直观和简洁。</p> <p>8. 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。</p> <p>▲9. 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）。</p> <p>10. 可以通过 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> <p>11. 可以分功能锁定，实现数据保密。</p> <p>▲12. 单机可存储 30 种用户程序。</p> <p>13. 频率响应：20Hz-20KHz (±0.5dB)、信噪比： ≥100dB@1KHz 0dBu、失真度： &lt;0.002% OUTPUT=0dBu/1KHz、通道分离度： &gt;88dB (1KHz)；</p> <p>14. 电源：AC110V~220V；</p> | 1 | 台 |
| 5 | 音频处理器软件     | 处理器软件标配   | 1 | 台 |
| 6 | 双通道 31 段均衡器 | <p>1. 通道： 2</p> <p>2. 选择频率： (2x31) 1/3-八度间隔 (25~20 KHz)</p> <p>3. 类型： 恒定-Q</p> <p>4. 推子行程： 20mm(接地中心)</p> <p>5. 幅度： ±12dB</p> <p>6. 输入： 平衡/非平衡</p> <p>7. 接口： XLR 和 TRS</p> <p>8. 阻抗： &gt;20K Ω 平衡</p> <p>9. 最大允许水平： +21dB</p> <p>10. 输出： 平衡/非平衡</p> <p>11. 接口： XLR 和 TRS</p> <p>12. 阻抗： 400 Ω 平衡 200 Ω 非平衡</p> <p>13. 最大允许水平</p> <p>1) +21dBu 平衡 +15dBu 非平衡</p> <p>2) +19 dBu 平衡 +13dBu 非平衡</p> <p>14. 低频滤波器： 10 -250Hz, 12 dB/八度</p> <p>15. 高频滤波器： 3K-40KHz, 12 dB/八度</p> <p>16. 频率反应： 20-20KHz (±0.5dB) 10-40KHz (+0/-3dB)</p> <p>17. 总谐波失真和噪音： 0.008%</p> <p>18. 信噪比： 96dB</p>   | 1 | 台 |



|   |                 |  |   |   |
|---|-----------------|--|---|---|
|   |                 | <p>19. 最大功率： 12W</p> <p>20. 通用电压： AC220V-240V， 50/60Hz</p> <p>21. 尺寸： 484x156x88mm</p> <p>22. 重量： 3.5Kg</p>  |   |   |
| 7 | 会议系统主机          | <p>▲1. 数字音频传输技术，同声传译通道数支持 15+1，扩展支持同声传译通道数 63+1，语音分离技术。</p> <p>2. 系统话筒容量 4096 台，线路支持“热插拔”。</p> <p>3. 会议单元输出接口(共 4 路)，输出回路指示灯. 当回路正常时 LED 灯闪烁，回路断开时 LED 灯熄灭。</p> <p>4. 四种话筒管理模式：FIFO/NORMAL/ VOICE(声控)/APPLY。</p> <p>5. 发言人数量限制（1/2/4/8）和发言时间限制功能。</p> <p>6. 会议控制主机与计算机使用 TCP/IP 协议，通过以太网接口连接计算机，从而可以进行远程控制。</p> <p>▲7. 具有 RS-485 接口，支持一台摄像机实现摄像跟踪, 支持 PELCO-D, VISCA 控制协议。配合摄像跟踪主机达到多路视频自动跟踪功能。（提供接口截图，并盖生产厂商公章）</p> <p>▲8. 消防报警联动触发接口，提供火灾报警信息。（提供接口截图，并盖生产厂商公章）</p> <p>▲9. 可输出 22 通道的模拟音频信号，供红外同传系统或录音使用。（提供接口图说明，并盖生产厂商公章）</p> <p>▲10. 具有光纤接口，长距离传输音质无衰减功能，可实现远距离两个会议室合并为一个会议室。（提供接口图，并盖生产厂商公章）</p> <p>▲11. 具有电源控制接口，支持电源时序器控制。（提供接口图，并盖生产厂商公章）</p> <p>12. 支持表决、签到、同传、电子桌面等功能，支持 IC 卡签到。</p> <p>▲13. 自带复位按键，支持一键复位至出厂状态（提供接口图，并盖生产厂商公章）。</p> <p>▲14. 支持一路平衡信号和一路非平衡信号输入，一路平衡信号和一路非平衡信号输出。（提供接口图，并盖生产厂商公章）</p> <p>▲生产厂家同时具备 ISO9001 质量管理体系、ISO14001 环境管理体系和 OHSAS18001 职业健康安全管理体系含（广播、会议、录播、分布式管理信息平台、中控矩阵、消防广播、专业音响系统等字样）投标时需提供的复印件加盖厂家公章（附官网查询打印件）提供网址备查询。ISO27001：2005 信息安全管理体系认证证书以、ISO10012-2003 测量管理体系认证证书和 CMMI3 认证证书，加盖原厂公章复印件证明。提供原版彩页官网参数截图加盖厂家公章。</p> | 1 | 台 |
| 8 | 全数字会议系统音频传输内嵌软件 | <p>技术参数：</p> <p>1. 软件内嵌于会议系统主机设备，应用于对全数字会议系统音频传输软件的管理或控制。</p> <p>2. 支持中英文语言管理界面。</p> <p>3. 支持同声传译功能。</p> <p>4. 内置 DSP 音频处理技术，支持 EQ 均衡调节音频处理能力。</p> <p>5. 支持 48KHz 采样率音频处理能力。</p> <p>6. 遵循规范：IEC60914。</p> <p>7. 支持话筒管理能力，通过不同的模式限制话筒发言数量，保障会场发言秩序。</p>   | 1 | 套 |

|    |            |   |    |   |
|----|------------|---|----|---|
|    |            | 8. 软件支持根据话筒 ID 提供不同的代码编号给中控系统，与中控系统对接后，可实现摄像自动跟踪功能。   |    |   |
| 9  | 软件         | 内嵌式软件   | 18 | 个 |
| 10 | 软件         | 内嵌式软件   | 18 | 个 |
| 11 | 软件         | 内嵌式软件   | 18 | 个 |
| 12 | 软件         | 内嵌式软件   | 1  | 个 |
| 13 | 会议主席单元     | <p>1. 话筒采用 48KHz 采样率,高于 CD 的音质,清晰明亮. 内部具有 DSP 音频处理,没有“噗噗”的低频冲击声。</p> <p>2. 具有发言计时和定时发言功能。</p> <p>3. 代表机具有申请发言功能,主席可批准申请人发言。</p> <p>4. 内部具有反馈抑制功能,可以有效地防止啸叫。</p> <p>5. 具有声控功能,可调节声控灵敏度,智能打开话筒和设置关闭时间。</p> <p>▲6. 具有 5 段 EQ 调节功能,可针对发言者的声音特点调节不同的音效,直至达到完美的效果。(提供界面截图,并盖生产厂商公章)</p> <p>7. 具备优先权功能,可关闭正在发言的所有代表话筒。</p> <p>▲8. 采用 100M 网络传输,实现手拉手级联,长距离传输对音质不会有任何影响。</p> <p>9. 支持表决、选举、评级功能。主席机具有发起投票、签到功能。脱离 PC 电脑也可实现数据统计实现。</p> <p>10. 可选择接收语言通道,出厂默认为 15+1,可选配 31+1,63+1。</p> <p>11. 自带 LCD 显示屏,显示表决信息、签到信息、单元信息、单元状态等。</p> | 1  | 台 |
| 14 | 会议主席控制内嵌软件 | <p>技术参数:</p> <p>1. 软件内嵌于会议主席单元设备,应用于实现会议系统话简单单元的发言及管理。</p> <p>2. 主席权限具备有发起签到、投票表决等的的能力。</p> <p>3. 主席单元机具备有优先权功能,可以让其他代表单元机关闭话筒、可批准或拒绝其他代表单元发言的申请。</p> <p>4. 支持手拉手模式扩展连接。</p> <p>5. 支持指示灯显示发言状态,红色灯亮时,正在发言。</p> <p>6. 遵循规范:IEC60914。</p> <p>7. 支持自动摄像跟踪功能,触发发言按键时,可驱动本机 ID 代码发送给主机。</p>  | 1  | 套 |
| 15 | 会议代表单元     | <p>1. 话筒采用 48KHz 采样率,高于 CD 的音质,清晰明亮. 内部具有 DSP 音频处理,没有“噗噗”的低频冲击声。</p> <p>2. 具有发言计时和定时发言功能。</p> <p>3. 代表机具有申请发言功能,主席可批准申请人发言。</p> <p>4. 内部具有反馈抑制功能,可以有效地防止啸叫。</p> <p>5. 具有声控功能,可调节声控灵敏度,智能打开话筒和设置关闭时间。</p> <p>▲6. 具有 5 段 EQ 调节功能,可针对发言者的声音特点调节不同的音效,直至达到完美的效果。(提供界面截图,并盖生产厂商公章)</p> <p>7. 主席单元具备优先权功能,可关闭正在发言的所有代表话筒。</p> <p>▲8. 采用 100M 网络传输,实现手拉手级联,长距离传输对音质不会有任何影响。</p> <p>9. 支持表决、选举、评级功能。主席机具有发起投票、签到功能。脱离 PC 电脑也可实现数据统计实现。</p> <p>10. 可选择接收语言通道,出厂默认为 15+1,可选配 31+1,63+1。</p>   | 17 | 台 |

|    |               |   |    |   |
|----|---------------|---|----|---|
|    |               | 11. 自带 LCD 显示屏，显示表决信息、签到信息、单元信息、单元状态等。  |    |   |
| 16 | 手拉手会议代表控制内嵌软件 | <p>技术参数：</p> <p>1. 软件内嵌于会议代表单元设备，应用于实现会议系统话简单元的发言及管理。</p> <p>2. 话筒单元受控于主机软件管理，限制话筒发言数量及秩序。</p> <p>3. 支持在会议时，申请模式下，可向主席单元申请发言，绿色灯环亮时，表示申请等待发言。</p> <p>4. 支持手拉手模式扩展连接。</p> <p>5. 遵循规范：IEC60914。</p> <p>6. 支持自动摄像跟踪功能，触发发言按键时，可驱动本机 ID 代码发送给主机。</p>  | 17 | 套 |
| 17 | 软件            | 内嵌式软件   | 36 | 只 |
| 18 | 软件            | 内嵌式软件   | 55 | 只 |
| 19 | 连接线           | 20 米延长线（一公一母）   | 1  | 条 |
| 20 | 软件            | ▲生产厂家需具备中国国家强制性产品认证 CCCF 证书(须提供证书复印件加盖制造商公章)  | 18 | 对 |
| 21 | 插座            | <p>1、采用铝合金材料，独特的外观设计。</p> <p>2、防锈处理。</p> <p>3、美观实用。</p> <p>4、一进三出。</p> <p>5、采用 100M 网络传输，可以实现手拉手级联。</p>   | 1  | 台 |
| 22 | 抑制器           | <p>1. 96KHz 采样频率，32-bit DPS 处理器，24-bitA/D 及 D/A 转换；</p> <p>2. 数字信号输入输出通道提供 coaxial, AES 及光纤接口。</p> <p>3. 采用 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；</p> <p>4. 每通道 24 个 LED 灯显示啸叫抑制状态数量；</p> <p>5. 每通道提供压缩、限幅、噪声门、功能设置</p> <p>6. 可切换工作模式为直通或反馈抑制；</p> <p>7. 可任意编辑固定和动态反馈点数量，可一键清除啸叫点；</p> <p>8. 单机可存储 30 组用户程序。</p>  | 1  | 台 |
| 23 | 手持无线麦         | <p>1. 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。</p> <p>▲2. 提供各 200 个可调频率，共 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。</p> <p>3. 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>4. 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。</p> <p>▲5. 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。</p> <p>6. 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>7. 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>8. 红外对频功能，能方便、快捷的使发射机与接收机频率同步。</p> <p>9. 中频丰富，声音且有磁性感和混厚感，属人声话筒音持的精华。</p> <p>10. 系统指标：频率指标：640-830MHz、调制方式：宽带 FM、频率响应：80Hz-18KHz（±3dB）、工作距离：约 100m；</p> <p>11. 接收机指标：接收机方式：二次变频超外差、灵敏度：12dB μV（80dBS/N）、灵敏度调节范围：12-32dB μV</p> <p>12. 发射机指标：音头：动圈式麦克风、输出功率：高功率 30mW；低功率</p> | 2  | 套 |

|    |            |   |     |   |
|----|------------|---|-----|---|
|    |            | 3mW<br>13. 系统包括有一台主机+两个无线手持话筒<br>▲14. 为了系统的兼容性、维护性、调试性、以上系统必须为同一品牌  |     |   |
| 24 | 话筒呼叫控制嵌入软件 | 技术参数：<br>1. 软件内嵌于无线话筒系统设备，话筒呼叫控制功能。<br>2. 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。<br>3. 支持二次变频超外差接收机方式。<br>4. 支持单独调节音量。<br>5. 支持信道选择、频率可调、可设置主机与话筒配对。  | 2   | 套 |
| 25 | 电源时序器      | 1. 8 通道电源时序打开/关闭。<br>2. 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。<br>3. 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。<br>4. 单个通道最大负载功率 2200W，所有通道负载总功率达 6000W。<br>5. 输出连接器：多用途电源插座。<br>6. 额定输出电压：AC220V/50Hz、额定输出电流：30A | 1   | 台 |
| 26 | 专业机柜箱      | 产品特点<br>1. 行业标准尺寸设计，符合消防认证 IP30 标准；<br>2. 外观设计高贵典雅，工艺精湛、尺寸精密；<br>3. 同时安有万向脚轮和支撑脚，便于移动、固定；<br>4. 左右侧门可快速拆、装，方便工作；<br>5. 带线槽设计方便设备连接线梳理。<br>技术参数<br>1. 高度 1430mm<br>2. 宽度 600mm<br>3. 深度 600mm<br>4. 重量 71Kg                          | 1   | 套 |
| 27 | 音箱吊架       | 1. 固定面板尺寸（长*宽）:118mm*110mm<br>2. 箱体固定面板尺寸（长*宽）:120mm*75mm   | 8   | 副 |
| 28 | 工程音响线      | 材质：纯铜长度： 300 芯*2  | 300 | 米 |
| 29 | 话筒音频线      | RVPE 2*0.3 平方 37 支 0.1mm 纯铜编网 话筒线   | 150 | 米 |
| 30 | 音响连接信号线    | 材质：纯铜长度： 300 芯*2  | 1   | 批 |
| 31 | 多媒体地插      | 多媒体地插   | 2   | 套 |
| 32 | 音响配件、PVC 管 | 材质：PVC 适用   | 1   | 批 |
| 33 | 高清投影仪      | 产品类型工程投影机纠错投影机特性互动投影技术 3LCD 显示芯片 0.76 英寸<br>芯片亮度 5000 流明亮度均匀值 90%对比度 5000:1 标准分辨率<br>WXGA(1920*1200)  | 1   | 台 |
| 34 | 150"电动投影幕  | 电动幕；幕布材质：玻珠；幕布基材：软幕；安装方式：壁挂式打开方式电动方式；对角线：150 英寸；幕布比例：16:9；增益 2.5 倍；幕面尺寸：3.4*2.47m；其他性能可配选红外遥控，卷动锁紧系统  | 1   | 张 |
| 35 | 力美投影固定吊    | 制定吊架  | 1   | 套 |

|    |                |   |    |   |
|----|----------------|---|----|---|
|    | 架              |   |    |   |
| 36 | HDMI 分配器       | HDMI 信号分配器  | 1  | 台 |
| 37 | HDMI 线         | HDMI 线材质：纯铜长度：20 米  | 2  | 根 |
| 38 | 电源线            | 控制线 3*1.5 平方 电源线 信号线 RVV 3X1.5mm2   | 50 | 米 |
| 39 | 智能中控主机         | <ol style="list-style-type: none"> <li>全面支持网络控制，内建网络接口，支持苹果 ipad 和安卓平台的移动设备通过 wifi 与主机通讯。</li> <li>Ipad 和安卓平台的移动终端的编程方式全面兼容传统触屏编程方式，无需重新学习新的编程方法，极其方便升级更换。</li> <li>采用可编程控制平台，中英文可编程界面，交互式的控制结构。</li> <li>采用最新 32 位内嵌式处理器，处理速度最高可达 720MHz。</li> <li>主机内置 256MDPR 及 2GEMMC 存储空间。</li> <li>8 路独立可编程串口，可双向传输 RS232, RS485 及 RS422 信号。</li> <li>8 路独立可编程 IR 红外发射口。</li> <li>8 路数字 I/O 输入输出控制口，带保护电路。</li> <li>8 路弱电继电器控制接口。</li> <li>3 个 NET 网络控制接口，可做外部功能扩展使用。</li> <li>内嵌智能红外学习功能模块，无须配置专业学习器。</li> <li>全制式环保电源(110V-240V), 适合任何地区。</li> </ol>  | 1  | 台 |
| 40 | 网络中控系统逻辑处理内嵌软件 | <p>技术参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>软件内嵌于中央控制系统主机设备，实现系统控制逻辑、处理等功能。</li> <li>主要包括硬件逻辑模块、软件逻辑模块、红外代码管理、编译、下载、监视等。</li> <li>编程软件支持添加与实际工程对应硬件的逻辑模块。</li> <li>实现串口代码数据、IR 红外数据、继电器、I/O 数据等的代码转发、逻辑算法处理等编程功能。</li> <li>支持界面设计软件实现中控控制界面的制作及编辑，支持互锁模式，支持 3D 按键等灵活的按键设计模块。</li> </ol>   | 1  | 套 |
| 41 | 无缝高清矩阵切换器      | <ol style="list-style-type: none"> <li>可配置输入/输出信号卡的模块化矩阵主机，支持 8×8 路信号切换。</li> <li>▲支持 HDMI、DVI、VGA、SDI、HDBaseT、光纤的任意输入/输出信号卡，其中 DVI 输入卡兼容 CVBS, YUV, S-VIDEO 信号, VGA 输入/输出卡均兼容 CVBS, YUV, S-VIDEO。</li> <li>通过定制配置各类相同或不同的输入输出卡可以组成单一接口类型或多接口类型的矩阵，如 HDMI 矩阵，DVI 矩阵，VGA 矩阵，YUV 矩阵，Video 矩阵等。</li> <li>▲支持最大分辨率达到 4Kx2K。</li> <li>支持无缝切换功能，切换过程无黑屏信号。</li> <li>▲支持 1 路 RS-232、1 路 RS-485、1 路 wifi (手机 APP)、1 路网口 (网页)、1 路 TCP/IP 端口 (PC 软件)，支持外接面板控制接口。</li> <li>支持音视频信号同步切换。</li> <li>支持模拟音频与 HDMI 内嵌音频选择输入。</li> <li>支持模拟音频与 HDMI 内嵌音频同时输出。</li> <li>HDBaseT 输入输出信号支持双向 RS-232 和双向 IR 信号传输，可对 RS-232 和 IR 信号选择随视频信号切换，或分离切换模式，支持 POC 对外供电。</li> <li>支持断电记忆功能。</li> <li>▲支持智能温控，控制矩阵风扇的运行；</li> </ol> | 1  | 台 |

|    |                    |   |   |   |
|----|--------------------|---|---|---|
|    |                    | <p>▲13. 系统内可存储多组预切换指令，调用时可以一键切换。</p> <p>▲14. 支持 KVM 坐席管理功能，通过一套键盘鼠标显示器切换、管理多台计算机设备。</p>   |   |   |
| 42 | 高清无缝混插矩阵切换内嵌软件     | <p>技术参数：</p> <p>1. 软件内嵌于高清混插矩阵切换系统，实现各类高清晰数字/模拟信号的处理、切换等功能。</p> <p>2. 支持分辨率高达 1920×1080P@60Hz 的处理能力。</p> <p>3. 支持信号无缝切换，切换过程无黑屏信号。</p> <p>4. 支持通过专业的 PC 上位机管理软件控制。</p> <p>5. 通过矩阵切换信号或通过软件切换信号。</p>   | 1 | 套 |
| 43 | 无缝高清矩阵控制卡          | <p>1. 支持 RS232 控制矩阵</p> <p>2. 支持网口控制矩阵</p> <p>3. 支持 RS485 控制矩阵</p>  | 1 | 张 |
| 44 | HDMI 无缝高清输入卡       | <p>1. 支持 4 路 HDMI-A 母接口和 3.5mm 音频座；</p> <p>2. 支持快速无缝切换，无闪烁，无黑屏；</p> <p>3. 支持断电现场切换记忆保护功能，特有 ESD 静电保护功能；</p> <p>▲4. 支持模拟音频与 HDMI 内嵌音频选择输入；</p> <p>5. 兼容 HDMI1.3a 的标准，HDCP1.3 协议，DVI1.0 协议；</p> <p>6. 最大支持分辨率：1920X1200P@60；</p> <p>7. 支持热插拔。</p> | 2 | 张 |
| 45 | 高清 HDMI 矩阵输入板卡内嵌软件 | <p>技术参数：</p> <p>1. 软件内嵌于高清矩阵系统板卡设备，实现信号的处理功能。</p> <p>2. 支持分辨率高达 1920×1080P@60Hz 的处理能力。</p> <p>3. 通过矩阵切换信号或通过软件切换信号。</p>   | 2 | 套 |
| 46 | HDMI 无缝高清输出卡       | <p>1. 支持 4 路 HDMI-A 母接口和 3.5mm 音频座；</p> <p>2. 支持快速无缝切换，无闪烁，无黑屏；</p> <p>▲3. 支持断电现场切换记忆保护功能，特有 ESD 静电保护功能；</p> <p>▲4. 支持模拟音频与 HDMI 内嵌音频同时输出；</p> <p>5. 兼容 HDMI1.3a 的标准，HDCP1.3 协议，DVI1.0 协议；</p> <p>6. 支持倍线功能，最高分辨率支持 1080P；</p> <p>7. 支持热插拔。</p> | 2 | 张 |
| 47 | 高清 HDMI 矩阵输出板卡内嵌软件 | <p>技术参数：</p> <p>1. 软件内嵌于高清矩阵系统板卡设备，实现信号的处理功能。</p> <p>2. 支持分辨率高达 1920×1080P@60Hz 的处理能力。</p> <p>3. 通过矩阵切换信号或通过软件切换信号。</p>   | 2 | 套 |
| 48 | 无线控制终端             | 操作系统：Android 5.1, 屏幕尺寸：10 英寸；   | 1 | 台 |
| 49 | 信号无线接收器            | 使用 IEEE802.11 方式传输，可自定义 TCP/IP 地址及通讯端口；   | 1 | 台 |
| 50 | 现场定制软件             | 本软件是基于 Windows 系统下开发的一款触摸屏编程软件  | 1 | 套 |
| 51 | 电源控制器              | <p>1. 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。</p> <p>2. 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。</p> <p>3. 电源：中控主机提供电源，供电 DC24V。</p> <p>4. 控制方法：中控主机通过 RS-232 协议控制。</p>                            | 1 | 台 |

|    |                  |  |    |   |
|----|------------------|--|----|---|
| 52 | 可编程音量控制设备        | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 4路独立音频通道音量调节模块；</li> <li>2. 支持平衡或非平衡线路级音频输入/出；</li> <li>3. 面板具备小键盘，支持手动操作控制，具有LED指示功能；</li> <li>4. 控制方法：通过R232协议控制，可搭配中控，也全面支持第三方设备；</li> <li>5. 电源规格：220AV 宽电源供电；</li> </ol>  | 1  | 台 |
| 53 | 串口分配器            | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 1路RS-232串口输入，8路RS-232串口输出。</li> <li>2. 输入数据可指定切换至8路的任何一路输出。</li> <li>3. 输出数据的波特率和校验方式可设定。</li> <li>4. 标准19英寸机柜安装，1U高度。</li> <li>5. 电源：AC220V/50Hz；</li> </ol>  | 1  | 台 |
| 54 | 高清HDMI矩阵输入板卡内嵌软件 | <p>技术参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 软件内嵌于中央控制系统设备，实现系统控制逻辑、处理等功能。</li> <li>2. 支持扩展8路控制串口信号控制功能。</li> <li>3. 输出数据的波特率和校验方式可设定。</li> </ol>  | 1  | 套 |
| 55 | 多媒体桌面插座          | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 插座采用全铝结构，优质铝材加上CNC精雕加工，插座面板框架为整体铝合金整体CNC一次成型。</li> <li>2. 设备的表面处理为阳极氧化处理，色泽光亮</li> <li>3. 信息模块接口采用标准模块，信号强，质量好。</li> <li>4. 信息接口选用高档配置，表面滑线细腻，与办公台连接紧密。</li> <li>5. 弹起式桌面插座，支持45°仰角，符合工程学原理角度。</li> <li>6. 配置接口：1个多功能电源，网络，3.5音频，数据USB，HDMI，VGA</li> </ol>   | 2  | 个 |
| 56 | 笔记本电脑            |  | 1  | 台 |
| 57 | 无纸化升降器           | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 触控超薄高清显示屏与升降器一体化设计。</li> <li>2. 设备采用全铝结构，优质铝材加上CNC精雕加工。</li> <li>3. 设备的表面处理为阳极氧化处理。</li> <li>4. 设备面板厚度仅为3mm，宽度仅70mm，占用空间小。</li> <li>5. 采用进口钢丝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，噪音降到最低；</li> <li>▲6. 15.6英寸超薄液晶触屏显示器，分辨率达1920*1080P。</li> <li>7. 支持HDMI和VGA两路信号输入。</li> <li>8. 设备可通过中控软件进行集中控制，可通过主机进行控制，一键可让室内所有的设备都上升或下降。</li> <li>▲9. 显示屏仰角角度可调0-30°。</li> <li>▲10. 内置环通输出电源插座，可给终端供电减少终端电源插座布线，工程现场布线更加整洁美观。（提供电源接口图）</li> <li>▲11. 机箱外型尺寸：415*60*497mm 面板外型尺寸：430*70*3mm 升降窗口尺寸：388*21.5mm 桌面开孔尺寸：417*62mm 整机重量：6.9Kg，提供原版彩页官网参数截图对应加盖厂家公章。</li> </ol> | 18 | 台 |
| 58 | 超薄高清带触摸无纸化终端     | <p>技术参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 软件内嵌于终端设备，显示端可对多种文件格式文档进行阅览。</li> <li>2. 支持多种分辨率适配，可适应各种终端界面。</li> <li>3. 支持单机使用，也可以实现集中控制。</li> <li>4. 升降器桌面面板预设USB信息接口，支持文档资料导入导出。</li> <li>5. 触摸屏即可实现对客户端设备的功能使用。</li> </ol>   | 18 | 套 |
| 59 | 无纸化会议终端          | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 可对多种文件格式进行阅览，包括常见格式；支持权限功能，参会人只可</li> </ol>  | 18 | 套 |

|    |                   |   |    |   |
|----|-------------------|---|----|---|
|    |                   | <p>看到有权限的文件。</p> <p>2. 通过 U 盘，进行浏览文件或上传共享其他参会人员，文件同时可保存在服务器和本地。</p> <p>3. 支持单人白板或多人同时共享同一白板。</p> <p>4. 支持与一人或多人进行实时会议交流。</p> <p>5. 可对任意页面进行手写批注，并将批注保存上传至服务器，方便会后进行归档。</p> <p>▲6. 支持屏幕自由共享，任何参会人员可以在会议中进行屏幕广播将本地画面共享至其他参会人员，支持跨平台广播（Windows/Ios/android）</p> <p>7. 参会人员可以异步浏览退出广播画面，自由使用终端其他功能。</p> <p>8. 可切换无纸化终端为普通电脑使用。</p> <p>9. 会中可以呼叫会议服务，选项包括茶水、笔、纸等，也可自定义输入服务需求。</p> <p>▲10. 提供专业会议服务 APP，后勤人员可随时随地接收并处理。</p> <p>▲11. 内置浏览器，支持浏览以太网网络。（提供软件界面截图，加盖生产厂商公章）</p> <p>▲12. 支持对服务器中的视频进行任意点播，支持实时观看视频流直播，可全屏显示视频。（提供软件界面截图，加盖生产厂商公章）</p> <p>▲13. 会议过程中可以随时进行会议笔记记录，并保存上传至服务器，支持下载到本地。（提供软件界面截图，加盖生产厂商公章）</p> <p>14. 支持账户密码登录功能，能自动登录默认会议，能选择参加想要的会议。</p> <p>15. 支持多种分辨率适配，适应各种终端界面。</p> <p>16. 终端具有强大的保密性能，退出软件会自动清除会议文件。</p> <p>▲17. 主席或秘书权限可以控制不同标语切换到大屏和客户端。</p> <p>18. 支持对会议签到进行开始或统一签到控制，并查看当前状态情况，可对签到情况进行投屏。</p> <p>19. 支持对不同会议议题进行自由切换启用。</p> <p>20. 支持对会议投票进行启用、结束、查看 统计结果功能。</p> <p>21. 支持将任一参会人本地画面屏幕广播至全部参会人，也可以结束任一参会人的共享画面。</p> <p>22. 主席或秘书权限可控制展示欢迎页面、会议信息、显示人名、会议标语等画面，同时支持统一升降机控制、统一开关机。</p> <p>23. CPU 处理能力至少 I3 处理能力；内存至少 4GB DDR3，配备至少 128G SSD 硬盘</p> <p>▲、为了系统的稳定性，功放、音箱的生产厂家具备中国音响行业协会演出场馆工程建设委员会出具的专业舞台机械工程设计施工承包壹级的演绎设备音视频工程设计施工承包资质证书，加盖原厂公章复印件通过网络查询核实。</p> |    |   |
| 60 | 交互式多媒体无纸化会议终端内嵌软件 | <p>技术参数</p> <p>1. 软件内嵌于终端设备，运行于 Windows 7 操作系统环境；兼容其他各种主流操作系统，可按用户指定的灵活配备客户端软件，为无纸化多媒体会议系统提供控制和服务功能。</p> <p>2. 可对多种文件格式文档进行浏览，支持权限功能，参会人只可看到有权限的文件。</p> <p>3. 支持多种分辨率适配/调整。</p> <p>4. 支持强大的保密性能，退出软件会自动清除会议文件。</p> <p>5. 支持远程控制设备，远程诊断，自动更新和升级</p>  | 18 | 套 |



|    |                |  |   |   |
|----|----------------|--|---|---|
|    |                | 6. 支持通过桌面面板 USB 信息接口导入导出文档资料。  |   |   |
| 61 | 无纸化系统服务器       | <p>▲1. 支持添加多个会议室,支持对终端进行单个或多个同时升降机控制/开关机控制。(提供软件界面截图,加盖生产厂商公章)</p> <p>2. 支持用户管理功能,添加、导入、修改、删除用户,支持对用户进行分组,支持建立用户的组织架构,添加用户时可用组织架构来筛选用户。</p> <p>3. 支持不同权限管理模式,含系统管理员、会议秘书、和普通用户,不同会议秘书创建的会议互相保密,系统管理员有管理所有会议的权限。</p> <p>▲4. 支持创建多个会议模板,会议管理人员可以编辑模板,进行快速会议的创建。</p> <p>5. 会中可以对终端进行欢迎页面、会议信息、显示人名、会议标语等画面的切换,同时支持统一升降机控制、统一开关机。</p> <p>▲6. 支持多会议标语,在会议中可以任意切换会议标语,方便不同议程议题召开。</p> <p>▲7. 支持多个投票项,支持实时查看投票结果、查看历史投票记录。(提供软件界面截图,加盖生产厂商公章)</p> <p>▲8. 支持添加各类视频文件,用户在客户端可自由点播查看,可以在管理后台预览。</p> <p>▲9. 支持添加 rtmp/rtsp 格式直播流,用户可在终端点播查看。</p> <p>10. 支持会前模拟会议室对参会人员排位,并导出排位图,</p> <p>11. 支持设置文件的查看权限,若参会人员无权限查看,终端会自动屏蔽此文件的显示。</p> <p>12. 支持添加、修改会议议题,并对议题进行开启、结束等管理操作功能。</p> <p>▲13. 会中及时接收会议服务信息并进行处理;支持会议后勤服务 APP,通过手机或平板可以接收到会议室的即时需求。(提供 APP 软件界面证明,加盖生产厂商公章)</p> <p>14. 可以进行系统通知或与单个或多个参会人员会议交流。</p> <p>15. 无纸化多媒体会议管理平台服务器性能要求至少 I5-4460 的 CPU,内存至少 4G,硬盘容量至少 1TB,配备千兆网络接口</p> <p>▲16. 支持系统服务器对终端进行远程固件升级,无需到终端本地升级。</p> <p>17. 可以在后台查看历史会议数据。</p> <p>18. 支持对终端设备进行统一配置管理,配置其名称、ID、网络地址、备注等详细信息</p> <p>19. 可接收保存终端 U 盘上传的文件,并根据会议需要分发给对应的参会人员。</p> <p>20. 支持查看并管理终端的签到情况。</p> <p>21. 支持对服务器进行统一配置管理,包括普通服务器,流媒体服务器,文件服务器;配置其名称、ID、网络地址、备注等详细信息。</p> <p>22. 系统可靠稳定,可为无纸化多媒体会议系统提供管理、控制、数据交互、服务等功能,支持远程登录 web 管理。</p> <p>▲23. 生产厂家同时提供 CAQI 全国质量检验稳定合格产品证书,CAQI 全国质量月全国质量诚信标杆典型企业证书、CAQI 全国质量信得过产品证书(含会议系统、中控矩阵、专业音响等字样)证书官网截图加盖厂家公章。、提供厂家授权书,售后承诺书加盖厂家公章、提供原版彩页。</p> | 1 | 台 |
| 62 | 智能无纸化会议管理服务器软件 | <p>技术参数:</p> <p>1. 软件内嵌于服务器,运行于 Windows Server 2008 R2 操作系统环境;可为无纸化多媒体会议系统提供管理、控制、数据交互、服务等功能。</p>  | 1 | 套 |

|    |               |   |    |   |
|----|---------------|---|----|---|
|    |               | <p>2. web 端可以控制服务器关机、重启。</p> <p>3. 支持创建多个会议模板，会议管理人员可以编辑模板，进行快速会议的创建。</p> <p>4. 支持管理会议列表，包括新建、刷新、结束、详情查看、删除。</p> <p>5. 支持查询或快速恢复历史会议，支持后台查看历史会议数据。</p> <p>6. 支持添加各类视频文件，支持添加 rtmp/rtsp 格式直播流。</p> <p>7. 支持会议中统一集中控制操作，对终端进行欢迎页面、会议信息、显示人名、会议标语等画面的切换，同时支持统一升降机控制、统一开关机。</p> <p>8. 会中及时接收会议服务信息并进行处理。</p> <p>9. 可以进行系统通知或与单个或多个参会人员会议交流。</p> <p>10. 支持系统服务器对终端进行远程固件升级，无需到终端本地升级，减轻维护人员工作强度。</p>   |    |   |
| 63 | 二层交换机（24口全千兆） | 二层交换机（24口全千兆）   | 1  | 台 |
| 64 | 流媒体服务器        | <p>1. 无纸化智能流媒体服务器性能要求至少 I5-4460 的 CPU，内存至少 4G，配备千兆网络接口</p> <p>2. 运行 Windows 7 操作系统环境。</p> <p>3. 内嵌高清、标清视频信号处理模块，同步、异步处理视频信号输入、输出。</p> <p>▲4. 配置 HDMI 和 VGA 视频输入接口；配置 HDMI、VGA 视频输出接口。</p> <p>5. 配置 1 路 3.5mm 音频输入接口和 1 路 3.5mm 音频输出接口，实现音视频同步输入输出。</p> <p>6. 支持信号格式自动转换功能，网络数据信号转换成数字信号，数字信号自动转换成网络信号传输。</p> <p>7. 支持与会场同步信号跟踪功能，当会场有同步信号时保持实时跟踪并同步输出到输出接口，当会场无同步信号时，输出接口无任何画面输出</p> <p>8. 支持将会场终端信号、会议标语投屏广播显示。</p> <p>9. 支持将投票结果和签到结果投屏广播显示。</p>  | 1  | 台 |
| 65 | 无线智能电子桌牌      | <p>1. 设备采用 4 核 1.6GHz 高性能处理器，运行流畅 Android5.1 系统</p> <p>2. 双侧屏可同步显示参会人信息，内侧屏带触控功能；</p> <p>3. 支持通过自带触控的软键盘或插入电脑键盘进行参会人员信息修改与添加；</p> <p>▲4. 支持桌牌自带 USB 接口自动导入功能；</p> <p>5. 支持单机版资料处理功能；</p> <p>6. 支持参会人员名单批量导入；</p> <p>7. 支持生成模拟布局：根据参会人员名字与座位安排，以电子图片式显示出实际会场模拟图。</p> <p>8. 支持缺席机制：在设置完成座位安排，系统支持缺席后所有后面的名字自动向上移动，填补缺席座位并瞬间显示。</p> <p>9. 支持增加机制：在设置完成座位安排，系统支持在增加名字后，本座位包括后面所有名字自动下移。</p> <p>10. 支持座位互换机制：在设置完成座位安排，系统支持座位拖动后前端桌牌自动显示放到本座位的名字。</p> <p>▲11. 支持单位信息分行显示。</p> <p>12. 支持会议服务功能，与会者可以触控向后台发送服务要求。</p> <p>▲13. 支持后台软件对电子桌牌统一关机操作。</p> | 18 | 套 |

|    |                          |  |    |   |
|----|--------------------------|--|----|---|
|    |                          | 14. 支持一次性预置 2000 多场会议人员清单, 一键可以启动下次会议。   |    |   |
| 66 | 电池                       | 1、电池容量至少 12000 毫安, 支持充满电后使用 8 小时。<br>2、充放电次数不少于 100000 次。<br>3、支持过充保护, 支持短路保护, 支持过流保护  | 18 | 包 |
| 67 | 充电箱                      | 1、长方体盒式外形, 采用金属外壳制作<br>2、支持一次性智能电子桌牌 15 台同时集中充电  | 2  | 台 |
| 68 | 保伦多媒体中央控制触屏软件            | 1、支持安装在 XP/Windows 7 系统电脑/笔记本运行<br>2、支持后台签到统计、会议信息上传查看、短信息一对一互动、一对多群发、会议服务功能、批量上传修改人名、系统通知等功能。   | 1  | 套 |
| 69 | 无线 AP                    | 室内放装型 802.11ac 无线接入设备<br>支持 802.3at 兼容供电, 同时支持双以太口同时 POE 供电<br>内置天线系统(工作频段: 2.4G 和 5G, 整机最高增益可达 7dBi)<br>802.11ac/n/a : 5.725GHz-5.850GHz ; 5.15~5.35GHz (中国)<br>1000M 以太网口 2 个<br>支持 Fat/Fit 两种模式<br>支持 IPv4/IPv6 双协议栈(Native IPv6)<br>支持 RealTime Spectrum Guard(实时频谱保护)模式 | 1  | 台 |
| 70 | 安装辅材                     | AC220V±58% 50/60Hz, 220W, 色温 3200K, 平均照度 1560LUX (2m 距离) G   | 1  | 批 |
| 71 | 隆达 4×55W 三基色冷光灯          | 电压:220V±10%<br>功率:OSRAM 灯管 55W×4<br>总功率:220W<br>色温: 3200K/5600K<br>寿命:10000 小时<br>用途: 会议室、演播室、影视、舞台等场合<br>照度:2M 1200LUX 5M 300LUX<br>净重: 5.5kg<br>毛重: 6.5kg<br>灯体尺寸: 64x18x30cm<br>包装尺寸: 66x20x33cm  | 12 | 盏 |
| 72 | 2×2.5 m <sup>2</sup> 电源线 | 2×2.5 m <sup>2</sup> 电源线   | 1  | 批 |
| 73 | 信号线                      | 铁制灯钩, 用于吊挂灯具/PVC 管材.   | 1  | 批 |
| 74 | 大灯勾                      | 规格: 28mm; 重量: 228g; 承重: 50kg; 卡管;40-58mm   | 12 | 个 |
| 75 | 安全绳                      | 规格: 4mm; 长度: 80mm; 承重: 150kg   | 12 | 条 |
| 76 | 灯光配件、PVC 管               |  | 1  | 批 |
| 77 | 专业音箱                     | 1. 阻抗: 8Ω  | 4  | 只 |

|    |       |  |   |   |
|----|-------|--|---|---|
|    |       | <p>2. 频响: 65Hz~20KHz<br/>                 3. 额定功率: 150W<br/>                 4. 灵敏度: 95dB/W/M<br/>                 5. 覆盖角度: (H)80° (V)60°<br/>                 6. 高音: 3"锥形高音单元×2<br/>                 7. 低音: 8"低音×1</p>  |   |   |
| 78 | 专业功放  | <p>1. 智能控制强制散热设计, 风机噪音小, 散热效率高等特点;<br/>                 ▲2. 两声道功放有三档输入灵敏度选择, 轻松接纳宽幅度范围信号源输入;<br/>                 3. 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;<br/>                 4. 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;<br/>                 ▲5. 输出功率: 立体声/并联 8Ω:200W*2、立体声/并联 4Ω:300W*2、桥接 8Ω:600W;<br/>                 6. 信噪比: ≥90dB、频响:20Hz-20KHz (+0dB/-2dB);<br/>                 7. 分离度: ≥80dB、失真度: ≤0.05%;<br/>                 8. 供电: ~ 220V (50/60Hz)</p>   | 2 | 台 |
| 79 | 调音台   | <p>功能特点<br/>                 1. 可装标准 19"机柜。<br/>                 2. 每路+48V 幻像电源有独立开关。<br/>                 3. 整机采用整块双面电路板, 无连接故障。<br/>                 4. 四路或八路单声道输入。<br/>                 ★5、两编组, 带 DSP 效果处理器的混合型调音台。(需提供第三方检测机构检含该功能测试报告) ★6、标准 8 路平衡式高品质、低噪音的话筒及线路输入及 2 路立体声输入。(需提供第三方检测机构检含该功能测试报告)<br/>                 ★7、话筒提供优质的+48V 幻想电源, 每路配备 insert 信号输入点, 3 段参量均衡。(需提供第三方检测机构检含该功能测试报告)<br/>                 8、两组 AUX 辅助输出可选择为推子前推子后。<br/>                 9、100mm 高品质进口推子。<br/>                 ★10、10 段 LED 电平指示。(需提供第三方检测机构检含该功能测试报告)<br/>                 ★11、带 USB/SD/MMC 卡插槽, USB 音乐播放器。(需提供第三方检测机构检含该功能测试报告)</p> | 1 | 台 |
| 80 | 音频处理器 | <p>1. 96KHz 采样频率, 32-bit DPS 处理器, 24-bitA/D 及 D/A 转换。<br/>                 2. 2 输入 6 输出, 可灵活组合多种分频模式, 高、低通分频点均可达 20Hz~20KHz。<br/>                 3. 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。<br/>                 4. 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。<br/>                 5. 输入通道可调噪声门。<br/>                 6. 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。<br/>                 7. 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, 均十分方便、直观和简洁。<br/>                 8. 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</p>                                     | 1 | 台 |

|    |           |   |   |   |
|----|-----------|---|---|---|
|    |           | <p>操作破坏机器的工作状态。</p> <p>▲9. 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）。</p> <p>10. 可以通过 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> <p>11. 可以分功能锁定，实现数据保密。</p> <p>▲12. 单机可存储 30 种用户程序。</p> <p>13. 频率响应：20Hz-20KHz (±0.5dB)、信噪比： ≥100dB@1KHz0dBu、失真度： &lt;0.002% OUTPUT=0dBu/1KHz、通道分离度： &gt;88dB (1KHz)；</p> <p>14. 电源：AC110V~220V；</p>  |   |   |
| 81 | 处理器软件     | 处理器软件标配   | 1 | 套 |
| 82 | 双通道立体声均衡器 | <p>1. 通道： 2</p> <p>2. 选择频率： (2x31) 1/3-八度间隔 (25~20 KHz)</p> <p>3. 类型： 恒定-Q</p> <p>4. 推子行程： 20mm(接地中心)</p> <p>5. 幅度： ±12dB</p> <p>6. 输入： 平衡/非平衡</p> <p>7. 接口： XLR 和 TRS</p> <p>8. 阻抗： &gt;20KΩ 平衡</p> <p>9. 最大允许水平： +21dB</p> <p>10. 输出： 平衡/非平衡</p> <p>11. 接口： XLR 和 TRS</p> <p>12. 阻抗： 400Ω 平衡 200Ω 非平衡</p> <p>13. 最大允许水平</p> <p>1) +21dBu 平衡 +15dBu 非平衡</p> <p>2) +19 dBu 平衡 +13dBu 非平衡</p> <p>14. 低频滤波器： 10 -250Hz, 12 dB/八度</p> <p>15. 高频滤波器： 3K-40KHz, 12 dB/八度</p> <p>16. 频率反应： 20-20KHz (±0.5dB) 10-40KHz (+0/-3dB)</p> <p>17. 总谐波失真和噪音： 0.008%</p> <p>18. 信噪比： 96dB</p> <p>19. 最大功率： 12W</p> <p>20. 通用电压： AC220V-240V , 50/60Hz</p> <p>21. 尺寸： 484x156x88mm</p> <p>22. 重量： 3.5Kg</p> | 1 | 台 |
| 83 | 会议系统主机    | <p>▲1. 数字音频传输技术，同声传译通道数支持 15+1，扩展支持同声传译通道数 63+1，语音分离技术。</p> <p>2. 系统话筒容量 4096 台，线路支持“热插拔”。</p> <p>3. 会议单元输出接口(共 4 路), 输出回路指示灯. 当回路正常时 LED 灯闪烁, 回路断开时 LED 灯熄灭。</p> <p>4. 四种话筒管理模式：FIFO/NORMAL/ VOICE(声控)/APPLY。</p> <p>5. 发言人数限制 (1/2/4/8) 和发言时间限制功能。</p> <p>6. 会议控制主机与计算机使用 TCP/IP 协议，通过以太网接口连接计算机，从而可以进行远程控制。</p> <p>▲7. 具有 RS-485 接口，支持一台摄像机实现摄像跟踪, 支持 PELCO-D, VISCA 控制协议。配合摄像跟踪主机达到多路视频自动跟踪功能。(提供接口截图，</p>  | 1 | 台 |

|    |                 |   |    |   |
|----|-----------------|---|----|---|
|    |                 | <p>并盖生产厂商公章)</p> <p>▲8. 消防报警联动触发接口, 提供火灾报警信息。(提供接口截图, 并盖生产厂商公章)</p> <p>▲9. 可输出 22 通道的模拟音频信号, 供红外同传系统或录音使用。(提供接口图说明, 并盖生产厂商公章)</p> <p>▲10. 具有光纤接口, 长距离传输音质无衰减功能, 可实现远距离两个会议室合并为一个会议室。(提供接口图, 并盖生产厂商公章)</p> <p>▲11. 具有电源控制接口, 支持电源时序器控制。(提供接口图, 并盖生产厂商公章)</p> <p>12. 支持表决、签到、同传、电子桌面等功能, 支持 IC 卡签到。</p> <p>▲13. 自带复位按键, 支持一键复位至出厂状态(提供接口图, 并盖生产厂商公章)。</p> <p>▲14. 支持一路平衡信号和一路非平衡信号输入, 一路平衡信号和一路非平衡信号输出。(提供接口图, 并盖生产厂商公章)</p> <p>▲15. 生产厂家需具备中国国家强制性产品认证 CCCF 证书(须提供证书复印件加盖厂家公章)</p> |    |   |
| 84 | 全数字会议系统音频传输内嵌软件 | <p>技术参数:</p> <p>1. 软件内嵌于会议系统主机设备, 应用于对全数字会议系统音频传输软件的管理或控制。</p> <p>2. 支持中英文语言管理界面。</p> <p>3. 支持同声传译功能。</p> <p>4. 内置 DSP 音频处理技术, 支持 EQ 均衡调节音频处理能力。</p> <p>5. 支持 48KHz 采样率音频处理能力。</p> <p>6. 遵循规范: IEC60914。</p> <p>7. 支持话筒管理能力, 通过不同的模式限制话筒发言数量, 保障会场发言秩序。</p> <p>8. 软件支持根据话筒 ID 提供不同的代码编号给中控系统, 与中控系统对接后, 可实现摄像自动跟踪功能。</p>  | 1  | 套 |
| 85 | 软件              | 内嵌式软件   | 10 | 个 |
| 86 | 软件              | 内嵌式软件   | 10 | 个 |
| 87 | 软件              | 内嵌式软件   | 10 | 个 |
| 88 | 软件              | 内嵌式软件   | 1  | 个 |
| 89 | 会议主席单元          | <p>1. 话筒采用 48KHz 采样率, 高于 CD 的音质, 清晰明亮. 内部具有 DSP 音频处理, 没有“噗噗”的低频冲击声。</p> <p>2. 具有发言计时和定时发言功能。</p> <p>3. 代表机具有申请发言功能, 主席可批准申请人发言。</p> <p>4. 内部具有反馈抑制功能, 可以有效地防止啸叫。</p> <p>5. 具有声控功能, 可调节声控灵敏度, 智能打开话筒和设置关闭时间。</p> <p>▲6. 具有 5 段 EQ 调节功能, 可针对发言者的声音特点调节不同的音效, 直至达到完美的效果。(提供界面截图, 并盖生产厂商公章)</p> <p>7. 具备优先权功能, 可关闭正在发言的所有代表话筒。</p> <p>▲8. 采用 100M 网络传输, 实现手拉手级联, 长距离传输对音质不会有任何影响。</p> <p>9. 支持表决、选举、评级功能。主席机具有发起投票、签到功能。脱离 PC 电脑也可实现数据统计实现。</p>                                       | 1  | 台 |

|    |               |   |    |   |
|----|---------------|---|----|---|
|    |               | 10. 可选择接收语言通道, 出厂默认为 15+1, 可选配 31+1, 63+1。<br>11. 自带 LCD 显示屏, 显示表决信息、签到信息、单元信息、单元状态等。   |    |   |
| 90 | 会议主席控制内嵌软件    | 技术参数:<br>1. 软件内嵌于会议主席单元设备, 应用于实现会议系统话简单单元的发言及管理。<br>2. 主席权限具备有发起签到、投票表决等的功能。<br>3. 主席单元机具备有优先权功能, 可以让其他代表单元机关闭话筒、可批准或拒绝其他代表单元发言的申请。<br>4. 支持手拉手模式扩展连接。<br>5. 支持指示灯显示发言状态, 红色灯亮时, 正在发言。<br>6. 遵循规范: IEC60914。<br>7. 支持自动摄像跟踪功能, 触发发言按键时, 可驱动本机 ID 代码发送给主机。   | 1  | 套 |
| 91 | 会议代表单元        | 1. 话筒采用 48KHz 采样率, 高于 CD 的音质, 清晰明亮. 内部具有 DSP 音频处理, 没有“噗噗”的低频冲击声。<br>2. 具有发言计时和定时发言功能。<br>3. 代表机具有申请发言功能, 主席可批准申请人发言。<br>4. 内部具有反馈抑制功能, 可以有效地防止啸叫。<br>5. 具有声控功能, 可调节声控灵敏度, 智能打开话筒和设置关闭时间。<br>▲6. 具有 5 段 EQ 调节功能, 可针对发言者的声音特点调节不同的音效, 直至达到完美的效果。(提供界面截图, 并盖生产厂商公章)<br>7. 主席单元具备优先权功能, 可关闭正在发言的所有代表话筒。<br>▲8. 采用 100M 网络传输, 实现手拉手级联, 长距离传输对音质不会有任何影响。<br>9. 支持表决、选举、评级功能。主席机具有发起投票、签到功能。脱离 PC 电脑也可实现数据统计实现。<br>10. 可选择接收语言通道, 出厂默认为 15+1, 可选配 31+1, 63+1。<br>11. 自带 LCD 显示屏, 显示表决信息、签到信息、单元信息、单元状态等。 | 9  | 台 |
| 92 | 手拉手会议代表控制内嵌软件 | 技术参数:<br>1. 软件内嵌于会议代表单元设备, 应用于实现会议系统话简单单元的发言及管理。<br>2. 话筒单元受控于主机软件管理, 限制话筒发言数量及秩序。<br>3. 支持在会议时, 申请模式下, 可向主席单元申请发言, 绿色灯环亮时, 表示申请等待发言。<br>4. 支持手拉手模式扩展连接。<br>5. 遵循规范: IEC60914。<br>6. 支持自动摄像跟踪功能, 触发发言按键时, 可驱动本机 ID 代码发送给主机。   | 9  | 套 |
| 93 | 软件            | 内嵌式软件   | 26 | 只 |
| 94 | 软件            | 内嵌式软件   | 30 | 只 |
| 95 | 连接线           | 20 米延长线(一公一母)   | 1  | 条 |
| 96 | 软件            | 内嵌式软件   | 10 | 对 |
| 97 | 插座            | 1、采用铝合金材料, 独特的外观设计。<br>2、防锈处理。<br>3、美观实用。<br>4、一进三出。<br>5、采用 100M 网络传输, 可以实现手拉手级联。  | 1  | 只 |

|     |              |  |   |   |
|-----|--------------|--|---|---|
| 98  | 抑制器          | <ol style="list-style-type: none"> <li>1.96KHz 采样频率, 32-bit DPS 处理器, 24-bitA/D 及 D/A 转换;</li> <li>2. 数字信号输入输出通道提供 coaxial, AES 及光纤接口.</li> <li>3. 采用 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;</li> <li>4. 每通道 24 个 LED 灯显示啸叫抑制状态数量;</li> <li>5. 每通道提供压缩、限幅、噪声门、功能设置</li> <li>6. 可切换工作模式为直通或反馈抑制;</li> <li>7. 可任意编辑固定和动态反馈点数量, 可一键清除啸叫点;</li> <li>8. 单机可存储 30 组用户程序。</li> </ol>   | 1 | 台 |
| 99  | 无线话筒         | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 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。</li> <li>2. 提供各 200 个可调频率, 共 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。</li> <li>3. 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</li> <li>4. 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。</li> <li>5. 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。</li> <li>6. 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。</li> <li>7. 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。</li> <li>8. 红外对频功能, 能方便、快捷的使发射机与接收机频率同步。</li> <li>9. 中频丰富, 声音且有磁性感和混厚感, 属人声话筒音持的精华。</li> <li>10. 系统指标: 频率指标 :640-830MHz、调制方式 :宽带 FM、频率响应 :80Hz-18KHz (±3dB)、工作距离: 约 100m;</li> <li>11. 接收机指标: 接收机方式 :二次变频超外差、灵敏度: 12dB μV (80dB/N)、灵敏度调节范围 :12-32dB μV</li> <li>12. 发射机指标: 音头: 动圈式麦克风、输出功率: 高功率 30mW; 低功率 3mW</li> <li>13. 系统包括有一台主机+两个无线手持话筒</li> </ol> | 2 | 套 |
| 100 | 话筒呼叫控制嵌入软件   | <p>技术参数:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 软件内嵌于无线话筒系统设备, 话筒呼叫控制功能。</li> <li>2. 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。</li> <li>3. 支持二次变频超外差接收机方式。</li> <li>4. 支持单独调节音量。</li> <li>5. 支持信道选择、频率可调、可设置主机与话筒配对。</li> </ol>   | 2 | 套 |
| 101 | 电源时序器        | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 8 通道电源时序打开/关闭。</li> <li>2. 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。</li> <li>3. 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。</li> <li>4. 单个通道最大负载功率 2200W, 所有通道负载总功率达 6000W。</li> <li>5. 输出连接器: 多用途电源插座。</li> <li>6. 额定输出电压: AC220V/50Hz、额定输出电流: 30A</li> </ol>  | 1 | 台 |
| 102 | 豪华型装配式机柜-HWD | <p>产品特点</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 行业标准尺寸设计, 符合消防认证 IP30 标准;</li> <li>2. 外观设计高贵典雅, 工艺精湛、尺寸精密;</li> <li>3. 同时安有万向脚轮和支撑脚, 便于移动、固定;</li> </ol>   | 1 | 套 |



|     |                     |   |     |   |
|-----|---------------------|---|-----|---|
|     |                     | 4. 左右侧门可快速拆、装，方便工作；<br>5. 带线槽设计方便设备连接线梳理。<br>技术参数<br>1. 高度 1430mm<br>2. 宽度 600mm<br>3. 深度 600mm<br>4. 重量 71Kg   |     |   |
| 103 | 支架                  | 1. 固定面板尺寸（长*宽）:118mm*110mm<br>2. 箱体固定面板尺寸（长*宽）:120mm*75mm   | 8   | 只 |
| 104 | EVJV2*1.5 工程<br>音响线 | 截面：2x2.5 平方毫米<br>规格：EVJV2*2.5   | 150 | 米 |
| 105 | 话筒音频线               | RVPE 2*0.3 平方 37 支 0.1mm 纯铜编网 话筒线   | 150 | 米 |
| 106 | 音响连接信号线             | 材质：纯铜长度：300 芯*2   | 200 | 米 |
| 107 | 多媒体地插               | 多媒体地插   | 2   | 套 |
| 108 | 音响配件、PVC<br>管       | 材质：PVC 适用对象：中型管径：16mm，计价单位：根  | 1   | 批 |
| 109 | 高清投影仪               | 产品类型工程投影机纠错投影机特性互动投影技术 3LCD 显示芯片 0.76 英寸<br>芯片亮度 5000 流明亮度均匀值 90%对比度 5000:1 标准分辨率<br>WXGA(1920*1200)  | 1   | 台 |
| 110 | 150"电动投影幕           | 电动幕；幕布材质：玻珠；幕布基材：软幕；安装方式：壁挂式打开方式电动方<br>式；对角线：150 英寸；幕布比例：16:9；增益 2.5 倍；幕面尺寸：3.4*2.47m；其<br>他性能可选配红外遥控，卷动锁紧系统  | 1   | 张 |
| 111 | 力美投影固定吊<br>架        |   | 1   | 套 |
| 112 | HDMI 信号分配<br>器      | HDMI 信号分配器  | 1   | 台 |
| 113 | HDMI 线              | HDMI 线材质：纯铜长度：20 米  | 2   | 根 |
| 114 | 电源线                 | 控制线 3*1.5 平方 电源线 信号线 RVV 3X1.5mm <sup>2</sup>   | 50  | 米 |
| 115 | 智能中控主机              | 1. 全面支持网络控制，内建网络接口，支持苹果 ipad 和安卓平台的移动设<br>备通过 wifi 与主机通讯。<br>2. Ipad 和安卓平台的移动终端的编程方式全面兼容传统触屏编程方式，无<br>需重新学习新的编程方法，极其方便升级更换。<br>3. 采用可编程控制平台，中英文可编程界面，交互式的控制结构。<br>4. 采用最新 32 位内嵌式处理器，处理速度最高可达 720MHz。<br>5. 主机内置 256MDDR 及 2GEMMC 存储空间。<br>6. 8 路独立可编程串口，可双向传输 RS232，RS485 及 RS422 信号。<br>7. 8 路独立可编程 IR 红外发射口。<br>8. 8 路数字 I/O 输入输出控制口，带保护电路。<br>9. 8 路弱电继电器控制接口。<br>10. 3 个 NET 网络控制接口，可做外部功能扩展使用。<br>11. 内嵌智能红外学习功能模块，无须配置专业学习器。<br>12. 全制式环保电源(110V-240V)，适合任何地区。 | 1   | 台 |
| 116 | 网络中控系统逻辑<br>处理内嵌软件  | 技术参数：<br>1. 软件内嵌于中央控制系统主机设备，实现系统控制逻辑、处理等功能。   | 1   | 套 |

|     |                |   |   |   |
|-----|----------------|---|---|---|
|     |                | <p>2. 主要包括硬件逻辑模块、软件逻辑模块、红外代码管理、编译、下载、监视等。</p> <p>3. 编程软件支持添加与实际工程对应硬件的逻辑模块。</p> <p>4. 实现串口代码数据、IR 红外数据、继电器、I/O 数据等的代码转发、逻辑算法处理等编程功能。</p> <p>5. 支持界面设计软件实现中控控制界面的制作及编辑，支持互锁模式，支持3D 按键等灵活的按键设计模块。</p>   |   |   |
| 117 | 无缝高清矩阵切换器      | <p>1. 可配置输入/输出信号卡的模块化矩阵主机，支持 8×8 路信号切换。</p> <p>▲2. 支持 HDMI、DVI、VGA、SDI、HDBaseT、光纤的任意输入/输出信号卡，其中 DVI 输入卡兼容 CVBS, YUV, S-VIDEO 信号, VGA 输入/输出卡均兼容 CVBS, YUV, S-VIDEO。</p> <p>3. 通过定制配置各类相同或不同的输入输出卡可以组成单一接口类型或多接口类型的矩阵，如 HDMI 矩阵，DVI 矩阵，VGA 矩阵，YUV 矩阵，Video 矩阵等。</p> <p>▲4. 支持最大分辨率达到 4Kx2K。</p> <p>5. 支持无缝切换功能，切换过程无黑屏信号。</p> <p>▲6. 支持 1 路 RS-232、1 路 RS-485、1 路 wifi (手机 APP)、1 路网口 (网页)、1 路 TCP/IP 端口 (PC 软件)，支持外接面板控制接口。</p> <p>7. 支持音视频信号同步切换。</p> <p>8. 支持模拟音频与 HDMI 内嵌音频选择输入。</p> <p>9. 支持模拟音频与 HDMI 内嵌音频同时输出。</p> <p>10. HDBaseT 输入输出信号支持双向 RS-232 和双向 IR 信号传输，可对 RS-232 和 IR 信号选择随视频信号切换，或分离切换模式，支持 POC 对外供电。</p> <p>11. 支持断电记忆功能。</p> <p>▲12. 支持智能温控，控制矩阵风扇的运行；</p> <p>▲13. 系统内可存储多组预切换指令，调用时可以一键切换。</p> <p>▲14. 支持 KVM 坐席管理功能，通过一套键盘鼠标显示器切换、管理多台计算机设备。</p> | 1 | 台 |
| 118 | 高清无缝混插矩阵切换内嵌软件 | <p>技术参数：</p> <p>1. 软件内嵌于高清混插矩阵切换系统，实现各类高清晰数字/模拟信号的处理、切换等功能。</p> <p>2. 支持分辨率高达 1920×1080P@60Hz 的处理能力。</p> <p>3. 支持信号无缝切换，切换过程无黑屏信号。</p> <p>4. 支持通过专业的 PC 上位机管理软件控制。</p> <p>5. 通过矩阵切换信号或通过软件切换信号。</p>   | 1 | 套 |
| 119 | 无缝高清矩阵控制卡      | <p>1. 支持 RS232 控制矩阵</p> <p>2. 支持网口控制矩阵</p> <p>3. 支持 RS485 控制矩阵</p>  | 1 | 张 |
| 120 | HDMI 无缝高清输入卡   | <p>1. 支持 4 路 HDMI-A 母接口和 3.5mm 音频座；</p> <p>2. 支持快速无缝切换，无闪烁，无黑屏；</p> <p>3. 支持断电现场切换记忆保护功能，特有 ESD 静电保护功能；</p> <p>▲4. 支持模拟音频与 HDMI 内嵌音频选择输入；</p> <p>5. 兼容 HDMI1.3a 的标准，HDCP1.3 协议，DVI1.0 协议；</p> <p>6. 最大支持分辨率：1920X1200P@60；</p> <p>7. 支持热插拔。</p>   | 2 | 张 |

|     |                    |   |   |   |
|-----|--------------------|---|---|---|
| 121 | 高清 HDMI 矩阵输入板卡内嵌软件 | <p>技术参数:</p> <p>1. 软件内嵌于高清矩阵系统板卡设备, 实现信号的处理功能。</p> <p>2. 支持分辨率高达 1920×1080P@60Hz 的处理能力。</p> <p>3. 通过矩阵切换信号或通过软件切换信号。</p>  | 2 | 套 |
| 122 | HDMI 无缝高清输出卡       | <p>1. 支持 4 路 HDMI-A 母接口和 3.5mm 音频座;</p> <p>2. 支持快速无缝切换, 无闪烁, 无黑屏;</p> <p>▲3. 支持断电现场切换记忆保护功能, 特有 ESD 静电保护功能;</p> <p>▲4. 支持模拟音频与 HDMI 内嵌音频同时输出;</p> <p>5. 兼容 HDMI1.3a 的标准, HDCP1.3 协议, DVI1.0 协议;</p> <p>6. 支持倍线功能, 最高分辨率支持 1080P;</p> <p>7. 支持热插拔。</p> | 2 | 张 |
| 123 | 高清 HDMI 矩阵输出板卡内嵌软件 | <p>技术参数:</p> <p>1. 软件内嵌于高清矩阵系统板卡设备, 实现信号的处理功能。</p> <p>2. 支持分辨率高达 1920×1080P@60Hz 的处理能力。</p> <p>3. 通过矩阵切换信号或通过软件切换信号。</p>  | 2 | 套 |
| 124 | 中控无线控制终端           | 操作系统: Android 5.1, 屏幕尺寸: 10 英寸;   | 1 | 台 |
| 125 | 中控信号无线接收器          | 使用 IEEE802.11 方式传输, 可自定义 TCP/IP 地址及通讯端口;  | 1 | 台 |
| 126 | 中控主机软件内嵌式          | 中控主机软件内嵌式   | 1 | 套 |
| 127 | 电源控制器              | <p>1. 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。</p> <p>2. 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。</p> <p>3. 电源 : 中控主机提供电源, 供电 DC24V。</p> <p>4. 控制方法 : 中控主机通过 RS-232 协议控制。</p>                         | 1 | 台 |
| 128 | 音量控制器              | <p>1. 4 路独立音频通道音量调节模块;</p> <p>2. 支持平衡或非平衡线路级音频输入/出;</p> <p>3. 面板具备小键盘, 支持手动操作控制, 具有 LED 指示功能;</p> <p>4. 控制方法: 通过 R232 协议控制, 可搭配中控, 也全面支持第三方设备;</p> <p>5. 电源规格: 220AV 宽电源供电;</p>   | 1 | 台 |
| 129 | 串口分配器              | <p>1. 1 路 RS-232 串口输入, 8 路 RS-232 串口输出。</p> <p>2. 输入数据可指定切换至 8 路的任何一路输出。</p> <p>3. 输出数据的波特率和校验方式可设定。</p> <p>4. 标准 19 英寸机柜安装, 1U 高度。</p> <p>5. 电源 : AC220V/50Hz;</p>   | 1 | 套 |
| 130 | 高清 HDMI 矩阵输入板卡内嵌软件 | <p>技术参数:</p> <p>1. 软件内嵌于中央控制系统设备, 实现系统控制逻辑、处理等功能。</p> <p>2. 支持扩展 8 路控制串口信号控制功能。</p> <p>3. 输出数据的波特率和校验方式可设定。</p>   | 1 | 套 |
| 131 | 多媒体桌面插座            | <p>1. 插座采用全铝结构, 优质铝材加上 CNC 精雕加工, 插座面板框架为整体铝合金整体 CNC 一次成型。</p> <p>2. 设备的表面处理为阳极氧化处理, 色泽光亮</p>  | 2 | 个 |

|     |              |   |    |   |
|-----|--------------|---|----|---|
|     |              | <p>3. 信息模块接口采用标准模块，信号强，质量好。</p> <p>4. 信息接口选用高档配置，表面滑线细腻，与办公台连接紧密。</p> <p>5. 弹起式桌面插座，支持 45° 仰角，符合工程学原理角度。</p> <p>6. 配置接口：1 个多功能电源，网络，3.5 音频，数据 USB，HDMI，VGA</p>  |    |   |
| 132 | 笔记本电脑        |   | 1  | 台 |
| 133 | 无纸化升降器       | <p>1. 触控超薄高清显示屏与升降器一体化设计。</p> <p>2. 设备采用全铝结构，优质铝材加上 CNC 精雕加工。</p> <p>3. 设备的表面处理为阳极氧化处理。</p> <p>4. 设备面板厚度仅为 3mm，宽度仅 70mm，占用空间小。</p> <p>5. 采用进口钢丝与高精密度的导轨和直线轴承配合，交流减速电机做驱动力，噪音降到最低；</p> <p>▲6. 15.6 英寸超薄液晶触屏显示器，分辨率达 1920*1080P。</p> <p>7. 支持 HDMI 和 VGA 两路信号输入。</p> <p>8. 设备可通过中控软件进行集中控制，可通过主机进行控制，一键可让室内所有的设备都上升或下降。</p> <p>▲9. 显示屏仰角角度可调 0-30°。</p> <p>▲10. 内置环通输出电源插座，可给终端供电减少终端电源插座布线，工程现场布线更加整洁美观。（提供电源接口图）</p>  | 10 | 台 |
| 134 | 无纸化会议终端客户端软件 | <p>技术参数：</p> <p>1. 软件内嵌于终端设备，显示端可对多种文件格式文档进行阅览。</p> <p>2. 支持多种分辨率适配，可适应各种终端界面。</p> <p>3. 支持单机使用，也可以实现集中控制。</p> <p>4. 升降器桌面面板预设 USB 信息接口，支持文档资料导入导出。</p> <p>5. 触摸屏幕即可实现对客户端设备的功能使用。</p>  | 10 | 套 |
| 135 | 无纸化会议终端      | <p>1. 可对多种文件格式进行阅览，包括常见格式；支持权限功能，参会人只可看到有权限的文件。</p> <p>2. 通过 U 盘，进行阅览文件或上传共享其他参会人员，文件同时可保存在服务器和本地。</p> <p>3. 支持单人白板或多人同时共享同一白板。</p> <p>4. 支持与一人或多人进行实时会议交流。</p> <p>5. 可对任意页面进行手写批注，并将批注保存上传至服务器，方便会后进行归档。</p> <p>▲6. 支持屏幕自由共享，任何参会人员可以在会议中进行屏幕广播将本地画面共享至其他参会人员，支持跨平台广播（Windows/Ios/android）</p> <p>7. 参会人员可以异步浏览退出广播画面，自由使用终端其他功能。</p> <p>8. 可切换无纸化终端为普通电脑使用。</p> <p>9. 会中可以呼叫会议服务，选项包括茶水、笔、纸等，也可自定义输入服务需求。</p> <p>▲10. 提供专业会议服务 APP，后勤人员可随时随地接收并处理。</p> <p>▲11. 内置浏览器，支持浏览以太网网络。（提供软件界面截图，加盖生产厂商公章）</p> <p>▲12. 支持对服务器中的视频进行任意点播，支持实时观看视频流直播，可全屏显示视频。（提供软件界面截图，加盖生产厂商公章）</p> <p>▲13. 会议过程中可以随时进行会议笔记记录，并保存上传至服务器，支持下载到本地。（提供软件界面截图，加盖生产厂商公章）</p> | 10 | 台 |

|     |                   |   |    |   |
|-----|-------------------|---|----|---|
|     |                   | <p>14. 支持账户密码登录功能，能自动登录默认会议，能选择参加想要的会议。</p> <p>15. 支持多种分辨率适配，适应各种终端界面。</p> <p>16. 终端具有强大的保密性能，退出软件会自动清除会议文件。</p> <p>▲17. 主席或秘书权限可以控制不同标语切换到大屏和客户端。</p> <p>18. 支持对会议签到进行开始或统一签到控制，并查看当前状态情况，可对签到情况进行投屏。</p> <p>19. 支持对不同会议议题进行自由切换启用。</p> <p>20. 支持对会议投票进行启用、结束、查看 统计结果功能。</p> <p>21. 支持将任一参会人本地画面屏幕广播至全部参会人，也可以结束任一参会人的共享画面。</p> <p>22. 主席或秘书权限可控制展示欢迎页面、会议信息、显示人名、会议标语等画面，同时支持统一升降控制、统一开关机。</p> <p>23. CPU 处理能力至少 I3 处理能力；内存至少 4GB DDR3，配备至少 128G SSD 硬盘</p> |    |   |
| 136 | 交互式多媒体无纸化会议终端内嵌软件 | <p>技术参数</p> <p>1. 软件内嵌于终端设备，运行于 Windows 7 操作系统环境；兼容其他各种主流操作系统，可按用户指定的灵活配备客户端软件，为无纸化多媒体会议系统提供控制和服务功能。</p> <p>2. 可对多种文件格式文档进行阅览，支持权限功能，参会人只可看到有权限的文件。</p> <p>3. 支持多种分辨率适配/调整。</p> <p>4. 支持强大的保密性能，退出软件会自动清除会议文件。</p> <p>5. 支持远程控制设备，远程诊断，自动更新和升级</p> <p>6. 支持通过桌面面板 USB 信息接口导入导出文档资料。</p>   | 10 | 套 |
| 137 | 交互式多媒体无纸化会议终端内嵌软件 | <p>技术参数</p> <p>1. 软件内嵌于终端设备，运行于 Windows 7 操作系统环境；兼容其他各种主流操作系统，可按用户指定的灵活配备客户端软件，为无纸化多媒体会议系统提供控制和服务功能。</p> <p>2. 可对多种文件格式文档进行阅览，支持权限功能，参会人只可看到有权限的文件。</p> <p>3. 支持多种分辨率适配/调整。</p> <p>4. 支持强大的保密性能，退出软件会自动清除会议文件。</p> <p>5. 支持远程控制设备，远程诊断，自动更新和升级</p> <p>6. 支持通过桌面面板 USB 信息接口导入导出文档资料。</p>   | 1  | 台 |
| 138 | 智能无纸化会议管理服务器软件    | <p>技术参数：</p> <p>1. 软件内嵌于服务器，运行于 Windows Server 2008 R2 操作系统环境；可为无纸化多媒体会议系统提供管理、控制、数据交互、服务等功能。</p>   | 1  | 套 |

|     |               |  |    |   |
|-----|---------------|--|----|---|
|     |               | <p>2. web 端可以控制服务器关机、重启。</p> <p>3. 支持创建多个会议模板，会议管理人员可以编辑模板，进行快速会议的创建。</p> <p>4. 支持管理会议列表，包括新建、刷新、结束、详情查看、删除。</p> <p>5. 支持查询或快速恢复历史会议，支持后台查看历史会议数据。</p> <p>6. 支持添加各类视频文件，支持添加 rtmp/rtsp 格式直播流。</p> <p>7. 支持会议中统一集中控制操作，对终端进行欢迎页面、会议信息、显示人名、会议标语等画面的切换，同时支持统一升降机控制、统一开关机。</p> <p>8. 会中及时接收会议服务信息并进行处理。</p> <p>9. 可以进行系统通知或与单个或多个参会人员会议交流。</p> <p>10. 支持系统服务器对终端进行远程固件升级，无需到终端本地升级，减轻维护人员工作强度。</p>  |    |   |
| 139 | 二层交换机（24口全千兆） | 二层交换机（24口全千兆）  | 1  | 台 |
| 140 | 流媒体服务器        | <p>1. 无纸化智能流媒体服务器性能要求至少 I5-4460 的 CPU，内存至少 4G，配备千兆网络接口</p> <p>2. 运行 Windows 7 操作系统环境。</p> <p>3. 内嵌高清、标清视频信号处理模块，同步、异步处理视频信号输入、输出。</p> <p>▲4. 配置 HDMI 和 VGA 视频输入接口；配置 HDMI、VGA 视频输出接口。</p> <p>5. 配置 1 路 3.5mm 音频输入接口和 1 路 3.5mm 音频输出接口，实现音视频同步输入输出。</p> <p>6. 支持信号格式自动转换功能，网络数据信号转换成数字信号，数字信号自动转换成网络信号传输。</p> <p>7. 支持与会场同步信号跟踪功能，当会场有同步信号时保持实时跟踪并同步输出到输出接口，当会场无同步信号时，输出接口无任何画面输出</p> <p>8. 支持将会场终端信号、会议标语投屏广播显示。</p> <p>9. 支持将投票结果和签到结果投屏广播显示。</p> | 1  | 台 |
| 141 | 无纸化流媒体服务器嵌入软件 | <p>技术参数：</p> <p>1. 软件内嵌于服务器，运行于 Windows 7 操作系统环境；支持将各终端的信号广播到大屏展示，将无纸化系统画面、投票结果和签到结果投屏到大屏显示。</p> <p>2. 支持信号格式自动转换功能，网络数据信号转换成数字信号，数字信号自动转换成网络信号传输；</p> <p>3. 支持与会场同步信号跟踪功能，当会场有同步信号时保持实时跟踪并同步输出到输出接口，当会场无同步信号时，输出接口无任何画面输出；</p> <p>4. 支持全高清 1080P、高清 720P 等多种高清分辨率输出能力；</p>  | 1  | 套 |
| 142 | 电子桌牌          | <p>1. 设备采用 4 核 1.6GHz 高性能处理器，运行流畅 Android5.1 系统</p> <p>2. 双侧屏可同步显示参会人信息，内侧屏带触控功能；</p> <p>3. 支持通过自带触控的软键盘或插入电脑键盘进行参会人员信息修改与添加；</p> <p>▲4. 支持桌牌自带 USB 接口自动导入功能；</p> <p>5. 支持单机版资料处理功能；</p> <p>6. 支持参会人员名单批量导入；</p> <p>7. 支持生成模拟布局：根据参会人员名字与座位安排，以电子图片式显示出实际会场模拟图。</p>  | 10 | 台 |

|     |             |  |    |   |
|-----|-------------|--|----|---|
|     |             | <p>8. 支持缺席机制：在设置完成座位安排，系统支持缺席后所有后面的名字自动向上移动，填补缺席座位并瞬间显示。</p> <p>9. 支持增加机制：在设置完成座位安排，系统支持在增加名字后，本座位包括后面所有名字自动下移。</p> <p>10. 支持座位互换机制：在设置完成座位安排，系统支持座位拖动后前端桌牌自动显示放到本座位的名字。</p> <p>▲11. 支持单位信息分行显示。</p> <p>12. 支持会议服务功能，与会者可以触控向后台发送服务要求。</p> <p>▲13. 支持后台软件对电子桌牌统一关机操作。</p> <p>14. 支持一次性预置 2000 多场会议人员清单，一键可以启动下次会议。</p> |    |   |
| 143 | 电池          | <p>1、电池容量至少 12000 毫安，支持充满电后使用 8 小时。</p> <p>2、充放电次数不少于 100000 次。</p> <p>3、支持过充保护，支持短路保护，支持过流保护</p>  | 10 | 包 |
| 144 | 充电箱         | <p>1、长方体盒式外形，采用金属外壳制作</p> <p>2、支持一次性智能电子桌牌 15 台同时集中充电</p>  | 1  | 台 |
| 145 | 多媒体中央控制触屏软件 | <p>1、支持安装在 XP/Windows 7 系统电脑/笔记本运行</p> <p>2、支持后台签到统计、会议信息上传查看、短信息一对一互动、一对多群发、会议服务功能、批量上传修改人名、系统通知等功能。</p>  | 1  | 套 |
| 146 | 无线 AP       | <p>室内放装型 802.11ac 无线接入设备</p> <p>支持 802.3at 兼容供电，同时支持双以太网口同时 POE 供电</p> <p>内置天线系统(工作频段： 2.4G 和 5G， 整机最高增益可达 7dBi)</p> <p>802.11ac/n/a : 5.725GHz-5.850GHz ; 5.15~5.35GHz (中国)</p> <p>1000M 以太网口 2 个</p> <p>支持 Fat/Fit 两种模式</p> <p>支持 IPv4/IPv6 双协议栈(Native IPv6)</p> <p>支持 RealTime Spectrum Guard(实时频谱保护)模式</p>        | 1  | 台 |
| 147 | 安装辅材        | AC220V±58% 50/60Hz, 220W, 色温 3200K, 平均照度 1560LUX (2m 距离) G   | 1  | 批 |
| 148 | 专业音箱        | <p>1. 阻抗：8Ω</p> <p>2. 频响：50Hz~20KHz</p> <p>3. 额定功率：350W</p> <p>4. 灵敏度：99dB/W/M</p> <p>5. 覆盖角度：(H)80° (V)60°</p> <p>6. 高音：1.7"压缩高音单元×1</p> <p>7. 低音：12"低音×1</p>   | 6  | 只 |
| 149 | 专业音箱        | <p>1. 阻抗：4Ω</p> <p>2. 频响：40Hz~2KHz</p> <p>3. 额定功率：1200W</p> <p>4. 灵敏度：100dB/W/M</p> <p>5. 低音：18"低音×2</p>   | 2  | 只 |
| 150 | 专业功放        | <p>1. 智能控制强制散热设计，风机噪音小，散热效率高特点；</p> <p>▲2. 两声道功放有三档输入灵敏度选择，轻松接纳宽幅度范围信号源输入；</p> <p>3. 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>4. 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>▲5. 输出功率:立体声/并联 8Ω :500W*2、立体声/并联 4Ω :730W*2、桥接 8</p>   | 3  | 台 |

|     |       |   |   |   |
|-----|-------|---|---|---|
|     |       | <p>Ω :1460W;</p> <p>6. 信噪比:≥95dB、频响:20Hz-20KHz (+0dB/-2dB);</p> <p>7. 分离度:≥80dB、失真度:≤0.05%;</p> <p>8. 供电:~ 220V(50/60Hz)</p>  |   |   |
| 151 | 专业功放  | <p>1. 智能控制强制散热设计, 风机噪音小, 散热效率高等特点;</p> <p>2. 内置智能压限系统, 控制功率模块及扬声器系统在安全范围内工作;</p> <p>3. 内置 30Hz/50Hz 高通滤波器。</p> <p>▲4. 多种模式: 立体声、桥接、并行。</p> <p>5. H类高效的功率放大电路, 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>▲6. 立体声/并联 8Ω×2:1200W×2、立体声/并联 4Ω×2:1800W×2、立体声/并联 2Ω×2:2700W×2、桥接 8Ω:3600W、桥接 4Ω:5400W;</p> <p>7. 输入灵敏度:0dBu(1V)、输入阻抗:10K Ω 非平衡、20K Ω 平衡;</p> <p>8. 频率响应(@1W 功率下):20Hz-20KHz/±1dB、信噪比(A 加权): ≥100dB;</p> <p>9. 保护方式:过流保护、直流保护、短路保护、冷却方式:风扇冷却;</p> <p>10. 供电:~ 220V(50/60Hz)</p> | 1 | 台 |
| 152 | 调音台   | <p>功能特点</p> <p>1. 可装标准 19"机柜。</p> <p>2. 每路+48V 幻像电源有独立开关。</p> <p>3. 整机采用整块双面电路板, 无连接故障。</p> <p>4. 四路或八路单声道输入。</p> <p>★5、两编组, 带 DSP 效果处理器的混合型调音台。(需提供第三方检测机构检含该功能测试报告)</p> <p>★6、标准 8 路平衡式高品质、低噪音的话筒及线路输入及 2 路立体声输入。(需提供第三方检测机构检含该功能测试报告)</p> <p>★7、话筒提供优质的+48V 幻想电源, 每路配备 insert 信号输入点, 3 段参量均衡。(需提供第三方检测机构检含该功能测试报告)</p> <p>8、两组 AUX 辅助输出可选择为推子前推子后。</p> <p>9、100mm 高品质进口推子。</p> <p>★10、10 段 LED 电平指示。(需提供第三方检测机构检含该功能测试报告)</p> <p>★11、带 USB/SD/MMC 卡插槽, USB 音乐播放器。(需提供第三方检测机构检含该功能测试报告)</p>     | 1 | 台 |
| 153 | 音频处理器 | <p>1. 96KHz 采样频率, 32-bit DPS 处理器, 24-bitA/D 及 D/A 转换。</p> <p>2. 2 输入 6 输出, 可灵活组合多种分频模式, 高、低通分频点均可达 20Hz~20KHz。</p> <p>3. 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。</p> <p>4. 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>5. 输入通道可调噪声门。</p> <p>6. 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>7. 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, 均十分方便、直观和简洁。</p> <p>8. 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</p>      | 1 | 台 |



|     |           |  |   |   |
|-----|-----------|--|---|---|
|     |           | <p>操作破坏机器的工作状态。</p> <p>▲9. 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）。</p> <p>10. 可以通过 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> <p>11. 可以分功能锁定，实现数据保密。</p> <p>▲12. 单机可存储 30 种用户程序。</p> <p>13. 频率响应：20Hz-20KHz (±0.5dB)、信噪比： ≥100dB@1KHz0dBu、失真度： &lt;0.002% OUTPUT=0dBu/1KHz、通道分离度： &gt;88dB (1KHz)；</p> <p>14. 电源： AC110V~220V；</p>  |   |   |
| 154 | 抑制器       | <p>1. 96KHz 采样频率，32-bit DPS 处理器，24-bit A/D 及 D/A 转换；</p> <p>2. 数字信号输入输出通道提供 coaxial, AES 及光纤接口。</p> <p>3. 采用 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；</p> <p>4. 每通道 24 个 LED 灯显示啸叫抑制状态数量；</p> <p>5. 每通道提供压缩、限幅、噪声门、功能设置</p> <p>6. 可切换工作模式为直通或反馈抑制；</p> <p>7. 可任意编辑固定和动态反馈点数量，可一键清除啸叫点；</p> <p>8. 单机可存储 30 组用户程序。</p>  | 1 | 台 |
| 155 | 双通道立体声均衡器 | <p>1. 通道： 2</p> <p>2. 选择频率： (2x31) 1/3-八度间隔 (25~20 KHz)</p> <p>3. 类型： 恒定-Q</p> <p>4. 推子行程： 20mm(接地中心)</p> <p>5. 幅度： ±12dB</p> <p>6. 输入： 平衡/非平衡</p> <p>7. 接口： XLR 和 TRS</p> <p>8. 阻抗： &gt;20KΩ 平衡</p> <p>9. 最大允许水平： +21dB</p> <p>10. 输出： 平衡/非平衡</p> <p>11. 接口： XLR 和 TRS</p> <p>12. 阻抗： 400Ω 平衡 200Ω 非平衡</p> <p>13. 最大允许水平</p> <p>1) +21dBu 平衡 +15dBu 非平衡</p> <p>2) +19 dBu 平衡 +13dBu 非平衡</p> <p>14. 低频滤波器： 10 -250Hz, 12 dB/八度</p> <p>15. 高频滤波器： 3K-40KHz, 12 dB/八度</p> <p>16. 频率反应： 20-20KHz (±0.5dB) 10-40KHz (+0/-3dB)</p> <p>17. 总谐波失真和噪音： 0.008%</p> <p>18. 信噪比： 96dB</p> <p>19. 最大功率： 12W</p> <p>20. 通用电压： AC220V-240V, 50/60Hz</p> <p>21. 尺寸： 484x156x88mm</p> <p>22. 重量： 3.5Kg</p> | 1 | 台 |
| 156 | 无线话筒      | <p>1. 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。</p> <p>▲2. 提供各 200 个可调频率，共 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。</p>   | 2 | 套 |

|     |            |  |   |   |
|-----|------------|--|---|---|
|     |            | <p>3. 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>4. 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。</p> <p>▲5. 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。</p> <p>6. 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>7. 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>8. 红外对频功能,能方便、快捷的使发射机与接收机频率同步。</p> <p>9. 中频丰富,声音且有磁性感和混厚感,属人声话筒音持的精华。</p> <p>▲10. 系统指标: 频率指标 :640-830MHz、调制方式 :宽带 FM、频率响应 :80Hz-18KHz (±3dB)、工作距离: 约 100m;</p> <p>11. 接收机指标: 接收机方式 :二次变频超外差、灵敏度: 12dB μV (80dB/N)、灵敏度调节范围 :12-32dB μV</p> <p>12. 发射机指标: 音头: 动圈式麦克风、输出功率: 高功率 30mW; 低功率 3mW</p> <p>13. 系统包括有一台主机+两个无线手持话筒</p> <p>▲14. 为了系统的兼容性、维护性、调试性、以上系统必须为同一品牌(机柜、专业音箱、专业功放、音频处理器、会议系统主机、无线话筒、智能中控主机、无缝高清矩阵切换器、电源控制器、音量控制器、无纸化升降器、电子桌牌、三基色灯、90WLED 全彩图案灯、等周边辅助设备提供同一品牌证明函加盖厂家公章。</p> |   |   |
| 157 | 话筒呼叫控制嵌入软件 | <p>技术参数:</p> <p>1. 软件内嵌于无线话筒系统设备,话筒呼叫控制功能。</p> <p>2. 采用 UHF 超高频段双真分集接收,并采用 DPLL 数字锁相环多信道频率合成技术。</p> <p>3. 支持二次变频超外差接收机方式。</p> <p>4. 支持单独调节音量。</p> <p>5. 支持信道选择、频率可调、可设置主机与话筒配对。</p>  | 2 | 套 |
| 158 | 无线话筒       | <p>1. V/A 显示屏在任何角度观察字体清晰。</p> <p>2. 具有 SCAN 自动扫频功能。自动找一个环境最干净的频点处停下来作为接收机的使用频率。</p> <p>3. 接收机采用先进的 PLL 锁相环、微电脑 CPU 控制系统,兼容手动选频和红外自动对频锁定频道。</p> <p>4. 使用 640-830MHz 频段,每台接收机拥有 200 个可调频率</p> <p>5. 接收机系统采用高性能的语音压扩技术,支持卡侬输出及 AV-3.0 输出,使音质更完美。</p> <p>6. 频率响应范围 50Hz-18KHz (±2dB)、有效使用距离空旷 50 米</p> <p>7. 信号杂讯比&gt;105dB(1KHz-A)</p> <p>8. 灵敏度-105dBm(12dB S/N AD)</p> <p>9. 总谐波失真≤0.5%</p> <p>10. 接收器指标: 音频输出水平 ±40 kHz (频偏在 1K 信号时,负载)平衡 600 Ω; 负载-13dBV,非平衡 600 Ω 负载-2 dBV、输出阻抗分别平衡 200 Ω; 2 路合并非平衡 600 Ω</p> <p>11. 麦克风指标: 频率范围: 640-830MHz 共三段、输出功率 大功率 30mW ,小功率 3mW、谐波辐射&lt;-55dBc。</p> <p>12. 系统包括有一台主机+双头戴无线话筒</p>   | 2 | 套 |
| 159 | 话筒呼叫控制嵌    | <p>技术参数:</p>   | 2 | 套 |

|     |                 |   |     |   |
|-----|-----------------|---|-----|---|
|     | 入软件             | 1. 软件内嵌于无线话筒系统设备，话筒呼叫控制功能。<br>2. 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。<br>3. 支持二次变频超外差接收机方式。<br>4. 支持单独调节音量。<br>5. 支持信道选择、频率可调、可设置主机与话筒配对。   |     |   |
| 160 | 话筒              | 1. 指向性：心形指向性<br>2. 信噪比：65dB SPL 1KHz at 1Pa<br>3. 频率响应：20-18KHz<br>4. 输出阻抗：75Ω<br>5. 灵敏度：-40dB±2dB<br>6. 动态范围：109dB, 1KH<br>7. 供电电压：DC3V/幻象 48V   | 1   | 只 |
| 161 | 电源时序器           | 1. 8 通道电源时序打开/关闭。<br>2. 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。<br>3. 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。<br>4. 单个通道最大负载功率 3500W，所有通道负载总功率达 6000W。<br>5. 输入连接器：大功率线码式电源连接器。<br>6. 输出连接器：4 个 16A 电源插座和 4 个 10A 电源插座。 | 1   | 台 |
| 162 | 电源时序器           | 1. 8 通道电源时序打开/关闭。<br>2. 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。<br>3. 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。<br>4. 单个通道最大负载功率 2200W，所有通道负载总功率达 6000W。<br>5. 输出连接器：多用途电源插座。<br>6. 额定输出电压：AC220V/50Hz、额定输出电流：30A         | 1   | 台 |
| 163 | 豪华型装配式机柜-HWD    | 产品特点<br>1. 行业标准尺寸设计，符合消防认证 IP30 标准；<br>2. 外观设计高贵典雅，工艺精湛、尺寸精密；<br>3. 同时安有万向脚轮和支撑脚，便于移动、固定；<br>4. 左右侧门可快速拆、装，方便工作；<br>5. 带线槽设计方便设备连接线梳理。<br>技术参数<br>1. 高度 1430mm<br>2. 宽度 600mm<br>3. 深度 600mm<br>4. 重量 71Kg                                  | 1   | 套 |
| 164 | EVJV2*2.5 工程音响线 | 截面：2x2.5 平方毫米<br>规格：EVJV2*2.5   | 300 | 米 |
| 165 | 话筒线             | RVPE 2*0.3 平方 37 支 0.1mm 纯铜编网 话筒线   | 20  | 米 |
| 166 | 卡侬对卡侬           | 卡侬对卡侬，6.35 对 6.35.  | 1   | 批 |
| 167 | 铜面插座            | 铜面插座  | 2   | 个 |

|     |               |   |    |   |
|-----|---------------|---|----|---|
| 168 | 音箱吊架(加厚型)     | 整体伸缩长度: 760mm~1260mm (每节增减 50mm)<br>角度调节: 170 度~370 度 (每孔位调节 10 度)  | 6  | 个 |
| 169 | 话筒支架          | 高度: 160-200mm   | 4  | 只 |
| 170 | PVC 管         | 材质: PVC 适用对象: 中型管径: 16mm, 计价单位: 根   | 1  | 批 |
| 171 | 帕灯            | 1. 光源: Epistar 54×3W LED(R18G12B12W12)/平均寿命: 50000H<br>色温校正: 3200K~7200K 线性调节<br>透镜角度: 25° (15°、45° 可选)<br>发光角度: 可调节角度<br>▲2. 频闪: 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<br>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<br>3. 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<br>特点: 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,<br>4. 声控灵敏度: 65-130dB<br>▲5. 生产厂家具备声频工程企业综合技术等级壹级证书 (证书含建声、视频、灯光、集控系统的设计、施工、安装、调试测量与服务等字样), 提供复印件加盖原厂公章, 必要时通过网络查询核实。 | 20 | 盏 |
| 172 | 90W LED 全彩图案灯 | 光源: 90W LED<br>色温: 6500K<br>平均寿命: 50000H<br>光学: 高精度玻璃光学透镜, 多级光学镜头组电子调焦, 线性放大功能<br>光束角度: 7-15°<br>扫描范围: X 轴 540° (16bit 精度扫描); Y 轴 270° (16bit 精度扫描)<br>色盘: 一个颜色盘, 由 7 个色片组成;<br>固定图案盘: 9 个固定图案片+1 个白光;<br>旋转图案盘: 7 个颗更换图案+白光 ‘<br>棱 镜: 3 棱镜+5 棱镜;<br>调光: 0-100%线性调节<br>频闪: 每秒 0-25Hz/S, 同步脉冲频闪, 随机脉冲频闪;<br>马 达: 3 相马达<br>雾化: 1 个独立的雾化效果, 光斑柔和自然   | 4  | 盏 |
| 173 | 电脑灯控制台        | ▲ DMX512/1990 标准, 最大 1024 个 DMX 控制通道, 两路光电隔离信号输出。<br>▲ 最大控制 120 台电脑灯或 120 路调光。<br>▲ 使用珍珠灯库 (R20 格式灯库), 且控台上可自行编写灯库。<br>▲ 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。<br>▲ 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。<br>▲ 图形参数 (如: 振幅、速度、间隔、波浪、方向) 均可独立设置, 更方便   | 1  | 台 |

|     |                          |   |     |   |
|-----|--------------------------|---|-----|---|
|     |                          | <p>快捷的做出想要的造型和场景。</p> <p>▲ 每个场景可保存图形数量 5 个；同时可运行图形数量 10 个。</p> <p>▲ 有节目录制功能，最多可储存 100 个节目，灯光秀演示一劳永逸。</p> <p>▲ 有内置时间码和外置 MIDI 触发功能，让您轻松实现一键声光同步的炫丽灯光秀。</p> <p>▲ 场景能够实现交叠功能，图形有宽度参数，能够更快速的编程。</p> <p>▲ 具有高级编组功能。</p> <p>▲ 可储存 100 个素材，素材共享或者独立素材均可随心设置。</p> <p>▲ 素材储存模式有四种，素材储存和调用灵活便捷。</p> <p>▲ 可储存 120 个重演场景，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。</p> <p>▲ 可同时输出和运行 12 个重演场景。</p> <p>▲ 带 12 根集控推杆。按键点控和推杆集控兼容。</p> <p>▲ 支持重新配节地址码、垂直水平交换、通道输出反向等功能。</p> <p>▲ 关机或者突发断电等情况数据可记忆保持。</p> <p>▲ U 盘可备份控台数据，并支持重新导入到控台使用，同型号控台数据可共享。</p> <p>▲ 支持远程软件升级，随时随地增加新的功能。</p> <p>▲ 具有预编程功能，离线事先编程，省事省心。</p> <p>▲ 预置推杆可控制电脑灯的属性，属性控制更方便快捷。</p> <p>▲ 支持立即黑场、场景互锁。</p> |     |   |
| 174 | 2×2.5 m <sup>2</sup> 电源线 | 2×2.5 m <sup>2</sup> 电源线  | 200 | 米 |
| 175 | 信号线                      | 信号线   | 1   | 批 |
| 176 | 直通 12*4kw                | <p>供电：三相五线制 AC380V±10%，频率 50Hz±5%。</p> <p>额定功率：12 路×4KW；可适用于任何负载。</p> <p>过载与短路双重保护高分断空气开关。</p> <p>A、B、C 三相工作指示灯。设两脚和三脚万能</p> <p>方便使用，进口接线端输入，单 40A 胶木插输出。</p> <p>外形尺寸(mm)：L515×W485×H133。单机重量：12KG。</p>   | 1   | 台 |
| 177 | 信号放大器                    | <p>1 路 DMX512 数码输入，1 路 DMX512 直接输出。输入输出光电隔离。8 路独立放大驱动输出。信号放大整形功能，延长信号传输距离。</p> <p>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>独立的 LED 信号指示。电源：AC100~240V/50-60HZ</p>   | 1   | 台 |
| 178 | 大灯勾                      | 规格：28mm；重量：228g；承重：50kg；卡管；40-58mm  | 22  | 个 |
| 179 | 多功能灯勾                    | 规格：30mm；重量：480g；承重：150kg；卡管；40-52mm   | 10  | 个 |
| 180 | 安全绳                      | 规格：4mm；长度：80mm；承重：150kg   | 25  | 根 |
| 181 | 灯光配件、PVC 管               | 铁制灯钩，用于吊挂灯具/PVC 管材。   | 1   | 批 |
| 182 | 面光灯光架                    | 制定  | 1   | 道 |
| 183 | 侧光灯光架                    | 制定  | 2   | 道 |
| 184 | 3 米落地式把杆                 | 制定  | 7   | 根 |
| 185 | 5 米落地式把杆                 | 制定  | 2   | 根 |

|              |         |   |    |   |
|--------------|---------|---|----|---|
| 186          | 2米落地式把杆 | 制定  | 1  | 根 |
| 187          | 落地式架子   | 制定  | 22 | 个 |
| 188          | 台式电脑    | 1. CPU: ≥Intel Core i3-6100 处理器<br>2. 主板: Intel B250 系列及以上芯片组<br>3. 内存: ≥4G DDR4 2133MHz 内存; ;<br>4. 硬盘: ≥ 1TB SATA3 7200rpm 硬盘<br>5. 显卡: ≥ 集成显卡<br>6. 网卡: 集成 10M≥/100/1000MB 以太网卡;<br>7. 声卡: 集成 HD Audio, 支持 5.1 声道, ≥5 个音频接口 (提供前 2 后 3 共 5 个音频接口);<br>8. 光驱: 无光驱<br>9. 电源: ≥180W 节能电源<br>10. ★显示器: ≥19.5 寸 LED 显示器, 分辨率 1600 x 900 (16: 9), 亮度不低于 250, 对比度不低于 1000:1, 响应时间 5ms, VGA+DVI 接口,<br>11. ★机箱: 标准 MATX 立式机箱, 采用蜂窝结构, 散热更为有效, 顶置电源键, 方便开关, 机箱体积小巧, 不大于 9L; 可选配进风防尘罩, 机箱可有效进行防尘, 可以拆卸清洗, 通过 IPX5 防尘认证, 并提供防尘认证;<br>12. ★键鼠: 防水抗菌键盘、抗菌鼠标, 并提供抗菌检测报告;<br>13. ★操作系统: 预装正版 Win10 Basic 64bit ;<br>14. ★扩展槽: ≥1 个 PCI-Ex16, ≥1 个 PCI-Ex1;<br>15. ★接 口: ≥8 个 USB 接口 (至少 6 个 USB 3.0 接口, 前置 4 个 USB3.0 接口)、2 个 PS/2 接口、≥1 个 VGA<br>16. ★安全特性: USB 屏蔽技术, 仅识别键盘、鼠标, 无法识别 USB 读取设备, 有效防止数据泄露; | 20 | 台 |
| 189          | 乒乓球台    | 国标。加厚木质。  | 4  | 台 |
| 190          | 象棋桌     | 60*60*45mm 实木   | 12 | 张 |
| 191          | 麻将桌     | 全自动麻将桌  | 10 | 张 |
| 192          | 安装费     | 制定  | 1  | 项 |
| <b>一、第一层</b> |         |   |    |   |
| 193          | 桌子      | 1400*700*750 红棕色  | 1  | 张 |
| 194          | 椅子      | 常规  | 1  | 张 |
| <b>二、第三层</b> |         |   |    |   |
| 195          | 办公桌     | 2400MM*1300MM*750MM   | 2  | 张 |
| 196          | 办公椅     | 常规 (牛皮)   | 2  | 张 |
| 197          | 书画架     | 三聚氢胺板 2000MM*400MM*2000MM   | 1  | 个 |
| 198          | 条桌      | 三聚氢胺板 1200MM*400MM*750MM  | 1  | 张 |
| 199          | 书架      | 三聚氢胺板 2000MM*400MM*2000MM   | 2  | 张 |
| <b>三、第四层</b> |         |   |    |   |
| 200          | 书架      | 三聚氢胺板 2000MM*400MM*2000MM   | 1  | 个 |
| 201          | 条桌      | 三聚氢胺板 1200MM*400MM*750MM  | 1  | 张 |
| 202          | 演讲台     | 三聚氢胺板 650MM*480MM*1300MM  | 2  | 张 |
| 203          | 条桌      | 三聚氢胺板 1200MM*400MM*750MM  | 20 | 张 |
| 204          | 条桌      | 三聚氢胺板 1800MM*400MM*750MM  | 20 | 张 |

|       |        |                          |     |    |
|-------|--------|--------------------------|-----|----|
| 205   | 椅子     | 常规                       | 100 | 张  |
| 206   | 演讲台    | 三聚氢胺板 650MM*480MM*1300MM | 3   | 张  |
| 207   | 条桌     | 三聚氢胺板 1800MM*400MM*750MM | 30  | 张  |
| 208   | 椅子     | 常规                       | 90  | 张  |
| 四、第六层 |        |                          |     |    |
| 209   | 电脑桌    | 仿木皮 1200MM*600MM*750MM   | 20  | 张  |
| 210   | 电脑椅    | 常规                       | 20  | 张  |
| 211   | 折叠椅    | 常规                       | 72  | 张  |
| 212   | 办公桌    | 2400MM*1300MM*750MM      | 9   | 张  |
| 213   | 办公椅    | 标准 黑色                    | 9   | 张  |
| 五、第七层 |        |                          |     |    |
| 214   | 办公桌    | 1400MM*700MM*750MM       | 1   | 张  |
| 215   | 椅子     | 常规                       | 1   | 张  |
| 六、第五层 |        |                          |     |    |
| 216   | 办公桌    | 1400MM*700MM*750MM       | 16  | 张  |
| 217   | 办公椅    | 标准 黑色                    | 16  | 张  |
| 218   | 铁皮资料柜  | 三聚氢胺板 850MM*390MM*1800MM | 16  | 个  |
| 219   | 沙发     | 会客接待办公室沙发茶几组合 1+1+3 西皮   | 8   | 张  |
| 220   | 班台     | 仿木皮 3200MM*1200MM*750MM  | 1   | 张  |
| 221   | 班椅     | 常规 (牛皮)                  | 1   | 张  |
| 222   | 办公桌    | 1400MM*700MM*750MM       | 1   | 张  |
| 223   | 办公椅    | 标准 黑色                    | 1   | 张  |
| 224   | 沙发     | 会客接待办公室沙发茶几组合 1+1+3 西皮   | 1   | 张  |
| 225   | 茶几     | 长几+方几                    | 1   | 张  |
| 226   | 班台     | 仿木皮 2800MM*1150MM*750MM  | 1   | 张  |
| 227   | 班椅     | 常规 (牛皮)                  | 1   | 张  |
| 228   | 办公桌    | 1400MM*700MM*750MM       | 1   | 张  |
| 229   | 办公椅    | 标准 黑色                    | 1   | 张  |
| 230   | 沙发     | 会客接待办公室沙发茶几组合 1+1+3 西皮   | 1   | 张  |
| 231   | 茶几     | 长几+方几                    | 1   | 张  |
| 232   | 会议桌    | 仿木皮 600MM*2000MM*750MM   | 1   | 张  |
| 233   | 会议椅    | 西皮常规                     | 20  | 张  |
| 234   | 条桌     | 三聚氢胺板 1200MM*400MM*750MM | 6   | 张  |
| 235   | 椅子     | 常规                       | 12  | 张  |
| 236   | 转椅     | 常规                       | 8   | 张  |
| 一、2楼  |        |                          |     |    |
| 237   | 加厚遮光卷帘 |                          | 57  | 平方 |
| 二、2楼  |        |                          |     |    |
| 238   | 高精密遮光布 | 用料 2.2 倍                 | 106 | 米  |
| 239   | 罗马杆    |                          | 49  | 米  |
| 240   | 白布头    | 布料规格 定高 2.8 米            | 106 | 米  |

|                 |        |               |     |   |
|-----------------|--------|---------------|-----|---|
| 241             | 罗马圈    | 窗高 3.2 米      | 636 | 个 |
| 242             | 墙钩     |               | 14  | 对 |
| 243             | 绑带     |               | 14  | 对 |
| <b>三、3 楼</b>    |        |               |     |   |
| 244             | 高精密遮光布 | 用料 2.2 倍      | 185 | 米 |
| 245             | 罗马杆    |               | 71  | 米 |
| 246             | 白布头    | 布料规格 定高 2.8 米 | 157 | 米 |
| 247             | 罗马圈    | 窗高 3.2 米      | 940 | 个 |
| 248             | 墙钩     |               | 22  | 对 |
| 249             | 绑带     |               | 22  | 对 |
| <b>四、4 楼</b>    |        |               |     |   |
| 250             | 高精密遮光布 | 用料 2.2 倍      | 143 | 米 |
| 251             | 罗马杆    |               | 52  | 米 |
| 252             | 白布头    | 布料规格 定高 2.8 米 | 114 | 米 |
| 253             | 罗马圈    | 窗高 3.2 米      | 678 | 个 |
| 254             | 墙钩     |               | 16  | 对 |
| 255             | 绑带     |               | 16  | 对 |
| <b>五、5 楼</b>    |        |               |     |   |
| 256             | 高精密遮光布 | 用料 2.2 倍      | 185 | 米 |
| 257             | 罗马杆    |               | 71  | 米 |
| 258             | 白布头    | 布料规格 定高 2.8 米 | 157 | 米 |
| 259             | 罗马圈    | 窗高 3.2 米      | 940 | 个 |
| 260             | 墙钩     |               | 26  | 对 |
| 261             | 绑带     |               | 26  | 对 |
| <b>六、6 楼会议室</b> |        |               |     |   |
| 262             | 高精密遮光布 | 用料 2.2 倍      | 74  | 米 |
| 263             | 罗马杆    |               | 56  | 米 |
| 264             | 白布头    | 布料规格 定高 2.8 米 | 122 | 米 |
| 265             | 罗马圈    | 窗高 3.2 米      | 366 | 个 |
| 266             | 墙钩     |               | 8   | 对 |
| 267             | 绑带     |               | 8   | 对 |
| 268             | 普通遮光布  |               | 74  | 米 |
| <b>七、6 楼</b>    |        |               |     |   |
| 269             | 高精密遮光布 | 用料 2.2 倍      | 185 | 米 |
| 270             | 罗马杆    |               | 71  | 米 |
| 271             | 白布头    | 布料规格 定高 2.8 米 | 157 | 米 |
| 272             | 罗马圈    | 窗高 3.2 米      | 940 | 个 |
| 273             | 墙钩     |               | 26  | 对 |
| 274             | 绑带     |               | 26  | 对 |



|      |        |               |     |   |
|------|--------|---------------|-----|---|
| 275  | 普通遮光布  |               | 74  | 米 |
| 八、7楼 |        |               |     |   |
| 276  | 高精度遮光布 | 用料 2.2 倍      | 134 | 米 |
| 277  | 罗马杆    |               | 52  | 米 |
| 278  | 白布头    | 布料规格 定高 2.8 米 | 113 | 米 |
| 279  | 罗马圈    | 窗高 3.2 米      | 678 | 个 |
| 280  | 墙钩     |               | 16  | 对 |
| 281  | 绑带     |               | 16  | 对 |
| 282  | 安装费    | 制定            | 1   | 项 |
|      |        |               |     |   |
|      |        |               |     |   |

### 三、验收标准和要求：

- 1、交付时间：合同签订生效之日起 30 天内。
- 2、交付地点：用户指定地点。
- 3、付款条件：采购双方签订合同时另行约定。
- 4、验收要求：按谈判文件技术参数进行验收。