

# 常州市武进区政府采购

## 竞争性磋商 磋商文件

采 购 人：常州市武进区就业服务中心（单位盖章）

项目名称：江苏省技能人才服务产业园（基地）新媒体项目

采购编号：JYZX磋商（2021）002号

日 期：二〇二一年三月

# 招 标 公 告

## 项目概况

江苏省技能人才服务产业园（基地）新媒体项目的潜在投标人应在常州晋发建设项目管理有限公司（常州科教城三联路南，信息产业园-研发楼三楼 312）获取招标文件，并于 2021 年 3 月 22 日 13 点 30 分（北京时间）前递交投标文件。

### 一、项目基本情况：

项目编号：JYZX 竞磋(2021)002 号

项目名称：江苏省技能人才服务产业园（基地）新媒体项目

预算金额：132.85 万元

最高限价：132.85 万元

采购需求：本项目为江苏省技能人才服务产业园（基地）新媒体建设项目，内容包括但不限于：布展智能化深化、软件定制、信息化实施、智能语音导览系统、数字讲解系统定制与开发、机器人定制、全息成像、多媒体设备定制与安装、数字化会议系统、网络设备及无线覆盖、安防系统、中央控制系统（系统集成）、数字分区背景音乐和广播系统、机房工程等一系列与本项目有关的实施内容。

工期：20 日历天。

质量要求：一次性验收合格。

### 二、申请人的资格要求：

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定，且必须为未被列入“信用中国”网站([www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn))失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的投标人；

2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：无；

3. 本项目的特定资格要求：

(1) 投标人、项目负责人未被“信用中国”网站([www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn))或“中国政府采购网”网站([www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn))列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单；

(2) 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商（包含法定代表人为同一个人的两个及两个以上法人，母公司、全资子公司及其控股公司），不得参加同一合同项下的政府采购活动。

(3) 投标人近三年（投标截止之日起往前推，以合同签订时间为准）以来具有合同金

额在 100 万元及以上的公建建筑展馆的类似业绩，提供合同复印件加盖公章；

(4) 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的采购活动。

本项目不接受联合体投标。

### 三、获取招标文件

时间：2021 年 3 月 11 日至 2021 年 3 月 18 日，上午 8：30—11：30，下午 13：00—17：00（北京时间，法定节假日除外）。

地点：常州科教城三联路南，信息产业园-研发楼三楼 312。

方式：现场获取，现场获取采购文件需提供《健康信息登记表》原件（格式详见招标公告附件，如实填写登记表相关内容并加盖单位公章），同时出示本人健康码至以上地址领取采购文件。

(1) 采购文件获取登记表（格式见附件）

(2) 营业执照副本和税务登记证副本(或“三证合一”的营业执照副本)或事业单位法人证书；

(3) 法定代表人资格证明书（法定代表人使用）或授权委托书（非法定代表人使用）

；

(4) 符合政府采购供应商资格书面声明函原件；（格式见附件）

(5) 类似业绩合同。

注：（1）以上材料提供壹份复印件（复印件加盖投标单位公章），有缺项或不满足上述条件的不予获取招标文件。

(2) 如法定代表人到场报名只需提供法定代表人资格证明书和本人身份证，如委托代理人到场报名只需提供法定代表人授权委托书和本人身份证。

(3) 未登记获取采购文件的单位不得参与投标。

(4) 本项目采用资格后审的方式。

售价：伍佰元整。

### 四、响应文件提交

截止时间：2021 年 3 月 22 日 13 点 30 分（北京时间）

地点：常州科教城三联路南，信息产业园-研发楼三楼 311 开标室

### 五、开启

截止时间：2021年3月22日13点30分（北京时间）

地点：常州科教城三联路南，信息产业园-研发楼三楼311开标室

## 六、公告期限

自本公告发布之日起5个工作日。

## 七、其他补充事宜

1. 投标保证金：无需缴纳；

2. 已经报名参加政府采购活动获取招标文件的投标单位，因不可抗力等原因不能参与政府采购活动的，应在开标前以书面形式提交申请，说明不参与投标的原因；对于不参与政府采购活动投标，又未书面提交说明的，按《江苏省供应商监督管理暂行办法》、《常州市武进区供应商诚信管理实施细则》等相关规定处理，给予诚信分扣分并进行失信行为公示。

3. 供应商有在报名购买采购文件前应重点阅读采购需求、评分办法、合同条款、收费等重要条款，并有权当场终止报名或获取采购文件。

## 八、对本次招标提出询问，请按以下方式联系。

### 1. 采购人信息

名称：常州市武进区就业服务中心

地址：江苏省常州武进高新区武南路518号

联系方式：0519-86527817

### 2. 采购代理机构信息

名称：常州晋发建设项目管理有限公司

地址：常州科教城三联路南，信息产业园-研发楼三楼

联系方式：0519-88858658

### 3. 项目联系方式

项目联系人：周工

电话：18018277569

附件：

1、法定代表人资格证明书（法定代表人使用）

\_\_\_\_\_（采购人）：

本人\_\_\_\_\_（姓名）系\_\_\_\_\_（单位）的法定代表人。在\_\_\_\_\_项目采购的投标活动中，以我单位的名义参加投标报名、资格审查、签署投标书和投标文件、与招标人（或采购人）协商、签订合同书以及执行一切与此有关的事项。特此证明。

单位盖章：

法定代表人签名或盖章：

日期： 年 月 日

注意事项：需附加盖投标单位公章的法定代表人第二代居民身份证复印件（正反面）。

2、授权委托书（非法定代表人使用）

\_\_\_\_\_（采购人）：

本授权委托书宣告：本人\_\_\_\_\_（姓名）系\_\_\_\_\_（单位）的法定代表人，现授权委托\_\_\_\_\_（姓名）为我单位代理人，该代理人有权在\_\_\_\_\_项目采购的投标活动中，以我单位的名义参加投标报名、资格审查、签署投标书和投标文件、与招标人（或采购人）协商、签订合同书以及执行一切与此有关的事项。

代理人在其权限范围及代理期限内签署的一切有关合同、协议和文件，我单位均予以认可并愿承担相应的法律责任。

委托期限：至本项目结束或新的授权委托书送到之日。代理人无转委托权。

被授权人签名或盖章：

单位盖章：

法定代表人签名或盖章：

日期： 年 月 日

注意事项：需附加盖投标单位公章的法定代表人第二代居民身份证复印件（正反面）和附加盖投标单位公章的被授权人第二代居民身份证复印件（正反面）。

附件：

符合政府采购供应商资格书面声明函

\_\_\_\_\_  
(采购人)：

我单位参与本项目投标，郑重声明：我单位未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人及存在其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件。

我方参加本次采购活动前3年内，在经营活动中无重大违法活动记录，没有因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。

我单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

特此声明。

单位名称（盖章）：

日期： 年 月 日

附件：

## 采购文件获取登记表

项目名称：\_\_\_\_\_

报名结束时间：2021年 月 日 时

\*投标单位名称：\_\_\_\_\_（盖章）

\*投标单位报名时间：\_\_\_\_\_年 月 日 时

报名应提交的资料	审核情况
营业执照副本和税务登记证副本(或“三证合一”的营业执照副本)或事业单位法人证书；	
法定代表人资格证明书（法定代表人使用）或授权委托书（非法定代表人使用）；	
符合政府采购供应商资格书面声明函	
类似业绩合同	
* 联系电话：	
* 电子邮箱（发送电子版招标文件）：	
* 被授权委托人确认签字：	

带\*项为报名单位必填项；审核情况由代理机构审核、填写，签章后回复。

附件：

疫情期间参与政府采购活动健康信息登记表

姓名		身份证号码	
单位名称			
单位地址			
个人住址			
单位电话		个人手机	
人员身份	<input type="checkbox"/> 采购人代表 <input type="checkbox"/> 投标人代表 <input type="checkbox"/> 评标专家		
参加： <input type="checkbox"/> 开标 <input type="checkbox"/> 评标			
项目名称			
<b>个人健康情况</b>			
有无发热、乏力、干咳、气促情况 <input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无			
近 14 天内是否来自（或途径）疫情重点地区和高风险地区？ <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是，到达时间为：			
近 14 天内是否离开过常州？ <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是			
离开常州往		返常日期	
途径（换乘）		途径日期	
近 14 天内是否有与来自疫情重点地区和高风险地区的人员接触情况？ <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是，接触时间为：			
本人承诺以上信息真实准确。如有不实，愿承担由此引起的一切后果及法律责任。			
申报人（签名）：			
单位（公章）			
日期：			

存在瞒报或审查不严的企业，一经发现将严肃处理，在诚信体系中予以记录，并报有关部门依法追究。



## 投标人须知前附表

序号	内容	说明与要求
1	项目名称	江苏省技能人才服务产业园（基地）新媒体项目
2	项目地点	常州市武进区武宜路9号
3	招标范围	详见采购需求
4	踏勘现场	因现场情况复杂，投标人应注重进行现场踏勘，由此产生的费用由投标自理。
5	答疑	标前答疑截止时间： <u>2021年3月18日18:00时</u> 。 注：任何要求对采购文件有疑问的供应商，必须以书面形式（加盖公章）在标前答疑截止时间提出，扫描件发送至邮箱 CZJFJS@126.com 或原件送至报名地点，未按规定提出疑问的视为完全认同采购文件，逾期将不接受其对于采购文件的相关异议。
6	投标文件	1、投标文件份数：“正本”壹份、“副本”贰份、电子文档（U盘）壹份。 2、投标文件正本、副本需装订成册并密封包装，密封包装表面应注明投标人名称、招标项目名称，招标项目编号，年月日，并加盖投标人公章。 注：以上材料未按要求提供的，资料不全或不符合要求的作无效报价处理。
7	投标文件提交地点及截止时间	响应文件接收时间： <u>2021年3月22日下午13:00-13:30</u> 响应文件提交截止时间： <u>2021年3月22日13:30时</u> 响应文件提交地点：常州科教城三联路南，信息产业园-研发楼三楼开标室。 联系人：周工                      电话：18018277569、0519-88858658
8	开标时间及地点	磋商会议时间： <u>2021年3月22日13:30时</u> 地 点：常州科教城三联路南，信息产业园-研发楼三楼开标室。
9	投标保证金	无需缴纳。
10	评标办法	综合评分法。
11	报价次数	二次
12	履约保证金	履约保证金的形式：采用现金或银行履约保函； 履约保证金的金额：中标价款的5%； 履约保证金的退还：工程竣工验收合格后一次性退还（不计息）。
13	信用记录查询	项目评审组织人员于资格审查时通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）渠道查询投标人信用记录，经查询列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单，其投标作无效投标文件处理，无效投标人的信用记录查询结果截图将作为项目材料的组成部分。

# 第一章 总则

## 一、采购项目：

详见招标公告

## 二、供应商的资格要求：

详见磋商文件

## 三、磋商费用

无论采购结果如何，供应商应自行承担所有与准备和参加采购活动有关的一切费用，采购代理机构对上述费用不负任何责任。

## 四、磋商文件

### 1. 磋商文件的组成

本文件及依法对本文件所作的书面更正的内容均为磋商文件的组成部分。

### 2. 磋商文件的更正

供应商在收到磋商文件后，如有疑问需要询问和澄清，应在响应文件提交截止时间的 **5 日前**以书面形式向采购代理机构提出，如无疑问，视作供应商完全响应采购文件的条款和要求。采购代理机构作出的澄清或修改将以更正公告形式通知所有供应商。

磋商文件各项条款最终解释权归采购人，供应商对采购代理机构提供的磋商文件所做出的推论、解释和结论，采购代理机构概不负责。供应商由于对磋商文件的任何推论和误解以及采购代理机构对有关问题的口头解释所造成的后果，均由供应商自负。

采购代理机构有权对已发出的磋商文件进行必要的澄清或修改，并以更正公告形式通知所有磋商文件收受人。

采购代理机构可视具体情况，延长响应文件提交截止时间和磋商时间，并以更正公告形式通知所有磋商文件收受人。

更正公告以江苏省政府采购网和常州市政府采购网所发布的为准。

**3、磋商文件中采购需求部分（第七章以及供应商资格要求）由采购人负责制定，对该部分内容有询问或者质疑（投诉）的，供应商向采购人书面提出，由采购人负责接收和回复。**

## 五、供应商的义务

1、供应商应当认真阅读磋商文件，完全明了采购项目之名称、用途、数量、质量和交货日期，完全明了供应商所应具备的资格条件。

2、供应商应当按照磋商文件的要求编制响应文件。响应文件应对磋商文件提出的实质性要求和条件作出完全响应。

3、供应商应在响应文件提交截止时间前，将密封的响应文件送达指定地点。

4、供应商不得相互串通磋商报价，不得排挤其他供应商的公平竞争，损害采购人或者其他供应商合法权益。供应商不得与采购人串通，损害国家利益，公共利益或者他人的合法

权益。

5、供应商在响应文件提交截止时间前，对所提交的响应文件可以补充、修改或者撤回，并书面通知采购代理机构。补充、修改的内容为响应文件的组成部分。

## 第二章 响应文件

### 六、响应文件组成

纸质标书“正本”壹份、“副本”贰份、电子文档（U 盘）壹份。响应文件应当符合磋商文件的要求，并应包括但不限于下列内容：

1、供应商情况说明：

供应商简介、人员情况、典型项目介绍等。

2、**供应商资格审查材料，证明供应商符合资格要求的证明材料包括但不限于以下材料，所有项目若有缺失或无效将可能导致无效响应且不允许在响应文件提交截止后补正，过时不予接收，未提供的作为无效响应处理：**

1) 响应函（附件一）；

2) 法定代表人参加磋商会的提供：法定代表人资格证明书（附件二）和本人身份证；  
委托代理人参加磋商会的提供：授权委托书（附件三）和本人身份证；

3) 营业执照（复印件）；

4) 上一年度财务状况报告（复印件，成立不满一年不需提供）；

5) 依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料（如纳税证明、社保缴费证明等，复印件）；

6) 具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的书面声明（附件四）；

7) 参加政府采购活动前 3 年内，在经营活动中没有重大违法记录的书面声明（附件四）；

8) 投标人近三年（投标截止之日起往前推）合同金额在 100 万元及以上的公建建筑展馆的类似业绩，提供合同复印件加盖公章；（时间以合同注明的时间为准。公建项目指酒店、商场、学校、办公楼、医院等公共建筑，不包括厂房及厂区建筑、住宅及商住混合项目、公寓等。）

3、磋商报价：磋商报价的具体要求见磋商文件第四章。

4、项目实施方案，应当包括但不限于采购文件及评分办法要求的各项主题；

5、其他评审相关材料：

1) 供应商依据评审办法应提交各类证明资料，**过时不予接收。**

**七、供应商应认真检查磋商文件的内容是否齐全，如有遗漏，应及时向采购代理机构索取，否则责任自负。**

**八、响应文件的制作应符合以下要求，否则作为无效响应文件**

1、供应商应准备响应文件的正本 1 套，电子文档 1 套，在每一份响应文件上要明确注

明“正本”或电子文档字样。一旦正本和电子文档内容有差异，以正本为准。

2、响应文件正本必须全部是打印件(签字除外)。供应商应按要求，在正本规定的地方加盖单位公章以及供应商法定代表人（或其委托代理人）签字。

3、全套响应文件应无修改和行间插字。

4、磋商报价清晰准确，不存在影响其他供应商评审的严重错误。

九、在响应文件提交截止时间之前的密封完好的响应文件可以接受。

十、磋商保证金：无

## 第三章 响应文件密封和提交

### 十一、响应文件的密封与标志

1、供应商应将响应文件密封。

2、所有封袋上都应写明供应商名称、采购项目名称，采购项目编号，年月日，加盖供应商公章。

3、供应商违反上述规定的，其响应文件将被作为无效响应文件，不予拆封和参加评审。

### 十二、响应文件提交，截止时间和地点

供应商须在竞争性磋商采购公告规定的响应文件提交截止时间之前在指定地点将响应文件提交给采购代理机构。

供应商在提交响应文件时须提供法定代表人或代理人身份证原件，未提供的，采购代理机构不接受其响应文件，不予参加磋商和评审。

### 十三、响应文件的修改和撤回

在响应文件提交截止时间之前，供应商可以对所提交的响应文件进行补充、修改和撤回，并书面通知招标采购单位。所提交的补充、修改的内容应当按采购文件的要求进行编制、签署、密封、盖章、标志（在封套上标明“修改”或“补充”字样，并注明修改或补充的时间）和提交，并作为响应文件的组成部分。补充、修改的内容与响应文件不一致的，以补充、修改的内容为准。响应文件提交截止时间之后，供应商不得补充、修改或撤回响应文件。

## 第四章 磋商报价

十四、投标价格应包括不限于本项目的人工、材料、机械、相关辅材、备件、专用工具、成品保护、设备安装、保洁、技术指导及技术资料、运输、保险、利润、税金、政策性文件规定及合同包含的所有风险、责任等各项应有费用。

### 十五、谈判报价方式

1、供应商应按照谈判文件中提供的格式完整、正确填写开标一览表。开标一览表中的报价应与分项报价表中的总价完全一致，如有不一致的，以开标一览表的报价为准。

报价货币为人民币，评标时以人民币为准。

2、供应商应按照谈判文件规定格式填报分项报价表。

3、培训服务费用报价：由各供应商根据自身情况自行决定是否单列。如供应商单列培训费用，则自行将响应文件所提供的“分项报价表”按格式扩展。

4、售后服务费用报价：同上。

5、供应商需对每部分报价包含的服务内容进行明确说明。如有特别承诺，也需明确说明。

6、本项目的最高限价（或者采购预算）详见公告，项目报价高于最高限价（或者采购预算）的作为无效响应处理。

7、供应商所报的各分项单价在合同履行过程中是固定不变的，不得以任何理由予以变更。任何包含价格调整要求的响应文件，将被认定为无效。

8、每项子目只能有一个谈判报价，采购人不接受具有附加条件的报价，含有附加条件的报价视为无效响应。

9、谈判报价次数：本项目采用 二次报价，响应文件的谈判报价作为首次报价，在谈判小组评审谈判结束后，所有继续参加谈判的供应商在规定时间内提交最终报价。

5、招标代理服务收费收费标准计价格[2002]1980号文件执行，由中标单位在领取中标通知书时一次性支付。评委费由中标单位按实际签到评委数量支付。投标人应将此费用综合考虑在投标报价中。

## 第五章 磋商、评审、成交

### 十六、答疑，磋商会议时间和地点

详见采购公告或前附表。

### 十七、评审、评定成交方法

本项目采用综合评分法，响应文件满足磋商文件全部实质性要求且按照评审因素的量化指标（即评分细则）得分最高得供应商为成交人。

### 十八、磋商会议

磋商会议按磋商文件中规定的时间、地点举行，由采购代理机构主持，采购人、所有供应商、有关监督部门的代表参加会议。

供应商参加磋商会议的应由法定代表人或者委托代理人携带身份证明原件准时参加。

十九、由供应商或者其推选的代表检查响应文件的密封情况。

二十、由磋商小组组织磋商评审，采购代理机构对磋商评审过程予以记录。

**二十一、响应文件出现下列情况之一的，将作为无效响应文件处理，无效响应文件不予参加评审。**

- 1、响应文件未按规定标志、密封、盖章的；
- 2、响应文件未加盖供应商公章的；
- 3、法定代表人资格证明书或授权委托书未提供的、无供应商公章的、无法定代表人或委托代理人签字或盖章的、非原件的；
- 4、供应商未领取采购文件的或者在名称上和法人地位上与领取时情况发生实质性的改变的；
- 5、供应商不符合磋商文件中规定资格要求的，或者资格要求证明材料提供不齐全的；
- 6、响应文件未按磋商文件规定的格式、内容和要求编制；
- 7、供应商在一份响应文件中，对同一采购项目报有两个或多个报价，且未书面确定以哪个报价为准的；
- 8、供应商在磋商报价中存在严重错误，并影响对其他供应商的评审的；
- 9、响应文件材料所述情况和所附相关资料不实的；
- 10、供应商以他人的名义投标、串通投标、以行贿手段谋取成交或者以其他弄虚作假方式投标的；
- 11、逾期送达的响应文件；
- 12、未按磋商文件要求缴纳磋商保证金的；
- 13、供应商的最终磋商报价超出采购预算或者最高限价的；
- 14、响应文件含有采购人不能接受的附加条件的，或者不能满足磋商文件要求的售后服务期限、交货时间或者工期、付款条件的；
- 15、供应商被“信用中国”网站（[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)）或“中国政府采购网”网站（[www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn)）列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的；
- 16、不符合磋商文件规定的其他实质性要求的；
- 17、法律、法规和磋商文件规定的其他无效情形，或者其他被磋商小组认定无效的情况。

## **二十二、评审、评定成交**

评审由依法组建的磋商小组负责。由磋商小组出具书面评审报告，推荐成交候选供应商顺序并确定成交人，采购人确认。成交候选供应商并列的，由采购人确定成交人。

## **二十三、响应文件的澄清**

1、为了有助于响应文件的审查、评价和比较，磋商小组可以书面方式要求供应商对响应文件中含义不明确、对同类问题表述不一致或者明显文字和计算错误的内容作必要的澄清、说明或者补正。供应商的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字。供应商的澄清、说明或者补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。

2、响应文件报价出现前后不一致的，除磋商文件另有规定外，按照下列规定修正：1) 响应文件中开标一览表（报价表）内容与响应文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准；2) 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；3) 单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价；4) 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价按经供应商确认后产生约束力，供应商不确认的，作为无效响应文件处理。缺项漏项或者数量不符合磋商文件要求的作为无效响应文件处理；对不同文字文本响应文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

**3、供应商拒不按照评审小组要求作出澄清、说明或者补正的，作为无效响应处理。**

#### **二十四、评审中作为终止竞争性磋商活动的情况**

- 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；
- 3、供应商的最终报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；
- 4、因重大变故，采购任务取消的。

#### **二十五、成交通知**

成交人确定后，采购代理机构在公告成交结果的同时向成交人发出成交通知。

成交通知对采购代理机构和成交人具有法律约束力。

采购代理机构不负责向任何供应商说明成交或不成交的原因。

#### **二十六、授予合同，合同条款**

- 1、成交人应当在成交公告发出之日起的7日内与采购人签订合同。
- 2、成交人应按采购人要求的时间、地点派代表前来与采购人具体商谈签订合同。磋商文件、成交人的响应文件及澄清文件等，均为签订合同的依据。
- 3、采购人在授予合同时有权对“响应文件”中的货物及配置在合法范围内进行调整。
- 4、成交人因不可抗力导致无法按期签订合同的，应当在不可抗力发生之日起5日内提出，并提供书面证据，采购人及成交人互不承担任何责任及损失。如成交人无正当理由未按期签订合同的，视为自动放弃成交资格，并承担违约责任，采购人可以与排在成交人之后第一位的成交候选人签订合同或重新委托进行采购活动。

5、成交人与采购人签订采购合同后，由采购代理机构对合同见证盖章。

6、关于常州市中小企业政府采购信用融资

根据《常州市关于开展中小企业政府采购信用融资工作的通知》（常政办发〔2012〕134号）、《常州市财政局关于全面开展常州市中小企业政府采购信用融资工作的通知》等有关文件精神，我市实行政府采购信用融资。金融机构根据政府采购项目中标合同，为中标企业提供相应额度的融资贷款。

(1)申请条件及操作流程等事项详见《常州市财政局关于全面开展常州市中小企业政府采购信用融资工作的通知》。

(2)常州市中小企业政府采购信用融资签约金融机构名单（第一批）如下：

中国建设银行常州分行营业部

电话：王先生 13813597518、86632288-8413

地址：钟楼区广化街 299 号建设银行 413 室

建设银行常州分行小企业业务部电话：86812870

江苏银行常州分行小企业信贷服务中心 88107827

政府采购贷业务定点服务支行钟楼支行

电话：13063966266、86688934

地址：钟楼区港龙华庭 4-2 号

**7、货款支付方式：**详见合同文本货款支付部分。

### **二十七、供应商质疑的提出和答复**

1、供应商认为采购文件、采购过程、成交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、采购代理机构提出质疑。供应商应当在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。

2、供应商提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料。质疑函应当包括下列内容：

（一）供应商的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；

（二）质疑项目的名称、编号；

（三）具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；

（四）事实依据；

（五）必要的法律依据；

（六）提出质疑的日期。

供应商为自然人的，应当由本人签字；供应商为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

质疑函应按照财政部《政府采购供应商质疑函范本》格式和要求制作，网址：  
[http://www.mof.gov.cn/gp/xxgkml/gks/201802/t20180201\\_2804587.html](http://www.mof.gov.cn/gp/xxgkml/gks/201802/t20180201_2804587.html)

3、接收质疑函的联系方式：同招标公告联系方式

## **第六章 格式附表**

### **政府采购告知书**



尊敬的供应商、项目参与人：

为营造公开、公正的市场环境，确保政府采购工作规范有序开展，特将有关事项告知如下：

一、欢迎供应商及项目参与人对政府采购工作人员进行监督。凡发现政府采购工作人员有以下情形的，均可以书面具名方式举报。

- （一）接受采购人或者供应商组织的宴请、旅游、娱乐等活动；
- （二）与供应商或采购人恶意串通的；
- （三）在采购过程中接受贿赂或者获取不正当利益的；
- （四）违规向关联参与人或供应商透露招投标或评审信息的；
- （五）其他违纪违规行为。

二、根据《常州市政府采购供应商信用管理暂行办法》规定，供应商及项目参与人有下列情形之一的，属于失信行为，由采购代理机构报告财政部门，财政部门调查核实后依法给予行政处罚或者予以失信记录，情节严重的一至三年内不得参与政府采购活动，并在相关媒体网站予以公布：

- （一）响应文件中提供虚假材料或虚假承诺谋取成交的；
- （二）采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商的；
- （三）与采购人、其他供应商或者采购代理机构恶意串通的；
- （四）向采购人、采购代理机构及评审小组成员行贿或提供其他不正当利益的；
- （五）在采购过程中与采购人进行协商谈判的；
- （六）评审阶段资格发生变化，供应商未依照《政府采购法实施条例》第二十一条的规定通知采购人和采购代理机构的；
- （七）响应文件中故意不按采购文件要求提供有关技术、财务状况、信誉、业绩、服务、资质及其他证明材料，或未携带上述原件或者公证件的；
- （八）已响应参加政府采购活动而无故不参加的，或者在有效期内擅自撤销投标（响应文件），影响采购活动继续进行的；
- （九）被确定为成交人或成交候选供应商后无正当理由放弃成交人资格，成交后无正当理由不签订政府采购合同的；
- （十）不按照采购文件规定签订合同，或者与采购人另行签订背离合同实质性内容协议的；
- （十一）将成交项目转让给他人，或者违反采购文件规定，将成交项目分包给他人的；
- （十二）不遵守开标现场纪律，扰乱评审现场的；
- （十三）拒绝履行合同义务的，或者未按合同规定履行合同义务，造成不良后果的；
- （十四）擅自变更、解除合同的；
- （十五）实物配发和定点采购供应商所提供产品或服务价格高于成交价格或承诺的；

- (十七) 拒绝有关部门监督检查或者提供虚假情况的。
- (十八) 各级政府采购监管部门认定的其他失信行为。
- (十九) 在常州市域内一年内两次以上质疑、投诉和信访举报均查无实据的；
- (二十) 捏造事实或提供虚假质疑、投诉和信访举报材料的。
- (二十一) 不配合相关部门调查取证的。

供应商有上述第（一）至（六）项情形的，成交结果无效。

附件一：

## 响 应 函

致：\_\_\_\_\_（采购人）

我单位收到贵单位“\_\_\_\_\_号”磋商文件后，经详细研究，我们决定参加该项目采购活动。为此，我方郑重声明以下诸点，并负法律责任。

1、按磋商文件规定的各项要求，向采购人提供所需需求。磋商报价包括磋商文件要求的所有内容。

2、我方承诺质保期为2年。

3、我方承诺财务状况良好，依法缴纳税收和社会保障资金，具备履行合同所必需的设备和专业技术能力，参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录。

4、我方承诺该响应文件在该项目的全过程中保持有效，不作任何更改和变动。

5、我们愿按《中华人民共和国合同法》履行自己的全部责任。

6、我方同意按磋商文件规定交纳磋商保证金，遵守贵机构有关采购活动的各项规定。

7、愿意提供磋商文件中要求的所有资料，并保证完全真实准确，若有虚假和违背，我公司愿意承担由此而产生的一切后果。

8、与本次采购活动有关的正式通讯地址为：

地 址：

电 话：

传 真：

供应商法定代表人或代理人（签字或盖章）：

供应商名称（公章）：

日 期：\_\_\_\_\_年 \_\_\_\_\_月 \_\_\_\_\_日.

附件二：

## 法定代表人资格证明书

单位名称：

地址：

姓名：            性别：            年龄：            职务：

系\_\_\_\_\_的法定代表人。为实施 \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_(项目名称) \_\_\_\_\_(编号)的工作，签署上述项目的响

应文件、进行合同磋商、签署合同和处理与之有关的一切事务。

特此证明。

供应商：（公章）

法定代表人签字或盖章：

日期：            年            月            日

法定代表人身份证

（复印件）粘贴处

附件三：

## 授权委托书

本授权委托书声明：\_\_\_\_\_（供应商名称）的  
\_\_\_\_\_（法定代表人姓名、职务）代表供应商授权  
\_\_\_\_\_（被授权人的姓名、职务）为\_\_\_\_\_（项  
目名称）\_\_\_\_\_（编号）项目竞争性磋商的合法代理人，全权负责  
参加本次政府采购项目的采购活动、签订合同以及与之相关的各项工作。本对代  
理人的所有签字负全部责任。

本授权书于\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日签字生效，特此声明。

法定代表人签字或盖章：

日期：

职务：

联系电话：

单位名称：

地址：

身份证号码：

委托代理人签字或盖章：

日期：

职务：

联系电话：

单位名称：

地址：

身份证号码：

供应商公章：

地址：

联系电话：

传真：

邮编：

开户行：

帐号：

代理人身份证

（复印件）粘贴处

备注：

- 1、法定代表人参加投标的，提供法人资格证明和本人身份证原件。
- 2、委托代理人参加投标的，提供授权委托书和本人身份证原件。

附件四：

## 具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的书面声明

我单位郑重声明：我单位具备履行本项采购合同所必需的设备和专业技术能力，为履行本项采购合同我单位具备如下主要设备和主要专业技术能力：

主要设备有：

主要专业技术能力有：

供应商名称（公章）：

法定代表人或代理人（签字或盖章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_年 月 日

## 参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的 书面声明

### 声 明

我单位郑重声明：参加本次政府采购活动前 3 年内，我单位在经营活动中没有因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。

供应商名称（公章）：

法定代表人或代理人（签字或盖章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_年 月 日

附件五：

## 开标一览表

项目名称	
投标总报价（人民币）：（小写）_____（大写）：_____	
工期	_____日历日
质量目标	
备注	

供应商名称（公章）：

法定代表人或代理人（签字或盖章）：

日期：

附件六：

## 报价明细表

注：1、本分项报价表的“项目总价之和”应与“开标一览表”投标总价一致。



附件七：

### 相关业绩案例一览表

项目编号： \_\_\_\_\_

年度	项目建设单位	项目名称	合同金额	单位地址	联系电话

供应商名称（公章）：

法定代表人或代理人（签字或盖章）：

附件八：

### 技术参数（或服务要求标准）偏离表

设备名称	标书要求参数	投标设备参数	偏离值

供应商名称（公章）：

法定代表人或代理人（签字或盖章）：

注：请各位供应商按照以下表格形式逐项应答配置要求内容，在偏离值一栏内如实填写“无偏离、正偏离或负偏离”，货物类项目按磋商文件要求提供投标产品的彩页/样本/技术资料等。

附件九：

## 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）和《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》财库〔2017〕141号的规定，本公司为\_\_\_\_\_（请填写：小型、微型、残疾人福利性单位、监狱）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）和《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）规定的划分标准，本公司为\_\_\_\_\_（请填写：小型、微型、残疾人福利性单位、监狱）企业。

2、本公司参加采购编号为\_\_\_\_\_的\_\_\_\_\_项目政府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：小型、微型、残疾人福利性单位、监狱）企业制造的货物。本条所称货物不包括使用大型、中型企业注册商标的货物。

3、本公司在本次政府采购活动中提供的小型（微型、残疾人福利性单位、监狱）企业产品报价合计为人民币（大写）\_\_\_\_\_圆整（小写¥：\_\_\_\_\_元）。

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：

**注：供应商如属于以上情形的请提供。如不提供此声明函的，价格将不做相应扣除。**

附件十：

## 受疫情影响中小微企业声明函

本公司郑重声明，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）和《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）规定的划分标准，本公司为\_\_\_\_\_（请填写：中型、小型、微型、残疾人福利性单位、监狱）企业。

本公司在本次新冠肺炎疫情期间，生产经营活动确受影响。

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：

注：供应商如属于以上情形的请提供。如不提供此声明函的，投标（谈判\询价\磋商）保证金不予免除。

附件十一：

## 政府采购供应商信用承诺书

为维护公开、公平、公正的政府采购市场秩序，树立诚实守信的供应商形象，本单位在参与政府采购活动中，自愿作出以下承诺：

一、严格遵守国家法律、法规和规章，全面履行应尽的责任和义务，全面做到履约守信，具备《政府采购法》第二十二条第一款规定的条件。

二、本单位已经阅读并充分理解《常州市政府采购供应商信用管理暂行办法》，自愿按照《常州市政府采购供应商信用管理暂行办法》规定，发生失信行为将记录并公开到“信用中国”、常州市政府采购网。

三、本单位提供给注册登记部门、行业管理部门、司法部门、行业组织以及在政府采购活动中提交的所有资料均合法、真实、有效，无任何伪造、修改、虚假成份，并对所提供资料的真实性负责。

四、严格依法开展生产经营活动，主动接受行业监管，自愿接受依法开展的日常检查；违法失信经营后将自愿接受约束和惩戒，并依法承担相应责任。

五、承诺本单位自觉接受行政管理部门、行业组织、社会公众、新闻舆论的监督。

六、承诺本单位自我约束、自我管理，重合同、守信用，不制假售假、商标侵权、虚假宣传、违约毁约、恶意逃债、偷税漏税、价格欺诈、垄断和不正当竞争，维护经营者、消费者的合法权益。

七、承诺本单位在信用中国（江苏）网站中无违法违规、较重或严重失信记录。

八、承诺本单位提出政府采购质疑和投诉坚持依法依规、诚实信用原则。

九、根据政府采购相关法律法规的规定需要作出的其他承诺。

十、承诺本单位若违背承诺约定，经查实，愿意接受行业主管部门和信用管理部门相应的规定处罚，承担违约责任，并依法承担相应的法律责任。

十一、承诺本单位同意将以上承诺事项上网公示，违背承诺约定行为将作为失信信息，记录到常州市公共信用信息系统，并予以公开。

承诺单位（盖章）：

法定代表人（负责人）：

年 月 日

## 第七章 实施要求

### 一、项目总体说明

该项目位于常州市武进区武宜中路9号。本项目装修改造建筑面积约2600m<sup>2</sup>，本次招标为展馆整体多媒体和智能化设备采购及安装项目。

采购、施工内容包括但不限于：**布展智能化深化**、软件定制、信息化实施、智能语音导览系统、数字讲解系统定制与开发、机器人定制、全息成像、多媒体设备定制与安装、数字化会议系统、网络设备 & 无线覆盖、安防系统、中央控制系统（系统集成）、数字分区背景音乐和广播系统、机房工程等一系列与本项目有关的实施内容。

### 二、展馆展示内容

（1）主题突出、内涵丰富，布局合理、详略有当，突出江苏省内各产业领域的发展成就以及工匠精神。

（2）现代、简约、大气，充分体现简约而不简单，现代而不落俗套；合理运用声、光、电、多媒体，充分体现创意理念；材料注重模块化、节能和绿色环保。新材料，新工艺，新技术的标准化设计，模块化制作，装配式施工。

（3）设计应合理布置各个展项及办公室分区及会议布局。

### 三、布展指导思想

利用声、光、电等现代科技手段，采用图文说明、多媒体交互、影视等表现形式，集中宣传展示“江苏省内各产业领域的发展成就以及工匠精神”的内容，体现江苏（武进）技能人才服务产业园重要特色成果。

### 四、展示形式

展示馆突出知识性、观赏性、互动性、趣味性，以电脑喷绘、灯箱、图片为主，穿插模型、影视墙、互动、多媒体演示等手段，合理利用新型材料，适当运用灯光，充分调动参观者积极性，将八礼四仪的精髓传递给广大受众群体。具体体现“四化”：

#### （一）高科技化

充分运用声、光、电等多媒体互动手段，将展示馆打造成科技含量高，时代气息浓的参观学习场所。

#### （二）艺术化

大量运用摄影、影视、喷（绘）画、浮雕等艺术手段，精心制作展示图片、音像作品、景观，重点处理好展示空间的总体布局，设计新颖，营造艺术氛围。

#### （三）人性化

坚持以人为本，尽量满足观展需求。馆内设置互动式项目，方便青少年群体参与，引发观众的观展兴趣和参与意识。

#### （四）个性化

将个性化设计贯穿于整个展示的全过程，突出江苏（武进）技能人才服务产业园的特色和成果。

## 五、其它要求

### 1、实施基本要求

#### （1）实施原则：

投标人对本项目背景的解读与理解程度的深度、对本次项目的关键性问题和重点问题的理解和把握；投入本项目的整体技术水平与技术力量；项目实施组织设计；对本项目的建设性意见与建议评价。

（2）技术规范：本项目采用国家（行业）、省、市现行规范和标准，若无国家标准，而采用企业、行业标准的，必须提供企业、行业标准的文本文件。

### 2、实施具体要求

#### 2.1 新型多媒体建设实施要求

##### （1）确保信息化技术十年不落后

①应满足本项目的要求，选用超前产品，体现项目的亮点和价值，符合目前主流技术，确保多媒体技术，信息化技术十年不落后。

②应确保功能安全可靠，配置合理、稳定性和可靠性达到采购人的要求；符合场馆使用要求。

③结构完善应与展示主题以及各展项的展示设计要求相结合；

④多媒体视频和音频应充分考虑声场和光学污染措施；

⑤对投入使用的展柜要结合展品陈列的需要运用一些保护措施系统，例如微环境、专业灯具、锁具、定制配件等。

##### （2）材料部分

①品种、规格、性能应符合国家现行有关标准的规定；

②严禁使用国家明令淘汰的材料；

##### （3）电气部分

①电路走线规范，保证安全距离或设置合乎标准的阻燃隔离层，对走线易损部位采取特别保护措施，线径截面容量满足使用要求；

②布线系统材料应选用相应的阻燃型护套线缆和阻燃型配线设备；

③配电箱的壳体和地板宜采用 A 级材料制作。配电箱不得安装在 B2 级以下（含 B2 级）的装修材料上。开关、插座应安装在 B1 级以上的材料上；

④线路敷设要求美观整齐、合理，原则暗敷，明敷塑料导线应穿管或加线槽板保护，吊顶内的导线应穿金属管保护，导线不得裸露。

⑤满足《电气工程安装标准》的规定。

##### （4）灯光的使用

必须运用展馆专业光源，结合整体设计方案的需要达到层次分明，分布合理，效果突出；必须达到使用的照明照度要求；

### 3、安全规范要求

货品服务、辅助设施符合展览展示需求以及符合公共场所安全规范，对参与人员的安全、事故应急措施的保障，设计制造的成品符合相应国家标准、规范要求。

#### 4、项目管理要求

- (1) 负责项目实施现场的安全、保安和文明生产管理。
- (2) 负责项目实施过程中产生的技术资料和图纸的归档管理。
- (3) 负责项目实施过程中产生的技术资料和图纸文件档案的移交。

#### 5、其他要求

中标人在进行施工过程中必须遵循国家相关通用标准和行业规范；遵循相关防火、环保要求；遵循深化设计成果与采购人的原则进行。

中标人必须负责施工过程中产生的建筑垃圾处理及相关费用。

##### 5.1 施工准备工作

###### 5.1.1 中标人施工前应充分做好以下技术准备工作

(1) 中标人应有完善的质量保证体系，有明确的质量方针、切实可行的程序文件和质量保证手册，确保质量体系有效期的运行，并具备完整的质量体系运行记录。

- (2) 施工技术文件准备。
- (3) 施工现场作业环境的技术准备。
- (4) 参与设计图纸会审和技术交底。
- (5) 编制施工组织和施工安装调试方案。
- (6) 编制施工技术、安全技术交底和上岗人员的资格认定。
- (7) 编制材料、加工机具、检测器具的使用计划。

###### 5.1.2 设备开箱与清点

- (1) 箱号箱数以及包装情况。
- (2) 设备的名称型号和规格。
- (3) 装箱清单设备技术文件资料及专用工具。
- (4) 设备有无缺损件表面有无损坏和锈蚀等。

##### 5.2 布展施工要求

###### 5.2.1 与深化设计成果图纸一致性原则

(1) 中标人应根据深化设计成果编制“布展施工方案”。对于制作较为复杂或采用新技术、新材料、新工艺的施工技术和方法应编制专项制造工艺方案。

(2) 中标人应严格遵循“布展施工方案”并按照深化设计图纸中所规定尺寸、技术条件、工艺要求及相关标准进行组织施工。

5.2.2 材料的品种、规格和质量应符合深化设计和现行的国家标准的规定，严禁使用国家明令淘汰的材料。

###### 5.2.3 设计变更控制



(1) 中标人不得擅自修改设计图纸，确需变更的，要按变更程序进行，应由采购人、监理单位共同协商同意后实施。

(2) 设计变更不得违反相关的国家、地方、行业标准及在安全环保方面的政府法令与条例。

(3) 当设计做出重大修改、或修改量比较大时，应再次进行设计评审和质量验证。

(4) 修改设计图纸的同时，应对相关的图纸进行修改，以保证设计文件的统一性。在工程竣工后应将所有的修改部分完善到竣工总图中并备案存档。

#### 6、布展竣工验收

布展工程全部完成后，进行竣工验收，布展竣工验收主要是对展厅总体环境和运行效果的验收。

#### 7、现场安全文明施工管理

中标人在现场安装施工时，应严格遵守下列各项安全、文明施工条例和制度。

(1) 临时用电安全管理

(2) 施工防火、动火、电气焊作业安全要求

(3) 交叉作业安全要求

(4) 高处、高空作业安全防护要求

(5) 现场器具存放技术要求

(6) 电动、气动手持工具使用安全要求

(7) 临边井口作业安全要求

(8) 装修装饰工程安全技术要求

(9) 起重运输安全技术要求

(10) 安全标识文明施工安全要求

(11) 施工人员入场安全教育与培训

(12) 现场安全、文明施工管理与检查制度

### 五、投标费用及方案调整

不论投标结果如何，投标人应承担其编制投标文件与递交投标文件所涉及的一切费用，招标代理机构及采购人将不负责投标人参与投标所发生的任何成本或费用。

采购人有权对中标人的展示方案的部分内容进行调整，中标人应积极配合。

### 六、售后服务和培训要求说明

#### 1. 售后服务要求：

(1) 本项目免费保质期不少于二年（免费保质期从项目验收合格之日起计算）。

(2) 保质保修期内，所有硬件设备及主要设备等维修均为免费。

(3) 若本项目设备发生故障，中标人提供 24 小时专业工程师电话服务应答，24 个小时内提供解决方案；如需要现场服务的，专业工程师应在 24 个小时到达现场。特殊情况无法修复的，质保期内中标人应无条件更换新设备或提供代用设备，或采取使展品可正常运转的措施。如果是人为造成的设备损坏，维修费用则由责任方承担。

2. 培训要求：对采购人 2 名技术人员进行一周的操作、维修保养技术培训，培训费用由中标人负责。

## 七、主要设备及技术规格参数要求

### 基础服务系统

序列	名称	规格参数	单位	数量
一、综合布线系统				
1	双口网络面板	<p>规格：86 免工具快速拆卸单口面板</p> <p>1、面板采用快速拆卸设计，面板盖板从下方轻按即可打开，使用方便快捷。</p> <p>★2、面板上带二维码图标，配合手机客户端二维码软件使用，扫描二维码后，显示该点位的相关信息以及整条链路上的配线架和交换机的相关信息。</p> <p>3、86 型面板，可以垂直安装信息模块，带防尘盖，带电话电脑标记，带有透明标识系统，标识条为翻转结构，以方便更换标识条，面板与标准 RJ45 模块插座配套；有单口、双口和四口可供选择，以方便在不同环境下的灵活选择；</p> <p>所有塑料材料采用 ABS 材质耐腐塑料。</p> <p>★4、满足 UL 94V-0 防火等级；</p> <p>颜色：乳白色，抗老化，永不变色。可安装 1 个模块；</p> <p>以上打★项目提供官网截图或厂家参数证明文件并加盖原厂公章，否则不得分。</p>	个	60
2	六类非屏蔽数据模块	<p>规格：180 度六类 RJ45 屏蔽模块插座</p> <p>性能参数满足 ISO/IEC 11801 和 TIA/EIA 568 标准；</p> <p>性能优于六类标准的要求，向下兼容五类、超五类产品；</p> <p>采用锌合金外壳，全屏蔽的设计优化了屏蔽效果，有效防止 EMI；</p> <p>金针整体 50 μm 镀金，防止表面氧化，提高接触性能，保证性能及使用寿命；</p> <p>采用优质阻燃聚碳酸酯材料，符合 UL94V-0 阻燃性标准；</p> <p>可卡接 22~26AWG 规格导体；</p> <p>耐用性：可插拔 1500 次以上，端接 300 次以上；</p> <p>免工具安装，兼容 BAS 所有系列面板。</p>	个	120
3	六类非屏蔽跳线(2米)	<p>规格：2 米六类非屏蔽低烟无卤网络跳线</p> <p>1. 采用多股软线为导体，两端 RJ45 采用易插拔延长柄设计；</p> <p>2. 系统支持 250MHz；长度为 2 米；</p> <p>3. 跳接线护套：低烟无卤高阻燃聚烯烃（LSZHP），LSZH 环保等级；</p>	条	240
4	金属地插	<p>1）、采用优质铜合金材质，适用于地面信息点的设置，严格遵 GB2099.1-2008、GB1002-2008 标准执行；</p> <p>2）、产品特性：弹起式地面插座，开启角度 55°，带优质阻尼器更安全，阻尼材质选用优质环保阻尼膏；</p> <p>3）、优质阻水条材质防止水分侵入，跳框材质：锌合金；</p>	个	5
5	桌面信息插座	符合国标 86 型结构，采用双层设计的嵌入式组合方式，外型美观	个	1

		大方。		
6	六类非屏蔽双绞线	<p>1. 铜丝线规：六类：23AWG，材料为优质无氧铜。线芯：带十字芯骨架；</p> <p>2. 绝缘层：PE 料。外皮：材料为优质 PVC 料；</p> <p>3. 符合 ANSI/TIA-568-C.2-2009 或 EIA / TIA -568-C.2-2009 标准中六类非屏蔽双绞线的指标要求；</p> <p>★4. 提供信息产业数据通信产品质量监督检验中心出具的六类非屏蔽信道（六连接点）检测报告复印件加盖原厂公章；</p> <p>5. 生产厂商具有 ISO9001 质量体系认证，ISO14001 环境管理体系认证并提供认证资料复印件加盖原厂公章；</p> <p>以上打★项目提供官网截图或厂家参数证明文件并加盖原厂公章，否则不得分。</p>	箱	35
7	24 口非屏蔽六类配线架	<p>规格：24 口六类模块化兼容型网络配线架</p> <p>24 口模块化兼容型网络配线架符合 ISO/IEC 11801 ， TIA/EIA-568 标准；</p> <p>内置螺丝设计，配线架能直接安装在 19 英寸标准机架或机柜上，后面带背面理线盘，配有加厚型后理线支架；</p> <p>采用高密度的模块设计，自由选择卡入不同颜色模块以作色码管理；★模块式配线架，双向可拆卸模块支持从前后安装模块，满配 24 个模块；</p> <p>以上打★项目提供官网截图或厂家参数证明文件并加盖原厂公章，否则不得分。</p>	根	6
8	理线器	<p>1)、金属材料制作，拉丝工艺，外观更优。</p> <p>2)、适应于与数据配线架和语音配线架搭配。</p> <p>3)、深度提供有：55mm 和 70mm，方便跳线整理。</p> <p>4)、圆角工艺，不伤手。可上下开启。</p>	根	6
9	PVC 管	PVC 管 25mm	米	3000
二、网络系统				
1	防火墙一体	<p>★接口：千兆电口≥8 个；千兆光口≥2</p> <p>★性能指标：整机最大吞吐量≥ 2Gbps 并发连接数≥150 万 新建连接数≥13000/秒</p> <p>★流量控制：支持并开通基于线路和多层通道嵌套的带宽管理和流量控制功能，支持带宽限制、带宽保障和弹性带宽，提供至少四层管道嵌套</p> <p>★链路负载：支持并开通链路负载均衡，提供轮询、加权轮询、哈希等多种负载均衡算法</p> <p>★健康检查：支持通过 ICMP、TCP、DNS 和 HTTP 协议实现对链路可用性的多重健康检查，提供相关界面截图。</p> <p>网络特性：★支持并开通 IPSec VPN、L2TP VPN、SSL VPN 功能，投标产品实配 IPSec VPN 隧道数量≥200，投标产品实配 SSL VPN 并发用户数≥50</p> <p>支持源 NAT、目的 NAT、静态 NAT，支持一对一、一对多和多对多等形式的 NAT</p>	台	1

		<p>支持 DNS 透明代理功能，可将指定范围内的 DNS 请求自动重定向至管理员指定的 DNS 服务器，且支持多台 DNS 服务器的负载均衡</p> <p>高可用性：支持主-主和主-备模式，主备模式下支持基于设备优先级的主设备抢占功能</p> <p>支持 HA 设备之间的会话自动同步，包括主主模式和主备模式，确保 HA 切换时业务不发生任何中断</p> <p>可视化：★支持整机威胁统计和展示，包括基于地理位置的威胁地图展示、基于威胁级别和威胁类型的统计分析、基于威胁事件源/目的主机的 TOP10 统计展示、基于具体威胁事件/威胁类型的 TOP10 统计展示等，统计展示的时间周期包括 1 小时/1 天/7 天/30 天</p> <p>支持基于并发会话数量的 TOP10 用户和 TOP10 应用的并发数量曲线图，并发数量曲线图的统计周期包括小时、天、7 天和 30 天</p> <p>★防火墙必须和交换机为同一品牌</p> <p>以上打★项必须提供官网截图（必须有网站地址）并加盖原厂鲜章证明的原件。</p>		
2	核心交换机	<p>1. 交换容量≥65.7Tbps、包转发率≥8570Mpps，若产品有 X/Y 参数，则以 X 参数为准；高度小于等于 13U；</p> <p>2. 主控交换板槽位数≥2，业务插槽≥8 个，配置双主控，冗余监控模块；</p> <p>3. 配置：横插槽机箱，除主控板卡外业务板卡插槽≥8，万兆端口扩展能力≥128，千兆端口扩展能力≥384，配置 X 端口板卡≥2；</p> <p>4. 支持独立的硬件监控模块，控制平面和监控平面物理槽位分离，支持 1+1 备份，能集中监控板卡、风扇、电源、环境，能调节能耗，提供原厂资料证明；</p> <p>5. 液晶显示模块：机架集成液晶显示模块，可直观的查看设备的温度、资源利用率等运行状态；</p> <p>6. 电源风扇：电源插槽≥6，支持 N+1、N+N 冗余，风扇槽位≥3 组 6 个，整机采用左后旋转式风道设计，本次实配电源≥2，风扇≥3 组 6 个，提供投标产品背侧照片并加盖原厂鲜章；</p> <p>8. 管理方式：支持 SNMPv1/v2/v3，WEB 网管，支持命令行接口（CLI），Telnet，Console 口进行配置，支持系统日志，分级告警，调试信息输出；</p> <p>9. 为保证系统的稳定性和兼容性，本次采购设备必须支持与现有核心交换机无缝兼容，进行热备部署，</p> <p>配置要求</p> <p>1. 配置双主控、冗余交流电源；</p> <p>2. 配置≥48 个千兆电口、24 千兆光口、24 个万兆光口。</p>	台	1
3	电源模块	交流电源，输入电压范围：100-240 V AC, 50/60Hz	个	2
4	24 口千兆接入交换机	<p>产品类型 千兆以太网交换机</p> <p>★配置：≥24 个 10/100/1000M Base-X 光口、≥ 4 个 1G/10G SFP+ 光口、≥2 个 40G 端口，1 个 Mini USB 接口、1 个 SNMP 接口和 1 个 Console 口</p> <p>交换容量≥ 760 Gbps</p>	台	4

		<p>包转发率≥222 Mpps</p> <p>★扩展插槽≥1,支持 8 端口万兆 SFP+接口板卡、2 端口 40GE QSFP+ 及千兆扩展卡, 要求选配扩展板卡后, 不影响前面板端口使用;</p> <p>★堆叠: 支持通过标准以太端口进行长距离堆叠, 支持完善的堆叠分裂检测机制, 支持最大堆叠台数≥9 台, 支持使用千兆、万兆及 40G 端口进行堆叠;</p> <p>★mac 地址≥64K, 提供提供权威第三方测试报告并加盖原厂鲜章</p> <p>★支持 Ipv4 路由 FIB 表≥48K, 提供权威第三方测试报告并加盖原厂鲜章; 支持 Ipv6 路由 FIB 表≥16K;</p> <p>★提供工信部入网证;</p> <p>以上打★项必须提供官网截图(必须有网站地址)并加盖原厂鲜章证明的原件。</p>		
5	24 口千兆 POE 接入交换机	<p>1、提供 24 个千兆 PoE+供电端口</p> <p>2、整机可提供 370W 的 PoE 供电能力;</p> <p>3、IGMP/MLD snooping 提供了高级的组播管理能力;</p> <p>4、支持 IEEE802.3ad 链路聚合;</p> <p>5、支持 STP 生成树/RSTP 快速生成树/MSTP 多生成树;</p> <p>6、支持 ACL 访问控制列表和端口安全;</p> <p>7、支持 IEEE802.1X + RADIUS 认证;</p> <p>8、支持无阻塞线速转发, 提供 560Gbps 交换容量;</p> <p>9、支持 IEEE802.3az EEE 节能功能;</p> <p>10、高级 QoS 功能, 可以过滤 IPv4/IPv6 输入流并进行优先级标记;</p>	台	2
6	无线控制器	<p>1、可以通过设备内置的 Web 管理界面管理多达 200 台 AP。</p> <p>2、AC 控制器提供了一套无线管理工具集, 功能包括: 设备分组、IP 自动分配、远程重启;</p> <p>★3、图形化的显示网络拓扑、并搭配 Google 地图或者导入楼层平面图, 使网络部署情况一目了然; 支持统计功能, 用图形化的方式直观的显示 AP 及客户端的流量状态;</p> <p>4、可以对一个分组的 AP 进行统一的网络配置或者软件升级。</p> <p>★6、提供 24 个千兆电口和 4 个独立的千兆 SFP 光模块接口。</p> <p>★7、24 个电口均可提供最高 30W 的 PoE 供电能力, 符合 IEEE802.3af/at 标准, 整机的最大供电能力为 370W。</p> <p>以上打★项必须提供官网截图(必须有网站地址)并加盖原厂鲜章证明的原件。</p>	台	1
7	无线 AP	<p>★1、2.4GHz 和 5GHz 同时工作, 提供高达 1750Mbps 的超高无线速率, 支持超过 100 个的无线客户端;</p> <p>★2、支持 16 个 SSID, 搭配 VLAN 功能, 可以为不同的用户群组分配不同访问策略;</p> <p>★3、无线发射功率 800MW, 无线发射功率调, 采用吸顶式设计;</p> <p>★4、支持频带引导功能, 自动探测支持双频工作的无线客户端, 并将其引导至 5GHz 频带, 减轻 2.4GHz 频段的拥挤状况;</p> <p>★5、支持无缝漫游和快速交接功能, 无线客户端在切换 AP 时保持</p>	台	18

		连接； 6、无线流量整形功能可以限制每个频段的带宽； 7、支持 Portal 认证功能； 以上打★项必须提供官网截图（必须有网站地址）并加盖原厂鲜章证明的原件。		
8	24口 POE 交换机	★1、提供 24 个千兆 PoE+供电端口，支持 IEEE802.3at/af；4 个独立的 SFP 插槽； 2、整机可提供 370W 的 PoE 供电能力； 3、IGMP/MLD snooping 提供了高级的组播管理能力； 4、支持 IEEE802.3ad 链路聚合； ★5、支持 STP 生成树/RSTP 快速生成树/MSTP 多生成树； 6、支持 ACL 访问控制列表和端口安全； 7、支持 IEEE802.1X + RADIUS 认证； ★8、支持无阻塞线速转发，提供 560Gbps 交换容量； 9、支持 IEEE802.3az EEE 节能功能； ★10、高级 QoS 功能，可以过滤 IPv4/IPv6 输入流并进行优先级标记； 11、支持简单的 Web 管理； 以上打★项必须提供官网截图（必须有网站地址）并加盖原厂鲜章证明的原件。	台	1
9	无线接入授权	接入授权，每增加一个管理的 AP 数量	个	18
三、机房工程				
1	弱电桥架	200*100mm 桥架，含桥架安装配件	米	200
2	UPS 主机	10KVA	台	1
3	UPS 电池	12V100AH	块	16
4	电池柜	A16	个	1
5	电池开关及电池连接线	电池开关及电池连接线	套	1
6	承重底座	承重底座	套	1
7	2 米机柜	600*600*2000mm, 机柜前门为玻璃门, 后门为钢板门。	台	2

## 安全服务系统

序列	名称	规格参数	单位	数量
一、监控系统				
1	高清识别球机	<p>1/2.7" 200万像素逐行扫描 CMOS, 5-165mm, 33倍光学变倍; 支持分辨率 1920*1080、帧率在 1-60fps 可调, 分辨力≥1050TVL; 信噪比≥60dB;</p> <p>★最低照度: 彩色模式≤0.0002lx, 黑白模式≤0.0001lx; (提供公安部安全防范报警系统产品质量监督检验测试中心检测报告复印件)</p> <p>动态范围≥120dB, 照度适应范围≥140dB;</p> <p>支持客流量统计功能; 支持球机的自动跟踪功能; 支持热度图统计功能;</p> <p>正常场景下摄像机帧率会自动降低, 当触发报警时, 联动视频录像帧率可自动调整至设定值;</p> <p>内置红外补光灯, 可手动/自动开启补光灯; 当环境照度低于一定值时, 通过红外灯照射, 可基本分辨距离 450 米处所摄目标的轮廓和状态;</p> <p>在同一静止场景相同图像质量情况下, H.265 编码, 开启智能编码功能和不开启智能编码相比, 码率节约 80%; 五码流均支持智能编码;</p> <p>可同时开启 30 个 IE 浏览器进行画面浏览;</p> <p>★支持关键业务入口账号和密码分离, 即与 web 端登录系统不使用同一组账号和密码; (提供公安部安全防范报警系统产品质量监督检验测试中心检测报告复印件)</p> <p>★具有 KMC 密钥和 AES256 加密设置选项; (提供公安部安全防范报警系统产品质量监督检验测试中心检测报告复印件)</p> <p>★具有图像诊断雪花、偏色、画面冻结、增益失衡、摄像机抖动、条纹噪声、场景变更、虚焦检测设置选项; (提供公安部安全防范报警系统产品质量监督检验测试中心检测报告复印件)</p> <p>★支持自动/手动开启畸变矫正功能; (提供公安部安全防范报警系统产品质量监督检验测试中心检测报告复印件)</p> <p>支持网络断线、IP 地址冲突、存储器满、存储器错、非法访问等异常侦测功能;</p> <p>具有一个 10M/100MM 以太网口, 1 路音频输入接口、1 路音频输出接口, 2 路报警输入接口、1 路报警输出接口, 1 个 SD 卡接口;</p> <p>应能在 AC18.9V~AC36V 范围内正常工作, 支持 POE 供电, 可同时采用 AC 24V 和 PoE 供电, 当一路电源停止后, 摄像机仍可正常工作;</p> <p>★外壳防护等级 IP67, 机械碰撞防护等级 IK10; (提供公安部安全防范报警系统产品质量监督检验测试中心检测报告复印件)</p>	台	1
2	200万像素高清 AI 半球	<p>Sensor 最大图像尺寸 2MP 1920(H)*1080(V)</p> <p>Sensor 感光面尺寸 1/2.7" CMOS</p> <p>★最低照度 彩色:0.002Lux (F1.6, AGC ON), 黑</p>	台	20

		白:0.001Lux(F1.6, AGC ON), 0Lux(红外开启) (提供公安部安全防范报警系统产品质量监督检验测试中心检测报告复印件) 镜头焦距 2.8mm、3.6mm、6mm ★红外灯补光距离 30m 视频编码格式 MJPEG/H.264/H.265 ★内置 MIC, 音频编码格式 G.711a/G.711u/G.726/OPUS ★支持快速移动检测, 越线检测, 入侵检测, 区域进入/离开检测, 徘徊检测 人群态势分析 排队长度统计, 区域人数统计, 人流量统计 (提供公安部安全防范报警系统产品质量监督检验测试中心检测报告复印件) ★支持目标检测、人体检测 (提供公安部安全防范报警系统产品质量监督检验测试中心检测报告复印件) ★提供 MicroSD 卡插槽, 支持 MicroSDHC/MicroSDXC, 支持最大容量 256GB 内存卡 电源供电支持 DC12V, PoE (IEEE 802.3af) ★防护等级 IP67 (提供公安部安全防范报警系统产品质量监督检验测试中心检测报告复印件)		
3	存储设备	★网络视频输入 32 路, 接入能力 320Mbps 视频转发 转发能力 320Mbps 回放下载 回放能力 128Mbps ★解码性能 8MP (4K): 4 路@30 帧/秒 5MP: 9 路@20 帧/秒 4MP: 8 路@30 帧/秒 2MP (1080P): 16 路 30 帧/秒 预览模式 1/4/6/8/9/10/12/13/14/16/17/19/20/22/25/32 画面 ★磁盘数量 8 盘位 录像方式 支持手动录像、计划录像、移动侦测、IO 告警联动触发的录像 录像回放 多路同步回放: 支持 16 路 多倍速回放: 支持 x1/16、1x/8、x1/4、x1/2 速度慢进回放操作, 支持 x2、x4、x8、x16 速度快进回放操作, 帧进播放 视频格式 H.264\H.265 音频格式 G.711a\G.711u 网络协议 TCP (可靠传输)、UDP (传输协议)、RTP (数据协议)、RTSP (实时传输协议)、HTTP (超文本传输)、DNS (域名解析服务)、UPNP (通用即插即用)、NTP (网络校时)、SMTP (邮件服务)、DHCP (自动获取 IP 地址)	台	1
4	监控硬盘	4TB 监控硬盘, H.265 存储	块	8
5	监控电脑	I5, 8GDDR4, 128GSS, 19.5 宽屏显示器, WIN10	台	1
二、入侵报警系统				
1	红外双鉴探测器		个	4
2	红外探测主机	交流电源, 输入电压范围: 100-240 V AC, 50/60Hz	台	1
三、门禁系统				
1	一卡通管理平台软件	1、涵盖门禁、梯控、访客、视频联动、停车场、巡更以及系统管	套	1



		理等模块，充分考虑后期的扩展。 2、门禁配合通道管理设备可实现对出入口进行控制，所有应用贯穿整个企业的每个环节，为企业科学高效的管理各项安保任务，为人们带来安全的生活及工作环境。 ★3、投标产品必须具备有效期内的智能楼宇或智慧园区的信息管控系统平台的软件著作权。 ★4、投标产品必须具备有效期内的智能通道与门禁管理系统软件著作权。 以上打★项目提供证书复印件加盖公章；（不提供予以扣分）		
2	双门门禁控制器	处理器：32位处理器， 管控门数：2门 通讯方式：上行TCP/IP、RS485 读卡器接口：RS485和Wiegand双通讯接口 存储容量：10万张卡和30万记录存储 工作电压：自带机箱和供电电源（AC220V输入），工作电压DC12V，功耗≤4W（不带负载） 机箱尺寸：345mm（高）x370mm（宽）x90mm（厚） 投标产品具有防夹功能证明材料	台	2
3	门禁控制箱(含电源)	适应VI-100/200/400控制器； 重量：2.68kg 尺寸：345(L)*70(H)*275(W)mm 颜色：黑 控制器机箱内可安装控制器板及电源 包含：外铁箱+铁箱锁及钥匙+长铁板（安装控制器板）+铁板（安装电源）	块	1
4	发卡器	定制	台	1
5	读卡器（IC卡+指纹）	★不锈钢金属表面，带指纹识别、刷拉、触摸按键密码，提供样品图片加盖厂家公章。 读卡频率：13.56MHz 可识别卡：Mifare卡号、Mifare卡内容、CPU卡序列号 通讯方式：RS485+Wiegand 工作电压：DC12V 功耗：≤2W 安装方式：预埋120或86底盒安装 工作环境：室内，IP64 外型尺寸：121mm(高)x86.5mm（宽）x14mm（厚） ★投标产品必须具备有效期内的的一种指纹模组来料收集软件著作权证书	台	2
6	开门按钮	50万次机械使用寿命，适用空心门框及埋入式电器盒使用，PC防火材料	套	2
7	电源线	rvv2*1.5	米	200
四	合计			

## 形象服务系统

序列	名称	规格参数	单位	数量
一、智能讲解系统				
1	多通道智慧讲解接收机	接收、音频处理、功放三合一，独立背景音乐、应急广播输入，优先应急广播输出（其它音频暂停），讲解时背景音乐暂停，上下两分区有 99S（可以调节）过渡音频衔接防止客人掉队听不到。传输方式：数码无线传输技术；支持>9999 个分区，使用频率范围：790-970MHZ；性能稳定，安全性优越，调制方法：GFSK；频率响应：50HZ-18KHZ；接收灵敏度：≥-85dBm。主播放器采用音频全无线设计，同时接收二路无线话筒输入，两路立体声有线音频输入（背景音乐、应急广播），一路混合输出方便接大功率功放。主播放器采用铝合金一体成形；功率：额定 20+20w,峰值：40+40W ★该系统需要有现场演示环节。 本系统产品要求和背景音乐广播、会议声频主设备为同一个品牌（考虑兼容性和统一管理），否则视为无效标。	台	5
2	智能讲解手持麦克风	传输方式：数码无线传输技术；支持>9999 个分区，传输频率 790-970MHz，本身具备无线发射功能，无需外置或是链接发射器。铝合金外壳，数码显示，五级音量调节，选用优质动圈咪头，80Hz~15KHz 频率响应。2. 4G 自动定位，自动感应改频。数字 GFSK 调制；外观小巧、集成度高、提供专业化的音频采集及发射过程的音频优化功能。内置高灵敏度麦克风、实现声音细微化采集。自动优化补偿弱信号。自动检测误码及码元丢失，实现传输、接收过程的自动补充。 要求和背景音乐广播为同一个品牌	套	1
3	雷达定向天线	定向 180° 覆盖，无死角	只	5
4	多媒体智能讲解机（含领夹麦）	传输频率 790-970MHz，本身具备无线发射功能，无需外置或是链接发射器。一路话筒输入，一路耳机监听，支持 MP3、MP4 文件格式，4G 内存，支持 9999 个讲解点，8 语种自由切换，20Hz~20KHz 频率响应。数字 GFSK 调制；液晶屏显示频道数，电量，音量；集成度高、操作简单。自动优化补偿弱信号。 要求和背景音乐广播为同一个品牌	台	1
5	通道 ID 设置机	国际通用免费频段，适用全球市场。具备数码显示功能，可以实时显示频道的变化情况。具备无线调频功能，具备频道的上下调整功能，方便进行手动频道采集调节。内置锂电池工作模式。	台	1
6	高保真吸顶音箱	技术参数 1. 型号：PS-531D 2. 输入阻抗：8Ω 3. 额定功率：20 4. 频响：90~20KHZ 5. 灵敏度：87db 6. 开孔尺寸：180mm 7. 尺寸：220×165mm	个	10

		8. 产品材质: ABS 加锌网		
7	智能讲解系统软件	定制, 本系统产品要求和背景音乐广播、会议声频主设备为同一个品牌(考虑兼容性和统一管理), 否则视为无效标。	套	1
二、智慧展厅机器人				
1	智慧展厅机器人	带 GPS 定位, 机器人高度: 162cm 人机交互: 24 寸大屏幕 语音识别: 科大讯飞引擎 导航方式: 激光导航 1、CPU: RK3399, 6 核 64 位 A53, 4*1.5GHz 2、内存: 运行内存 2G, 存储内存 16G 3、WIFI/BT: AP6354 WIFI/BT 二合一模块 4、操作系统: Android 7.11 5、摄像头 1300W 6、激光扫描地图	套	1
2	软件定制	地图制作、人机交互功能模块开发、维保和系统升级服务等。	套	1
二、背景音乐系统-1 楼舞台会议系统				
1	无线手持话筒	采用电子式按键面板, 装配主动式发光 LED 显示屏与金色面板搭配彰显时尚与高端。采用国际 EIA 标准 1U 金属机箱, 具有坚固的结构、散热及隔离谐波干扰极佳的专业质量。 采用 UHF 频段, PLL 相位锁定设计, 特性最稳定, 谐波辐射最低。采用 RF 高动态范围及第三代中频电路, 大幅提升互不干扰的频道数及抗干扰特性。 ★1. 红外自动对频功能, 自动、快速及精确地追锁发射器工作频率。收发 ID 编码技术解决频率稳定, 频率干扰问题。每个接收通具备固定的独立的 ID 编码。 ★2. 具有 SQ 静噪调节功能, 通过 SQ 静噪调节可提高或降低接收灵敏度以增加接收距离或避开杂音干扰。 ★3. 具有发射功率调节功能, 可以跟据具体情况调节发射功率以满足使用环境的需求。设备采用宽电压设备, 设备在交流 180-240V 范围内都能保持设备稳定工作。 ★4. 无线麦克采用模块式设计, 系统稳定性高, 维护简单, 可实现自己行更换线路模块。 ★5. 充电式无线麦克, 采用 3.7V 18650 锂电池工作时间长且便于维护, 使整个设备使用更加环保、经济。 接收机参数 1. 频宽类别: 宽带道 2. 接收频道: 两频道 3. 机箱规格: EIA 标准 1U 金属机箱 4. 面板显示: 彩色 LED 显示器, 可同时显示频段代号、频道设定、RF/AF 信号强度、自动选讯、发射器的电池容量和发射功率。 5. 载波频段: UHF780.125~830.000MHz 6. 频带宽度: 50MHz	个	1

		<p>7. 接收方式：双天线自动选讯接收</p> <p>8. 振荡模式：PLL 相位锁定频率合成射频</p> <p>9. 稳定度：±0.005% (-6~60℃)实用</p> <p>10. 灵敏度：输入 6dB μV 时，S/N&gt;80dB 综合 S/N 比：&gt;105dB(A) 综合 T.H.D.：&lt;0.5% @ 1KHz 综合</p> <p>11. 频率响应：50Hz~18KHz，具低频衰减滤波电路。</p> <p>12. 静音控制模式：音码及噪声锁定，双重静音控制</p> <p>13. 音量输出：可在面板按键调节并显示在屏幕上</p> <p>14. 最大输出电压：平衡式：+18dBV，非平衡式：+10dBV</p> <p>15. 输出插座：XLR 平衡式插座和 Φ6.3 非平衡。</p> <p>16. 输出切换：可切换单独频道或混合输出</p> <p>17. 操作方式：可手动调整</p> <p>18. 电源供应：DC12V-500mA</p> <p>19. 开关电源适配器尺寸：482(宽)×44(高)×265(深)mm</p> <p>20. 重量：约 1.8kg</p> <p>无线话筒参数</p> <p>1. 振荡模式：PLL 相位锁定频率合成载波</p> <p>2. 频率：UHF780.125MHz~830.000MHz</p> <p>3. 频带宽度：50MHz</p> <p>4. 可调频率：240 组</p> <p>5. 调频方式：红外对频</p> <p>6. 输出功率：20-30mW</p> <p>7. 射频稳定性：±0.005% (-5℃~50℃)</p> <p>8. 最大偏移：±70KHz</p> <p>9. 拾音头：动圈式</p> <p>10. 供电方式：3.7V 锂电池</p> <p>11. 电池使命：最长待机时间 18 小时</p> <p>★提供 3C 认证复印件加盖厂家公章。</p> <p>★为保证售后服务及管理的一致性，需与功放为同一厂家产品。</p>		
2	UHF 一拖二无线会议话筒(领夹)	<p>产品特点：</p> <p>1. UHF 频段传输信号，频率范围：500MHz-900MHz；</p> <p>2. 两通道接收信号，每通道有 200 个信道可选，每个信道以 250KHz 步进；每通道用 49.75MHz；</p> <p>3. 采用稳定的 PLL 数位锁相环合成技术和智能数字线路，整机性能稳定性显著提高；</p> <p>4. 各通道配备独有的 ID 号，增强抗干扰功能，支持 40 台同时使用（即 40 台接收机和 80 个发射器）；</p> <p>5. 内置高效抑制噪声线路，防啸叫功能显著；</p> <p>6. 接收机背面设置 2 条橡胶接收天线，增强接收的信号，外观大方得体；</p> <p>7. 背面设有 2 个平衡输出和 1 个混合非平衡输出，适合连接各种外置设备；</p> <p>8. 不再局限于一发射只能配对单一通道，实现同一发射可在两个通道 400 个信道中互通互用，尽显人性化的高新技术设计；</p>	个	1

		<p>9. 可根据实际环境对应选择高 (Hi) 或 (Lo) 档; 选择 (Lo) 时, 可节省电池耗电量, 延长使用时间, 从而减少对其它频率发射接收的干扰;</p> <p>10. 塑料 ABS 环保材质腰包壳, 使用轻便, 领夹咪具有音量调节功能;</p> <p>11. 话筒耗电量为 80mA, 使用 1.5V 电池 (2 粒) 供电, 可连续使用 8 小时;</p> <p>12. 使用距离: 空旷环境: 80-100 米          复杂环境: 50-80 米;</p> <p>13. 适用于各种会议和演讲场合;</p> <p>技术参数:</p> <p>1. 振荡方式: 锁相环频率合成</p> <p>2. 频率范围: UHF 500MHz~900MHz</p> <p>3. 频率稳定性: <math>\pm 0.001\%</math></p> <p>4. 调制方式: FM</p> <p>5. 信噪比: <math>&gt;60\text{dB}</math></p> <p>6. 失真度: <math>&lt;0.5\% @ 1\text{KHz}</math></p> <p>7. 灵敏度: <math>1.2/\text{UV} @ \text{S/N}=12\text{dB}</math></p> <p>8. 电源供应: DC: <math>12\text{V} \sim 17\text{V}</math></p> <p>9. 音频输出: 独立 <math>0 \sim 400\text{mV}</math>          混合 <math>0 \sim 300\text{mV}</math></p> <p>无线麦克风参数:</p> <p>1. 频率范围: <math>500 \sim 900\text{MHz}</math></p> <p>2. 可调信道数: <math>200 \times 2 = 400</math></p> <p>3. 震荡方式: 锁相环 (PLL) 频率合成</p> <p>4. 频率稳定性: <math>\pm 10\text{ppm}</math></p> <p>5. 调制方式: 调频 (FM)</p> <p>6. 射频功率 RF: <math>10 \sim 30\text{mW}</math></p> <p>7. 音频频响: <math>40 \sim 18\text{KHz}</math></p> <p>8. 失真度: <math>\leq 0.5\%</math></p> <p>9. 电池规格: <math>2 \times 1.5\text{V AA Size}</math></p> <p>10. 电池寿命: <math>8 \sim 15</math> 小时</p> <p>★提供 3C 认证复印件加盖厂家公章。</p>		
3	UHF 一拖四无线会议话筒	<p>产品特点:</p> <p>1. UHF 频段传输信号, 频率范围: <math>500\text{MHz} \sim 900\text{MHz}</math>;</p> <p>2. 四通道接收信号, 每通道有 100 个信道可选, 每个信道以 <math>250\text{KHz}</math> 步进; 每通道用 <math>24.75\text{MHz}</math>;</p> <p>3. 采用稳定的 PLL 数位锁相环合成技术和智能数字线路, 整机性能稳定性显著提高;</p> <p>4. 各通道配备独有的 ID 号, 增强抗干扰功能, 支持 20 台同时使用 (即 20 台接收机和 80 个发射器);</p> <p>5. 内置高效抑制噪声线路, 防啸叫功能显著;</p> <p>6. 接收机背面设置 2 条橡胶接收天线, 增强接收的信号, 外观大方得体;</p> <p>7. 背面设有 2 个平衡输出和 1 个混合非平衡输出, 适合连接各种外置设备;</p>	个	1

		<p>8. 不再局限于一发射只能配对单一通道，实现同一发射可在两个通道 400 个信道中互通互用，尽显人性化的高新技术设计；</p> <p>9. 超静音轻触开关，轻按 0.5S 开启进入工作状态；</p> <p>10. 灵活的鹅颈式咪杆设计，可 360° 全方位调节，咪杆灯环指示发言状态。</p> <p>11. 话筒耗电量为 80mA，使用 1.5V 电池（3 粒）供电，可连续使用 12 小时；</p> <p>12. 主机和发射器均具备 LCD 屏显示工作状态等内容</p> <p>13. 使用距离：空旷环境：80-100 米，复杂环境：50-80 米</p> <p>14. 适用于各种会议和演讲场合。</p> <p>技术参数： 振荡方式：锁相环频率合成；频率范围：UHF 500MHz~900MHz；频率稳定性：±0.001%；调制方式：FM；信噪比：&gt;60dB；失真度：&lt;0.5%@1KHz；灵敏度：1.2/UV @S/N=12dB；电源供应：DC:12V~17V；音频输出：独立 0~400mV 混合 0~300mV</p> <p>发射器参数： 电源供应：DC 4.5V（1.5V AA*3）；话筒耗电量：100mA；载波频率：UHF 500MHz~900MHz；频率稳定度：±0.001%；最大频率偏：±30KH；信噪比：&gt;60dB；邻频干扰比：&gt;80dB；动态范围：≥100dB；类型：电容式；极性模式：单一指向性；频率响应：40Hz~20KHz；话筒灵敏度：-43±3dB@1KHz</p> <p>★提供 3C 认证复印件加盖厂家公章。</p>		
4	数字反馈抑制器	<p>功能特点：</p> <p>★1. 采用自适应环境啸叫抑制算法，采用高速浮点数字音频处理器和先进的子带（Sub-Band）回声消除 (Echo Cancellation) 技术，可高速全自动完全消除啸叫和回声，同时让现场音频精准清晰实时送出，</p> <p>2. 内置自适应动态噪声滤波器，可滤掉现场环境的背景噪声但不影响语音信号高质量的传送。系统智能电平控制技术，可以获得的到清晰、持续的、信号电平无明显波动的语音信号。内置 AGC 双向控制，具有区分加强信号和轻柔信号的能力，保持对讲话声调的连贯和语音易于听清楚，维持听感上的舒适性，能提升增益达 6-15dB。</p> <p>3. 内置 24Bit A/D、D/A 转换；24 位 DSP 处理器，48KHz 采样高速浮点运算数字音频处理器和最先进的子带（Sub-Band）回声消除 (Echo cancellation) 技术，可有效消除回声和啸叫。</p> <p>4. 全自动化操作的工作方式，免人工调试，无论房间环境中位置、温度、湿度、装饰的改变，系统安装都无需进行声场调试，精准可靠使用简单。</p> <p>★5. 内置自适应动态噪声滤波器，可滤掉现场环境的背景噪声但不影响语音信号高质量的传送。提高信噪比，改善音质。</p> <p>★6. 内置 AGC 自动增益控制，可以获得到清晰、持续平稳的语音信号。</p> <p>★7. 内置数字高低通调节控制，可限制语音频响</p> <p>★8. 内置数字压限器：可提高拾音的距离</p>	台	1

		<p>★9. 内置 10 段图示均衡器：频率控制更精确</p> <p>10. 各功能可通过本机或连接电脑设置</p> <p>技术参数：</p> <p>1. 2-XLR 和 2-TRS： 平衡或非平衡输入方式</p> <p>2. 输入阻抗 平衡： 22K，</p> <p>3. 最大输入电平： 4（VPP）</p> <p>4. 2-XLR 和 2-TRS： 平衡或非平衡输出方式</p> <p>5. 输出阻抗 平衡： 150 欧，非平衡： 300 欧</p> <p>6. 最大输出电平： 4.0V（VPP）</p> <p>7. 采样频率： 48KHz</p> <p>8. 动态范围： &gt;100dB（A 计权）</p> <p>9. 失真度： &lt;0. 5%</p> <p>10. 频率响应： +/- 2dB（直通频响 30Hz to 20kHz. 反馈抑制频响 50Hz~18KHz）</p> <p>11. 底噪声： &lt;1mV</p> <p>12. 电源： AC190-240V/50-60Hz</p> <p>13. 电源消耗： &lt;20W</p> <p>14. 体积：（宽 X 深 X 高） 480*220*44MM</p> <p>15. 毛重： 3. 3KG</p> <p>★提供欧盟 CE 认证、3C 认证复印件加盖厂家公章</p> <p>★提供通过 CNAS\CMA\ILAC-MRA 认定的中国质量认证中心出具的产品检测报告复印件加盖厂家公章</p>		
5	数字专业前置	<p>功能特点：</p> <p>1. 具有音箱处理器功能的卡拉 OK 效果器，各部分功能可独立调节。</p> <p>2. 采用 2Bit 数据总线和 32Bit DSP。</p> <p>3. 音乐设有 7 段参量均衡。话筒设有 15 段参量均衡。有麦克风压限功能。</p> <p>4. 主输出设有 5 段参量均衡。有压缩限幅器。</p> <p>5. 中置输出、超低音输出及后置输出（dsp330 没此输出）均设有 3 段参量均衡。</p> <p>6. 麦克风有 4 种反馈抑制模式：OFF 1 2 3。</p> <p>7. 可存储 16 种模式。</p> <p>8. 话筒输出、主输出、中置输出、超低音输出、后置输出, 均设有压限及延时功能。</p> <p>9. 内有管理者模式与用户模式，用户模式在调整参数后不能存储。</p> <p>10. 本机设有全功能菜单，可通过强大的 PC 界面设置。</p> <p>音乐：</p> <p>1. 音乐参量均衡:7 段</p> <p>2. 音乐到主输出高通滤波器：12dB/24dB(0Hz - 303Hz)</p> <p>3. 麦克风：</p> <p>4. 有四种麦克风 FBE 模式：OFF 1 2 3</p> <p>5. 有麦克风压限功能</p> <p>6. 15 段麦克风参量均衡</p> <p>技术参数：</p>	台	1

		<p>1. 线路输入阻抗 非平衡：22K，</p> <p>2. MIC 最大输入电平 100mv（RMS）</p> <p>3. 线路输入 4V(RMS)</p> <p>4. 输出阻抗 非平衡： 150 欧</p> <p>5. 最大输出电平 4.0V（RMS）</p> <p>6. 失真度 &lt;0. 5%</p> <p>7. MIC 频率响应 +/- 0. 5dB（MIC 直通频响 20Hz to 20kHz.</p> <p>8. 线路输入频率响应 +/- 0. 5dB 20Hz to 20kHz</p> <p>9. 底噪声 &lt;1mV</p> <p>10. 电源 AC190-240V/50-60Hz</p> <p>11. 电源消耗 &lt;20W</p> <p>12. 体积（宽 X 深 X 高）480*220*483MM</p> <p>13. 毛重 4. 5KG</p> <p>★提供欧盟 CE 认证、3C 认证复印件加盖厂家公章。</p> <p>★提供通过 CNAS\CMA\ILAC-MRA 认定的中国质量认证中心出具的产品检测报告复印件加盖厂家公章。</p>		
6	智能电源时序器	<p>功能特点：</p> <p>1. ★2 寸彩色液晶智能显示屏，可实时显示当前电压，日期时间，通道开关状态</p> <p>2. 每通道独立设有 Bypass 设置，可 ALL Bypass 或单独 Bypass 支持面板 LOCK 锁定功能，防止误操作</p> <p>3. ★内置时钟芯片，可根据日期时间定时设置自动开关机，</p> <p>4. 智能化不须人为操作支持多台设备级联顺序控制，级联自动检测设置</p> <p>5. 配置 232 接口，支持外部中控设备控制</p> <p>6. ★每台设备自带设备编码 ID 检测和设置，可实现远程集中控制 10 组设备开关场景数据保存/调用，场景管理应用简单便捷</p> <p>7. 欠压、超压检测及报警单路额定输出电流：13A 额定总输出电流：30A</p> <p>8. ★RFI/EMI 独立电源滤波器，滤除外部杂波信号及设备间干扰信号为每路设备提供干净而稳定的电源</p> <p>技术参数：</p> <p>1. 额定输出电压：交流 220V. 50Hz</p> <p>2. 可控制 电源： 8 路外加 2 路输出辅助通道, 10chs</p> <p>3. 每路动作延时时间：0-999 秒</p> <p>4. 供电电源：AC220V 50/60Hz 30A</p> <p>5. 状态显示：2 寸彩色液晶实时显示当前电压, 日期, 时间, 每路开关状态</p> <p>6. 单路额定输出电流：13A</p> <p>7. 额定总输出电流：30A</p> <p>8. 定时器功能：具有定时功能</p> <p>9. 重 量：6kg</p> <p>★提供 30MHz~300MHz 骚扰功率检测合格和 1GHz 以上辐射骚扰检测合格的权威机构检测报告。</p>	台	2



		★提供欧盟 CE 认证、3C 认证复印件加盖厂家公章。		
7	调音台	<p>功能特点:</p> <p>★1. 16 个输入通道, 8 个话筒输入, 2 组立体声线路输入</p> <p>2. 1-6 通道带压缩功能, 1-8 通道设三段式中段扫频均衡,</p> <p>3. 9/10-11/12 通道设三段均衡器, 13/14-15/16 通道设两段均衡器</p> <p>★4. 6 组母线(立体声+4 编组), 三个辅助发送, 一个立体声回送</p> <p>5. 1 辅助发送/立体声辅助返回</p> <p>6. 3 段通道均衡(中频段扫频)和高通滤波器</p> <p>7. 3 段立体声图示均衡器</p> <p>8. 高精度三色精确电平柱, 准确显示输出电平</p> <p>★9. 内置数字效果:</p> <p>10. 机身耐用轻巧, 可上机架安装。</p> <p>11. 60MM 行程高分析度推子</p> <p>12. 外置式静音电源器, 使用方便灵活</p> <p>技术参数:</p> <p>1. 总谐波失真: 低于 0.1% (THD+N)</p> <p>2. 频率响应: 20Hz-20KHz+1dB /-3dB</p> <p>3. 等效输入噪声: <math>R_s=150\Omega</math> GAIN:</p> <p>4. 最大值: -128 dBu</p> <p>5. 残余输出噪声: -99 dBu</p> <p>6. 通道处于哑音状态: -70dB</p> <p>7. 头戴耳机输出功率: 75mW(1KHz, THD=0.5%, 100<math>\Omega</math>)</p> <p>8. 串音: -70dB 单声道/立体声高通滤波器: 80Hz -120Hz 12dB/oct</p> <p>9. 单声均衡器: 高: 10KHz<math>\pm</math>15dB, 中: 250Hz-5KHz<math>\pm</math>15dB, 低: 100Hz<math>\pm</math>15dB</p> <p>10. 立体声均衡器: 高: 10KHz<math>\pm</math>15dB, 中高: 3KHz<math>\pm</math>15dB, 中低: 800Hz<math>\pm</math>15dB, 低: 100Hz<math>\pm</math>15dB</p> <p>11. 输入和输出阻抗: 话筒输入: 3K<math>\Omega</math> 适用阻抗 50-600<math>\Omega</math> 话筒</p> <p>12. 单声输入: 10K<math>\Omega</math> 适用阻抗 600<math>\Omega</math> 线路</p> <p>13. 立体声输入: 10K<math>\Omega</math> 适用阻抗 50-600<math>\Omega</math> 话筒、线路</p> <p>14. 录音输入阻抗: 10K<math>\Omega</math> 适用阻抗 600<math>\Omega</math> 线路</p> <p>15. 主输出阻抗: 150<math>\Omega</math></p> <p>16. 编组输出阻抗: 150<math>\Omega</math> AUX</p> <p>17. 输出阻抗: 150<math>\Omega</math></p> <p>18. 录音输出阻抗: 600<math>\Omega</math></p> <p>19. 消耗功率: 35W</p> <p>★提供欧盟 CE 认证、3C 认证复印件加盖厂家公章。</p>	台	1
8	音频处理器	<p>功能特点:</p> <p>2 路平衡式信号输入, 6 路平衡式信号输出;</p> <p>可灵活组合多种分频模式, 高、低通分频点均可达 20Hz~20KHz;</p> <p>以 32/64-bit 高精度浮点专业音频 DSP 为数据处理核心;</p> <p>内置 24-bit AD/DA 发烧皇冠级转换芯片;</p> <p>录音级别的 96KHz 高采样率, 使声音完美还原。</p> <p>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</p>	台	1

		<p>制软件来控制，均十分方便、直观和简洁；</p> <p>提供 USB2.0、USB3.0 和 RS485 连接电脑或中控设备，其中 RS485 接口可级连 250 台设备设 ID 进行控制；</p> <p>每个输入和输出处理均有 6 段独立的全参量均衡，调节增益范围可达 ±20dB，同时还可选择参量、高调、低调、1 阶全通、2 阶全通 5 种均衡模式；</p> <p>具有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，延时可通过粗调及细调模式进行调节。</p> <p>每个输入通道可调噪声门，并且每个输入通道有两段全参数可调的动态均衡 (DEQ)，自动增益控制；</p> <p>输出通道还可独立控制压缩、限幅及自由选择输入信号通道，并能将某通道的所有参数复制到另外一个通道同时进行联动控制；</p> <p>支持设备输入通道、输出通道、系统功能分别独立设置密码进行锁定保护，实现数据保密，使备更安全；</p> <p>2×24 LCD 蓝色背光显示功能设置，5 段 LED 显示输入/输出的精确数字电平表、哑音及编辑状态；</p> <p>单机可存储 30 组用户程序数据；其它数据可通过 PC 软件存储于其它存储介质上；</p> <p>设备软件内置中控代码生成器、可实现一键中英文切换；</p> <p>可通过外置控制盒与电脑进行连接，可实现互联网远程控制。</p>		
9	主扩功放	<p>产品概述：</p> <p>DA 系列系列数字功放，先进的高效开关电源和 D 类功率放大线路，，音质有的圆润，甜美，清晰，实现音色和功率的最大完美结合。拥有短路、过热、过载、过流、输出直流、软启动、电流熔断、变压器过热保护。</p> <p>功能特点：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 高效、节能、节约运营费用；</li> <li>★2. 有源 PFC，功率因数达 0.99；</li> <li>3. 输出功率强劲，稳定驱动 2 欧姆负载；</li> <li>4. 小巧、轻便、结构稳固；</li> <li>5. 立体声、单通道、桥接三种工作模式；</li> <li>★6. 灵敏度 1Vrms，增益 32d B、26d B 可选择；</li> <li>7. 保护功能完善：短路、直流、过温等保护，过载功率控制、超温功率控制等；</li> <li>8. 符合安规、电磁兼容标准；</li> <li>9. 温控风机，运行安静；</li> <li>★10. 宽工作电源范围，90-260VAC (±10%)；</li> </ol> <p>技术参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 输出功率 8 Ω 2×650W</li> <li>2. 输出功率 4 Ω 2×1050W</li> <li>3. 输出功率 2 Ω 2×1700W</li> <li>4. 输入灵敏度 1Vrms</li> <li>5. 串扰抑制 ≥80 dB</li> </ol>	个	1

		<p>6. 频率响应 20Hz - 20 kHz</p> <p>7. 输入阻抗 20k<math>\Omega</math>（平衡），10k<math>\Omega</math>（非平衡）</p> <p>8. 信噪比 <math>\geq</math>105dB</p> <p>9. 功放保护：过载保护、过热保护、温度功率控制、输出直流保护</p> <p>10. 尺寸(W×H×D) 483x44x323mm</p> <p>★提供欧盟 CE 认证、3C 认证复印件加盖厂家公章。</p> <p>★提供通过 CNAS\CMA\ILAC-MRA 认定的中国质量认证中心出具的产品检测报告复印件加盖厂家公章。</p>		
10	主扩音箱	<p>产品概述：</p> <p>二路分频全频音箱系列箱体选用优质的多层桦木夹板，使音箱坚固耐用无共振，高档的喇叭单元，以获最佳声压和音色。外形是根据每款音箱覆盖角而设计的梯形箱体，设计坐地、支撑吊挂方便。内置保护网的专业滤波网棉，截止声音的杂波，使音色纯净。</p> <p>主要应用场所：会议厅、KTV 包房、礼堂、剧院扩声、俱乐部。</p> <p>技术参数：</p> <p>★1. 低音配置：12 寸，400W8 欧 65 芯 170 磁</p> <p>★2. 高音配置：50W8 欧 44 芯</p> <p>3. 阻抗：8<math>\Omega</math></p> <p>★4. 分频点：2.2K</p> <p>5. 频率响应：45Hz-20KHz</p> <p>6. 输入灵敏度：97dB/w/m</p> <p>7. 最大声压级：126dB</p> <p>★8. 扩散角度：80°（H）×50°（V）</p> <p>9. 额定功率：450W</p> <p>10. 峰值功率：900W</p> <p>11. 号角材质：工程塑料</p> <p>12. 箱体材质：18mm 夹板</p> <p>13. 吊挂系统：底部支撑，顶部侧面吊挂</p> <p>14. 尺寸：608×365×393mm</p> <p>15. 净重：21Kg</p> <p>★提供第三方检测报告复印件加盖厂家公章证明；</p> <p>★提供欧盟 CE 认证复印件加盖厂家公章。</p>	个	2
11	补声功放	<p>产品概述：</p> <p>DA 系列系列数字功放，先进的高效开关电源和 D 类功率放大线路，音质有的圆润，甜美，清晰，实现音色和功率的最大完美结合。拥有短路、过热、过载、过流、输出直流、软启动、电流熔断、变压器过热保护。</p> <p>功能特点：</p> <p>1. 高效、节能、节约运营费用；</p> <p>★2. 有源 PFC，功率因数达 0.99；</p> <p>3. 输出功率强劲，稳定驱动 2 欧姆负载；</p> <p>4. 小巧、轻便、结构稳固；</p> <p>5. 立体声、单通道、桥接三种工作模式；</p> <p>★6. 灵敏度 1Vrms，增益 32d B、26d B 可选择；</p>	个	1

		<p>7. 保护功能完善：短路、直流、过温等保护，过载功率控制、超温功率控制等；</p> <p>8. 符合安规、电磁兼容标准；</p> <p>9. 温控风机，运行安静；</p> <p>★10. 宽工作电源范围，90-260VAC（±10%）；</p> <p>技术参数：</p> <p>1. 输出功率 8Ω 2×450W</p> <p>2. 输出功率 4Ω 2×765W</p> <p>3. 输出功率 2Ω 2x1300W</p> <p>4. 输入灵敏度 1Vrms</p> <p>5. 串扰抑制 ≥80 dB</p> <p>6. 频率响应 20Hz - 20 kHz</p> <p>7. 输入阻抗 20kΩ（平衡），10kΩ（非平衡）</p> <p>8. 信噪比 ≥105dB</p> <p>9. 功放保护：过载保护、过热保护、温度功率控制、输出直流保护</p> <p>10. 尺寸(W×H×D) 483x44x323mm</p> <p>★提供欧盟 CE 认证、3C 认证复印件加盖厂家公章。</p> <p>★提供通过 CNAS\CMA\ILAC-MRA 认定的中国质量认证中心出具的产品检测报告复印件加盖厂家公章。</p> <p>★提供彩页加盖原厂公章，并提供产品第三方检测报告并体现工作电源范围，90-260V；</p>		
12	补声音箱	<p>产品概述：</p> <p>二路分频全频音箱系列箱体选用优质的多层桦木夹板，使音箱坚固耐用无共振，高档的喇叭单元，以获最佳声压和音色。外形是根据每款音箱覆盖角而设计的梯形箱体，设计坐地、支撑吊挂方便。内置保护网的专业滤波网棉，截止声音的杂波，使音色纯净。</p> <p>主要应用场所：会议厅、KTV 包房、礼堂、剧院扩声、俱乐部。</p> <p>技术参数：</p> <p>★1. 低音配置：10 寸，300W8 欧 65 芯 156 磁</p> <p>★2. 高音配置：40W8 欧 34 芯</p> <p>3. 阻抗：8Ω</p> <p>★4. 分频点：2.3K</p> <p>5. 频率响应：65Hz-20KHz</p> <p>6. 输入灵敏度：96dB/w/m</p> <p>7. 最大声压级：124dB</p> <p>★8. 扩散角度：80°（H）×50°（V）</p> <p>9. 额定功率：350W</p> <p>10. 峰值功率：700W</p> <p>11. 号角材质：工程塑料</p> <p>12. 箱体材质：15mm 夹板</p> <p>13. 吊挂系统：底部支撑，顶部侧面吊挂</p> <p>14. 尺寸：500×300×299mm</p> <p>15. 净重：12Kg</p> <p>★提供第三方检测报告复印件加盖厂家公章证明；</p>	个	2

		★提供欧盟 CE 认证复印件加盖厂家公章。		
13	返听功放	<p>产品概述： DA 系列系列数字功放，先进的高效开关电源和 D 类功率放大线路，音质有的圆润，甜美，清晰，实现音色和功率的最大完美结合。拥有短路、过热、过载、过流、输出直流、软启动、电流熔断、变压器过热保护。</p> <p>功能特点： 1. 高效、节能、节约运营费用； ★2. 有源 PFC，功率因数达 0.99； 3. 输出功率强劲，稳定驱动 2 欧姆负载； 4. 小巧、轻便、结构稳固； 5. 立体声、单通道、桥接三种工作模式； ★6. 灵敏度 1Vrms，增益 32d B、26d B 可选择； 7. 保护功能完善：短路、直流、过温等保护，过载功率控制、超温功率控制等； 8. 符合安规、电磁兼容标准； 9. 温控风机，运行安静； ★10. 宽工作电源范围，90-260VAC（±10%）；</p> <p>技术参数： 1. 输出功率 8Ω 2×450W 2. 输出功率 4Ω 2×765W 3. 输出功率 2Ω 2x1300W 4. 输入灵敏度 1Vrms 5. 串扰抑制 ≥80 dB 6. 频率响应 20Hz - 20 kHz 7. 输入阻抗 20kΩ（平衡），10kΩ（非平衡） 8. 信噪比 ≥105dB 9. 功放保护：过载保护、过热保护、温度功率控制、输出直流保护 10. 尺寸(W×H×D) 483x44x323mm</p> <p>★提供欧盟 CE 认证、3C 认证复印件加盖厂家公章。 ★提供通过 CNAS\CMA\ILAC-MRA 认定的中国质量认证中心出具的产品检测报告复印件加盖厂家公章。 ★提供彩页加盖原厂公章，并提供产品第三方检测报告并体现工作电源范围，90-260V；</p>	个	1
14	返听音箱	<p>产品概述： 二路分频全频音箱系列箱体选用优质的多层桦木夹板，使音箱坚固耐用无共振，高档的喇叭单元，以获最佳声压和音色。外形是根据每款音箱覆盖角而设计的梯形箱体，设计坐地、支撑吊挂方便。内置保护网的专业滤波网棉，截止声音的杂波，使音色纯净。 主要应用场所：会议厅、KTV 包房、礼堂、剧院扩声、俱乐部。</p> <p>技术参数： ★1. 低音配置：10 寸，300W8 欧 65 芯 156 磁 ★2. 高音配置：40W8 欧 34 芯 3. 阻抗：8Ω</p>	个	2

		<p>★4. 分频点：2.3K</p> <p>5. 频率响应：65Hz-20KHz</p> <p>6. 输入灵敏度：96dB/w/m</p> <p>7. 最大声压级：124dB</p> <p>★8. 扩散角度：80°（H）×50°（V）</p> <p>9. 额定功率：350W</p> <p>10. 峰值功率：700W</p> <p>11. 号角材质：工程塑料</p> <p>12. 箱体材质：15mm 夹板</p> <p>13. 吊挂系统：底部支撑，顶部侧面吊挂</p> <p>14. 尺寸：500×300×299mm</p> <p>15. 净重：12Kg</p> <p>★提供第三方检测报告复印件加盖厂家公章证明；</p> <p>★提供欧盟 CE 认证复印件加盖厂家公章。</p>		
15	音频跳线	3.5 转双 6.35 音频跳线	根	1
16	音频跳线	大二芯跳线（5 米）	根	4
17	音频跳线	卡侬头公母线（5 米）	根	2
18	视频线	HDMI 15M	根	1
19	6 位地插盒	音频，HDMI，CAT，电源	个	1
20	音频跳线	卡侬头公母线	根	20
21	音响插头	音响插头 四芯	个	12
22	音响壁架	至少承重 50KG 可调角度	个	6
23	网线	CAT5E	箱	2
24	音箱线	RVV2*2.5	米	400
25	音频线	RVVP2*0.75	米	400
26	线管	JDG25，32	米	1000
27	辅材	电源线 (RVV3*2.5, 1.5)、电工胶带、扎带等	米	1000
<b>二、背景音乐系统</b>				
1	IP 广播服务器	<p>功能特点：</p> <p>1. 网络广播分控服务器可利用 IP 网络（局域网、广域网）远程登录到服务器，实现远程管理。主要完成音频实时采播、节目资源制作和定时编排播放功能；</p> <p>2. 专业控制台设计，采用高级拉丝硬质阳极氧化铝合金面板设计坚固耐用；</p> <p>★3. 采用 12 寸高亮度 LCD 真彩液晶屏，支持多点触控触摸屏，1280*1024 分辨率；</p> <p>4. 自带话筒咪头，可对全区、分区、个别终端进行实时广播；内置 3W 监听扬声器；</p> <p>5. 自带文件广播和预录音广播功能，可将本地音频文件或录音广播</p>	台	1

		<p>给指定终端：</p> <p>6. 支持 USB 插入，内置 64G 固态硬盘，具有防震抗摔、快速读写、质量轻、能耗低等特点，可以存储音频、配置信息及备份，支持远程修改和升级；</p> <p>7. 专用工业主板设计，高性能双核低功耗高速处理器，处理速度更快，性能更稳定，ATX 宽压电源设计支持全天候不间断工作；</p> <p>8. 标准 RJ45 接口，有以太网口的地方即可接入，支持跨网段和跨路由。</p> <p>★提供通过 CNAS\CMA\ILAC-MRA 认定的中国质量认证中心出具的产品检测报告复印件加盖厂家公章；</p> <p>★提供欧盟 CE 认证、3C 认证复印件加盖厂家公章。</p>		
2	IP 广播服务器软件	<p>功能特点：</p> <p>1. 统一管理配置系统内所有 IP 内通设备，包括寻呼话筒，对讲终端，广播终端和接口设备；</p> <p>2. 即时显示各类终端运行状态，如登录 IP 地址、音量、任务状态，可远程调节所有终端音量；</p> <p>3. 配置各类终端参数：终端名称、广播权限（操作范围、优先级）、对讲权限（呼叫范围、优先级）、监听权限（监听范围）等；</p> <p>4. 具有实时采播和定时采播功能，可通过声卡向指定终端广播音乐或通知；</p> <p>5. 文件广播，将服务器中音频文件，向指定终端播放（支持任意多路文件同时广播）；</p> <p>6. 定时任务，在设定的时间，向预设的终端播放文件列表内容；</p> <p>7. 消防广播，当服务器收到终端的触发信号，向指定区域的终端播放紧急疏散语音；</p> <p>8. 节目管理，维护系统所需的广播音频文件，便于工作站或终端调用；</p> <p>9. 为工作站软件提供数据接口，根据账户授予相应操作权限；</p> <p>10. 日志功能，每次呼叫、通话和广播操作均有记录供查询；</p> <p>11. 单台服务器容量最多支持 8000 台终端。如果采用单播模式，单任务采播，打铃最多支持 2000 台；如果采用组播模式，最多支持 8000 台。支持多台服务器互联；</p> <p>12. 支持主服务器和备用服务器热切换，提升系统可靠性；</p> <p>13. 文字转语音功能，能将文字信息自动转成语音，然后广播出去，支持将文字转换成 WAV 或 MP3 文件，支持定时任务；</p> <p>14. 支持兼容海康，大华，宇视等第三方监控用的摄像头；</p> <p>15. 主界面的按钮实行模块化，有换肤功能；</p> <p>16. 支持 LED 信息显示屏的批量配置，集中管理，能实现文字信息，倒计时和日期时间的显示；</p> <p>17. 支持音柱的远程参数配置及 MP3 节目的远程下载，更新；</p> <p>18. 支持终端点播服务器中的节目，能快进，快退，还能设置指定区域进行循环播放；</p> <p>19. 支持语音识别功能，简单喊指令，自动执行；</p> <p>20. 带阴历显示，节假日不执行定时任务。</p>	套	1

3	7寸屏网络寻呼话筒	<p>功能特点:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>★1. 内置 AI 智能语音识别库, 支持语音指令执行操作;</li> <li>2. 触摸 7 寸彩屏, 分辨率 800*480;</li> <li>3. 内置 3W 扬声器;</li> <li>4. 可对全区、分区、个别终端进行喊话广播;</li> <li>5. 文件广播和预录音广播功能, 可将本地音频文件或录音广播给指定终端;</li> <li>6. 内置 Flash 存储, 可以存储音频、配置信息及备份, 支持远程修改和升级 ;</li> <li>7. 支持来/去电显示功能, 具有常用通信电话簿查询功能;</li> <li>8. 支持 TF 卡插入, 点播音频文件广播到前端;</li> <li>9. 标准 RJ45 网络接口, 有以太网口的地方即可接入, 支持跨网段和跨路由器, 可扩展 WIFI 功能;</li> <li>10. 支持 DHCP, 兼容路由器、交换机、网桥网关、Modem、Internet、2G、3G、4G、组播、单播等任意网络结构。</li> </ul> <p>技术参数:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1. 显示屏: 7 寸 (800*480)</li> <li>2. 内置喇叭: 3W</li> <li>★3. 接口: 1 路网口, 1 路 USB, 1 路 micro TF 卡, 1 路报警输入, 1 路报警输出, 1 路线路输入, 1 路线路输出 (提供功能接口截图证明并加盖公章) ;</li> <li>4. 网络通讯协议: TCP、UDP</li> <li>5. 音频格式: MP3</li> <li>6. 采样率: 8K~44KHz</li> <li>7. 传输速率: 10/100Mbps</li> <li>8. 音频模式: 16 位立体声 CD 音质</li> <li>9. 输出频率: 20Hz~16KHz</li> <li>10. 谐波失真: ≤3%</li> <li>11. 信噪比: &gt;70dB</li> <li>12. 工作温度: -10℃~+55℃</li> <li>13. 工作湿度: 10%~90%</li> <li>14. 功耗: ≤20W</li> <li>15. 输入电源: DC 5V</li> <li>16. 尺寸: 机身 250*140*62mm, 话筒杆: 383mm</li> <li>17. 净重: 1.3Kg</li> <li>★提供 30MHz~300MHz 骚扰功率检测合格和 1GHz 以上辐射骚扰检测合格的权威机构检测报告;</li> <li>★提供欧盟 CE 认证、3C 认证复印件加盖厂家公章。</li> </ul>	台	1
4	无线手持话筒	<p>设备特点:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1. 使用 UHF470-960MHz 频段, 避免干扰频率</li> <li>2. 采用 DSP 高频及中频滤波, 充分消除干扰信号</li> <li>3. 采用低电压设计, 电池电压低到 2.2V 仍可以工作</li> <li>4. 采用特别 ALC 电路不用担心音量过大而失真</li> </ul>	台	1



		<p>5. 采用低功耗元器件，电池使用寿命延长</p> <p>6. 采用音频压缩扩展技术，减少噪音，动态范围加大</p> <p>7. 设有压缩减弱功能，有效减少回输啸叫</p> <p>8. 独特的噪音静噪功能，拒绝外部干扰打开本机蔽音系统</p> <p>9. 可接调音台和 Karaoke 放大器，可用超长距离的连接线</p> <p>10. 适用于二歌舞厅、会议厅、教学讲课和家庭娱乐</p> <p>★提供 3C 认证复印件加盖厂家公章。</p>		
5	无线信号放大器 (壁挂式)	<p>产品特点：</p> <p>1. 采用对数周期偶极振子阵列，为 UHF 频段 500-950MHz 的无线系统提供 2 合一式的高增益的接收能力，而接收频带已覆盖整个 UHF 通道。整式的定向天线设计，为分集式 UHF 天线系统提供理想的远程和稳定的接收表现。另外，亦可作多通道无线系统的共享天线。</p> <p>2. 该天线可使用于所有 UHF 频段的接收机中，并提供 180° 角度固定频带中的定向覆盖接收。比较接收机附带的标准天线，天线放大器可提供在 50 欧姆阻抗时约 6dB 的射频信号提升。</p> <p>3. 天线是以工业级标准的玻璃铜及铜膜镀层构造，提供耐用，防腐蚀、抗紫外线、防震及轻型的特点，在不同环境下可做长时间及稳定的表现，而天线整合的 BNC 端子提供了高质量及抵抗阻抗的特性，并能减低连接线的拉力，只能将天线用于可提供 8V 直流偏压的接收机或分配系统。</p> <p>4. 天线输入接座具有供应强波器的电源，可直接连接具有天线强波器的延长天线组及内建强波器的对数定向天线组。</p> <p>5. 天线放大器是设计于需要远距离接收和发射的应用，如体育馆、演唱会、剧场、及大型演出场所；或一些会阻挡视线及接收的环境。</p> <p>技术参数：</p> <p>1. 频率范围：500-950MHz</p> <p>2. 输入截断点：+22dBm</p> <p>3. 噪声比：4.0dB Type (Center Band)</p> <p>4. 增益：+6-9dB (Center Band)</p> <p>5. 输出阻抗：15dB min</p> <p>6. 阻抗：50 Ω</p> <p>7. 频宽：450MHz</p> <p>8. 插座：BNC female</p> <p>9. 电源供应：100-240V/50/60Hz</p> <p>10. 电源消耗：170mA</p> <p>备注附件：</p> <p>主机*1 天线翼*2 电源接口线*1 连接线*16 支架转换头*2 卡农转换螺旋头*16 SMA 转 BNC 头*16</p>	台	1
6	无线信号放大器 延长线	30 米	条	2
7	智能电源时序器	<p>功能特点：</p> <p>1. ★2 寸彩色液晶智能显示屏，可实时显示当前电压，日期时间，通道开关状态</p> <p>2. 每通道独立设有 Bypass 设置，可 ALL Bypass 或单独 Bypass 支</p>	台	1

		<p>持面板 LOCK 锁定功能，防止误操作</p> <p>3. ★内置时钟芯片，可根据日期时间定时设置自动开关机，</p> <p>4. 智能化不须人为操作支持多台设备级联顺序控制，级联自动检测设置</p> <p>5. 配置 232 接口，支持外部中控设备控制</p> <p>6. ★每台设备自带设备编码 ID 检测和设置，可实现远程集中控制</p> <p>10 组设备开关场景数据保存/调用，场景管理应用简单便捷</p> <p>7. 欠压、超压检测及报警单路额定输出电流：13A 额定总输出电流：30A</p> <p>8. ★RFI/EMI 独立电源滤波器，滤除外部杂波信号及设备间干扰信号为每路设备提供干净而稳定的电源</p> <p>技术参数：</p> <p>1. 额定输出电压：交流 220V. 50Hz</p> <p>2. 可控制 电源： 8 路外加 2 路输出辅助通道, 10chs</p> <p>3. 每路动作延时时间：0-999 秒</p> <p>4. 供电电源：AC220V 50/60Hz 30A</p> <p>5. 状态显示：2 寸彩色液晶实时显示当前电压, 日期, 时间, 每路开关状态</p> <p>6. 单路额定输出电流：13A</p> <p>7. 额定总输出电流：30A</p> <p>8. 定时器功能：具有定时功能</p> <p>9. 重 量：6kg</p> <p>★提供 30MHz~300MHz 骚扰功率检测合格和 1GHz 以上辐射骚扰检测合格的权威机构检测报告。</p> <p>★提供欧盟 CE 认证、3C 认证复印件加盖厂家公章。</p>		
8	IP 网络广播前置功放（一楼）	<p>功能特点：</p> <p>★1. 自带节能检测模块，自动通过信号输入控制功放状态，当有信号输入时功放处于工作状态，无信号时，功放处于待机状态，待机状态下功耗仅为 6W；</p> <p>2. 采用高速工业级芯片；</p> <p>3. 采用先进高效功率放大电路；</p> <p>4. 额定功率：240W；</p> <p>5. 100V、70V 定压输出或 4-16 欧定阻输出；</p> <p>6. 2 路话筒输入，3 路 AUX 输入，1 路混合输出；</p> <p>7. 各输入通道独立音量控制，高、低音调控制；</p> <p>8. 5 单元 LED 电平表；</p> <p>9. 多种保护和警告功能：温度保护、过载保护、短路保护；</p> <p>10. 网络功放与视频同步协议兼容海康、大华、宇视等摄像头；</p> <p>11. 具有文字广播模块，接收输入文字内容自动进行广播；</p> <p>★12. 网络功放接受网络 AI 语音智能呼叫功能；</p> <p>13. 内置网络音频解码模块，可实现 320kbps 网络化传输 16 位 CD 音质的高品质 MP3 音频信号；</p> <p>14. 标准 RJ45 网络接口，有以太网口的地方即可接入，支持跨网段和跨路由；</p>	台	1

		<p>15. 支持 DHCP, 兼容路由器、交换机、网桥网关、Modem、Internet、2G、3G、4G、组播、单播等任意网络结构。</p> <p>技术参数:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 辅助输出: 大于 700mV</li> <li>2. 输入: MIC1、2:3.3mv, AUX1、2、3:300mv 不平衡</li> <li>3. 频响: 100HZ—16KHZ</li> <li>4. 总谐波失真: 小于 1%</li> <li>5. 噪音比: AUX1、2、3:70dB</li> <li>6. 音量调节: 低音:±10dB (100Hz), 高音: ±10dB (10KHz)</li> <li>7. 保护: 直流输出 过载</li> <li>8. 默音功能: MIC1 输入覆盖其他输入</li> <li>9. 网络通讯协议: TCP、UDP</li> <li>10. 电源: AC 220V/50-60Hz</li> <li>11. 外型尺寸: 485*340*88mm</li> <li>12. 净重: 11.5 Kg</li> <li>13. 功耗: 500W</li> </ol> <p>★提供欧盟 CE 认证、3C 认证复印件加盖厂家公章。</p>		
9	吸顶喇叭	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 输入电压: 70/100V</li> <li>2. 额定功率: 3/6W</li> <li>3. 频响: 80~18KHZ</li> <li>4. 灵敏度: 93db±1db</li> <li>5. 开孔尺寸: Φ165mm</li> <li>6. 平面尺寸: Φ185×76mm</li> <li>7. 产品材质: ABS 加锌网</li> </ol>	台	20
10	IP 网络广播前置功放 (二楼)	<p>功能特点:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>★1. 自带节能检测模块, 自动通过信号输入控制功放状态, 当有信号输入时功放处于工作状态, 无信号时, 功放处于待机状态, 待机状态下功耗仅为 6W;</li> <li>2. 采用高速工业级芯片;</li> <li>3. 采用先进高效功率放大电路;</li> <li>4. 额定功率: 60W;</li> <li>5. 100V、70V 定压输出或 4-16 欧定阻输出;</li> <li>6. 2 路话筒输入, 3 路 AUX 输入, 1 路混合输出;</li> <li>7. 各输入通道独立音量控制, 高、低音调控;</li> <li>8. 5 单元 LED 电平表;</li> <li>9. 多种保护和警告功能: 温度保护、过载保护、短路保护;</li> <li>10. 网络功放与视频同步协议兼容海康、大华、宇视等摄像头;</li> <li>11. 具有文字广播模块, 接收输入文字内容自动进行广播;</li> <li>★12. 网络功放接受网络 AI 语音智能呼叫功能;</li> <li>13. 内置网络音频解码模块, 可实现 320kbps 网络化传输 16 位 CD 音质的高品质 MP3 音频信号;</li> <li>14. 标准 RJ45 网络接口, 有以太网口的地方即可接入, 支持跨网段和跨路由;</li> </ol>	台	1

		<p>15. 支持 DHCP, 兼容路由器、交换机、网桥网关、Modem、Internet、2G、3G、4G、组播、单播等任意网络结构。</p> <p>技术参数:</p> <p>1. 辅助输出: 大于 700mV</p> <p>2. 输入: MIC1、2:3.3mv, AUX1、2、3:300mv 不平衡</p> <p>3. 频响: 100HZ—16KHZ</p> <p>4. 总谐波失真: 小于 1%</p> <p>5. 噪音比: AUX1、2、3:70dB</p> <p>6. 音量调节: 低音:±10dB (100Hz), 高音: ±10dB (10KHz)</p> <p>7. 保护: 直流输出 过载</p> <p>8. 默音功能: MIC1 输入覆盖其他输入</p> <p>9. 网络通讯协议: TCP、UDP</p> <p>10. 电源: AC 220V/50-60Hz</p> <p>11. 外型尺寸: 485*340*88mm</p> <p>12. 净重: 8.5 Kg</p> <p>13. 功耗: 120W</p> <p>★提供欧盟 CE 认证、3C 认证复印件加盖厂家公章。</p>		
11	吸顶喇叭	<p>1. 输入电压: 70/100V</p> <p>2. 额定功率: 3/6W</p> <p>3. 频响: 80~18KHZ</p> <p>4. 灵敏度: 93db±1db</p> <p>5. 开孔尺寸: F165mm</p> <p>6. 平面尺寸: F185×76mm</p> <p>7. 产品材质: ABS 加锌网</p>	台	2
三、LED 曲面显示屏				
1	小间距 LED 高清大屏	<p>全彩, P2 显示屏</p> <p>像素结构、LED 封装方式: 1R1G1B、SMD2020</p> <p>工作电压、模组功率: 采用节能电源超静音电源比传统电源节能 20%, 模组功率 16W;</p> <p>最佳观看距离: 大于 3 米</p> <p>供电方式: AC380V/50HZ</p> <p>显示色彩: 10.7 亿以上</p>	m <sup>2</sup>	28
2	高清视频发送盒	<p>18 位灰阶度处理与显示, 多同级联统一控制, 配置光探头及音频输入</p> <p>入口采用 G4 引擎, 画面稳定无闪烁、无扫描线、图像细腻、层次感好; 支持新一代逐点校正技术, 校正过程快速高效;</p>	套	6
3	全彩接收卡	<p>大于 2000 刷新及 65536 级以上灰度, 录播画面无水波纹现象。接收卡热备份, 任何控制器、光纤、网线失效, 热备份切换。不影响显示屏播放</p>	套	44
4	视频拼接处理系统	<p>支持 HDMI、VGA、CV、DVI 等信号显示, 支持 3 画面任意布局, 4K 级超高清视频处理</p>	套	1
5	大屏系统控制软件	<p>大屏系统控制软件</p>	套	1

6	LED 专用配电柜	显示屏可实现远程开关屏功能，可实现远程监控各路电源上电状态，上位机软件可视化显示运行状态，配电柜控配套手动和远程遥控两种控制方式。含抗涌流、防雷、分区延时供电功能。	套	1
7	大屏钢结构	304 钛晶不锈钢包边、镀锌钢结构 设备与装潢协调，背部龙骨及石膏板拆除，焊固定支架，钢架内嵌。破坏的墙、地面结构按原样复原。	套	1
8	内部线缆	VGA、DVI、 HDMI、 等视频接口线，屏体内部配电电缆等	套	1
9	电源线	YJV5*4 6 类网线布 5 根（其中一根为备份），从屏体至控制端。	米	200
10	15U 机柜	600*600*15U，建议安装于配电间	台	1
三-1、LED 显示屏（进门大厅）				
1	小间距 LED 高清大屏	全彩，P2 显示屏 像素结构、 LED 封装方式：1R1G1B、 SMD2020 工作电压、模组功率：采用节能电源超静音电源比传统电源节能 20%，模组功率 16W； 最佳观看距离：大于 3 米 供电方式：AC380V/50HZ 显示色彩：10.7 亿以上	m <sup>2</sup>	14
2	高清视频发送盒	18 位灰阶度处理与显示，多台级联统一控制，配置光探头及音频输入口采用 G4 引擎，画面稳定无闪烁、无扫描线、图像细腻、层次感好；支持新一代逐点校正技术，校正过程快速高效；	套	4
3	全彩接收卡	大于 2000 刷新及 65536 级以上灰度，录播画面无水波纹现象。接收卡热备份，任何控制器、光纤、网线失效，热备份切换。不影响显示屏播放	套	16
4	视频拼接处理系统	支持 HDMI、VGA、CV、DVI 等信号显示，支持 3 画面任意布局，4K 级超高清视频处理	套	1
5	大屏系统控制软件	大屏系统控制软件	套	1
7	嵌入式 LED 显示构建装置	304 钛晶不锈钢包边、镀锌钢结构，专业曲面屏幕成型，嵌入式系统装置美化系统，要求设备与装潢协调，背部龙骨及石膏板拆除，自动伸缩和维护便捷，焊固定支架，钢架内嵌。破坏的墙、地面结构按原样复原。 ★投标产品需具备“嵌入式 LED 装置”专利证书，提供复印件加盖原厂鲜章。	套	1
8	内部线缆	VGA、DVI、 HDMI、 等视频接口线，屏体内部配电电缆等	套	1
9	电源线	YJV5*4 6 类网线布 5 根（其中一根为备份），从屏体至控制端。	米	1

## 多媒体系统

序列	名称	规格参数	单位	数量
一、交互一体机系统				
1	触摸一体机	1 红外触控：红外 20 触控，高灵敏度书写更流畅，可识别多种触摸手势 1 OPS 模块：电脑模块化设计，OPS/抽拉式 PC 设置，维护简单方便 1 卧式设计：人体工程学设计，人字机型，纤巧机身，更符合人体使用需求 1 高清显示：采用 IPS 商用屏，1080P 高清分辨率，色彩丰富鲜明 1 双系统可选：Android/Windows 两种系统可根据不同场景按需选择 1 触摸查询软件：内置新一代查询软件支持滑屏和多点触控，支持 word, excel, ppt, pdf 等格式的文档浏览，支持图片动态排版，瀑布流布局和懒加载，视频全屏播放，动态背景，控件的层级分布，多级页面的跳转，资源嫁接和拷贝，多行业丰富触摸查询模板 1 无线 WIFI：配置 WIFI 模块，自由联网，享受上网急速体验 1 游戏互动：支持下载安装部分游戏应用，多人同台竞技，享受行云流水般的指尖乐趣 1 广告展示：内置专业多媒体播放软件，可播放图片、视频、文字等内容，查询机变身广告机 1 云端管控：内置云控 APP，可远程管理开关机，更换展示素材 1 电视功能：带 HDMI VGA 输入功能，能外接电脑，当触摸电视使用 1 安全防护：屏幕采用全钢化玻璃设计，防滑防撞，内置防盗锁，有效防止机器或储存被盗 1 多景适用：可用于金融通讯，影院 KTV、酒店餐饮、大型商超、政府、医疗医院、企业单位等场景	台	5
2	支架及造型定制	根据现场情况定制		5
2	软件定制	内容制作、音视频制作、宣传片制作、人机交互功能模块开发、维保和系统升级服务等。	台	5
二、移动屏幕系统				
1	移动显示屏（红外触摸）	i7 处理器+8G 内存+128G，55 寸，支持红外触摸	台	1
2	导轨系统	定制，1、采用双轴精密导轨 2、精密滑块 3、坦克链专用柔性线缆	套	1
3	控制软件	1) 滑轨长度根据屏幕尺寸定制，导轨接触良好、压力均匀、跟踪灵活，控制 识别系统反应灵敏； 2) 可自定义背景底图或者背景视频； 3) 可自定义感应点数量及内容； 4) 可自定义播放窗口位置和大小； 5) 可播放视频、图文多种信息，支持轮循播放；	套	1

		6) 支持管理后台数据更新, 可实时上传, 无缝对接		
4	内容定制	内容制作、音视频制作、宣传片制作、人机交互功能模块开发、维保和系统升级服务等。		
三-1、飞屏交互系统				
1	飞屏交互终端	符合 32+纳米制程, 六个实体核心超线程技术, 容量 8388QK288-Pin DIMM, 频率: 1354MHz (1468MHz) Open GL 4.5 分辨率 7680x4320*2, 支持交互虚拟成像以及 U3D 场景要求。 实现采集通讯及协议转换, 响应方式手段式交互, 逻辑互动模块符合预算功能, 达到数据提取处理碎片化实施运算, 动作效果识别流畅实时交互通讯。 前端流媒体, 采用 LDT 技术, 色域覆盖率可以达到人眼所能识别色彩空间的 90%以上, 混合成全彩色 1920*1080, 光通亮可达到 360 烛光 (1480 π 以上), 可对接多平台, 运算流畅。 钣金烤漆结构, 内部电气集成系统 采用图像 soft edge 技术, 对影像进行消影矫正, 色彩及亮度均匀校色。 中控系统符合, 各个子系统集中化控制, 对接控制各机电器组件, 使整个系统流畅运行。	套	1
2	大屏媒介	定制根据实际需求	套	1
3	3D 激光投影机	根据实际需求定制	套	1
4	控制软件及定制建模	按底本建立模型以及场景, 根据画面运动轨迹以及虚拟参数, 结合流体系统, 符合 U3D 运行环境。 确立交互模型, 交互规范, 交互设计的合理性及提供 spec, 能清晰反映用户本身语言。 实现采集通讯及协议转换, 响应方式手段式交互, 逻辑互动模块符合预算功能, 达到数据提取处理碎片化实施运算, 动作效果识别流畅实时交互通讯。 画面要求封装带有负电的黑色纳米粒子和带有正电的白色纳米粒子, 通过改变电荷使不同颜色的颗粒有序排列, 结合交互式系统呈现出可视化效果。 实现图象采集功能、显示功能、信号管理功能、音响、扩声功能、中央控制功能、桌面显示功能的 Hypermedia 交互控制。 交互传感基于 Phased Array Radar 定制化开发, 运用反射波和多普勒频移的数据利用 Universal 3D 多维度图形运算原理, 实现无损耗型交互操作。 ★所投标产品须提供厂家有效期内的“智能影像语音交互系统”专利证书复印件加盖原厂公章。	套	1
三-2、3D 打印				
1	3D 打印机	接口类型: WIFI USB 以太网 颜色分类: DF1 标配 DF1S【高精版】标配 DF1 标配   定金 网络打印: 有线/无线网络打印 是否支持自动双面打印: 否 套餐: 官方标配 能效等级: 无	台	1

		分类类别： 工业级 附加功能： 自动调平 空气过滤 出错报警 平台加热 耗材类型： 蜡基材料 光敏树脂 其他材料 是否整装： 是 远程打印方式： 移动 app 打印 尺寸： 182x102x200mm 应用领域： 教育科研 珠宝配饰 文广艺术 航天汽车 创意DIY 原型制造 喷头数量： 其他		
	软件定制	定制根据实际需求	套	1
三-3、签名拍照				
1	电子签名拍照设备	尺寸 55 英寸 屏幕类型 LED 液晶屏 (A 规) 液晶屏品牌 LG、京东方、华星光电 背光类型 D-LED 显示区域 1210.6(H)×685(V)mm 分辨率 1920×1080 (FHD) 亮度 350cd/m <sup>2</sup> 响应时间 7ms 对比度 1200:1 色域 60% NTSC (CIE1931) 可视角度 89/89/89/89 (Min.) (CR≥10) 使用寿命 >50000H 芯片 RK3288 Cortex-A17 运行内存 2G DDR4 GPU Mali-T764 系统支持 Android 5.1 ROM 8GB 接口 电源、WIFI、AUDIO、LAN、USB*2、TF、DC、HDMI 芯片 英特尔 CPU A77-3 i3/i5 (可选) 运行内存 4G 硬盘存储 128G 接口 电源、麦克风、WIFI、AUDIO、HDMI、VGA、USB3.0*2、USB2.0*2、RECOVE 触摸规格 红外触摸框 触摸点数 20 点触控 响应时间 ≤15ms 点位精度 90%以上的触摸区域为±2mm	台	1
五	合计			



## 第八章 合同条款（格式）

甲方：\_\_\_\_\_ 签订地点：\_\_\_\_\_

乙方：\_\_\_\_\_ 签订时间：2021 年\_\_月\_\_日

2021年 月 日，\_\_\_\_\_以编号为\_\_\_\_\_对\_\_\_\_\_进行了公开招标采购。经评审小组评定，\_\_\_\_\_（中标单位名称）为该项目中标供应商。根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》等相关法律法规之规定，按照平等、自愿、公平和诚实信用的原则，经甲乙双方协商一致，就相关事宜达成如下合同条款。

### 第一条 合同标的

布展智能化深化、软件定制、信息化实施、智能语音导览系统、数字讲解系统定制与开发、机器人定制、全息成像、多媒体设备定制与安装、数字化会议系统、网络设备及无线覆盖、安防系统、中央控制系统（系统集成）、数字分区背景音乐和广播系统、机房工程等一系列与本项目有关的实施内容。

名称、规格及数量详见乙方投标文件。

### 第二条 合同总价款

签约合同总价（人民币，下同）：\_\_\_\_\_元（小写\_\_\_\_\_）。

序号	货物名称	品牌型号	单价	数量	合计	质保期	产地	交货期	备注
投标总价		¥_____ 大写：人民币_____元							

合同价格是完成本项目所确定的招标范围内所有货物以及相应供货、包装、运输、保险、安装、调试、软件、系统集成、管理、劳务、培训、必须的备件和工具、运送工具及耗材、利润、保险、税金、总包配合费及政策性文件规定等所有费用，以及为完成该项目所涉及的一切其他相关费用。

本合同最终结算总价款单价以乙方投标单价为准、数量按实结算。本合同执行期间单价不因任何因素改变。

### 第三条 组成本合同的有关文件

下列文件为本合同的组成部分，并构成一个整体，需综合解释、相互补充。如果下列文件内容出现不一致的情形，在保证按照采购文件确定的事项的前提下，组成本合同的多个文件的优先适用顺序

如下：

- 1、本合同及其补充合同、变更协议；
- 2、中标（成交）通知书；
- 3、投标文件（含澄清或者说明文件）；
- 4、招标文件（含澄清或者修改文件）；
- 5、其他有关本次招标活动的往来文件。

#### **第四条 权利保证**

乙方应保证甲方在使用该货物或其任何一部分时不受第三方提出侵犯其专利权、著作权、商标权或其他权利的诉讼。一旦出现侵权、索赔或诉讼，乙方应承担全部责任，同时甲方有权解除本合同。

#### **第五条 质量保证**

1、乙方所提供的货物的技术规格应与招标文件规定的技术规格及所附的“技术条款偏离表”相一致；若技术性能无特殊说明，则按国家有关部门最新颁布的标准及规范为准；属于国家强制认证的产品，必须通过认证。

2、乙方应保证货物是全新、未使用过的原装合格正品，并完全符合合同规定的质量、规格和性能的要求。乙方应保证其提供的货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命内具有良好的性能。货物验收后，在质量保证期内，乙方应对由于设计、工艺或材料的缺陷所发生的任何不足或故障负责，所需费用由乙方承担。

3、乙方保证货物不存在危及人身及财产安全的产品缺陷，否则应承担全部法律责任。

#### **第六条 包装及标记要求**

1、乙方保证本合同范围内货物的包装能满足长途运输及装卸的需要，并依据所供物资特点分别采取防潮、防霉、防锈、防腐、防冻措施；每件包装箱内，应附有包括分件名称、数量、图号的详细装箱单及产品出厂质量合格证明书和技术说明；在运输中安装三维冲击记录仪。

2、每件包装箱的两个侧面，应用不褪色油漆写明合同号、到货站、收货人、货物名称、箱（件）号、体积（长\*宽\*高，以毫米表示）、毛（净）重以及生产日期和生产工厂。

3、乙方须在包装箱上明显标注“轻放”、“勿倒置”、“防雨”等字样。

4、毛重 2 吨以上货物，应在包装箱侧面标明起吊挂绳的位置。

5、乙方不得用同一箱号标注任何两个箱件。包装箱应连续编号，并在全部装运过程中保持箱号顺序始终连贯。

6、因包装不良造成货物和技术资料损坏、丢失或性能降低，无论在何时何地发现，乙方均应负责及时修复、更换或赔偿。运输中发生货物损坏或丢失时，乙方应做好记录并负责与承运人及保险公

司交涉，同时乙方应尽快向甲方补供货物以满足工期要求。

7、乙方应承担由于货物发生损坏或丢失而补供导致的延迟交付货物的违约责任。

## **第七条 交货与验收**

1、乙方应当在合同签订后 天内完成软硬件供货并安装调试完毕交付甲方正常使用，地点由甲方指定。招标文件有约定的，从其约定。

2、货物的到货验收：

1) 乙方提供的所有货物在交接过程中都须进行严格的检验和试验。所有检验、试验必须有正式的记录文件，这些记录文件作为技术资料的组成部分应送达甲方。

2) 如有任何货物经检验和试验不符合技术规范的要求，甲方可以拒收。乙方应更换被拒收的货物，使之符合技术规范书的要求，乙方承担由此发生的一切费用。

3) 货物运达目的地后，甲方通知乙方派员赴现场共同清验交收。

4) 清验中，若发现货物由于非甲方原因（包括运输）发生任何损坏、缺陷、缺少或与合同规定的质量标准 and 规范不符，应做好记录，并由双方代表签字，各执一份，作为甲方向乙方提出修理、更换、索赔的依据。

5) 若乙方代表未按约定时间赴现场参加验收，甲方有权自行开箱清点检验，其检验结果和记录对双方同样有效，并作为甲方向乙方索赔的有效证据。

6) 乙方如对甲方提出的修理、更换、索赔要求有异议，应在接到甲方书面通知后 3 天内提出，并在该时间内自费派代表赴现场同甲方代表共同复验。

7) 双方代表在工程现场会同检验中对检验记录不能取得一致意见时，可由双方委托权威的第三方检验机构或双方权威检验机构联合进行检验。检验结果对双方都有约束力，检验费用由责任方负担。

8) 乙方在接到甲方按本合同规定提出的索赔通知后，应尽快修理、更换或补发短缺部分，由此产生的制造、修理和运费及保险费均由乙方负担。上述索赔，甲方从付款中扣除。

上述各项检验仅是现场的到货检验，尽管没有发现问题或乙方已按索赔要求予以更换或修理均不能被视为乙方应承担的质量保证责任的解除。

3、乙方应将所提供货物的装箱清单、全套随机文件（含用户手册、原厂保修卡、产品合格证书、原理图、使用维护说明书、验收报告书等）、配件、随机工具等交付给甲方；乙方不能完整交付货物及本款规定的单证和工具的，视为未按合同约定交货，乙方负责补齐，因此导致逾期交付的，由乙方承担相关的违约责任。

4、货物和系统调试验收的标准：按行业通行标准、厂方出厂标准和乙方投标文件的承诺（不低于国家相关标准）。

1) 甲乙双方应在安装调试完成满 1 个月且软硬件运行正常后进行项目验收。在验收之前, 乙方需提前提交相应的调试计划(包括调试程序、环境、内容和检验标准、调试时间安排等)供甲方确认, 乙方还应对所有检验验收调试的结果、步骤、原始数据等作妥善记录, 乙方应将记录提供给甲方。

2) 调试检验出现全部或部分未达到本合同所约定的技术指标, 甲方有权要求乙方重新调试直至合格为止; 若重新调试后仍不合格, 乙方须对货物进行免费更换, 然后重新调试直至合格为止。因此所产生的所有费用均由乙方承担。

3) 新建点位采用就近供电线路取电, 由乙方自行办理相关取电手续, 相关费用包含在合同价中; 旧点位拆除由乙方负责, 相关费用包含在合同价中。

## 第八条 履约保证金

- 1、乙方在合同签订时提供签约合同价/%的履约保证金。
- 2、如乙方未能履行合同规定的义务, 甲方有权从履约保证金直接扣取。
3. 履约保证金待合同全部履行完毕后全额无息退回。

## 第九条 结算方式

- 1、本项目实行固定单价方式, 合同执行期间乙方的投标单价固定不变, 工程量按实结算。
- 2、合同签订后 7 日内支付合同价的 30%预付款, 设备安装调试验收合格付至合同价的 80%, 完成审计付至审定价的 97%; 审定价的 3%为质量保证金, 质保期满后一次性付清(不计息)。
- 3、如涉及变更, 增加的设备在清单中有适用的, 则按投标时的报价结算; 若增加的设备在清单中只有类似设备的, 可参照类似设备的投标报价进行结算; 若增加的设备在清单中无适用或类似设备的, 结算原则为: 由乙方申报单价, 经监理、跟踪审计以及甲方签证后进行结算。
- 4、总包配合费为审定价的 2%, 由中标单位在甲方付款前将总包配合费缴纳给布展、装修施工单位。

## 第十条 质量保证与售后服务

1、**项目整体质保服务期为:** 项目竣工验收合格之日起 年。质保期内, 所有服务及配件全部免费。

### 2、售后服务要求:

1) 乙方承诺 7\*24 小时服务, 在甲方提出要求后白天 1 小时、夜间 6 小时内维修人员到达服务现场提供全面的技术支持, 及时解决系统运行中遇到的技术问题, 根据运行环境和要求调整性能参数, 安排技术人员定期检查整套系统的运行情况, 并根据系统变化情况及时调整优化。

2) 乙方应为甲方提供免费培训服务, 并指派专人负责与甲方联系售后服务事宜。主要培训内容为货物的基本结构、性能、主要部件的构造及处理, 日常使用操作、保养与管理、常见故障的排除、

紧急情况的处理等，如甲方未使用过同类型货物，乙方还需就货物的功能对甲方人员进行相应的技术培训，培训地点主要在货物安装现场或由甲方安排。

3) 质量保证期内免费更换零配件（人为损坏除外），质量保证期满后实行终身有偿维修保养。

4) 质保期结束，不能视为乙方对合同货物中存在的可能引起货物损坏的潜在缺陷所应负责责任的解除。潜在缺陷指货物在制造过程中未被发现的隐患，乙方对纠正潜在缺陷应负责任，其时间应延续至质保期终止后贰年。当发现这类潜在缺陷时（经双方确认），乙方应立即予以无偿修复或更换。

## **第十一条 违约责任**

1、如乙方不能按时交付货物完成安装调试的，每逾期 1 天，乙方向甲方偿付合同总额 5%的违约金；乙方逾期交付货物或完成安装调试超过 10 天（含 10 天），甲方有权解除合同，乙方交纳的全部履约保证金不予退还，同时有权要求乙方按照合同总价 5%的标准支付违约金，解除合同的通知自发出之日生效。

2、甲方未按合同规定的期限向乙方支付货款的，每逾期 1 天甲方向乙方偿付欠款总额的 5%违约金，累计违约金总额不超过欠款总额的 5%。

3、乙方所交付的货物品种、型号、规格不符合合同规定的，甲方有权拒收，同时有权解除合同，全部履约保证金不予退还，解除合同的通知自发出之日生效。

4、在乙方承诺的或国家规定的质量保证期内（取两者中最长的期限），如经乙方两次维修或更换，货物仍不能达到合同约定的质量标准、运行效果的，甲方有权要求退货，乙方应退回全部货款，同时甲方有权按照本条第 1 点不予退还履约保证金和向乙方主张违约金，若仍不足以弥补甲方损失，则乙方还须赔偿甲方因此遭受的所有损失。

5、乙方未按本合同规定向甲方交付履约保证金的，甲方有权拒绝签订本合同，同时乙方应按应交付履约保证金的 100%向甲方支付违约金。

6、乙方未按本合同的规定和“服务承诺”提供售后服务的，甲方有权提前解除本合同，同时乙方应按合同总价款的 5 %向甲方承担违约责任。

7、乙方在承担上述一项或多项违约责任后，仍应继续履行合同规定的义务（甲方解除合同的除外）。甲方未能及时追究乙方的任何一项违约责任并不表明甲方放弃追究乙方该项或其他违约责任。

8、乙方投标属虚假承诺，或经权威部门监测提供的货物不能满足招标文件要求，或是由于乙方的过错造成合同无法继续履行的，除乙方已交履约保证金不予退还外，还应向甲方支付不少于合同总价 30%违约金，若该违约金不足以弥补甲方损失，则应当赔偿甲方所有损失。

9、其他未尽事宜，以《合同法》等有关法律法规规定为准，无相关规定的，双方协商解决。

## **第十二条 合同的变更和终止**

1、除《政府采购法》第 50 条第二款规定的情形外，本合同一经签订，甲乙双方不得擅自变更、中止或终止合同。

2、除发生法律规定的不能预见、不能避免并不能克服的客观情况外，甲乙双方不得放弃或拒绝履行合同。乙方放弃或拒绝履行合同，保证金不予退还。

### **第十三条 不可抗力**

1、因不可抗力不能履行合同的，根据不可抗力的影响，部分或者全部免除责任。但合同一方迟延履行后发生不可抗力的，不能免除责任。

2、合同一方因不可抗力不能履行合同的，应当及时通知对方，以减轻可能给对方造成的损失，并应当在合理期限内提供证明。

### **第十四条 合同的转让**

乙方不得擅自部分或全部转让其应履行的合同义务。

### **第十五条 争议的解决**

1、因货物的质量问题发生争议的，应当邀请国家认可的质量检测机构对货物质量进行鉴定。符合标准的，鉴定费由甲方承担；不符合质量标准的，鉴定费由乙方承担。

2、因履行本合同引起的或与本合同有关的争议，甲、乙双方应首先通过友好协商解决，如果协商不能解决争议，向甲方所在地人民法院提起诉讼。

### **第十六条 诚实信用**

乙方应诚实信用，严格按照招标文件要求和投标承诺履行合同，不向甲方进行商业贿赂或者提供不正当利益。

### **第十七条 合同生效及其他**

1、本合同自签订之日起生效。见证方仅对甲乙双方签订合同的事实进行见证，不代表任何承诺或保证。

2、本合同一式柒份，甲乙双方各执叁份，代理机构执壹份。

3、本合同应按照中华人民共和国的现行法律进行解释。

4、其他未尽事宜，参照相关法律，双方另行协商解决并签订协议。

甲方：

乙方：

统一社会信用代码：

统一社会信用代码或身份证号码：

住所：

住所：

法定代表人或授权代表（签字）：

法定代表人授权代表（签字）：

约定送达地址：

约定送达地址：

电话：

电话：

开户银行：

开户银行：

开户名称：

开户名称：

开户账号：

开户账号：

## 第九章 评标办法

1、本次评审采用综合评标法，总分 100 分。即在最大限度地满足招标文件实质性要求前提下，按照招标文件中规定的评标委员会评分部分各项因素，独立对每个有效投标人的投标文件进行评审。

2、采用综合评分法的，按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的，由采购人现场抽签决定第一中标候选人。

**对于小微企业提供本企业或者其他小微企业制造的产品进行价格扣除：对小型和微型企业产品的价格给予 10%的扣除用扣除后的价格参与评审。属于残疾人福利性单位的视同小微企业，给予价格扣除。小微企业提供大中型企业制造的货物的，视同为大中型企业，不给予价格扣除。**

注：（1）填报“中小企业声明函”需严格按“工信部联企业〔2011〕300号通知中的《中小企业划型标准规定》进行。

（2）若投标人提供的“中小企业声明函”或认定证明为虚假声明则视同提供虚假材料，按政府招标相关规定处理并报请政府监管部门给予行政处罚。

### 二、评分标准（满分 100 分）

序号	评审因素	分值	评分标准
1	报价 (30分)	30分	有效投标文件的最终报价的最低价为基准价，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：磋商报价得分=(基准价 / 最后磋商报价) × 30。
2	企业综合实力 (10分)	10分	1. 投标人具备音视频系统集成资质的，得 2 分，缺项不得分； 2. 投标人具备机电工程施工总承包资质的，得 2 分，缺项不得分； 3. 投标人具备 ITSS 信息技术运行维护标准证书的，得 2 分，缺项不得分 4. 投标人具备：质量管理体系认证、环境管理体系认证、职业健康安全管理体系认证证书、信息安全管理体系认证证书的，每有一项得 1 分，最高得 4 分； 以上提供有效期内的证书复印件加盖公章。
3	投标成果、效果及演示 (20分)	12分	投标人需将成果、效果制作成 PPT 或视频，并拷贝到 U 盘（单独密封），投标人先根据 PPT 或视频文件对各自成果、效果进行陈述（不得超过 10 分钟）。 1、整体系统构架设置合理，功能完善，思路清晰得 3 分，较好得 2 分，一般得 1 分； 2、智能化基础系统设计考虑全面，信息化点位设置考虑未来的扩展性、留有足够的冗余并切合实际使用需求。合理、科学得 3 分，较合理、科学得 3 分，一般得 1 分； 3、各区域多媒体设备的设置符合参观路线规划，并结合使用场景，提供二次建设性意见的，合理性、科学性、创新性优秀的得 3 分，合理性、科学性、创新性较好的得 2 分，合理性、科学性、创新性优秀的一般的得 1 分； 4、提供成果、效果不限于图片和视频：从多个部位场景，展示主要多媒体设备安装后的使用效果，效果突出人才技能特色专业性、适应原平面布局、造价合理的得 3 分，较专业、适应原平面布局的得 2 分，一般的得 1 分；
		8分	智能讲解系统设备演示： 现场针对智能讲解系统的设备，投标单位进行现场演示和讲解，应简洁明了



		表达产品的功能、特点、应用场景等。性能稳定、内容完整得6-8分，性能稳定、内容较完整得3-5分，性能、内容一般得1-2分，未提供不得分。； 注：投标单位自行选择厂家设备，并在开标前安装调试完成设备，在开标时可以直接演示，时间控制在5分钟之内，无演示的投标人不得分。
技术参数响应（30分）	30分	招标设备清单技术要求中，全部满足技术条款的得30分，带★技术参数中有一项负偏离的扣2分，其它参数有一项负偏离的扣1分，直至扣完为止。 （带★项目以提供技术参数响应表并按照技术参数要求的资质证书、官网截图证明、厂家参数证明文件加盖生产厂家公章的证明原件为准，不提供证明材料原件的不得分，投标人根据响应技术参数的设备名称，编辑响应证明材料目录页码见附件，便于评委查看打分）
实施方案（10分）	10分	投标响应文件中需提供完整的项目实施方案，包括施工组织、进度控制及措施、质量保证及措施、具体施工方法、售后服务方案、系统保障应急方案。全面性、完整性、科学性好的得8-10分，全面性、完整性、科学性较好的得4-7分，全面性、完整性、科学性一般的得1-3分，未提供不得分。
<p>陈述要求：</p> <p>(1) 投标人的陈述应简明精炼的反映出对本项目的理解、服务方案的创意构思。</p> <p>(2) 在陈述过程中，投标人不能补充提交投标文件以外的资料，评标委员会不接收任何投标文件以外的资料。</p> <p>(3) 陈述人员：授权委托人或项目负责人。</p> <p>(4) 陈述顺序：按投标人签到的先后顺序，逐一进行。</p> <p>(5) 手提电脑等设备由投标人自带，投影仪、音箱投标现场已具备，投标人不需另行准备。</p>		
合计	100分	

注：

1、评分细则中要求提供的证明文件及资料等应在磋商文件中提供复印件并加盖公章，作为投标文件的一部分，要求“原件核查”的须在投标截止前将相关原件或公证件随同投标文件一并提交以供评委会核查，过时不予接收。

2. 评标时，未能按以上要求提供相应证明（复印件、原件、公证件）的，不作为评标依据，不得分。

3. 投标人按评分细则所有得分项目均视为对本次招标的承诺，中标后均作为合同的组成部分。

4. 为便于评分，请投标人按评分表样式，逐条列出证明材料所在页码。

针对评分要求投标人须提供如下表：

序号	内 容	备注
1		见投标文件 页
2		见投标文件 页
3		见投标文件 页
4		见投标文件 页
5		见投标文件 页