

# 政府采购 文件

采购项目编号：正衡采竞磋[2021]066号

项目名称：音视频系统项目

采购人名称：常州市天宁区教育局

常州正衡招投标有限公司

二〇二一年八月

## 前 附 表

项号	内 容 规 格
1	项目名称：音视频系统项目 项目编号：正衡采竞磋[2021]066号 合同履行期限：老楼部分 2021 年 8 月 31 日前完工，新楼具备施工条件 30 天内完工。 免费质保期：系统整体三年质保。
2	采购人：常州市天宁区教育局 联系人：陈先生 联系电话：13861187256
3	招标代理机构：常州正衡招标投标有限公司 地址：常州市新北区新城府翰苑 6 栋 9 楼 联系人：孙阳 联系电话：0519-85576566
4	磋商保证金：无
5	<b>勘查现场与标前答疑：</b> 本项目不组织现场踏勘，如有需要，供应商自行踏勘。 投标人如对磋商文件有疑问，须在 <b>2021 年 8 月 11 日 17: 00 前</b> ，通过邮箱发送至采购人和正衡公司联系人处。
6	响应文件份数：正本一份、副本二份
7	响应文件提交时间：2021 年 8 月 14 日 08: 30--09: 00 响应文件提交截止时间：2021 年 8 月 14 日 09: 00 响应文件提交地点：常州正衡招标投标有限公司开标室 地 点：常州市新北区新城府翰苑 6 栋 9 楼
8	磋商会议时间：2021 年 8 月 14 日 09: 00 时 地 点：常州正衡招标投标有限公司评标室
9	评审办法：综合评分法
10	磋商报价次数：不少于 2 次
11	代理服务费：详见采购文件第五章。 收款人名称：常州正衡招标投标有限公司 开户行名称：招商银行常州北大街支行 银 行 帐 号：519902981310901

# 目 录

前 附 表.....	1
第一章 总 则.....	6
第二章 响应文件.....	8
第三章 响应文件密封和提交.....	10
第四章 磋商报价.....	11
第五章 磋商、评审、评定成交.....	12
第六章 格式附表.....	15
第七章 采购需求.....	33
第八章 评审办法.....	62

# 竞争性磋商公告

## 项目概况

常州市天宁区教育局音视频系统项目的潜在供应商应在常州正衡招投标有限公司获取采购文件，并于2021年8月14日09点00分（北京时间）前提交响应文件。

## 一、项目基本情况

**项目编号：**正衡采竞磋[2021]066号

**项目名称：**音视频系统项目

**采购方式：**竞争性磋商

**预算金额：**2109110元。

**最高限价：**2109110元。

**采购需求：**音视频系统项目，详见采购需求。

**合同履行期限：**老楼部分2021年8月31日前完工，新楼具备施工条件30天内完工。

**本项目不接受联合体。**

## 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；

含下列情形：

（1）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。

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：无

4. 本项目不接受联合体投标；

5. 供应商中标后不允许转包。

## 三、获取采购文件

时间：2021年8月5日起至2021年8月11日，每天上午9:00至11:30，下午1:30至5:00  
(北京时间，法定节假日除外)

地点：常州正衡招投标有限公司(常州市新北区新城府翰苑6栋9楼)

方式：现场获取，或将符合要求的报名资料扫描件和标书费汇款凭证一并发送至邮箱：  
3415909493@qq.com。报名时须提供以下资料：1、《投标报名申请表》一份，格式见附件(加  
盖供应商单位公章，现场以原件方式提交，邮箱以扫描件方式提交。)；2、营业执照副  
本(复印件加盖投标人单位公章)；代理机构审核无误后发送采购文件。

售价：人民币伍佰元整(现金、支付宝缴纳或汇至以下账户)，招标文件售后一概不退。

收款人名称：常州正衡招投标有限公司

开户行名称：招商银行常州北大街支行

银行账号：519902981310901

#### 四、响应文件提交

截止时间：2021年8月14日09点00分(北京时间)

地点：常州正衡招投标有限公司开标室

#### 五、开启

时间：2021年8月14日09点00分(北京时间)

地点：常州正衡招投标有限公司评审室

#### 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

勘查现场与标前答疑：本项目不组织现场踏勘，如有需要，供应商自行踏勘。

投标人如对磋商文件有疑问，须在2021年8月11日17:00前，通过邮箱发送至采购人和常州正衡招投标有限公司联系人处。

#### 八、凡对本次采购提出询问，请按以下方式联系：

##### 1. 采购人信息

名称：常州市天宁区教育局

地址：常州市天宁区竹林北路256号

联系人：陈先生

电话：13861187256

##### 2. 采购代理机构信息

名称：常州正衡招标投标有限公司

地址：常州市新北区新城府翰苑 6 栋 9 楼

3. 项目联系方式

项目联系人：孙阳

电话：0519-85576566

报名联系人：丁女士

电话：0519-85520566

附件：

投标报名申请表

项目名称：

项目编号：

投标单位全称（公章）：	
现委托_____（被授权人的姓名）参与常州正衡招标投标有限公司该项目的投标报名工作。项目招投标过程中答疑补充等相关文件都须投标单位在相关网站上下载，本单位会及时关注相关网站，以防遗漏，并承诺不以此为理由提出质疑。	
法人代表人（签字或盖章）：	
被授权人姓名：	联系电话：
身份证号码：	
接收招标文件指定电子邮箱：	
注：本表内容均需填写，并以扫描件形式发送至代理机构邮箱。	
注：本表以上内容填写均需打印，以下内容需由被授权人本人在代理机构报名时现场填写。	
报名时间：	年 月 日 时 分
被授权人签字：	

**\*注：投标人应完整填写表格，并对内容的真实性和有效性负全部责任。**

## 第一章 总 则

### 一、采购项目：

音视频系统项目。

### 二、供应商的资格要求：

详见采购公告。

### 三、磋商费用

供应商应自行承担其编制、提交响应文件以及参加竞争性磋商活动所产生之一切费用。无论竞争性磋商活动中的做法和结果如何(包括采购单位决定取消采购的),采购人和正衡招投标有限公司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,如有疑问需要澄清,应在**前附表规定的时间**以书面形式向采购人或正衡招投标有限公司提出,如无疑问,视作供应商完全响应磋商文件的条款和要求。正衡招投标有限公司作出的澄清或修改将公告通知所有磋商文件收受人。

磋商文件各项条款最终解释权归常州正衡招投标有限公司,供应商对正衡招投标有限公司提供的磋商文件所做出的推论、解释和结论,正衡招投标有限公司概不负责。供应商由于对磋商文件的任何推论和误解以及正衡招投标有限公司对有关问题的口头解释所造成的后果,均由供应商自负。

正衡招投标有限公司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供应商。

正衡招投标有限公司可视具体情况,延长响应文件提交截止时间和磋商时间,并将此变更以公告形式通知所有磋商文件收受人。

公告通知以常州政府采购网和常州正衡招投标有限公司网站所发布的为准。

**3、磋商文件中第七章、第八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,由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、服务内容、服务要求和交货日期(项目完成期限)等,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，公众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，并书面通知正衡招投标有限公司。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

一式三份，一份正本，二份副本。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（含供应商规模、技术能力及装备水平等）、人员情况、典型项目介绍。

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。响应文件中提供复印件加盖公章，需“原件核查”的须在投标截止前将相关原件或公证件带至开评标现场，否则视作无效响应）：**

#### 1) 响应函（附件一）；

2) 法定代表人参加的提供：法定代表人资格证明书（原件，附件二）和本人身份证；

委托代理人参加的提供：法定代表人资格证明书、授权委托书（原件，附件三）、本人身份证；

#### 3) 营业执照副本；

4) 具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的书面声明；

5) 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（是指供应商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）的书面声明；

6) 未被“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、严重失信行为记录名单（联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良应用记录）（该项无需投标人提供，由采购人或招标代理机构现场查询）

供应商若为自然人须提供“未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、严重失信行为”的承诺。

7) 提供上年度财务报表（复印件，成立不满一年不需提供）；

提供依法缴纳税收（如纳税证明等证明材料复印件）；

提供社会保障资金的相关材料（如社保缴费等证明材料复印件）；

8) 供应商资格要求涉及的其它证明材料。

#### 3、磋商报价：

磋商报价的具体要求见磋商文件第四章。

4、项目技术和实施方案，应当包括但不限于如下主题：

1) 项目技术方案；

2) 项目组织实施方案和管理计划；

- 3) 技术支持、售后服务方案;
- 4) 优惠条款或承诺;
- 5) 其他。

**5、其他评审相关材料:**

- 1) 供应商应提交各类证明资料;
- 2) 典型项目合同;
- 3) 供应商参与本项目的技术人员一览表(提供姓名、学历、年龄、资质证书情况、以往参加类似项目情况、在本项目中的责任等),明确负责本项目的项目经理、技术负责人,提供相关人员的职称或资格证书复印件,提供项目经理、技术负责人、本项目技术人员的劳动合同和社保缴费记录证明;
- 4) 其他相关材料。

**七、供应商应认真检查磋商文件的内容是否齐全,如有遗漏,应及时向正衡招投标有限公司索取,否则责任自负。**

**八、响应文件的制作应当符合以下要求**

- 1、供应商应准备胶装的响应文件正本 1 套,副本 2 套并胶装,在每一份响应文件上要明确注明“正本”或“副本”字样。一旦正本和副本内容有差异,以正本为准。
- 2、响应文件正本必须打印。供应商应按要求,在正本规定的地方加盖单位公章和投标人法定代表人(或其委托代理人)签字,副本可通过正本复印。
- 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分的严重错误。

**九、磋商保证金**

无

## 第三章 响应文件密封和提交

### 十、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投标人名称、招标项目名称，招标项目编号，年月日，加盖投标人公章。
- 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。

### 十一、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正衡招投标有限公司。

### 十二、响应文件的修改和撤回

在投标（提交响应文件）截止时间之前，供应商可以对所提交的投标（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、修改的内容应当按招标（采购）文件的要求进行编制、签署、密封、盖章、标志（在包封上标明“修改”或“补充”字样，并注明修改或补充的时间）和提交，并作为投标（响应）文件的组成部分。补充、修改的内容与投标（响应）文件不一致的，以补充、修改的内容为准。投标（提交响应文件）截止时间之后，供应商不得补充、修改或撤回投标（响应）文件。

## 第四章 磋商报价

十三、项目总价应包括但不限于磋商文件所确定的采购范围相应货物或者服务的供货、包装、运输、保险、安装调试管理、劳务、培训、办公设备、设备、安装调试、技术指导、备品备件、文件资料、工具、耗材、运送工具及耗材、利润、风险、税金及政策性文件规定等各项应有费用，以及为完成该项货物或者服务项目所涉及的一切相关费用。

### 十四、磋商报价方式

1、供应商应按照磋商文件中提供的格式完整、正确填写报价一览表（不可以手写，必须打印）。报价一览表中的报价应与分项报价表的总价完全一致，如有不一致的，以报价一览表的报价为准。

报价货币为人民币，评标时以人民币为准。

2、供应商应按照磋商文件规定格式填报投分项报价表。

3、培训服务费用报价：由各供应商根据企业自身情况自行决定是否单列。如供应商单列培训费用，则自行将磋商文件所提供的“分项报价表”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、本项目最高限价为 **2109110 元**，供应商报价时总价不得高于最高限价，否则作为无效响应处理。

7、磋商报价次数：不少于 2 次，响应文件的磋商报价作为首次报价，在磋商谈判结束后，供应商至少还有一次的报价机会。磋商小组应当要求所有实质性响应的供应商在规定时间内提交最后报价，最后报价作为评分依据。

8、磋商小组认为供应商的最终报价明显低于其他通过符合性审查供应商的最终报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评审中的合理时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；供应商不能证明其报价合理性的，磋商小组应当将其作为无效响应处理。

## 第五章 磋商、评审、评定成交

### 十五、磋商会议时间和地点

响应文件提交截止的时间即为磋商会议时间：见前附表。

### 十六、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）得分最高的供应商为成交人。

十七、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、无投标人公章的、无法定代表人或委托代理人签字或盖章的、非原件的；
- 4、供应商未通过报名的或者在名称上和法人地位上与报名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分的；
- 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、以行贿手段谋取中标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、供应商的最终磋商报价超出采购预算或者最高限价的；
- 13、不符合采购文件规定的其他实质性要求的；
- 14、法律、法规和采购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。

### 十八、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供应商，采购人确认。成交候选供应商并列的，由采购人确定成交人。

### 十九、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。

2、磋商小组所有成员应当集中与单一供应商分别进行磋商，并给予所有参加磋商的供应商平等的磋商机会。在磋商过程中，磋商小组可以根据磋商文件和磋商情况实质性变动采购需求中的技术、服务要求以及合同草案条款，但不得变动磋商文件中的其他内容。实质性变动的内容，须经采购人代表确认。对磋商文件作出的实质性变动是磋商文件的有效组成部分，磋商小组应当及时以书面形式同时通知所有参加磋商的供应商。供应商应当按照磋商文件的变动情况和磋商小组的要求重新提交响应文件，并由其法定代表人或授权代表签字或者加盖公章。由授权代表签字的，应当附法定代表人授权书。供应商为自然人的，应当由本人签字并附身份证明。

3、响应文件中的大写金额和小写金额不一致时的，以大写金额为准；单价乘数量不等于总价，数量符合磋商文件要求，以单价计算金额为准；单价金额小数点有明细错位的，应以总价为准，并修改单价；**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。

4、所有澄清或说明必须以书面方式正式为之，由法定代表人或其代理人的签名或盖章。

5、供应商拒不按照磋商小组要求作出澄清、说明或者补正的，作为无效响应处理。

## 二十、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。

## 二十一、授予合同，合同条款

1、成交供应商应当在成交公告发出之日起的十五日内与采购人签订合同。

2、成交供应商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、成交供应商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、成交供应商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，采购人及成交供应商互不承担任何责任及损失。如成交供应商无正当理由未按期签订合同的，视为自动放弃中标资格，并承担违约责任。

5、成交人与采购人签订采购合同后，二个工作日内由采购人将指定信息录入“财政一

体化业务应用系统”相应栏目，经正衡招标投标有限公司对相关合同信息确认后，进行合同见证盖章。

6、付款方式：a. 合同生效后，采购人支付合同总额的 30%作为预付款给成交供应商（签订合同时，供应商明确表示无需预付款或者主动要求降低预付款比例的，采购人可不适用前述规定）；

b. 货到安装完成并经采购人验收合格后，支付至合同总额的 95%；

c. 投入使用满壹年无问题后，支付至审定价的 100%（无息）。

## 二十二、代理服务费：

（1）服务费按照下列标准收取并由成交人承担，成交供应商应在领取中标通知书时将代理服务费付至采购代理机构收取投标报名费的帐户。

（2）代理服务收费标准

项目类型 费率 预算金额（万元）	货物类
100（含，下同）以下	1.5%
100-500	1.1%
500-1000	0.8%
1000-5000	0.5%
.....	.....

（3）代理机构服务收费按差额定率累进法计算。

（4）服务收费按上述计算方法不足人民币 3000 元的，按人民币 3000 元收取。

（5）中标人如果未按规定交纳代理服务费，招标代理机构将保留诉讼的权利。

## 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、供应商及项目参与人应当遵守政府采购工作规则，有下列情形之一的，将被政府采购项目实施组织机构列入不良行为纪录，建议政府采购监督管理部门一至三年内不得参与政府采购机构组织的一切项目，并在相关媒体网站予以公布：

（一）在政府采购实施过程中，有吵闹、起哄、斗殴等行为，扰乱政府采购开标现场或评审现场秩序的，以及在投标答疑、领取招标文件、办理相关手续过程中扰乱正常办公秩序的；

- （二）采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商的；
- （三）提供虚假材料谋取中标、成交的；
- （四）向采购人、政府采购机构工作人员行贿或提供其他不正当利益的；
- （五）在招投采购过程中与采购人进行协商谈判的；
- （六）未按规定程序进行质疑、投诉，影响政府采购项目正常进行的。

政府采购投诉监督电话：0519-85576566

附件一：

## 响 应 函

致：正衡招投标有限公司

常州市天宁区教育局

我单位收到贵单位“正衡采竞磋[2021] 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，向采购人提供所需货物与服务。磋商报价包括但不限于磋商文件及其准备（包括现场踏勘、技术核对等）、设备（包括备品备件、专用工具）、技术资料、设计、制造、检验、包装、技术资料、发货、运输、装卸至现场指定地点、安装调试、技术指导培训、质保期及维保服务和磋商文件所要求的相关服务等全部内容。

2、我方承诺质保期为 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、愿意提供磋商文件中要求所有资料，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。

7、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 \_\_\_\_\_（正衡采竞磋[2021]

号）的工作，签署上述项目的投标文件、进行合同谈判、签署合同和处理与之有关的一切事务。

特此证明。

投标人：（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：\_\_\_\_\_（投标人名称）的  
\_\_\_\_\_（法定代表人姓名、职务）代表投标人授权  
\_\_\_\_\_（被授权人的姓名、职务）为\_\_\_\_\_（正衡采竞磋[2021] 号）  
项目投标的合法代理人，全权负责参加本次政府采购项目的投标、签订合同以及与之相关的  
各项工作。本投标人对代理人的签名负全部责任。

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：

投标人公章：

地址：

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、委托代理人参加的，提供法人资格证明、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

我公司郑重声明：我公司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公司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：

投标人名称（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

我公司郑重声明：参加本次政府采购活动前 3 年内，我公司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。

投标人名称（公章）：

法定代表人或代理人（签字或盖章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_年月日

附件五：

## 报价一览表

供应商名称（公章）： \_\_\_\_\_

项 目 编 号： \_\_\_\_\_

单位：人民币（元）

项目名称	项目总价

项目服务期或工期或供货期：共\_\_日历天

法定代表人或代理人（签字或盖章）： \_\_\_\_\_

日期： \_\_\_\_\_

附件六：

### 分项报价表

项目编号： \_\_\_\_\_

序号	设备名称	品牌	规格型号	技术参数	数量	单位	投标人民币价格 (元)	
							单价	合价
1								
2								
3								
4								
5								
.....								
合 计								

供应商名称（公章）：

法定代表人或代理人（签字或盖章）：

表式参考，可根据项目情况自行调整

附件七：

### 参加本项目小组成员一览

项目编号： \_\_\_\_\_

序号	姓名	性别	年龄	毕业学校和学历	专业	职称	专业培训及证书	责任或分工	项目经历或主要工作业绩

注：参加本项目人员须是供应商正式职工。

供应商名称（公章）：

法定代表人或代理人（签字或盖章）：

附件八：

### 相关业绩案例一览表

项目编号： \_\_\_\_\_

年度	项目服务单位	项目名称	合同金额	单位地址	联系电话

注：附合同复印件、验收报告或用户使用意见书。

供应商名称（公章）：

法定代表人或代理人（签字或盖章）：

附件九：

### 技术参数（或服务要求标准）偏离表

名称(服务内容)	标书要求参数	投标设备参数(响应程度)	偏离值	技术参数证明材料所在页码

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”，货物类项目提供投标产品的彩页/样本/技术资料等。服务类项目为采购需求中的技术及其他要求的响应程度。

为便于评分，请投标人逐条列出技术参数证明材料所在页码。

附件十：

### 售后服务承诺

我公司就“正衡采竞磋[2021] 号”服务承诺如下：

附件十一：

### 中小企业声明函（货物）

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

- 1、（标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员\_\_\_\_人，营业收入为\_\_\_\_万元，资产总额为\_\_\_\_万元，属于（小型、微型、残疾人福利性单位、监狱企业）；
- 2、（标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员\_\_\_\_人，营业收入为\_\_\_\_万元，资产总额为\_\_\_\_万元，属于（小型、微型、残疾人福利性单位、监狱企业）；

.....

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

供应商名称（公章）：

日期： 年 月 日

注：1、从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。

2、供应商所投产品如提供小微企业产品的请如实填写并提供。不提供此声明函的，价格分评审将不予价格扣除。

附件十二：

## 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“信用常州”、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

注：《政府采购供应商信用承诺书》必须作为投标文件附件开标时一同提交。

附件十三：

合同主要条款

甲方（需方）：\_\_\_\_\_ 合同编号：

乙方（供方）：\_\_\_\_\_ 签订地点：\_

合同时间：20 年 月 日

依据《中华人民共和国合同法》以及有关法律、法规的规定，甲方、乙方经协商一致，订立本合同。

一、合同内容

1. 合同标的名称、型号、规格、数量

2. 下列文件为本合同不可分割部分：

- ①招标文件及相关资料；
- ②乙方中标的投标书；
- ③乙方在招投标过程中所作的其它承诺、声明、书面澄清等；
- ④中标通知书；
- ⑤经甲、乙双方确认的其他补充协议及相关资料。

二、标的物的一般条款

1. 完整物权

对于出卖的标的物，乙方应当拥有完整物权，并且乙方负有保证第三人不得向甲方主张任何权利（包括知识产权）的义务。

2. 质量保证

2.1 乙方应保证所供标的物是全新的，未使用过的，并且是非长期积压的库存商品，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标的物在正确安装，正常使用和保养条件下，在其标称的使用寿命期内应具有满意的性能。在乙方承诺的质量保证期限内，乙方应对由于设计、工艺等缺陷及伴随服务而造成的任何不足或故障负责。

2.2 根据甲方按检验标准自己检验的结果或当地技监部门的检验结果，或者在质量保证期内，如果标的物的数量、质量或规格与合同不符或证实标的物是有缺陷的，包括潜在缺陷或使用不符合要求的材料等，甲方应尽快以书面形式通知乙方并提出索赔。

2.3 合同条款中标的物的质量保证期均自标的物通过最终验收之日起计算，且质量保证期不低于\_\_\_\_年。

2.4 在质保期内乙方提供快速响应服务，乙方在收到设备问题的通知后，在 0.5 小时内响应，2 小时内给出解决问题的方案。如果甲方按照乙方的指导不能解决问题，乙方在 8 小时内派出维修人员到现场维修或更换零件。产品质量保证期内，凡货物在开箱检验、安装调试、货物试运转过程中发现的货物质量问题，由乙方负责处理，实行包修、包换、包退，直至产品符合质量要求。乙方承担修理、调换、退货发生的一切费用和甲方的直接经济损失。

2.5 乙方应对其合同内的货物及安装工程的质量达到国家相关验收规范和图纸要求，并与土建工程质量标准相同。

### 3. 包装

乙方应当按照约定的包装方式交付标的物。对包装方式没有约定或者约定不明确的，应当按照双方补充协议约定的方式包装，或者按照通用的方式包装，没有通用方式的，应当采取足以保护标的物的包装方式。

### 4. 伴随服务

4.1 乙方除应履行按期按量交付合格标的物的义务之外，还应提供下列服务。

4.1.1 标的物的现场安装、启动、调试、监督；

4.1.2 提供标的物组装和一般维修所必须的工具；

4.1.3 在合同规定的期限内对所提供标的物实行运行监督、维修服务的前提条件是该服务并不能免除乙方在质量保证期内所承担的义务；

4.1.4 对甲方技术人员的技术指导或培训。

4.2 除合同另有规定之外，伴随服务的费用均已含在合同价款中，甲方不再另行进行支付。

## 三、标的物的交付、检验和验收

### 1. 标的物的交付

1.1 标的物的所有权自标的物交付时转移。

1.2 乙方应当按照约定的期限和约定的地点交付标的物。

1.3 乙方应当按照约定或者交易习惯向甲方交付提取标的物单证以外的有关单证和资料。

### 2. 检验和验收

2.1 在交货前，乙方应对标的物的质量、规格、性能、数量等进行详细而全面的检验，并出具一份合格检验证明，合格检验证明作为甲方验收的依据，但不能作为有关标的物质量、规格、数量或性能的最终检验结果。

2.2 甲方根据合同规定的内容和验收标准进行验收，同时比较乙方出具的检验证明，经检验无误后出具验收合格证明，该证明作为最终付款所需文件的组成部分。

2.3 如双方对验收结果有分歧，则以国家权威部门的检验结果为准，检验费用由有过失的一方支付。

## 四、对标的物提出异议的时间和办法

### 1. 对标的物提出异议的时间和办法

1.1 甲方在验收过程中，应当于双方约定的检验期间内将标的物的数量或质量不符合约定的情形及处理方式以书面形式通知乙方。

1.2 如甲方在验收期满后既不出具验收合格证明又未提出书面异议的视为乙方所交标的物符合合同规定。

1.3 乙方应在收到甲方书面异议后七天内负责处理问题，否则将视为默认甲方提出的异议和处理意见。

## 五、合同价款和支付

### 1. 合同价款和支付

1.1 本合同的结算货币为人民币，单位元。合同价格按此次中标价格执行，合同总金额为 ，合同形式为总价包干。投标报价为最终报价，除非因特殊原因并经甲乙双方协商同意，投标人不得再要求追加任何费用。

1.2 乙方应按照双方签订的合同规定交货并在合同特殊条款规定的期限内持下列单据结算货款。

- ① 合格的销售发票，开票税率为 %；
- ② 甲方盖章签收后的送货回单和验收合格证明。

1.3 甲方应按合同特殊条款规定的期限和方式付款。

1.4 付款方式：

## 六、交货和安装

1、交货时间：接采购人通知， 日内完成并通过验收。

2、交货地点：由乙方负责办理运输将标的物送到甲方所在地。

## 七、违约责任

### 1. 违约责任

合同一方不履行合同义务或者履行合同义务不符合约定的，应当承担继续履行、采取补救措施或者赔偿损失等违约责任。

### 2. 甲方违约责任

2.1 在合同生效后，甲方要求退货的，应向乙方偿付合同总价款 5%的违约金，违约金不足以补偿损失的，乙方有权要求甲方补足。

2.2 甲方逾期付款的应按照逾期付款金额的每天万分之四支付逾期付款违约金。

2.3 甲方违反合同规定，拒绝接收乙方交付的合格标的物，应当承担乙方由此造成的损失。

### 3. 乙方违约责任

3.1 乙方不能交货（逾期超过十五天视为不能交货），或交货不合格从而影响甲方按期正常使用的，甲方有权解除合同，乙方向甲方偿付合同总价款 5%的违约金，违约金不足以补偿损失的甲方有权要求乙方补足。

3.2 乙方逾期交货的，应在发货前与甲方协商，甲方仍需求的，乙方应立即发货并应按照逾期交货部分货款的每天万分之四支付逾期交货违约金，同时承担甲方因此遭致的损失费用。

### 4. 不可抗力

4.1 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。

4.2 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。

## 七、索赔

### 1. 索赔

1.1 甲方有权根据当地产品质量检验机构或其它有权部门出具的检验证书向乙方提出索赔。

1.2 在本合同规定的检验期和质量保证期内，如果乙方对甲方提出的索赔或差异有责任，则乙方应按甲方同意的下列一种或多种方式解决索赔事宜：

1.2.1 乙方同意退货，并按合同规定的货币将货款退还给甲方，并承担由此发生的一切损失和费用，包括利息、银行手续费、运费、保险费、检验费、仓储费、装卸费以及为保护退回标的物所需的其它必要费用。

1.2.2 根据标的物的低劣程度、损坏程度以及甲方遭受损失的数额，经双方协商确定降低标的物的价格。

1.2.3 用符合规格、质量和性能要求的新零件、部件或标的物来更换有缺陷的部分或修补缺陷部分，乙方应承担一切费用和 risk 并负担甲方所发生的一切直接费用。同时，乙方应按合同规定，相应延长修补或被更换部件或标的物的质量保证期。

1.3 如果在甲方发出索赔通知后七天内，乙方未能答复，上述索赔应视为已被乙方接受。若乙方未在甲方提出索赔通知后七天内或甲方同意的更长时间内，按照合同规定的任何一种方法解决索赔事宜，甲方将从未付款或乙方开具的履约保证金中扣回索赔金额，如果这些金额不足以补偿索赔金额，甲方有权向乙方提出对不足部分的补偿。

1.4 甲方提出索赔的书面材料应报政府采购监督管理部门备案，同时乙方同意的索赔方案也应报政府采购监督管理部门备案。

## 八、履约保证金

1.1 乙方应在本合同签订时，按招标文件的约定提供相应的履约保证金。

1.2 如果乙方未能履行合同规定的任何义务，甲方有权从履约保证金中取得补偿。

1.3 履约保证金（无息）将在中标设备达到甲方指定地点安装调试并经验收合格后 28 日内由保证收取单位（甲方）全额退回。

## 九、合同的解除和转让

### 1. 合同的解除

1.1 有下列情形之一的，合同一方可以解除合同：

1.1.1 因不可抗力致使不能实现合同目的，未受不可抗力影响的一方有权解除合同；

1.1.2 因合同一方违约导致合同不能履行，另一方有权解除合同；

1.2 有权解除合同的一方，应当在违约事实或不可抗力发生之后三天内书面通知对方以主张解除合同，合同在书面通知到达对方时解除。

### 2. 合同的转让

合同的部分和全部都不得转让。

## 十、合同的生效

1.1 本合同自甲、乙、采购代理单位三方签字盖章之日起成立，并依法生效。

1.2 本合同货物或服务交付使用后所发生的合同纠纷，由甲乙双方直接进行处理。

1.3 如需修改或补充合同内容，应经甲乙双方协商一致，共同签署书面修改或补充协议。该协议将作为本合同不可分割的一部分

### 十一、争议解决

因履行本合同发生争议协商解决不成的提交常州市仲裁委员会仲裁。因本合同产生的以及与本合同有关的一切纠纷，均由常州市仲裁委员会仲裁。该裁决是终局的，对双方均具有约束力。

### 十二、附则

#### 1. 合同份数。

本合同一式陆份，甲方持有叁份，乙方持有贰份，代理机构持有壹份。

#### 2. 未尽事宜，

本合同未尽事宜应按《中华人民共和国政府采购法》及其它有关政府采购的法律法规的规定执行。

甲 方：单位名称（章）：

单位地址：

法定代表人：

委托代理人：

纳税人识别号：

开户银行：

账号：

乙 方：单位名称（章）：

单位地址：

法定代表人：

委托代理人：

电话：

开户银行：

帐号：

见证方：采购代理机构：

单位名称（章）：

单位地址：

法定代表人：

经办人：

委托代理人：

电 话：

## 第七章 采购需求

### 一、项目概况

1.项目名称：音视频系统项目

2.预算金额：2109110 元。

3.最高限价：2109110 元。

4.本项目采购标的，对应《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）中小企业划型标准规定的所属行业：软件和信息技术服务业。

### 二、采购内容及主要功能与技术参数要求

序号	设备名称	主要功能及技术参数要求	单位	数量
一	校园广播系统			
A	广播中心设备			
1	IP 网络广播主机（含软件）	<p>一、主机技术参数：</p> <p>1. 采用工业级工控机机箱设计，具有<math>\geq 17.3</math>英寸 LED 液晶显示屏，支持触摸控制屏，支持 <math>1920 \times 1080</math> 分辨率；服务器运载 windows server 2008 或以上操作系统。</p> <p>2. 具备抽拉式键盘设计，以便操作；支持 1 路短路触发开机接口，用于实现定时驱动开机运行。</p> <p>3. 支持<math>\geq 8 \times</math>USB 接口、<math>\geq 1 \times</math>PS/2 接口、<math>\geq 6 \times</math>串口接口、<math>\geq 1</math>路 HDMI 和 1 路 VGA 视频输出接口、<math>\geq 2</math>路网口。</p> <p>4. 配置不低于双核/四线程/2.5GHz 处理器，内存配置不低于 8G DDR3，采用固态硬盘容量不低于 256G。</p> <p>5. 系统音频信号标准输入电平：LINE：300mV； MIC：5mV；系统音频信号标准输出电平：0dBV。</p> <p>6. 支持录音存储功能，可在后台自定义设置录音文件保存路径。</p> <p>7. 投标厂家服务能力达到 CB/T27922-2011《商品售后服务评价体系》五星级标准，证书覆盖范围包含公共广播系统的售后服务，提供证书复印件加盖原厂公章。</p> <p>8. 投标厂家知识产权管理体系符合 GB/T29490-2013《知识产权管理体系认证》，提供证书复印件和和官网截图加盖</p>	套	1

		<p>厂家公章。</p> <p>★9. 本系统广播主机、扬声器、功放同一品牌，提供原厂三年质保承诺函。</p> <p>二、软件功能</p> <p>1. 支持终端短路输入联动触发，可任意设置联动触发方案和触发终端数量，触发方案包括短路输出、音乐播放、巡更警报等。</p> <p>2. 编程定时任务，支持编程多套定时方案VN.HG48926I，支持选择任意终端和设置任意时间；支持定时任务执行测试、设置重复周期。支持定时任务多种音源选择（音乐播放、声卡采集、终端采集）。</p> <p>3. 支持多套定时打铃方案同时启用，每套定时打铃方案支持多套任务同时进行，支持一键启用/停用所有方案。</p> <p>4. 支持定时打铃功能，支持打铃方案克隆，任务执行与停止控制、定时任务禁用与启用功能。</p> <p>5. 支持定时巡更功能，支持自定义巡更任务的执行时间及重复周期，可自定义指示灯闪烁间隔时间 0-30s。</p> <p>6. 支持今日任务列表查看，轻松管理今日执行的所有定时任务信息和执行状态。</p> <p>7. 通过网页登陆广播系统后台可对终端进行 5 段均衡器调节：可对终端进行 80Hz、300Hz、1KHz、3KHz、10KHz 频点的±16dB 调节，使得终端设备在现场使用环境不同而调节修饰音效。</p> <p>★8. 支持对 8 路功率分区终端进行功率控制分区设置，通过 web 页面后台或分控客户端均可轻松设置分区。（提供功能界面截图佐证）</p> <p>9. 支持对终端设置时间显示配置，可设置 0-6 级别亮度值，可设置离线后不显示时间等模式。</p> <p>10. 支持对终端设置不同的灯光模式，可分别自定义设置红灯亮、红灯灭、绿灯亮、绿灯灭时间 0.1S-10S。</p> <p>11. 支持配置终端冻结时间，在终端被冻结期间禁止终端执行任务，适用于考试或休息等场景。</p> <p>12. 支持广播、对讲、实时采集、终端监听进行录音；支持文本广播功能，可实现将文本转成语音，支持后台调整语速、设置</p>	
--	--	---	--

		<p>男声或女声功能。</p> <p>13. 支持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。支持后台换肤功能，可根据喜好自由切换皮肤主题。</p> <p>14. 支持终端明细导出功能，支持通过表格方式导出当前系统终端的配置详情，为系统管理带来方便。支持批量修改定时任务的时间、执行终端。</p> <p>15. 日志记录系统运行状态，实时记录系统运行及终端工作状态，每次呼叫、通话和广播操作均有记录。</p> <p>★16. 所投产品厂家通过 ISO10012 管理体系认证且认证范围为公共广播系统，提供证书复印件与官网查询截图并加盖厂商公章</p>		
2	智慧听学系统	<p>★1. 支持通过手机 APP 进行随时随地对 IP 广播音箱/终端进行播控功能，可实现单条内容推送、音箱音量控制与暂停/播放、播放进度条拖拉等功能。（提供功能界面截图证明，并盖生产厂商公章）</p> <p>2. 支持通过手机 APP 实现在规定的时间内对 IP 广播音箱/终端会自动智能推送内容开始播放，支持音频文件智能推送的功能，可选 10 分钟、30 分钟、60 分钟、2 小时。</p> <p>3. 支持录音信息推送、输入文本内容转语音推送、常用语信息推送到对应的单个或多个 IP 广播音箱/终端，支持即时推送、定时推送功能，并且可调整推送音量大小和播放次数。</p> <p>4. 支持通过手机 APP 可实时查看音箱的空闲状态、离线状态、音量大小，远程控制音箱播放内容、音量大小、进度等功能。</p> <p>★5. 支持通过手机 APP 实现 IP 广播音箱/终端进行播放与相关单位合作对应版权的学科资源内容。（提供支持播放相关版权音频内容的功能界面截图证明，并盖生产厂商公章）</p> <p>★6. 支持通过手机 APP 实现对 IP 广播音箱/终端进行播放与语文教材同步的内容，包括：“课文朗读”、“字词听写”、“语文专题”、“必背篇章”、“示范诵读”、“中华吟诵”、“中外名著”等内容。（提供功能界面截图证明要求具备的内容栏不</p>	套	1

		少于 4 种，并盖生产厂商公章) ★7. 支持通过手机 APP 实现对 IP 广播音箱/终端进行播放与英语教材同步的内容，包括：“人教版课内”、“沪教版课内”、“北京版课内”、“英语故事”、“场景对话”、“英文歌曲”等内容。（提供功能界面截图证明要求具备的内容栏不少于 4 种，并盖生产厂商公章）		
3	六路调音台	1. 输入通道：6 路； 2. 话筒接口幻像电源：+48V； 3. 输出通道：2 路主输出；2 路 REC 输出；1 路效果输出；1 路 monitor 输出；1 路立体声耳机输出； 4. 频率响应：20~20KHz±1dB； 5. 信噪比：≥78dB@1KHz0dBu。	台	1
4	IP 网络音频采集终端	1. 采集设备支持将模拟音频采集编码成数字音频，具有 1 路 RJ45 网络接口，支持定时采播任务、临时采播任务功能。 2. 具有≥2 组 RCA 音频输入接口，支持音量调节功能。 ★3. 采播任务支持 3 种采集音质可选，支持普通、中级、高级音质选择模式。 4. 支持通过后台软件对终端进行远程固件升级。 5. 频率响应范围 80Hz~14KHz，信噪比>65dB，谐波失真≤0.3%，支持 MP3 音频格式。	台	1
5	CD 播放器	1. 吸入式机芯，自动播放控制，全数码伺服； 2. 可播放：CD/VCD/MP3/DVD 碟片； 3. 内置宽频高保真监听扬声器； 4. 内置 MP3 播放器，可读 USB 和 SD 卡； 5. 可通过面板按键或红外遥控器控制操作。	台	1
6	广播话筒	1. 话筒带前奏音（开启时，有前奏音乐放出）； 2. 具备有灯环提示功能； 3. 话筒心型指向性； 4. 频率响应范围 40Hz-16KHz； 5. 灵敏度-45dB±2dB。	只	1
7	寻呼话筒	1. 采用话筒桌面式设计，带有 7 英寸显示屏，带触摸控制功能；显示屏自带数字键、功能键，支持通过触摸呼叫广播，支持呼叫分区及多个分区，呼叫全区广播；可支	台	1

		<p>持 10 个按键自定义一键呼叫广播功能；</p> <p>2. 内置 1 路网络硬件音频解码模块，具有 1 路 RJ45 网络接口，100Mbps 传输速率；</p> <p>3. 支持监听任意终端功能，内置 2W 全频高保真扬声器，实现双向通话和网络监听；</p> <p>4. 支持直接操作呼叫或对讲任意终端，支持通过话筒广播呼叫功能，广播延时低于 100 毫秒。</p> <p>5. 支持多种呼叫策略，包括无响应转移、占线转移、关机转移；自动接听、手动接听，支持自定义接听提示音，支持转移时间、无人接听时间、呼叫等待时间自定义。</p> <p>6. 具有 1 个 3.5 耳机接口、1 路 3.5 话筒输入接口。</p> <p>7. 信噪比 &gt; 65dB，总谐波失真 ≤ 1%，LIEN OUT 频率响应：80Hz ~ 16KHz，输出电平：1000mV。</p> <p>★8. 内置“紧急语音广播疏散系统软件”具有软件著作权登记证书，提供复印件加盖原厂公章。</p>		
8	监听有源音箱	<p>1. 设备壁挂式设计，设备采用嵌入式计算机技术和 DSP 音频处理技术设计，内置 1 路网络硬件音频解码模块，具有 1 路 RJ45 网络接口，100Mbps 传输速率。</p> <p>2. 支持 1 路音频线路输入接口，具有独立的音量调节功能。</p> <p>3. 设备集成有数字功放，功率 2×20W，具有 1 个主音箱和 1 个副音箱。</p>	台	1
9	消防联动采集器	<p>1. 标准机柜式设计，高档拉丝铝合金面板，网络接口：标准 RJ45 输入，支持协议：TCP/IP、UDP。</p> <p>2. 设备采用嵌入式计算机技术和 DSP 音频处理技术设计。</p> <p>★3. 支持 16 路消防短路信号输入接口（提供后台设置 16 路短路端口功能界面图佐证，并盖生产厂商公章）</p> <p>4. 标配网络接口，全速率连接最高可达 100M。</p> <p>★5. 产品通过应急管理部消防产品合格评定中心颁发的 CCCF 认证证书（提供证书复印件并加盖生产厂家公章）</p>	台	1
10	节目定时器	<p>1. 标准机柜式设计，设有十路可编辑定时控制电源，最大用电量 2500W。</p> <p>2. 大屏幕液晶显示屏，图形化界面，操作</p>	台	1

		<p>简单。可显示 10 路电源状态指示、日期、星期、时间、下一步程序的信息等。</p> <p>3. 具备 1 路钟声输出接口, 1 路报警短路信号输入接口。</p> <p>4. 具备 1 路触发控制短路信号输出接口, 可触发报警器等设备。</p> <p>5. 设有短路触发输出接口, 可控制十六位电源时序器开关, 扩展定时电源插座。</p> <p>6. 支持将一星期内某一天的程序拷贝到其它的某一天或某几天。</p> <p>7. 断电程序不丢失, 来电自动恢复运行。</p> <p>8. 存储容量大, 可进行多步编程定时控制电源。</p>		
<b>B</b>	<b>教室终端</b>			
1	网络广播音箱	<p>1. 壁挂式安装, 设备采用嵌入式计算机技术和 DSP 音频处理技术设计, 内置 1 路网络硬件音频解码模块, 具有 1 路 RJ45 网络接口, 100Mbps 传输速率。</p> <p>2. 支持 1 路音频线路输入接口, 具有独立的音量调节功能。</p> <p>★3. 设备集成有数字功放, 功率<math>\geq 2 \times 20W</math>, 具有 1 个主音箱和 1 个副音箱。</p> <p>4. 设备具有 1 路 100V 定压信号备份输入, 网络异常的状态下, 切换到备份通道。</p> <p>★5. 设备内置有主备切换检测模块, 在断网或断电的故障情况下, 实现自动切换到 100V 定压备份通道, 主备切换过程无卡顿、不掉字; 在通网或通电情况下, 恢复主通道。</p> <p>6. 频率响应范围 80Hz~16KHz, 信噪比<math>&gt; 65dB</math>, 谐波失真<math>\leq 1\%</math>, AUX 输入灵敏度: 350mV, 音频模式支持 16 位 CD 音质, 支持 MP3 音频格式。</p> <p>★7. 设备内置 2. 4G 无线音频模块, 2. 40MHz—2. 53MHz 传输频率, 配备话筒, 支持音量调节。</p>	对	64
<b>C</b>	<b>田径场及分控</b>			
1	机柜式音频解码终端	<p>1. 设备采用标准 19 英寸机架设计, 带有<math>\geq 3.4</math>英寸 LCD 显示屏。</p> <p>2. 具有 1 路 RJ45 网络接口, 100Mbps 传输速率, 内置 1 路网络硬件音频解码模块, 谐波失真<math>\leq 0.3\%</math>。</p> <p>3. 支持<math>\geq 1</math>路线路输入和<math>\geq 1</math>路话筒输入接</p>	台	1

		<p>口，可独立调节音量；支高低音调节电位器控制，高音提升、衰减：±10dB，低音提升、衰减：±10dB</p> <p>4. 具有≥1路EMC输入接口，具有最高优先级；具有≥2路音频输出接口。</p> <p>5. 具有2路三线制强切输出接口，无需强切电源。</p> <p>★6. 支持2路电源输出插座，内置智能电源管理，无音乐或呼叫时，自动切断输出座电源，有信号时自动打开输出座电源。 (提供设备有2路电源输出电源插座证明图，并盖生产厂商公章)</p> <p>7. 支持通过后台软件对终端进行远程固件升级。</p> <p>8. 频率响应范围80Hz~16KHz，信噪比&gt;65dB，谐波失真≤0.3%。</p> <p>9. EMC输入灵敏度：775mV(非平衡)、AUX输入灵敏度：350mV(非平衡)、MIC输入灵敏度：5mV(非平衡)，AUX输出幅度：1000mV、AUX输出阻抗：470Ω</p>		
2	分控计算机	I5, 4G, 1T, 22"显示器	台	1
3	分控软件	<p>1. 数字客户端分控软件运行于Windows操作系统的台式电脑或笔记本电脑(兼容win7-win10、server2008或更高版本)，用户登陆通过系统服务器的权限验证即可进行对广播系统的控制。。</p> <p>2. 客户端软件利用网络(局域网、广域网)远程登录到服务器，支持多套客户端软件同时登录到服务器，各套客户端软件独立工作。</p> <p>3. 可实现终端状态查看、音频播放、监听、广播及对讲、会话状态监控等功能。</p> <p>4. 支持实时查看终端工作状态、音量、任务，并且可在终端状态界面设置终端音量。</p> <p>5. 支持创建文本广播任务，可实现将文本转成语音，支持后台调整语速。</p> <p>6. 支持创建终端采集任务，可设置普通、中级的采集音质类型。</p> <p>7. 支持创建声卡采集任务，可通过分控客户端所在电脑的声卡进行实时采播，并且支持将采播的内容进行录音存储。</p> <p>8. 支持创建音乐播放任务，可进行本地文件播放，可选择多首歌曲进行顺序播放或循环播放或随机播放。</p>	套	1

		<p>9. 支持进行发起监听功能，在会话状态选择监听终端，可监听某任务播放的内容。</p> <p>10. 支持远程对某终端/分区或全区进行实时的寻呼广播，支持选择网络寻呼话筒进行实时对讲。</p> <p>11. 支持分控端查看终端上下线记录，可设置终端掉线弹窗提示。</p>		
4	调音台	<p>1. 支持<math>\geq 8</math>路麦克风输入兼容6路线路输入接口，支持<math>\geq 2</math>路立体声输入接口，<math>\geq 4</math>路RCA输入，话筒接口幻象电源：<math>+48V</math>。</p> <p>★2. 具有<math>\geq 2</math>组立体主输出、<math>\geq 4</math>路编组输出、<math>\geq 4</math>路辅助输出、<math>\geq 1</math>组立体声监听输出、<math>\geq 1</math>个耳机监听输出、<math>\geq 2</math>个效果输出、<math>\geq 1</math>组主混音断点插入、<math>\geq 6</math>个断点插入。 (提供接口截图佐证)</p> <p>3. 内置24位DSP效果器，提供100种预设效果。</p> <p>4. 具备13个60mm行程的高精密碳膜推子。</p> <p>★5. 内置USB声卡模块，支持连接电脑进行音乐播放和声音录音；内置MP3播放器，支持1个USB接口接U盘播放音乐。(提供功能截图佐证)</p> <p>6. 频率响应：<math>20Hz-20kHz</math>，<math>\pm 2dB</math>；失真度：<math>&lt;0.03\%</math> at<math>+0dB</math>，<math>22Hz-22KHz</math> A-weighted；灵敏度：<math>+21dB\sim-30dB</math>；信噪比：<math>&lt;-100dB</math> A-weighted。</p>	台	1
5	无线话筒	<p>1. 采用UHF超高频段双真分集接收，并采用PLL锁相环多信道频率合成技术；</p> <p>2. 频率指标：<math>640-830MHz</math>，调制方式：宽带FM，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. 工作距离约100m；中频丰富，声音具有磁性感和混厚感。</p> <p>4. 包括有一台主机+两个无线手持话筒；发射机指标：音头采用动圈式麦克风，输出功率：<math>3mW\sim 30mW</math>。</p>	套	2
6	室外天线	<p>一、天线分配器</p> <p>1. 可支持为4台一拖二真分集话筒自动选讯接收机的多频道系统共用一对天线和一个电源，简化天线装配工程，提升接收距离及效能。</p> <p>2. 频带范围：<math>640\sim 960MHz</math>，输出/入增益<math>+1.0dB</math>(频段中心)，输出/入阻抗：<math>50\Omega</math>，</p>	套	1

		<p>频宽：320MHz。</p> <p>二、室外天线</p> <p>1. 宽频定向天线 680-960MHz；适用于 GSM, CDMA, WCDMA, WLAN, LTE 网络；频带范围：680~960MHz，增益：11dB。</p> <p>2. 输入阻抗：50Ω，水平面波源宽度：60°、垂直面波源宽度：50°，前后比：&gt;18. 驻波比：&lt;1.5，模化形式：垂直，最大功率可达 50W。</p>		
7	田径场地一音柱 60W	<p>1. 额定功率(100V)：60W</p> <p>2. 额定功率(70V)：30W</p> <p>3. 灵敏度≥91dB</p> <p>4. 频率响应：110-15KHz</p> <p>5. 防护等级：IP66</p> <p>6. 喇叭单元：6.5"×2+3"×2</p>	只	8
8	纯后级功放	<p>1. 采用 D 类数字功放技术，高效功率放大电路设计</p> <p>2. 额定输出功率：1000W</p> <p>3. 具有良好的管道式散热结构，内置自动温度控制风扇冷却系统，有效排除热空气，降低机器温度，保护设备长时间正常运行。</p> <p>4. 具有过温、过压、欠压、过流、短路多重智能检测保护系统。</p>	台	1
9	电源时序器	16 路电源输出，每路输出 AC220V(10A)，电源插口总容量达 6KVA	台	1
10	机柜	图腾 1.2M	只	1
<b>D</b>	<b>周边设备及其他终端</b>			
1	350w 保留楼网络功放	<p>1. 设备采用标准 19 英寸机架设计，带有≥3.4 英寸 LCD 显示屏，支持红外遥控器点播服务器节目库任意内容，可控制播放/暂停。</p> <p>2. 内置 1 路网络硬件音频解码模块，具有 1 路 RJ45 网络接口，100Mbps 传输速率。</p> <p>3. 集成数字功放，功率≥350W；支持定压 100V 方式输出。</p>	台	1
2	壁挂音箱	<p>1. 额定功率（100V）：6W</p> <p>2. 额定功率（70V）：3W</p> <p>3. 灵敏度≥89dB</p> <p>4. 频率响应：130-16KHz</p> <p>5. 喇叭单元：6.5"</p> <p>6. 防护等级：IP×5 防尘</p>	只	22
3	350w 新建楼网络功放	<p>1. 设备采用标准 19 英寸机架设计，带有≥3.4 英寸 LCD 显示屏，支持红外遥控器点播</p>	台	1

		服务器节目库任意内容，可控制播放/暂停。 2. 内置 1 路网络硬件音频解码模块，具有 1 路 RJ45 网络接口，100Mbps 传输速率。 3. 集成数字功放，功率≥350W；支持定压 100V 方式输出。		
4	壁挂音箱	1. 额定功率（100V）：6W 2. 额定功率（70V）：3W 3. 灵敏度≥89dB 4. 频率响应：130-16KHz 5. 喇叭单元：6.5" 6. 防护等级：IP×5 防尘	只	21
5	吸顶音箱	1. 额定功率：（100V）1.5W, 3W, 6W 2. 额定功率：（70V）0.75W, 1.5W, 3W 3. 灵敏度)≥92dB 4. 频率响应(-10dB)：110-18KHz 5. 喇叭单元：5"×1	只	4
6	120w 地下室网络功放	1. 设备采用标准 19 英寸机架设计，带有≥3.4 英寸 LCD 显示屏，支持红外遥控器点播服务器节目库任意内容，可控制播放/暂停。 2. 内置 1 路网络硬件音频解码模块，具有 1 路 RJ45 网络接口，100Mbps 传输速率。 3. 集成数字功放，功率≥120W；支持定压 100V 方式输出。	台	2
7	壁挂音箱	1. 额定功率（100V）：6W 2. 额定功率（70V）：3W 3. 灵敏度≥89dB 4. 频率响应：130-16KHz 5. 喇叭单元：6.5" 6. 防护等级：IP×5 防尘	只	14
二	会议扩声系统			
A	音乐教室（3 间）			
1	音乐欣赏有源音箱	JBL EON612，有源音箱连 OPS 1. 系统类型：自我驱动 12"、双向、低频反射； 2. 最大 SPL 输出：126 分贝； 3. 频率范围(-10 分贝)：48 Hz - 20 kHz； 4. 频率响应(±3 dB)：57 Hz - 20 kHz； 5. 覆盖模式：100° x 60°； 6. 放大器的设计：D 类； 7. 额定功率：1000 w 峰值(700 w 低频+ 300 w 高频)，500w 连续(350 w 低频+ 150 w 高	只	6

		频)。		
2	辅料	辅助线材及卡件	批	3
<b>B</b>	<b>新建楼 5F 会议室</b>			
1	主扩音箱	1. 分频结构：两分频全频 2. 低音单元 2*8" 3. 高音单元 2×3" 4. 功率：8Ω，250W	只	2
2	主扩功放	1. 输出功率：8Ω，600W×2 2. 频率响应(@1W 功率下)：20Hz-20KHz/ ±1dB 3. 信噪比(A 加权)：≥90dB 4. 保护方式：过流、过压、过热、限幅保护、软启动、短路保护	台	1
3	数字反馈抑制器	1. 任何使用情况下都可获得 6dB 的增益最高达 12dB; 2. 取样频率：32KHz; 3. 频率响应：125Hz~15KHz; 4. 失真：<0.1% @ 1KHz; 5. 信噪比：>90dB。	套	1
4	手拉手无线会议主机	1. 载波频段：UHF640MHz-690MHz 2. 调制方式：FM 3. 工作有效距离：60 米 4. 震荡方式：PLL 相位锁定频率合成 5. 灵敏度：在偏移度等于 25KHz, 输入 6dBv 时, S/N>60dB 6. 综合信噪比 S/N: >105dB 7. 主控机支持 128 个列席单元, 同时发言人数可达 4 人, 可按实际会议需求设定人数。	台	1
5	无线主席机	1. 载波频段：UHF640MHz-690MHz; 2. 振荡方式：PLL 相位锁定频率合成; 3. 谐波辐射：<-65dBm; 4. 频带宽度：30MHz; 5. 传感器：电容式、单指向性/超指向性。	只	1
6	无线代表机	1. 载波频段：UHF640MHz-690MHz; 2. 振荡方式：PLL 相位锁定频率合成; 3. 谐波辐射：<-65dBm; 4. 频带宽度：30MHz; 5. 传感器：电容式、单指向性/超指向性。	只	3
7	智能电源时序器	10 路万用电源插座 每路为 10A	台	1
8	调音台	1. 12 输入通道, 4 路单声道+4 对立体声 2. 6 个高性能话筒放大器带幻象电源开关	台	1

		3. 1-4 通道内置通道压缩器 4. 所有话筒输入均配置三段式通道均衡器和 HPF 5. 内置 SPX 效果器		
9	86 寸交互一体机	86 寸交互一体机, OPS:i5, 8G, 256G	台	1
10	移动支架	与 86 一体机配套	套	1
11	无线投影网关	1. 支持操作系统: 支持 Windows、MAC OS、支持智能手机无线投屏、兼容 airplay 功能; 2. 硬件规格: 1xVGA 接口, 1xHDMI 接口, 1x 网络接口, 1x3.5mm 音频接口, 2xUSB 接口, 1x12V1A 电源接口; 3. 视频输入分辨率: 可达 4K/3840x2160; 4. 视频输出分辨率: 可达 1080p/1920x1200; 5. 无线传输频段: 可支持 2.4 GHz 或 5 GHz。	台	1
12	机柜	1200*600*600mm	只	1
13	线材	各种音视频线缆	批	1
C	报告厅			
a	显示系统			
1	LED 条屏	1. P4.75, 12000*600; 2. 水平和垂直视角 $\geq 140^\circ$ ; 亮度均匀性 $\geq 97\%$ ; 3. 产品的显示单元亮度 $\geq 500\text{Nits}$ ; 4. 产品控制方式采用异步或与计算机视频同步显示。	套	1
2	LED 显示屏体	1. LED 产品点间距 $\leq 3\text{mm}$ , 显示尺寸 10000*4500; 2. 刷新率 $\geq 1920\text{Hz}$ ; 3. 亮度 $\geq 800\text{cd/m}^2$ ; 4. 灰度等级 $\geq 16\text{Bit}$ (16384); 5. 色温符合 1000K 至 9500K 可调; 6. 对比度 $\geq 8000:1$ ; 7. 模组平整度、拼接整平度、拼接接缝三项皆符合 $\leq 0.1\text{mm}$ ; ★提供原厂三年质保承诺函。	平方米	45
3	视频传输设备	1. 输入: 1*HDMI, 1*DVI, 支持互为主备设计; 2. 输出: 4*RJ45; 3. 与屏体独立式设计, 支持输入信号热备	套	1

		份功能、与屏体分体设计，故障快速更换，无需拆屏，无需分配器支持 1920*1080 像素显示，无需交换机实现屏体控制 4. 单网线同时传输显示信号及屏体调节； 5. 支持 100 米长距离传输，配套接收卡。		
4	结构包边	1. 采用成品化定制结构件组成，根据现场情况定制； 2. 框架采用亚光拉丝不锈钢包边(304 实厚 1.0)。	套	1
5	LED 视频拼接器	4×HDMI 输入，4×DVI 输出。	台	1
6	智能电箱	30KW 配电柜，通过该系统可以实现对 LED 显示屏的远程有线控制上电，实现定时开关屏体。	套	1
7	86 寸交互一体机	86 寸一体机，OPS:i5, 8G, 256G	台	1
8	移动支架	与 86 一体机配套	套	1
9	无线投屏网关	1. 支持操作系统：支持 Windows、MAC OS、支持智能手机无线投屏、兼容 airplay 功能； 2. 硬件规格：1xVGA 接口，1xHDMI 接口，1x 网络接口，1x3.5mm 音频接口，2xUSB 接口，1x12V1A 电源接口； 3. 视频输入分辨率：可达 4K/3840x2160； 4. 视频输出分辨率：可达 1080p/1920x1200； 5. 无线传输频段：可支持 2.4 GHz 或 5 GHz。	套	1
10	线材	电源、信号线缆	批	1
<b>b</b>	<b>扩声系统</b>			
1	线阵全频音箱	1. 二分频线性阵列全频音箱； 2. 扬声器单元：2×10"、3 寸 volcecoll 1×1"、1.76 寸 volcecoll； 3. 阻抗：8Ω，240W。 ★报告厅中音箱与功放同一品牌，提供原厂三年质保承诺函。	只	6
2	线阵功放	1. 输出功率：8Ω，650W×2； 2. 输入灵敏度：0dBu(1V)； 3. 频率响应：20Hz-20KHz/±1dB； 4. 信噪比：≥100dB； 5. 阻尼系数：≥300@ 8 ohms； 6. 保护方式：过流保护、直流保护、短路保护。	台	3

3	专业线阵超低频音箱	1. 扬声器单元：1×18”(460mm)、3寸 volcecoll; 2. 功率：8Ω，900W; 3. 最大声压级：HF:131dB/137 dB SPL peak LF:125dB/131 dB SPL peak	只	2
4	低音功放	1. 输出功率：8Ω×2：1300W×2; 2. 输入灵敏度：0dBu(1V); 3. 频率响应：20Hz-20KHz/±1dB; 4. 信噪比：≥100dB; 5. 阻尼系数：≥300@ 8 ohms; 6. 保护方式：过流保护、直流保护、短路保护。	台	1
5	线阵音箱田字架	与线阵音箱配套	套	2
6	辅助音箱	1. 低频：12”超低失真低频单元；高频：1” 压缩驱动器 低音单元:低音 170 磁 65 芯铝盆架， 高音单元：1 个 44 芯压缩高音喇叭，1.5 英寸音圈，铁氧体磁钢 2. 功率：8Ω，450W; 3. 频率响应：45Hz-22kHz(±3dB)。	只	2
7	辅助功放	1. 输出功率：8Ω×2：600W×2; 2. 频率响应：20Hz-20KHz/±1dB; 3. 信噪比：≥90d; 4. 阻尼系数：≥300@ 8 ohms; 5. 保护方式：过流、过压、过热、限幅保护、软启动、短路保护。	台	1
8	返听音箱	1. 低频：12”超低失真低频单元；高频：1” 压缩驱动器 低音单元：低音 170 磁 65 芯铝盆架， 高音单元：1 个 44 芯压缩高音喇叭，1.5 英寸音圈，铁氧体磁钢 2. 功率：8Ω，450W; 3. 频率响应：45Hz-22kHz(±3dB)。	只	2
9	返听功放	1. 输出功率：8Ω×2：600W×2; 2. 频率响应：20Hz-20KHz/±1dB; 3. 信噪比：≥90d; 4. 阻尼系数：≥300@ 8 ohms; 5. 保护方式：过流、过压、过热、限幅保护、软启动、短路保护。	台	1
10	24 路调音台	1. 16 路话筒输入，带有 48V 幻象供电，每 通道带有 HPF; 2. 24 个线路输入 (24 个单声道和 4 个立体 声)	台	1

		3.6个AUX发送+2个FX发送 4.双重数字效果处理器:REV-X和Classic SPX		
11	音频处理器	1.4通道输入,8通道输出; 2.最大增益:+20dBu 动态范围>108dBu 3.频率响应:15Hz-20KHz 4.互调失真:<0.01% 5.信噪比:>100dBu	台	1
12	U段双手持无线话筒	1.包括双通道接收机,配2个手持发射机; 2.U段频点可调; 3.频率范围:740-790MHz; 4.动态范围:100dB; 5.综合信噪比:>105dB	套	2
13	U段双领夹无线话筒	1.包括双通道接收机,配2个领夹发射机; 2.U段频点可调; 3.频率范围:740-790MHz; 4.动态范围:100dB; 5.综合信噪比:>105dB	套	1
14	手拉手无线会议主机	1.载波频段:UHF640MHz-690MHz 2.调制方式:FM 3.工作有效距离:60米 4.震荡方式:PLL相位锁定频率合成 5.灵敏度:在偏移度等于25KHz,输入6dBv时,S/N>60dB 6.综合信噪比S/N:>105dB 7.主控机支持128个列席单元,同时发言人数可达4人,可按实际会议需求设定人数。	台	1
15	无线主席机	1.载波频段:UHF640MHz-690MHz; 2.振荡方式:PLL相位锁定频率合成; 3.谐波辐射:<-65dBm; 4.频带宽度:30MHz; 5.传感器:电容式、单指向性/超指向性。	只	1
16	无线代表机	1.载波频段:UHF640MHz-690MHz; 2.振荡方式:PLL相位锁定频率合成; 3.谐波辐射:<-65dBm; 4.频带宽度:30MHz; 5.传感器:电容式、单指向性/超指向性。	只	3
17	大合唱话筒	1.有线大振膜电容话筒; 2.镀金1寸拾音头,指向性:心型;无近讲效应; 3.可切换的衰减器和低音衰减滤波器支持高达150dB的SPL; 4.频响范围:20Hz-20kHz;	只	2

		5. 灵敏度：20mV/Pa； 6. 阻抗：<200Ω； 7. 最大 SPL：150dB；信噪比：>80dB-A； 8. 含支架、防喷网。		
18	器乐话筒	1. 专业录音乐器话筒； 2. 频率范围 40Hz-15KHz； 3. 阻抗 310Ω； 4. 灵敏度（mV/Pa）:1.88mV/Pa, 灵敏度（dBV/Pa）:-54.5dBV/Pa。	只	2
19	多媒体地插	翻盖式，网口、HDMI、音频口	个	4
20	线材	各种音视频线缆	批	1
21	机柜	2000*600*600mm	台	2
c	<b>舞台灯光系统</b>			
1	面光成像灯	1. 功率：200W； 2. 光源：1 颗 200W COB 2 合 1； 3. 通道：六种通道状态下可选择使用 4、7 通道； 4. 光束角度：60°； 5. 菜单显示：LCD 数码显示控制：DMX512, 声控，自走，主从控制 6. 特点：无闪光，采用稳定的恒流驱动和电源，适合录像拍摄照度过渡均衡，无杂斑，无可见相对暗区； 7. 灯具内置智能温度与噪音平衡模块； 8. 防水：IP20, 风机自然散热。	台	12
2	一项光会议灯	1. 额定功率：200W； 2. 色温：3200K/5600K； 3. 显色指数：Ra≥90； 4. 调光：0-100%线性调光平滑无闪烁； 5. 显示方式：4 种 LED 数码显示地址码。	台	8
3	二项光会议灯	1. 额定功率：200W； 2. 色温：3200K/5600K； 3. 显色指数：Ra≥90； 4. 调光：0-100%线性调光平滑无闪烁； 5. 显示方式：4 种 LED 数码显示地址码。	台	8
4	三项光会议灯	1. 额定功率：200W； 2. 色温：3200K/5600K； 3. 显色指数：Ra≥90； 4. 调光：0-100%线性调光平滑无闪烁； 5. 显示方式：4 种 LED 数码显示地址码。	台	8
5	灯杆	定制	套	4

6	线材	电源线、控制线缆	批	1
三	录播与校园电视台系统			
A	智能分析精品录播教室			
1	智能分析高清录播系统	<p>录播主机配置要求</p> <p>1. 1U 机箱, ARM 双核处理器 Linux 系统, 内置 2T 硬盘;</p> <p>2. 具备前置<math>\geq 2.2</math>寸 LED 彩色液晶屏, 配合前置按键可直接设置主机的 IP 地址、导出录像文件, 可以查看主机的系统信息、基本信息、通道信息、云平台信息等; 前置开始、暂停、停止按键, 控制录制进程并有相应 LED 灯显示当前工作状态; 前置 4 个 USB 端口 (USB3.0*1, USB2.0*3), 插入 USB 存储设备后可导出录像资源; 前置音频监听输出;</p> <p>★3. 视频模块: 支持<math>\geq 5</math>路 HD-SDI 输入, <math>\geq 1</math>路 DVI-I 输入, <math>\geq 2</math>路 HDMI 输入, 支持<math>\geq 1</math>路 VGA 输出, <math>\geq 1</math>路 HDMI 输出, <math>\geq 1</math>路 DVI 环出输出, <math>\geq 1</math>路 SDI 输出 (提供第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖原厂公章);</p> <p>4. 音频模块: 录播工作站内置音频采集模块;</p> <p>5. 控制模块: 6 路 RS232 可外接跟踪机、控制面板、摄像机云台等、1 路 RS422 或 RS485 可控制摄像机等外部设备;</p> <p>6. 网络模块: 具备 2 个 10/100/1000Mbps 自适应网口;</p> <p>★7. 支持 POC 供电, 实现高清视频、同轴等信号与供电电源复合一起, 在一根同轴线上传输为摄像机供电 (提供第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖原厂公章);</p> <p>★8. 录播设备支持本地导播方式, 插上显示屏, 鼠标键盘就可以完成本地无延迟导播 (提供第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖原厂公章);</p> <p>★9. 内嵌 AI 智能分析模块, 内建 256 个 CUDA 核心的 GPU, 64 位 ARM CPU, 4GB LPDDR4 运行内存, 16GB 存储存储空间 (提供第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖原厂公章);</p>	套	1

		<p>★10. 系统须支持基于机器学习算法对课堂场景进行自动捕捉与分析，支持教师行为分析，支持学生整体及个体行为分析、参与度分析，支持学生出勤率分析、学生热力图分析、教学 S-T 分析、课堂类型分析（提供第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖原厂公章）；</p> <p>★11. 系统须支持预览分析状态，并生成课堂分析报告；支持定时分析，通过设定课程分析计划后可自动执行分析，做到无人值守下的自动分析（提供第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖原厂公章）；</p> <p>★提供 10 万小时无故障运行认证证书复印件加盖原厂公章，提供原厂三年质保承诺函。</p> <p>★提供中央电化教育馆“数字校园综合解决方案”证书复印件加盖生产厂商公章。</p>		
		<p>录播软件配置要求</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 支持对设备的录制编码、帧率、IP 地址、内置时间、视频输出、互动功能等参数进行设置；</li> <li>2. 支持本地导播和 web 远程导播两种导播方式，两种导播方式中设置操作及相关信息一致；</li> <li>3. 支持电影模式、资源模式及“电影+资源”模式三种直播模式，其中资源模式最多支持 6 路视频图像，“电影+资源”模式最多支持 7 路视频图像，包含 6 路资源模式视频图像及 1 路电影模式视频图像；直播是采用 Flash Player 进行播放，支持多用户操作；支持标准的 RTMP 直播协议，可推送到 FMS 服务器进行大规模的直播观看；</li> <li>4. 具备独立的页面可以显示系统当前的录像模式、录像状态、录像时间、直播状态、磁盘空间信息、视频源是否启用等信息，此页面亦包含电影模式画面、VGA 信号及 4 路 SDI 视频信号的分辨率、录制编码、录制帧率、I 帧间隔及直播地址等信息，满足管理人员基于一个页面即可查询到上述信息。</li> <li>5. 可以提供多种画中画模式，支持提供 15 种已设定好的画中画模式，如大小、左右、平铺、三分屏、四分屏、全景等画中画模式，支持交换功能，方便画面快速对调；</li> </ol>	套	1

		<p>6. 支持直切、擦除、覆盖、推拉模式的特效，每种模式提供 8 种特效；系统亦具备提供 4 种不同上述方式的特效，所有特效为系统自带，无须手动定义；特效的过渡时间支持设定为 0.5S、0.8S、1.0S、1.2S。 ★考虑到系统的稳定性、兼容性及易维护性，要求该设备与智慧综合管理平台同品牌，提供录播软件著作权复印件加盖厂家公章。</p>		
2	专业导播台含智能导播系统	<p>1. 支持对摄像机的云台控制<math>\geq 5</math>路，实现“上下翻转、左右翻转、放大缩小翻转”等操控，操控期间镜头变化的速度可自行调整，可为每个摄像机设定预置位，完成快速定位功能； 2. 支持对主、副各视频画面的切换控制<math>\geq 6</math>路，完成各种特技的添加和去除； 3. 具备手动、自动切换功能，可控制录像的开始、暂停、停止； 4. 能够安装于智能集控中心顶部。</p>	套	1
3	录播集控中心	<p>1. 录播控制柜，集成录播画面显示、导播控制、电源时序管理，网络集中管理，综合线路管理等功能。 ★2. 显示系统：机柜顶部集成可翻转液晶显示屏<math>\geq 21.5</math>寸，类似笔记本屏幕开启方式（提供产品外观图片并加盖生产厂商公章）； ★3. 机柜顶部内置笔记本键盘鼠标控制模块，下沉式安装，不影响显示器的闭合（提供产品外观图片并加盖生产厂商公章）； ★4. 机柜顶部内置导播切换台控制模块，下沉式安装，不影响显示器的闭合（提供产品外观图片并加盖生产厂商公章）； 5. 内置 1 进 2 出 HDMI 分配器，录播机器远程控制，摄像机控制网口； 6. 内置网络交换模块实现机柜内网络互联互通，整体网络调试及摄像机的远程控制； 7. 内置电源模块：统一控制机柜内设备的供电，具备多组 12V 直流电输出至摄像机、探测器； 8. 内置集成线缆：机柜内所有线缆进行分类整理，具备专门固定槽； 9. 19 英寸标准柜体，高度 1M, 采用优质冷扎钢板制作，4 只脚轮； 10. 旋转式散热风口，前后配备安全锁；</p>	套	1

		11.★与录播主机同一品牌。		
4	录播控制面板	控制录播课程的开启、暂停、停止。一键操作，方面简单。安装在讲台	套	1
5	高清云台摄像机	<p>1. 信号系统：HD：1080P60/50/30/25, 1080i60/50</p> <p>2. 成像器件：1/2.7 英寸 CMOS；有效像素 ≥200 万；</p> <p>3. 扫描方式：逐行；</p> <p>4. 镜头：12x, f3.5mm~42.3mm, F1.8~F2.8；</p> <p>5. 快门：1/30s~1/10000s；</p> <p>6. 白平衡：自动；</p> <p>7. 背光补偿：支持；</p> <p>8. 数字降噪：2D&amp;3D 数字降噪；</p> <p>9. 预置位数量：255；</p> <p>10. 视频编码：H. 265/H. 264；</p> <p>11. 视频输出：1 路 3G-SDI、HDMI、RJ45 网络，三路接口可同时输出，支持 1 路 CVBS 输出；</p> <p>12. 通讯接口：1 路 RS232 输入和输出，1 路 RS485；</p>	台	4
6	跟踪定位系统	<p>1. 系统结构：实现全自动的跟踪识别；</p> <p>2. 定位与实时：自动识别目标位置、实时控制摄像头精确定位，并且能够特写模式拍摄。</p> <p>3. 智能图像识别，结合具体的场合能够实现多个活动的过程的识别跟踪，（含板书跟踪、鼠标移动侦测）；</p> <p>4. 抗干扰能力：图像识别系统完全不受光线、声音、电磁等外在的环境影响；</p> <p>5. 跟踪探测器：2 只彩色摄像机，具备老师、学生、板书视频采集及坐标定位判断功能。</p>	套	1
7	音频处理器	<p>1. 话筒平衡输入（自带 48V 幻象供电）≥ 12 路、无线话筒（-20Db）输入 ≥1 路、立体声输入 ≥3 路、立体声输出 ≥3 路、耳机监听 ≥1 路、远程控制 232 接口 ≥1 路；</p> <p>2. 每一路话筒都有语音滤波器（线路除外），保留充分的语音频谱范围，使声音输出至录播主机清晰干净</p> <p>3. 每一路都能自动控制音量，在 0.3 到 1.5 米之间，确保声音大小一致；</p> <p>4. 声音开关电路采用无痕进入和退出技术，避免话筒的接入与关闭产生噪音；</p> <p>5. 话筒开启显示；最大话筒音量话筒的峰</p>	台	1

		值电平显示; 6. 话筒开启位置信息, 可通过 RS232 串口输出到外设备;		
8	吊装话筒	1. 频率范围: 100—16000 Hz; 2. 灵敏度: -34dB (@1kHz) ; 3. 指向性: 超窄指向; 4. 拾音角度: 100° ; 5. 最大声压级: 128dB (@THD≤0. 5%, 1KHz); 6. 工作电压: 48V; 7. 等效噪声级: 26dBA 。	套	8
9	双声道数字功放	1. 总功率: 300W ( 2x100W +2x50W); 2. 信噪比: 90db; 3. 声道系统: 2.0 +2.0; 4. 双风道、双风扇; 5. 录播教室专用, 支持两个房间即听课室和观摩室。	台	1
10	线阵列音箱	1. 最大功率 60 W、额定功率 30 W; 2. 声压级: 1 W (1 kHz, 1 米) 时, 92 dB (SPL); 3. 有效频率范围(-10 dB), 190 Hz 至 18 kHz。	台	4
11	智慧屏	86 寸智慧黑板, OPS:i5, 8G, 256G	套	1
12	智能互动展台	1. ★互动展台可挂墙和教室里移动使用, 通过 WIFI 无线方式连接电脑, 也可放入壁挂箱中使用和充电; 放入壁挂箱后, 互动展台通过底部的磁吸方式连接 usb 接口, 智能切换成 usb 传输模式。 2. 展台像素: 800 万像素, 影像展示范围: A3 幅面。 3. ★有线和无线快速切换, 根据老师的教学场景, 壁挂切换至移动桌面教学时, 应用软件无须关闭, 在同一界面中实现智能识别, 自动切换出图像。 4. 内置大容量聚合物锂电池, 产品上可显示数字的百分比电池电量。 5. 充电方式: 采用磁吸式充电底座, 展台放进壁挂箱内即可实现磁吸式充电。	台	1
13	多媒体讲台	定制	张	1
14	操作台	定制	套	1
15	观摩电视机	50 英寸高清电视机, 含安装吊架及视频分配转接设备	台	2

16	辅材	各类音视频线缆，控制线缆，电源线缆等	批	1
B	校园电视台			
1	真三维虚拟演播室系统	<p>主机配置要求：</p> <p>1. 主机为笔记本翻盖式，内置鼠标键盘以及不低于 17 寸液晶高清显示器。</p> <p>2. CPU 不低于 i7-9700，显卡：GTX1650ti；内存：16GB；固态硬盘：256GB；机械硬盘：2TB 高速企业级 SATA；视频输入：不少于 4 路高清 SDI ；12 路本地多媒体素材输入；12 路 NDI 信号输入 ；</p> <p>3. 导播切换：内置切换台功能，支持 12 路信号任意切换。集成摄像机、视频资源、多媒体信号源、PPT 文件、网页文件、图文、转场和特效选控，支持分辨率高达 1080p 的现场节目制作，而不再需要任何附加硬件或外部设备。</p> <p>三维虚拟演播室软件功能要求：</p> <p>1. 操作系统：系统软件运行环境 Linux 或 windows 操作系统可选。软件界面可以根据自己的喜好进行各个模块的隐藏和显示，位置的移动。自带演播室/导播台 等几种默认的布局。不熟悉的人调整乱了可以一键恢复默认布局。</p> <p>2. 视频处理最高可达：10bit YUV 4:2:2 以及 10bit 和 12bit RGB 4:4:4，全面支持 Rec. 2020。</p> <p>3. 扣像性能：12 通道 K&amp;K V2.0 高精度蓝绿抠像，可以调整抠像细节，实现完美抠像。</p> <p>4. 虚拟场景基于 Unreal Engine 虚幻引擎，场景真实再现自然界真实的材质和动态的光/水/烟/火/雨/雪。场景数量 ≥10 组。每个场景有多个角度可以用，部分场景设计既包含室内演播室，又包含户外自然风光。一个主持人在一个蓝箱环境内，可以同时置身于室内室外不同的 3D 环境中，完善节目场景需求；</p> <p>5. 自带独立的虚拟场景建模工具，自助建模，可以自由发挥制作符合节目需要的场景。</p> <p>6. 系统具有真正的三维属性和场景景深，以及虚拟场景各物体在三维空间中的透视关系。演员和虚拟物体相互遮挡真实感强。</p>	台	1
			套	1

	<p>保证主持人在 3 维场景中运动的时候，机位切换时场景透视关系正确，人物边缘平滑，无拖尾或蓝边。</p> <p>7. 虚拟电视墙：虚拟电视墙的大小、形状、位置可以自由编辑，同时，电视墙能以任意曲面方式开窗，使电视墙的视频画面能无缝地显示在场景中任意曲面的物体上，如虚拟电视屏幕上、门、地板、窗户等，可产生更虚幻的效果，有更强的视觉冲击力和感染力，更加吸引人。此外，还可以控制电视墙大屏中视频信号何时开始播放、暂停、结束及其信号源和内容。由于电视墙开窗的位置、大小是在制作三维场景时预设好的，因此在机位切换和虚拟摄像机的推、拉、摇、移的过程中，不会出现电视墙播放画面跳跃的现象。</p> <p>8. 任意开窗/画中画 虚拟场景中可以任意添加画中画素材，支持开窗。可以设置横屏或竖屏。</p> <p>9. 包装：基于 Unreal Engine Blue print 的粒子系统和效果器，支持帧动画，骨骼动画。所有场景设置可以保存并带缓存，下次使用可以直接打开保存的效果，方便固定节目制作，无需每次都重新设置，可以一键展示所有操作。也可以用设置预置位的方式来编辑任意三维物体的动画效果（三维物体的预置位不少于 32 个）。</p> <p>10. 场景调整：整个演播场景中的任意物体都可以改变材质/颜色/亮度等。场景设计可以添加天空体：通过简单的时间轴的调节可以设置自然界 24 小时白天和黑夜，日出日落不同时刻的光线，可以自由设置云朵的密度/大小/移动速度，可以自由设置月亮的圆缺，大小，完全符合自然界真实物体。</p> <p>11. 字幕功能：&gt; 10 个 DSK 下游键信号, 实时动态三维字幕。可以任意设置，编辑，保存字幕的字体，颜色，字号，横排，竖排，滚动方式。自带随机字幕条可以任意更换。可以添加视频动态台标或者图片台标。</p> <p>12. 网络直播 RTMP / RTSP。</p> <p>13. 支持虚拟摄像头功能，支持通过 QQ、SKYPE 等常用第三方社交工具或者 YY，陌</p>	
--	---	--

		陌，等直播平台进行视频直播。要求在系统本机上的 QQ、SKYPE 进行视频输入源选择时可直接选择调用本系统的实时合成信号，并将此视频信号通过 QQ 等实现与其他单人或多人之间的实时直播。 ★考虑到系统的稳定性、兼容性、易维护性，要求该设备与智慧综合管理平台同品牌，提供原厂三年质保承诺函。		
2	高清摄像机	SONY Z190	台	2
3	无线图传	SDI+HDMI 无线图传，每套含发射器*1，接收器*1，SDI 线，电池套装，支架，HDIM 线，配置不低于猛玛小玛 400S 无线图传	套	2
4	非编工作站	I7, 16G, 256G+2T，独立显卡，24 寸高清显示器	台	1
5	提词器	19 寸提词器套装：支持 Word、RTF、TXT 等多种文本文件的直接导入与编辑，无需任何转换，标配结构、软件	套	1
6	笔记本	I5, 8G, 256SSD	套	1
7	调音台	1. 内置 8/12 个 MIDAS 经典话放； 2. 2 路电控平衡 1/4” TRS 的立体声输入通道； 3. 每个单声道输入通道带 3 段均衡，中频可扫频。	台	1
8	专业播音话筒	1. 台式带开关和指示的防震会议话筒，咪杆和输出连接采用螺旋结构； 2. 换能方式：永久极性电容式拾音头； 3. 指向性：单指向性； 4. 频率响应：30~20kHz； 5. 灵敏度：-45dB±2dB； 6. 供电电压：DC3V/幻象 48V； 7. 有效拾音距离：50cm 以上。	只	2
9	双领夹无线话筒	1. 载波频段：UHF620-950MHz； 2. 频率调整：自动对频； 3. 咪头类型：背极式电容传声器； 4. 频率响应：30Hz--20000Hz； 5. 指向特性：全指向； 6. 灵敏度：-27.1dB±3dB。	套	1
10	监听音箱	1. 频率响应（-3dB）：80 Hz - 20 kHz； 2. 频率响应（-10dB）：70 Hz - 20 kHz； 3. 每对较大声压级峰值：97 dB； 4. 低频：3.0 in/76 mm 聚丙烯涂层低音单元；	只	2

		5.高频: 0.75 in/19 mm 丝膜高音单元; 6.额定功率: 28W 有效值; 50W 峰值		
11	监听耳机	1.全封闭式设计, 保护耳部, 降低背景噪音, 折叠式设计方便存放; 2.锁扣式设计, 耳机线可拆卸; 3.灵敏度: 102Db SPL/mW, 阻抗: 44Ω, 最大输入功率 1000mW; 4.频率范围 5Hz-25KHz, 发声单元大小: 40MM。	只	1
12	电动抠像布	定制, 绿色	套	1
13	LED 平板灯	1.光源: 630 颗高显指 LED 阵列; 2.额定功率: 150W; 3.显色指数: Ra≥92; 4.色温: 3200K/5600K; 5.调光: 0~100%线性调光。	台	10
14	线缆及辅材	配套	批	1
C	管理平台			
1	智慧综合管理平台软件	<p>该智慧管理平台包含资源管理平台、集控平台、多维成长平。</p> <p>一、资源管理平台</p> <p>1.包含基础管理、个人空间、资源管理、课表管理、视频点播、视频直播、通知公告、专辑、智播、微信平台十个功能模块。</p> <p>2.智播能需满足: 支持通过 ios 和 android 移动设备实现现场直播。</p> <p>3.微信平台能需满足: 1、微信平台直播、点播、微课、分享和收藏、平台公告。</p> <p>二、集控平台</p> <p>1.支持用户管理、角色权限管理、课表管理、教室管理、设备管理、服务器管理、录像管理、日志管理等多种基础管理模块;</p> <p>2.支持移动终端 APP 以教室为维度查看所有设备的数量和运行状态; 支持对单个设备进行控制管理, 可支持控制的设备包括录播机、中控、IP 摄像头等;</p> <p>3.支持移动终端 APP 同时对多台录播及中控设备进行集中控制, 可以通过移动端创建录播任务, 进行课程录制和直播;</p> <p>三、多维成长平台</p> <p>1.系统管理: 平台设置、组织、用户管理、教室管理、基础设置、运行支持。</p> <p>2.应用管理: 支持设定不同功能及类型的</p>	套	1

		<p>公告形式；包含行为配置、模型训练、曲线配置等；所产生的视频资源，支持查看、下载等操作，支持回收站还原功能。</p> <p>★3.学情分析：支持查看大数据页面，教师课堂教学行为分析并产生报告，学生行为分析并产生报告。</p> <p>★4.精准教研：支持现场评课、在线实时评课、课后评课，能自动生成课堂诊断报告。</p>		
2	服务器	<p>安装智能分析平台和资源管理平台</p> <p>1. CPU：2*E5-2609V4；</p> <p>2. 内存：2*16GB DDR4 RECC；</p> <p>3. 硬盘：4*4TB 企业级 SATA 7200 转；</p> <p>4. 阵列卡：独立阵列卡，1GB 缓存，支持 raid0.1.5.6 等；</p> <p>5. 显卡：GTX1080；</p> <p>6. 网络：双千兆网口，一个远程管理口；</p> <p>7. 电源：750W，高效节能电源；</p> <p>8. 显示器：21.5 英寸 LED 全高清；</p> <p>★9. 考虑到系统的稳定性、兼容性及易维护性，要求该设备与智慧综合管理平台同品牌。</p>	台	1
四	信息发布系统			
A	管理中心			
1	信息发布系统平台软件	<p>1. 多媒体引导发布系统采用网络 C\S 架构，支持多用户管理方式，用户可自由编辑节目模版，完全自定义操作；</p> <p>2. 监播功能，支持在软件界面直观监视播放器播出内容、设备状态，并可实现对播放器的便捷控制，包括停止、播放、休眠、唤醒、重启、关机、刷新、发送 LED 字幕、修改音量等功能；</p> <p>3. 支持 LED 全彩屏和 LED 条屏对接功能；</p> <p>4. 支持当前所有主流媒体，无需编码转换。如：MPEG3/4、WMV、WMA、Real、Flash、JPEG、BMP、GIF、TIFF、Word、Excel、PDF、PPT、TXT、HTML、XML 等；</p> <p>5. 支持多种播出方式，立即播放、定时播放、循环播放、多个播出单的顺序播出、播出单插播等方式；</p> <p>6. 支持分级管理、权限管理、数据共享、分屏显示等功能；</p>	套	1

		<p>7. 支持有线电视实时播放；</p> <p>8. 一个中央发布控制系统端可以同时发布和管理若干个媒体显端，支持终端点位不少于 1000 个；</p> <p>10. 加密技术，采用军用 DES 加密技术、保证文件传输安全性和防病毒能力。</p>		
2	服务器	<p>2U 机架双路服务器</p> <p>E5-2609V4*1/16GDDR4*1/2*1TSATA/2 千兆网口/标配导轨/单电源</p>	套	1
B	信息发布系统			
1	42 寸信息发布一体机	<p>1. 42 寸多媒体终端一体机，分辨率：1920*1080，亮度：450cd/m<sup>2</sup>；</p> <p>2. 内置多媒体工业主板（四核 1.8G CPU，2G 内存，32G 存储），响应时间：8ms，多种外部接口；</p> <p>3. 整机外观：材质 铝合金外壳，防锈钣金背板；</p> <p>4. 安装方式：壁挂（设备标配壁挂支架）。</p> <p>★提供原厂三年质保承诺函。</p>	台	11
2	86 寸信息发布一体机	<p>1. 86 寸多媒体终端一体机，分辨率：1920*1080，亮度：450cd/m<sup>2</sup>；</p> <p>2. 内置多媒体工业主板（四核 1.8G CPU，2G 内存，32G 存储），响应时间：8ms，多种外部接口；</p> <p>3. 整机外观：材质 铝合金外壳，防锈钣金背板；</p> <p>4. 安装方式：壁挂（设备标配壁挂支架）。</p> <p>★提供原厂三年质保承诺函。</p>	台	1
C	LED 屏			
1	户外 P4 全彩显示屏	<p>1. 物理点间距 (mm)：4，净显示尺寸：宽 ≥ 4M、高 ≥ 3M。</p> <p>2. 刷新率 ≥ 1920Hz；</p> <p>3. 亮度 ≥ 4000cd/m<sup>2</sup>；</p> <p>4. 灰度等级 ≥ 16Bit (16384)；</p> <p>5. 色温符合 1000K 至 9500K 可调；</p> <p>6. 对比度 ≥ 8000:1；</p> <p>7. 模组平整度、拼接整平度、拼接接缝三项皆符合 ≤ 0.1mm 的技术要求。</p> <p>★提供原厂三年质保承诺函</p>	m <sup>2</sup>	12
2	控制系统	<p>1. 输入：1*HDMI，1*DVI，支持互为主备设计。</p> <p>2. 输出：4*RJ45；</p>	套	1

		3. 与屏体独立式设计； 4. 单网线同时传输显示信号及屏体调节； 5. 支持 100 米长距离传输。		
3	结构、包边装饰	采用成品化定制结构件组成	套	1
4	立柱	定制	根	2
5	信息发布终端	1. 专用多媒体播放器，高温、高湿下稳定运行、全高清播放、工业级嵌入式结构, 全铝机身外框等； 2. 四核 2.0HZ 工业处理器、X86 工业主板、64G 工业固态硬盘、DDR 4GB RAM 工业缓存、集成 10\100\1000M 以太网卡、支持 4 个 USB 接口，其中 2 个 USB3.0	台	1
6	视频处理器	1×HDMI 输入、1×DVI 输出	套	1
7	配电柜	20KW 智能配电柜，通过该系统可以实现对 LED 显示屏的远程有线控制上电，实现定时开关屏体，方便用户的使用。	套	1
8	散热系统	LED 显示屏专用大风量微型轴流排风散热风扇	只	4
9	音响	60W	只	2
10	功放	150W	台	1
11	线缆材料	网线：控制电脑至大屏 5 根，至配电柜 2 根，电源线, 音箱线，运输安装调试	套	1
五	系统集成	以上所有设备的安装调试费用	项	1

三、合同履行期限：老楼部分 2021 年 8 月 31 日前完工，新楼具备施工条件 30 天内完工。

四、售后服务：

免费质保期：系统整体三年质保，时间以验收签字合格后开始计算。

质量保证：提供原厂产品，符合国家、行业的质量检测标准，具有正规的质量保证书或者合格证。

验收日期：供应商需在设备发货前提前 2 周通知用户，使用户更多的了解该设备，做好必要的准备。供应商需按要求完成安装调试验收工作。

五、安装要求

(1) 如在规定的时间内由于供应商不能及时供货等的原因的未如期完工，供应商应承担由此造成的损失。

(2) 交货地点：采购人指定地点

(2) 安装标准：按照相应的规范标准进行。

六、响应时间；

提供 7\*24 小时服务，且维修人员须在接到维修电话后 1 小时内赶到现场，提供不间断的服务直到修复为止。

七、付款方式：

- a. 合同生效后，采购人支付合同总额的 30%作为预付款给成交供应商（签订合同时，供应商明确表示无需预付款或者主动要求降低预付款比例的，采购人可不适用前述规定）；
- b. 货到安装完成并经采购人验收合格后，支付至合同总额的 95%；
- c. 投入使用满壹年无问题后，支付至审定价的 100%（无息）。

## 第八章 评审办法

本项目采用综合评分法，由磋商小组对所有有效响应文件进行详细的评分，采用百分制计分方法。评标时，磋商小组各成员遵循公平、公正、择优原则，独立对每个有效供应商的响应文件进行评价、打分，各个供应商的评审后最终得分为汇总计算所有磋商小组成员所评定分值的平均值（保留2位小数）。评标结果按评审后得分由高到低顺序排列，并推荐出中标人。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并列。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评审得分最高的投标人为排名第一的成交候选人。

评分细则：

项目	评分类别	评分内容及方法	得分
价格分 30分	价格标准	<p>价格分采用低价优先法计算，即满足采购文件要求且报价最低的供应商报价为评标基准价，其价格分为满分30分，其它供应商的价格分统一按照以下公式计算：报价得分=(基准价/最终磋商报价)×30分。</p> <p>对于小微企业进行价格扣除：对小型和微型企业的价格给予10%的扣除，用扣除后的价格参与评审。属于监狱企业、残疾人福利性单位的视同小微企业，给予价格扣除。</p>	30
技术部分 38分	技术参数	<p>1. 采购需求文件中带★的功能描述及技术指标，由评委根据供应商的响应文件中提供的加盖原厂公章的检测报告、证书、宣传彩页等打分，低于采购文件要求的或未响应的，每出现一条扣3分，扣完为止。（不提供相关证明材料视为无效响应）</p> <p>2. 其它参数由评委根据投标单位的投标文件中《技术参数偏离表》或证明材料打分，低于采购文件要求的或未响应的，每出现一条扣1分，扣完为止。</p> <p><b>便于评分，请供应商在偏离表中逐条列出技术参数证明材料所在页码。因未列明所在页码而造成的后果由供应商自行承担。</b></p>	30

	<p>实施方案</p>	<p>根据采购文件要求，供应商提供的施工方案、人员安排是否合理、进度安排是否合理、安全文明施工措施是否到位、各工作方案内容是否完整且切实可行，比较后酌情打分。</p> <p>内容详细完善得 4-5 分，内容一般较完善得 2-3 分，内容不完善得 0-1 分。未提供不得分。</p>	<p>5</p>
	<p>售后服务计划</p>	<p>根据供应商承诺的培训方案、产品质量保证、服务保障体系、售后服务人员的技术水平及现场服务措施、故障解决能力、应急服务响应时间等进行评分；措施科学合理，可行性强得 2 分；内容完整，措施合理，可行性较强得 1 分，内容简单，可行性一般得 0 分。未提供不得分。</p>	<p>2</p>
<p>投标人能力 32 分</p>	<p>综合实力</p>	<p>1. 提供有效的 ISO27001 信息安全管理体系统认证、ISO20000 信息技术服务管理体系认证，每有 1 个得 2 分，最高得 4 分；</p> <p>2. 提供有效的信息系统建设和服务能力等级证书 CS3 及以上的得 3 分，CS2 的得 1 分，最高得 3 分；</p> <p>3. 提供有效的 ITSS 信息技术服务运行维护标准符合性证书得 3 分；</p> <p>4. 提供有效的 CMMI5 认证证书的得 3 分，CMMI4 的得 2 分，CMMI3 的得 1 分，最高得 3 分；</p> <p>5. 提供有效的电子与智能化专业承包二级及以上证书的得 2 分。</p> <p><b>注：供应商须提供上述证书复印件加盖公章，未提供不得分。</b></p>	<p>15</p>
	<p>拟投入本项目人员</p>	<p>1、提供项目负责人（项目经理）有效的注册建造师二级及以上（机电工程）证书的得 2 分。</p> <p>2、项目团队成员具有高级网络规划设计师证书、CISP 证书、ITSS 证书、网络与信息安全应急人员认证（I 级）证书，每份证书得 2 分，最多得 8 分。</p> <p><b>注：提供相关证书复印件加盖公章，并提供供应商近三月为证书持有人缴纳社保证明材料并加盖单位公章，未提供不得分。</b></p>	<p>10</p>
	<p>项目案例</p>	<p>供应商提供 2018 年 1 月 1 日以来完成的类似项目业绩证明材</p>	<p>8</p>

		料，每提供一份合同得 2 分，最高得 8 分。（合同必须是经政府采购中心或公共资源交易中心或政府采购代理机构备案的。） 注：响应文件中提供合同复印件和网站中标公告截图复印件加盖供应商公章，未提供不得分。	
合计			100

注： 1. 评分细则中要求提供的证明文件及资料等在磋商响应文件中提供复印件并加盖鲜章，要求“原件或公证件核查”的必须将原件或公证件携带至开标现场核查，否则不得分。

2. 评审时，未能按以上要求提供相应证明（复印件、原件或公证件）的，不作为评审依据，不得分。

3. 为便于评分，请供应商按评分表样式，逐条列出证明材料所在页码，格式自定。