

# 政府采购 文件

采购项目编号：正衡采竞磋[2021]049号

项目名称：常州市钟楼区第二实验小学校园网系  
统项目

采购人名称：常州市钟楼区第二实验小学

常州正衡招投标有限公司

二〇二一年七月

## 前 附 表

项号	内 容 规 格
1	项目名称：常州市钟楼区第二实验小学校园网系统项目 项目编号：正衡采竞磋[2021]049号 合同履行期限：2021年8月5日之前完成。 免费质保期：2年。
2	采购人：常州市钟楼区第二实验小学 联系人：赵先生      联系电话：18661110585
3	招标代理机构：常州正衡招投标有限公司 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	户名：常州正衡招投标有限公司 开户银行：招商银行常州北大街支行 账号：719519902981310901
5	<b>勘察现场与标前答疑：</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7月9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7月14日08:30--09:00 响应文件提交截止时间：2021年7月14日09:00 响应文件提交地点：常州正衡招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7月14日09:00时 地 点：常州正衡招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：719519902981310901

# 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.....	68

# 竞争性磋商公告

## 项目概况

常州市钟楼区第二实验小学校园网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7月14日9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]049号

**项目名称：**常州市钟楼区第二实验小学校园网系统项目

**采购方式：**竞争性磋商

**预算金额：**121万元。

**最高限价：**121万元。

**采购需求：**常州市钟楼区第二实验小学校园网系统项目，详见采购需求。

**合同履行期限：**2021年8月5日之前完成。

**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）或“中国政府采购网”网站（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7月5日起至2021年7月9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：719519902981310901

### 四、响应文件提交

截止时间：2021年7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7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7月9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：常州市钟楼区第二实验小学

地址：常州市钟楼区海棠路185号

联系人：赵先生

电话：18661110585

2. 采购代理机构信息

名称：常州正衡招投标有限公司

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：

常州市钟楼区第二实验小学校园网系统项目。

### 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）、本人身份证和开标前近3个月社保缴费证明；

#### 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 **121 万元**。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：

对于满足合同约定支付条件的，采购人应当在收到发票后 30 日内按时足额支付采购资金。

发票类别：增值税普通发票。

- a. 合同签订后，采购人支付给供应商合同金额的 30%为预付款；
- b. 货到安装并验收合格，采购人支付实际验收款项的 95%；
- c. 待验收合格满两年后无问题，采购人支付供应商实际验收款项的 5%（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

常州市钟楼区第二实验小学

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。

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；
- 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：常州市钟楼区第二实验小学校园网系统项目。
- 2.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、采购内容及主要技术标准与要求

#### 1、采购需求清单及技术要求

常州市钟楼区第二实验小学校园网系统项目清单				
一、网络设备				
序号	内容	配置	数量	单位
1	服务器交换机	1、★固化 10/100/1000M 以太网端口≥24，固化 10G/1G SFP 光接口≥4 个；交换容量≥3.36Tbps，包转发率≥126Mpps，提供官网截图及链接，加盖原厂公章； 2、要求设备 MAC 地址≥16K； 3、设备支持手机组网、支持远程运维，提供官网截图及链接，加盖原厂公章； 4、设备支持查看设备状态和故障告警、支持云端认证，提供官网截图及链接，加盖原厂公章； 5、★支持快速链路检测协议 RLDLP，可快速检测链路的通断和光纤链路的单向性，并支持端口下的环路检测功能，防止端口下因私接 Hub 等设备形成的环路而导致网络故障的现象，提供官网截图及链接，加盖原厂公章； 6、★支持 CPU 保护策略，对发往 CPU 的数据流，进行流区分和优先级队列分级处理，并根据需要实施带宽限速，充分保护 CPU 不被非法流量占用、恶意攻击和资源消耗，提供官网截图及链接，加盖原厂公章； 7、★支持基础网络保护策略，限制用户向网络中发送 ARP 报文、ICMP 请求报文、DHCP 请求报文的数率，对超过限速阈值的报文进行丢弃处理，能够识别攻击行为，对有攻击行为的用户进行隔离，提供官网截图及链接，加盖原厂公章；	1	台
2	UPS 电 池组 1 组	作为监控、无线、广播的后备电源（15KWH）配套电池，含电池柜，不含主机	1	套
3	主干电 缆	BV4m m <sup>2</sup>	1500	米
4	分支电 缆	BV2.5m m <sup>2</sup>	1000	米

5	双网口 硬盘录 像机	1、支持嵌入式 Linux 系统，工业级嵌入式微控制器 2、支持 WEB、本地 GUI 界面操作 3、可接驳支持 ONVIF、PSIA、RTSP 协议的第三方摄像机和主流品牌摄像机 4、支持 IPv4、IPv6、HTTP、NTP、DNS、ONVIF 网络协议 5、支持最大 16 路网络视频接入，网络性能接入 200Mbps，储存 128Mbps，转发 128Mbps 6、支持 8M/6M/5M/4M/3M/1080P/1.3M/720P/IPC 分辨率接入 7、支持 1 路 VGA，1 路 HDMI，支持 VGA/HDMI 视频同源输出 8、支持 4 个内置 SATA 接口，单盘容量支持 10T，可配置成单盘，支持 SSD 9、★支持接入现有安防管理平台，实现无缝对接，提供原厂证明承诺函并加盖公章	1	台
6	KVM	机架式 KVM 切换器，17 寸高清显示，支持 8 路 VGA 切换	1	台

## 二、电视台（录播）及广播设备

序号	内容	配置	数量	
2.1	电视台（综合四楼）			
1	平板灯	1、显色性好，色温可调 2、灯珠数量和排列可根据要求定做。 3、工作电压：100-240V AC50/60Hz 4、寿命：50000 小时 5、额定功率：200W 6、色温：3200K/5600K（±200K） 可选 7、显色指数：Ra≥90 8、调光：0-100%线性调光平滑无闪烁 9、灯珠数量：288 颗贴片灯珠 10、显示方式：4 种 LED 数码显示地址码	6	个
2	聚光灯	1、电源：AC100-240V 50-60Hz 2、功率：200W 3、光源：1 颗 200W COB 2 合 1 4、通道：六种通道状态下可选择使用 4、7 通道 5、程序自走：10 个固定程序，5 个自编程序，可主从 6、机编程序：每个自编程序有 30 个场景，每个场景有 7 个参数设置。 7、功能：程序自走，自编程序，偏色校正，色温设置，菜单设置，静态设置，DMX512 受控执行和主从机设置，DMX512 地址码设置，DMX512 通道模式设置 8、光束角度：60°（可选择使用） 9、菜单显示：LCD 数码显示控制：DMX512，声控，自走，主从控制 10、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	3	个

		过渡均衡，无杂斑，无可见相对暗区； 11、灯具内置智能温度与噪音平衡模块 12、防水：IP20, 风机自然散热		
3	摄像机	1、★光学变焦不低于 25 倍 2、变焦范围从 28.8mm 到 720mm（35mm 等效转换）；镜头带三个独立控制环，可用于手动控制对焦、变焦和光圈，以便更好、更快的进行调节； 3、★4K 便携式摄录一体机：3 片 1/3 英寸 Exmor R 3CMOS 成像器 4、有效像素：3840（水平）x 2160（垂直）； 5、1/4-1/128 连续可调的 ND 灰度滤镜； 6、灵敏度 F911(典型) (1920×1080/59.94i 模式) F12(典型) (1920×1080/50P 模式) 7、信噪比 57 dB (Y) (典型) 8、快门速度 1/24 秒到 1/8000 秒 9、慢/快动作功能：2160P/1080P/720P，帧率可选 1~60p（取决于记录格式） 10、白平衡：预设（3200K），A, B 11、音频输入 XLR 型 3 芯（母）（×2）、HDMI 输出 A 型（×1）、3G-SDI 输出 BNC 接口（×1）、复合输出/同步锁相输入 BNC 接口（×1）、音频输出小型立体声插孔ø3.5 mm（×1）、USB 小型 B/USB2.0 高速/大容量存储（×1）、A 型/USB3.0（×1）（未来升级） 时间码输入/输出 BNC 接口（×1）、遥控小型立体声插孔ø2.5 mm（×1）、直流电输入直流电插孔（×1）、接口靴 MI 热靴（×2）、耳机输出小型立体声插孔ø3.5 mm（×1） 12、寻像器 0.39 英寸彩色 OLED，236 万像素 13、液晶屏 3.5 英寸彩色液晶监视器，16:9，宽高比 156 万像素 14、可提供 4K 50p/60p 录制能力；人脸检测 AF 功能； 15、配备两个 SD 内存卡插槽，能以“同步”、“接力”或“备份”模式进行录制； 16、双 MI 热靴设计和 4ch 音频输入； 17、配套三脚架、航空箱、电池、256GB 存储卡 ★提供三年授权质保以及第三方检测机构出具的有效检测报告复印件加盖厂家公章	2	台
4	摄像机 无线话筒	无线摄像机话筒 1、频率范围：23-18000Hz 2、信噪比 60dB 3、★为保证录制效果稳定、话筒需与摄像机同一品牌	1	支
5	播音话筒	有线手持话筒，灵敏度（1 kHz）：-54,5 dBV/Pa / 1,88 mV/Pa	2	支
6	移动直播设备	1、一体化硬件设计，开机速度快，低功耗，能够长时间稳定工作，发热量小，噪音低 2、★集切换、监看、录制、推流、虚拟、移动于一体 3、★一体化纯硬件设计，非 PC 机架构（不能内置 PC/X86/X64 架构天然存在的计算可靠性和准确性缺陷以及设备运行不稳定问题），即开	1	台

		<p>即用</p> <p>4、★提供 6 路视频输入：4 路 HD-SDI+2 路 HD-HDMI</p> <p>5、兼容 1920x1080i 视频信号</p> <p>6、提供 5 路视频输出：2 路 SDI + 3 路 HDMI 视频输出</p> <p>7、可任意设定 AUX、PGM、PVW 或 Clean PGM 视频输出</p> <p>8、1 路 KEY 信号，可设定 DSK 或 Luma Key 功能执行字幕效果</p> <p>9、★2 路 Chroma Key 功能，独立抠像与 PIP 抠像功能</p> <p>10、2 路 DSK，支持 Linear &amp; Luma Key 模式</p> <p>11、1 路 PIP 信号，可设定子画面的位置与大小显示</p> <p>12、具备 CUT、WIPE 与 MIX 等转场特效</p> <p>13、★支持 XPT 功能（交叉指派）</p> <p>14、Tally 输出</p> <p>15、GPI 输出</p> <p>16、音频系统：2 路 XLR 输入端子，可连接外部音频嵌入 SDI 视频输出，音频指示器显示在多分割画面屏幕上</p> <p>17、监看系统：17.3 寸监看屏幕，解析度为 1920x1080</p> <p>18、屏幕内建灰阶显示，可检测外部的杂讯，提供视频校正</p> <p>19、适用不同环境时，可设定 6500K、7500K、9300K 或自我设定的色温显示</p> <p>20、★可显示 16：9 或 4：3 视频线显示，提供拍摄调整使用</p> <p>21、针对编辑或字幕需求，可设定显示 80%及 90%安全线框</p> <p>22、推流</p> <p>23、串流视频编码：H. 264 / AVC</p> <p>24、串流音频编码 AAC-LC</p> <p>25、串流协议：TS；RTSP；RTMP；HLS；SRT</p> <p>26 录制格式：MP4</p> <p>投标时★需提供加盖制造商公章的官网截图、彩页等证明资料</p>		
7	电脑画面转换	VGA\HDMI 转 SDI	1	台
8	监听耳机	<p>有线耳机</p> <p>佩戴方式：头戴式</p> <p>灵敏度：91dB</p> <p>频响范围：15-25000Hz</p> <p>产品阻抗：55 欧姆</p> <p>外壳材质：人造皮革头梁</p>	1	个
9	调音台	<p>10 个话筒 / 16 个线路输入（8 个单声道 + 4 个立体声）</p> <p>4 编组母线 + 1 立体声母线</p> <p>4 AUX（包括 FX）</p> <p>“D-PRE”话放，带有倒向晶体管电路。</p> <p>单旋钮压缩器</p> <p>效果器：SPX，含 24 组预置效果器</p> <p>24-bit/192kHz 2 进/2 出 USB 音频功能</p> <p>通过 Apple iPad Camera Connection Kit / Lightning to USB Camera Adapter（连接适配器）与 iPad（2 或更高版本）连接工作</p>	1	台

		Cubasis LE (iPad 版) 可通过 App Store 下载 含 Cubase AI DAW 下载版软件 单声道输入通道上的 PAD 开关 +48V 幻象供电		
10	录音声卡	USB 外置录音声卡, 2 进 4 出高清接口	1	台
11	监听音箱	1、频响范围: 54Hz - 30kHz 2、高音单元: 1" 半球形 3、低音单元: 5" 锥面 4、LFHF 分频输出功率: 70W、45W、25W 5、LEVEL 控制器: (+4dB/中央感应档位)	1	对
12	监听耳机	有线耳机 佩戴方式: 头戴式 频响范围: 5-35000Hz 灵敏度: 96dB	1	个
13	电容话筒	有线电容话筒 指向性: 心型 声道: 单声道 频响范围: 20Hz-20kHz 灵敏度: 25mV/Pa 阻抗: 200Ω 最大声压: 150dB 含支架、防喷网	2	个
6	非编系统	联想 K 图形工作站 i9/16*2/512G+2T/P620 添加双屏输出 8T-12T 硬盘	1	套
2.2	<b>80 人会议室 (行政三楼)</b>			
1	全频会议音箱	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. 输入阻抗 e8 ohm 5. 功率 (连续) 250W 6. 功率 (峰值) 450W 7. 频响 65Hz-20kHz 8. 灵敏度 (1w/1m95 dB 9. 最大声压 115 dB 10. 吊挂 2 个高强度 M8 吊点, 挂壁 11. 连接器 双极接线柱 12. 超薄挂壁式: 厚度≤160mm, 净重 18kg	4	只
2	功放	技术参数 1. 输出功率 (20Hz-20KHz/THD≤1%): 立体声/并联 8Ω×2: 600W×2 立体声/并联 4Ω×2: 1100W×2	1	台

		2. 连接座：XLR 、 TRS 接口 3. 输入阻抗：10KΩ 非平衡、20KΩ 平衡 4. 频率响应(@1W 功率下)：20Hz-20KHz/±1dB 5. THD+N(@1/8 功率下)：≤0.05% 6. 信噪比 (A 计权)：≥90d 7. 阻尼系数 (@ 1KHz)：≥300@ 8 ohms 8. 分离度 (@1KHz)：≥70dB 9. 保护方式：过流、过压、过热、限幅保护、软启动、短路保护 10. 指示灯：电源 、保护、限幅、桥接 11. 冷却方式：无极变速风扇冷却 12. 供电：~ 220V 50Hz 13. 8Ω 负载半功率消耗：550W 14. 尺寸(LxWxH)：487x500x90mm 15. 重量：21Kg		
3	调音台	12 通道调音台； 6 个话筒/12 个线路输入（4 个单声道+4 个立体声）/2 编组母线+1 立体声母线	1	台
4	时序电源	16 路万用电源插座 每路为 10A	1	台
5	反馈抑制器	无须调试，自动适应声学环境。 任何使用情况下都可获得 6dB 的增益最高达 12dB。 无论打开多少个话筒，效果依然出色。 高保真，原音轻松再现。 智能混音，无缝高速转换。 技术参数： 额定电压：220V±10% 50Hz 取样频率：32KHz 频率响应：125Hz~15KHz 失真：<0.1% @ 1KHz 信噪比：>90dB 输入阻抗：20KΩ 输出阻抗（平衡）：200Ω 温度范围：-10~55℃	1	台
6	手持无线话筒	技术规格 包括双通道接收机，配 2 个带话筒头的手持发射机；无线话筒接收距离： 高功率模式：75 米，低功率模式：18 米； 传感器类型：动圈 总谐波失真：（参考±48 千赫偏移，1 千赫音频）<1%； 拾音模式：心形 动态范围：90dB（A-加权，典型值）典型； 频率响应自：60 Hz 双通道接收机，多达 6 个可选频段，8 个可选频点，1/4"和 XLR 插头， 频率响应至：15 KHz 手持及领夹系统可选，具备静噪旋钮；灵敏度（dBV/Pa）：-53 dBV/Pa	1	套

	<p>手持接收机及咪头：高功率模式：10mW 最大值； 灵敏度（mV/Pa）：2, 2 mV/Pa 低功率模式；1mW 最大值，2 节“AA 型碱性电池或充电电池，最大 10 小时 （碱性电池）PG58 频率响应：50-15KHZ，心型指向； 频率响应曲线：</p>		
7	<p>手拉手 无线会议主机</p> <p>功能特点 1. 无线方式实现所有功能，信号覆盖范围内可任意移动。 2. 全自动定频，系统预设 20 组不同的频段通道，可设置多套系统在同一会场使用，满足大型的会议需求，也可避免与其他无线产品的相互干扰。 3. 采用特有专利 ATGAT 技术（自动时隙分配技术）的具有避免和解决通信冲突能力的时分多址接入通信协议（CSTDMA），自动选取最优频率进行通信，无需人工设定工作频率。多台接收机同时工作时，各接收机会自动避开其它接收机已经选用的频点进行工作，全过程全自动进行，无需人工干预，实现智能安装。 4. 内置多种传感器，无线侦测、无线调控、无线匹配、无线加密、无线自动管理，无需任何辅助即可帮您工作顺利完成。 5. 雷达选频自动同步工作，列席单元在同一地址码时，主控机更换通讯频道，所有列席单元自动跟随同步，免除需专业人员的调试安装。 6. 主控机具有 Dante 功能，随时可接入 Dante 系统，满足接入不同系统需求。 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。 8. 主控机发言模式设有先进先出、主席模式。 9. 主控机支持中控控制，话简单元具有开、关话筒发码功能。 10. 主控机可以发起编写单元 ID 地址，可按需增减单元数量，灵活方便，告别编址繁琐。 11. 主控机具有一键关闭所有会议单元的功能，省去人工手动关闭单元电源的操作。 12. 列席单元无缝接入，随时更换或增加列席单元，无需中断会议进程。 13. 内置均衡器，对系统输出的信号进行调整，以满足不同的会场场合。 14. 独创天线切换接收信号方式，通过拨动开关选择天线端口使用常规天线或使用天线放大器接收板，自带天线供电，免除增加外置设备，增加无线距离及无线传输的稳定性，适应各种特殊会场环境。 15. 人性化功能：高清人声还原、超指向性角度 60°、声音探测、独有续航供电、拒绝干扰、无线语音分配、无线视像追踪。 16. 高亮 4.3 寸 LCD 显示屏，分级菜单设计，使操作简明方便。且有诸多如电量显示和欠压警告，频率信道、信号指示和工作状态等功能。 17. 主控机与摄像头实现网线连接控制，信号远距离传输，不受干扰，可控制、保存摄像头预设定位。 18. 主控机自带视像跟踪功能，配合视像切换器，最多可接入 6 个摄像头同时配合使用，也可结合中控主控机实现视像跟踪功能。 19. 主控机采用全金属结构设计，庄重大方，线路与外壳都加强了与地</p>	1	台



		<p>线的连接, 保证具备可抗静电 8000V 的能力, ★符合 GB/T17618-1998 国家标准; 列席单元采用工程塑料材质加上新颖的外型设计, 内置天线, 美观得体。</p> <p>20. 主控机带 USB 录音模块, 可实现录制会议内容, 自动生成格式文件保存。</p> <p>21 主控机采用标准 2U 设计, 稳重坚固, 可安装在 19 英寸标准机柜</p> <p>主控机技术指标:          载波频段: UHF640MHz-690MHz          调制方式: FM          工作有效距离: 60 米          震荡方式: PLL 相位锁定频率合成          灵敏度: 在偏移度等于 25KHz, 输入 6dBv 时, S/N&gt;60dB          频带宽度: 30MHz          最大偏移度: ±45KHz          综合信噪比 S/N: &gt;105dB          综合 T. H. D: &lt;0. 7%@1KHz          综合频率响应: 45Hz-18KHz±1dB          供电: AC220 40W          输出插座: XLR 平行式及 6.3 不平行式插座</p>		
8	无线主席机	<p>. 列席单元话筒技术指标</p> <p>载波频段: UHF640MKz-690MHz          振荡方式: PLL 相位锁定频率合成          谐波辐射: &lt;-65dBm          频带宽度: 30MHz          最大偏移度: ±45KHz          传感器: 电容式、单指向性/超指向性          RF 功率输出: 15mW          电池: 3 节 1.5V 5 号电池          电流消耗: &lt;200mA          连续工作时间: 约 6 小时</p>	1	台
9	无线代表机	<p>列席单元话筒技术指标</p> <p>载波频段: UHF640MKz-690MHz          振荡方式: PLL 相位锁定频率合成          谐波辐射: &lt;-65dBm          频带宽度: 30MHz          最大偏移度: ±45KHz          传感器: 电容式、单指向性/超指向性          RF 功率输出: 15mW          电池: 3 节 1.5V 5 号电池          电流消耗: &lt;200mA          连续工作时间: 约 6 小时</p>	13	台
10	机柜	1.2 米前玻璃后网孔门机柜	1	台
11	无线投	接收端主机为嵌入式硬件架构, A9 1GHz 双核低功耗处理器, 支持 4	1	台

	影网关	<p>路 1080P 解码, 内置 LINUX 操作系统, 性能稳定, 可长时间不关机使用。                  支持操作系统: 支持 Windows 7/8.1/10 32 和 64 位、MAC OS X 10.10/10.11/10.12、支持智能手机无线投屏、兼容 airplay 功能, 推荐使用 iOS9/iOS10, OS X 10.10/10.11/10.12、Android 5.0 和更高版本(需安装 APP, 支持本地视频声音)                  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, 主机带锁孔                  视频输入分辨率: 可达 4K/3840x2160                  视频输出分辨率: 可达 1080p/1920x1200                  帧数: 可达 30 帧/每秒                  视频输出: 可同时通过 HDMI 和 VGA 输出相同内容, 输出的分辨率可以不同                  支持两种发射器: USB 发射器(标配、通用性好)或 HDMI 发射器(选配、无需软件更流畅);                  显示内容: 支持电脑和移动端混合显示、支持多路移动端同时显示                  显示比例: 可显示 4: 3, 16: 9, 16: 10                  支持投屏过程分辨率和显示比例可修改、支持同一网段下手机自动搜索多台接收端设备并投屏                  同时显示源端数量: 1 路                  同时接入源端数量: 可支持 16 路                  音频输出: 44.1KHz/16bit 立体声、通过 HDMI 内嵌音频和 3.5mm 模拟线路音频输出                  无线传输协议: 支持 IEEE 802.11ac/802.11n, WIFI 有 9 个信道可选                  无线传输速率: 可达 867Mbps                  无线传输距离: 30 米视距(一键联主机和一键联按键之间无遮挡)                  无线传输频段: 可支持 2.4 GHz 或 5 GHz                  无线加密协议: 支持 WPA2-PSK                  传输延时: 平均延时小于 100mS                  反向控制方式: 支持鼠标反向控制; 支持触摸 16 点反向控制。                  支持开机, 待机画面客制化、支持 WEB 管理介面、支持修改频段及信道、支持修改视频输出分辨率、支持修改 WiFi 名称及密码                  可选择的信道数量: 9(5G)/11(2.4G)                  支持组播功能, 通过组播功能可以实现多屏同显, 即多个显示端显示同样的投屏画面, 多屏同显最多可支持到 254 屏同显(理论值, 设备需要同在有线局域网环境下)。</p>		
2. 3	多媒体教室(文体二楼 207 平米)			
1	全频会议音箱	<p>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. 输入阻抗 e8 ohm                  5. 功率(连续) 250W                  6. 功率(峰值) 450W                  7. 频响 65Hz-20kHz</p>	4	只

		<p>8. 灵敏度 (1w/1m95 dB 9. 最大声压 115 dB 10. 吊挂 2 个高强度 M8 吊点, 挂壁 11. 连接器 双极接线柱</p>		
2	前级放大器	<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。 2. 采用 2Bit 数据总线和 32Bit DSP。 3. 音乐设有 7 段参量均衡。音乐到主输出高通滤波器: 12dB/24dB(0Hz - 303Hz) 4. 话筒设有 15 段参量均衡。有麦克风压限功能 5. 主输出设有 5 段参量均衡。有压缩限幅器。 6. 中置输出、低音输出及后置输出均设有 3 段参量衡。 7. 麦克风有 4 种反馈抑制模式: OFF 1 2 3。 8. 可存储 16 种模式。 9. 话筒输出、主输出、中置输出、低音输出、后置出均设有压限及延时功能。 10. 内有管理者模式与用户模式</p>	1	台
3	后级功放	<p>技术参数 1. 输出功率 (20Hz-20KHz/THD≤1%) : 立体声/并联 8Ω×2: 600W×2 立体声/并联 4Ω×2: 1100W×2 2. 连接座: XLR 、 TRS 接口 3. 输入阻抗: 10KΩ 非平衡、20KΩ 平衡 4. 频率响应(@1W 功率下) : 20Hz-20KHz/±1dB 5. THD+N(@1/8 功率下) : ≤0.05% 6. 信噪比 (A 计权): ≥90d 7. 阻尼系数 (@ 1KHz): ≥300@ 8 ohms 8. 分离度 (@1KHz): ≥70dB 9. 保护方式: 过流、过压、过热、限幅保护、软启动、短路保护 10. 指示灯: 电源 、保护、限幅、桥接 11. 冷却方式: 无极变速风扇冷却 12. 供电: ~ 220V 50Hz 13. 8Ω 负载半功率消耗: 550W</p>	1	台
4	无线头戴话筒	<p>频率:UHF610-810MHz 调制: FM 信道 :2Channel, random set 200 frequency 双信道, 可随机设置 200 频点 频率间隔: 250KHz 稳定度: ±0.005% 动态范围: 100dB 调制度: ±55KHz 频率响应: 30Hz~18KHz (±3dB) 信噪比: &gt;105dB 失真度: ≤0.5% 工作距离: About 100M (Without obstacle)</p>	1	台

		环境温度： -10~40° C		
5	无线手持话筒	<p>技术规格</p> <p>包括双通道接收机,配2个带话筒头的手持发射机;无线话筒接收距离:高功率模式:75米,低功率模式:18米;</p> <p>传感器类型:动圈</p> <p>总谐波失真:(参考±48千赫偏移,1千赫音频)&lt;1%;</p> <p>拾音模式:心形</p> <p>动态范围:90dB(A-加权,典型值)典型;</p> <p>频率响应自:60 Hz</p> <p>双通道接收机,多达6个可选频段,8个可选频点,1/4"和XLR插头,频率响应至:15 KHz</p> <p>手持及领夹系统可选,具备静噪旋钮;灵敏度(dBV/Pa):-53 dBV/Pa</p> <p>手持接收机及咪头:高功率模式:10mW 最大值;</p> <p>灵敏度(mV/Pa):2,2 mV/Pa</p> <p>低功率模式;1mW 最大值,2节"AA型碱性电池或充电电池,最大10小时</p> <p>重量:321 g</p> <p>(碱性电池)PG58 频率响应:50-15KHZ,心型指向;</p> <p>频率响应曲线:</p> <p>用于专为突出领唱和伴唱人声的清晰度进行了优化,坚固耐用;</p>	1	台
6	无线会议话筒	<p>双发双收鹅颈会议话筒,频率:UHF610-810MHz</p> <p>调制:FM</p> <p>信道:2Channel, random set 200 frequency</p> <p>双信道,可随机设置200频点</p> <p>频率间隔:250KHz</p> <p>稳定度:±0.005%</p> <p>动态范围:100dB</p> <p>调制度:±55KHz</p> <p>频率响应:30Hz~18KHz(±3dB)</p> <p>信噪比:&gt;105dB</p> <p>失真度:≤0.5%</p> <p>工作距离:About 100M (Without obstacle)</p> <p>环境温度:-10~40° C</p>	1	台
7	高清激光投影机	<p>1.亮度:≥5000lm(ISO21118标准),HTPS高温多晶硅有源矩阵式液晶显示板≥0.64英寸;</p> <p>2.光源类型:激光二极管,光源寿命:20,000小时(标准模式/静音);50,000小时(模式2);</p> <p>3.★激光安全等级:CLASS 1;(提供CNAS认证的第三方检测机构出具的有效检测报告证明)</p> <p>4.分辨率:1920 x 1200(显示宽高比:16:10);</p> <p>5.对比度:500,000:1(动态模式);</p> <p>6.输入接口:15针微型D-sub端子×2、VIDEO端子x1、HDMI x3、AUDIO(3.5mm接口)x2、RCAL/R端子x1、RS-232x1、LANx1、USB-Ax2、USB-Bx1;</p>	2	台

		<p>7. 输出接口：15 针微型 D-sub 端子×1、AUDIO（3.5mm 接口）x1；</p> <p>8. ★ACCENTUALIZER 通过图像分明处理技术增强影像的真实感；（提供 CNAS 认证的第三方检测机构出具的有效检测报告证明）</p> <p>9. ★HDCR 增强动态对比度功能；（提供 CNAS 认证的第三方检测机构出具的有效检测报告证明）</p> <p>10. 1.6 倍手动变焦、覆盖投射比 1.4-2.3 范围、通过手动控制聚焦、变焦；</p> <p>11. ★状态监视功能：投影机在发生角度变动，再次开机运行需要输入密码；（提供 CNAS 认证的第三方检测机构出具的有效检测报告证明）</p> <p>12. 支持 2.4G、5G 无线显示功能；</p> <p>13. 内置边角校正功能，调整数据可保存；</p> <p>14. ★遥控器频率：支持 2 种模式选择高频率模式；（提供 CNAS 认证的第三方检测机构出具的有效检测报告证明）</p> <p>15. ★重影校正功能：可消除输入信号重影；（提供 CNAS 认证的第三方检测机构出具的有效检测报告证明）</p> <p>16. ★时间表管理功能：投影机可通过时间表设定程序工作；（提供 CNAS 认证的第三方检测机构出具的有效检测报告证明）</p> <p>17. 360° 全方位安装；</p> <p>18. 整机功率：正常模式≤360W，待机功耗：≤0.5W(节能模式)，重量：约 7.5kg</p> <p>19. ★所投产品光源外壳通过 IP6X 防尘测试。（提供第三方检测机构检测出具的有效检测报告）</p> <p>20. ★产品认证：提供 3C 认证，中国节能产品认证，中国环保产品认证等证书复印件，产品检测报告，附加产品彩页；</p> <p>21. 投标时提供厂家供货证明函和售后服务承诺函，提供制造商环境管理体系认证证书 ISO14001, 质量管理认证证书 ISO9001；</p>		
8	投影机吊架	吊装支架	2	套
9	120 电动幕	120 寸 电动，带遥控，16：10	2	幅
10	机柜	1.2 米前玻璃后网孔门机柜	1	台
11	高清多媒体中控	<p>1. 智能联动，一键开关机。“上课”“下课”键可联动开关投影、幕布、电脑开关和默认信号源</p> <p>2. 投影机延时断电，使投影机充分散热，有效延长投影机使用寿命</p> <p>3. 内置数百款投影机控制码，安装时通过 10 位拨码开关选择投影机控制码无需写码，永不丢码</p> <p>4. 前置笔记本、音频、网络、USB、220V 电源接口，后置双网络接口，预留网络模块接口</p> <p>5. 设备电源和幕布电源采用不同接口，有效防止插错电源，中控关机后输出电源的相线和零线全部切断，确保安全</p> <p>6. 9. 内置 HDMI 3×1 切换器，VGA 3×2 切换器，音频 3×1 切换器，网络 1×2 分配器，USB 1×2 分配器</p>	1	台

12	实物展台	<p>一、硬件参数</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 支持壁挂和台式两种安装方式，为保证产品稳定性，台式安装需与桌面贴合，托板边角采用圆弧倒角设计</li> <li>2. 为保证托板表面平整性，托板采用单板结构</li> <li>3. 拍摄幅面不小于 A4</li> <li>★4. 为保证教学过程中不受环境光和展示内容移动的影响，防止镜头频繁聚焦，图像模糊，产生眩晕感，要求采用不小于 800 万定焦镜头</li> <li>5. 工作电压：5 V，工作电流：小于 500mA</li> <li>6. 图像色彩：24 位</li> <li>7. 输出格式：图片 JPG，文档 PDF，视频 MP4</li> <li>8. 光源：LED 灯补光</li> <li>9. 动态视频帧率：30 帧/秒（1080P）</li> <li>10. 对焦/白平衡：自动</li> <li>11. 供电方式：USB 供电</li> <li>12. 展台应用带有扫描文件功能，可以当扫描仪用。</li> </ol>	1	台
13	无线投影网关	<p>接收端主机为嵌入式硬件架构，A9 1GHz 双核低功耗处理器，支持 4 路 1080P 解码，内置 LINUX 操作系统，性能稳定，可长时间不关机使用。</p> <p>支持操作系统：支持 Windows 7/8.1/10 32 和 64 位、MAC OS X 10.10/10.11/10.12、支持智能手机无线投屏、兼容 airplay 功能，推荐使用 iOS9/iOS10，OS X 10.10/10.11/10.12、Android 5.0 和更高版本(需安装 APP，支持本地视频声音)</p> <p>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, 主机带锁孔</p> <p>视频输入分辨率：可达 4K/3840x2160</p> <p>视频输出分辨率：可达 1080p/1920x1200</p> <p>帧数：可达 30 帧/每秒</p> <p>视频输出：可同时通过 HDMI 和 VGA 输出相同内容，输出的分辨率可以不同</p> <p>支持两种发射器：USB 发射器（标配、通用性好）或 HDMI 发射器（选配、无需软件更流畅）；</p> <p>显示内容：支持电脑和移动端混合显示、支持多路移动端同时显示</p> <p>显示比例：可显示 4: 3, 16: 9, 16: 10</p> <p>支持投屏过程分辨率和显示比例可修改、支持同一网段下手机自动搜索多台接收端设备并投屏</p> <p>同时显示源端数量：1 路</p> <p>同时接入源端数量：可支持 16 路</p> <p>音频输出：44.1KHz/16bit 立体声、通过 HDMI 内嵌音频和 3.5mm 模拟线路音频输出</p> <p>无线传输协议：支持 IEEE 802.11ac/802.11n, WIFI 有 9 个信道可选</p> <p>无线传输速率：可达 867Mbps</p> <p>无线传输距离：30 米视距（一键联主机和一键联按键之间无遮挡）</p> <p>无线传输频段：可支持 2.4 GHz 或 5 GHz</p> <p>无线加密协议：支持 WPA2-PSK</p> <p>传输延时：平均延时小于 100ms</p>	1	台

		反向控制方式：支持鼠标反向控制；支持触摸 16 点反向控制。 支持开机, 待机画面客制化、支持 WEB 管理介面、支持修改频段及信道、支持修改视频输出分辨率、支持修改 WiFi 名称及密码 可选择的信道数量：9(5G)/11(2.4G) 支持组播功能，通过组播功能可以实现多屏同显，即多个显示端显示同样的投屏画面，多屏同显最多可支持到 254 屏同显(理论值, 设备需要同在有线局域网环境下)。		
14	面光灯	电源：AC100-240V 50-60Hz 功率：200W 光源：1 颗 200W COB 2 合 1 通道：六种通道状态下可选择使用 4、7 通道 程序自走：10 个固定程序，5 个自编程序，可主从 机编程序：每个自编程序有 30 个场景，每个场景有 7 个参数设置。 功能：程序自走，自编程序，偏色校正，色温设置，菜单设置，静态设置，DMX512 受控执行和主从机设置，DMX512 地址码设置，DMX512 通道模式设置 光束角度：60°（可选择使用） 菜单显示：LCD 数码显示控制：DMX512, 声控，自走，主从控制 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； 灯具内置智能温度与噪音平衡模块 防水：IP20, 风机自然散热	8	个
15	一道顶光	输入电压：AC90-240V 50-60HZ 功率：180W 灯珠：54 颗*3W R:12;G:18;B:18;W:6;单色灯珠 光源寿命：6-10 万小时 通道：7CH 控制模式：DMX512 主从 自走 声控 透镜角度：15 度 25 度 35 度 45 度（可选） 控制方式：标准 DMX512 信号，3 芯接口 灯体部分及颜色：压铸铝，黑色及白色	8	个
16	二道顶光	输入电压：AC90-240V 50-60HZ 功率：180W 灯珠：54 颗*3W R:12;G:18;B:18;W:6;单色灯珠 光源寿命：6-10 万小时 通道：7CH 控制模式：DMX512 主从 自走 声控 透镜角度：15 度 25 度 35 度 45 度（可选） 控制方式：标准 DMX512 信号，3 芯接口 灯体部分及颜色：压铸铝，黑色及白色	8	个
17	灯光配件	配套灯杆、电源线、信号线	1	套
2.4	小报告厅（文体二楼 384 平米）			
1	主音箱	系统类型：12 英寸，2 分频，低频反射式 最大声压级：122dB 频率响应：45Hz-22kHz(±3dB) 扩散角度：90° x 40°	2	只

		<p>覆盖模式 80° x50° (H x V)                  功率: 450W;                  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</p>		
2	主功放	<p>技术参数                  1. 输出功率 (20Hz-20KHz/THD≤1%) :                  立体声/并联 8Ω ×2: 600W×2                  立体声/并联 4Ω ×2: 1100W×2                  2. 连接座: XLR 、 TRS 接口                  3. 输入阻抗: 10KΩ 非平衡、20KΩ 平衡                  4. 频率响应 (@1W 功率下) : 20Hz-20KHz/±1dB                  5. THD+N (@1/8 功率下) : ≤0.05%                  6. 信噪比 (A 计权) : ≥90d                  7. 阻尼系数 (@ 1KHz) : ≥300@ 8 ohms                  8. 分离度 (@1KHz) : ≥70dB                  9. 保护方式: 过流、过压、过热、限幅保护、软启动、短路保护                  10. 指示灯: 电源 、保护、限幅、桥接                  11. 冷却方式: 无极变速风扇冷却                  12. 供电: ~ 220V 50Hz                  13. 8Ω 负载半功率消耗: 550W</p>	1	台
3	辅助音箱	<p>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. 输入阻抗 e8 ohm                  5. 功率 (连续) 250W                  6. 功率 (峰值) 450W                  7. 频响 65Hz-20kHz                  8. 灵敏度 (1w/1m95 dB                  9. 最大声压 115 dB                  10. 吊挂 2 个高强度 M8 吊点, 挂壁                  11. 连接器 双极接线柱                  12. 超薄挂壁式: 厚度≤160mm</p>	4	只
4	辅助功放	<p>技术参数                  1. 输出功率 (20Hz-20KHz/THD≤1%) :                  立体声/并联 8Ω ×2: 600W×2                  立体声/并联 4Ω ×2: 1100W×2                  2. 连接座: XLR 、 TRS 接口                  3. 输入阻抗: 10KΩ 非平衡、20KΩ 平衡                  4. 频率响应 (@1W 功率下) : 20Hz-20KHz/±1dB                  5. THD+N (@1/8 功率下) : ≤0.05%                  6. 信噪比 (A 计权) : ≥90d                  7. 阻尼系数 (@ 1KHz) : ≥300@ 8 ohms                  8. 分离度 (@1KHz) : ≥70dB</p>	2	台



		<p>9. 保护方式：过流、过压、过热、限幅保护、软启动、短路保护</p> <p>10. 指示灯：电源、保护、限幅、桥接</p> <p>11. 冷却方式：无极变速风扇冷却</p> <p>12. 供电：<math>\sim</math> 220V 50Hz</p> <p>13. <math>8\Omega</math> 负载半功率消耗：550W</p>		
5	调音台	<p>12 通道调音台；</p> <p>6 个话筒/12 个线路输入（4 个单声道+4 个立体声）/2 编组母线+1 立体声母线</p>	1	台
6	智能信号处理器	<p>4 通道输入 8 通道输出；</p> <p>最大增益 +20dBu 动态范围&gt;108dBu</p> <p>频率响应 15Hz-20KHz</p> <p>互调失真&lt;0.01%</p> <p>信噪比&gt;100dBu</p> <p>带分频 参量均衡 压限器 高通和低通滤波器 延时及电平控制</p>	1	台
7	时序电源	16 路万用电源插座 每路为 10A	1	台
8	数字会议主机	<p>功能特点</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 无线方式实现所有功能，信号覆盖范围内可任意移动。</li> <li>2. 全自动定频，系统预设 20 组不同的频段通道，可设置多套系统在同一会场使用，满足大型的会议需求，也可避免与其他无线产品的相互干扰。</li> <li>3. 采用特有专利 ATGAT 技术（自动时隙分配技术）的具有避免和解决通信冲突能力的时分多址接入通信协议（CSTDMA），自动选取最优频率进行通信，无需人工设定工作频率。多台接收机同时工作时，各接收机会自动避开其它接收机已经选用的频点进行工作，全过程全自动进行，无需人工干预，实现智能安装。</li> <li>4. 内置多种传感器，无线侦测、无线调控、无线匹配、无线加密、无线自动管理，无需任何辅助即可帮您工作顺利完成。</li> <li>5. 雷达选频自动同步工作，列席单元在同一地址码时，主控机更换通讯频道，所有列席单元自动跟随同步，免除需专业人员的调试安装。</li> <li>6. 主控机具有 Dante 功能，随时可接入 Dante 系统，满足接入不同系统需求。</li> <li>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。</li> <li>8. 主控机发言模式设有先进先出、主席模式。</li> <li>9. 主控机支持中控控制，话单元具有开、关话筒发码功能。</li> <li>10. 主控机可以发起编写单元 ID 地址，可按需增减单元数量，灵活方便，告别编址繁琐。</li> <li>11. 主控机具有一键关闭所有会议单元的功能，省去人工手动关闭单元电源的操作。</li> <li>12. 列席单元无缝接入，随时更换或增加列席单元，无需中断会议进程。</li> <li>13. 内置均衡器，对系统输出的信号进行调整，以满足不同的会场场合。</li> <li>14. 独创天线切换接收信号方式，通过拨动开关选择天线端口使用常规天线或使用天线放大器接收板，自带天线供电，免除增加外置设备，</li> </ol>	1	台

	<p>增加无线距离及无线传输的稳定性，适应各种特殊会场环境。</p> <p>15. 人性化功能：高清人声还原、超指向性角度 60°、声音探测、独有续航供电、拒绝干扰、无线语音分配、无线视像追踪。</p> <p>16. 高亮 4.3 寸 LCD 显示屏，分级菜单设计，使操作简明方便。且有诸多如电量显示和欠压警告，频率信道、信号指示和工作状态等功能。</p> <p>17. 主控机与摄像头实现网线连接控制，信号远距离传输，不受干扰，可控制、保存摄像头预设定位。</p> <p>18. 主控机自带视像跟踪功能，配合视像切换器，最多可接入 6 个摄像头同时配合使用，也可结合中控主控机实现视像跟踪功能。</p> <p>19. 主控机采用全金属结构设计，庄重大方，线路与外壳都加强了与地线的连接，保证具备可抗静电 8000V 的能力，★符合 GB/T17618-1998 国家标准；列席单元采用工程塑料材质加上新颖的外型设计，内置天线，美观得体。</p> <p>20. 主控机带 USB 录音模块，可实现录制会议内容，自动生成格式文件保存。</p> <p>21 主控机采用标准 2U 设计，稳重坚固，可安装在 19 英寸标准机柜</p> <p>主控机技术指标：          载波频段：UHF640MHz-690MHz          调制方式：FM          工作有效距离：60 米          震荡方式：PLL 相位锁定频率合成          灵敏度：在偏移度等于 25KHz, 输入 6dBv 时，S/N&gt;60dB          频带宽度：30MHz          最大偏移度：±45KHz          综合信噪比 S/N：&gt;105dB          综合 T. H. D：&lt;0. 7%@1KHz          综合频率响应：45Hz-18KHz±1dB          供电：AC220 40W          输出插座：XLR 平行式及 6.3 不平行式插座</p>		
9	<p>主席单元</p> <p>列席单元话筒技术指标          载波频段：UHF640MHz-690MHz          振荡方式：PLL 相位锁定频率合成          谐波辐射：&lt;-65dBm          频带宽度：30MHz          最大偏移度：±45KHz          传感器：电容式、单指向性/超指向性          RF 功率输出：15mW          电池：3 节 1.5V 5 号电池          电流消耗：&lt;200mA          连续工作时间：约 6 小时</p>	1	台
10	<p>代表单元</p> <p>列席单元话筒技术指标          载波频段：UHF640MHz-690MHz          振荡方式：PLL 相位锁定频率合成          谐波辐射：&lt;-65dBm</p>	6	台

		<p>频带宽度：30MHz                  最大偏移度：±45KHz                  传感器：电容式、单指向性/超指向性                  RF 功率输出：15mW                  电池：3 节 1.5V 5 号电池                  电流消耗：&lt;200mA                  连续工作时间：约 6 小时</p>		
11	手持无线一拖二	<p>技术规格                  包括双通道接收机,配2个带话筒头的手持发射机;无线话筒接收距离：                  高功率模式：75 米，低功率模式：18 米；                  传感器类型：动圈                  总谐波失真：（参考±48 千赫偏移，1 千赫音频）&lt;1%；                  拾音模式：心形                  动态范围：90dB（A-加权，典型值）典型；                  频率响应自：60 Hz                  双通道接收机，多达 6 个可选频段，8 个可选频点，1/4"和 XLR 插头，                  频率响应至：15 KHz                  手持及领夹系统可选，具备静噪旋钮;灵敏度（dBV/Pa）：-53 dBV/Pa                  手持接收机及咪头：高功率模式：10mW 最大值；                  灵敏度（mV/Pa）：2，2 mV/Pa                  低功率模式;1mW 最大值，2 节"AA 型碱性电池或充电电池，最大 10 小时                  频率响应：50-15KHZ，心型指向；                  频率响应曲线：                  用于专为突出领唱和伴唱人声的清晰度进行了优化，坚固耐用；</p>	1	套
12	面光灯	<p>电源：AC100-240V 50-60Hz                  功率：200W                  光源：1 颗 200W COB 2 合 1                  通道：六种通道状态下可选择使用 4、7 通道                  程序自走：10 个固定程序，5 个自编程序，可主从                  机编程程序：每个自编程序有 30 个场景，每个场景有 7 个参数设置。                  功能：程序自走，自编程序，偏色校正，色温设置，菜单设置，静态                  设置，DMX512 受控执行和主从机设置，DMX512 地址码设置，DMX512                  通道模式设置                  光束角度：60°（可选择使用）                  菜单显示：LCD 数码显示控制：DMX512,声控，自走，主从控制                  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；                  灯具内置智能温度与噪音平衡模块                  防水：IP20, 风机自然散热</p>	8	个
13	一道顶光	<p>输入电压：AC90-240V 50-60HZ 功率：180W                  灯珠：54 颗*3W R:12;G:18;B:18;W:6;单色灯珠 光源寿命：6-10 万                  小时                  通道：7CH 控制模式：DMX512 主从 自走 声控</p>	8	个

		透镜角度：15度 25度 35度 45度（可选） 控制方式：标准 DMX512 信号，3 芯接口 灯体部分及颜色：压铸铝，黑色及白色		
14	二道顶光	输入电压：AC90-240V 50-60HZ 功率：180W 灯珠：54 颗*3W R:12;G:18;B:18;W:6;单色灯珠 光源寿命：6-10 万小时 通道：7CH 控制模式：DMX512 主从 自走 声控 透镜角度：15度 25度 35度 45度（可选） 控制方式：标准 DMX512 信号，3 芯接口 灯体部分及颜色：压铸铝，黑色及白色	8	个
15	灯光配件	配套灯杆、电源线、信号线	1	套
16	机柜	1.2 米前玻璃后网孔门机柜	1	台
2.5	<b>视听教室（综合四楼）</b>			
1	后级功放	1. 采用 24-Bit 高性能 DSP 及 AD/DA，48KHz 采样频率的专业数字处理器。 2. 额定功率：8Ω 2*300W， 3. 高品质的专业演唱效果（混响，回声，混响+回声） 4. 内置三种数字反馈抑制模式。 5. RS232 连接电脑，用于电脑实时控制。	1	台
2	音箱	8” 两分频扬声器 定阻定压两用 频率范围 45Hz - 20kHz 频响范围 62Hz - 16kHz 240W 连续节目功率 120W 连续粉红噪声。变压器插头 70V: 60W, 30W, 15W, 7.5W, 100V: 60W, 30W, 15W, 直通 8Ω 最大声压级 112dB 连续粉红噪声 灵敏度（1W/1m） 91dB 覆盖角度 100° *100°	4	只
2.6	<b>显示系统</b>			
A	80 人会议室（行政三楼）	全彩室内屏 P2.5 1920*1088 （4.8*2.72 13 平米）		
1	LED 显示屏	1. 点间距：≤2.5mm；显示屏尺寸：4.8*2.72；分辨率：1920*1088 2. 封装方式：SMD 黑灯封装； 3. 维护方式：模组、系统卡、电源完全前维护； 4. 显示屏亮度：≥500cd/m2； 5. ★刷新率：≥1920Hz； 6. 对比度：≥5000:1； 7. 水平视角（°）：≥170；	13.05	m <sup>2</sup>

	<p>8. 垂直视角 ( ° ) : <math>\geq 170</math>;</p> <p>9. 亮度均匀性: <math>\geq 97\%</math>;</p> <p>10. 色温: 3000K-9000K;</p> <p>11. ★色温误差: 色温为 6500K 时, 100%, 75%, 50%, 25%四档电平白场调节色温误差<math>\leq 200</math>K。(提供具有 CMA、i1AC-MRA 及 CNAS 标识的权威第三方检测报告复印件, 并加盖原厂公章);</p> <p>12. ★供电方式: 支持电源均流 DC4. 2V~DC5V。(提供具有 CMA、i1AC-MRA 及 CNAS 标识的权威第三方检测报告复印件, 并加盖原厂公章);</p> <p>13. ★动态节能: 带有智能节电功能, 带电黑屏节电功能, 开启智能节电功能比没有开启节能 45%以上。(提供具有 CMA、i1AC-MRA 及 CNAS 标识的权威第三方检测报告复印件, 并加盖原厂公章);</p> <p>14. 最大功耗: <math>\leq 400</math>W/m<sup>2</sup>;</p> <p>15. ★休眠模式功耗: 显示屏黑屏不点亮时, 功耗<math>\leq 45</math>W/m<sup>2</sup>。(提供具有 CMA、i1AC-MRA 及 CNAS 标识的权威第三方检测报告复印件, 并加盖原厂公章);</p> <p>16. ★低亮度高灰度: 支持 EPWM 灰阶控制技术提升低灰视觉效果, 0-100%亮度时, 8-16bits 任意灰度设置。(提供具有 CMA、i1AC-MRA 及 CNAS 标识的权威第三方检测报告复印件, 并加盖原厂公章);</p> <p>17. ★击穿电压测试: 采用 GB/T 4677 印制板测试方法, GB/T 1408.1 , IPC-TM-650 2.5.7D、IPC-TM-650 2.5.7.1、IPC-TM-6502.5.6B、IPC-TM-650 2.5.6.2AASTM D149 在工业用电频率时实心电绝缘材料的介电击穿电压与介电强度的试验方法, 印刷板在经过湿热箱处理 120h 后进行测试, 绝缘部分未被击穿。(提供具有 CMA、i1AC-MRA 及 CNAS 标识的权威第三方检测报告复印件, 并加盖原厂公章);</p> <p>18. 稳定性试验: 设备在正常工作条件下, 连续工作 168h, 不出现电、机械或操作系统的故障;</p> <p>19. ★基色主波长误差: 按 SJ/11141-2017 5.10.4 规定; C 级<math>\leq 5</math>nm, 亮度误差值在 5%。(提供具有 CMA、i1AC-MRA 及 CNAS 标识的权威第三方检测报告复印件, 并加盖原厂公章);</p> <p>20. 光生物安全: 光生物安全及蓝光危害评估符合无危害类要求, 属于无危害类产品;</p> <p>21. ★电快速瞬变脉冲群试验: 依据 GB/T 17618-2015 规定, 电源端口 4kV, 测试中和测试结束后产品无异常。(提供具有 CMA、i1AC-MRA 及 CNAS 标识的权威第三方检测报告复印件, 并加盖原厂公章);</p> <p>22. ★工频磁场: 满足工频磁场抗扰程度测试等级 10A/m, 测试中和测试结束后, 产品无异常。(提供具有 CMA、i1AC-MRA 及 CNAS 标识的权威第三方检测报告复印件, 并加盖原厂公章);</p> <p>23. ★浪涌试验: 依据 GB/T 17618-2015, 交流电源端: 差模 0.5kV, 共模 1kV, 测试中和测试结束后产品无异常。(提供具有 CMA、i1AC-MRA 及 CNAS 标识的权威第三方检测报告复印件, 并加盖原厂公章);</p> <p>24. ★电压暂降和短时中断测试: 依据 GB/T 17618-2015 测试, 测试中和测试结束后, 产品无异常。(提供具有 CMA、i1AC-MRA 及 CNAS 标识的权威第三方检测报告复印件, 并加盖原厂公章);</p> <p>25. ★对地漏电流测试: 对地漏电流不大于 3.5mA/m<sup>2</sup> (有效值)。(提</p>		
--	--	--	--

		<p>供具有 CMA、i1AC-MRA 及 CNAS 标识的权威第三方检测报告复印件，并加盖原厂公章）；</p> <p>26. 阻燃测试：依据标准 GB/T 2408-2008，GB/T5169.16-2008, GB 4943.1-2011 测试，阻燃等级符合 V-0；</p> <p>★所投屏体须通过 CCC 强制认证，不接受 OEM 产品，要求 3c 证书中申请人、制造商、生产企业三者名称须一致或为同一集团、法人企业，并提供证书复印件加盖原厂公章。</p> <p>★LED 生产企业具有中国合格评定国家认可委员会（CNAS）实验室认证（检测范围需含有 LED 显示屏）。</p> <p>★LED 生产厂家具有知识产权管理体系认证、近两年获得国家级奖项。</p>		
2	控制系统	<p>1 路 DVI、1 路 HDMI 输入，支持热备切换</p> <p>6 路网络输出</p> <p>HDMI/DVI 热备信号输入，具有两组外接信号同时接入，当主信号消失时，可切换到备份输入设备。</p> <p>单设备带载 1920×1200 或 2048×1152，与显示屏同一厂家，并提供产品 3C</p>	1	套
3	视频处理器	<p>★所投设备与 LED 屏体为同一厂家，须通过 CCC 强制认证，并提供证书复印件加盖原厂公章。</p> <p>功能要求：</p> <p>1、支持在任一输出通道打开多个窗口，显示图像内容，单屏最多可开 16 个窗口。支持任意输入信号重复开窗功能。支持已开窗窗口任意互相叠加。支持窗口在多个输出通道共同显示区域内的位置任意移动。支持窗口大小改变，支持比例任意调整。支持窗口可剪切部分区域内容。支持在输入通道上叠加任意字符，可自定义字体、颜色、大小、位置、背景色等。</p> <p>2、支持 128 个场景的本地保存与调用，同时支持场景自动定时轮巡；支持场景分组功能支持任意场景读取功能，支持场景分组功能。</p> <p>3、场景调用无延时。</p> <p>4、支持虚拟底图（全屏刷新时间小于 2S）及多屏机接入（实时刷新）支持点对点全屏</p> <p>5、支持读取输入信号参数指标，支持信号是否在线</p> <p>6、图像信号无损实时传输；图像信号无压缩、无失真传输；</p> <p>7、支持整墙画面拼接同步显示功能，快速移动画面无撕裂、错位现象。</p> <p>8、对于输入信号源进行单点采集，采用数字化方式进行传输和调度，使得各个显示单元间信号窗口内容显示一致；</p> <p>9、支持所有接入信号的实时画面预览，画面无卡顿。无线、有线客户端均可实现信号预览、预览内容与输出图像内容同步。</p> <p>10、可在控制端观看不同分组屏的实时 60 帧全屏回显画面，支持外接显示器或解码盒输出</p> <p>11、支持控制软件实现不受数量限制的多组屏设置，不同组屏分辨率独立</p> <p>12、支持 Dual Link DVI, DisplayPort, HDMI2.0 信号输入，支持 3840*2160@60hz，支持 EDID 编辑，支持自定义更高分辨率接入；支持 HDBaseT 信号输入，支持 VGA, YPbPr 信号输入, 信号最大支持</p>	1	台

	<p>1920*1080@60Hz 输入；支持 DVI, HDMI1.3 信号输入, 信号最大支持 1920*1080@60Hz 输入, 支持 EDID 编辑, 支持自定义更高分辨率接入; 支持 CVBS 信号输入, 支持 NTSC、PAL 格式; 支持 SDI 信号输入, 支持 HD-SDI、SD-SDI、3G-SDI 等格式 ; 支持 IP H.264 信号输入, 信号最大支持 1920*1080@60Hz 输入; 支持 HDBaseT 标准协议, 支持 3840*2160@60hz 信号输入, 最大传输距离 100 米; 支持光纤信号输入, 支持单模光纤信号输入, 传输距离 15Km; 支持随路音频输入输出同步切换;</p> <p>13、支持多种输出信号格式, 支持包括 DVI、VGA、HDMI、HDBaseT、光纤、Dual Link DVI、H264 等格式输出; 输出信号分辨率, 支持 4096*2160, 3840*2400、3840*2160、2560*1600、1920*1200、1920*1080、1600*1200、1400*1050、1024*768、800*600、640*480 及任意定义分辨率;</p> <p>14、最大单机背板信号处理带宽, 单台 1600G, 支持级联; 单卡最大带宽, 20G; 图像开窗响应速度, &lt;15ms; 场景调取响应速度, &lt;20ms;</p> <p>15、电源冗余及热插拔功能, 支持 1+1 冗余电源、支持热插拔、支持负载均衡; 风扇热插拔功能, 支持风扇热插拔 ; 输入输出支持热插拔, 输入输出板卡支持热插拔更换, 系统无需停机, 更换后自动恢复;</p> <p>16、软件在线升级维护, 支持软件远程在线升级维护。业务智能恢复功能, 支持板卡更换后自动恢复更换前工作状态。</p> <p>17、支持级联时钟同步功能, 支持级联设备间时钟同步</p> <p>19、具备 7*24 小时连续工作能力, 支持 7*24 连续工作</p> <p>20、具备红外、串口、网络、继电器控制接口</p> <p>21、低噪音设计, 系统前后左右处 1m 处噪声小于 45db</p> <p>22、平均无故障时间&gt;100000 小时, 最快修复时间 (MTBF) &lt;5 分钟;</p> <p>23、泄露电流试验 不大于 5mA (AC 峰值)。绝缘电阻试验 电源插头或电源引入端子与外壳裸露金属部件之间的绝缘电阻在正常大气条件下应<math>\geq 100M\Omega</math>, 湿热条件下应<math>\geq 2M\Omega</math>;</p> <p>24、抗电强度试验 电源插头或电源引入端与外壳裸露金属部件之间, 应能承受 1.5kV 交流电压, 历时 1min 的抗电强度试验, 应无击穿和飞狐现象。</p> <p>25、高温、高湿 (恒定湿热) 工作 将受试样品放入 50℃, 90%环境中, 通电工作 8h, 再恢复到常温。试验中、试验后受试样品 外观结构和功能均应正常。 低温工作 将受试样品放入-20℃环境中, 通电工作 8h, 再恢复到常温。试验中、试验后受试样品外观 结构和功能均应正常。 高温、高湿 (恒定湿热) 存储 将受试样品放入 60℃, 85%环境中放置 48h, 再恢复到常温。试验后受试样品外观结构和功能 均应正常。 低温存储 将受试样品放入-30℃环境中放置 48h, 再恢复到常温。试验后受试样品外观结构和功能均应 正常;</p> <p>26、正弦振动试验 10~55Hz, 振幅 0.35mm, 每一轴向循环扫频 5 次, 每次时间 5min。</p> <p>27、稳定性试验 设备在正常工作条件下, 连续工作 7*24H (168H) , 不应出现电、机械或其它故障。</p> <p>★拼接控制器技术参数要求项需提供具有 CMA、CAL 及 CNAS 标识第三方检测机构检测报告复印件并加盖原厂公章。</p>		
--	---	--	--

4	钢结构	<p>1. 采用成品化定制结构件组成</p> <p>2. 框架采用亚光拉丝不锈钢包边（304 实厚 1.0）</p> <p>★3. 为保证钢结构安全，LED 厂家需提供钢结构三级资质证书并加盖原厂公章</p>	1	套
5	配电系统	<p>不低于 20kw 智能配电柜</p> <p>★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。PLC 自动控制软件与 LED 屏体为同一厂家，提供软件著作权证书，复印件加盖公章。</p> <p>★配电系统与屏体为同一厂家，提供 3C 证书</p>	1	套
6	液晶电视	<p>1、75 英寸，4k 超高清（3840×2160）</p> <p>2、含配套安装支架</p>	2	台
7	无线投影网关	<p>接收端主机为嵌入式硬件架构，A9 1GHz 双核低功耗处理器，支持 4 路 1080P 解码，内置 LINUX 操作系统，性能稳定，可长时间不关机使用。</p> <p>支持操作系统：支持 Windows 7/8.1/10 32 和 64 位、MAC OS X 10.10/10.11/10.12、支持智能手机无线投屏、兼容 airplay 功能，推荐使用 iOS9/iOS10，OS X 10.10/10.11/10.12、Android 5.0 和更高版本（需安装 APP，支持本地视频声音）</p> <p>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，主机带锁孔</p> <p>视频输入分辨率：可达 4K/3840x2160</p> <p>视频输出分辨率：可达 1080p/1920x1200</p> <p>帧数：可达 30 帧/每秒</p> <p>视频输出：可同时通过 HDMI 和 VGA 输出相同内容，输出的分辨率可以不同</p> <p>支持两种发射器：USB 发射器（标配、通用性好）或 HDMI 发射器（选配、无需软件更流畅）；</p> <p>显示内容：支持电脑和移动端混合显示、支持多路移动端同时显示</p> <p>显示比例：可显示 4：3，16：9，16：10</p> <p>支持投屏过程分辨率和显示比例可修改、支持同一网段下手机自动搜索多台接收端设备并投屏</p> <p>同时显示源端数量：1 路</p> <p>同时接入源端数量：可支持 16 路</p> <p>音频输出：44.1KHz/16bit 立体声、通过 HDMI 内嵌音频和 3.5mm 模拟线路音频输出</p> <p>无线传输协议：支持 IEEE 802.11ac/802.11n, WIFI 有 9 个信道可选</p> <p>无线传输速率：可达 867Mbps</p> <p>无线传输距离：30 米视距（一键联主机和一键联按键之间无遮挡）</p> <p>无线传输频段：可支持 2.4 GHz 或 5 GHz</p> <p>无线加密协议：支持 WPA2-PSK</p> <p>传输延时：平均延时小于 100ms</p> <p>反向控制方式：支持鼠标反向控制；支持触摸 16 点反向控制。</p> <p>支持开机，待机画面客制化、支持 WEB 管理介面、支持修改频段及信道、支持修改视频输出分辨率、支持修改 WiFi 名称及密码</p> <p>可选择的信道数量：9(5G)/11(2.4G)</p>	1	台



		支持组播功能，通过组播功能可以实现多屏同显，即多个显示端显示同样的投屏画面，多屏同显最多可支持到 254 屏同显(理论值, 设备需要同在有线局域网环境下)。		
8	分配器	HDMI 分配器 4 进 4 出	1	台
B	小报告厅（文体二楼 384 平米）	全彩室内屏 P3 1920*1088 分辨率（5.76*3.26 米 18.8 平方）		
1	LED 显示屏	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 点间距：≤3mm；显示屏尺寸：5.76*3.264 分辨率：1920*1088</li> <li>2. 封装方式：SMD 黑灯封装；</li> <li>3. 维护方式：模组、系统卡、电源完全前维护；</li> <li>4. 显示屏亮度：≥500cd/m<sup>2</sup>；</li> <li>5. ★刷新率：≥1920Hz；</li> <li>6. 对比度：≥5000:1；</li> <li>7. 水平视角（°）：≥170；</li> <li>8. 垂直视角（°）：≥170；</li> <li>9. 亮度均匀性：≥97%；</li> <li>10. 色温：3000K-9000K；</li> <li>11. ★色温误差：色温为 6500K 时，100%，75%，50%，25%四档电平白场调节色温误差≤200K。（提供具有 CMA、i1AC-MRA 及 CNAS 标识的权威第三方检测报告复印件，并加盖原厂公章）；</li> <li>12. ★供电方式：支持电源均流 DC4.2V~DC5V。（提供具有 CMA、i1AC-MRA 及 CNAS 标识的权威第三方检测报告复印件，并加盖原厂公章）；</li> <li>13. ★动态节能：带有智能节电功能，带电黑屏节电功能，开启智能节电功能比没有开启节能 45%以上。（提供具有 CMA、i1AC-MRA 及 CNAS 标识的权威第三方检测报告复印件，并加盖原厂公章）；</li> <li>14. 最大功耗：≤400W/m<sup>2</sup>；</li> <li>15. ★休眠模式功耗：显示屏黑屏不点亮时，功耗≤45W/m<sup>2</sup>。（提供具有 CMA、i1AC-MRA 及 CNAS 标识的权威第三方检测报告复印件，并加盖原厂公章）；</li> <li>16. ★低亮度高灰度：支持 EPWM 灰阶控制技术提升低灰视觉效果，0-100%亮度时，8-16bits 任意灰度设置。（提供具有 CMA、i1AC-MRA 及 CNAS 标识的权威第三方检测报告复印件，并加盖原厂公章）；</li> <li>17. ★击穿电压测试：采用 GB/T 4677 印制板测试方法，GB/T 1408.1，IPC-TM-650 2.5.7D、IPC-TM-650 2.5.7.1、IPC-TM-6502.5.6B、IPC-TM-650 2.5.6.2AASTM D149 在工业用电频率时实心电绝缘材料的介电击穿电压与介电强度的试验方法，印刷板在经过湿热箱处理 120h 后进行测试，绝缘部分未被击穿。（提供具有 CMA、i1AC-MRA 及 CNAS 标识的权威第三方检测报告复印件，并加盖原厂公章）；</li> <li>18. 稳定性试验：设备在正常工作条件下，连续工作 168h，不出现电、机械或操作系统的故障；</li> <li>19. ★基色主波长误差：按 SJ/11141-2017 5.10.4 规定；C 级≤5nm，</li> </ol>	18.8	m <sup>2</sup>

		<p>亮度误差值在 5%。（提供具有 CMA、iLAC-MRA 及 CNAS 标识的权威第三方检测报告复印件，并加盖原厂公章）；</p> <p>20. 光生物安全：光生物安全及蓝光危害评估符合无危害类要求，属于无危害类产品；</p> <p>21. ★电快速瞬变脉冲群试验：依据 GB/T 17618-2015 规定，电源端口 4kV，测试中和测试结束后产品无异常。（提供具有 CMA、iLAC-MRA 及 CNAS 标识的权威第三方检测报告复印件，并加盖原厂公章）；</p> <p>22. ★工频磁场：满足工频磁场抗扰程度测试等级 10A/m，测试中和测试结束后，产品无异常。（提供具有 CMA、iLAC-MRA 及 CNAS 标识的权威第三方检测报告复印件，并加盖原厂公章）；</p> <p>23. ★浪涌试验：依据 GB/T 17618-2015，交流电源端：差模 0.5kV，共模 1kV，测试中和测试结束后产品无异常。（提供具有 CMA、iLAC-MRA 及 CNAS 标识的权威第三方检测报告复印件，并加盖原厂公章）；</p> <p>24. ★电压暂降和短时中断测试：依据 GB/T 17618-2015 测试，测试中和测试结束后，产品无异常。（提供具有 CMA、iLAC-MRA 及 CNAS 标识的权威第三方检测报告复印件，并加盖原厂公章）；</p> <p>25. ★对地漏电流测试：对地漏电流不大于 3.5mA/m<sup>2</sup>（有效值）。（提供具有 CMA、iLAC-MRA 及 CNAS 标识的权威第三方检测报告复印件，并加盖原厂公章）；</p> <p>26. 阻燃测试：依据标准 GB/T 2408-2008，GB/T5169.16-2008, GB 4943.1-2011 测试，阻燃等级符合 V-0；</p> <p>★所投屏体须通过 CCC 强制认证，不接受 OEM 产品，要求 3c 证书中申请人、制造商、生产企业三者名称须一致或为同一集团、法人企业，并提供证书复印件加盖原厂公章。</p> <p>★LED 生产企业具有中国合格评定国家认可委员会（CNAS）实验室认证（检测范围需含有 LED 显示屏）。</p> <p>★LED 生产厂家具有知识产权管理体系认证、近两年获得国家级奖项。</p>		
2	控制系统	<p>1 路 DVI、1 路 HDMI 输入，支持热备切换</p> <p>6 路网络输出</p> <p>HDMI/DVI 热备信号输入，具有两组外接信号同时接入，当主信号消失时，可切换到备份输入设备。</p> <p>单设备带载 1920×1200 或 2048×1152，与显示屏同一厂家，并提供产品 3C</p>	1	套
3	视频处理器	<p>★所投设备与 LED 屏体为同一厂家，须通过 CCC 强制认证，并提供证书复印件加盖原厂公章。</p> <p>功能要求：</p> <p>1、支持在任一输出通道打开多个窗口，显示图像内容，单屏最多可开 16 个窗口。支持任意输入信号重复开窗功能。支持已开窗窗口任意互相叠加。支持窗口在多个输出通道共同显示区域内的位置任意移动。支持窗口大小改变，支持比例任意调整。支持窗口可剪切部分区域内容。支持在输入通道上叠加任意字符，可自定义字体、颜色、大小、位置、背景色等。</p> <p>2、支持 128 个场景的本地保存与调用，同时支持场景自动定时轮巡；支持场景分组功能支持任意场景读取功能，支持场景分组功能。</p>	1	台

	<p>3、场景调用无延时。</p> <p>4、支持虚拟底图（全屏刷新时间小于 2S）及多屏机接入（实时刷新）支持点对点全屏</p> <p>5、支持读取输入信号参数指标，支持信号是否在线</p> <p>6、图像信号无损实时传输； 图像信号无压缩、无失真传输；</p> <p>7、支持整墙画面拼接同步显示功能，快速移动画面无撕裂、错位现象。</p> <p>8、对于输入信号源进行单点采集，采用数字化方式进行传输和调度，使得各个显示单元间信号窗口内容显示一致；</p> <p>9、支持所有接入信号的实时画面预览，画面无卡顿。无线、有线客户端均可实现信号预览、预览内容与输出图像内容同步。</p> <p>10、可在控制端观看不同分组屏的实时 60 帧全屏回显画面，支持外接显示器或解码盒输出</p> <p>11、支持控制软件实现不受数量限制的多组屏设置，不同组屏分辨率独立</p> <p>12、12、支持 Dual Link DVI, DisplayPort, HDMI2.0 信号输入，支持 3840*2160@60hz，支持 EDID 编辑，支持自定义更高分辨率接入；支持 HDBaseT 信号输入，支持 VGA, YPbPr 信号输入, 信号最大支持 1920*1080@60Hz 输入；支持 DVI, HDMI1.3 信号输入, 信号最大支持 1920*1080@60Hz 输入，支持 EDID 编辑，支持自定义更高分辨率接入；支持 CVBS 信号输入, 支持 NTSC、PAL 格式；支持 SDI 信号输入, 支持 HD-SDI、SD-SDI、3G-SDI 等格式；支持 IP H.264 信号输入, 信号最大支持 1920*1080@60Hz 输入；支持 HDBaseT 标准协议，支持 3840*2160@60hz 信号输入，最大传输距离 100 米；支持光纤信号输入，支持单模光纤信号输入，传输距离 15Km；支持随路音频输入输出同步切换；</p> <p>13、支持多种输出信号格式, 支持包括 DVI、VGA、HDMI、HDBaseT、光纤、Dual Link DVI、H264 等格式输出; 输出信号分辨率, 支持 4096*2160、3840*2400、3840*2160、2560*1600、1920*1200、1920*1080、1600*1200、1400*1050、1024*768、800*600、640*480 及任意定义分辨率；</p> <p>14、最大单机背板信号处理带宽, 单台 1600G，支持级联；单卡最大带宽, 20G；图像开窗响应速度, &lt;15ms；场景调取响应速度, &lt;20ms；</p> <p>15、电源冗余及热插拔功能, 支持 1+1 冗余电源、支持热插拔、支持负载均衡；风扇热插拔功能, 支持风扇热插拔；输入输出支持热插拔, 输入输出板卡支持热插拔更换，系统无需停机，更换后自动恢复；</p> <p>16、软件在线升级维护, 支持软件远程在线升级维护。业务智能恢复功能, 支持板卡更换后自动恢复更换前工作状态。</p> <p>17、支持级联时钟同步功能, 支持级联设备间时钟同步</p> <p>19、具备 7*24 小时连续工作能力, 支持 7*24 连续工作</p> <p>20、具备红外、串口、网络、继电器控制接口</p> <p>21、低噪音设计, 系统前后左右处 1m 处噪声小于 45db</p> <p>22、平均无故障时间 &gt;100000 小时，最快修复时间 (MTBF) &lt;5 分钟；</p> <p>23、泄露电流试验 不大于 5mA (AC 峰值)。绝缘电阻试验 电源插头或电源引入端子与外壳裸露金属部件之间的绝缘电阻在正常大气条件下应 <math>\geq 100M\Omega</math>，湿热条件下应 <math>\geq 2M\Omega</math>；</p>		
--	---	--	--

		<p>24、抗电强度试验 电源插头或电源引入端与外壳裸露金属部件之间，应能承受 1.5kV 交流电压，历时 1min 的抗电强度试验，应无击穿和飞狐现象。</p> <p>25、高温、高湿（恒定湿热）工作 将受试样品放入 50℃，90%环境中，通电工作 8h，再恢复到常温。试验中、试验后受试样品 外观结构和功能均应正常。 低温工作 将受试样品放入-20℃环境中，通电工作 8h，再恢复到常温。试验中、试验后受试样品外观 结构和功能均应正常。</p> <p>高温、高湿（恒定湿热）存储 将受试样品放入 60℃，85%环境中放置 48h，再恢复到常温。试验后受试样品外观结构和功能 均应正常。 低温存储 将受试样品放入-30℃环境中放置 48h，再恢复到常温。试验后受试样品外观结构和功能均应 正常；</p> <p>26、正弦振动试验 10~55Hz，振幅 0.35mm，每一轴向循环扫频 5 次，每次时间 5min。</p> <p>27、稳定性试验 设备在正常工作条件下，连续工作 7*24H（168H），不应出现电、机械或其它故障。</p> <p>★拼接控制器技术参数要求项需提供具有 CMA、CAL 及 CNAS 标识第三方检测机构检测报告复印件并加盖原厂公章。</p>		
4	钢结构	<p>1. 采用成品化定制结构件组成</p> <p>2. 详细参照设计图纸</p> <p>3. 框架采用亚光拉丝不锈钢包边（304 实厚 1.0）</p> <p>★4. 为保证钢结构安全，LED 厂家需提供钢结构三级资质证书并加盖原厂公章</p>	1	套
5	配电系统	<p>不低于 20kw 智能配电柜</p> <p>★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。PLC 自动控制软件与 LED 屏体为同一厂家，提供软件著作权证书，复印件加盖公章。</p> <p>★配电系统与屏体为同一厂家，提供 3C 证书</p>	1	套
6	无线投影网关	<p>接收端主机为嵌入式硬件架构，A9 1GHz 双核低功耗处理器，支持 4 路 1080P 解码，内置 LINUX 操作系统，性能稳定，可长时间不关机使用。</p> <p>支持操作系统：支持 Windows 7/8.1/10 32 和 64 位、MAC OS X 10.10/10.11/10.12、支持智能手机无线投屏、兼容 airplay 功能，推荐使用 iOS9/iOS10，OS X 10.10/10.11/10.12、Android 5.0 和更高版本（需安装 APP，支持本地视频声音）</p> <p>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，主机带锁孔</p> <p>视频输入分辨率：可达 4K/3840x2160</p> <p>视频输出分辨率：可达 1080p/1920x1200</p> <p>帧数：可达 30 帧/每秒</p> <p>视频输出：可同时通过 HDMI 和 VGA 输出相同内容，输出的分辨率可以不同</p> <p>支持两种发射器：USB 发射器（标配、通用性好）或 HDMI 发射器（选配、无需软件更流畅）；</p> <p>显示内容：支持电脑和移动端混合显示、支持多路移动端同时显示</p> <p>显示比例：可显示 4：3，16：9，16：10</p>	1	台

		<p>支持投屏过程分辨率和显示比例可修改、支持同一网段下手机自动搜索多台接收端设备并投屏</p> <p>同时显示源端数量：1路</p> <p>同时接入源端数量：可支持16路</p> <p>音频输出：44.1KHz/16bit 立体声、通过HDMI内嵌音频和3.5mm模拟线路音频输出</p> <p>无线传输协议：支持IEEE 802.11ac/802.11n, WIFI有9个信道可选</p> <p>无线传输速率：可达867Mbps</p> <p>无线传输距离：30米视距（一键联主机和一键联按键之间无遮挡）</p> <p>无线传输频段：可支持2.4GHz或5GHz</p> <p>无线加密协议：支持WPA2-PSK</p> <p>传输延时：平均延时小于100ms</p> <p>反向控制方式：支持鼠标反向控制；支持触摸16点反向控制。</p> <p>支持开机, 待机画面客制化、支持WEB管理介面、支持修改频段及信道、支持修改视频输出分辨率、支持修改WiFi名称及密码</p> <p>可选择的信道数量：9(5G)/11(2.4G)</p> <p>支持组播功能，通过组播功能可以实现多屏同显，即多个显示端显示同样的投屏画面，多屏同显最多可支持到254屏同显(理论值, 设备需要同在有线局域网环境下)。</p>		
C	显示屏 (一楼大厅)	全彩室内屏 P3 1600*960分辨率 (4.8*2.88米 13.8平方)		
1	LED显示屏	<ol style="list-style-type: none"> <li>点间距：≤3mm；显示屏尺寸：4.8*2.88分辨率：1600*960</li> <li>封装方式：SMD黑灯封装；</li> <li>维护方式：模组、系统卡、电源完全前维护；</li> <li>显示屏亮度：≥500cd/m<sup>2</sup>；</li> <li>★刷新率：≥1920Hz；</li> <li>对比度：≥5000:1；</li> <li>水平视角（°）：≥170；</li> <li>垂直视角（°）：≥170；</li> <li>亮度均匀性：≥97%；</li> <li>色温：3000K-9000K；</li> <li>★色温误差：色温为6500K时，100%，75%，50%，25%四档电平白场调节色温误差≤200K。（提供具有CMA、i1AC-MRA及CNAS标识的权威第三方检测报告复印件，并加盖原厂公章）；</li> <li>★供电方式：支持电源均流DC4.2V~DC5V。（提供具有CMA、i1AC-MRA及CNAS标识的权威第三方检测报告复印件，并加盖原厂公章）；</li> <li>★动态节能：带有智能节电功能，带电黑屏节电功能，开启智能节电功能比没有开启节能45%以上。（提供具有CMA、i1AC-MRA及CNAS标识的权威第三方检测报告复印件，并加盖原厂公章）；</li> <li>最大功耗：≤400W/m<sup>2</sup>；</li> <li>★休眠模式功耗：显示屏黑屏不点亮时，功耗≤45W/m<sup>2</sup>。（提供具有CMA、i1AC-MRA及CNAS标识的权威第三方检测报告复印件，并加盖原厂公章）；</li> </ol>	13.8 2	m <sup>2</sup>

	<p>16. ★低亮度高灰度：支持 EPWM 灰阶控制技术提升低灰视觉效果，0-100%亮度时，8-16bits 任意灰度设置。（提供具有 CMA、i1AC-MRA 及 CNAS 标识的权威第三方检测报告复印件，并加盖原厂公章）；</p> <p>17. ★击穿电压测试：采用 GB/T 4677 印制板测试方法，GB/T 1408.1，IPC-TM-650 2.5.7D、IPC-TM-650 2.5.7.1、IPC-TM-6502.5.6B、IPC-TM-650 2.5.6.2AASTM D149 在工业用电频率时实心电绝缘材料的介电击穿电压与介电强度的试验方法，印刷板在经过湿热箱处理 120h 后进行测试，绝缘部分未被击穿。（提供具有 CMA、i1AC-MRA 及 CNAS 标识的权威第三方检测报告复印件，并加盖原厂公章）；</p> <p>18. 稳定性试验：设备在正常工作条件下，连续工作 168h，不出现电、机械或操作系统的故障；</p> <p>19. ★基色主波长误差：按 SJ/11141-2017 5.10.4 规定；C 级≤5nm，亮度误差值在 5%。（提供具有 CMA、i1AC-MRA 及 CNAS 标识的权威第三方检测报告复印件，并加盖原厂公章）；</p> <p>20. 光生物安全：光生物安全及蓝光危害评估符合无危害类要求，属于无危害类产品；</p> <p>21. ★电快速瞬变脉冲群试验：依据 GB/T 17618-2015 规定，电源端口 4kV，测试中和测试结束后产品无异常。（提供具有 CMA、i1AC-MRA 及 CNAS 标识的权威第三方检测报告复印件，并加盖原厂公章）；</p> <p>22. ★工频磁场：满足工频磁场抗扰程度测试等级 10A/m，测试中和测试结束后，产品无异常。（提供具有 CMA、i1AC-MRA 及 CNAS 标识的权威第三方检测报告复印件，并加盖原厂公章）；</p> <p>23. ★浪涌试验：依据 GB/T 17618-2015，交流电源端：差模 0.5kV，共模 1kV，测试中和测试结束后产品无异常。（提供具有 CMA、i1AC-MRA 及 CNAS 标识的权威第三方检测报告复印件，并加盖原厂公章）；</p> <p>24. ★电压暂降和短时中断测试：依据 GB/T 17618-2015 测试，测试中和测试结束后，产品无异常。（提供具有 CMA、i1AC-MRA 及 CNAS 标识的权威第三方检测报告复印件，并加盖原厂公章）；</p> <p>25. ★对地漏电流测试：对地漏电流不大于 3.5mA/m<sup>2</sup>（有效值）。（提供具有 CMA、i1AC-MRA 及 CNAS 标识的权威第三方检测报告复印件，并加盖原厂公章）；</p> <p>26. 阻燃测试：依据标准 GB/T 2408-2008，GB/T5169.16-2008,GB 4943.1-2011 测试，阻燃等级符合 V-0；</p> <p>★所投屏体须通过 CCC 强制认证，不接受 OEM 产品，要求 3c 证书中申请人、制造商、生产企业三者名称须一致或为同一集团、法人企业，并提供证书复印件加盖原厂公章。</p> <p>★LED 生产企业具有中国合格评定国家认可委员会（CNAS）实验室认证（检测范围需含有 LED 显示屏）。</p> <p>★LED 生产厂家具有知识产权管理体系认证、近两年获得国家级奖项。</p>		
2	<p>控制系统</p> <p>1 路 DVI、1 路 HDMI 输入，支持热备切换</p> <p>6 路网络输出</p> <p>HDMI/DVI 热备信号输入，具有两组外接信号同时接入，当主信号消失时，可切换到备份输入设备。</p> <p>单设备带载 1920×1200 或 2048×1152，与显示屏同一厂家，并提供产</p>	1	套

		品 3C		
3	视频处理器	<p>★所投设备与 LED 屏体为同一厂家，须通过 CCC 强制认证，并提供证书复印件加盖原厂公章。</p> <p>功能要求：</p> <p>1、支持在任一输出通道打开多个窗口，显示图像内容，单屏最多可开 16 个窗口。支持任意输入信号重复开窗功能。支持已开窗窗口任意互相叠加。支持窗口在多个输出通道共同显示区域内的位置任意移动。支持窗口大小改变，支持比例任意调整。支持窗口可剪切部分区域内容。支持在输入通道上叠加任意字符，可自定义字体、颜色、大小、位置、背景色等。</p> <p>2、支持 128 个场景的本地保存与调用，同时支持场景自动定时轮巡；支持场景分组功能支持任意场景读取功能，支持场景分组功能。</p> <p>3、场景调用无延时。</p> <p>4、支持虚拟底图（全屏刷新时间小于 2S）及多屏机接入（实时刷新）支持点对点全屏</p> <p>5、支持读取输入信号参数指标，支持信号是否在线</p> <p>6、图像信号无损实时传输； 图像信号无压缩、无失真传输；</p> <p>7、支持整墙画面拼接同步显示功能，快速移动画面无撕裂、错位现象。</p> <p>8、对于输入信号源进行单点采集，采用数字化方式进行传输和调度，使得各个显示单元间信号窗口内容显示一致；</p> <p>9、支持所有接入信号的实时画面预览，画面无卡顿。无线、有线客户端均可实现信号预览、预览内容与输出图像内容同步。</p> <p>10、可在控制端观看不同分组屏的实时 60 帧全屏回显画面，支持外接显示器或解码盒输出</p> <p>11、支持控制软件实现不受数量限制的多组屏设置，不同组屏分辨率独立</p> <p>12、支持 Dual Link DVI, DisplayPort, HDMI2.0 信号输入，支持 3840*2160@60hz，支持 EDID 编辑，支持自定义更高分辨率接入；支持 HDBaseT 信号输入，支持 VGA, YPbPr 信号输入, 信号最大支持 1920*1080@60Hz 输入；支持 DVI, HDMI1.3 信号输入, 信号最大支持 1920*1080@60Hz 输入，支持 EDID 编辑，支持自定义更高分辨率接入；支持 CVBS 信号输入, 支持 NTSC、PAL 格式；支持 SDI 信号输入, 支持 HD-SDI、SD-SDI、3G-SDI 等格式；支持 IP H.264 信号输入, 信号最大支持 1920*1080@60Hz 输入；支持 HDBaseT 标准协议，支持 3840*2160@60hz 信号输入，最大传输距离 100 米；支持光纤信号输入，支持单模光纤信号输入，传输距离 15Km；支持随路音频输入输出同步切换；</p> <p>13、支持多种输出信号格式, 支持包括 DVI、VGA、HDMI、HDBaseT、光纤、Dual Link DVI、H264 等格式输出；输出信号分辨率, 支持 4096*2160, 3840*2400、3840*2160、2560*1600、1920*1200、1920*1080、1600*1200、1400*1050、1024*768、800*600、640*480 及任意定义分辨率；</p> <p>14、最大单机背板信号处理带宽, 单台 1600G, 支持级联；单卡最大带宽, 20G；图像开窗响应速度, &lt;15ms；场景调取响应速度, &lt;20ms；</p>	1	台

		<p>15、电源冗余及热插拔功能,支持 1+1 冗余电源、支持热插拔、支持负载均衡; 风扇热插拔功能,支持风扇热插拔 ; 输入输出支持热插拔,输入输出板卡支持热插拔更换,系统无需停机,更换后自动恢复;</p> <p>16、软件在线升级维护,支持软件远程在线升级维护。业务智能恢复功能,支持板卡更换后自动恢复更换前工作状态。</p> <p>17、支持级联时钟同步功能,支持级联设备间时钟同步</p> <p>19、具备 7*24 小时连续工作能力,支持 7*24 连续工作</p> <p>20、具备红外、串口、网络、继电器控制接口</p> <p>21、低噪音设计,系统前后左右处 1m 处噪声小于 45db</p> <p>22、平均无故障时间&gt;100000 小时,最快修复时间 (MTBF) &lt;5 分钟;</p> <p>23、泄露电流试验 不大于 5mA (AC 峰值)。绝缘电阻试验 电源插头或电源引入端子与外壳裸露金属部件之间的绝缘电阻在正常大气条件下应<math>\geq 100M\Omega</math>,湿热条件下应<math>\geq 2M\Omega</math>;</p> <p>24、抗电强度试验 电源插头或电源引入端与外壳裸露金属部件之间,应能承受 1.5kV 交流电压,历时 1min 的抗电强度试验,应无击穿和飞狐现象。</p> <p>25、高温、高湿 (恒定湿热) 工作 将受试样品放入 50℃, 90%环境中,通电工作 8h,再恢复到常温。试验中、试验后受试样品 外观结构和功能均应正常。 低温工作 将受试样品放入-20℃环境中,通电工作 8h,再恢复到常温。试验中、试验后受试样品外观 结构和功能均应正常。</p> <p>高温、高湿 (恒定湿热) 存储 将受试样品放入 60℃, 85%环境中放置 48h,再恢复到常温。试验后受试样品外观结构和功能 均应正常。 低温存储 将受试样品放入-30℃环境中放置 48h,再恢复到常温。试验后受试样品外观结构和功能均应 正常;</p> <p>26、正弦振动试验 10~55Hz,振幅 0.35mm,每一轴向循环扫频 5 次,每次时间 5min。</p> <p>27、稳定性试验 设备在正常工作条件下,连续工作 7*24H (168H),不应出现电、机械或其它故障。</p> <p>★拼接控制器技术参数要求项需提供具有 CMA、CAL 及 CNAS 标识第三方检测机构检测报告复印件并加盖原厂公章。</p>		
4	钢结构	<p>1. 采用成品化定制结构件组成</p> <p>2. 详细参照设计图纸</p> <p>3. 框架采用亚光拉丝不锈钢包边 (304 实厚 1.0)</p> <p>★4. 为保证钢结构安全,LED 厂家需提供钢结构三级资质证书并加盖原厂公章</p>	1	套
5	配电系统	<p>不低于 20kw 智能配电柜</p> <p>★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。PLC 自动控制软件与 LED 屏体为同一厂家,提供软件著作权证书,复印件加盖公章。</p> <p>★配电系统与屏体为同一厂家,提供 3C 证书</p>	1	套
6	无线投影网关	<p>接收端主机为嵌入式硬件架构, A9 1GHz 双核低功耗处理器,支持 4 路 1080P 解码,内置 LINUX 操作系统,性能稳定,可长时间不关机使用。</p> <p>支持操作系统: 支持 Windows 7/8.1/10 32 和 64 位、MAC OS X 10.10/10.11/10.12、支持智能手机无线投屏、兼容 airplay 功能,推</p>	1	台



		<p>荐使用 iOS9/iOS10, OS X 10.10/10.11/10.12、Android 5.0 和更高版本(需安装 APP, 支持本地视频声音)</p> <p>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, 主机带锁孔</p> <p>视频输入分辨率: 可达 4K/3840x2160</p> <p>视频输出分辨率: 可达 1080p/1920x1200</p> <p>帧数: 可达 30 帧/每秒</p> <p>视频输出: 可同时通过 HDMI 和 VGA 输出相同内容, 输出的分辨率可以不同</p> <p>支持两种发射器: USB 发射器(标配、通用性好)或 HDMI 发射器(选配、无需软件更流畅);</p> <p>显示内容: 支持电脑和移动端混合显示、支持多路移动端同时显示</p> <p>显示比例: 可显示 4: 3, 16: 9, 16: 10</p> <p>支持投屏过程分辨率和显示比例可修改、支持同一网段下手机自动搜索多台接收端设备并投屏</p> <p>同时显示源端数量: 1 路</p> <p>同时接入源端数量: 可支持 16 路</p> <p>音频输出: 44.1KHz/16bit 立体声、通过 HDMI 内嵌音频和 3.5mm 模拟线路音频输出</p> <p>无线传输协议: 支持 IEEE 802.11ac/802.11n, WIFI 有 9 个信道可选</p> <p>无线传输速率: 可达 867Mbps</p> <p>无线传输距离: 30 米视距(一键联主机和一键联按键之间无遮挡)</p> <p>无线传输频段: 可支持 2.4 GHz 或 5 GHz</p> <p>无线加密协议: 支持 WPA2-PSK</p> <p>传输延时: 平均延时小于 100ms</p> <p>反向控制方式: 支持鼠标反向控制; 支持触摸 16 点反向控制。</p> <p>支持开机, 待机画面客制化、支持 WEB 管理介面、支持修改频段及信道、支持修改视频输出分辨率、支持修改 WiFi 名称及密码</p> <p>可选择的信道数量: 9(5G)/11(2.4G)</p> <p>支持组播功能, 通过组播功能可以实现多屏同显, 即多个显示端显示同样的投屏画面, 多屏同显最多可支持到 254 屏同显(理论值, 设备需要同在有线局域网环境下)。</p>		
7	音箱套装	2 只吸顶音箱+1 台功放; 吸顶喇叭 6.5 英寸, 4*180w 立体声功放	1	套
<b>三、其它设备</b>				
<b>序号</b>	<b>内容</b>	<b>配置</b>	<b>数量</b>	<b>单位</b>
1	一拖二无线手持话筒	1、U 段频点可调, 双发双收; 2、频率范围: 740-790MHz; 3、动态范围: 100dB; 4、综合信噪比: >100dB; 5、配套立式支架	4	套
2	热成像	1、智能人体测温双光筒机	2	台

	筒型摄像机	<p>2、热成像图像尺寸（1920×1080、1280×720、704×576、640×512、384×288、352×288、320×240、256×192、160×120、120×90）</p> <p>3、主码流及子码流帧率：支持 50 帧/秒</p> <p>4、焦距 6mm；</p> <p>5、视场角：25° ×18.7° ；</p> <p>6、可见光：分辨率 2688*1520；焦距 8mm；</p> <p>7、视频模式：双光融合</p> <p>8、联动报警：支持联动白光报警、支持联动声音报警</p> <p>9、最佳人体测温距离：2 米；宽度：0.89 米</p> <p>10、★支持同时检测最多 20 张人脸并同步测温，框出人脸叠加实时人体测温数据</p> <p>11、★设备的测温响应时间不大于 120ms</p> <p>12★测温 28.0℃~42.0℃的目标时，不搭配黑体使用误差不大于±0.5℃，搭配黑体使用时测温误差不大于±0.3℃</p> <p>13、★支持 SD 卡热拔插，最大支持 512GBSD 卡</p> <p>14、★在 35%的网络丢包环境中,可正常显示监视画面</p> <p>15、★CPU、GPU 占用超过预设值或内存可用容量低于预设值时,可通过客户端软件或 IE 浏览器给出报警信息</p> <p>16 测温范围：30-45℃</p> <p>17、工作温度：15℃-35℃，&lt;95% RH</p> <p>18、★外壳防护等级：IP67</p> <p>19、当监控场景中有目标触发高温报警时，可联动抓图并上传至客户端软件，抓拍图片应包括可见光图片和热成像图片，并叠加人脸框及对应数据信息</p> <p>提供</p> <p>以上★参数需提供相关公安部检测报告予以证明产品满足投标要求，并加盖原厂商公章。</p>		
3	显示屏	55 寸显示屏含配套支架及工控主机，支持 Windows7/10	2	套
4	梯控主机	<p>1、支持 web 界面操作，最多控制 128 层电梯；</p> <p>2、支持接入 2 个 Wiegand 读卡器或 RS485 读卡器；</p> <p>3、支持 2 万张卡片管理，5 万条事件存储；</p> <p>4、具有消防输入接口；</p> <p>5、带机箱和供电电源；</p> <p>6、工作电压：DC12V（自带电源，AC220V 输入）；</p> <p>7、尺寸：235*284*90mm。/8、含配套线材及施工</p>	4	台
5	梯控联动模块	<p>1、具有 16 个继电器输出；</p> <p>2、带机箱和供电电源；</p> <p>3、工作电压：DC12V（自带电源，AC220V 供电）</p> <p>4、尺寸：235*284*90mm</p> <p>5、含配套线材及施工</p>	4	台
6	刷卡器	<p>读卡频率：13.56MHz</p> <p>按键方式：无</p> <p>可识别卡：Mifare 卡号、Mifare 卡内容、CPU 卡号</p>	4	台

		通讯方式：RS485+Wiegand 工作电压：DC 12V 功耗：≤2W 安装方式：86 盒嵌入式安装 工作环境：室内，不防水 外型尺寸：85.6mm(高)x86.5mm（宽）x14mm（厚） 含配套线材及施工		
7	卡片	卡片类型：mifare 卡(国产) 符合标准：ISO14443 标准 卡片容量：1K 工作频率：13.56MHz 卡片尺寸：85.6mm*53.98mm*0.76mm	100	张
8	发卡器	1、支持发卡类型：ID 卡、Mifare 卡、二三代身份证卡（序列号）、普通 CPU 卡、国密 CPU 卡； 2、USB2.0 接口； 3、具有 2 个 Sim 卡尺寸的 PSAM 卡座； 4、工作电压：DC 5V； 5、工作电流：0.2A； 6、尺寸：117*67.5*14.3mm	1	台
9	梯控平台授权	★接入安防综合管理平台，实现统一管理，提供原厂证明承诺函	1	套

三、合同履行期限：2021 年 8 月 5 日之前完成。

#### 四、售后服务

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。

(3) 安装标准：按照相应的规范标准进行。

#### 六、响应时间

在接到用户故障通知后2小时内响应，24小时内通过电话等方式支持解决，依旧无法解

决的，供应商48小时内赶到现场维修。

七、付款方式：

对于满足合同约定支付条件的，采购人应当在收到发票后 30 日内按时足额支付采购资金。

发票类别：增值税普通发票。

- a. 合同签订后，采购人支付给供应商合同金额的 30%为预付款；
- b. 货到安装并验收合格，采购人支付实际验收款项的 95%；
- c. 待验收合格满两年后无问题，采购人支付供应商实际验收款项的 5%（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，其它投标人的价格分统一按照以下公式计算：投标报价得分=(基准价/投标人的投标报价)×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 40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，由评委根据需求清单中带★的证明要求进行打分，未注明具体要求的提供加盖原厂公章的检测报告进行打分，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法响应）；</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>为便于评分，请投标人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投标人自行承担。</p>	30
	实施方案	<p>根据招标文件的要求，提供完善的施工方案，根据本项目的特点，详细说明在每一个环节中具体做法（例：人员的合理配备、质量的前</p>	6

		<p>后监控、与其它施工项目的衔接、施工过程中规范化操作、对不可预见因素的预测及解决方案、施工结束后对各种设备及系统的调试等等），确保项目保质、保量、按时完成。</p> <p>方案详细完善，对项目中的特点、难点有详细阐述，施工过程规范，人员配备合理，有严格的质量监控程序，得5-6分；</p> <p>方案详细程度一般，对项目中的特点、难点有简单阐述，施工过程规范性一般，人员配备较合理，有简单的质量监控程序，得3-4分；</p> <p>方案简单，对项目中的特点、难点没有阐述，施工过程规范性一般，人员配备不合理，没有质量监控程序，得1-2分。不提供不得分。</p>	
	<p>售后服务</p>	<p>1. 投标人具有完善的售后服务保障体系，提供 7*24 小时响应、3 小时内到达现场解决问题得 1 分，1 小时内到达现场解决问题得 2 分（以实际能够兑现为准）。</p> <p>2. 投标人设立了健全的售后服务机构，有详细的售后服务机构名单、地址、服务电话和技术维修人员名单等。能提供本地化服务的，由评标委员会综合评判，优得2分，良得1分，一般或未提供不得分。</p> <p><b>以售后服务承诺作为评分依据</b></p>	<p>4</p>
<p>投标人能力 30分</p>	<p>资质</p>	<p>1. 投标人具有 ISO9001、OHSAS45001、ISO14001 认证的，每项得 2 分，最高得 6 分；</p> <p>2. 投标人具有 ISO20000、ISO27001 认证的，每项得 3 分，最高得 6 分；</p> <p>3. 投标人具有 ITSS（信息技术服务运行维护标准）符合性证书，得 4 分；</p> <p>4. 投标人具备电子与智能化专业承包贰级及以上资质，得 2 分；</p> <p>5. 项目经理具有机电专业一级注册建造师的，得 1 分；</p> <p>6. 项目组成员中具有系统集成高级项目经理的，得 1 分；</p> <p>注：提供相应证书复印件加盖公章或查询官网；同一人员有多份证书的，按一个计算，相关人员最近三个月的本企业社保缴纳证明。</p>	<p>20</p>
	<p>项目案例</p>	<p>根据投标单位提供的 2018 年 1 月 1 日以来签订的类似项目、类似的政府采购项目（含政府采购代理机构）合同，每提供一份得 2 分，最高 10 分。提供合同复印件加盖公章、网上中标公告截图加盖</p>	<p>10</p>

正衡招投标有限公司

		公章。未经政府采购或招标代理机构公开招标的项目合同不得分。	
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。