

政府采购 文件

采购项目编号：正衡采竞磋[2021]036号

项目名称：正衡中学天宁分校校安工程智能化系
统-校园音视频系统建设项目

采购人名称：常州市正衡中学天宁分校

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：正衡中学天宁分校校安工程智能化系统-校园音视频系统建设项目 项目编号：正衡采竞磋[2021]036号 合同履行期限：自合同签订之日起90日内完成。 免费质保期：2年。
2	采购人：常州市正衡中学天宁分校 联系人：赵先生 联系电话：0519-88814891
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	勘察现场与标前答疑： 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9月6日17:00前 ，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9月9日13:30--14:00 响应文件提交截止时间：2021年9月9日14:00 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9月9日14:00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.....	61

竞争性磋商公告

项目概况

正衡中学天宁分校校安工程智能化系统-校园音视频系统建设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9月9日14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]036号

项目名称：正衡中学天宁分校校安工程智能化系统-校园音视频系统建设项目

采购方式：竞争性磋商

预算金额：48万元。

最高限价：48万元。

采购需求：正衡中学天宁分校校安工程智能化系统-校园音视频系统建设项目，详见采购需求。

合同履行期限：自合同签订之日起90日内完成。

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8月31日起至2021年9月6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9月9日14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9月9日14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9月6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：常州市正衡中学天宁分校

地址：常州市中吴大道765号

联系人：赵先生

电 话：0519-88814891

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 and 有效性负全部责任。**

第一章 总 则

一、采购项目：

正衡中学天宁分校校安工程智能化系统-校园音视频系统建设项目。

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),采购人和正衡招标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标投标有限公司提出,如无疑问,视作供应商完全响应磋商文件的条款和要求。正衡招标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标投标有限公司,供应商对正衡招标投标有限公司提供的磋商文件所做出的推论、解释和结论,正衡招标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标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。

正衡招标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。

正衡招标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标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 48 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：合同签订后 15 个工作日内支付预付款，预付款为合同价的 30%，设备安装调试完成并经采购人验收合格后付至合同价的 90%，两年质保期满后付清剩余审定价的 10%。

7、根据《常州市财政局 中国人民银行常州市中心支行关于进一步推进政府采购信用融资工作的通知》（常财购〔2021〕13号）有融资需求的供应商可手机登录“政采贷平台”（<http://www.cz-credit.cnzqt>）或直接扫描二维码进行注册，也可通过“常州市政府采购网—政采贷”（<http://zfcg.changzhou.gov.cn>）、“常州市金融服务平台—政采贷”（<http://www.czycx.com/financialIndex>）页面登录注册；根据自身需要，自主选择金融机构及其融资产品，凭政府采购中标（成交）通知书或政府采购合同在线向金融机构提出融资申请。

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

常州市正衡中学天宁分校

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《中华人民共和国民法典》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《中华人民共和国民法典》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.

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

正衡中学天宁分校校安工程智能化系统-校园音视频系统

序号	设备名称	技术参数	单位	数量
一	校园广播系统			
	管线部分			
1	电源线;RVS2*1.5	配线【电源线;RVS2*1.5;管内敷设;】	m	1452.8
2	电源线;RVS2*2.5	配线【电源线;RVS2*2.5;管内敷设;】	m	1158.5
3	电源线;RVS2*1.5	配线【电源线;RVS2*1.5;线槽敷设;】	m	2856.5
4	4芯单模光纤	光缆【4芯单模光纤;线槽敷设;】	m	2345.5
5	光纤熔接	光纤连接【光纤熔接;】	芯	120
6	光纤跳线	跳线【光纤跳线;】	条	120
7	48口终端盒	光纤盒【48口终端盒;】	个	2
8	4口终端盒	光纤盒【4口终端盒;】	个	15
9	耦合器	分线接线箱（盒）【耦合器;】	个	120
11	莲花头对莲花头音频线	配线【莲花头对莲花头音频线;】	条	10
12	6.35头对6.35头音频线	配线【6.35头对6.35头音频线;】	条	1
13	莲花头对6.35头音频线	配线【莲花头对6.35头音频线;】	条	13
14	双莲花头对6.35头音频线	配线【双莲花头对6.35头音频线;】	条	1
	主机房设备			
1	IP网络控制主机	1. 工业级机柜式机箱设计，机箱采用钢结构，有较高的防磁、防尘、防冲击的能力； 2. ≥15英寸LED液晶显示触摸屏，内置五线工业加固触摸屏，可触屏操控；	台	1

		<p>3. 工业级主板设计,双核两线程超低功耗的嵌入式工业级处理器,处理速度更快,运作性能更强,可以长时期不断电稳定工作;</p> <p>4. 内置大容量 128G SSD 固态硬盘,抗震动、抗摔、读写速度快、功耗低;</p> <p>5. 自带 4 路 USB 接口(4 组通用串行总线),6 路通用串口(6 组工业异步传输接口),最高 480M 传输速率,方便外扩周边设备接入;</p> <p>6. 自带 1 路千兆网卡,兼容百兆网络,自适应交换机连接系统。</p> <p>7. 支持双显卡,可外接最大 FullHD 显示设备;</p> <p>8. 具有一路短路触发开机运行接口,用于外部设备定时驱动开机运行,实现无人值守功能;</p> <p>9. 支持操作系统配置通电自动开机、定时自动开机,定时自动关机功能,方便项目灵活操作管理;</p> <p>10. 运载服务器软件后构成系统管理控制中心,服务器软件采用后台系统服务运行,是企业级的标准服务器工作模式,开机系统即可自动运行,具有更高的稳定性和可靠性;</p> <p>11. 操控方式:1024 x 768 分辨率液晶电阻式(五线)触摸屏;</p> <p>12. 标准接口:2 x PS/2 接口;6 x 串口;1 x 并口;1 x VGA;4 xUSB 口;</p> <p>13. 软件操作平台:windows server 2008;</p> <p>★14. 提供所投“IP 网络控制主机”具有的中国节能产品认证证书以及中国绿色环保产品证书原件扫描件。</p> <p>★15. 所投产品厂家具有服务能力达到 GB/T27922-2011《商品售后服务评价体系》标准五星级,证书覆盖范围包括音视频集成系统(公共广播、消防广播)字样,提供证书复印件并盖生产厂商公章</p>		
2	PC 机	显示设备【电脑;CPU: I5 以上;内存: 4G 以上;硬盘: 1TB 以上;光驱刻录;独显;22 寸液晶显示器;含鼠标键盘。 ;】	台	1
3	数字化 IP 网络广播客户端管理软件	<p>1. 统一管理系统内所有音频终端,包括寻呼话筒、对讲终端、广播终端和消防接口设备,实时显示音频终端的 IP 地址、在线状态、任务状态、音量等运行状态;</p> <p>2. 支撑各音频终端的运行,负责音频流传输管理,响应各音频终端播放请求和音频全双工交换,支持 B/S 架构,通过网页登陆可进行终端管理、用户管理、节目播放管理、音频文件管理、录音存贮、内部通讯调度处理等;</p>	套	1

	<p>3. 管理节目库资源,为所有音频终端器提供定时播放和实时点播媒体服务,响应各终端的节目播放请求,为各音频工作站提供数据接口服务;</p> <p>4. 提供全双工语音数据交换,响应各对讲终端的呼叫和通话请求,支持一键呼叫、一键对讲、一键求助、一键报警等通话模式,支持自动接听、手动接听,支持自定义接听提示音;</p> <p>5. 支持多种呼叫策略,包括呼叫等待、呼叫转移、无人接听提醒,支持时间策略和转移策略自定义设置;</p> <p>6. 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>7. 编程定时任务,支持编程多套定时方案,支持选择任意终端和设置任意时间;支持定时打铃一键启用或禁用所有方案功能;</p> <p>8. 支持定制打铃功能,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>9. 支持定时巡更,支持外接无锁按键短路开关(带 3.3V 的 LED 提示灯);</p> <p>10. 支持终端防拆报警,终端拆卸触发警报或其他终端联动触发警报;支持报警任务自动解除报警功能;</p> <p>11. 支持音频终端外控电源管理,支持定时打开和延时关闭;支持对灯光控制功能,可对灯光模式进行配置;</p> <p>12. 支持全区、分区消防联动,支持消防 N±N 模式,支持人工报警与数字报警;</p> <p>13. 支持统一管理终端登陆密码,支持多级优先级管理,并支持轻松自动授权;</p> <p>14. 支持多用户、任意级别的分控管理,实现远程节目播放管理;</p> <p>15. 支持终端 3、4 制音控强切功能,(4 线制音控需外接电源);</p> <p>16. 支持对终端进行 5 段均衡器调节,可对终端进行 80Hz、300Hz、1KHz、3KHz、10KHz 频点的 ±16dB 调节,可根据终端设备在现场使用环境进行终端输出音色修正调节;</p> <p>17. 支持广播、对讲、实时采集、终端监听进行录音;</p> <p>18. 支持远程遥控点播功能,实现操场远程遥控点播;</p> <p>19. 支持终端音频采播功能,实现听力考试语音文件采播;</p>		
--	--	--	--

		<p>20. 支持本地音频采集功能，播放到任意指定终端；</p> <p>21. 支持离线定时打铃功能，实现断网时终端托管执行定时打铃任务；支持定时打铃任务离线下载，支持对终端离线任务清除功能；</p> <p>22. 扩展支持电话广播功能，实现电话发起全区广播或分区广播的功能；</p> <p>23. 支持文本转语音广播功能，可调语速快慢、设置男声/女声；</p> <p>24. 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；</p> <p>25. 支持后台换肤功能，可根据喜好自由切换皮肤主题；</p> <p>26. 支持多语言功能，支持中、英、法语等；</p> <p>27. 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；</p> <p>28. 支持批量修改定时任务的时间、终端；</p> <p>29. 支持手机移动端 WIFI 点播、广播、对讲功能，兼容 Android 和 IOS 系统手机 APP 进行操作；</p> <p>30. 支持提供二次软件开发包 VN.H5151812i、提供标准 MFC 动态链接库和 HTTP 协议，实现与第三方平台整合；</p> <p>31. 支持高精度基于 GPS 的定时系统，可脱离因特网独立进行广播系统授时，使得系统时间误差每年小于 1/300000 秒；</p> <p>32. 支持电子地图功能，在地图/导览图上可实时查看终端状态；</p> <p>33. 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>34. 系统兼容路由器、交换机、网桥网关、Modem、Internet、2G、3G、4G、组播、单播等任意网络结构；</p> <p>35. Windows 服务模式，支持 win7、server2008 及更高版本系统；</p> <p>36. 采用后台系统服务运行，是企业级的标准服务器工作模式，开机系统即可自动运行，相比运行在界面前台的软件具有更高的稳定性和可靠性；</p> <p>★37. 所投产品厂家通过 ISO10012 测量管理体系认证且认证范围为公共广播系统，提供证书原件扫描件与官网查询截图；</p>		
4	六路调音台	1. 单声道输入通道：6 路	台	1

		<p>2. 单声道话筒接口幻像电源: +48V</p> <p>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</p> <p>4. 频率响应: 20~20KHz ± 1dB</p> <p>5. 单声通道话筒到主输出最大增益: 50dB ± 3dB</p> <p>6. 单声通道线路到主输出最大增益: 30dB ± 3dB</p> <p>7. 立体声声通道线路到主输出最大增益: 30dB、3dB(可选)</p> <p>8. 通道串音: $\geq -80\text{dB} @ 1\text{KHz}$</p> <p>9. 信噪比: $\geq 78\text{dB} @ 1\text{KHz} 0\text{dBu}$</p> <p>10. 耳机输出: $12\text{dB} \pm 1.5\text{dB} @ 1\text{KHz} 32\Omega$</p> <p>11. 通道间增益差: $\leq 2\text{dB}$</p> <p>12. 失真度: $\leq 0.02\% @ 0\text{dB} 1\text{KHz}$</p> <p>单声道通道均衡</p> <p>13. 高频、中频、低频的频点范围: 12KHz、1.8KHz、80Hz</p> <p>14. 中心频点频偏与增益: 频偏小于 8%, 最大增益为 $\pm 15\text{dB}$</p> <p>立体声通道均衡</p> <p>15. 高频、中频、低频的频点范围: 12KHz、1.8KHz、80Hz</p> <p>16. 中心频点频偏与增益: 频偏小于 8%, 最大增益为 $\pm 15\text{dB}$</p> <p>主输出 7 段图示均衡</p> <p>17. 中心频点: 63Hz, 160Hz, 400Hz, 1KHz, 2.5KHz, 6.3KHz, 16KHz</p> <p>18. 频偏与增益: $\pm 12\text{dB}$ 误差 2dB, 频偏 $\leq 8\%$</p> <p>19. 电源供应及功耗: AC 220V 50Hz, <70W</p>		
5	播音话筒	<p>1. 换能方式: 电容式</p> <p>2. 指向性: 心形指向性</p> <p>3. 频率响应: 20Hz-18KHz</p> <p>4. 输出阻抗: 75Ω, 平衡</p> <p>5. 灵敏度: $-40\text{dB} \pm 2\text{dB}$</p> <p>6. 信噪比: 65dB 1KHz at 1 Pa</p> <p>7. 供电电压: DC3V/幻象 48V</p> <p>8. 开关: 电子轻触</p>	台	2
6	IP 音频采集器	<p>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。</p> <p>2. 具有 ≥ 2 组 RCA 音频输入接口, 支持音量调节功能。</p> <p>★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。(提供设置 3</p>	台	1

		种采集音质界面图佐证，并盖生产厂商公章) 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。		
7	CD 播放器	1. 微电脑控制，轻触式按键操作； 2. 吸入式机芯，防尘效果更好，使用寿命更长； 3. 高亮度动态 VFD 荧光显示，清晰醒目； 4. 采用进口数码机芯，系统+ESS 解码方案，超强纠错功能； 5. 自动播放控制，全数码伺服； 6. 可播放：CD/VCD/MP3/DVD 碟片； 7. 1 路音频信号左右声道（L /R）输出； 8. 内置宽频高保真监听扬声器，音质丰满、清晰；并设有监听音量调节旋钮，音量可调； 9. 内置 MP3 播放器，可读 USB 和 SD 卡；	台	1
8	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；可支持 10 个按键自定义一键呼叫广播功能。 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. 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。 ★4. 支持 1 路音频线路输入，支持采集播放功能；具有 1 路音频线路输出，可外接功率放大器。（提供设备线路输入与输出接口佐证图，并盖生产厂商公章） 5. 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。 6. 支持多种呼叫策略，包括呼叫等待、呼叫转移、无人接听提醒；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。 7. 具有 1 个 3.5 耳机接口、1 路 3.5 话筒输入接口。 ★8. 具有 1 路短路输出接口、1 路短路输入接口。（提供设备短路输入与输出接口佐证图，并盖生产厂商公章） 9. 支持通过后台软件对终端进行远程固件升级。 10. 信噪比>65dB，总谐波失真≤1%，LIEN OUT 频率响应：80Hz~16KHz，输出电平：1000mV。	台	1
9	IP 网络音箱	1. 专业一体化壁挂式音箱设计，整机结构非常坚固，箱体符合声音共振原理设计理念，采用嵌入	台	1

		<p>式计算机技术和 DSP 音频处理技术设计。</p> <p>2. 内置 1 路网络硬件音频解码模块，支持 TCP/IP、UDP、IGMP(组播)协议，实现网络化传输 16 位 CD 音质的音频信号；</p> <p>3. 内置 2*20W 功率放大器，一路接主音箱，一路外接到副音箱。音质非常细腻，功率强劲，具有网络音量设置功能。</p> <p>4. 支持广播系统对终端进行远程固件升级，无需到终端本地升级。</p> <p>技术参数</p> <p>1. 网络接口：标准 RJ45 输入</p> <p>2. 传输速率：100Mbps</p> <p>3. 支持协议：TCP/IP、UDP、IGMP(组播)</p> <p>4. 采样率：8KHz~48KHz</p> <p>5. 比特率：8Kbps~512Kbps</p> <p>6. 频率响应：150Hz~16KHz(+1/-3dB)</p> <p>7. 输出功率：2×20W</p> <p>8. 谐波失真：≤1%</p> <p>9. 信噪比：>65dB</p> <p>10. 整机功耗：≤50W</p>		
10	采集器	<p>1. 标准机柜式设计，1U 高度，高档拉丝铝合金面板，工艺考究，尽显高档气质。</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. 16 路消防短路信号输入，可无限扩展输入接口，方便更大的系统使用。</p> <p>4. 面板支持一键取消任务。</p> <p>5. 标配网络接口，全速率连接最高可达 100M。</p> <p>6. 支持广播系统对终端进行远程固件升级，无需到终端本地升级，减轻维护人员工作强度。</p> <p>7. 网络接口：标准 RJ45 输入</p> <p>8. 传输速率：100Mbps</p> <p>9. 支持协议：TCP/IP、UDP、IGMP（组播）</p> <p>10. 短路接口：工业标准压线接线端子</p> <p>★11. 产品获得公安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
11	电源时序器	<p>1. 16 路电源输出，每路输出 AC220V(10A)，电源插口总容量达 6KVA；</p> <p>2. 设有电子锁开关，可手动控制 16 个电源上断电；也可与定时器、智能控制器相连接，实现自动控制；</p> <p>3. 16 路电源插座依次间隔 1 秒打开；</p> <p>4. 有 1 路 24V 消防信号输入接口；1 路消防短路</p>	台	1

		报警触发信号输出；		
12	机柜	机柜、机架【42U 机柜；】	台	1
	周边设备			
1	IP 网络终端功放	<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. 支持 1 路线路输入和 1 路话筒输入接口，可独立调节音量；具有 1 路 EMC 输入接口，具有最高优先级；支高低音调节电位器控制；具有 2 路音频输出接口；</p> <p>4. 具有 1 路三线制强切输出接口，无需强切电源；</p> <p>5. 集成模拟功放，功率$\geq 120W$；支持定阻（4-16Ω）或定压（70V、100V）方式输出；</p> <p>6. 支持通过后台软件对终端进行远程固件升级；</p> <p>7. 频率响应范围 80Hz~16KHz，谐波失真$\leq 1\%$，信噪比$> 65dB$；</p> <p>8. 支持状态灯显示，包括电平指示灯、保护指示灯、待机指示灯等。</p>	台	6
2	IP 网络终端功放	<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. 支持 1 路线路输入和 1 路话筒输入接口，可独立调节音量；具有 1 路 EMC 输入接口，具有最高优先级；支高低音调节电位器控制；具有 2 路音频输出接口；</p> <p>4. 具有 1 路三线制强切输出接口，无需强切电源；</p> <p>5. 集成模拟功放，功率$\geq 240W$；支持定阻（4-16Ω）或定压（70V、100V）方式输出；</p> <p>6. 支持通过后台软件对终端进行远程固件升级；</p> <p>7. 频率响应范围 80Hz~16KHz，谐波失真$\leq 1\%$，信噪比$> 65dB$；</p> <p>8. 支持状态灯显示，包括电平指示灯、保护指示灯、待机指示灯等。</p>	台	5
3	IP 终端	<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；</p> <p>2. 具有 1 路 RJ45 网络接口，100Mbps 传输速率，</p>	台	1

		<p>内置 1 路网络硬件音频解码模块，谐波失真\leq0.3%；</p> <p>3. 支持\geq1 路线路输入和\geq1 路话筒输入接口，可独立调节音量；支高低音调节电位器控制，高音提升、衰减：\pm10dB，低音提升、衰减：\pm10dB；</p> <p>4. 具有\geq1 路 EMC 输入接口，具有最高优先级；具有\geq2 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$>$65dB，谐波失真\leq0.3%；</p> <p>9. EMC 输入灵敏度：775mV(非平衡)、AUX 输入灵敏度：350mV(非平衡)、MIC 输入灵敏度：5mV(非平衡)，AUX 输出幅度：1000mV、AUX 输出阻抗：470Ω。</p>		
4	纯后级功放 1500W	<p>1. 1 通道 LINE 不平衡 TRS 输入，1 通道 LINE 不平衡 TRS 级联输出；</p> <p>2. 1 通道 LINE 平衡 XLR 输入，1 通道 LINE 平衡 XLR 级联输出；</p> <p>3. 面板带音量调节旋钮；</p> <p>4. 产品具有良好的短路、过载、过热等自我保护；</p> <p>5. 2 种功率输出方式：定压输出 100V、70V 和定阻输出 4~16Ω；</p> <p>技术参数：</p> <p>1. 额定输出功率：1500W</p> <p>2. 扬声器输出：70V, 100V & 4~16Ω</p> <p>3. 输入灵敏度 & 输入阻抗：775mV/10KΩ，平衡 XLR/TRS 接口</p> <p>4. 输出灵敏度 & 输出源阻抗：775mV/470Ω，平衡 XLR 接口</p> <p>5. 频率响应：50Hz~16KHz (+1dB, -3dB)</p> <p>6. 信噪比：$>$90dB</p> <p>7. 总谐波失真：1KHz 时 0、5%，1/3 输出功率</p> <p>8. 散热：由前向后强制风冷，散热器温度 45 度时启动内置风扇</p> <p>9. 保护：过热，过载&短路</p>	台	1
5	数据转换 IP 终端	<p>1. 标准壁挂式设计，配合无线遥控器套件使用，用于 RS-232 协议与 TCP/IP 协议的转换，延长传</p>	台	1

		<p>输距离。</p> <p>2. 支持 1 路 RJ45 接口, 1 路 RS-232 协议 DB9 输入接口。</p> <p>3. 支持 RS-232 通讯协议, 通讯速率 9600bps。</p> <p>4. 支持通过后台软件对终端进行远程固件升级。</p>		
6	无线遥控器	<p>1. 设备用于远程控制节目播放, 配合数据转换 IP 终端或服务器串口使用;</p> <p>2. 遥控器支持 12 个任务按键, 可在后台设置 12 个按键任务;</p> <p>★3. 遥控器支持功能按键个数≥ 7 个, 可在后台设置 7 个功能键, 支持新建任务/切换任务、暂停/恢复、停止、上一曲、下一曲、音量加、音量减操作。(提供 7 个按键界面截图佐证, 并盖生产厂商公章);</p> <p>4. 支持遥控禁用时间段, 可设置每组的开始时间和结束时间;</p> <p>5. 支持同时发起多个任务, 并且每个任务可以切换控制;</p> <p>6. 使用 RS232 通信协议, 遥控有效距离可达 1000 米。</p>	台	1
7	千兆接入交换机	<p>1、★交换容量$\geq 330\text{Gbps}$, 包转发率$\geq 25\text{Mpps}$ (以官网最小值为准), 整机提供≥ 8 个千兆以太网电口+2 个千兆以太网光口;</p> <p>2、MAC 地址表$\geq 16\text{K}$, 路由表容量≥ 512, ACL 容量$\geq 1\text{K}$, 最大 VLAN 数$\geq 4\text{K}$, 支持 RIP、OSPF</p> <p>3、最大堆叠台数≥ 9 台, 支持通过标准以太端口进行堆叠 (万兆或千兆均支持);</p> <p>4、端口防雷$\geq 10\text{KV}$, 提供官方网站截图或权威第三方测试报告证明;</p> <p>5、★内置智能管理平台, 实现整网拓扑可视, 实现在网络设备上对整网交换机的统一管理, 无需再额外配置网管平台;</p> <p>6、★与核心交换机同品牌, 提供 RoHS 测试认证证书、工信部入网证书。</p>	台	13
8	汇聚交换机	<p>1、★交换容量$\geq 336\text{GbpsGbps}$, 包转发速率$\geq 108\text{Mpps}$; 24 个千兆 SFP 光口 (其中有 8 个 combo 口), 4 个千兆 SFP+口, 支持 AC</p> <p>2、无需额外升级软件, 支持 Ipv4 和 Ipv6 三层路由功能, 支持 RIP 路由协议;</p> <p>3、支持将多台物理设备虚拟化为一台逻辑设备, 非堆叠模块实现, 虚拟组内可以实现一致的转发表项, 统一的管理, 跨物理设备的链路聚合;</p> <p>4、★支持 OPENFLOW 1.3 标准支持普通模式和</p>	台	1

		<p>Openflow 模式切换, 提供官网截图证明;</p> <p>5、支持 SDN, 实现网络控制层和数据转发层的分离; 支持千兆/万兆端口聚合, 支持动态聚合、跨设备聚合;</p> <p>6、支持基于端口、MAC、协议的 VLAN, 支持 QinQ、灵活 QinQ, 支持基于端口、VLAN、全局下发 ACL, 支持双向 ACL、基于时间段的 ACL;</p> <p>7、支持 STP/RSTP/MSTP 生成树协议、支持 RRPP;</p> <p>支持 G. 8032 以太网环保护协议 ERPS;</p> <p>8、支持 802.1X 认证; 支持 Guest VLAN; 支持 TRUNK 端口认证; 支持端口隔离、ARP 入侵检测功能、IP+MAC+端口+VLAN 的绑定</p> <p>9、★支持终端准入控制功能, 配合后台系统可以将网络安全措施整合为一个联动的安全体系, 提升网络对病毒、蠕虫等安全威胁的整体防御能力; 提供官网截图证明;</p> <p>10、支持 DHCP server、DHCP client、DHCP Snooping; 支持 SNMP V1/V2/V3, SSHv2 等管理方式;</p> <p>11、★绿色节能 符合 IEEE 802.3az (EEE) 节能标准, 端口定时 down 功能 (Schedule job), 支持端口休眠, 关闭没有应用的端口, 节省能源, 支持业界领先的 10KV 业务端口防雷能力, 提供官网截图证明;</p>		
9	光纤收发器	百兆光纤收发器	对	24
10	光纤收发器机箱	2U, 机柜式, 14 位	台	2
11	光模块	光模块-SFP-GE-单模模块-(1310nm, 10km, LC)	个	27
	室外设备			
1	IP 终端	<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;</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≤0.3%;</p> <p>3. 支持≥1 路线路输入和≥1 路话筒输入接口, 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</p>	台	1

		<p>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>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	前置放大器	<p>1. 具有 5 路话筒（MIC）输入，3 路标准信号线路（AUX）输入，2 路紧急线路（EMC）输入；</p> <p>2. 第 5 个话筒（MIC5）具有最高优先、强行切入优先功能；MIC5 和 EMC 最高优先权限功能可通过拨动开关交替选择，客户可根据使用情况选择优先；</p> <p>3. 4 路紧急输入线路具有二级优先，强行切入优先功能；</p> <p>4. MIC1、2、3、4、5 和 2 路紧急输入（EMC）通道均附设有线路辅助输入接口功能；</p> <p>5. MIC1、2、3、4 和 AUX1、2、3 可交叉混合输出；</p> <p>6. 话筒（MIC）输入通道和线路（AUX）输入通道均可独立调校音量，并设有总音量控制旋钮；</p> <p>7. 设有高音（TREBLE）和低音（BASS）独立调节；</p> <p>8. 具有默音深度调节旋钮和 EMC 输入增益调节旋钮；</p>	台	1
3	纯后级功放 1000W	<p>1. 额定输出功率：1000W；</p> <p>2. 1 通道 LINE 平衡×LR 输入，1 通道 LINE 平衡×LR 级联输出；</p> <p>3. 面板带音量调节旋钮；</p> <p>4. 产品具有良好的短路、过载、过热等自我保护；</p> <p>5. 1 通道 LINE 不平衡 TRS 输入，1 通道 LINE 不平衡 TRS 级联输出；</p> <p>6. 输入灵敏度 & 输入阻抗：775mV/10KΩ，平衡×LR/TRS 接口；</p> <p>7. 输出灵敏度 & 输出源阻抗：775mV/470Ω，平衡×LR 接口；</p> <p>8. 频率响应：50~16KHz(+1dB，-3dB)；</p> <p>9. 信噪比：>90dB。</p> <p>★10. 所投产品厂家需提供由质量监督检验研究院检验的功率放大器具有短路过载保护装置技术标准的产品功能确认证书</p>	台	1

4	无线话筒	<ol style="list-style-type: none"> 1. 频带范围：680~960MHz； 2. 水平面波源宽度：60°； 3. 垂直面波源宽度：50°； 4. 前后比：>18； 5. 驻波比：<1.5； 6. 模化形式：垂直； 7. 最大功率：50W； 	台	3
5	话筒天线	<ol style="list-style-type: none"> 1. 频带范围：640~960MHz 2. 增益：12dB 3. 输出/入阻抗：50Ω 4. 端口形式：BNC 5. 电源供应：DC 9V（无线接收机天线端子供电，接力供电到串联的同类放大器）电源 LED 显示 6. 尺寸：长 66 x 直径 25mm 7. 重量：0.05Kg 	台	2
6	IP 音频采集器	<ol style="list-style-type: none"> 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。（提供设置 3 种采集音质界面图佐证，并盖生产厂商公章）； 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
7	室外防水音柱	<ol style="list-style-type: none"> 1. 额定功率:60W； 2. 最大功率:120W； 3. 灵敏度:91dB； 4. 阻抗:黑-COM 白-160Ω； 5. 频率响应:110-15KHz； 6. 喇叭单元: 6.5" ×2, 3×2"； 	台	22
教学楼音箱				
1	壁挂音箱	<ol style="list-style-type: none"> 1. 额定功率（100V）：6W；额定功率（70V）：3W；最大功率：10W； 2. 灵敏度：92dB±3dB； 3. 频率响应：130-16KHz； 	台	135
2	吸顶音箱	<ol style="list-style-type: none"> 1. 额定功率：（100V）1.5W, 3W, 6W；额定功率：（70V）0.75W, 1.5W, 3W； 2. 灵敏度（1W/1M）：92dB；最大灵敏度（W/1M）：102dB； 3. 频率响应（-10dB）：110-18KHz； 	台	7
3	IP 网络音箱	<ol style="list-style-type: none"> 1. 专业一体化壁挂式音箱设计，箱体符合声音共 	套	49

		<p>振原理设计理念,采用嵌入式计算机技术和 DSP 音频处理技术设计。</p> <p>2. 内置 1 路网络硬件音频解码模块,支持 TCP/IP、UDP、IGMP(组播协议),实现网络化传输 16 位 CD 音质的音频信号。</p> <p>3. 内置 2 x 20W 的双通道数字功率放大器,一路接主音箱,一路外接到副音箱;音质非常细腻,功率强劲;具有网络音量设置。</p> <p>4. 内置高性能主备切换模块,断网断电主/备切换时间小于 0.3 秒,通网上电备/主切换时间小于 0.3 秒。</p> <p>5. 1 路线路(AUX)输入接口,具有独立的音量电位器控制,支持断网本地寻呼功能。同时支持缄默强度预置减少功能,支持背景伴奏预置功能。</p> <p>6. 1 路 100V 定压信号备份输入,只有在机器无网络的状态下才切换到备份通道。避免本地信号与备份信号串扰。</p> <p>7. 内置 2 级优先设置: 1) 网络报警信号优先 AUX 和网络背景音乐信号; 2) AUX 优先网络背景音乐信号。</p> <p>8. 支持广播系统对终端进行远程固件升级,无需到终端本地升级。</p> <p>技术参数</p> <p>1. 网络接口: 标准 RJ45 输入</p> <p>2. 传输速率: 100Mbps</p> <p>3. 支持协议: TCP/IP, UDP, IGMP(组播)</p> <p>4. 采样率: 8KHz~48KHz</p> <p>5. AUX 输入灵敏度: 350mV (非平衡)</p> <p>6. 频率响应: 80Hz~16KHz +1/-3dB</p> <p>7. 谐波失真: ≤1%</p> <p>8. 信噪比: >65dB</p> <p>9. 整机功耗: ≤50W</p> <p>10. 100V 定压输入备份: 有</p> <p>11. 保护电路: 过载、短路保护电路</p> <p>12. 工作电源: ~190V-240V 50Hz-60Hz</p>		
4	<p>音乐,舞蹈室专用 IP 网络音响(含蓝牙耳机)</p>	<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>	套	3

		<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. 支持通过后台软件对终端进行远程固件升级。</p> <p>7. 频率响应范围 80Hz~16KHz，信噪比>65dB，谐波失真≤1%，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>8. 设备内置 2.4G 无线音频模块，2.40MHz—2.53MHz 传输频率，配备头戴式话筒，支持音量调节。</p>		
二 会议室音视频系统				
	大会议室			
1	激光投影机	<p>1、DMD 芯片≥0.55 英寸；</p> <p>2、★亮度≥5300 流明（ISO21118 标准）；</p> <p>3、物理分辨率≥1024×768；</p> <p>4、对比度≥500000:1；</p> <p>5、★光源技术：纯激光光源技术，激光安全等级为 class1；</p> <p>6、光源寿命≥20000 小时（标准工作状态）；</p> <p>7、★1.6 倍变焦，投射比 1.84-2.94，支持镜头位移；</p> <p>8、支持 7*24 小时不间断连续工作；任意角度安装，支持垂直安装；</p> <p>9、接口：VGA 输入×1，VGA 输出×1，HDMI 输入×2，RS232×1；</p> <p>10、梯形校正：垂直、水平梯形校正，四角校正；</p> <p>11、整机功率≤350W，能效比≥12lm/w；</p> <p>12、★极致防尘功能：整机防尘级别到达 IP5X 级，光源组件防尘级别到达 IP6X 级；</p> <p>13、DLP-Link3D，支持格式：上下/左右/帧连续，帧封装（蓝光 3D）；</p> <p>14、功能：一键遮屏、brilliantcolor 极致色轮、数码变焦、支持色彩管理系统（色相、色度、饱和度）调整、信号输入自动开机、电源接入直接开机；</p> <p>15、须提供生产厂家售后服务函原件；必须提供所投标产品彩页和官网截图(加盖生产厂家公章)；打星号的核心技术指标须提供检测报告。</p>	台	1
2	幕布	150 寸电动幕布配遥控器	台	1
3	视频分配器	视频系统设备【视频分配器；一分四；】	台	1
4	65 寸液晶电视	视频系统设备【65 寸液晶电视含吊装支架及遥控器；】	台	2

5	主扩音箱	<p>1. 采用 1 只 10 寸中低音喇叭单元和 1 只 1.4" 环形聚乙烯振膜压缩高音单元。</p> <p>2. 箱体采用 15mm 夹板制作，质量轻，耐磨喷漆处理，外贴防尘网棉。</p> <p>3. 精确设计的分频器优化人声部分的中频表现力。</p> <p>4. 多个螺丝吊装孔位，一个口径 35mm 的柱杆插座，多种安装方式。</p> <p>技术参数</p> <p>1. 阻抗：8Ω</p> <p>2. 频响：55Hz~20KHz</p> <p>3. 额定功率：300W</p> <p>4. 峰值功率：1200W</p> <p>5. 灵敏度：98dB/W/M</p> <p>6. 最大声压级（额定/峰值）：123dB/129dB</p> <p>7. 覆盖角度：(H)80° (V)60°</p> <p>8. 高音：1.4" 压缩高音单元×1</p> <p>9. 低音：10" 低音×1</p> <p>★10. 所投音箱产品为国际 IEC 标准和中国国家标准检测认证进入 EASE 数据库的扬声器，且厂家具有声频工程企业综合技术等级证书壹级认证，提供证书复印件和官网截图加盖原厂公章。</p>	台	2
6	辅助音箱	<p>1、阻抗：8Ω；</p> <p>2、频响：60Hz~20KHz；</p> <p>3、额定功率：200W；</p> <p>4、峰值功率：800；</p> <p>5、灵敏度：96dB/W/M；</p> <p>6、最大声压级（额定/峰值）：119dB/126dB；</p> <p>7、覆盖角度：(H)80° (V)60°；</p> <p>8、高音：1.4" 压缩高音单元×1；</p> <p>9、低音：8" 低音×1；</p>	台	4
7	主扩音箱功放	<p>★1、两声道功放有三档输入灵敏度选择（支持 0.775V/1V/1.44V），可轻松接纳宽幅度范围信号源输入（提供产品接口界面截图）。输入座接地脚接地和悬浮控制。（出具满足该参数的第三方权威机构检测报告，提供相关证明材料）</p> <p>★2、采用智能控制强制散热设计，具有风机噪音小，散热效率高等特点；具有完善可靠的安全保护措施和工作状态指示（短路、过载、直流和过热保护，变压器过热保护）。（出具满足该参数的第三方权威机构检测报告，提供相关证明材料）</p> <p>3、输出功率：立体声/并联 8Ω：≥500W*2、立体声/并联 4Ω：≥730W*2、桥接 8Ω：≥1460W。</p>	台	1

		<p>4、采用标准 XLR+TRS1/4”复合多功能输入接口，更加方便不同用户需求。智能削峰限幅器，控制功率模块及扬声器系统在安全范围内工作。</p> <p>5、信噪比$\geq 90\text{dB}$、频响:20Hz-20KHz(+0dB/-2dB)；分离度$\geq 80\text{dB}$、失真度$\leq 0.05\%$。</p> <p>★6. 投标专业功放产品厂家获得国家版权局颁发的“功放线路自动检测嵌入式集成控制软件”计算机软件著作权登记证书,且同时提供软件测试报告(全套)资料,提供证书官网截图和有效复印件加盖原厂鲜章。</p>		
8	辅助音箱功放	<p>1、输出功率(20Hz-20KHz/THD$\leq 1\%$): 立体声/并联$8\Omega \times 2$: 350W$\times 2$; 立体声/并联$4\Omega \times 2$: 530W$\times 2$; 桥接8Ω: 1060W</p> <p>2、连接座: XLR、TRS 接口</p> <p>3、电压增益(@1KHz): 34.4dB</p> <p>4、输入灵敏度: 0.775V/1V/1.44V</p> <p>5、输入阻抗: 10K Ω 非平衡、20K Ω 平衡</p> <p>6、频率响应(@1W 功率下): 20Hz-20KHz/+0/-2dB</p> <p>7、THD+N(@1/8 功率下): $\leq 0.05\%$</p> <p>8、信噪比(A 加权): $\geq 90\text{dB}$</p> <p>9、阻尼系数(@ 1KHz): $\geq 200@ 8\text{ ohms}$</p> <p>10、分离度(@1KHz): $\geq 80\text{dB}$</p> <p>11、保护方式: 过流保护、直流保护、短路保护</p>	台	2
9	音响壁挂支架	<p>1、固定面板尺寸(长*宽): 140mm*65mm</p> <p>箱体固定面板尺寸(长*宽): 128mm*70mm</p>	个	6
10	调音台	<p>功能特点:</p> <p>1、专业型紧凑式调音台,超低噪声离散式麦克风前置放大器和+48V 幻象电源,功能强大齐全,音质动听。</p> <p>2、提供 8 路 Mic 输入接口兼容 6 路线路输入接口,话筒输入接口带 48V 幻像电源。</p> <p>3、提供 2 组立体声输入,4 路 RCA 输入,可连接立体设备。</p> <p>4、提供 2 组立体主输出、4 路编组输出、4 路辅助输出、1 组立体声监听输出、1 个耳机监听输出、2 个效果输出。</p> <p>5、提供 1 组主混音断点插入、6 个断点插入,可连接额外的处理器(压缩器、均衡器、限幅器等)。</p> <p>6、具有 13 个 60mm 行程的高精密碳膜推子。</p> <p>7、内置 MP3 播放器,支持 1 路 USB 接口,外接 U 盘播放音乐。</p> <p>8、内置 USB 声卡,连接电脑进行音乐播放和声</p>	台	1

		<p>音录音。</p> <p>9、内置 24 位 DSP 效果器,提供 100 种预设效果。</p> <p>10、提供 1 个 USB 供电接口,可连接 USB 照明灯。</p> <p>11. 支持 7 段图示均衡推子调节。</p> <p>技术参数:</p> <p>1. 麦克风输入: 8 路 (8 个 XLR 接口)</p> <p>2. 线路输入: 6 路单插单声道/立体声自动切换混合接口</p> <p>3. 立体声输入通道: 2 组 (4 路单声道)、4 路 RCA 输入</p> <p>4. 输出通道: 2 组立体主输出、4 路编组输出、4 路辅助输出、1 组立体声监听输出、1 个耳机监听输出、2 个效果输出</p> <p>5. INSERT: 1 组主混音断点插入、6 个断点插入</p> <p>6. USB 接口: 外接 U 盘播放音乐</p> <p>7. 效果器: 24 位 DSP 效果器 (包括人声、小房子、大厅、回声、回声+回响、盘子、声乐板、合唱 GTR, 旋转 GTR、颤音 GTR 类型), 100 种预设效果</p> <p>8. USB 声卡端口: 支持电脑播放/录音, 通过 CH11/12 通道回放</p> <p>9. 幻想电源: +48V 带开关</p> <p>10. 频率响应: 20Hz-20kHz, ±3dB</p> <p>11. 失真度: <0.003% at+0dB, 22Hz-22KHz A-weighted</p> <p>12. 灵敏度: +21dB~-30dB</p> <p>13. 信噪比: <-100dBr A-weighted</p> <p>14. 单声道均衡: 高频: +/-15dB @12KHz; 中频: +/-15dB @100KHz-8KHz; 低频: +/-15dB @80KHz</p> <p>15. 立体声均衡: 高频: +/-15dB @12KHz; 中频: +/-15dB @3KHz or +/-15dB @500KHz; 低频: +/-15dB @80KHz</p> <p>16. 主混音串音: <-80dB @0dB 20Hz-22KHz A-weighted, 主输出: 0dB, 其他通道: 最小</p> <p>17. 供电电压: AC 100-240V 50/60Hz</p> <p>18. 额定功率: 30W</p> <p>19. 尺寸 (L×W×H): 438×431×81mm</p> <p>20. 重量: 6.7Kg</p>		
11	数字音频处理器	<p>1. 数字音频处理器支持≥4 路平衡式话筒/线路输入通道,采用裸线接口端子,平衡接法;支持≥4 路平衡式线路输出,采用裸线接口端子,平衡接法。</p> <p>★2、输入通道支持前级放大、信号发生器、扩</p>	台	1

		<p>展器、压缩器、5段参量均衡、AM自动混音功能、AFC自适应反馈消除、AEC回声消除、ANC噪声消除。（提供功能界面截图，并盖生产厂商公章）</p> <p>★3、输出通道支持31段参量均衡器、延时器、分频器、高低通滤波器、限幅器。（提供功能界面截图，并盖生产厂商公章）</p> <p>4. 支持24bit/48KHz卓越的高品质声音，支持输入通道48V幻像供电，频率响应：20Hz-20KHz，总谐波失真<0.002%@1KHz, 4dBu，数/模动态范围(A-计权)：120dB；最大输出电平≥+24dBu，最大输入电平≥+24dBu。</p> <p>★5. 支持通过ipad或iPhone或安卓手机APP软件进行操作控制、切换8个不同场景。面板具备USB接口，支持多媒体存储，可进行播放或存储录播。（提供功能界面截图及接口截图佐证）</p> <p>6. 配置双向RS-232接口，可用于控制外部设备；配置RS-485接口，可实现自动摄像跟踪功能。配置8通道可编程GPIO控制接口（可自定义输入输出）。</p> <p>7. 支持断电自动保护记忆功能。支持通道拷贝、粘贴、联控功能。支持通过浏览器访问设备，下载自带管理控制软件v.51518513；软件界面直观、图形化，可工作在XP/Windows7.8.10等系统环境下。</p>		
12	反馈抑制器	<p>1、96KHz采样频率，32-bit DPS处理器，24-bitA/D及D/A转换；</p> <p>2、数字信号输入输出通道提供coaxial, AES及光纤接口；</p> <p>3、采用144 x 32的LCD显示屏显示参数功能，提供4段LED显示输出电平；</p> <p>4、每通道24个LCD灯显示啸叫抑制状态数量v.51518513；</p> <p>5、每通道提供压缩、限幅、噪声门、功能设置；</p> <p>6、可切换工作模式为直通或反馈抑制；</p> <p>7、可任意编辑固定和动态反馈点数量，可一键清除啸叫点；</p> <p>8、单机可存储30组用户程序；</p> <p>技术参数</p> <p>1、输入通道及插座：2路XLR母座模拟输入/2组立体声同轴/光纤/AES输入(每组数字口传输两路音频信号)</p> <p>2、输出通道及插座：2路XLR公座模拟输出/2组立体声同轴/光纤/AES输入(每组数字口传输两路音频信号)</p>	台	1

		<p>3、输入范围：≤+20dBu 4、频率响应：15Hz-25KHz (-0.3dB) 5、信噪比：≥98dB@1KHz0dBu 6、失真度：<0.01% OUTPUT=0dBu/1KHz 7、通道分离度：>80dB(1KHz) 8、啸叫寻找与抑制方式：全自动式陷波 9、信号输入频率响应：20Hz-20KHz±0.5dB 10、滤波器：独立 24 个每通道 11、频率分辨率：0.5Hz 12、啸叫寻找时间：0.1—0.5S 13、显示：采用分辨率为 144 x 32 的 LED 显示屏，提供 4 段 LED 显示输出电平 ★14、所投产品厂家通过 ISO27001 信息安全管理体系认证且认证范围为音视频系统，提供证书复印件与官网查询截图并加盖厂商公章</p>		
13	电源时序器	<p>1、8 通道电源时序打开/关闭； 2、远程控制（上电+24V 直流信号）8 通道电源时序打开/关闭—当电源开关锁处于 off 位置时有效； 3、当远程控制有效时同时控制后板 ALARM（报警）端口导通一起到级联控制 ALARM（报警）功能； 4、单个通道最大负载功率 2200W，所有通道负载总功率达 6000W； 5、输入连接器：大功率线码式电源连接器； 6、输出连接器：多用途电源插座； 技术参数 1、额定输出电压：AC ~220V 50Hz 2、额定输出电流：30A 3、可控制电源：8 路 4、每路动作延时时间：1 秒 5、供电电源：VAC 220V 50/60Hz 30A 6、单路额定输出电源：10A</p>	台	1
14	无线话筒	<p>1、频率指标：640-690MHz 740-790MHz 807-830MHz 共三段 共 500 个频率 2、调制方式：宽带 FM 3、频道数目：500 个 4、频道间隔：250KHz 5、频率稳定度：±0.005%以内 6、动态范围：100dB 7、最大频偏：±45KHz 8、频率响应：80Hz-18KHz（±3dB）（整个系统的频率取决于话筒单元） 9、综合信噪比：105dB</p>	套	2

		<p>10、综合失真：$\leq 0.5\%$</p> <p>11、工作距离：约 100m（工作距离取决于很多因素，包括 RF 信号的吸收、反射和干扰等）直线无障碍</p> <p>接收机指标</p> <p>1、接收机方式：二次变频超外差</p> <p>2、中频频率：110MHz，10.7MHz</p> <p>3、无线接口：BNC/50Ω</p> <p>4、灵敏度：12dB μV（80dB/N）</p> <p>5、灵敏度调节范围：12-32dB μV</p> <p>6、离散抑制：≥ 75dB</p> <p>7、最大输出电平：+10dBV</p> <p>8、电方式：DC12V-1A 输入</p> <p>发射机指标</p> <p>1、音头：动圈式麦克风（双手持话筒）</p> <p>2、天线：手持麦克风内置螺旋天线，佩挂发射机采用 1/4 波长鞭状天线</p> <p>3、输出功率：高功率 30mW；低功率 3mW</p> <p>4、离散抑制：-60dB</p> <p>5、配套有 1 台接收主机和 2 个无线手持话筒。</p> <p>★6、所投产品厂家具有服务能力达到 GB/T27922-2011《商品售后服务评价体系》标准五星级，证书覆盖范围包括音视频集成系统（数字会议、专业音响）字样，提供证书复印件并盖生产厂商公章</p>		
15	充电器	<p>1、电池规格：AA 镍氢充电电池</p> <p>2、输入电源：DC 12V / 1A</p> <p>3、充电方式：恒压 PWM 方式和涓流方式</p> <p>4、充电电流：约 500mA</p>	台	1
16	多媒体信息地插	配置接口：1 个多功能电源，网络，3.5 音频，HDMI	套	1
17	22U 机柜	机柜、机架【22U 机柜；】	台	1
18	音频连接线	配线【音频连接线；1.8 米音频连接线：卡侬头（母）-卡侬头（公）；】	条	14
19	音频连接线	配线【音频连接线；1.8 米音频连接线：3.5（耳机插头）-双 6.35 话筒插头；】	条	1
20	音频线、音箱线	配线【音频线、音箱线；RVPE2*0.5, 300 芯金银线，HDMI 线；】	项	1
21	电源线；RVV3*2.5	配线【电源线；RVV3*2.5；管内敷设；】	m	132.5
22	其它附材	其他电器【接插件、专用插座等；】	项	1
三	小会议室			

1	超短焦激光投影机	<p>1. ★分辨率:1920×1080 标准分辨率;显示比例 16:9</p> <p>2. ★亮度:≥3600 流明;</p> <p>3. ★对比度: ≥2550000:1;</p> <p>4. 投射比: ≤0.24;</p> <p>5. ★镜头类型: 镜头居中设计并支持电动聚焦镜头;</p> <p>6. ★光源类型: 激光固态光源;</p> <p>7. ★支持垂直梯形校正≥±40 度; 支持自动吊装画面翻转功能;</p> <p>8. 光源寿命: ≥25000 小时;</p> <p>9. 投影机接口: ≥VGA in 接口 (15-pin D-Sub) ×2; ≥HDMI ×2; ≥Video ×1; ≥S-Video ×1; ≥VGA out 接口 (15-pin D-Sub) ×1, ≥Audio in×1 RCA×1; ≥Audio in 3.5MM×1; ≥MIC×1; ≥Audio out 3.5MM ×1; ≥RS232× 1; ≥RJ45×1; ≥USB×1;</p> <p>10. 整机功率: ≤340W; 待机功率<0.5W;</p> <p>11. ★噪音: 正常模式<30dB;</p> <p>12. 支持 3D 显示, 支持 DLPLink3D 功能;</p> <p>13. 避免以后除尘过滤网麻烦, 整机需无过滤网;</p> <p>14. 提供厂家加盖公章的 CCC 认证、节能环保认证、售后服务承诺函;</p> <p>15. 提供厂家加盖公章产品视觉健康认证证书、平均无故障 MTBF12 万小时证书、整机 IP5X 光源 IP6X 检测报告复印件;</p>	台	1
2	电子白板	<p>硬件技术:</p> <p>1. ★白板尺寸≥97 寸, 感应面积(长*宽): 1969.5mm*1438.0mm; 显示比例: 16:9; 分辨率: 48000*36000。</p> <p>2. ★板面快捷键: 双边各不少于 18 个物理快捷功能键, 配彩色图片, 有中文、英文标识, 支持每一个快捷键自定义, 快捷键功能直观, 方便老师使用。</p> <p>3. 触摸耐久性: 6000 万次触摸。</p> <p>4. 触摸及书写特性: 支持 10 点触控技术, 10 笔同时画线; 支持 HID 免驱, 投影机光线被遮挡不影响连续书写, 支持边写边擦功能。</p> <p>软件功能:</p> <p>1. ★软件图标配中文标识: 软件上的大多数按钮和图标都配有标识 (不是鼠标移上去才显示的方式), 以方便用户迅速、直观地理解按钮或图标的含义, 增强软件易用性。</p> <p>2. 批注状态切换明确: 软件提供明确的、突出的、并且唯一的图标或按钮来指示用户书写和鼠标两种状态的一键切换, 方便教师快速上手。</p> <p>3. 书写标注功能: 提供至少包括普通笔、工具笔、荧</p>	块	1

	<p>光笔、强调笔、毛笔、排笔、钢笔、纹理笔、竹笔在内至少 10 种笔 可以实现探照灯、放大镜、智能画图功能。</p> <p>4. 菜单隐藏、锁定和跟随功能：支持一键收起和展开菜单面板，支持点击屏幕左右任一端的软件快捷键，实现白板软件即刻跟随到同一端，方便老师左右快捷调取软件功能。</p> <p>5. 教学工具：软件应提供常用教学工具，应提供包括探照灯、屏幕录制、放大镜、计算器、随机点名、量角器（双游标）等教学展示的辅助工具，</p> <p>6. 专用学科工具：能按学科分类，涵盖语文、数学、英语等学科，内容包括：汉字描红工具、汉语拼音、成语词典、英语词典等。</p> <p>7. 教学背景：提供丰富的学科背景，包括田字拼音、汉语拼音、数学簿、中式英语簿、作文簿、五线谱等在内的不少于 16 种的学科背景，支持自定义添加本地教学背景。</p> <p>8. 图片素材：提供人物、动物、通信、艺术、自然、科学、地图等教学常用素材图片，至少 3000 幅；支持对素材库中图片进行删除或添加。</p> <p>9. 配套教学资源：配备 6G 以上单机精品教学资源库，以树状知识点结构作为展现形式，知识点结构要求细化到学科、年级、章节并与主流教材保持同步。小学可提供至少科学、数学、语文等教学资源。</p> <p>10. 配套实验软件：提供仿真实验软件，配备有小学科学实验。</p> <p>11. 网络教学资源：提供厂家网上教学资源中心、国家中央电化教育馆教学资源库，并通过白板软件一键登陆。</p> <p>12. 脱板使用功能：无需连接白板和注册即可试用白板软件，方便老师备课和学生练习。</p> <p>13. ★大小屏互动功能：白板一体机支持手机或平板设备（支持 IOS\Android\Windows 设备）在不需安装第三方应用软件或 APP 软件的情况下，可以扫描二维码连接白板，实现对白板一体机的触控、批注、擦除、新建页面、PPT 和 PDF 等常用 OFFICE 文件的翻页、上传图片 and 文件并即时展示等控制功能。方便教师实现在课室内走动教学。支持自动生成热点功能。移动终端对大屏的连接请求应提供相关的安全认证模式，例如填写密码认证或在大屏端点击确认等模式。</p> <p>三、资质：</p> <p>1、★提供国家电子计算机质量监督检验中心出具平</p>		
--	--	--	--

		均无故障时间 (MTBF) $\geq 100000\text{H}$ 。 2、产品生产制造商具有全国质量诚信优秀企业和全国质量检验稳定合格产品证书。 3、★提供电子白板软件、资源库系统、仿真实验系统软件著作权证书及权威机构出具的软件测评报告，且要求上述软件与白板硬件为同一品牌。		
3	无线投屏器	1、IEEE 802.11ac 最高传输速率 867 兆 2、VGA、USB、HDMI 等接口； 3、兼容 Mac 电脑 Airplay 功能，兼容 iOS 手机 Airplay 功能，支持智能手机无线投影 4、支持鼠标反向控制，最大支持触摸 16 点反向控制；	台	1
4	移动一体支架	设备支架【移动一体支架；】	个	1
5	主扩音箱	1、阻抗：8Ω； 2、频响：60Hz~20KHz； 3、额定功率：200W； 4、峰值功率：800； 5、灵敏度：96dB/W/M； 6、最大声压级（额定/峰值）：119dB/126dB； 7、覆盖角度：(H)80° (V)60°； 8、高音：1.4"压缩高音单元×1； 9、低音：8"低音×1；	台	2
6	主扩音箱功放	1、输出功率（20Hz-20KHz/THD $\leq 1\%$ ）：立体声/并联 8Ω×2：350W×2；立体声/并联 4Ω×2：530W×2；桥接 8Ω：1060W 2、连接座：XLR、TRS 接口 3、电压增益 (@1KHz)：34.4dB 4、输入灵敏度：0.775V/1V/1.44V 5、输入阻抗：10KΩ 非平衡、20KΩ 平衡 6、频率响应 (@1W 功率下)：20Hz-20KHz/+0/-2dB 7、THD+N (@1/8 功率下)： $\leq 0.05\%$ 8、信噪比 (A 加权)： $\geq 90\text{dB}$ 9、阻尼系数 (@1KHz)： $\geq 200@ 8\text{ ohms}$ 10、分离度 (@1KHz)： $\geq 80\text{dB}$ 11、保护方式：过流保护、直流保护、短路保护	台	1
7	音响壁挂支架	1、固定面板尺寸（长*宽）：140mm*65mm 箱体固定面板尺寸（长*宽）：128mm*70mm	个	2
8	调音台	功能特点： 1、专业型紧凑式调音台，超低噪声离散式麦克风前置放大器和+48V 幻象电源，功能强大齐全，音质动听。 2、提供 8 路 Mic 输入接口兼容 6 路线路输入接口，话筒输入接口带 48V 幻像电源。 3、提供 2 组立体声输入，4 路 RCA 输入，可连	台	1

	<p>接立体设备。</p> <p>4、提供 2 组立体主输出、4 路编组输出、4 路辅助输出、1 组立体声监听输出、1 个耳机监听输出、2 个效果输出。</p> <p>5、提供 1 组主混音断点插入、6 个断点插入，可连接额外的处理器（压缩器、均衡器。限幅器等）。</p> <p>6、具有 13 个 60mm 行程的高精密碳膜推子。</p> <p>7、内置 MP3 播放器，支持 1 路 USB 接口，外接 U 盘播放音乐。</p> <p>8、内置 USB 声卡，连接电脑进行音乐播放和声音录音。</p> <p>9、内置 24 位 DSP 效果器，提供 100 种预设效果。</p> <p>10、提供 1 个 USB 供电接口，可连接 USB 照明灯。</p> <p>11. 支持 7 段图示均衡推子调节。</p> <p>技术参数：</p> <p>1. 麦克风输入：8 路（8 个 XLR 接口）</p> <p>2. 线路输入：6 路单插单声道/立体声自动切换混合接口</p> <p>3. 立体声输入通道：2 组（4 路单声道）、4 路 RCA 输入</p> <p>4. 输出通道：2 组立体主输出、4 路编组输出、4 路辅助输出、1 组立体声监听输出、1 个耳机监听输出、2 个效果输出</p> <p>5. INSERT：1 组主混音断点插入、6 个断点插入</p> <p>6. USB 接口：外接 U 盘播放音乐</p> <p>7. 效果器：24 位 DSP 效果器（包括人声、小房子、大厅、回声、回声+回响、盘子、声乐板、合唱 GTR，旋转 GTR、颤音 GTR 类型），100 种预设效果</p> <p>8. USB 声卡端口：支持电脑播放/录音，通过 CH11/12 通道回放</p> <p>9. 幻想电源：+48V 带开关</p> <p>10. 频率响应：20Hz-20kHz，±3dB</p> <p>11. 失真度：<0.003% at+0dB, 22Hz-22KHz A-weighted</p> <p>12. 灵敏度：+21dB~-30dB</p> <p>13. 信噪比：<-100dBr A-weighted</p> <p>14. 单声道均衡：高频：+/-15dB @12KHz；中频：+/-15dB @100KHz-8KHz；低频：+/-15dB @80KHz</p> <p>15. 立体声均衡：高频：+/-15dB @12KHz；中频：+/-15dB @3KHz or +/-15dB @500KHz；低频：+/-15dB @80KHz</p>		
--	--	--	--

		<p>16. 主混音串音: <-80dB @0dB 20Hz-22KHz A-weighted, 主输出: 0dB, 其他通道: 最小</p> <p>17. 供电电压: AC 100-240V 50/60Hz</p> <p>18. 额定功率: 30W</p> <p>19. 尺寸 (L×W×H) : 438×431×81mm</p> <p>20. 重量: 6.7Kg</p>		
9	数字音频处理器	<p>1. 数字音频处理器支持≥4路平衡式话筒/线路输入通道, 采用裸线接口端子, 平衡接法; 支持≥4路平衡式线路输出, 采用裸线接口端子, 平衡接法。</p> <p>★2、输入通道支持前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、5段参量均衡、AM自动混音功能、AFC自适应反馈消除、AEC回声消除、ANC噪声消除。(提供功能界面截图, 并盖生产厂商公章)</p> <p>★3、输出通道支持31段参量均衡器、延时器、分频器、高低通滤波器、限幅器。(提供功能界面截图, 并盖生产厂商公章)</p> <p>4. 支持24bit/48KHz卓越的高品质声音, 支持输入通道48V幻像供电, 频率响应: 20Hz-20KHz, 总谐波失真<0.002%@1KHz, 4dBu, 数/模动态范围(A-计权): 120dB; 最大输出电平≥+24dBu, 最大输入电平≥+24dBu。</p> <p>★5. 支持通过ipad或iPhone或安卓手机APP软件进行操作控制、切换8个不同场景。面板具备USB接口, 支持多媒体存储, 可进行播放或存储录播。(提供功能界面截图及接口截图佐证)</p> <p>6. 配置双向RS-232接口, 可用于控制外部设备; 配置RS-485接口, 可实现自动摄像跟踪功能。配置8通道可编程GPIO控制接口(可自定义输入输出)。</p> <p>7. 支持断电自动保护记忆功能。支持通道拷贝、粘贴、联控功能。支持通过浏览器访问设备, 下载自带管理控制软件v.51518513; 软件界面直观、图形化, 可工作在XP/Windows7.8.10等系统环境下。</p>	台	1
10	反馈抑制器	<p>1、96KHz采样频率, 32-bit DPS处理器, 24-bitA/D及D/A转换;</p> <p>2、数字信号输入输出通道提供coaxial, AES及光纤接口;</p> <p>3、采用144 x 32的LCD显示屏显示参数功能, 提供4段LED显示输出电平;</p> <p>4、每通道24个LCD灯显示啸叫抑制状态数量v.51518513;</p> <p>5、每通道提供压缩、限幅、噪声门、功能设置;</p>	台	1

		<p>6、可切换工作模式为直通或反馈抑制；</p> <p>7、可任意编辑固定和动态反馈点数量，可一键清除啸叫点；</p> <p>8、单机可存储 30 组用户程序；</p> <p>技术参数</p> <p>1、输入通道及插座：2 路 XLR 母座模拟输入/2 组立体声同轴/光纤/ A E S 输入(每组数字口传输两路音频信号)</p> <p>2、输出通道及插座：2 路 XLR 公座模拟输出/2 组立体声同轴/光纤/ A E S 输入(每组数字口传输两路音频信号)</p> <p>3、输入范围：≤+20dBu</p> <p>4、频率响应：15Hz-25KHz (-0.3dB)</p> <p>5、信噪比：≥98dB@1KHz0dBu</p> <p>6、失真度：<0.01% OUTPUT=0dBu/1KHz</p> <p>7、通道分离度：>80dB(1KHz)</p> <p>8、啸叫寻找与抑制方式：全自动式陷波</p> <p>9、信号输入频率响应：20Hz-20KHz ±0.5dB</p> <p>10、滤波器：独立 24 个每通道</p> <p>11、频率分辨率：0.5Hz</p> <p>12、啸叫寻找时间：0.1—0.5S</p> <p>13、显示：采用分辨率为 144 x 32 的 LED 显示屏，提供 4 段 LED 显示输出电平</p> <p>★14、所投产品厂家通过 ISO27001 信息安全管理体系认证且认证范围为音视频系统,提供证书复印件与官网查询截图并加盖厂商公章</p>		
11	电源时序器	<p>1、8 通道电源时序打开/关闭；</p> <p>2、远程控制（上电+24V 直流信号）8 通道电源时序打开/关闭—当电源开关锁处于 off 位置时有效；</p> <p>3、当远程控制有效时同时控制后板 ALARM（报警）端口导通一起到级联控制 ALARM（报警）功能；</p> <p>4、单个通道最大负载功率 2200W，所有通道负载总功率达 6000W；</p> <p>5、输入连接器：大功率线码式电源连接器；</p> <p>6、输出连接器：多用途电源插座；</p> <p>技术参数</p> <p>1、额定输出电压：AC ~220V 50Hz</p> <p>2、额定输出电流：30A</p> <p>3、可控制电源：8 路</p> <p>4、每路动作延时时间：1 秒</p> <p>5、供电电源：VAC 220V 50/60Hz 30A</p> <p>6、单路额定输出电源：10A</p>	台	1

12	无线话筒	<p>1、频率指标：640-690MHz 740-790MHz 807-830MHz 共三段 共 500 个频率</p> <p>2、调制方式：宽带 FM</p> <p>3、频道数目：500 个</p> <p>4、频道间隔：250KHz</p> <p>5、频率稳定度：±0.005%以内</p> <p>6、动态范围：100dB</p> <p>7、最大频偏：±45KHz</p> <p>8、频率响应：80Hz-18KHz（±3dB）（整个系统的频率取决于话简单元）</p> <p>9、综合信噪比：105dB</p> <p>10、综合失真：≤0.5%</p> <p>11、工作距离：约 100m（工作距离取决于很多因素，包括 RF 信号的吸收、反射和干扰等）直线无障碍</p> <p>接收机指标</p> <p>1、接收机方式：二次变频超外差</p> <p>2、中频频率：110MHz，10.7MHz</p> <p>3、无线接口：BNC/50Ω</p> <p>4、灵敏度：12dB μV（80dB/N）</p> <p>5、灵敏度调节范围：12-32dB μV</p> <p>6、离散抑制：≥75dB</p> <p>7、最大输出电平：+10dBV</p> <p>8、电方式：DC12V-1A 输入</p> <p>发射机指标</p> <p>1、音头：动圈式麦克风（双手持话筒）</p> <p>2、天线：手持麦克风内置螺旋天线，佩挂发射机采用 1/4 波长鞭状天线</p> <p>3、输出功率：高功率 30mW；低功率 3mW</p> <p>4、离散抑制：-60dB</p> <p>5、配套有 1 台接收主机和 2 个无线手持话筒。</p> <p>★6、所投产品厂家具有服务能力达到 GB/T27922-2011《商品售后服务评价体系》标准五星级，证书覆盖范围包括音视频集成系统（数字会议、专业音响）字样，提供证书复印件并盖生产厂商公章</p>	套	2
13	充电器	<p>1、电池规格：AA 镍氢充电电池</p> <p>2、输入电源：DC 12V / 1A</p> <p>3、充电方式：恒压 PWM 方式和涓流方式</p> <p>4、充电电流：约 500mA</p>	台	1
14	多媒体信息地插	配置接口：1 个多功能电源，网络，3.5 音频，HDMI	套	1
15	22U 机柜	机柜、机架【22U 机柜；】	台	1

16	音频连接线	配线【音频连接线;1.8米音频连接线:卡侬头(母)-卡侬头(公);】	条	14
17	音频连接线	配线【音频连接线;1.8米音频连接线:3.5(耳机插头)-双6.35话筒插头;】	条	1
18	音频线、音箱线	配线【音频线、音箱线;RVPE2*0.5,300芯金银线,HDMI线;】	项	1
19	电源线;RVV3*2.5	配线【电源线;RVV3*2.5;管内敷设;】	m	105
20	其它附材	其他电器【接插件、专用插座等;】	项	1

三、合同履行期限：自合同签订之日起 90 天内完成。

四、售后服务

免费质保期 2 年，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：

合同签订后 15 个工作日内支付预付款，预付款为合同价的 30%，设备安装调试完成并经采购人验收合格后付至合同价的 90%，两年质保期满后付清剩余审定价的 10%。

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。

项目	评分类别	评分内容及方法	得分	所在页码
价格分 60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60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)×60分。</p> <p>注：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>	60	
技术部分 23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，由评委根据投标单位的投标文件中提供的加盖原厂公章的第三方有效的检测报告、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>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>	15	
	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、</p>	5	

		<p>质量的前后监控、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4-5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2-3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0-1分。不提供不得分。</p>		
	售后服务	<p>根据供应商承诺的产品质量保证、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3分；内容完整，措施合理，可行性较强得2分，内容简单，可行性一般得1分；内容差或无具体描述不得分。未提供不得分。</p>	3	
<p>投标人能力 17分</p>	资质	<p>1. 提供有效的 ISO9001、OHSAS18001、ISO14001 认证证书，每项得 1 分，最高得 3 分；</p> <p>2. 提供有效的 ISO20000、ISO27001 认证证书，每项得 1 分，最高得 2 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 2 分；</p> <p>4. 提供有效的电子与智能化专业承包贰级及以上资质证书，得 2 分；</p> <p>注：提供证书复印件并加盖公章。</p> <p>同一人员有多份证书的，按一个计算，同时提供相关人员最近三个月的本企业社保缴纳证明加盖公章。</p>	9	
	项目案例	<p>提供 2018 年 1 月 1 日以来完成的类似项目业绩，每提供一份得 2 分，最高 8 分。（提供合同复印件加盖公章。未经政府采</p>	8	

正衡招投标有限公司

		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。