

政府采购 文件

采购项目编号：正衡采竞磋[2021]038号

项目名称：正衡中学天宁分校校安工程智能化系
统-大型多功能数字报告厅建设项目

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-大型多功能数字报告厅建设项目 项目编号：正衡采竞磋[2021]038号 合同履行期限：自合同签订之日起90天内完成。 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.....	58

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-大型多功能数字报告厅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]038号

项目名称：正衡中学天宁分校校安工程智能化系统-大型多功能数字报告厅建设项目

采购方式：竞争性磋商

预算金额：79万元。

最高限价：79万元。

采购需求：正衡中学天宁分校校安工程智能化系统-大型多功能数字报告厅建设项目，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-大型多功能数字报告厅建设项目。

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 **79 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，经正衡招标投标有限公司对相关合同信息确认后，进行合同见证盖章。

6、付款方式：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保证金的帐户。

（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风险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-大型多功能数字报告厅采购需求清单

序号	设备名称	技术参数	单位	数量
一	会议发言系统			
1	全数字会议系统主机	<p>1、采用 128 位 AES 加密技术，支持 WPA/WPA2 无线安全技术，防止窃听和非授权访问，提供更高的会议系统机密性；</p> <p>2、内置高性能双 CPU 处理器，超强的处理能力，内核具有 28/56 位、50MIPS 数字音频 DSP 处理器，立体声音频 ADC 和 DAC，支持 8KHz 至 96KHz 范围内的采样速率，并支持数字音量控制。支持输出音频音量大小可调节，支持均衡和消噪等处理算法，提供更好的音质体验；</p> <p>3、采用独创的数字处理和传输技术，20Hz~20KHz 带宽的非压缩音频传输，采用超五类线屏蔽线传输，确保会议信息长距离可靠传输，同时提供完美音质。具有 WIFI 网络接口，可以通过连接 POE 网络交换机扩充无线 AP 数量，提供更大的无线覆盖范围；</p> <p>★4、支持 WiFi 会议系统和全数字会议系统同时使用（有线会议单元和 WiFi 会议单元同时使用）。具有一键关机所有无线单元功能。具有 1 路 USB 接口，支持插入 U 盘设备进行录音功能，支持播放背景音乐功能。具有 ≥ 两路功放输出接口，可接驳 2×25W 的定阻音箱。（提供功能界面截图）</p> <p>5、支持同声传译功能，系统支持传输 15+1 的有线同声传译，支持最大可同时传输 63+1 的有线同声传译；</p>	台	1

		<p>6、支持四种话筒管理模式： FIFO/NORMAL/VOICE (声控)/APPLY；</p> <p>★7、具有≥1路RS-485接口，支持一台摄像机实现摄像跟踪。具有≥1路消防报警联动触发接口，在消防紧急状况下可为会议主机面板触摸屏、单元机屏、PC软件提供火灾报警信息。具有≥1路平衡信号和≥1路非平衡信号输入接口，≥1路平衡信号和≥1路非平衡信号输出接口。（提供设备接口图佐证）；</p> <p>8、具有1路消防报警联动触发接口，在消防紧急状况下可为会议主机面板触摸屏、单元机屏、PC软件提供火灾报警信息；</p> <p>9、具有1路平衡信号和1路非平衡信号输入接口，1路平衡信号和1路非平衡信号输出接口，采用3针XLR平衡式音频线路，提高系统抗干扰能力；</p> <p>10、具有1路EXTENSION口，可用于连接扩展主机。支持通过RS-232串口（COM接口）连接到中控系统主机或摄像跟踪主机，实现话筒按键指令下发联动；</p> <p>11、具有1路USB接口，支持插入U盘设备进行录音功能，支持播放背景音乐功能；</p> <p>12、具有两路功放输出接口，可接驳2×25W的定阻音箱；</p> <p>★13、PC软件端可查看无线单元的电池电量、WiFi信号等信息状态。具有一键关机所有无线单元功能。支持中英文语言界面切换。（提供功能界面截图佐证，并盖生产厂商公章）；</p> <p>14、支持投票表决功能，支持数据在后台实时更新显示，并且可选以文本、柱状图、饼状图方式显示结果；支持将表决结果投影放大显示；</p> <p>15、支持会议签到功能，支持按键签到、IC卡签到等方式，可设定签到限时时间，支持补充签到、远程控制签到，后台实时显示签到结果，并支持将签到结果投影放大显示；</p> <p>16、支持会议信息导出，包括签到信息、表决信息、人员信息、会议总报表等可导出表格；</p> <p>17、支持5段EQ调节功能，可针对发言</p>		
--	--	--	--	--

		<p>者的声音特点调节不同的音效，直至达到完美的效果；</p> <p>18、后台软件可单发或广播短消息到单元机显示屏上显示，提醒单元机使用者；</p> <p>19、支持茶水申请服务功能，后台软件可以接收到来自单元机的茶水申请需求，并且提示后台人员处理；</p> <p>20、支持对话简单元机进行发言控制，包括计时发言和定时发言功能；</p> <p>★21、具有 1 路 DANTE 网络的音频接口，支持 DANTE 网络传输协议。（提供设备接口图佐证）；</p> <p>22、具备双机热备份功能，可将一台会议主机设置为主机，另一台会议主机设置为备份机（从机），并连接到系统中，当主机出现意外时，从机会自动启用，保证会议无间断顺利进行；</p> <p>技术参数：</p> <p>1、话筒容量：有线单元支持 4096 台、无线单元支持 300 台</p> <p>2、通道数量：16CH（默认）、32CH、64CH</p> <p>3、频率响应：20Hz~20KHz</p> <p>4、信噪比：>85dB(A)</p> <p>5、动态范围：>80dB</p> <p>6、总谐波失真：<0.05%</p> <p>7、主电源： 90~132VAC/180~264VACbyswitch</p> <p>8、遵循规范：IEC60914,兼容 GBT15381-94 标准</p> <p>9、触屏控制：4.3 英寸 TFT 触控彩屏</p>		
2	全数字会议系统备份主机	<p>1、采用 128 位 AES 加密技术，支持 WPA/WPA2 无线安全技术，防止窃听和非授权访问，提供更高的会议系统机密性；</p> <p>2、内置高性能双 CPU 处理器，超强的处理能力，内核具有 28/56 位、50MIPS 数字音频 DSP 处理器，立体声音频 ADC 和 DAC，支持 8KHz 至 96KHz 范围内的采样速率，并支持数字音量控制。支持输出音频音量大小可调节，支持均衡和消噪等处理算法，提供更好的音质体验；</p> <p>3、采用独创的数字处理和传输技术，20Hz~20KHz 带宽的非压缩音频传输，采用超五类线屏蔽线传输，确保会议信息长距</p>	台	1

		<p>离可靠传输，同时提供完美音质。具有WIFI 网络接口，可以通过连接 POE 网络交换机扩充无线 AP 数量，提供更大的无线覆盖范围；</p> <p>★4、支持 WiFi 会议系统和全数字会议系统同时使用（有线会议单元和 WiFi 会议单元同时使用）。具有一键关机所有无线单元功能。具有 1 路 USB 接口，支持插入 U 盘设备进行录音功能，支持播放背景音乐功能。具有 ≥ 两路功放输出接口，可接驳 2×25W 的定阻音箱。（提供功能界面截图）</p> <p>5、支持同声传译功能，系统支持传输 15+1 的有线同声传译，支持最大可同时传输 63+1 的有线同声传译；</p> <p>6、支持四种话筒管理模式： FIFO/NORMAL/VOICE (声控)/APPLY；</p> <p>★7、具有 ≥ 1 路 RS-485 接口，支持一台摄像机实现摄像跟踪。具有 ≥ 1 路消防报警联动触发接口，在消防紧急状况下可为会议主机面板触摸屏、单元机屏、PC 软件提供火灾报警信息。具有 ≥ 1 路平衡信号和 ≥ 1 路非平衡信号输入接口，≥ 1 路平衡信号和 ≥ 1 路非平衡信号输出接口。（提供设备接口图佐证）；</p> <p>8、具有 1 路消防报警联动触发接口，在消防紧急状况下可为会议主机面板触摸屏、单元机屏、PC 软件提供火灾报警信息；</p> <p>9、具有 1 路平衡信号和 1 路非平衡信号输入接口，1 路平衡信号和 1 路非平衡信号输出接口，采用 3 针 XLR 平衡式音频线路，提高系统抗干扰能力；</p> <p>10、具有 1 路 EXTENSION 口，可用于连接扩展主机。支持通过 RS-232 串口（COM 接口）连接到中控系统主机或摄像跟踪主机，实现话筒按键指令下发联动；</p> <p>11、具有 1 路 USB 接口，支持插入 U 盘设备进行录音功能，支持播放背景音乐功能；</p> <p>12、具有两路功放输出接口，可接驳 2×25W 的定阻音箱；</p> <p>★13、PC 软件端可查看无线单元的电池电量、WiFi 信号等信息状态。具有一键关机所有无线单元功能。支持中英文语言界面</p>		
--	--	--	--	--

		<p>切换。（提供功能界面截图佐证，并盖生产厂商公章）；</p> <p>14、支持投票表决功能，支持数据在后台实时更新显示，并且可选以文本、柱状图、饼状图方式显示结果；支持将表决结果投影放大显示；</p> <p>15、支持会议签到功能，支持按键签到、IC卡签到等方式，可设定签到限时时间，支持补充签到、远程控制签到，后台实时显示签到结果，并支持将签到结果投影放大显示；</p> <p>16、支持会议信息导出，包括签到信息、表决信息、人员信息、会议总报表等可导出表格；</p> <p>17、支持5段EQ调节功能，可针对发言者的声音特点调节不同的音效，直至达到完美的效果；</p> <p>18、后台软件可单发或广播短消息到单元机显示屏上显示，提醒单元机使用者；</p> <p>19、支持茶水申请服务功能，后台软件可以接收到来自单元机的茶水申请需求，并且提示后台人员处理；</p> <p>20、支持对话筒单元机进行发言控制，包括计时发言和定时发言功能；</p> <p>★21、具有1路DANTE网络的音频接口，支持DANTE网络传输协议。（提供设备接口图佐证）；</p> <p>22、具备双机热备份功能，可将一台会议主机设置为主机，另一台会议主机设置为备份机（从机），并连接到系统中，当主机出现意外时，从机会自动启用，保证会议不间断顺利进行；</p> <p>技术参数：</p> <p>1、话筒容量：有线单元支持4096台、无线单元支持300台</p> <p>2、通道数量：16CH（默认）、32CH、64CH</p> <p>3、频率响应：20Hz~20KHz</p> <p>4、信噪比：>85dB(A)</p> <p>5、动态范围：>80dB</p> <p>6、总谐波失真：<0.05%</p> <p>7、主电源： 90~132VAC/180~264VACbyswitch</p> <p>8、遵循规范：IEC60914,兼容GBT15381-94</p>		
--	--	---	--	--

		标准 9、触屏控制：4.3 英寸 TFT 触控彩屏		
3	全数字化会议系统扩展主机	<p>★1. 具有中国质量认证中心中国国家强制性 3C 产品认证证书（证书编号在网站必需可以查询到）。</p> <p>2. 采用专用 6 芯电缆连接。</p> <p>3. 配合全数字会议控制主机扩展连接发言单元。</p> <p>4. 外壳采用金属材料，线路与外壳都加强了与地线的连接，保证具备可抗静电 6000V 的能力。</p> <p>5. 2U 金属机箱可安装在 19 英寸标准机柜上，便于摆放及设备维护。</p> <p>6. 内置国际通用电源。</p>	台	1
4	台面式金属方柱形发言主席终端	<p>★1. 具有国家强制性 3C 产品认证证书(证书在官网可查) 麦克风类型：心型指向性驻极体</p> <p>2. 频率响应：80Hz~16KHz</p> <p>3. 麦克风输入阻抗：1KΩ</p> <p>4. 灵敏度：-34dB±1.5dB (0dB=1V/Paat1kHz)</p> <p>5. 最大 SPL：125dB(THD>3%)</p> <p>6. 信噪比：>80dB(A)</p> <p>7. 串扰：>70dB</p> <p>8. 动态范围：>80dB</p> <p>9. THD：<0.1%</p> <p>10. 最大功耗：5W</p> <p>11. 耳机负载：>16Ω</p> <p>12. 耳机音量：最大 40mW</p> <p>13. 耳机接口：3.5mm 单声道插口</p> <p>14. 遵循规范：IEC60914</p> <p>15. 同声传译：16、32、64 通道（默认 16）</p> <p>16. 签到功能：触摸按键签到</p> <p>17. 显示屏：4.3 英寸电容彩屏</p>	台	1
5	台面式金属方柱形发言代表终端	<p>★1. 具有国家强制性 3C 产品认证证书(证书在官网可查) 麦克风类型：心型指向性驻极体</p> <p>2. 频率响应：80Hz~16KHz</p> <p>3. 麦克风输入阻抗：1KΩ</p> <p>4. 灵敏度：-34dB±1.5dB (0dB=1V/Paat1kHz)</p> <p>5. 最大 SPL：125dB(THD>3%)</p> <p>6. 信噪比：>80dB(A)</p> <p>7. 串扰：>70dB</p>	台	5

		<p>8. 动态范围：>80dB 9. THD：<0.1% 10. 最大功耗：5W 11. 耳机负载：>16Ω 12. 耳机音量：最大 40mW 13. 耳机接口：3.5mm 单声道插口 14. 遵循规范：IEC60914 15. 连接头：自带 1.8 米航空 6 芯 16. 同声传译：16、32、64 通道（默认 16） 17. 签到功能：触摸按键签到 18. 显示屏：4.3 英寸电容彩屏</p>		
6	6 芯 20 米延长电缆	<p>1) 用于线路预埋连接会议单元 2) 所有插座均带地线绝缘隔离，确保地线独立</p>	条	1
7	接线地座	信息插座【多媒体地插座；】	个	1
8	无线路由器	路由器【无线路由器；】	台	1
二	扩声系统			
1	32 路调音台	<p>1. 26 个镀金 XLR 麦克风输入和平衡线输入 2. 6 个立体声 TRS 平衡输入接口 3. 超低噪音的前置放大器及+48V 幻象电源 4. 极高空间提供更广阔动态范围 5. 所有输入通道配有静音、SOLO 功能，过载 LED&低截滤波 6. MIC 通道配有低截滤波和阶段 7. 每个通道有 6AUX 输送，配有 AUX1-2/AUX3-4/AUX5-6 配有 PRE/POS 可切换推子 8. 麦克风通道中频可调 3 段 EQ 9. 立体声通道有 4 段 EQ 10. 有 SUB1-2, SUB3-4, MAINL-R 和中心信号分配开关 11. 100mm 高精度推子 12. 每个单通道配有插入介面和直接输出介面，再加上主插入介面，可与外部设备灵活连接 13. (SUB1-SUB2) (SUB3-SUB4) (L-R) (中心) 的 A&B 矩阵 14. 控制室/手机设备 15. 2-TRACK IN 可与配送到主麦克风，控制室/耳机输出</p>	台	1

		<p>16. 可完全分配对讲系统</p> <p>★17. 配有 USB 端口, 录制 SUB1-2 或主要输出然后播放到 CH23-24 系统总线(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>★18. 配有 100 种 DSP 效果选项(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>		
2	数字音频处理器	<p>★1、 具有国家强制性 3C 产品认证证书(证书在官网可查), 输入每通道: 16 路平衡式话筒/线路, 采用裸线接口端子, 平衡接法;</p> <p>2、 输出每通道: 16 路平衡式线路输出, 采用裸线接口端子, 平衡接法;</p> <p>3、 提供 24bit/48KHz 卓越的高品质声音;</p> <p>4、 全功能矩阵混音, 提供用户灵活、简单的信号路由操作, 路由路径和电平大小可在一个按钮上完成;</p> <p>5、 面板具备 USB 接口, 支持多媒体存储, 可进行播放或存储录播</p> <p>6、 配置双向 RS-232 接口, 可用于控制外部设备;</p> <p>7、 配置 RS-485 接口, 可实现自动摄像跟踪功能;</p> <p>8、 配置 8 通道可编程 GPIO 控制接口(可自定义输入输出);</p> <p>9、 支持断电自动保护记忆功能;</p> <p>10、 支持通道拷贝、粘贴、联控功能;</p> <p>11、 Enternet 多用途数据传输及控制端口, 可以支持实时管理单台及多台设备;</p> <p>12、 支持通过浏览器访问设备, 下载自带管理控制软件; 软件界面直观、图形化, 可工作在 XP/Windows7、8、10 等系统环境下;</p> <p>★13、 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。(提供功能演示视频供评标查证, 未提供本项演示的视为非实质性响应)(出具满足该功能参数的第三方权威机构检测报告, 提供相关证明材料)</p> <p>技术参数:</p>	台	1

		<p>★1、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）（出具满足该功能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、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。（出具满足该功能参数的第三方权威机构检测报告，提供相关证明材料）</p> <p>4. 支持24bit/48KHz卓越的高品质声音，支持输入通道48V幻象供电，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>3、频率响应：20Hz-20KHz</p> <p>4、总谐波失真+噪声：<0.002% @1KHz，4dBu</p>		
3	效果器	<p>1、支持5.1声道DTS、DOLBY解码，7.1声道卡拉OK功能；</p> <p>2、支持对话筒增加偶次谐波，使得底声更浑厚；</p> <p>3、支持声场定位功能，免去拆卸音箱的烦恼，彻底解决音箱摆放问题；</p> <p>4、可完美解决包房共振问题、前导向音箱低频不足的问题、D类功放导致的低频不足的问题，最大程度解决包房话筒啸叫问题；</p> <p>5、动态120dB，行业内独有的调试效果，感受不一般的震撼；</p> <p>6、支持A、B两组话筒单独调试，2路话筒可单独调节音量，话筒、音乐均可单独调试；</p> <p>7、支持7段话筒移频反馈功能；</p> <p>8、支持恢复出厂设置功能；</p> <p>9、支持每只音箱都可单独调节分频点延时，并增加了低频延时，可调低频松软度；</p> <p>10、支持个性化设置功能，可限制最大音量、开机启动音量、开机次数与密码锁保护；</p>	台	1

		<p>技术参数</p> <p>1、信噪比：SNR MIC\geq99dB，MUSIC \geq99dB</p> <p>2、总谐波失真+噪声：THD+N MIC$<$0.01%，MUSIC$<$0.01%</p> <p>3、最大输入电平：MIC 150mVrms，MUSIC 1.5Vrms</p> <p>4、动态范围：MIC$>$96dB，MUSIC$>$100dB</p> <p>5、噪声：MIC$<$35uVrms，MUSIC$<$150uVrms</p> <p>6、输入接口：MIC：2路有线话筒，MUSIC：2组莲花（AUX）</p> <p>7、输出接口：8个卡侬口（主输出、侧环绕、后环绕、中置和超低）、1个SPDIF 光纤</p>		
4	主扩线阵音箱	<p>1、类型：二分频线性阵列全频音箱；</p> <p>2、额定功率：300W(AES)；</p> <p>3、峰值功率：1200W；</p> <p>4、标称阻抗：8Ω；</p> <p>5、频率范围：70Hz-20KHz；</p> <p>6、灵敏度：100dB（1M/1W）；</p> <p>7、最大声压级（额定/峰值）：128dB/134dB；</p> <p>8、低频扬声器：8" x2；</p> <p>9、高频扬声器：44mm（1.73"）压缩驱动器 x1；</p>	台	12
5	超低音箱	<p>1、阻抗：4Ω；</p> <p>2、频响：40Hz-2KHz；</p> <p>3、额定功率：1200W；</p> <p>4、峰值功率：4800W；</p> <p>5、灵敏度：101dB/W/M；</p> <p>6、最大声压级（额定/峰值）：132dB/138dB；</p> <p>7、低音：18"低音\times2；</p>	台	2
6	台唇音箱	<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：1200；</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\times1；</p> <p>9、低音：10"低音\times1；</p>	台	4

7	辅助音箱	<p>1、阻抗：8Ω； 2、频响：50Hz~20KHz； 3、额定功率：350W 4、峰值功率：1400； 5、灵敏度：99dB/W/M； 6、最大声压级（额定/峰值）： 124dB/131dB； 7、覆盖角度：(H)80° (V)60°； 8、高音：1.7"压缩高音单元×1； 9、低音：12"低音×1；</p>	台	6
8	舞台流动返听音箱	<p>1、阻抗：8Ω； 2、频响：50Hz-20KHz； 3、额定功率：400W； 4、峰值功率：1600W； 5、灵敏度：99dB/W/M； 6、最大声压级（额定/峰值）： 125dB/131dB； 7、覆盖角度：(H)80° (V)60°； 8、高音：1.7"压缩高音单元×1； 9、低音：12"低音×1；</p>	台	4
9	主扩线阵音箱功放	<p>★1、具有国家强制性3C产品认证证书(证书在官网可查)，输出功率 (20Hz-20KHz/THD≤1%)：立体声/并联 8Ω×2：700W×2；立体声/并联4Ω×2： 1050W×2；桥接8Ω：2100W 2、连接座：XLR、TRS接口 3、电压增益(@1KHz)：37.7dB 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)：≤0.05% 8、信噪比(A计权)：≥95dB 9、阻尼系数(@1KHz)：≥200@8ohms 10、分离度(@1KHz)：≥80dB ★11.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），厂家提供功能确认书，提供 复印件加盖原厂鲜章。</p>	台	3
10	超低音箱功放	<p>★1、具有国家强制性3C产品认证证书(证书在官网可查)，输出功率</p>	台	1

		<p>(20Hz-20KHz/THD≤1%) :</p> <p>立体声/并联 8Ω×2: 1200W×2</p> <p>立体声/并联 4Ω×2: 1800W×2</p> <p>立体声/并联 2Ω×2: 2700W×2</p> <p>桥接 8Ω: 3600W</p> <p>桥接 4Ω: 5400W</p> <p>2、连接座: XLR 、TRS 接口</p> <p>3、电压增益 (@1KHz): 40dB</p> <p>4、输入灵敏度: 0dBu(1V)</p> <p>5、输入阻抗: 10KΩ 非平衡、20KΩ 平衡</p> <p>6、频率响应(@1W 功率下): 20Hz-20KHz/±1dB</p> <p>7、THD+N(@1/8 功率下): ≤0.05%</p> <p>8、信噪比 (A 加权): ≥100dB</p> <p>9、阻尼系数 (@ 1KHz): ≥300@ 8 ohms</p> <p>10、分离度 (@1KHz): ≥80dB</p> <p>11、保护方式: 过流保护、直流保护、短路保护</p>		
11	台唇音箱功放	<p>★1、具有国家强制性 3C 产品认证证书(证书在官网可查), 输出功率</p> <p>(20Hz-20KHz/THD≤1%): 立体声/并联 8Ω×2: 500W×2; 立体声/并联 4Ω×2: 730W×2; 桥接 8Ω: 1460W</p> <p>2、连接座: XLR 、TRS 接口</p> <p>3、压增益 (@1KHz): 36.2dB</p> <p>4、输入灵敏度: 0.775V/1V/1.44V</p> <p>5、输入阻抗: 10KΩ 非平衡、20KΩ 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): ≤0.05%</p> <p>8、信噪比 (A 加权): ≥95dB</p> <p>9、阻尼系数 (@ 1KHz): ≥200@ 8 ohms</p> <p>10、分离度 (@1KHz): ≥80dB</p> <p>★11. 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(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>★12. 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</p>	台	2

		证明材料)		
12	辅助音箱功放	<p>★1、具有国家强制性 3C 产品认证证书(证书在官网可查)，输出功率 (20Hz-20KHz/THD≤1%)：立体声/并联 8Ω×2：500W×2；立体声/并联 4Ω×2：730W×2；桥接 8Ω：1460W 2、连接座：XLR 、TRS 接口 3、压增益 (@1KHz)：36.2dB 4、输入灵敏度：0.775V/1V/1.44V 5、输入阻抗：10K Ω 非平衡、20K Ω 平衡 6、频率响应(@1W 功率下)：20Hz-20KHz/+0/-2dB 7、THD+N(@1/8 功率下)：≤0.05% 8、信噪比 (A 加权)：≥95dB 9、阻尼系数 (@ 1KHz)：≥200@ 8 ohms 10、分离度 (@1KHz)：≥80dB ★11. 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(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) ★12. 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>	台	3
13	舞台流动返听音箱功放	<p>★1、具有国家强制性 3C 产品认证证书(证书在官网可查)，输出功率 (20Hz-20KHz/THD≤1%)：立体声/并联 8Ω×2：700W×2；立体声/并联 4Ω×2：1050W×2；桥接 8Ω：2100W 2、连接座：XLR 、TRS 接口 3、电压增益 (@1KHz)：37.7dB 4、输入灵敏度：0.775V/1V/1.44V 5、输入阻抗：10K Ω 非平衡、20K Ω 平衡 6、频率响应(@1W 功率下)：20Hz-20KHz/+0/-2dB 7、THD+N(@1/8 功率下)：≤0.05% 8、信噪比 (A 加权)：≥95dB 9、阻尼系数 (@ 1KHz)：≥200@ 8 ohms 10、分离度 (@1KHz)：≥80dB</p>	台	2

		★11. 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），厂家提供功能确认书，提供复印件加盖原厂鲜章。		
14	演讲席鹅颈话筒（含底座）	<ol style="list-style-type: none"> 1、换能方式：电容式 2、指向性：心形指向性 3、频率响应：20Hz-18KHz 4、输出阻抗：75Ω，平衡 5、灵敏度：-40dB±2dB 6、信噪比：65dB 1KHz at 1 Pa 7、供电电压：DC3V/幻象 48V 8、开关：电子轻触 	台	2
15	无线领夹	<ol style="list-style-type: none"> 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简单元） 9、综合信噪比：105dB 10、综合失真：≤0.5% 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>接收机指标</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、接收机方式：二次变频超外差 2、中频频率：110MHz，10.7MHz 3、无线接口：BNC/50Ω 4、灵敏度：12dB μV（80dBS/N） 5、灵敏度调节范围：12-32dB μV 6、离散抑制：≥75dB 7、最大输出电平：+10dBV 8、供电方式：DC12V-1A 输入 <p>发射机指标</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、音头：电容式（领夹话筒） 2、天线：手持麦克风内置螺旋天线，佩戴发射机采用 1/4 波长鞭状天线 3、输出功率：高功率 30mW；低功率 3mW 4、离散抑制：-60dB 	台	2

		<p>5、供电：2节5号1.5V碱性电池</p> <p>6. 配套有1台接收主机和2个领夹式话筒。</p>		
16	无线手持	<p>★1、频率指标：640-690MHz 740-790MHz 807-830MHz 共三段（要求满足或优于此性能），调制方式：宽带FM，频道数目：500个频道。（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、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. 带8级射频电平显示，8级音频电平显示，频道菜单显示，静音显示；具有SCAN自动扫频功能，使用前按SET功能键自动找一个环境最干净的频点处停下来，此频率作为接收机的使用频率。（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>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（80dBS/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>	台	2

17	5. 25 寸监听音箱	<p>★1、具有国家强制性 3C 产品认证证书(证书在官网可查)、2. 4G 麦克风音量支持音量调节功能；</p> <p>2、充电功能，带充电管理，支持边充电边工作，充电用 MicroUSB 口，通用手机充电器；</p> <p>3、有效使用距离可达 30 米；</p> <p>4、在麦克风输入，带静音功能；</p> <p>5、带 100V 广播输入接口，优先于本地广播。</p> <p>技术参数</p> <p>1、额定输出功率： 2×25W；</p> <p>2、输出阻抗： 4-8Ω；</p> <p>3、输入灵敏度 :AUX IN :350Mv±20MV；</p> <p>4、MIC : 5MV±0.5MV；</p> <p>5、采样率： 64K @16bit×2；</p> <p>6、信噪比 : ≥70dB；</p> <p>7、频率响应： 80Hz~16KHz(≤±3dB)；</p> <p>8、音量调节： 1 个 MIC 音量，1 个 AUX 音量；</p> <p>9、谐波失真： ≤1%；</p> <p>10、频率 : 2.4000—2.53MHz，</p> <p>11、配对： 自动；</p> <p>12、距离： ≤3 米；</p> <p>13、电源功耗 : ≤60W；</p> <p>14、供电电压： ~220-240V(50/60Hz)。</p>	台	1
18	抑制器	<p>1. 采用 96KHz 采样频率，32-bit DSP 处理器，24-bit A/D 及 D/A 转换</p> <p>★2. 支持数字信号输入输出通道提供 coaxial, AES 及光纤接口。(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. 支持 144 x 32 的 LCD 显示屏显示参数功能，提供 6 段 LED 显示输出电平；每通道 24 个 LED 灯显示啸叫抑制状态数量；</p> <p>★3. 每通道支持压缩、限幅、噪声门、功能设置，可切换工作模式为直通或反馈抑制；可任意编辑固定和动态反馈点数量，可一键清除啸叫点；单机可存储 30 组用户程序。(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>	台	1
19	话筒、音箱地插座	信息插座【话筒、音箱地插座；】	个	5
20	8 路电源时序器	1、8 通道电源时序打开/关闭；	台	4

		<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>		
21	线阵音箱安装架	线阵音箱安装架	台	8
22	音箱安装架	音箱安装架	台	8
三	信号管理系统			
1	信息地插	HDMI、音频、网络、电源	个	4
2	高清混合管理主机	<p>★1. 产品具有 CQC 认证, 采用高性能的硬件设计, 完美支持各类高清晰数字/模拟信号切换处理, 可配置输入/输出信号卡的模块化矩阵主机, 支持 16×16 路信号切换</p> <p>2. 支持 HDMI、DVI、VGA、SDI、HDBaseT、光纤的任意输入/输出信号卡, 提高系统灵活性, 其中 DVI 输入卡兼容 CVBS, YUV, S-VIDEO 信号, VGA 输入/输出卡均兼容 CVBS, YUV, S-VIDEO。</p> <p>3. 通过定制配置各类相同或不同的输入输出卡可以组成单一接口类型或多接口类型的矩阵, 如 HDMI 矩阵, DVI 矩阵, VGA 矩阵, YUV 矩阵, Video 矩阵等。</p> <p>4. 支持最大分辨率达到 4Kx2K。</p> <p>5. 支持无缝切换功能, 切换过程无黑屏信号。</p> <p>★6. 支持接入 1 块控制板卡, 具有 1 路 RS-232, 1 路 RS-485, 1 路 TCP/IP 端口(PC</p>	台	1

		<p>软件)。(提供控制板卡的接口演示视频供评标查证或提供接口截图佐证)</p> <p>7.支持音视频信号同步切换,切换响应速度快。</p> <p>8.支持模拟音频与 HDMI 内嵌音频选择输入。</p> <p>9.支持模拟音频与 HDMI 内嵌音频同时输出。</p> <p>10.HDBaseT 输入输出信号支持双向 RS-232 和双向 IR 信号传输,可对 RS-232 和 IR 信号选择随视频信号切换,或分离切换模式,并且支持 POC 对外供电。</p> <p>11.支持断电记忆功能,避免掉电后重复设置动作。</p> <p>12.支持智能温控,控制矩阵风扇的运行。</p> <p>13.系统内可存储多组预切换指令,调用时可以一键切换。</p> <p>14.支持 KVM 坐席管理功能,通过一套键盘鼠标显示器切换、管理多台计算机设备,为坐席人员带来实时的全方位管控体验。</p> <p>15.可接入输入卡数量:4 块</p> <p>16.可接入输出卡数量:4 块</p> <p>17.可接入控制卡数量:1 块</p> <p>18.输入通道:16 路</p> <p>19.输出通道:16 路</p>		
3	4 路 无缝 HDMI 信号输入节点	<p>1.支持 4 路 HDMI 音视频信号输入,支持数字高清 1080P 信号,高集成板卡式设计。</p> <p>2.支持快速无缝切换,无闪烁,无黑屏;</p> <p>3.支持断电现场切换记忆保护功能,特有 ESD 静电保护功能;</p> <p>4.支持模拟音频与 HDMI 内嵌音频选择输入;</p> <p>5.兼容 HDMI1.3a 的标准, HDCP1.3 协议, DVI1.0 协议;</p> <p>6.最大支持分辨率:1920X1200P@60;</p> <p>7.支持热插拔,即插即用,极其方便。</p> <p>8.像素带宽:165MHz,全数字</p> <p>9.接口带宽:6.75Gbp,全数字</p> <p>10.最大支持分辨:Normal-PC:1600x1200@60_24bit;HDPC:1920x1200P@60_24bit;HDTV:1920x1080P@60_36bit</p> <p>11.建议输入距离≤20 米</p>	块	2

4	4路 无缝 VGA 信号输入节点	<ol style="list-style-type: none"> 1. 分量视频无缝输入板卡，支持 VGA、CVBS、YPbPr 任一种信号输入，支持数字高清 1080P 信号，高集成板卡式设计。 2. 支持 4 路 DB15 视频接口和 3.5mm 模拟音频接口，支持模拟音频输入； 3. 支持快速无缝切换，无闪烁，无黑屏； 4. 支持断电现场切换记忆保护功能，特有 ESD 静电保护功能； 5. 支持多格式信号输入，VGA、CVBS、YPbPr 任一种信号选择输入； 6. 最大支持分辨率：1920X1200P@60； 7. 支持热插拔，即插即用，极其方便。 	块	1
5	4路 无缝 SDI 信号输出节点	<ol style="list-style-type: none"> 1. SDI 输出板卡，支持数字高清 1080P 信号，支持 4 路 SDI 视频信号输出。 2. 带宽高达 19Mbps 至 2.97Gbps。 3. 快速无缝切换，无闪烁，无黑屏。 4. 支持断电现场切换记忆保护功能。 5. 兼容各种格式的 SDI 信号，包括：SD/HD/3G-SDI(自适应)。 6. 最大支持分辨率 1080P，完全兼容 HDTV。 7. 支持热插拔，即插即用，极其方便。 8. 建议输出距离≤100 米 	块	1
6	4路 无缝 HDMI 信号输出节点	<ol style="list-style-type: none"> 1. 支持 4 路 HDMI 音视频信号输出，支持数字高清 1080P 信号，高集成板卡式设计； 2. 支持快速无缝切换，无闪烁，无黑屏； 3. 支持断电现场切换记忆保护功能，特有 ESD 静电保护功能； 4. 支持模拟音频与 HDMI 内嵌音频同时输出； 5. 兼容 HDMI1.3a 的标准，HDCP1.3 协议，DVI1.0 协议；. 支持倍线功能，最高分辨率支持 1080P； 7. 支持热插拔，即插即用，极其方便。 8. 建议输出距离≤10 米 9. 像素带宽：165MHz，全数字 10. 接口带宽：6.75Gbp，全数字 11. 最大支持分辨：Normal-PC：1600x1200@60_24bit；HDPC：1920x1200P@60_24bit；HDTV：1920x1080P@60_36bit 	台	3
7	HDMI2.0 有源光纤数据线 20 米	<ol style="list-style-type: none"> 1) 即插即用，无需外接电源，从主设备的 HDMI 接口取电 5V，强抗电磁射频信号干扰； 2) 分辨率：3840*2160@30 帧；（4:4:4 取样） 	条	6

		3)支持信号： 3D, HDCP2.2 4)20米 HDMI 传输系统 5)带宽速率： 10.2 Gbps		
四	舞台机械系统			
1	变频调速大幕拉机	电机功率：1.1 千瓦 驱动方式：变频调速 开闭速度：0.1~1.0 米/秒 噪声：≤50dB(A) 电压：三相 380V/50HZ	道	1
2	背景幕拉幕机	对开速度：0.44m/s 最大拉力：400N 悬挂最大重量：220 kg 运行噪音：≤45dB	道	1
3	电动升降吊杆（升降灯杆）	载荷：800KG 升降速度：0.15m/s 定位精度：±3 mm	道	3
4	电动升降吊杆（幕杆）	载荷：800KG 升降速度：0.15m/s 定位精度：±3 mm	道	1
5	定制固定幕杆及面光杆	视频系统设备【定制固定幕杆及面光杆；】	套	3
6	舞台机械控制台	手动控制 15 路 分体式，12 路升降、三路对开，上下行指示灯，带过流保护，相序保护。	台	1
7	舞台大幕幕布（带衬里）	显示设备【舞台大幕幕布（带衬里）；阻燃 符合 B1 级标准 17*8*3；】	m ²	408
8	舞台背景幕	显示设备【舞台背景幕；阻燃 符合 B1 级标准 17*8*3；】	m ²	408
9	横条幕	显示设备【横条幕；阻燃 符合 B1 级标准 17*2*3*2；】	m ²	204
10	竖条幕	显示设备【竖条幕；阻燃 符合 B1 级标准 3*8*3*2*2；】	m ²	288
11	舞台上空钢结构简易葡萄架	铁构件【舞台上空钢结构简易葡萄架含油漆及焊接辅材等；】	m ²	131
12	辅材（滑轮，限位开关，钢丝绳，抱箍，卡扣等）	滑轮，限位开关，钢丝绳，抱箍，卡扣等	项	1
五	舞台灯光系统			
1	LED 成像灯	AC220V/110V, 50-60Hz; 250W; 3200K; 精确的光学系统; 高效的光学透镜; 高性能的 100 颗粒 LED 灯珠 COB 集成光源, 超过其他的 1000W 灯具, 亮度提高 80%, 省电 50%; 透红外线反光碗, 双凸透镜, 具有光效高、光斑均匀、光束温度和灯体温度低。	套	20
2	LED 三基色灯	1) 工作电压: AC100V-240V, 50/60HZ 2) 电源总功率: 175W 3) 灯珠: 进口高亮度 5730LED, CRI 高达 90Ra	套	14

		<p>4) 暖光 3200KLED: 432PCS (二合一) 5) 冷光 6000KLED: 432PCS (二合一) 6) 暖光+冷光 LED: 3200K--216PCS 6000K--216PCS (UP-RGB500YW) 7) 投光角度: 35~90° 8) 散热模式: 铝材机箱自身散热(静音)。 9) IP 保护等级: IP 20 10) 控制信号: DMX512 11) 使用寿命: 约 8~10 万小时 ▲提供第三方(MA)、(MRA)(CNAS)质量检测报告复印件;</p>		
3	LED 帕灯 (染色灯)	<p>1) 8 个控制通道。 2) 光源: 采用大功率 3W LED, 具有寿命长、光效高、无辐 3) 二次光学采用了高透光性的亚克力透镜。 4) LED 数量: 54 颗三合一 (红 54 颗+绿 54 颗+蓝 54 颗) 5) 具有主从模式控制功能 6) LED 采用静态横流驱动方式, 横流精度高。 7) RGBW 分别单独调光、256 级亮度控制, 无闪烁。 8) 多种频闪效果和颜色彩虹功能。 9) LED 数码管显示菜单, 具有场景编辑功能, 可现场即时编辑、修改、 10) 调用各种场景。内置程序可以直接调用执 11) 灯具采用 APFC 功率因数校正的开关电源, PF=0.99/效率高达 90% 12) 工作电压: 100V-240V~, 50-60Hz 13) 透镜度数: 25/45° ▲提供第三方(MA)、(MRA)(CNAS)质量检测报告;</p>	套	42
5	电脑灯控制台	<p>性能特点: 1024 个 DMX 通道, 4 个光隔离 DMX 输出口。 控制 240 个电脑灯或调光光路。 LCD 中英文显示。 10 个重演推杆×40 页, 400 个表演程序储存, 两个数据控制轮。 200 个组储存。 210 个预置数据储存, 16 个储存键×7 页, 快速更改电脑灯颜色、图案、位置数</p>	台	1

		<p>据。</p> <p>内置多种图形运行效果，改变尺寸、速度、展开参数可创建出无穷的变化。</p> <p>内置超过 4000 种电脑灯数据资料，用户可建立新电脑灯资料库。</p> <p>可用USB盘储存多个用户表演文件与系统备份，最新灯库文件或控台新软件下载后由 U 盘加载到至控台。</p> <p>走灯程序音乐触发功能。</p> <p>接受标准 MIDI Master 设备控制，或以主-从方式实现几台 Phantom1024 并机工作。</p> <p>可选配 12V 鹅颈工作灯。</p> <p>电源：AC100V-240V，50-60Hz</p>		
6	信号放大器	<p>电压：AC220-240V 50/60Hz，限流保险：5A/250V，功率：1500W，油桶容积：5L，风扇角度：可调，输出风力调节：支持，DMX-512：支持，控制器：液晶控制器 LCDcontroller、遥控</p>	台	2
7	直通开关箱	<p>三相输入，十二路输出，输出有相应的指示灯指示（方便用户查询接线），每回路有一个空气开关作过流保护和开关装置。后面输出方式可以选配 10A 胶木插座/40A 胶木插座/32A 带接地胶木插座/10A 欧标准插座。三相输入部分也可以根据用户要求定制不同的接线方式（555 接线柱/633 接线柱/200A 胶木插/ 38mm 接线座/35MM 压线板）。</p> <p>三相电压实时显示，每一相都具有过压报警（大于 250V 时对应指示灯快速闪烁）、欠压报警（小于 160V 时对应批示灯慢速闪烁）和正常指示（灯常亮）功能。</p>	台	2
8	灯钩、保险绳	灯钩、保险绳	套	76
9	航空机柜	机柜、机架【航空机柜；】	台	1
六	集中控制系统			
1	综合运维平台	<p>★1、具有中国质量认证中心中国国家强制性 CQC 产品认证证书；支持多台网络中控主机实现级联控制，达到互联、互控的效果；</p> <p>★2、面板有≥4.3 英寸触摸彩屏，可查看 IP 地址、修改 IP 地址。具备 1 路 TF 卡接口，实现项目中的程序导入或导出。（提</p>	台	1

		<p>供功能演示视频供评标查证，未提供本项演示的视为非实质性响应）；</p> <p>3、全面支持网络控制，具备网络接口；支持多台 IOS 平台（iPhone/ipad）、安卓平台等移动设备终端通过 wifi 与主机通讯；</p> <p>4、IOS 平台（iPhone/ipad）、安卓平台等移动设备终端的编程方式全面兼容传统触屏编程方式，无需重新学习新的编程方法，极其方便升级更换；</p> <p>5、支持操作状态双向反馈功能，对设备的控制执行状态可一目了然；</p> <p>6、采用可编程控制平台，交互式的控制结构，中英文可编程界面；</p> <p>7、采用最新 32 位 Cortex-A8 ARM 架构内嵌式处理器，处理速度最高可达 720MHz；</p> <p>8、大量采用高度集成化的处理芯片，考究的 LAY OUT 让系统运行非常稳定、流畅；</p> <p>9、主机内置 256MDPR 及 8 GEMMC 的大容量 FLASH 存储器；</p> <p>10、主机具备 8 路独立可编程串口，可收发 RS-232，RS-485 及 RS-422 信号；</p> <p>11、支持串口环出功能，主机的 8 路串口均可实现任意一个输入都可以从另外一个串口环出；</p> <p>12、主机具备 8 路独立可编程 IR 红外发射口；</p> <p>13、主机具备 8 路数字 I/O 输入输出控制口，带保护电路；</p> <p>14、主机具备 8 路弱电继电器控制接口；</p> <p>15、主机具备 1 个 NET 网络控制接口，可做外部功能扩展使用，可并接 256 个网络设备；</p> <p style="text-align: center;">技术参数</p> <p>1、处理器：32 位 Cortex-A8 ARM 架构微处理器，主频高达 720MHZ</p> <p>2、存储器：256MByte DDR3 RAM，8 GByte EMMC Flash</p> <p>3、串口端口：8 个终端模块，每个模块 7PIN 排针，支持 RS-232,RS-485 及 RS-422 信号</p> <p>4、红外 IR 端口：8 个终端模块，16PIN 排针</p>		
--	--	---	--	--

		<p>5、I/O 端口：8 个终端模块，9PIN 排针，带保护电路，支持 0-5V 数字输入信号</p> <p>6、弱电继电器端口：8 个终端模块，16PIN 排针，常开型独立继电器，额定 1A/5V 数字信号</p> <p>7、NET 端口：1 个终端模块，4PIN 排针，支持 NET 控制总线，提供 DC24V/2A 输出电源</p> <p>8、封装方式：金属机箱，支持机架安装</p> <p>9、输入电源：~110-240V 50-60Hz</p> <p>10、软件：Control System Builder, 中英文界面</p>		
2	智能电源管理	<p>★1、具有中国质量认证中心中国国家强制性 CQC 产品认证证书（证书编号在网站必需可以查询到）。</p> <p>2. 协议兼容：搭配可编程中控主机使用，也全面支持第三方设备控制。</p> <p>3. 手动控制：在机器的正前方，有 8 个轻触开关，紧急情况下可以手动控制继电器的开关，在现场出现特发情况时可以使用这一功能，很好的保护其他的设备。</p> <p>4. 每路继电器都有三连接点的接线柱，具有常开与常闭的功能。</p> <p>★5. 具有复位按键，支持恢复到出厂的默认设置。具有 1 路网络接口，支持通过网络实现远程控制。（提供复位按键及网口接口图佐证）</p>	台	4
3	平板电脑	内存 4GB； 容量 64GB； 10.8 英寸；	套	1
4	无线路由器	支持网络，触摸屏与中控主机建立通讯连接	台	1
七	管线部分			
1	机柜	机柜、机架【2m 机柜；】	台	3
2	音频线（话筒线）	配线【音频线（话筒线）；2*120 绕包双棉 37 芯；管内敷设；】	m	308
3	音箱线	配线【音箱线；2*0.10*315 金银线；】	m	625
4	HDMI 线	配线【HDMI 线；（10m）；】	条	2
5	HDMI 线	配线【HDMI 线；（1.5m）高清线；】	条	16
6	DVI 线	配线【DVI 线；（1.5m）；】	条	16

7	网线	双绞线缆【桥架内穿线;五类非屏蔽网线 ;】	m	860
8	控制电缆	控制电缆【控制电缆;KVVP8*0.75;】	m	85.6
9	控制电缆	控制电缆【控制电缆;KVVP3*0.75;】	m	180.5
10	电源线	配线【电源线;RVV3*2.5;】	m	605
11	电源线	配线【电源线;RVV3*1.5;】	m	358
12	接插件、专用插座、专用数据插座等	信息插座【接插件、专用插座、专用数据插座等;】	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	根据供应商的施工方案及质量保证措施、安全文明安装及环境保护措施、劳动力、机械设备和材料投入计划等进行评分；方案内容详细、清晰明确的得 4-5 分；方案内容一般明确的得 2-3；方案简略、笼统无针对性的得 0-1 分；未提供不得分。	5	
	售后服务计划	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。	3	
投标人能力 17 分	资质	1. 提供有效的 ISO9001、OHSAS18001、ISO14001 认证证书, 每项得 2 分, 最高得 3 分 2. 提供有效的 ISO20000、ISO27001 认证证书, 每项得 3 分, 最高得 2 分; 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; 4. 提供有效的电子与智能化专业承包贰级及以上资质, 得 2 分; 注: 提供证书复印件并加盖公章。 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。	9	
	项目案例	投标人具有自 2018 年 1 月 1 日以来完成的类似业绩, 每提供 1 个得 2 分, 最高得 8 分。 注: 提供合同复印件加盖公章, 须体现签订时间、双方盖章等内容。	8	
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。