

竞争性磋商文件

项目名称：新闻街道医疗康复报告厅项目智能化系
统安装工程

项目编号/包号：常润竞磋 2022-0031 号

采购人：常州市钟楼区卫生健康局

采购代理机构：常州润邦招标代理有限公司

目 录

第一章	采购邀请	2
第二章	供应商须知	5
第三章	评审程序、评审方法和评审标准	17
第四章	采购需求	26
第五章	合同草案条款	56
第六章	响应文件格式	61



第一章 采购邀请

一、项目基本情况

1. 项目编号/包号：常润竞磋 2022-0031 号

2. 项目名称：新闻街道医疗康复报告厅项目智能化系统安装工程

3. 采购方式：竞争性磋商

4. 项目预算金额：人民币 120 万元、项目最高限价：人民币 115 万元

5. 采购需求：本项目为新闻街道医疗康复报告厅项目智能化系统安装工程，包括 LED 曲面显示屏、控制柜系统、发言系统、扩声系统、集中控制系统、融媒体系统、舞台灯光系统、监控系统、机房工程、网络系统、多功能讲台、综合布线系统等智能化系统安装，具体清单及要求详见第四章“采购需求”。

6. 合同履行期限：75 天，具体开工时间以采购人通知为准

7. 本项目是否接受联合体：是 否。

8. 本项目是否接受进口产品响应：是 否。

二、申请人的资格要求（须同时满足）

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定以及下列情形：

1.1 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、政府采购严重失信行为记录名单；

1.2 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：

2.1 中小企业政策

本项目不专门面向中小企业预留采购份额。

本项目专门面向 中小 小微企业 采购。即：提供的货物全部由符合政策要求的中小/小微企业制造、服务全部由符合政策要求的中小/小微企业承接。

本项目预留部分采购项目预算专门面向中小企业采购。对于预留份额，提供的货物由符合政策要求的中小企业制造、服务由符合政策要求的中小企业承接。预留份额通过以下措施进行：_____/_____。

2.2 其它落实政府采购政策的资格要求（如有）：_____/_____。

3. 本项目的特定资格要求：

3.1 本项目是否接受分支机构参与响应：是 否；

3.2 本项目是否属于政府购买服务：

否

□是，公益一类事业单位、使用事业编制且由财政拨款保障的群团组织，不得作为承接主体；

3.3 其他特定资格要求：供应商须具有电子与智能化工程专业承包二级资质及以上。

三、获取采购文件

1. 时间：2022年11月1日至2022年11月8日，每天上午8:30至12:00，下午13:00至17:00（北京时间，法定节假日除外）

2. 地点：常州市飞龙东路108号-304室（翠园世家商业街三楼）

3. 方式：

（1）线上申领：供应商在规定的时间内将相关材料扫描PDF文档发至本公司邮箱“2406652663@qq.com”并按邮箱回复要求交纳费用后，采购文件以邮件形式发送至供应商邮箱。

（2）现场申领：至常州润邦招标代理有限公司前台领取。

（3）供应商获取采购文件时应提供如下材料：

①采购文件获取申请表（格式见公告附件1）

②供应商为企业的，提供企业营业执照（三证合一复印件加盖公章）；供应商为事业单位的，提供事业单位法人证书（三证合一复印件加盖公章）；供应商为自然人的，提供自然人身份证明文件（复印件及签名）。

4. 售价：人民币伍佰元/份。采购文件售后一概不退，未获取采购文件的供应商不得参与本项目投标。

四、响应文件提交

截止时间：2022年11月14日14点00分（北京时间）。

地点：常州润邦招标代理有限公司开标室（一）。

五、开启

时间：2022年11月14日14点00分（北京时间）。

地点：常州润邦招标代理有限公司评标室（一）。

六、公告期限

自本公告发布之日起5个工作日。

七、其他补充事宜

1. 本项目需要落实的政府采购政策：____/____。

2. 本项目不组织现场踏勘。

3. 对采购文件需要进行澄清或有异议的投标供应商，均应在2022年11月9日12:00前按采购公告中的通讯地址，以书面形式（加盖公章）提交采购代理机构，否则视为无效澄清或异议。

4. 有关本次采购的事项若存在变动或修改，采购代理机构将通过补充或更正形式在相关网站上发布，因未能及时了解相关最新信息所引起的失误责任由投标供应商自负。

5. 费用缴纳账户信息如下（汇款请备注项目名称或编号）

户名：常州润邦招标代理有限公司

开户银行：江南农村商业银行龙虎塘支行

账号：01080012010000003610

财务电话（付款、开票咨询）：0519-81882063

6. 关于常州市中小企业政府采购信用融资：

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）等有关文件精神，我市实行政府采购信用融资，将信用作为政策工具引入政府采购领域，金融机构根据政府采购项目中标（成交）通知书或中标（成交）合同，为中标（成交）中小企业供应商提供相应额度贷款的融资模式。申请条件及操作流程等事项详见该文件相关内容或者常州市政府采购网—政府采购融资平台栏目。

八、对本项目提出询问，请按以下方式联系。

1. 采购人信息

名称：常州市钟楼区卫生健康局

地址：常州市钟楼区星港路88号5楼

联系方式：李先生 0519-88890515

2. 采购代理机构信息

名称：常州润邦招标代理有限公司

地址：常州市飞龙东路108号-304室（翠园世家商业街三楼）

联系方式：0519-81881991

3. 项目联系方式

项目联系人：赵婷

电话：0519-81881991

第二章 供应商须知

供应商须知资料表

本表是对供应商须知的具体补充和修改，如有矛盾，均以本资料表为准。标记“■”的选项意为适用于本项目，标记“□”的选项意为不适用于本项目。

条款号	条目	内容
2.2	项目属性	项目属性： <input type="checkbox"/> 服务 <input type="checkbox"/> 货物 <input checked="" type="checkbox"/> 工程
2.3	科研仪器设备	是否属于科研仪器设备采购项目： <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
3.1	现场考察	<input checked="" type="checkbox"/> 不组织 <input type="checkbox"/> 组织，考察时间：__/__/__年__/__/__月__/__/__日__/__/__点__/__/__分 考察地点：____/____。
	磋商前答疑会	<input checked="" type="checkbox"/> 不召开 <input type="checkbox"/> 召开，召开时间：__/__/__年__/__/__月__/__/__日__/__/__点__/__/__分 召开地点：____/____。
4.2.5	标的所属行业	本项目采购标的对应的中小企业划分标准所属行业： <u>建筑业</u>
10.2	报价	报价的特殊规定： <input type="checkbox"/> 无 <input checked="" type="checkbox"/> 有，具体情形： <u>本项目采用不少于2次报价，响应文件的报价作为首次报价，在磋商结束后，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终报价。</u>
11.1	磋商保证金	免收
12.1	响应有效期	自提交响应文件的截止之日起算 <u>60</u> 日历天。
14.2	响应文件提交时间和地点	响应文件提交时间： <u>2022年11月14日13:30-14:00</u> 响应文件提交地点： <u>常州润邦招标代理有限公司开标室（一）</u>
23.5	分包	本项目是否允许分包： <input checked="" type="checkbox"/> 不允许 <input type="checkbox"/> 允许，具体要求：____/____。 （1）可以分包履行的具体内容：____/____； （2）允许分包的金额或者比例：____/____； （3）其他要求：____/____。
24.1.1	询问	询问送达形式： <u>书面形式</u> 。
24.3	联系方式	接收询问和质疑的联系方式 联系部门： <u>常州润邦招标代理有限公司</u> ；

条款号	条目	内容
		联系电话：0519-81881991； 通讯地址：常州市飞龙东路 108 号-304 室（翠园世家商业街三楼）。
25	代理费	收费对象： <input type="checkbox"/> 采购人 <input checked="" type="checkbox"/> 成交供应商 收费标准：以中标金额为基数，收费比例按差额定率累进法计算，100 万元以下部分 1%，100 万元（含）—500 万元部分 0.7%，500（含）—1000 万元部分 0.55%。代理服务费用不足 3000 元的，按 3000 元收取。 缴纳时间：成交供应商领取中标通知书前须向采购代理机构缴纳采购服务费。



润邦招标
RUNBANG TENDERING&BIDDING

供应商须知

一 说明

- 1 采购人、采购代理机构、供应商、联合体
 - 1.1 采购人、采购代理机构：指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织，及其委托的采购代理机构。本项目采购人、采购代理机构见第一章《采购邀请》。
 - 1.2 供应商（也称“申请人”）：指向采购人提供货物、工程或者服务的法人、其他组织或者自然人。
 - 1.3 联合体：指两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加政府采购。
- 2 资金来源、项目属性、科研仪器设备采购
 - 2.1 资金来源为财政性资金和/或本项目采购中无法与财政性资金分割的非财政性资金。
 - 2.2 项目属性见《供应商须知资料表》。
 - 2.3 是否属于科研仪器设备采购见《供应商须知资料表》。
- 3 现场考察、磋商前答疑会
 - 3.1 若《供应商须知资料表》中规定了组织现场考察、召开磋商前答疑会，则供应商应按要求在规定的的时间和地点参加。
 - 3.2 由于未参加现场考察或磋商前答疑会而导致对项目实际情况不了解，影响响应文件编制、报价准确性、综合因素响应不全面等问题的，由供应商自行承担不利评审后果。
- 4 政府采购政策（包括但不限于下列具体政策要求）
 - 4.1 进口产品
 - 4.1.1 指通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品，包括已经进入中国境内的进口产品。关于进口产品的相关规定依据《政府采购进口产品管理办法》（财库〔2007〕119号文）、《关于政府采购进口产品管理有关问题的通知》（财办库〔2008〕248号文）。
 - 4.2 中小企业、监狱企业及残疾人福利性单位
 - 4.2.1 中小企业定义：中小企业是指在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的中小企业划分标准确定的中型企业、小型企业和微型企业，但与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。关于中小企业的相关规定依据《中华人民共和国

中小企业促进法》、《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）、《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）、《国务院关于进一步促进中小企业发展的若干意见》（国发〔2009〕36号）。

4.2.1.2 供应商提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，享受中小企业扶持政策：

（1）在货物采购项目中，货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标；

（2）在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业；

（3）在服务采购项目中，服务由中小企业承接，即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员。

4.2.1.3 在货物采购项目中，供应商提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受中小企业扶持政策。

4.2.1.4 以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。

4.2.2 监狱企业定义：是指由司法部认定的为罪犯、戒毒人员提供生产项目和劳动对象，且全部产权属于司法部监狱管理局、戒毒管理局、直属煤矿管理局，各省、自治区、直辖市监狱管理局、戒毒管理局，各地（设区的市）监狱、强制隔离戒毒所、戒毒康复所，以及新疆生产建设兵团监狱管理局、戒毒管理局的企业。

4.2.3 残疾人福利单位定义：享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位应当同时满足以下条件：

4.2.4.1 安置的残疾人占本单位在职职工人数的比例不低于 25%（含 25%），并且安置的残疾人人数不少于 10 人（含 10 人）；

4.2.4.2 依法与安置的每位残疾人签订了一年以上（含一年）的劳动合同或服务协议；

4.2.4.3 为安置的每位残疾人按月足额缴纳了基本养老保险、基本医疗保险、失业保险、工伤保险和生育保险等社会保险费；

4.2.4.4 通过银行等金融机构向安置的每位残疾人，按月支付了不低于单位所在区县适用的经省级人民政府批准的月最低工资标准的工资；

- 4.2.4.5 提供本单位制造的货物、承担的工程或者服务（以下简称产品），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）；
- 4.2.4.6 前款所称残疾人是指法定劳动年龄内，持有《中华人民共和国残疾人证》或者《中华人民共和国残疾军人证(1至8级)》的自然人，包括具有劳动条件和劳动意愿的精神残疾人。在职职工人数是指与残疾人福利性单位建立劳动关系并依法签订劳动合同或服务协议的雇员人数。
- 4.2.5 本项目是否专门面向中小企业预留采购份额见第一章《采购邀请》。
- 4.2.6 采购标的对应的中小企业划分标准所属行业见《供应商须知资料表》。
- 4.2.7 小微企业价格评审优惠的政策调整：见第三章《评审方法和评审标准》。
- 4.3 政府采购节能产品、环境标志产品
- 4.3.1 政府采购节能产品、环境标志产品实施品目清单管理。财政部、发展改革委、生态环境部等部门根据产品节能环保性能、技术水平和市场成熟程度等因素，确定实施政府优先采购和强制采购的产品类别及所依据的相关标准规范，以品目清单的形式发布并适时调整。依据品目清单和认证证书实施政府优先采购和强制采购。
- 4.3.2 采购人拟采购的产品属于品目清单范围的，采购人及其委托的采购代理机构依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购。关于政府采购节能产品、环境标志产品的相关规定依据《关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）。
- 4.3.3 如本项目采购产品属于实施政府强制采购品目清单范围的节能产品，则供应商所报产品必须获得国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书，否则**响应无效**；
- 4.3.4 非政府强制采购的节能产品或环境标志产品，依据品目清单和认证证书实施政府优先采购。优先采购的具体规定见第三章《评审方法和评审标准》（如涉及）。
- 4.3.5 依据《关于印发〈商品包装政府采购需求标准（试行）〉、〈快递包装政府采购需求标准（试行）〉的通知》（财办库〔2020〕123号）文件精神，采购人在采购文件中明确政府采购供应商提供产品及相关快递服务的具体包装要求的，在政府采购合同中载明对政府采购供应

商提供产品及相关快递服务的具体包装要求和履约验收相关条款的，中标成交供应商必须严格执行，必要时应按照要求在履约验收环节出具检测报告。

4.4 支持乡村产业振兴管理

4.4.1 为落实《关于运用政府采购政策支持乡村产业振兴的通知》（财库〔2021〕19号）有关要求，做好支持脱贫攻坚工作，本项目采购活动中对于支持乡村振兴管理的相关要求见第四章《采购需求》（如涉及）。

4.5 正版软件

4.5.1 依据《财政部 国家发展改革委 信息产业部关于印发无线局域网产品政府采购实施意见的通知》（财库〔2005〕366号），采购无线局域网产品和含有无线局域网功能的计算机、通信设备、打印机、复印机、投影仪等产品的，优先采购符合国家无线局域网安全标准（GB 15629.11/1102）并通过国家产品认证的产品，否则**响应无效**。其中，国家有特殊信息安全要求的项目必须采购认证产品。财政部、国家发展改革委、信息产业部根据政府采购改革进展和无线局域网产品技术及市场成熟等情况，从国家指定的认证机构认证的生产厂商和产品型号中确定优先采购的产品，并以“无线局域网认证产品政府采购清单”（以下简称清单）的形式公布。清单中新增认证产品厂商和型号，由财政部、国家发展改革委、信息产业部以文件形式确定、公布并适时调整。

4.5.2 各级政府部门在购置计算机办公设备时，必须采购预装正版操作系统软件的计算机产品，相关规定依据《国家版权局、信息产业部、财政部、国务院机关事务管理局关于政府部门购置计算机办公设备必须采购已预装正版操作系统软件产品的通知》（国权联〔2006〕1号）、《国务院办公厅关于进一步做好政府机关使用正版软件工作的通知》（国办发〔2010〕47号）、《财政部关于进一步做好政府机关使用正版软件工作的通知》（财预〔2010〕536号）。

4.6 信息安全产品

4.6.1 所投产品属于《关于调整信息安全产品强制性认证实施要求的公告》（2009年第33号）范围的，采购经国家认证的信息安全产品，否则**响应无效**。关于信息安全相关规定依据《关于信息安全产品实施政府采购的通知》（财库〔2010〕48号）。

4.7 政府采购创新产品政策

- 4.7.1 采购人要将创新要求嵌入采购项目需求,可在采购文件中设定评审规则,优先采购各级政府部门公开发布的有效期内的创新产品、创新服务、首台套、首购首用等《目录》的创新产品,上述《目录》内创新产品,自认定之日起2年内视同已具备相应销售业绩,参加政府采购活动时业绩分值为满分。

5 响应费用

- 5.1 供应商应自行承担所有与准备和参加磋商有关费用,无论磋商的结果如何,采购人或采购代理机构在任何情况下均无承担这些费用的义务和责任。

二 竞争性磋商文件

6 竞争性磋商文件构成

- 6.1 竞争性磋商文件包括以下部分:

- 第一章 采购邀请
- 第二章 供应商须知
- 第三章 评审程序、评审方法和评审标准
- 第四章 采购需求
- 第五章 合同草案条款
- 第六章 响应文件格式

- 6.2 供应商应认真阅读竞争性磋商文件的全部内容。供应商应按照竞争性磋商文件要求提交响应文件并保证所提供的全部资料的真实性,并对竞争性磋商文件做出实质性响应,否则**响应无效**。

7 对竞争性磋商文件的澄清或修改

- 7.1 采购人或采购代理机构对已发出的竞争性磋商文件进行必要澄清或者修改的,将在原公告发布媒体上以发布更正公告的形式通知所有获取磋商文件的供应商。
- 7.2 澄清或者修改的内容为竞争性磋商文件的组成部分,并对所有获取竞争性磋商文件的潜在供应商具有约束力。澄清或者修改的内容可能影响响应文件编制的,将在提交首次响应文件截止之日5日前,以更正公告形式通知所有获取磋商文件的潜在供应商;不足上述时间的,将顺延提交响应文件的截止时间。

三 响应文件的编制

8 响应范围、竞争性磋商文件中计量单位的使用及磋商语言

- 8.1 本项目如划分采购包,供应商可以对本项目的其中一个采购包进行响应,也

可同时对多个采购包进行响应。供应商应当对所报采购包对应第四章《采购需求》所列的全部内容进行响应，不得将一个采购包中的内容拆开响应，否则其对该采购包**响应无效**。

- 8.2 除竞争性磋商文件有特殊要求外，本项目磋商所使用的计量单位，应采用中华人民共和国法定计量单位。
- 8.3 除专用术语外，响应文件及来往函电均应使用中文书写。必要时专用术语应附有中文解释。供应商提交的支持资料和已印制的文献可以用外文，但相应内容应附有中文翻译本，在解释响应文件时以中文翻译本为准。未附中文翻译本或翻译本中文内容明显与外文内容不一致的，其不利后果由供应商自行承担。

9 响应文件构成

- 9.1 供应商应当按照竞争性磋商文件的要求编制响应文件，并对其提交的响应文件的真实性、合法性承担法律责任。响应文件的部分格式要求，见第六章《响应文件格式》。
- 9.2 对于竞争性磋商文件中标记了“实质格式”文件的，供应商不得改变格式中给定的文字所表达的含义，不得删减格式中的实质性内容，不得自行添加与格式中给定的文字内容相矛盾的内容，不得对应当填写的空格不填写或不实质性响应，**否则响应无效**。未标记“实质格式”的文件和竞争性磋商文件未提供格式的内容，可由供应商自行编写。
- 9.3 第三章《评审方法和评审标准》中涉及的证明文件。
- 9.4 对照第四章《采购需求》，说明所提供货物和服务已对第四章《采购需求》做出了响应，或申明与第四章《采购需求》的偏差和例外。如第四章《采购需求》中要求提供证明文件的，供应商应当按具体要求提供证明文件。
- 9.5 供应商认为应附的其他材料。

10 报价

- 10.1 所有响应均以人民币报价。
 - 10.2 供应商的报价应包括为完成本项目所发生的一切费用和税费，采购人将不再支付报价以外的任何费用。供应商的报价应包括但不限于下列内容，《供应商须知资料表》中有特殊规定的，从其规定。
 - 10.2.1 所报货物及标准附件、备品备件、专用工具等的出厂价（包括已在中国国内的进口货物完税后的仓库交货价、展室交货价或货架交货价）和运至最终目的地的运输费和保险费，安装调试、检验、技术服务、培训、质量保证、售后服务、税费等按照竞争性磋商文件要求完成本项目的全部相关服务费用。

- 10.2.2 按照竞争性磋商文件要求完成本项目的全部相关工程或服务费用。
- 10.3 采购人不得向供应商索要或者接受其给予的赠品、回扣或者与采购无关的其他商品、服务。
- 10.4 供应商不能提供任何有选择性或可调整的最终报价（竞争性磋商文件另有规定的除外），否则其**响应无效**。
- 11 磋商保证金
根据江苏省和常州市的相关文件规定，免收保证金。
- 12 响应有效期
- 12.1 响应文件应在本竞争性磋商文件《供应商须知资料表》中规定的响应有效期内保持有效，响应有效期少于竞争性磋商文件规定期限的，其**响应无效**。
- 13 响应文件的份数、签署和盖章
- 13.1 **供应商应准备响应文件的正本一份、副本二份，未提供完整的视为无效投标。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。**
- 13.2 响应文件的正本均需打印，按顺序装订，并编制响应文件目录索引，由供应商法定代表人或其授权代表签字并加盖法人单位公章。授权代表的，须将法定代表人以书面形式出具的“授权委托书”（原件）附在响应文件中。副本可以通过正本复印。
- 13.3 除供应商对错处做必要修改外，响应文件不得行间插字、涂改或增删。如有修改错漏处，必须由响应文件签署人签字并加盖公章。
- 13.4 本文件所表述的公章是指法定名称章，不包括合同专用章、业务专用章等印章。

四 响应文件的提交

- 14 响应文件的提交
- 14.1 **供应商应将响应文件正本和所有副本密封，并加盖供应商公章。不论供应商中标与否，响应文件均不退回。**
- 14.2 密封的响应文件应在封皮上注明供应商名称，项目名称、项目编号、日期，如因标注不清而产生的后果由供应商自负。按《供应商须知资料表》中注明的接收时间和接收地点送达采购代理机构。
- 14.3 未按要求密封和加写标记的响应文件，采购代理机构将予以拒绝。采购代理机构对响应文件的误投或过早启封概不负责，对由此造成提前开封的响应文件，采购代理机构有权拒绝。
- 15 响应文件截止时间
- 15.1 供应商应当在采购文件要求提交响应文件的截止时间前，将响应文件密封送

达指定地点。

16 响应文件的修改与撤回

- 16.1 提交响应文件截止时间前，供应商可以对所提交的响应文件进行补充、修改或者撤回，但应就其补充、修改或者撤回通知采购人或采购代理机构。
- 16.2 供应商对响应文件的补充、修改的内容应当按照竞争性磋商文件要求签署、盖章，作为响应文件的组成部分。补充、修改的内容与响应文件不一致的，以补充、修改的内容为准。

五 评审

17 响应文件的开启

- 17.1 采购代理机构按采购文件规定的时间和地点开标，邀请投标供应商参加。**投标供应商参加开标会的应由法定代表人或委托代理人携带本人有效的身份证原件准时参加，并签名报到以证明其出席。**
- 17.2 开标工作由采购代理机构主持。
- 17.3 开标时由代理机构工作人员和投标供应商或者其推选的代表共同查验响应文件的密封情况；确认无误后方可进行后续评审工作。
- 17.4 采购代理机构在响应文件提交截止时间前收到的所有合格响应文件，磋商评审时都予以拆封
- 17.5 供应商不足 3 家的，不予开启。
- 17.6 本项目不公开报价。

18 磋商小组

- 18.1 磋商小组根据政府采购有关规定和本次采购项目的特点进行组建，并负责具体评审事务，独立履行职责。
- 18.2 评审专家须符合相关规定。依法自行选定评审专家的，采购人和采购代理机构将查询有关信用记录，对具有行贿、受贿、欺诈等不良信用记录的人员，拒绝其参与政府采购活动。
- 18.3 采购人可以推荐代表参加评审。但人数不得超过磋商小组总人数的三分之一。参加评审的采购人代表，必须向采购代理机构提交采购人代表身份授权函或证明。

19 评审方法和评审标准

- 19.1 见第三章《评审方法和评审标准》。

六 确定成交

20 确定成交供应商

20.1 采购人将在收到评审报告后，从评审报告提出的成交候选供应商中，按照排序由高到低的原则确定成交供应商。成交候选人并列的，由采购人依法确定。

21 成交公告与成交通知书

21.1 采购人或采购代理机构将在成交供应商确定后 2 个工作日内，在常州市政府采购网公告成交结果，同时向成交供应商发出成交通知书，成交公告期限为 1 个工作日。

21.2 成交通知书是合同的组成部分，对采购人和成交供应商具有同等法律效力。成交通知书发出后，采购人改变成交结果的，或者成交供应商放弃成交项目的，将依法承担法律责任。

22 终止

22.1 在采购中，出现下列情形之一的，采购人或采购代理机构将终止竞争性磋商采购活动，发布项目终止公告并说明原因，重新开展采购活动：

22.1.1 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；

22.1.2 出现影响采购公正的违法、违规行为的；

22.1.3 除了“市场竞争不充分的科研项目，以及需要扶持的科技成果转化项目，提交最终报价的供应商可以为 2 家；政府购买服务项目（含政府和社会资本合作项目），在采购过程中符合要求的供应商（社会资本）只有 2 家的，竞争性磋商采购活动可以继续进行的”情形外，在采购过程中符合要求的供应商或者报价未超过采购预算的供应商不足 3 家的。

23 签订合同

23.1 采购人与成交供应商将在成交通知书发出之日起 30 日内，按照磋商文件确定的合同文本以及采购标的、规格型号、采购金额、采购数量、技术和服务要求等事项签订政府采购合同。

23.2 成交供应商拒绝签订政府采购合同的，采购人可以按照评审报告推荐的成交候选人名单排序，确定下一候选人为成交供应商，也可以重新开展采购活动。拒绝签订政府采购合同的成交供应商不得参加对该项目重新开展的采购活动。

23.3 联合体获得成交资格的，联合体各方应当共同与采购人签订合同，就成交项目向采购人承担连带责任。

23.4 政府采购合同不能转包。

23.5 采购人允许采用分包方式履行合同的，成交供应商可以依法采取分包方式履行合同。本项目是否允许分包，见《供应商须知资料表》。政府采购合同分包履行的，应当在响应文件中载明分包承担主体，分包承担主体应当具备相

应资质条件且不得再次分包，**否则响应无效**。成交供应商就采购项目和分包项目向采购人负责，分包供应商就分包项目承担责任。

24 询问与质疑

24.1 询问

24.1.1 供应商对政府采购活动事项有疑问的，可依法提出询问，并按《供应商须知资料表》载明的形式送达采购人或采购代理机构。

24.1.2 采购人或采购代理机构对供应商依法提出的询问，在3个工作日内作出答复，但答复的内容不得涉及商业秘密。

24.2 质疑

24.2.1 供应商认为竞争性磋商文件、采购过程、成交结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起7个工作日内，由供应商派授权代表以书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑。采购人、采购代理机构在收到质疑函后7个工作日内作出答复。

24.2.2 **磋商文件中采购需求以及相关部分（第四章、第五章以及供应商资格要求）由采购人负责制定和管理，对该部分内容有询问或者质疑的，供应商应当向采购人书面提出，由采购人负责接收和回复。**

24.2.3 质疑函须使用财政部制定的范本文件。（下载网址：http://gks.mof.gov.cn/ztztz/zhengfucaigouguanli/201802/t20180201_2804589.htm）

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

24.2.5 供应商应在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑，法定质疑期内针对同一采购程序环节再次提出的质疑，采购人、采购代理机构有权不予答复。

24.3 接收询问和质疑的联系部门、联系电话和通讯地址见《供应商须知资料表》。

25 代理费

25.1 收费对象、收费标准及缴纳时间见《供应商须知资料表》。由成交供应商支付的，成交供应商须一次性向采购代理机构缴纳代理费，报价应包含代理费用。

第三章 评审程序、评审方法和评审标准

一、评审程序

1 响应文件的资格性检查和符合性审查

- 1.1 磋商小组将根据《资格性检查要求》和《符合性审查要求》中规定的内容，对供应商进行检查，并形成检查结果。供应商《响应文件》有任何一项不符合《资格性检查要求》和《符合性审查要求》要求的，视为未实质性响应磋商文件。未实质性响应磋商文件的响应文件按**无效响应**处理，磋商小组应当告知提交响应文件的供应商。
- 1.2 《资格性检查要求》中对格式有要求的，除竞争性磋商文件另有规定外，均为“实质格式”文件。
- 1.3 《资格性检查要求》见下表：

资格性检查要求

序号	审查因素	审查内容	格式要求
1	满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定及法律法规的其他规定	具体规定见第一章《采购邀请》	
1-1	供应商资格声明函	提供了符合采购文件要求的《供应商资格声明函》。	格式见《响应文件格式》
1-2	供应商信用记录	查询渠道：信用中国网站和中国政府采购网（www.creditchina.gov.cn、www.ccgp.gov.cn）； 截止时点：提交响应文件截止时间以后、资格审查阶段采购人或采购代理机构的实际查询时间； 信用信息查询记录和证据留存具体方式：查询结果网页打印页作为查询记录和证据，与其他采购文件一并保存； 信用信息的使用原则：经认定的被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商，其 响应无效 。联合体形式响应的，联合体成员存在不良信用记录，视同联合体存在不良信用记录。	无须供应商提供，由采购人或采购代理机构查询。
2	落实政府采购政策需满足的	具体要求见第一章《采购邀请》	

序号	审查因素	审查内容	格式要求
	资格要求		
2-1	中小企业声明函	1、供应商单独参与磋商的，应提供中小企业声明函；如为监狱企业或残疾人福利性单位，不必提供中小企业声明函，但须按注 1 或注 2 要求提供证明材料。 2、如磋商文件要求以联合体形式参加或者要求合同分包的，且供应商为联合体或拟进行合同分包的，则联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业具体情况须在《中小企业声明函》中如实填报。上述中小企业如为监狱企业或残疾人福利性单位应在声明函中如实列明单位性质，并按注 1 或注 2 要求提供证明材料。 注 1：监狱企业须提供由省级以上监狱管理局（常州市含教育矫治局）、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。 注 2：残疾人福利性单位须按磋商文件要求提供《残疾人福利性单位声明函》。	格式见《响应文件格式》
3	本项目的特定资格要求	见第一章《采购邀请》	
3-1	是否接受联合体响应	1、如本项目接受联合体响应，且供应商为联合体时必须提供《联合协议》，明确各方拟承担的工作和责任，并指定联合体牵头人，授权其代表所有联合体成员负责本项目响应和合同实施阶段的牵头、协调工作。该联合协议应当作为响应文件的组成部分，与响应文件其他内容同时递交。 2、联合体各成员单位均须提供本表中序号 1-1、1-2 的证明文件。 3、本表序号 3-2 项规定的其他特定资格要求中的每一小项要求，联合体各方中至少应当有一方符合本表中其他资格要求并提供证明文件。 4、联合体中有同类资质的供应商按照联合体分工承担相同工作的，应当按照资质等级较低的供应商确定资质等级。 5、以联合体形式参加政府采购活动的，联合体各方不得再单独参加或者与其他供应商另外组成联合体参加同一合同项下的政府采购活动。 6、若联合体中任一成员单位中途退出，则该联合体的 响应无效 。 7、本项目不接受联合体响应，供应商不得为联合体。	提供《联合协议》原件 格式见《响应文件格式》

序号	审查因素	审查内容	格式要求
3-2	其他特定资格要求	见第一章《采购邀请》	提供证明文件复印件加盖公章

1.4 《符合性审查要求》见下表：

符合性审查要求

序号	审查因素	审查内容
1	响应函、法定代表人资格证明书（或授权委托书）和政府采购供应商信用承诺书	按磋商文件要求提供响应函、法定代表人资格证明书（或授权委托书）和政府采购供应商信用承诺书；
2	响应完整性	未将一个采购包中的内容拆开响应；
3	响应报价	响应报价未超过磋商文件中规定的项目/采购包预算金额或者项目/采购包最高限价；
4	报价唯一性	响应文件未出现可选择性或可调整的报价（磋商文件另有规定的除外）；
5	响应有效期	响应文件中承诺的响应有效期满足磋商文件中载明的响应有效期的；
6	签署、加盖公章	按照磋商文件要求签署、加盖公章的；
7	实质性格式	标记为“实质性格式”的文件均按磋商文件要求提供；
8	★号条款响应	响应文件满足磋商文件第五章《采购需求》中★号条款要求的；
9	分包承担主体资质（如有）	分包承担主体具备《供应商须知资料表》载明的资质条件且提供了资质证书复印件（如有）；
10	分包意向协议（如有）	按磋商文件规定签订并提供分包意向协议原件的复印件的；（如有）
11	报价的修正（如有）	不涉及报价修正，或响应文件报价出现前后不一致时，供应商对修正后的报价予以确认；（如有）
12	进口产品（如有）	磋商文件不接受进口产品响应的内容时，供应商所投产品非进口产品的；
13	国家有关部门对供应商的响应产品有强制性规定或要求的	国家有关部门对供应商的响应产品有强制性规定或要求的（如相应技术、安全、节能和环保等），供应商的响应产品应符合相应规定或要求，并提供证明文件复印件： 1) 采购的产品若属于《节能产品政府采购品目清单》范围中

序号	审查因素	审查内容
		政府强制采购产品，则供应商所报产品必须获得国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书； 2) 响应产品如涉及计算机信息系统安全专用产品的，须提供公安部颁发的计算机信息系统安全专用产品销售许可证； 3) 响应产品如有属于开展国家信息安全产品认证产品范围的，须提供由中国网络安全审查技术与认证中心（原中国信息安全认证中心）按国家标准认证颁发的有效认证证书等）； 4) 国家有特殊信息安全要求的项目，采购产品涉及无线局域网产品和含有无线局域网功能的计算机、通信设备、打印机、复印机、投影仪等产品的，响应产品须为符合国家无线局域网安全标准（GB 15629.11/1102）并通过国家产品认证的产品；
15	公平竞争	供应商遵循公平竞争的原则，不存在恶意串通，妨碍其他供应商的竞争行为，不存在损害采购人或者其他供应商的合法权益情形的；
16	串通响应	不存在《政府采购货物和服务招标响应管理办法》视为供应商串通响应的情形：（一）不同供应商的响应文件由同一单位或者个人编制；（二）不同供应商委托同一单位或者个人办理响应事宜；（三）不同供应商的响应文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；（四）不同供应商的响应文件异常一致或者响应报价呈规律性差异；（五）不同供应商的响应文件相互混装；（六）不同供应商的响应保证金从同一单位或者个人的账户转出；
17	附加条件	响应文件未含有采购人不能接受的附加条件的；
18	其他无效情形	供应商、响应文件不存在不符合法律、法规和磋商文件规定的其他无效情形。

2 磋商、响应文件有关事项的澄清、说明或者更正和最终报价

- 2.1 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。
- 2.2 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。
- 2.3 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，磋商小组应当以书面形式同时通知所有参加磋商的供应商。
- 2.4 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，应当附授权委托书。供应商为自然人的，应当由本人签字并附身份证明。
- 2.5 响应文件的澄清、说明或者更正：

评审过程中，磋商小组会以书面形式要求供应商对其响应文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，作出必要的澄清、说明或者补正。供应商的澄清、说明或者补正应当采用书面形式。供应商的澄清、说明或者补正不得超出响应文件的范围或者改变响应文件的实质性内容。澄清文件将作为响应文件内容的一部分。

- 2.6 **磋商结束后，磋商小组将要求所有实质性响应的供应商在规定时间内提交最终报价。**
- 2.7 磋商文件能够详细列明采购标的的技术、服务要求的，磋商结束后，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终报价，提交最终报价的供应商不得少于 3 家。磋商文件不能详细列明采购标的的技术、服务要求，需经磋商由供应商提供最终设计方案或解决方案的，磋商结束后，磋商小组应当按照少数服从多数的原则投票推荐 3 家以上供应商的设计方案或者解决方案，并要求其在规定时间内提交最终报价。市场竞争不充分的科研项目，以及需要扶持的科技成果转化项目，提交最终报价的供应商可以为 2 家；政府购买服务项目（含政府和社会资本合作项目），在采购过程中符合要求的供应商（社会资本）只有 2 家的，竞争性磋商采购活动可以继续进行。
- 2.8 最终报价是供应商响应文件的有效组成部分。
- 2.9 已提交响应文件的供应商，在提交最终报价之前，可以根据磋商情况退出磋商。
- 2.10 **磋商报价次数：按《供应商须知资料表》规定，如有多轮报价，合同单价按照最终报价同比例浮动。**
- 3 最终报价的算术修正及政策调整
 - 3.1 最终报价须包含竞争性磋商文件全部内容，如最后分项报价表有缺漏视为已含在其他各项报价中，将不对最终报价总价进行调整。磋商小组有权要求供应商在评审现场合理的时间内对此进行书面确认，供应商不确认的，视为将一个采购包中的内容拆开响应，其**响应无效**。
 - 3.2 最终报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：
 - 3.2.1 竞争性磋商文件对于报价修正是否另有规定：
有，具体规定为：_____。
无，按下述 3.2.2-3.2.5 项规定修正。
 - 3.2.2 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；
 - 3.2.3 单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以最终报价一览表的总价为准，并修改单价；
 - 3.2.4 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

- 3.2.5 同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价经供应商书面确认后产生约束力，供应商不确认的，**其响应无效**。
- 3.3 落实政府采购政策的价格调整：只有符合第二章《供应商须知》4.2 条规定情形的，可以享受中小企业扶持政策，用扣除后的价格参加评审；否则，评审时价格不予扣除。
- 3.3.1 对于未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，对**小微企业**报价给予 5%的扣除，用扣除后的价格参加评审。
- 3.3.2 对于未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，且接受大中型企业与**小微企业**组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家**小微企业**分包的采购项目，对于联合协议或者分包意向协议约定**小微企业**的合同份额占到合同总金额 30%以上的联合体或者大中型企业的报价给予 3%的扣除，用扣除后的价格参加评审。
- 3.3.3 组成联合体或者接受分包的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策。
- 3.3.4 价格扣除比例对小型企业和微型企业同等对待，不作区分。
- 3.3.5 中小企业参加政府采购活动，应当按照竞争性磋商文件给定的格式出具《中小企业声明函》，否则不得享受相关中小企业扶持政策。
- 3.3.6 监狱企业提供了由省级以上监狱管理局（常州市含教育矫治局）、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件的，视同小微企业。
- 3.3.7 残疾人福利性单位按竞争性磋商文件要求提供了《残疾人福利性单位声明函》（见附件）的，视同小微企业。
- 3.3.8 若供应商同时属于小型或微型企业、监狱企业、残疾人福利性单位中的两种及以上，将不重复享受小微企业价格扣减的优惠政策。
- 3.3.9 其他为落实政府采购政策实施的优先采购：___/___。
- 4 磋商环节及提交最终报价后如出现以下情况的，供应商的**响应文件无效**：
- 4.1 供应商对实质性变动不予确认的；
- 4.2 不满足磋商文件★号条款或磋商文件技术指标超出磋商文件《采购需求》中主要技术参数允许偏差的最大范围的（如有）；
- 4.3 未按照磋商小组规定的时间、逾期提交最终报价的；
- 4.4 如供应商的最终报价超过竞争性磋商文件中规定的项目/采购包预算金额或者项目/采购包最高限价的；

- 4.5 响应文件中出现可选择性或可调整的报价的（竞争性磋商文件另有规定的除外）；
 - 4.6 最终报价出现前后不一致，供应商对修正后的报价不予确认的；
 - 4.7 其他：___/___。
- 5 评审方法和评审标准
- 5.1 本项目采用的评审方法为：本项目的评审采用综合评分法。综合评分法，是指响应文件满足磋商文件全部实质性要求且按评审因素的量化指标评审得分最高的供应商为成交候选供应商的评审方法。
 - 5.2 竞争性磋商文件中没有规定的评审标准不得作为评审依据。
 - 5.3 非政府强制采购的节能产品或环境标志产品，依据品目清单和认证证书实施政府优先采购。优先采购的具体规定（如涉及）___/___。
 - 5.4 关于无线局域网认证产品政府采购清单中的产品，优先采购的具体规定（如涉及）___/___。
- 6 确定成交候选人名单
- 6.1 磋商小组将根据各供应商的评审排序以及磋商文件中关于成交候选人的相关规定，确定本项目成交候选人名单，按照评审得分由高到低顺序推荐成交候选人的排名顺序。评审得分相同的，按照最终报价由低到高的顺序推荐。评审得分且最终报价相同的，按照技术指标优劣顺序推荐。响应文件满足竞争性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供应商为排名第一的成交候选人。评分分值计算保留小数点后两位，第三位四舍五入。
 - 6.2 磋商小组根据上述供应商排序，依次推荐排序前3名的供应商为成交候选供应商（若在磋商文件允许的情形下提交最终报价的供应商为二家，则依次推荐二名供应商为成交候选供应商），并编写评审报告。
 - 6.3 磋商小组要对评分汇总情况进行复核，特别是对排名第一的、报价最低的、响应文件被认定为无效的情形进行重点复核。
- 7 报告违法行为
- 7.1 磋商小组在评审过程中发现供应商有行贿、提供虚假材料或者串通等违法行为时，有向采购人、采购代理机构或者有关部门报告的职责。

二、评审标准

序号	评分因素	分值	评分标准	说明
1	价格分	40	满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算： 投标报价得分 = (评标基准价 / 投标报价) × 分值。	此处投标报价指经过报价修正后的报价。 本项目专门面向中小企业采购，报价不作扣除。
2	主观分	20		
2.1	方案演示	10	投标人针对本项目的采购需求提出方案演示：从多个场景展示（成果不限于图纸、效果图、视频、现场产品展示）。以 PPT 方式陈述，陈述不得超过 10 分钟。 主要包括多功能讲台、舞台灯光、音响设备、智能锁等主要设备安装后的实际效果，并表达产品优势、突出设备的安装美观度和合理性：提供的建议丰富且合理、实际效果美观合理的，得 10 分，提供的建议较丰富且合理、实际效果较美观合理的，7 分，提供的建议一般、实际效果一般的，得 3 分。	陈述要求： 1. 投标人的陈述应简明精炼的反映出对本项目的理解、服务方案的创意构思。 2. 陈述人员：授权委托人或项目负责人。 3. 陈述顺序：按投标人签到的先后顺序，逐一进行。 4. 手提电脑等设备由投标人自带。 5. 未提供任何材料或未演示均不得分；
2.2	供货及安装方案	5	根据投标人提供的针对本项目的供货及安装方案进行打分：方案内容全面、明确重点，安装、调试、验收方案合理、针对性强、贴近项目需求，为该项目提出重点、难点分析全面；技术措施可靠、有保障，得 5 分；方案内容充实较合理，针对性一般，有重难点分析，技术措施较可行，得 3 分；方案内容简单，无重难点分析，技术措施不可行，或无实施方案与技术措施内容的，得 1 分；未提供此项的不得分。	未作说明的本项不得分。
2.3	售后服务	5	根据投标人所投产品品牌及选型、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	未作说明的本项不得分。

序号	评分因素	分值	评分标准	说明
			评分。方案计划科学、严密、合理，描述详细且具有针对性的得 5 分；方案计划较合理、严密、描述较为详细，不存在实施难度的得 3 分；方案计划基本合理、描述一般、存在可操作性得 1 分。不提供不得分。	
3	客观分	40		
3.1	业绩	4	投标人自 2019 年 9 月 1 日（以合同签订时间为准）以来具有与本项目类似的业绩的，每有一个得 2 分，最高得 4 分。	投标文件中提供业绩合同、中标公示网站截图（提供网址）、中标通知书以及验收合格证明材料）复印件并加盖公章。缺一项不得分。
3.2	综合实力	6	1. 投标人具备有效期内的国家级高新技术企业资质的得 3 分，缺项不得分； 2. 投标人同时具备质量管理体系认证、环境管理体系认证、职业健康安全管理体系认证，三项齐全的得 3 分，缺一项不得分；	投标文件中提供证书复印件加盖公章。
3.3	技术参数	30	所投产品技术参数及功能完全符合采购文件要求得 30 分。技术参数及功能要求中打“▲”的条款为重要技术指标要求，如有负偏离，则在基准分的基础上扣 3 分/项，非“▲”技术参数及功能若有负偏离的，则在基准分的基础上扣 1 分/项，扣完为止。项目验收时逐条验证“▲”技术指标，如发现投标人虚假应标，采购人将无条件退货并上报相关政府采购部门处理。	投标文件中提供技术参数相关证明材料（如产品彩页、图册或技术说明书或功能截图或相关检测报告等）并加盖生产（制造）商公章。 （投标人根据采购需求中技术参数要求提供证明材料并标记证明材料所在页码，便于评委查看打分，若未提供索引，导致不必要的扣分，由投标人自行承担）。
合计		100		

第四章 采购需求

一、采购标的

1. 项目概述: 本项目为新闻街道医疗康复报告厅项目智能化系统安装工程, 包括 LED 曲面显示屏、控制柜系统、发言系统、扩声系统、集中控制系统、融媒体中心、舞台灯光系统、监控系统、机房工程、网络系统、多功能讲台、综合布线系统等智能化系统安装。

2. 项目预算金额: 人民币 120 万元、项目最高限价: 人民币 115 万元

3. 采购清单:

序号	名称	单位	数量	单价限价 (元)
(一) LED 曲面显示屏				
1	小间距 LED 高清曲面大屏	m ²	36	10600.00
2	板卡电源	个	117	80.00
3	高清视频发送盒	套	36	1600.00
4	全彩接收卡	套	100	160.00
(二) 控制柜系统				
1	视频拼接处理系统	套	1	10000.00
2	大屏系统控制软件	套	1	3700.00
3	LED 专用配电柜	套	1	5700.00
4	嵌入式 LED 屏幕构建装置	m ²	36	570.00
5	金属包边	套	1	3800.00
6	内部信号线	套	1	1900.00
7	电源线	米	50	35.00
8	LED 大屏同步显示器	台	1	1400.00
(三) 发言系统				
1	无线数字会议主机	台	1	12000.00
2	数字会议主席单元 (方杆)	台	1	1600.00
3	数字会议代表单元 (方杆)	台	7	1600.00
4	无线会议代表单元充电箱	台	1	3400.00
5	UHF 一拖二手持无线话筒	套	2	3800.00
6	UHF 一拖二领夹话筒	套	1	3800.00
7	无线信号放大器 (壁挂式)	套	1	5300.00
8	20 米无线信号放大器延长线	条	2	600.00
9	数字反馈抑制器	台	1	5200.00
10	数字专业前置	台	1	4900.00
11	6 芯会议专业延长线缆	条	1	680.00
(四) 扩声系统				
1	调音台	台	1	17000.00

序号	名称	单位	数量	单价限价（元）
2	16进16出专业音频处理器	台	1	20000.00
3	主扩功放	台	1	12600.00
4	主音箱	只	2	6200.00
5	补声功放	台	2	8700.00
6	补声音箱	只	4	4700.00
7	超低功放	台	1	9400.00
8	专业超低频音箱	只	2	8700.00
9	返听功放	台	1	8700.00
10	返听音箱	只	4	4800.00
11	监听音箱	只	2	3000.00
12	智能电源时序器	台	3	2300.00
(五) 集中控制系统				
1	窗帘布	m	62	200.00
2	窗帘纱	m	62	180.00
3	超静音电动窗帘轨道	m	31	300.00
4	物联网电机	台	4	2000.00
5	IP分布式智能中控系统	台	1	20000.00
6	8路IP电源控制接口	台	1	7500.00
7	路由器	台	1	300.00
8	移动控制软件	套	1	3200.00
9	3.5寸液晶触摸面板	台	1	3200.00
10	无线同屏器	台	1	1000.00
11	平板电脑	台	2	4900.00
12	智能锁	套	2	3400.00
(六) 融媒体系统				
1	4路分布式HDMI输入终端	台	1	9200.00
2	分布式HDMI输入终端（带环出）	台	2	4800.00
3	融媒体输出终端	台	2	14000.00
4	ipad移动控制软件	套	1	9100.00
(七) 舞台灯光系统				
1	200W COB 双色面光灯	台	13	1600.00
2	200W LED 三基色	台	6	1800.00
3	54颗3W防水帕灯	台	7	950.00
4	260W 摇头光束灯	台	6	5200.00
5	54颗3W防水帕灯	台	7	950.00
6	8路512信号放大器	台	1	950.00
7	12路电源直通箱	台	1	2600.00
8	金刚1024灯光控台	台	1	6100.00

序号	名称	单位	数量	单价限价（元）
9	大号灯钩	个	45	25.00
10	保险绳	根	45	21.00
11	电源线	米	200	5.00
12	信号线	米	100	3.50
13	线管	米	150	19.00
14	灯杆	项	1	6400.00
(八) 监控系统				
1	舞台高清识别球机	台	1	3400.00
2	200万像素高清 AI 半球	台	5	620.00
3	硬盘录像机	台	1	3780.00
4	监控硬盘	块	2	900.00
5	管理电脑	台	1	5800.00
(九) 机房工程				
1	弱电桥架	米	130	150.00
2	配电箱	套	1	1350.00
3	配线	米	12	96.00
4	UPS 主机	台	1	17900.00
5	UPS 电池	块	16	950.00
6	电池柜	个	1	1600.00
7	电池开关及电池连接线	套	1	600.00
8	承重底座	套	1	800.00
9	地面防尘处理	平米	10	80.00
10	防静电地板	平米	10	480.00
11	防雷接地	平米	10	520.00
(十) 网络系统				
1	24口全千兆 POE 交换机	台	2	7000.00
2	无线控制器	台	1	10000.00
3	高密度双频无线 AP	台	4	2400.00
4	无线接入授权	个	4	300.00
(十一) 移动会议专用讲台				
1	多功能讲台	台	1	19800.00
(十二) 综合布线系统				
1	双口网络面板	个	8	26.00
2	六类非屏蔽数据模块	个	16	30.00
3	六类非屏蔽跳线（2米）	条	32	27.00
4	六类非屏蔽双绞线	箱	5	880.00
5	24口非屏蔽六类配线架	根	2	700.00
6	理线器	根	2	300.00

序号	名称	单位	数量	单价限价（元）
7	PDU	个	4	300.00
8	机柜	台	2	3100.00
9	PVC 管	米	800	15.00
10	加厚型音响壁架	个	12	170.00
11	音频跳线	条	2	60.00
12	多媒体地插盒	个	8	300.00
13	音频跳线	条	16	80.00
14	音响插头	个	20	50.00
15	音箱线	米	720	6.00
16	音频线	批	1	1600.00
17	电源线	米	260	8.00
18	电源线	米	300	5.00
19	HDMI 高清线	条	10	230.00
20	线管	米	900	19.00
21	线管	米	300	24.00
22	辅材	批	1	2800.00

二、技术参数及功能要求

序号	名称	技术参数及功能要求
(一) LED 曲面显示屏		
1	小间距 LED 高清曲面大屏	<ol style="list-style-type: none"> 全彩, P2, LED 显示屏, 宽度 8 米, 高度 4.5 米 像素结构、LED 封装方式: 1R1G1B、SMD2020 工作电压、模组功率: 采用节能电源超静音电源比传统电源节能 20%, 模组功率 16W; 最佳观看距离: 大于 3 米, 供电方式: AC380V/50HZ。 显示色彩: 10.7 亿以上 1、点间距: 2.0mm, 像素密度: 点/m² ≥ 250000, 模组重量: 0.45kg ± 0.1kg, LED 使用寿命: ≥ 100000 小时。 最高对比度 (环境照度 ≤ 0.05lux): ≥ 5000:1, 换帧频率为 50 & 60 & 120Hz, 平均无故障工作时间 (MTBF): ≥ 5000 小时, 支持 7*24 小时不间断工作。 外观: 表面 LED 灯珠无破损、脱落, 拼接后显示单元外观上应是一个整体。 ▲灯珠推力: 灯板均匀取点 10 个灯, 测试边为灯珠引脚方向, 平均值 ≥ 1.2kgf, 显示单元表面无色块、色斑。墨色一致性满足 ΔECIE < 0.5 的要求。 视觉舒适度 (VICO 指数) 测试值在 0 ≤ VICO < 1, 满足 CSA035.2-2017 标准量化分级 1 级。 衰减率: 衰减率 (工作三年) ≤ 10%。 ▲基色主波长误差等级: LED 显示模组和 LED 显示屏的基色主波长的测量误差值 ΔγD ≤ 5nm 达到 SJ/T11141-2017 的最高级别 C 级要求。 ▲灰度等级: 低亮高灰支持软件实现不同亮度情况下, 灰度 10-16bit 设置, 100%亮度时, 灰度等级 14bit, 75%亮度时, 灰度等级 12bit, 50%亮度时, 灰度等级 12bit, 20%亮度时, 灰度等级 10bit 彩色信号处理处理深度: ≥ 14bit; 反光率: 屏体表面喷黑处理反光率 ≤ 3%; 灯珠封装采用 SMD 黑灯封装, 采用全黑基板, 黑色哑光封装, 对比度高, 无镜面反射。 色温误差: 色温在 100%, 75%, 50%, 25% 四档电平白场调节色温误差 ≤ ± 200K;

序号	名称	技术参数及功能要求
		<p>15. 散热方式：LED 显示模组所配电源无风扇，无孔，防尘、LED 灯接触空气，环境对流散热；电源对流散热，终端屏内部无风扇。</p> <p>16. 亮度鉴别等级：符合 SJ/T11141-20175.10.6 规定 C 级要求 $B_j \geq 20$；</p> <p>17. 屏幕通过有毒有害物质检测：LED 显示屏所使用的各种材料和元器件，都应满足《SJ/T11363-2016 电子信息产品中有毒有害物质的限量要求》，铅、汞、六价铬、多溴联苯、多溴二苯醚（十溴二苯醚除外）的含量不应超过 0.1%，镉的含量不应超过 0.01%。</p> <p>18. ▲PCB、接口设计：采用多层 PCB 设计，一体化驱动控制，PCB 表面沉金处理，采用抗消隐设计，无“毛毛虫”“鬼影”跟随现象，模组于 HUB 板 采用排线链接，无级联，可直接插拔和热插拔。</p> <p>19. ▲驱动方式：恒流驱动，采用双行管设计，模组散热更加均匀，高端 3840 刷新和高性价比 1920 刷新配置任客户选择，画质清晰细腻，轻松应对各拍摄场景。行管采用串行译码行管 5958，其反向电压、时间可调，极大降低了对 LED 灯珠的冲击，且消影功能强大，均优于 7258、2012 等，多方面灵活的消影模式调节，高刷模式下降低对灯的损害，同时还能消除鬼影毛毛虫等问题。</p> <p>20. 最高对比度（环境照度 $\leq 0.051\text{lux}$）：$\geq 5000:1$，亮度调节为手动/自动/远控，NTSC 色域覆盖率：$\geq 105\%$。</p> <p>21. 峰值功率：$\leq 35\text{W}/\text{单模组}$，$\leq 690\text{W}/\text{m}^2$，平均功率：$\leq 12\text{W}/\text{单模组}$，$\leq 230\text{W}/\text{m}^2$。</p> <p>22. ▲动态节能、低功耗电源：厂家选配供电开关电源采用无风扇设计，低噪音，带主动 PFC 功能的高效率电源，转换效率 $\geq 90\%$@25 常温下；$V_{in}=220\text{Vac}$ 额定输入电压条件下，输出满载时，功率因数 $\geq 95\%$。</p> <p>23. 亮度、颜色校正：支持亮度与色度逐点校正，支持自动 gamma 矫正技术，为保障显示屏的校正效果和维护的便捷性，每个模组带校正数据储存芯片。</p> <p>24. 恒定湿热试验：在 60°C，相对湿度为 90%条件下存储 48h，立即进行对地漏电流、护电强度的测试，再在室温条件下恢复 4h 后，通电后各显示功能正常，无不良现象出现。</p> <p>25. ▲符合 CQC3158-2016（LED 显示单元节能认证技术规范），具有智能节电和黑屏节电功能，节能模式节电 45%以上。</p> <p>26. LED 显示屏可实时监控显示屏工作状态，具有故障自动告警功能，发生故障立即发消息到指定邮箱，及时处理；LED 显示屏具有多点测温系统，均衡散热，防止局部温度过高造成色彩漂移，并提高显示屏寿命；LED 显示屏具有电源温度控制系统，提供电源实时温度监控，超出设定温度自动报警，防止过温失效。</p> <p>27. 平均修复时间：≤ 1 分钟，1 分钟内可完成更换及维护单元部件。</p> <p>28. 除湿要求：终端显示屏具备可以除湿设计，具备自动切入除湿模式，屏体亮度从 10%到 100%逐步显示。</p> <p>29. 高温高湿负荷试验：在 60°C，相对湿度为 90%RH（无结露）条件下通电 24h，各显示功能正常，无任何不良情况出现。</p> <p>30. 绝缘性能：电源插头或电源接入端子与外壳裸露金属部件之间绝缘电阻在正常大气条件下应 $\geq 500\text{M}\Omega$，温热条件下应 $\geq 20\text{M}\Omega$。</p> <p>31. 静电放电抗扰度测试：被测箱体打全白，对样品灯面施加空气放电 $\pm 4\text{kV}$，接触放电 $\pm 2\text{kV}$ 放电电压，符合 GB/T17626.2-2018/IEC61000-4-2:2008 的测试要求，符合 B 级要求。</p> <p>32. 抗电强度试验：电源插头或电源接入端子与外壳裸露金属部件之间，应能承受 1.5KV 交流电压，历时 60s 的抗电耐压测试，应无击穿和飞弧现象。</p> <p>备注：以上带“▲”参数提供封面带有 CNAS、CMA 标识的第三方检测报告复印件并加盖生产（制造）商公章。</p> <p>33. 提供本产品原厂质保承诺并加盖生产（制造）商公章。</p> <p>34. 提供中国节能产品证书（认证型号需包含本次招标型号）复印件加盖生产（制</p>

序号	名称	技术参数及功能要求
		造) 商公章 35. 提供中国质量 3C 认证证书复印件加盖生产 (制造) 商公章。 36. 提供专用节能开关电源提供 3C 认证证书复印件加盖生产 (制造) 商公章 37. 专用节能开关电源需和彩屏为同一品牌; 38. 提供配电管理系统软件证书复印件加盖生产 (制造) 商公章; 39. 提供控制器 3C 证书复印件加盖生产 (制造) 商公章; 40. 提供 LED 显示屏安全性加密软件著作权登记证书复印件加盖生产 (制造) 商公章; 41. 提供 LED 显示智能亮度调节系统著作权登记证书复印件加盖生产 (制造) 商公章; 42. 显示屏生产 (制造) 商具有钢结构工程专业三级资质证书复印件加盖生产 (制造) 商公章;
2	板卡电源	5V, 200W, 携带方式: 1 带 6
3	高清视频发送盒	1. 支持高清 HDMI 或者 DVI 信号输入, 双 USB 通讯, 发送和校正数据快。 2. 可支持音频输入, 通过网线同步传输, 采用 PCI-E 1X 接口, 3. 需跟彩屏为同一品牌; 4. 提供 3C 认证证书复印件加盖生产 (制造) 商公章
4	全彩接收卡	提供视频图像稳定性监测与控制功能软件著作权证书复印件并加盖 LED 显示屏生产 (制造) 商公章。
(二) 控制柜系统		
1	视频拼接处理系统	支持 HDMI、VGA、CV、DVI 等信号显示, 支持 3 画面任意布局, 4K 级超高清视频处理
2	大屏系统控制软件	提供生产 (制造) 商 CMMI3 级或以上证书复印件并加盖生产 (制造) 商公章
3	LED 专用配电柜	1. 显示屏可实现远程开关屏功能, 可实现远程监控各路电源上电状态, 上位机软件可视化显示运行状态, 配电柜控配套手动和远程遥控两种控制方式。含抗涌流、防雷、分区延时供电功能。 2. 配电柜具有 3C 认证复印件加盖生产 (制造) 商公章 3. 配电柜跟屏体须为同一品牌。 4. 提供配电 PLC 自动控制软件证书复印件加盖生产 (制造) 商公章。
4	嵌入式 LED 屏幕构建装置	1. 镀锌钢结构, 专业曲面屏幕成型, 嵌入式系统装置美化系统, 要求设备与装潢协调, 背部龙骨钢结构构架, 后维护便捷, 焊固定支架, 屏体在钢架内嵌。破坏的墙、地面结构按原样复原。 2. ▲投标产品需具备“嵌入式 LED 装置”专利证书复印件加盖生产 (制造) 商公章。
5	金属包边	304 钛晶不锈钢包边
6	内部信号线	VGA、DVI、HDMI、等视频接口线, 6 类网线布 5 根 (其中一根为备份)
7	电源线	屏体内部配电电缆等, YJV5*10, 从屏体至控制端。
8	LED 大屏同步显示器	24 寸宽屏显示器, 支持 1080P、4K 图像显示

序号	名称	技术参数及功能要求
(三) 发言系统		
1	无线数字会议主机	<p>功能要求:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 采用数控加工立体面和表面阳极化抗氧化处理, 拉丝银铝板与有机片的结合, 外形美观耐用, 19 英寸标准机柜 2U 设计大小; 2. 最大可使用 128 支话筒, 可匹配多支主席、代表话筒; 3. 具备两种发言模式: 主席模式、先进先出模式, 发言人数可调 1-4 人同时发言; 4. 配备彩色显示屏, 可选择中英文语言菜单显示; 5. 具备 RS-485 和 RS-232 接口, 可连接中控, 控制摄像头实现视频跟踪, 增加高清 HDMI 无缝矩阵可实现高清视频会议, 通过 USB 接口连接电脑软件调试简单直观; 6. 采用 UHF 频率自动跟踪锁定功能, 具备 20 组系统通道可供选择, 选择一次即可同时改变四通道使用频率; 7. 内置中度啸叫抑制功能, 可降低一定啸叫程度; 8. 具备实时监测功能, 主机断电, 会议单元自动关闭, 方便、环保节能; 9. 具备高强度防手机电磁波干扰设计, 可以杜绝手机信号干扰噪音; 10. 内置高保真音质 MP3 录音, 最大支持 32G U 盘, 录音清晰、储存方便。 <p>技术参数:</p> <ol style="list-style-type: none"> 11. 输出: XLRM×1 (平衡) 6.35mm×1 RCA×1 USB×1 12. 输入: USB-PC×1 ANT-A ANT-B ANT-DATA 13. 工作电压: DC12V 2A 14. 功率损耗: 1300mA 15. 接收灵敏度: -105dB 16. 信噪比: >85dB 17. 频率响应: 50Hz—15KHz 18. 失真度: <0.01% 19. 载波频率: UHF 600MHz-700MHz 20. 接收有效距离: 无障碍直线 60 米-80 米 Wide60-80M
2	数字会议主席单元(方杆)	<ol style="list-style-type: none"> 1. 具备高强度防手机电磁波干扰设计, 可以杜绝手机干扰噪音邻频干扰抑制; 2. 主席话筒具备优先功能, 一键关闭所有开启中的代表话筒; 3. 不小于 2.4 寸彩色显示屏, 可实时显示话筒状态: 剩余电量、ID 号、使用频道以及发言时间计算; 4. 内置大容量充电式锂电池, 一次充电可待机 20 小时, 连续使用时间达 7 小时, 话筒使用 TYPE-C 接口充电; 5. 话筒表面使用哑光黑铝合金面板, 搭配黑色有机玻璃; 6. 触摸式话筒开关, 无开关声, 话筒打开电源后图标亮起; 7. 配备专业高保真、单一高指向性电容咪芯; 8. 采用可插拔式方形黑色短咪杆(双管), 多种咪杆可选配: 鹅颈长杆话筒、方形黑色短咪杆(单管)、方形黑色短咪杆(双管)。
3	数字会议代表单元(方杆)	<ol style="list-style-type: none"> 1. 具备高强度防手机电磁波干扰设计, 可以杜绝手机干扰噪音邻频干扰抑制; 2. 主席话筒具备优先功能, 一键关闭所有开启中的代表话筒; 3. 不小于 2.4 寸彩色显示屏, 可实时显示话筒状态: 剩余电量、ID 号、使用频道以及发言时间计算; 4. 内置大容量充电式锂电池, 一次充电可待机 20 小时, 连续使用时间达 7 小时, 话筒使用 TYPE-C 接口充电; 5. 话筒表面使用哑光黑铝合金面板, 搭配黑色有机玻璃; 6. 触摸式话筒开关, 无开关声, 话筒打开电源后图标亮起; 7. 配备专业高保真、单一高指向性电容咪芯。 8. 采用可插拔式方形黑色短咪杆(双管), 多种咪杆可选配: 鹅颈长杆话筒、方形黑色短咪杆(单管)、方形黑色短咪杆(双管)。

序号	名称	技术参数及功能要求
4	无线会议代表单元充电箱	1. 具备 20 口 USB 充电机，可同时给 20 个设备充电； 2. 多重短路保护，短接自动切断输出； 3. 具备防漏电保护，漏电自动切断输出； 4. 数码实时显示充电电压，电压输出高低可视化； 5. 输出电压：5V 2A； 6. 功率：200W。
5	UHF 一拖二手持无线话筒	功能要求： 1. UHF 频段传输信号，频率范围：500MHz-900MHz； 2. 两通道接收信号，每通道有 200 个信道可选，每个信道以 250KHz 步进；每通道用 49.75MHz； 3. 采用稳定的 PLL 数位锁相环合成技术和智能数字线路，整机性能稳定性显著提高； 4. 各通道配备独有的 ID 号，增强抗干扰功能，支持 40 台同时使用（即 40 台接收机和 80 个发射器）； 5. 内置高效抑制噪声线路，防啸叫功能显著； 6. 接收机背面设置 2 条橡胶接收天线，增强接收的信号，外观大方得体； 7. 背面设有 2 个平衡输出和 1 个混合非平衡输出，适合连接各种外置设备； 8. 不再局限于一发射只能配对单一通道，实现同一发射可在两个通道 400 个信道中互通互用，尽显人性化的高新技术设计； 9. 金属铝材手持咪管筒；手持设有射频功率选择档，可根据实际环境对应选择高（Hi）或（Lo）档；选择（Lo）时，可节省电池耗电量，延长使用时间，从而减少对其它频率发射接收的干扰； 10. 话筒耗电量为 80mA，使用 1.5V 电池（2 粒）供电，可连续使用 8 小时； 11. 使用距离：空旷环境：80-100 米 复杂环境：50-80 米； 12. 适用于各种会议和演讲场合； 技术参数： 13. 振荡方式：锁相环频率合成 14. 频率范围：UHF 500MHz~900MHz 15. 频率稳定性：±0.001% 16. 调制方式：FM 17. 信噪比：>60dB 18. 失真度：<0.5%@1KHz 19. 灵敏度：1.2/UV @S/N=12dB 20. 电源供应：DC:12V~17V 21. 音频输出：独立 0~400mV 混合 0~300mV 无线麦克风参数： 22. 频率范围：500—900MHz 23. 可调信道数：200X2=400 24. 震荡方式：锁相环（PLL）频率合成 25. 频率稳定性：±10ppm 26. 调制方式：调频（FM） 27. 射频功率 RF：10--30mW 28. 音频频响：40--18KHz 29. 失真度：≤0.5% 30. 电池规格：2x1.5V AA Size 31. 电池寿命：8—15 小时 32. ▲提供 3C 认证证书复印件加盖生产（制造）商公章。

序号	名称	技术参数及功能要求
6	UHF 一拖二领夹话筒	<p>功能要求:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. UHF 频段传输信号, 频率范围: 500MHz-900MHz; 2. 两通道接收信号, 每通道有 200 个信道可选, 每个信道以 250KHz 步进; 每通道用 49.75MHz; 3. 采用稳定的 PLL 数位锁相环合成技术和智能数字线路, 整机性能稳定性显著提高; 4. 各通道配备独有的 ID 号, 增强抗干扰功能, 支持 40 台同时使用 (即 40 台接收机和 80 个发射器); 5. 内置高效抑制噪声线路, 防啸叫功能显著; 6. 接收机背面设置 2 条橡胶接收天线, 增强接收的信号, 外观大方得体; 7. 背面设有 2 个平衡输出和 1 个混合非平衡输出, 适合连接各种外置设备; 8. 不再局限于一发射只能配对单一通道, 实现同一发射可在两个通道 400 个信道中互通互用, 尽显人性化的高新技术设计; 9. 可根据实际环境对应选择高 (Hi) 或 (Lo) 档; 选择 (Lo) 时, 可节省电池耗电量, 延长使用时间, 从而减少对其它频率发射接收的干扰; 10. 塑料 ABS 环保材质腰包壳, 使用轻便, 领夹咪具有音量调节功能; 11. 话筒耗电量为 80mA, 使用 1.5V 电池 (2 粒) 供电, 可连续使用 8 小时; 12. 使用距离: 空旷环境: 80-100 米 复杂环境: 50-80 米; 13. 适用于各种会议和演讲场合; <p>技术参数:</p> <ol style="list-style-type: none"> 14. 振荡方式: 锁相环频率合成 15. 频率范围: UHF 500MHz~900MHz 16. 频率稳定性: $\pm 0.001\%$ 17. 调制方式: FM 18. 信噪比: $>60\text{dB}$ 19. 失真度: $<0.5\% @ 1\text{KHz}$ 20. 灵敏度: $1.2/\text{UV} @ \text{S/N}=12\text{dB}$ 21. 电源供应: DC: 12V~17V 22. 音频输出: 独立 0~400mV 混合 0~300mV <p>无线麦克风参数:</p> <ol style="list-style-type: none"> 23. 频率范围: 500—900MHz 24. 可调信道数: $200 \times 2 = 400$ 25. 振荡方式: 锁相环 (PLL) 频率合成 26. 频率稳定性: $\pm 10\text{ppm}$ 27. 调制方式: 调频 (FM) 28. 射频功率 RF: 10—30mW 29. 音频频响: 40—18KHz 30. 失真度: $\leq 0.5\%$ 31. 电池规格: 2x1.5V AA Size 32. 电池寿命: 8—15 小时 33. ▲提供 3C 认证证书复印件加盖生产 (制造) 商公章。
7	无线信号放大器 (壁挂式)	<p>功能要求:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 采用对数周期偶极振子阵列, 为 UHF 频段 500-950MHz 的无线系统提供 2 合一式的高增益的接收能力, 而接收频带已覆盖整个 UHF 通道。整式的定向天线设计, 为分集式 UHF 天线系统提供理想的远程和稳定的接收表现。另外, 亦可作多通道无线系统的共享天线。 2. 该天线可使用于所有 UHF 频段的接收机中, 并提供 180° 角度固定频带中的定向覆盖接收。比较接收机附带的标准天线, 天线放大器可提供在 50 欧姆阻抗时约 6dB 的射频信号提升。

序号	名称	技术参数及功能要求
		3. 天线是以工业级标准的玻璃铜及铜膜镀层构造，提供耐用，防腐蚀、抗紫外线、防震及轻型的特点，在不同环境下可做长时间及稳定的表现，而天线整合的 BNC 端子提供了高质量及抵抗阻抗的特性，并能减低连接线的拉力，只能将天线用于可提供 8V 直流偏压的接收机或分配系统。 4. 天线输入插座具有供应强波器的电源，可直接连接具有天线强波器的延长天线组及内建强波器的对数定向天线组。 技术参数： 5. 频率范围：500-950MHz 6. 输入截断点：+22dBm 7. 噪声比：4.0dB Type (Center Band) 8. 增益：+6-9dB (Center Band) 9. 输出阻抗：15dB min 10. 阻抗：50Ω 11. 频宽：450MHz 12. 插座：BNC female 13. 电源供应：100-240V/50/60Hz 14. 电源消耗：170mA 15. 主要配置：主机*1 天线翼*2 电源接口线*1 连接线*16 支架转换头*2 卡农转换螺旋头*16 SMA 转 BNC 头*16
8	20 米无线信号放大器延长线	20 米
9	数字反馈抑制器	1. 采用自适应环境啸叫抑制算法，采用高速浮点数字音频处理器和先进的子带 (Sub-Band) 回声消除 (Echo Cancellation) 技术，可高速全自动完全消除啸叫和回声，同时让现场音频精准清晰实时送出， 2. 内置自适应动态噪声滤波器，可滤掉现场环境的背景噪声但不影响语音信号高质量的传送。系统智能电平控制技术，可以获得的到清晰、持续的、信号电平无明显波动的语音信号。内置 AGC 双向控制，具有区分加强信号和轻柔信号的能力，保持对话声调的连贯和语音易于听清楚，维持听感上的舒适性，能提升增益达 6-15dB。 3. ▲内置 24Bit A/D、D/A 转换；24 位 DSP 处理器，48KHz 采样高速浮点运算数字音频处理器和最先进的子带 (Sub-Band) 回声消除 (Echo cancellation) 技术，可有效消除回声和啸叫。 4. 全自动化操作的工作方式，免人工调试，无论房间环境中位置、温度、湿度、装饰的改变，系统安装都无需进行声场调试，精准可靠使用简单。 5. ▲内置自适应动态噪声滤波器，可滤掉现场环境的背景噪声但不影响语音信号高质量的传送。提高信噪比，改善音质。 6. ▲内置 AGC 自动增益控制，可以获得到清晰、持续平稳的语音信号。 7. ▲内置数字高低通调节控制，可限制语音频响 8. ▲内置数字压限器：可提高拾音的距离 9. ▲内置 10 段图示均衡器：频率控制更精确 备注：提供以上 3、5~9 项通过 CNAS\CMA\ILAC-MRA 认定的中国质量认证中心出具的产品检测报告复印件加盖生产（制造）商公章，并提供证书编号查询截图。 10. 各功能可通过本机或连接电脑设置
10	数字专业前置	功能要求： 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。话筒设有 15 段参量均衡。有麦克风压限功能。

序号	名称	技术参数及功能要求
		4. 主输出设有 5 段参量均衡。有压缩限幅器。 5. 中置输出、超低音输出及后置输出（dsp330 没此输出）均设有 3 段参量均衡。 6. 麦克风有 4 种反馈抑制模式：OFF 1 2 3。 7. 可存储 16 种模式。 8. 话筒输出、主输出、中置输出、超低音输出、后置输出，均设有压限及延时功能。 9. 内有管理者模式与用户模式，用户模式在调整参数后不能存储。 10. 本机设有全功能菜单，可通过强大的 PC 界面设置。 音乐： 11. 音乐参量均衡：7 段 12. 音乐到主输出高通滤波器：12dB/24dB(0Hz - 303Hz) 13. 麦克风： 有四种麦克风 FBE 模式：OFF 1 2 3 有麦克风压限功能 15 段麦克风参量均衡 技术参数： 14. 线路输入阻抗 非平衡：22K， 15. MIC 最大输入电平 100mv（RMS） 16. 线路输入 4V（RMS） 17. 输出阻抗 非平衡：150 欧 18. 最大输出电平 4.0V（RMS） 19. 失真度 <0. 5% 20. MIC 频率响应 +/- 0. 5dB（MIC 直通频响 20Hz to 20kHz） 21. 线路输入频率响应 +/- 0. 5dB 20Hz to 20kHz 22. 底噪声 <1mV 23. 电源 AC190-240V/50-60Hz 24. 电源消耗 <20W
11	6 芯会议专业延长线缆	1. 用于 6 芯线会议主机和会议单元连接 2. 20 米
(四) 扩声系统		
1	调音台	1. SMT 工艺电路设计，功能强大齐全，音质动听，高音清晰，低音震撼； 2. ≥22 个话筒兼线路输入带效果返送； 3. 2 个立体声道输入；2 个立体声外置效果信号输入； 4. USB 录音，播放功能，每个通道有独立监听功能，具备蓝牙功能 5. 具有≥四个编组输出，2 个辅助输出，2 个效果输出； 6. 内置 24/24BitDSP 效果器，输出通道 9 段均衡可调； 7. 每通道 4 段均衡 EQ 控制 8. 话筒输入接口带 48V 幻象供电，可直接给幻象话筒供电； 9. 低噪音设计的外置电源适配器；
2	16 进 16 出专业音频处理器	1. 通用型数字音频处理器，ADI SHARC 21489，频率 450M Hz； 2. 支持 16 路 MIC/Line 输入，支持 48V 幻象供电，16 个平衡线路输出。 3. DSP 具有强大的处理能力，每个输入通道均有反馈抑制器、噪声门、高通滤波、低通滤波、延时器、压限器、参量均衡（PEQ/HighShelf/LowShelf），每个输出通道具有高通滤波、低通滤波、参量均衡（PEQ/HighShelf/LowShelf）、压限器、延时器。内置正弦波、粉红噪声、白噪声信号发生器。 4. 存储多个场景预设，可自定义标签，1 个 TCP/IP 通讯端口，1 个 RS-232 通讯端口，1 个 RS-485 通讯端口，开放第三方控制协议。

序号	名称	技术参数及功能要求
		5. 支持扩展墙面安装触摸屏控制面板，可以通过墙面控制屏设定音量、调用模式预设。 功能要求： 6. 最新音频处理器技术，40bit DSP 浮点运算引擎处理芯片，24bitA/D 及 D/A 转换，音频采样率达到 48KHz。 7. 提供 16 路平衡式话筒/线路输入，采用裸线接口端子，16 路平衡式输出，采用裸线接口端子，8 路 GPIO 逻辑输出接口，带 4 对通用接地引脚。 8. 内置 USB 声卡，支持播放 USB 音频文件，支持录播和远程会议 9. 输入：前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、参量均衡、自动增益、反馈抑制器等 10. 输出：参量均衡、高低通、延时器、限幅器、输出正反向、增益调节 11. ▲内置话筒自适应反馈消除（AFC）、数字矩阵、自动混音、回声消除、噪声抑制。（提供反馈消除（AFC）、数字矩阵、自动混音、回声消除、噪声抑制软件界面设置截图，并加盖生产（制造）商公章） 12. 支持编组控制功能、组场景预设、远程管理功能，支持通道拷贝、粘贴、联控功能。 13. 输入输出通道支持 LINK 联调和分组联动调试功能； 14. ▲设备支持 APP 控制，支持 IOS、安卓、WINDOWS 等，APP 软件支持用户自定义，通过 APP 可实现对处理器进行控制，如音量大小、预设调用、外控第三方设备、矩阵切换等。（提供软件自定义界面编程截图并加盖生产（制造）商公章） 15. ▲系统集成中控功能，支持 RS232、RS485、UDP 控制，通过编程简单地控制投影、幕布、灯光、窗帘、电源时序器等第三方设备。（提供软件设定 RS232、RS485、UDP 协议选择及程序定制编程软件界面设置截图，并加盖生产（制造）商公章） 16. 产品支持扩展外接控制面板功能，面板类型至少两种以上，可实现远端对处理器进行控制，如音量大小、预设调用、外控第三方设备（支持 RS232、RS485、UDP 等）、矩阵切换等； 17. RS-232 双向串行控制接口用于控制外部其它设备如：视频矩阵等 RS-232 设备，或接收第三方 RS-232 控制，如 AMX、Crestron。 18. 自带中英文操作软件，直观、图形化软件控制界面，可工作在 Windows2000 / XP/Windows7/Windows 10 系统环境下。
3	主扩功放	1. 高效率 TD 类功放，既有传统 AB 类的音质，又有数字 D 类的效率，两者完美结合；整机省电的同时，出来的声音干净圆润，低频控制力又好。 2. 高速光电隔离限幅，改变了传统限幅压缩模式，限幅压缩失真大、动作慢等问题；整机大动态下限幅启控保证失真 1% 以下，尽而出来的声音更完美。 3. 小信号输入采用高频电压，低失真、低噪声电路，保证了整机放大输出噪声低、失真小。 4. 整机采用风道散热结构，配合全新高效率铲齿散热，恒温风扇电路，整机温升控制在 70 度以下，减少电子元件恒温频繁老化过快，保证整机寿命。 5. 具有完善的软启动、消波限幅、过温、过压、过流保护功能 6. 具有立体声、并联多种模式选择，输入灵敏度选择； 7. ▲所投专业功放“产品采用高速光电隔离限幅，整机大动态下限幅启控保证失真在 1% 以下，出来的声音更加完美；具有软启动、消波限幅、过载、短路、过温、过压、过流、变压器过热等多重智能检测保护系统，可靠性高”，要求提供中国合格评定国家认可委员会（CNAS）认可的第三方检验检测机构出具的此内容的检测报告（报告须有 CNAS 章），加盖生产（制造）商公章。 技术参数： 8. 立体声功率：8Ω 2×800W；4Ω 2×1200W； 9. 信噪比：106db 10. 转换速率：80V/us

序号	名称	技术参数及功能要求
		11. 阻尼系数: 300:1 12. 频率响应: +/-0.1db, 20HZ-20KHZ 13. 总谐波失真: $\leq 0.01\%$ Ratedpower@8 欧 1kHz 14. 互调失真: $\leq 0.01\%$ Ratedpower@8 欧 15. 输入灵敏度: 0.775V, 1.0V, 1.44V 16. 输入阻抗: 10K/20Kohous, unbalancedorbalanced 17. 共模拟制比: ≤ -75 db 18. 串音衰减: ≤ -70 db
4	主音箱	▲1. 高音: 44mm, 44 芯音圈, 低音: 15" 75 芯音圈, 190 磁 2. 频响响应: 38Hz-19KHz 3. 额定功率: 500W 4. 峰值功率: 2000W 5. 灵敏度: 98dB 6. 阻抗: 8ohm 7. 辐射角度: 80° (H) × 50° (V) 8. 点声源音箱, 作为舞台台唇区域音箱使用。 备注: 第 1 项提供参数证明文件加盖生产 (制造) 商公章;
5	补声功放	功能要求: 1. 高效率 TD 类功放, 既有传统 AB 类的音质, 又有数字 D 类的效率, 两者完美结合; 整机省电的同时, 出来的声音干净圆润, 低频控制力又好。 2. 高速光电隔离限幅, 改变了传统限幅压缩模式, 限幅压缩失真大、动作慢等问题; 整机大动态下限幅启控保证失真 1% 以下, 尽而出来的声音更完美。 3. 小信号输入采用高频电压, 低失真、低噪声电路, 保证了整机放大输出噪声低、失真小。 4. 整机采用风道散热结构, 配合全新高效率铲齿散热, 恒温风扇电路, 整机温升控制在 70 度以下, 减少电子元件恒温频繁老化过快, 保证整机寿命。 5. 具有完善的软启动、消波限幅、过温、过压、过流保护功能 6. 具有立体声、并联多种模式选择, 输入灵敏度选择; 技术参数: 7. ▲立体声功率: 8 Ω 2 × 650W; 4 Ω 2 × 1040W 8. 信噪比: 105db 9. 转换速率: 80V/us 10. 阻尼系数: 300:1 11. 频率响应: +/-0.1db, 20HZ-20KHZ 12. 总谐波失真: $\leq 0.01\%$ Ratedpower@8 欧 1kHz 13. 互调失真: $\leq 0.01\%$ Ratedpower@8 欧 14. 输入灵敏度: 0.775V, 1.0V, 1.44V 15. 输入阻抗: 10K/20Kohous, unbalancedorbalanced 16. 共模拟制比: ≤ -75 db 17. 串音衰减: ≤ -70 db 备注: 第 7 项提供参数证明文件加盖生产 (制造) 商公章;
6	补声音箱	技术参数: ▲1. 高音: 44mm, 44 芯音圈, 低音: 12" 65 芯音圈, 170 磁。 2. 频响响应: 45Hz-20KHz 3. 额定功率: 400W 4. 峰值功率: 1600W 5. 灵敏度: 97dB 6. 阻抗: 8ohm 7. 辐射角度: 80° (H) × 50° (V)

序号	名称	技术参数及功能要求
		备注：第 1 项提供参数证明文件加盖生产（制造）商公章；
7	超低功放	<p>功能要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 高效率 TD 类功放，既有传统 AB 类的音质，又有数字 D 类的效率，两者完美结合；整机省电的同时，出来的声音干净圆润，低频控制力又好。 2. ▲高速光电隔离限幅，改变了传统限幅压缩模式，限幅压缩失真大、动作慢等问题；整机大动态下限幅启控保证失真 1%以下，尽而出来的声音更完美。 3. 小信号输入采用高频电压，低失真、低噪声电路，保证了整机放大输出噪声低、失真小。 4. 整机采用风道散热结构，配合全新高效率铲齿散热，恒温风扇电路，整机温升控制在 70 度以下，减少电子元件恒温频繁老化过快，保证整机寿命。 5. 具有完善的软启动、消波限幅、过温、过压、过流保护功能 6. 具有立体声、并联多种模式选择，输入灵敏度选择； <p>技术参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> 7. ▲立体声功率：8Ω 2×1000W；4Ω 2×1600W； 8. 信噪比：106db 9. 转换速率：80V/us 10. 阻尼系数：300:1 11. 频率响应：+/-0.1db, 20HZ-20KHZ 12. 总谐波失真：≦0.03%Ratedpower@8Ω 1kHz 13. 互调失真：≦0.01%Ratedpower@8Ω 14. 输入灵敏度：0.775V, 1.0V, 1.44V 15. 输入阻抗：10K/20Kohms, unbalanced or balanced 16. 共模抑制比：≦-75db 17. 串音衰减：≦-70db 18. 指示灯：Signal, protect, Active, clip/limiting 19. 电源：220V 50/60HZ <p>备注：第 2、第 7 项提供参数证明文件加盖生产（制造）商公章；</p>
8	专业超低频音箱	<p>功能要求：一款双腔倒相式超低音箱，具有极高的声压级，是需要扩展低频的理想选择。保证大动态、紧促的全领域以及高效能的同时，获得良好的动态性能。使用了多层桦木板、抗撞漆。在箱体顶部还设有金属支架孔，可满足不同场所的安装要求。</p> <p>技术参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> ▲1. 低音：18 寸 100 芯 220 磁低音 2. 频率响应：35Hz-500Hz 3. 额定功率：650W 4. 峰值功率：2600W 5. 灵敏度：95dB 6. 阻抗：8ohm <p>备注：第 1 项参数提供参数证明文件加盖生产（制造）商公章；</p>
9	返听功放	<p>功能要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 高效率 TD 类功放，既有传统 AB 类的音质，又有数字 D 类的效率，两者完美结合；整机省电的同时，出来的声音干净圆润，低频控制力又好。 2. 高速光电隔离限幅，改变了传统限幅压缩模式，限幅压缩失真大、动作慢等问题；整机大动态下限幅启控保证失真 1%以下，尽而出来的声音更完美。 3. 小信号输入采用高频电压，低失真、低噪声电路，保证了整机放大输出噪声低、失真小。 4. 整机采用风道散热结构，配合全新高效率铲齿散热，恒温风扇电路，整机温升控制在 70 度以下，减少电子元件恒温频繁老化过快，保证整机寿命。

序号	名称	技术参数及功能要求
		5. 具有完善的软启动、消波限幅、过温、过压、过流保护功能 6. 具有立体声、并联多种模式选择，输入灵敏度选择； 技术参数： 7. 立体声功率：8Ω2×650W；4Ω2×1040W 8. 信噪比：105db 9. 转换速率：80V/us 10. 阻尼系数：300:1 11. 频率响应：+/-0.1db, 20HZ-20KHZ 12. 总谐波失真：≦0.01%Ratedpower@8 欧 1kHz 13. 互调失真：≦0.01%Ratedpower@8 欧 14. 输入灵敏度：0.775V, 1.0V, 1.44V 15. 输入阻抗：10K/20Kohms, unbalanced or balanced 16. 共模抑制比：≦-75db 17. 串音衰减：≦-70db 18. 指示灯：Signal, protect, Active, clip/limiting 19. 电源：220V 50/60HZ
10	返听音箱	1. 频响：55Hz-19KHz (±3dB) 2. 灵敏度：99dB 3. 最大声压级：127dB 4. 阻抗：8ohms 5. 功率：400W (AES 持续功率)，1600W (peak 峰值功率) 6. 指向性：90度 (水平)，60度 (垂直) 7. 低音：1×12 (in)，75mm 芯, 180 磁
11	监听音箱	1. 纯木箱体，HIFI 级标准箱体设计。 2. 2.1 声道多媒体音箱，2 路话筒输入、1 路线路输入，适用于各种音源，操作简单方便。 3. 侧置主音量、高低音、MIC 音量调节按钮，便于操作 技术参数： 4. 输入电源：220V 50-60Hz；DC24V/5A 5. 传输速率：100Mbps/10Mbps 6. 支持协议：TCP/IP, ARP, UDP, IGMP, ICMP 7. 音频模式：16 位 CD 音质 8. 采样率：8K ~ 48KHz 9. AUX 输入：1 组 10. AUX 灵敏度：350mV 11. MIC 输入：2 组 12. MIC 灵敏度：5mV 13. 输出功率：2×20W 14. 副箱输出：1 组 15. 输出电平/阻抗 1000mV/470Ω 16. 功耗：60W
12	智能电源时序器	1. 设备配备 ≥8 路 220V/13A 受控万能接口电源+2 路 220V/16A 辅助电源+250V/30A 进口电源滤波器+1 路应急照明电源+紧急触发接口+副机级联接口+智能控制及定时编程模块等； 2. 设备前面板自带 5 个简易控作按键，可实现编程、控制等各种操作 3. 设备可直接设置输出参数，单机可实现定时开定时关，每路输出可设 12 组时间定时开关模式，一共可设定 96 组定时程序； ▲4. 设备可自由设定每路电源开机延时时间，1-60s 可灵活设定，使用更加灵活方便（提供此功能部分的产品配置截图，并加盖生产（制造）商公章）；

序号	名称	技术参数及功能要求
		5. 设备可自由设定每路电源关机延时时间,1-60s 可灵活设定,使用更加灵活方便; ▲6. 设备可进行系统时钟设置,便于与其它控制设备时钟保持一致,保障定时任务的准确执行(提供此功能部分的产品配置截图,并加盖生产(制造)商公章); ▲7. 设备可设置机器地址,多台联机,只需设置一台为主机,其余都设置为副机,用控制信号线将主机与副机连接起来,就可实现多路顺序开关,多路定时开关,当需关机时,只需关主机电源开关就能控制副机关机;设定主副机,最大可级连 10 台副机,总控可达 88 路输出(提供此功能部分的产品配置截图,并加盖生产(制造)商公章); 8. 设备可设置机器语言,支持中英任意切换,方便各类人群使用; 9. 设备具有一键恢复出厂设置功能,当系统需要重新设置或不用之前设定程序时可快速恢复出厂设置; 10. 配备 250V/30A 进口电源滤波器,减少市电干扰,净化电源,使接入设备出来的声音更加干净,清澈。
(五) 集中控制系统		
1	窗帘布	高度 5 米需拼接,含安装,双面棉麻,遮光、隔热、隔音。
2	窗帘纱	高度 5 米需拼接,含安装
3	超静音电动窗帘轨道	超静音轨道,使用寿命 20 年以上
4	物联网电机	具备物联网控制接口,超影音电机
5	IP 分布式智能中控系统	1. 嵌入式系统程序固化,不会受到病毒感染; 2. ≥64MB 数据存储器; ▲3. ≥8 路独立可编程控制接口(4 路 DB-9,4 路凤尾端),串口速率 600~115200bps; 4. 每个 com 口均同步支持多波特率并发 RS-232/485 协议内容; 5. ≥8 路 IR,支持 IR 设备和以太网之间的数据通讯; 6. ≥1 路以太网通讯接口,支持多达≥10 个 TCP/UDP 连接; 7. ≥8 路数字 I/O 输入输出控制口,带保护电路,支持 0-5V(10mA) 数字输入信号; 8. ≥8 路弱继电器控制接口,可控制 DC5V 的开关量及低电压控制高电压功能; ▲9. 需支持内置时钟芯片,可通过移动控制软件校准时间;为便于后期维护,需支持红外代码块库导出功能; 11. 正面板具备≥8 个按键,可定义按键控制功能,便于应急使用; 12. 核心处理器: Cortex-M3 +高速 FPGA,双核处理器; ▲13. 支持矩阵键盘控制,支持键盘使能,支持设置坐标上传方式;支持有线网、无线网连接,支持读取网络配置,支持远程服务器连接;支持发送 HTTP-GET;支持历史曲线采样;支持一键管控信号布局;支持嵌入 MiniC;支持播放、暂停、恢复、停止管理。 备注:提供以上 3、9、13 项第三方机构出具的检测报告加盖生产(制造)商公章证明并提供证书编号查询截图。
6	8 路 IP 电源控制接口	功能要求: 1. 内设 8 个大电流继电器,最大电流值 20A,最大负载能力 2200W/路,总负载能力 8000W。 2. 内置 DIP 地址码开关。 3. 内置 8 个强应急拨码开关。 4. 机架或壁挂安装方式。

序号	名称	技术参数及功能要求
		5. 自带零、地接线排，易于安装与连接。 6. 支持 RS-232/HSNET (RS-485) 通讯，可方便地与第三方控制器兼容。 7. 1 路以太网通讯接口，支持多达 10 个 TCP/UDP 连接。 8. 前面板带 LED 电流显示。 9. 支持过压、过流保护，确保过流、过压时的设备安全。 10. 支持能耗统计与管理，支持继电器开关状态检测与查询。
7	路由器	无线路由器
8	移动控制软件	ios & android 平板的软件使用许可证书。
9	3.5 寸液晶触摸面板	功能要求： 1. 采用 3.5 寸彩色触摸屏，拥有按钮、文本、下拉菜单、进度条、滑块、仪表、动画、二维码、曲线、数据记录、圆形进度条等各种组态控件，配合智能中控控制主机可快速控制灯光、电源、环境状态及信号的切换，是一款可定制编程触摸屏面板。 2. 核心处理器：Cortex-M3 + 高速 FPGA，双核处理器。 3. 操作系统：上电即运行，FPGA 纯硬件显示驱动，协议类型 大彩组态指令集（部分可升级兼容 MODBUS/三菱/DGUS）。 4. 安装方式：标准 86 底盒安装；分辨率：320*240，3.5 寸，存储空间：1Gbit。字库：内置 10MB 字库，可自定义任意电脑字体显示。 5. 图片存储：支持任意大小图片存储，累加可存储约 683 张全屏图片 6. 颜色：65K 色，16 位 RGB，电压：5-26V（误差±0.2V），通讯接口：RS485。
10	无线同屏器	支持 4K，100 米
11	平板电脑	128G 存储，尺寸≥8 英寸
12	智能锁	1. ▲全锌合金外壳。支持七合一功能：人脸识别、掌静脉识别、指纹开锁、密码开锁、钥匙开锁、IC 卡开锁、远程开锁。内置 5000MA 大容量锂电池； 2. ▲手机远程开锁，当有访客到达按门铃后，用户可以远程开门。手机远程监控：门锁可以连接 WIFI，通过 APP 查看每位成员的实时进出记录。人脸识别自动感应人脸，移动侦测，无需手动触发； 以上技术要求，提供厂家参数功能证明并加盖生产（制造）商公章。 3. ▲投标产品须具有防夹功能的知识产权专利证书。 4. ▲投标产品须具备指纹采集装置具备知识产权专利证书； 5. ▲投标产品必须具备有效期内的人脸特征智能识别分析系统的软件著作权。
（六）融媒体系统		
1	4 路分布式 HDMI 输入终端	1. 采用完全分布式架构，无需配置服务器即可构建去中心化音视频网络； 2. 4 路 HDMI 输入接口，支持 4K 输入，最高帧率 60Hz，可向下兼容； 3. 具备 3.5 音频输入口，可将音频加嵌至视频，支持 G711A 音频编码； 4. 编码支持 TS、HLS、FLV、RTSP、RTMP 等方式，支持组播发送； 5. 支持修改 EDID，防止部分信号源无法读取 EDID 问题； 6. 支持加嵌文本、logo 等特效； 7. 单节点出现故障，不影响整个系统运行； 8. 具备移动终端可视化控制管理； 9. 具备跨网段跨区域互联互通能力； 10. 具备开窗、拼接、漫游、无极缩放、叠加、层级变动； 11. 具备 web 页面管理及维护，具备远程升级固件； 12. 单节点出现故障，不影响整个系统运行；

序号	名称	技术参数及功能要求
		13. 支持多控制终端同步控制能力,支持 Windows/Android/IOS 等操作系统同时控制同一套分布式系统设备和显示墙,各终端界面实时同步; 以上 1-13 项参数,提供厂家参数证明并加盖生产(制造)商公章;
2	分布式 HDMI 输入终端 (带环出)	功能要求: 1. 采用完全分布式架构,无需配置服务器即可构建去中心化音视频网络; 2. 1 路 HDMI 输入接口,1 路 HDMI 环路输出,支持 2K 输入,最高帧率 60Hz,可向下兼容; 3. 具备 3.5 音频输入口,可将音频加嵌至视频,支持 G711A 音频编码; 4. 编码支持 TS、HLS、FLV、RTSP、RTMP 等方式,支持组播发送; 5. 支持修改 EDID,防止部分信号源无法读取 EDID 问题; 6. 支持加嵌文本、logo 等特效; 7. 单节点出现故障,不影响整个系统运行; 8. 具备移动终端可视化控制管理; 9. 具备跨网段跨区域互联互通能力; 10. 具备开窗、拼接、漫游、无极缩放、叠加、层级变动; 11. 具备 web 页面管理及维护,具备远程升级固件; 12. 单节点出现故障,不影响整个系统运行; 13. 支持多控制终端同步控制能力,支持 Windows/Android/IOS 等操作系统同时控制同一套分布式系统设备和显示墙,各终端界面实时同步; 以上 1-13 项参数,提供厂家参数证明并加盖生产(制造)商公章;
3	融媒体输出终端	功能要求: 1. 采用完全分布式架构,无需配置服务器即可构建去中心化音视频网络; 2. 具备 3.5 音频和 HDMI 视频输出,具备音量调节; 3. 单节点出现故障,不影响整个系统运行; 4. 具备断电记忆功能,节点断电重启后恢复断电前状态; 5. 具备移动终端可视化运维控制管理; 6. 具备跨网段跨区域互联互通能力; 7. 具备 LED、LCD、DLP 等拼接而无需拼接器; 8. 支持显示画面的整屏显示、分区域显示或分屏显示、单屏均匀十六窗口,以及任意布局、任意大小、漫游、叠加、自由缩放、拖动等。 9. 设备具备底图功能,支持超大分辨率 16000*12000 底图显示;超高清底图可使用移动客户端随时切换; 10. 具备信号源预览,信号切换,预案保存、预案调用,布局应用、布局实时预览等功能; 11. 支持调节输出分辨率大小,支持自定义可视范围; 12. 无需输入信号,亦可拼接显示多个视频以及高清图片; 13. 具备无线投屏功能,可透过无线网络将多个手机或电脑的画面投放至大屏显示,可多个信号同时投放到大屏呈现多个投屏画面; 14. 支持传感器自动触发节点信号上屏显示功能;
4	移动控制软件	总体要求: 1. 可实现视频信号预览、大屏回显,其中包括拼接模式管理、拼接窗口内容管理、拖拽预览的视频切换、音频切换、音量大小调节、视频播放暂停等功能。 功能要求: 1. 可视化系统管理,具备拖拽、缩放拉伸操作; 2. 具备多路信号源任意布局组合,包括画中画、多路画面等任意布局功能; 3. 具备开窗、拼接、漫游、无极缩放、叠加、层级变动; 4. 具备信号源预览、信号切换、预案调用、布局应用、布局实时预览等功能; 5. 具备音视频信号输入输出切换,支持音量调节;

序号	名称	技术参数及功能要求
		6. 支持上传视频、图片文件到解码端存储； 7. 支持控制解码端视频的播放暂停，具备图片切换播放功能； 8. 支持中控控制； 以上 1-8 项参数，提供厂家参数证明并加盖生产（制造）商公章；
(七) 舞台灯光系统		
1	200W COB 双色面光灯	1. 额定电压:AC90-240V 50-60Hz 2. 光源: 1 颗 200W COB 原装灯珠 3. 封装技术: 板上芯片封装 4. 功耗:200W 通道:3CH 5. 颜色:暖白 6. 光束角度:25 度 7. 频闪:高速的电子调节频闪可达 1-18 次/秒 8. 功能:总调光控制通道可同时控制 1 个主颜色通道的明暗变化具有自动运行功能, 音乐控制功能, 联机同步功能, DMX512 控制
2	200WLED 三基色	1. 额定电压: AC110-240V 2. 功率: 200W 3. 光源数量: 462 颗 LED 灯珠 4. 颜色: 暖白 5. 控制模式: 声控、自走、DMX512 控制 6. 光线柔。三基色柔光灯具, 对主持人员无强烈刺眼的现象, 使被光照人员舒适, 放松。 7. 灯体采用铝制型材结构; 遮飞板使用进口反光板, 反光效率高。
3	54 颗 3W 防水帕灯	1. 电压:AC90V-250V/50-60Hz 2. 功率: 200W 保险:3A 3. 灯泡: 54 颗 3W(R12, G18, B18, W6) 角度:30(±5)度灯泡寿命:6-10 万小时。 颜色:1670 万颜色变换 4. 控制:DMX512, 主从控制, 自走, 声控 5. 通道:8CH, 显示: 4 数字 LED 显示 6. 自走模式(功能按钮控制) 颜色变化, 7. 颜色 频闪, 颜色 调光, 8. 颜色渐变/颜色跳变 9. 防水等级: IP65
4	260W 摇头光束灯	1. 电压: AC110V-240V, 50HZ-60HZ 2. 总功率: 320W, 同等功率中更轻巧方便 3. 通道: 18CH 4. 控制效果: DMX512、自走内置程序、声控 5. 灯泡型号: 进口 15R 6. 静态图案: 11 个金属图案+3 个玻璃图案 7. 颜色: 13 色片+白光、颜色可调半步、彩虹效果 8. 色片: 1 个七色片(可做七彩效果) 9. 棱镜: 16 棱镜、16+8 棱镜(双棱镜可叠加) 10. 0-100%机械调光 11. 调焦: 电动对焦, 光束角 0-4 12. 雾化: 1 个独立的雾化效果, 光斑柔和自然 13. 采用光电复位系统, 当偶然发生误动后, 可自动检索复位 14. 水平 540°, 解析度 8Bit/16Bit 15. 垂直 270°, 解析度 8Bit/16Bit

序号	名称	技术参数及功能要求
		16. IP 防护等级：IP20
5	54 颗 3W 防水帕灯	1. 电压：AC90V-250V/50-60Hz 2. 功率：200W 保险：3A 3. 灯泡：54 颗 3W(R12, G18, B18, W6) 4. 角度：30(±5)度灯泡寿命：6-10 万小时。 5. 颜色：1670 万颜色变换 6. 控制：DMX512, 主从控制, 自走, 声控 7. 通道：8CH, 显示：4 数字 LED 显示 8. 自走模式(功能按钮控制) 颜色变化, 9. 颜色频闪, 颜色调光 10. 颜色渐变, 颜色跳变 11. 防水等级：IP65
6	8 路 512 信号放大器	1. 路光电隔离 DMX 信号分配器(Ver: 2.0) 2. 1 路 DMX512 数码输入, 1 路 DMX512 直接输出。 3. 输入/输出光电隔离。 4. 8 路独立放大驱动输出。 5. 信号放大整形功能, 延长信号传输距离。 6. 增强数据总线接入设备数量的能力。 7. 保护灯光控制台 DMX512 输出接口, 故障现场隔离, 提高数字式灯光控制系统的安全运行可靠性。 8. 电源：AC100V-240V / 50-60Hz
7	12 路电源直通箱	1. 12 路电源输出(每路输出 4KW) 2. 配备二级开关, 符合供电规范 3. 指示灯显示三相电源状态 4. 电源供电：380V \pm 10%AC, 50Hz/60Hz
8	金刚 1024 灯光控制台	1. DMX512 通道数：1024 2. 电脑灯的配接数量：96 3. 电脑灯重新配接地址码：支持 4. 灯具水平垂直交换：支持 5. 灯具通道反倒输出：支持 6. 灯具通道滑步模式切换：支持 7. 每台电脑灯最多可用控制通道：40 主通道+40 微调通道 8. 灯库：支持珍珠 R20 灯库 9. 可保存的场景数量：60 10. 可同时运行的场景数量：10 11. 多步场景的总步数：600 12. 场景的时间控制：淡入、淡出、LTP 滑步 13. 每个场景可存储图形数量：5 14. 推杆启动场景并进行调光：支持 15. 互锁场景：支持 16. 点控场景：支持 17. 图形生成器：可生成 Dimmer, P/T, RGB, CMY, Color, Gobo, Iris, Focus 图形 18. 可同时运行图形数量：5 19. 主控推杆：全局、重演、灯具 20. 立即黑场：支持 21. 转盘调整通道数值：支持 22. 推杆调整通道数值：支持

序号	名称	技术参数及功能要求
		23. 推杆调光：支持 24. U 盘读取：支持 FAT32 格式
9	大号灯钩	全铝质高级挂钩
10	保险绳	包胶钢丝，并进行抗腐蚀处理；长 80cm；承重 35KG
11	电源线	RVV2*2.5
12	信号线	RVVP2*0.5
13	线管	JDG25，含人工辅材
14	灯杆	3 道
(八) 监控系统		
1	舞台高清识别球机	1. 1/2.7" 200 万像素逐行扫描 CMOS，5-165mm，33 倍光学变倍； 2. 支持分辨率 1920*1080、帧率在 1-60fps 可调，分辨力 ≥ 1050 TVL； 3. 信噪比 ≥ 60 dB； 4. 最低照度：彩色模式 ≤ 0.0002 lx，黑白模式 ≤ 0.0001 lx； 5. 动态范围 ≥ 120 dB，照度适应范围 ≥ 140 dB； 6. 支持客流量统计功能； 7. 支持球机的自动跟踪功能； 8. 支持热度图统计功能； 9. 正常场景下摄像机帧率会自动降低，当触发报警时，联动视频录像帧率可自动调整至设定值； 10. 内置红外补光灯，可手动/自动开启补光灯；当环境照度低于一定值时，通过红外灯照射，可基本分辨距离 450 米处所摄目标的轮廓和状态； 11. 在同一静止场景相同图像质量情况下，H.265 编码，开启智能编码功能和不开启智能编码相比，码率节约 80%；五码流均支持智能编码； 12. 可同时开启 30 个 IE 浏览器进行画面浏览； 13. 支持关键业务入口账号和密码分离，即与 web 端登录系统不使用同一组账号和密码； 14. 具有 KMC 密钥和 AES256 加密设置选项； 15. 具有图像诊断雪花、偏色、画面冻结、增益失衡、摄像机抖动、条纹噪声、场景变更、虚焦检测设置选项； 16. 支持自动/手动开启畸变矫正功能； 17. 支持网络断线、IP 地址冲突、存储器满、存储器错、非法访问等异常侦测功能； 18. 具有一个 10M/100MM 以太网口，1 路音频输入接口、1 路音频输出接口，2 路报警输入接口、1 路报警输出接口，1 个 SD 卡接口； 19. 应能在 AC18.9V~AC36V 范围内正常工作，支持 POE 供电，可同时采用 AC 24V 和 PoE 供电，当一路电源停止后，摄像机仍可正常工作； 20. 外壳防护等级 IP67，机械碰撞防护等级 IK10； 以上第 1、13、14、15、16、20 项参数，提供厂家参数证明并加盖生产（制造）商公章；
2	200 万像素高清 AI 半	1. Sensor 最大图像尺寸 2MP 1920(H)*1080(V) 2. Sensor 感光面尺寸 1/2.7" CMOS 3. 最低照度 彩色:0.002Lux(F1.6, AGC ON), 黑白:0.001Lux(F1.6, AGC

序号	名称	技术参数及功能要求
	球	ON), 0Lux (红外开启) 4. 镜头焦距 2.8mm、3.6mm、6mm 5. 红外灯补光距离 30m 6. 视频编码格式 MJPEG/H.264/H.265 7. 内置 MIC, 音频编码格式 G.711a/G.711u/G.726/OPUS 8. 支持快速移动检测, 越线检测, 入侵检测, 区域进入/离开检测, 徘徊检测 9. 人群态势分析 排队长度统计, 区域人数统计, 人流量统计 10. 支持目标检测、人体检测 11. 提供 MicroSD 卡插槽, 支持 MicroSDHC/MicroSDXC, 支持最大容量 256GB 内存卡 12. 电源供电支持 DC12V, PoE (IEEE 802.3af) 13. 防护等级 IP67;
3	硬盘录像机	1. 网络视频输入 8 路, 接入能力 320Mbps 2. 视频转发 转发能力 320Mbps 3. 回放下载 回放能力 128Mbps 4. 解码性能 8MP(4K): 4 路@30 帧/秒 5MP: 9 路@20 帧/秒 4MP: 8 路@30 帧/秒 2MP (1080P): 16 路 30 帧/秒 5. 预览模式 1/4/6/8/9/10/12/13/14/16/17/19/20/22/25/32 画面 6. 磁盘数量 2 盘位 7. 录像方式 支持手动录像、计划录像、移动侦测、IO 告警联动触发的录像 8. 录像回放 多路同步回放: 支持 16 路 多倍速回放: 支持 x1/16、1x/8、x1/4、x1/2 速度慢进回放操作, 支持 x2、x4、x8、x16 速度快进回放操作, 帧进播放 9. 视频格式 H.264\H.265 10. 音频格式 G.711a\G.711u 11. 网络协议 TCP (可靠传输)、UDP (传输协议)、RTP (数据协议)、RTSP (实时传输协议)、HTTP (超文本传输)、DNS (域名解析服务)、UPNP (通用即插即用)、NTP (网络校时)、SMTP (邮件服务)、DHCP (自动获取 IP 地址);
4	监控硬盘	4TB 监控硬盘, H.265 存储
5	管理电脑	I5, 8GDDR4, 128G 固态, 24 寸宽屏显示器, WIN10
(九) 机房工程		
1	弱电桥架	200*100mm 桥架, 热镀锌, 含桥架安装配件
2	配电箱	UPS 输出配电箱
3	配线	UPS 输入输出, YJY5X16
4	UPS 主机	10KVA
5	UPS 电池	12V/100AH
6	电池柜	A16
7	电池开关及电池连接线	电池开关及电池连接线

序号	名称	技术参数及功能要求
8	承重底座	承重底座
9	地面防尘处理	地面找平，防尘处理，防尘漆
10	防静电地板	龙骨，防静电地板
11	防雷接地	三级避雷器、接地铜排、接地母线、电源引入防雷箱（等电位端子箱）、汇流排固定桩
(十) 网络系统		
1	24口全千兆 POE 交换机	1. ▲提供 24 个千兆 PoE+供电端口, 4 个 SFP 光口; 整机可提供 370W 的 PoE 供电能力; 2. IGMP/MLD snooping 提供了高级的组播管理能力; 3. 支持 IEEE802.3ad 链路聚合; 4. ▲支持无阻塞线速转发, 提供 560Gbps 交换容量; 支持 STP 生成树/RSTP 快速生成树/MSTP 多生成树; 高级 QoS 功能, 可以过滤 IPv4/IPv6 输入流并进行优先级标记; 5. 支持 ACL 访问控制列表和端口安全; 6. 支持 IEEE802.1X + RADIUS 认证; 7. 支持 IEEE802.3az EEE 节能功能; 以上第 1、4 项参数证明, 必须提供官网截图 (必须有网站地址) 并加盖生产 (制造) 商鲜章证明的原件。
2	无线控制器	1. 可以通过设备内置的 Web 管理界面管理多达 200 台 AP。 2. AC 控制器提供了一套无线管理工具集, 功能包括: 设备分组、IP 自动分配、远程重启; 3. ▲图形化的显示网络拓扑、并搭配 Google 地图或者导入楼层平面图, 使网络部署情况一目了然; 支持统计功能, 用图形化的方式直观的显示 AP 及客户端的流量状态; 4. 可以对一个分组的 AP 进行统一的网络配置或者软件升级。 5. ▲提供 8 个千兆电口和 4 个独立的千兆 SFP 光模块接口。8 个电口均可提供最高 30W 的 PoE 供电能力, 符合 IEEE802.3af/at 标准, 整机的最大供电能力为 370W。 以上第 3、5 项参数证明, 必须提供官网截图 (必须有网站地址) 并加盖生产 (制造) 商鲜章证明的原件。
3	高密度双频无线 AP	1. ▲2.4GHz 和 5GHz 同时工作, 提供高达 1750Mbps 的超高无线速率, 支持超过 100 个的无线客户端; 无线发射功率 800MW, 无线发射功率调, 采用吸顶式设计; 2. ▲支持 16 个 SSID, 搭配 VLAN 功能, 可以为不同的用户群组分配不同访问策略; 支持频段引导功能, 自动探测支持双频工作的无线客户端, 并将其引导至 5GHz 频段, 减轻 2.4GHz 频段的拥挤状况; 支持无缝漫游和快速交接功能, 无线客户端在切换 AP 时保持连接; 3. 无线流量整形功能可以限制每个频段的带宽; 4. 支持 Portal 认证功能; 以上第 1、2 项参数证明, 必须提供官网截图 (必须有网站地址) 并加盖生产 (制造) 商鲜章证明的原件。
4	无线接入授权	接入授权, 每增加一个管理的 AP 数量
(十一) 移动会议专用讲台		

序号	名称	技术参数及功能要求
1	多功能讲台	1. 钢铝塑结构，分为上层桌面、中层柱体、下层底座三部分拼装组成。三部分主体均采用环保可回收 PE 改性材料一体成型，打磨喷漆，防止老化；内部安装显示器固定板、键盘抽屉、电动推杆等，接口模块面板采用航空铝材通过机加工成型，表面采用拉丝氧化处理； 2. 尺寸：770x630x1150mm；中层柱体整体呈 V 型，四周棱边采用弧形倒角设计，柱体右侧立面安装信号接口面板。下层底座左右侧立面预留过线孔； 3. 桌体正面 U 型凸出部分为银色，可丝印 LOGO，主体其它部分为深灰蓝色，彰显档次。边缘采用弧形设计，桌面四周采用围边式造型，左右凸出桌面部分可作为扶手使用，桌面嵌入接口面板（内置安装鹅颈话筒及开关、文件灯及开关、笔记本接口模块、显示器电动调节按键），桌面整体呈水平 10° 向用户方向倾斜，显示器下方预留键盘抽屉，可放置键盘，抽屉右侧有折叠鼠标板，打开后用于鼠标滑动。 4. 桌面可嵌入一体机，复位显示面和桌面齐平，显示角度水平 10-30°，电动推杆调节，电动推杆通过船型开关按键调节，内置 21.5 英寸电容屏触摸一体机参数：1080P、10 点触摸；内置处理器：intel 酷睿 I7，内存：8G，DDR4 256GSSD 显示输出，支持 HDMI，分辨率：1920x1080@60hz，内建无线网卡，一体机可预装 win7 或 win10 系统； 5. 鹅颈话筒：台湾咪蕊，V 型超心型指向，有效收音距离 30CM，话筒杆长度为 70CM 加长双软管设计杆身，配套 12V 幻象电源；接口面板：集成多功能接口，触摸一体机电脑接口：USB2.0x2 位；笔记本电脑接口：HDMIx1；VGAx1；电源接口 1，3.5 音频接口 1 路，网口 1 路；LED 鹅颈文件灯采用卡龙接口底座，采用 12V 供电； 6. 底部信号输出，笔记本输出：HDMI 母座接口*1；3.5 音频输出*1，网口*1；一体机输出：HDMI 母座接口*1；3.5 音频输出*1；网口*1；鹅颈话筒卡龙母座接口*1；AC 电源插座*1，工作电压：110-240V 50-60HZ。 7. 投标文件中提供原厂三年售后服务承诺函加盖生产（制造）商公章； 8. 为保证厂家的专业性，要求生产（制造）商通过质量管理体系、环境管理体系职业健康安全管理体系的认证，认证范围涵盖：教学设备（电子讲台、智慧教室课桌椅）等，提供证书复印件加盖生产（制造）商公章； 9. 投标讲桌进行塑料扶手和钣金结构件主要部件的检测，6 项有害物质测试结果符合 ROHS 指令的限值要求，甲醛释放量和重金属含量检测结果，符合 GB18584-2001《有害物质限量》的标准要求，提供由 ICAS 或 CNAS 等国内权威机构出具的检测报告并加盖生产（制造）商公章。
(十二) 综合布线系统		
1	双口网络面板	1. 规格：86 免工具快速拆卸单口面板 2. 面板采用快速拆卸设计，面板盖板从下方轻按即可打开，使用方便快捷。 3. 86 型面板，可以垂直安装信息模块，带防尘盖，带电话电脑标记，带有透明标识系统，标识条为翻转结构，以方便更换标识条，面板与标准 RJ45 模块插座配套；有单口、双口和四口可供选择，以方便在不同环境下的灵活选择； 4. 所有塑料材料采用 ABS 材质耐腐塑料。 5. 满足 UL 94V-0 防火等级； 6. 颜色：乳白色，抗老化，永不变色。
2	六类非屏蔽数据模块	1. 规格：180 度六类 RJ45 屏蔽模块插座 2. 性能参数满足 ISO/IEC 11801 和 TIA/EIA 568 标准； 3. 性能优于六类标准的要求，向下兼容五类、超五类产品； 4. 采用锌合金外壳，全屏蔽的设计优化了屏蔽效果，有效防止 EMI； 5. 金针整体 50 μm 镀金，防止表面氧化，提高接触性能，保证性能及使用寿命； 6. 采用优质阻燃聚碳酸脂材料，符合 UL94V-0 阻燃性标准； 7. 可卡接 22~26AWG 规格导体； 8. 耐用性：可插拔 1500 次以上，端接 300 次以上；

序号	名称	技术参数及功能要求
		9. 免工具安装, 兼容 BAS 所有系列面板。
3	六类非屏蔽跳线 (2 米)	1. 规格: 2 米六类非屏蔽低烟无卤网络跳线 2. 采用多股软线为导体, 两端 RJ45 采用易插拔延长柄设计; 3. 系统支持 250MHz; 长度为 2 米; 4. 跳接线护套: 低烟无卤高阻燃聚烯烃 (LSZHP), LSZH 环保等级;
4	六类非屏蔽双绞线	1. 铜丝线规: 六类: 23AWG, 材料为优质无氧铜. 线芯: 带十字芯骨架; 2. 绝缘层: PE 料。外皮: 材料为优质 PVC 料; 3. 符合 ANSI/TIA-568-C. 2-2009 或 EIA / TIA -568-C. 2-2009 标准中六类非屏蔽双绞线的指标要求;
5	24 口非屏蔽六类配线架	1. 规格: 24 口六类模块化兼容型网络配线架 2. 24 口模块化兼容型网络配线架符合 ISO/IEC 11801 , TIA/EIA-568 标准; 内置螺丝设计, 配线架能直接安装在 19 英寸标准机架或机柜上, 后面带背面理线盘, 配有加厚型后理线支架; 3. 采用高密度的模块设计, 自由选择卡入不同颜色模块以作色码管理; 模块式配线架, 双向可拆卸模块支持从前后安装模块, 满配 24 个模块;
6	理线器	1. 金属材料制作, 拉丝工艺, 外观更优。 2. 适应于与数据配线架和语音配线架搭配。 3. 深度提供有: 55mm 和 70mm, 方便跳线整理。 4. 圆角工艺, 不伤手。可上下开启。
7	PDU	8 路 PDU
8	机柜	42U, 带风扇, 标准网络机柜
9	PVC 管	PVC 管, 25mm, 含开槽及安装人工
10	加厚型音响壁架	加厚型音响壁架, 单只可承重 80 公斤
11	音频跳线	3.5 转双 6.5 1.5M
12	多媒体地插盒	可以选配电源、音频、网络、VGA、HDMI、等多种模块
13	音频跳线	卡侬头线公对母线, 1.5M
14	音响插头	音响插头, 四芯
15	音箱线	RVV2*2.5
16	音频线	RVVP2*0.5
17	电源线 1	RVV3*2.5
18	电源线 2	RVV3*1.5
19	HDMI 高清线	20 米
20	线管 1	JDG25, 含人工辅材
21	线管 2	JDG32, 含人工辅材
22	辅材	包括水晶头、电工胶带、扎带、剥线器、电笔等一切辅材

以上技术参数及功能要求中打“▲”项为重点扣分项, 如有负偏离将引起严重扣分。

响应文件中提供以上打“▲”项参数证明材料（不限于产品彩页或图册或技术说明书或功能截图或相关证书、检测报告等）并加盖生产（制造）商公章。

四、相关要求

（一）交付（实施）的时间（期限）和地点（范围）

1. 工期：75 天，具体开工时间以采购人通知为准。

2. 采购人有权根据实际使用需求，对清单中品种或数量进行调整，投标人应在投标文件中承诺，在整个执行过程中，将予以配合，保证按采购人要求及时提供所需设备或材料。

3. 投标人保证所供货物应根据相关标准和规范进行设计和制造，并遵循采购文件的要求，货物的质量性能、技术指标和使用功能应达到或优于采购要求，是技术成熟的、性能优良，整体设计和软硬件配备全新的原厂正品，并提供详细的产品说明、质量标准和服务方案。如其中某些条款不能完全满足时，应在投标文件中逐条列出，未列出的视同响应。

5. 中标人在交付货物的同时向采购人提供货物全套随机资料一套（不限于合格证书、使用维护说明书、验收报告书、原厂保修单等）。

（二）**包装和运输**（须满足《关于印发〈商品包装政府采购需求标准（试行）〉、〈快递包装政府采购需求标准（试行）〉的通知》（财办库〔2020〕123 号））

（三）施工要求

1. 严格执行施工规范、安全操作规程、防火安全规定。严格按照图纸或作法说明进行施工，做好各项质量检查记录。参加竣工验收，编制工程结算，绘制竣工图。

2. 遵守国家或地方政府及有关部门对施工现场管理的规定，妥善保护好施工现场周围建筑物、设备管线不受损坏。做好施工现场保卫和垃圾消纳等工作，处理好由于施工带来的扰民问题及与周围居民的关系。

3. 负责做好现场保卫、消防、垃圾处理等工作。

4. 施工中未经采购人同意或有关部门批准，不得随便拆改原建筑物结构及各种设备管线。

5. 工程竣工未移交采购人之前，负责对现场的一切设施和工程成品进行保护。

6. 采购人有权对现场不称职或不合格的技术负责人、其他人员提出更换，中标人应无条件接受。

7. 中标人须自行承担项目组人员的办公、食宿和交通等问题。现场的材料及设备、工具由中标人自行保管。

8. 中标人应及时办理隐蔽工程和中间工程的检查与验收手续。任一项隐蔽工程的验收未通过采购人的验收，采购人可对中标人处以 1000 元/次的违约金；中标人修复直至通过验收，违约金不返还。若中标人拒缴违约金，采购人有权不支付工程款并要

求中标人暂停下部节点的施工。

9. 中标人在施工过程中，采购人有权要求对中标人的施工进行适当调整安排，对采购人提出的安排，中标人应积极服从。如中标人拒服从采购人的调整安排，采购人有权对中标人进行相应的经济处罚。

10. 工程竣工后，中标人应通知采购人验收，采购人自接到验收通知 10 日内组织验收，并办理验收、移交手续。如采购人在规定时间内未能组织验收，需及时通知中标人，另定验收日期，但采购人应承认竣工日期，但不承担中标人在此期间的看管等相关费用。

11. 中标人负责完工工程移交采购人之前的维护及保管工作。

12. 材料堆放及现场施工应服从采购人管理，做到材料堆放整齐、规范，施工现场保证工完场地清；保持施工现场整洁、通畅。施工现场严禁打架、斗殴，工作前严禁喝酒，一经发现，采购人有权处以 500/次违约金，违约金直接在工程款中扣除。

13. 做好现场垃圾处理与清运等工作。

14. 在施工区域设置必要的危险警示牌、灯等，采取警示措施，避免发生伤亡事故，工程施工期间所发生伤亡等一切事故，均由中标人承担，所发生的一切费用均由中标人全部支付。

15. 中标人应随时接受采购人对工程的监督和检查，对不符合规范的施工项目无条件组织返工或整改。

（四）关于材料供应的要求

1. 凡由中标人采购的材料、设备，如不符合质量要求或规格差异，应禁止使用。若已使用，对工程造成的损失由中标人负责。

2. 材料、设备进场前应接受采购人组织的验收，不合格材料标识后，三天内运出场外。场内严禁堆放不合格材料 and 不符材料，过期不处理的不合格材料 and 不符材料，采购人有权自行处理，由此造成中标人异议或损失的，采购人不予赔偿。

（五）有关安全生产和防火的要求

1. 中标人提供的施工图纸或作法说明，应符合《中华人民共和国消防条例》和有关防火设计规范。如施工图纸或作法说明有违反有关安全操作规程、消防条例和防火设计规范，导致发生安全或火灾事故，中标人应承担由此产生的一切经济损失。

2. 中标人在施工期间应严格遵守《建设工程安全生产管理条例》、《建筑施工安全检查标准》、《中华人民共和国消防条例》和其他相关的法规、规范。

3. 由于中标人在施工生产过程中违反有关安全操作规程、消防条例，导致发生人员伤亡或安全事故或火灾事故，中标人须承担由此引发的一切经济损失及法律责任。

（七）验收标准

1. 当货物到达采购人指定的安装现场后，采购人和中标人依据货物供货清单共同对货物进行验收，并对货物的数量、外观、材质等进行逐项检查。验收时发现短缺、破损、不符合采购文件要求的，采购人有权要求中标人立即补发或更换。若在交付日截止前中标人未能提供所有检验合格货物，采购人有权终止合同，损失由中标人承担。

2. 对于中标人提供的货物，送达后采购人有权委托权威检测机构从中随机抽取 1 份（套）进行全项检测，中标人不得指定，不得拒绝，检测合格方可交付采购人使用，检测费用由中标人承担。如发现中标人所供货物在质量及感官标准上有明显差异或相关参数指标不达标的，将加倍抽样检验（并对部分产品作破坏性检测），若加倍抽样仍不合格，采购人有权提出整改、返工等要求，中标人必须整改到位，不得以任何理由拒绝。中标人拒不整改的，采购人有权解除合同并不承担任何由此造成的一切损失。

3. 对货物安装验收不合格时，中标人应予以免费调换，直至符合规定，采购人不负担因调换、退货而发生的任何费用和责任，如因家具产品质量给采购人带来的损失，中标人还应赔偿采购人直接损失费用。

（四）售后服务

★1. 本项目免费质保：2 年。质保期自货物交付并经采购人验收合格后开始计算。
投标文件中提供质保承诺函加盖公章。中标人应按照国家有关法律法规、“三包”规定以及响应文件中的“售后服务承诺”提供服务。

2. 质保期内，中标人应免费提供维修服务（因使用操作不当等人为原因造成的损坏除外）。中标人接到故障电话 2 小时响应，在 48 小时内派人到现场维修。技术人员应 7*24 小时全天候随时响应货物使用等相关问题咨询。

3. 质保期内，中标人应免费提供充足的全新的合格原厂零配件，以保障维修所需零部件的及时更换；若配件和耗材有问题，中标人应在收到维修配件或耗材后 48 小时内免费完成维修或更换服务，**6 个月内产品经 2 次维修后仍无法正常使用，必须更换全新产品或相关配件。**

4. 在质保期内，中标人负责免费提供系统运行保障和保修服务，对采购人技术人员提供操作和维护培训。

5. 采购人在使用过程中有权继续对货物质量进行检验和检测，如发现货物有不符合验收标准的情形，中标人应免费负责更换或维修，并再次进行免费安装、调试，最终保证货物正常使用。若货物在交货地多次检修后，仍无法达到采购人的正常使用要求，中标人需退回该货物的全部款项，并自行组织货物退回厂家。

6. 质保期结束，中标人对于货物维修只收取基本材料备件费，不收取工时费。

7. 质保期结束，不能视为中标人对货物中存在的可能引起货物损坏的潜在缺陷所应负责任的解除。潜在缺陷指货物在制造过程中未被发现的隐患，中标人对纠正潜在缺陷

应负责任，其时间应延续至质保期终止后贰年。当发现这类潜在缺陷时（经双方确认），中标人应立即予以无偿修复或更换。

8. 因中标人所提供的货物造成采购人货物损坏或其他损失，以及其他第三方损失的，一经核实，中标人必须赔偿采购人或第三方因此造成的所有损失。

9. 中标人提供终身免费咨询服务。

五、其他要求

（一）磋商要求

1. 投标人须保证所提供设备是全新的、未使用过的原厂正品，并完全符合采购文件规定的质量、规格和性能的要求，同时必须明确所投设备的品牌、型号、规格和外形、尺寸、重量及一些必须说明的技术参数。

2. 投标人的投标文件必须对招标文件中所列明的各条技术要求做出明确响应。投标文件中列明的设备及元器件品牌、生产地、制造厂商、质量保证等必须符合相关的标准和规范。

3. 本项目涉及的设备由中标供应商负责测试、安装、调试等工作，投标文件中须提供详细的测试、安装、调试方案。

4. 投标人应保证本项目设备涉及到的知识产权和软件、技术资料是合法取得，并享有完整的知识产权或合法使用权，不会因为采购人的使用而被责令停止使用、追偿或要求赔偿损失，如出现此情况，一切经济和法律責任均由投标人承担。

（二）报价要求

1. 本项目投标总价不得超出采购预算价及最高限价，否则作为无效响应处理。

2. 供应商在投标时所报的价格包括但不限于完成该项目的旧材料的拆除、垃圾清运、材料采购、加工、制造、包装、运输、装卸、安装成品保护、售后服务等全部费用及为本项目实施所发生的水电费、组织及技术措施费、进退场费、检验试验费、材料损耗及运输装卸费、二次搬运、验收及资料归档费、风险费、利润、管理费、税金、政策性文件规定费用等所有费用。

3. 供应商报价时应充分考虑合同期限内及售后服务时所产生的的一切费用，采购人不再额外支付任何费用。

4. 供应商根据采购人提供的需求清单及现场勘察情况，结合自身实力测算费用。

5. 供应商项目组人员的伙食费、住宿费、交通费用等一切费用由成交供应商负责，费用包含在报价中。

6. 由供应商原因所产生的返工或整改的一切费用（含设备、材料、人工、搬运及保管费等），由成交供应商自行承担。若未按期整改，采购人有权立即解除合同，且一切损失均由成交供应商承担。

（三）付款条件（进度和方式）

1. 合同签订后，采购人支付合同金额的 40%作为预付款；
2. 项目完工验收合格后，付至合同总价的 70%；
3. 决算审计结束，采购人付至审定价的 95%；
4. 余款验收合格满 2 年后付清（无息）。

（四）偏离要求

如果投标人没有以书面形式对本采购文件的条文提出异议，则意味着投标人所提供的货物和服务完全符合采购文件的要求，如有偏离，请在《采购需求偏离表》中详细列出。



润邦招标
RUNBANG TENDERING&BIDDING

第五章 合同草案条款

甲方： 合同编号：
乙方： 签订地点：江苏常州
签订日期：_____年__月__日

按照《中华人民共和国民法典》的规定，结合本工程具体情况，双方达成如下协议。

第1条 工程概况

- 1.1 工程名称：_____（采购计划编号：_____）
- 1.2 工程地点：江苏常州
- 1.3 承包范围：工程量清单范围内的所有内容
- 1.4 承包方式：包工包料
- 1.5 工期：_____年__月__日至_____年__月__日，共 75 天。
- 1.6 工程质量：一次性验收合格，符合国家及地方相关标准、规范及文件的要求
- 1.7 合同价款(人民币大写)：_____

第2条 甲方工作

2.1 开工前3天,向乙方提供经确认的施工图纸或作法说明6份,并向乙方进行现场交底。向乙方提供施工所需的水、电等必要条件,并说明使用注意事项。办理施工所涉及的各种申请、批件等手续。

2.2 指派_____为甲方代表,负责合同履行。对工程质量、进度进行监督检查,办理验收、变更、登记手续和其他事宜。

2.3 委托_____监理公司进行工程监理,监理公司任命_____为总监理工程师,其职责在监理合同中应明确,并将合同副本交乙方__份。

2.4 如确实需要拆改原建筑物结构或设备管线,负责到有关部门办理相应审批手续。

2.5 协调有关部门做好现场保卫、消防、垃圾处理等工作。

第3条 乙方工作

3.1 参加甲方组织的施工图纸或作法说明的现场交底,拟定施工方案和进度计划,交甲方审定。

3.2 指派_____为乙方代表,负责合同履行。按要求组织施工,保质、保量、按期完成施工任务,解决由乙方负责的各项事宜。

3.3 严格执行施工规范、安全操作规程、防火安全规定。严格按照图纸或作法说明进行施工,做好各项质量检查记录。参加竣工验收,编制工程结算。

3.4 服从甲方、监理方合理合法管理，按甲方监理方要求，配合监理方做好施工进度、施工质量监管及材料进场验收（不限于以上内容）等一切与施工有关的监管工作。

3.5 遵守国家或地方政府及有关部门对施工现场管理的规定，妥善保护好施工现场周围建筑物、设备管线、古树名木不受损坏。做好施工现场保卫和垃圾消纳等工作，处理好由于施工带来的扰民问题及与周围单位（居民）的关系。

3.6 施工中未经甲方同意或有关部门批准，不得随便拆改原建筑物结构及各种设备管线。

3.7 工程竣工未移交甲方之前，负责对现场的一切设施和工程成品进行保护。

第4条 关于工期的约定

4.1 甲方要求比合同约定的工期提前竣工时，应征得乙方同意，并支付乙方因赶工采取的措施费用。

4.2 因甲方未按约定完成工作，影响工期，工期顺延。

4.3 因乙方责任，不能按期开工或中途无故停工，影响工期，工期不得顺延。

4.4 因设计变更或非乙方原因造成的停电、停水、停气及不可抗力因素，导致停工8小时以上（一周内累计计算），工期相应顺延。

第5条 关于工程质量及验收的约定

5.1 本工程以施工图纸、作法说明、设计变更和《建筑工程施工质量验收统一标准》（GB50300—2013）等国家制订的施工及验收规范为质量评定验收标准。

5.2 本工程质量应达到国家质量评定合格标准。

5.3 甲、乙双方应及时办理隐蔽工程和中间工程的检查与验收手续。甲方不按时参加隐蔽工程和中间工程验收，乙方可自行验收，甲方应予承认。若甲方要求复验时，乙方应按要求办理复验。若复验合格，甲方应承担复验费用，由此造成停工，工期顺延；若复验不合格，其复验及返工费用由乙方承担，但工期也予顺延。

5.4 乙方负责采购的材料，应严格按采购文件要求采购，并提供产品合格证明，对材料质量负责。乙方采购的材料在使用前，应按照甲方或监理的要求进行检验或试验，不合格的不得使用，检验或试验费用由乙方承担。

5.5 由于甲方提供的材料、设备质量不合格而影响工程质量，其返工费用由甲方承担，工期顺延。

5.6 由于乙方原因造成质量事故，其损失及费用由乙方承担，工期不顺延。

5.7 工程竣工后，乙方应通知甲方验收，甲方自接到验收通知15日内组织验收，并办理验收、移交手续。如甲方在规定时间内未能组织验收，需及时通知乙方，另定验收日期。但甲方应承认竣工日期，并承担乙方的看管费用和相关费用。

第6条 关于工程价款及结算的约定

6.1 双方商定本合同价款采用第1种：

(1) 固定价格

(2) 固定价格加 % 包干风险系数计算。包干风险包括 / 内容。

(3) 可调价格。按照国家有关工程计价规定计算造价，并按有关规定进行调整和竣工结算。

6.2 本合同生效后，按以下约定支付工程款：项目完工验收合格后，付至合同总价的 70%，决算审计结束，甲方付至审定价的 95%，余款质保期满后付清（无息）。

6.3 工程竣工验收后，乙方提出工程结算并将有关资料送交甲方。由甲方将相关的工程结算资料报相关业务处室，实施工程结算审计，并作为最终决算的依据。

第 7 条 关于材料供应的约定

7.1 本工程甲方负责采购供应的材料、设备，应为符合设计要求的合格产品，并应按时供应到现场。凡约定由乙方提货的，甲方应将提货手续移交给乙方，由乙方承担运输费用。由甲方供应的材料、设备发生了质量问题或规格差异，对工程造成损失，责任由甲方承担。甲方供应的材料，经乙方验收后，由乙方负责保管，甲方应支付材料价值 / % 的保管费。由于乙方保管不当造成损失，由乙方负责赔偿。

7.2 凡由乙方采购的材料、设备，如不符合质量要求或规格差异，应禁止使用。若已使用，对工程造成的损失由乙方负责。

7.3 施工过程中甲方将对乙方采购使用的材料进行抽检，如检验结果材料不合格，严禁使用，检验或试验费用由乙方承担。未经甲方批准，乙方擅自使用品牌、规格、技术参数等与采购文件规定不相符的材料，该材料所涉及的分项目将不予验收结算，并做返工处理。

第 8 条 有关安全生产和防火的约定

8.1 甲方提供的施工图纸或作法说明，应符合《中华人民共和国消防条例》和有关防火设计规范。

8.2 乙方在施工期间应严格遵守《建筑安装工程安全技术规程》、《建筑安装工人安全操作规程》、《中华人民共和国消防条例》和其他相关的法规、规范。

8.3 由于甲方确认的图纸或作法说明，违反有关安全操作规程、消防条例和防火设计规范，导致发生安全或火灾事故，甲方应承担由此产生的一切经济损失。

8.4 由于乙方在施工生产过程中违反有关安全操作规程、消防条例，导致发生安全或火灾事故，乙方应承担由此引发的一切经济损失。

第 9 条 奖励和违约责任

9.1 由于甲方原因导致延期开工或中途停工，工期顺延。甲方不按合同的约定拨款，每逾期一天，按付款额的 % 支付滞纳金。

9.2 由于乙方原因，逾期竣工，每逾期一天，乙方支付甲方 1000 元滞纳金。甲方要求提前竣工，除支付赶工措施费外，每提前一天，甲方支付乙方 / 元，作为奖励。

9.3 乙方按照甲方要求，全部或部分工程项目达到优良标准时，甲方支付乙方___元，作为奖励。

9.4 甲方未办理任何手续，擅自同意拆改原有建筑物结构或设备管线，由此发生的损失或事故（包括违约金），由甲方负责并承担损失。

9.5 未经甲方同意，乙方擅自拆改原建筑物结构或设备管线，由此发生的损失或事故（包括违约金），由乙方负责并承担损失。

9.6 未办理验收手续，甲方提前使用或擅自动用，造成损失由甲方负责。

9.7 因一方原因，合同无法继续履行时，应通知对方，办理合同终止协议，并由责任方赔偿对方由此造成的经济损失。

第10条 售后服务

10.1 乙方应在质保期内对已交付使用的工程承担保修责任。

10.2 乙方承诺在甲方通知后3小时内赶到现场并于24小时内完成维修。发生紧急抢修事故的，乙方在接到事故通知后，应当立即到达事故现场抢修。

10.3 每个维修项目完成后，经甲方验收并签字后，方为该维修项目本次维修完毕。所维修项目应保证在六个月内不再出现类似问题。

10.4 质保期内，甲方对已接收使用的工程负责日常维护工作。甲方在使用过程中，发现已接收的工程存在新的缺陷或已修复的缺陷部位或部件又遭损坏的，乙方应负责修复，直至检验合格为止。

10.5 乙方承诺无论以上质量缺陷属乙方或甲方责任，在接到通知后，均遵守上述时间性要求不问理由地进行维修，并在维修过程中与甲方共同取证，以判断责任原因，不属乙方责任的，由责任方向乙方支付材料及人工费用。

10.6 乙方不能在合理时间内修复缺陷的，甲方可自行修复或委托其他人修复，经查明属乙方原因造成的，应由乙方承担修复和查验的费用。

10.7 质保期内乙方应提供充足的备品备件，以保障维修时及时更换。超过质保期后的维修只计材料成本费。

第11条 争议的解决方式

因履行本合同发生争议协商解决不成的提交___常州___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，均由常州仲裁委员会仲裁。该裁决是终局的，对双方均具有约束力。

第12条 其它约定：①工程结算审计工作由甲方负责实施；如发生重大变更事项及超采购预算时，必须经甲方批准后方可实施。工程结算审定价超预算部分如无正常合法手续的，概不支付、结算。②工程施工管理、竣工验收工作由甲方负责组织实施。③乙方必须注意确保安全生产、文明施工；如发生违法乱纪及人身伤亡等事故，一切责任均由乙方负责。④补充图纸和指示：甲方有权向承包人发出任何图纸变更或指令，承包人应

无条件遵照执行。其他未尽事宜详见采购、响应文件。

第 13 条 附则

12.1 本项目质保 2 年，自验收合格之日起计算。保修方法参照国家及地方相关规定执行。

12.2 本合同一式陆份，甲方执贰份，乙方执贰份，见证方贰份。

12.3 本合同履行完成后自动终止。

第 14 条 诚实信用

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

第 15 条 合同生效及其他

本合同自经甲乙双方授权代表签订并加盖公章后，自签订之日起生效。见证方仅对甲乙双方签订采购合同的事实进行见证，不代表任何承诺或保证，该合同的履行等相关情况均与见证方无任何关系。

甲 方：

单位名称（章）：

单位地址：

法定代表人： 或委托代理人：

电话：

传真：

乙 方：

单位名称（章）：

单位地址：

法定代表人： 或委托代理人：

电话： 传真：

开户银行： 账号：

见证方：

代理机构（章）：常州润邦招标代理有限公司

经办人：

注：上述格式及内容仅供参考，具体以甲乙双方签订合同时内容为准。

第六章 响应文件格式

供应商编制文件须知

- 1、供应商按照本部分的顺序编制响应文件，编制中涉及格式资料的，应按照本部分提供的内容和格式（所有表格的格式可扩展）填写提交。
- 2、对于竞争性磋商文件中标记了“实质性格式”文件的，供应商不得改变格式中给定的文字所表达的含义，不得删减格式中的实质性内容，不得自行添加与格式中给定的文字内容相矛盾的内容，不得对应当填写的空格不填写或不实质性响应，**否则响应无效**。未标记“实质性格式”的文件和竞争性磋商文件未提供格式的内容，可由供应商自行编写。
- 3、全部声明和问题的回答及所附材料必须是真实的、准确的和完整的。

响应文件封面（非实质性格式）

响 应 文 件

项 目 名 称： _____

项 目 编 号： _____

供 应 商 名 称（公 章）： _____

日 期： _____


润邦招标
RUNBANG TENDERING&BIDDING

1 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定及法律法规的其他规定

1-1 供应商资格声明函（实质性格式）

供应商资格声明函

致：常州润邦招标代理有限公司

常州市钟楼区卫生健康局

按照《中华人民共和国政府采购法》第二十二条和磋商文件的规定，我单位郑重声明如下：

一、我单位是按照中华人民共和国法律规定登记注册的，注册地点为_____，
全称为_____，统一社会信用代码为_____，法定代表人（单位负责人）
为_____，具有独立承担民事责任的能力（如属于分公司经总公司授权参与项目，
由总公司承担民事责任的，需提供总公司项目授权书）。

二、我单位未被“国家企业信用信息公示系统”列入经营异常名录或者严重违法企业名单。

三、我单位具有良好的商业信誉（指供应商经营状况良好，无本资格声明第十条情形）和健全的财务会计制度。

四、我单位依法进行纳税和社会保险申报并实际履行了义务。

五、我单位具有履行本项目采购合同所必需的设备和专业技术能力，并具有履行合同的良好记录。为履行本项采购合同我单位具备如下主要设备和主要专业技术能力：

主要设备有：_____

主要专业技术能力有_____

六、我单位在参加采购项目政府采购活动前三年内，在经营活动中，未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。其中较大数额罚款是指：达到处罚地行政处罚听证范围中“较大数额罚款”标准的；法律、法规、规章、国务院有关行政主管部门对“较大数额罚款”标准另有规定的，从其规定。

（供应商如在参加政府采购活动前3年内因违法经营被禁止在一定期限内参加政府采购活动，期限届满的，可以参加政府采购活动。）

七、我单位具备法律、行政法规规定的其他条件。

八、与我单位存在“单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系”的其他单位信息如下（如无此情形的，填写“无”）：

1、与我单位的法定代表人（单位负责人）为同一人的其他单位如下：_____

2、我单位直接控股的其他单位如下：_____

3、与我单位存在管理关系的其他单位如下：_____

九、我单位不属于为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商。

十、我单位无以下不良信用记录情形：

- 1、在“信用中国”网站被列入失信被执行人和重大税收违法案件当事人名单；
- 2、在“中国政府采购网”网站被列入政府采购严重违法失信行为记录名单；
- 3、不符合《政府采购法》第二十二条规定的条件。

我单位保证上述声明的事项都是真实的，如有虚假，我单位愿意承担相应的法律责任，并承担因此所造成的一切损失。

供应商：（加盖公章）

法定代表人（或授权代理人）签字或盖章：

日期： 年 月 日

说明：

1. 供应商承诺不实的，依据《政府采购法》第七十七条“提供虚假材料谋取中标、成交的”有关规定予以处理。

2. 附营业执照

2 落实政府采购政策需满足的资格要求

2-1 中小企业声明函

说明：

(1) 如本项目（包）不专门面向中小企业预留采购份额，供应商非必须提供；当小微企业拟享受中小企业扶持政策时，仍应提供《中小企业声明函》，否则不得享受相关中小企业扶持政策。

(2) 如本项目（包）专门面向中小/小微企业采购，须提供《中小企业声明函》（实质性格式）。

(3) 如本项目（包）预留部分采购项目预算专门面向中小企业采购，要求供应商以联合体形式参加采购活动，且联合体中中小企业承担的部分达到一定比例的，须提供《联合协议》；要求获得采购合同的供应商将采购项目中的一定比例分包给一家或者多家中小企业的，须提供《拟分包情况说明及分包意向协议（类型一）》。

(4) 其它

1) 中小企业参加政府采购活动，应当出具此格式文件。《中小企业声明函》由参加政府采购活动的供应商出具。联合体响应的，《中小企业声明函》由牵头人出具。

2) 对于联合体中由中小企业承担的部分，或者分包给中小企业的部分，必须全部由中小企业制造、承建或者承接。供应商应当在声明函“项目名称”部分标明联合体中中小企业承担的具体内容或者中小企业的分包内容。

3) 对于多标的的采购项目，供应商应充分、准确地了解所投产品制造企业信息。对相关情况了解不清楚的，不建议填报本声明函。

(5) 温馨提示：为方便广大中小企业识别企业规模类型，工业和信息化部组织开发了中小企业规模类型自测小程序，在国务院客户端和工业和信息化部网站上均有链接，供应商填写所属的行业和指标数据可自动生成企业规模类型测试结果。

中小企业声明函（货物）格式

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（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（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1. （标的名称），属于（磋商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¹，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

2. （标的名称），属于（磋商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（中型企业、小型企业、微型企业）；

……

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。

企业名称（盖章）：_____

日期：_____

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。

中小企业声明函（工程、服务）格式

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（单位名称）的（项目名称）采购活动，工程的施工单位全部为符合政策要求的中小企业（或者：服务全部由符合政策要求的中小企业承接）。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）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；承建（承接）企业为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元¹，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

2. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；承建（承接）企业为（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（中型企业、小型企业、微型企业）；

.....

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。

企业名称（加盖公章）：_____

日期：_____

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。

残疾人福利性单位声明函格式

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，本单位（请进行勾选）：

不属于符合条件的残疾人福利性单位。

属于符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加_____单位的_____项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（盖章）：

日期：

2-3 其它落实政府采购政策的资格要求（无）

3 本项目的特定资格要求

3-2 其他特定资格要求：**提供电子与智能化工程专业承包二级资质及以上证书复印件加盖公章。**



润邦招标
RUNBANG TENDERING&BIDDING

3 响应函（实质性格式）

响应函

致：（采购人或采购代理机构）

我方参加你方就_____（项目名称，项目编号/包号）组织的政府采购活动，并对此项目进行响应。

1. 我方已详细审查全部磋商文件，自愿参与响应并承诺如下：

（1）本响应有效期为自提交响应文件的截止之日起 60 个日历日。

（2）除合同条款及采购需求偏离表列出的偏离外，我方响应磋商文件的全部要求。

（3）我方已提供的全部文件资料是真实、准确的，并对此承担一切法律后果。

（4）如我方中标，我方将在法律规定的期限内与你方签订合同，按照磋商文件要求提交履约保证金，并在合同约定的期限内完成合同规定的全部义务。

2. 其他补充条款（如有）：_____。

与本响应有关的一切正式往来信函请寄：

地址_____

传真_____

电话_____

电子函件_____

供应商名称（加盖公章）_____

日期：____年____月____日

4 法定代表人资格证明书/授权委托书（实质性格式）

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（ 供应商名称 ）的法定代表人。为参与（ 项目名称 ）的政府采购活动，签署、澄清确认、递交、撤回、修改上述项目的响应文件、进行合同磋商、签署合同和处理与之有关的一切事务。

特此证明。

附：法定代表人（单位负责人）有效期内的身份证正反面复印件。

--	--

供应商：（加盖公章）

法定代表人签字、签章或印鉴：

日期： 年 月 日



授权委托书

本人_____（姓名）系_____（投标单位名称）的法定代表人（单位负责人），现委托_____（姓名）为我方代理人。代理人根据授权，以我方名义签署、澄清确认、递交、撤回、修改_____（项目名称）响应文件和处理有关事宜，其法律后果由我方承担。

委托期限：自本授权委托书签署之日起至响应有效期届满之日止。

代理人无转委托权。

供应商名称（加盖公章）：_____

法定代表人（单位负责人）（签字、签章或印鉴）：_____

委托代理人（签字/签章）：_____

日期：____年____月____日

法定代表人（单位负责人）有效期内的身份证正反面电子件：

--	--

委托代理人有效期内的身份证正反面电子件：

--	--

说明：

1. 若供应商为事业单位或其他组织或分支机构（仅当招标文件注明允许分支机构投标的），则法定代表人（单位负责人）处的签署人可为单位负责人。
2. 若法定代表人（单位负责人）参与开标的，则可不提供本《授权委托书》，但须提供《法定代表人（单位负责人）身份证明》（实质性格式）。
3. 供应商为自然人的情形，仅提供身份证复印件并签名，可不提供《法定代表人（单位负责人）身份证明》和《授权委托书》。

5 政府采购供应商信用承诺书（实质性格式）

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《新闻街道医疗康复报告厅项目智能化系统安装工程供应商信用管理暂行办法》，自愿按照《新闻街道医疗康复报告厅项目智能化系统安装工程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”、新闻街道医疗康复报告厅项目智能化系统安装工程网。

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。

供应商名称（加盖公章）：_____

日期：____年____月____日

6 报价一览表

报价一览表

项目编号/包号：_____

项目名称：_____

序号	供应商名称	报价(人民币)	
		大写	小写

- 注：1. 此表中，每包的报价应和《分项报价表》中的总价相一致。
2. 本表必须按包分别填写。

供应商名称（加盖公章）：_____

日期：____年____月____日

7 分项报价表

分项报价表

项目编号/包号：_____ 项目名称：_____ 报价单位：人民币元

序号	名称	品牌 商标	规格 型号	技术 参数	单位	数量	响应价格	
							单价	合价
(一) LED 曲面显示屏								
1	小间距 LED 高清曲面大屏				m ²	36		
2	板卡电源				个	117		
2	高清视频发送盒				套	36		
3	全彩接收卡				套	100		
(二) 控制柜系统								
4	视频拼接处理系统				套	1		
5	大屏系统控制软件				套	1		
6	LED 专用配电柜				套	1		
7	嵌入式 LED 屏幕构建装置				m ²	36		
	金属包边				套	1		
8	内部信号线				套	1		
9	电源线				米	50		
10	LED 大屏同步显示器				台	1		
(三) 发言系统								
1	无线数字会议主机				台	1		
2	数字会议主席单元（方杆）				台	1		
3	数字会议代表单元（方杆）				台	7		
4	无线会议代表单元充电箱				台	1		
5	UHF 一拖二手持无线话筒				套	2		
6	UHF 一拖二领夹话筒				套	1		
7	无线信号放大器（壁挂式）				套	1		
8	20 米无线信号放大器延长线				条	2		
9	数字反馈抑制器				台	1		
10	数字专业前置				台	1		
11	6 芯会议专业延长线缆				条	1		
(四) 扩声系统								
1	调音台				台	1		
2	16 进 16 出专业音频处理器				台	1		
3	主扩功放				台	1		
4	主音箱				只	2		
5	补声功放				台	2		

序号	名称	品牌 商标	规格 型号	技术 参数	单位	数量	响应价格	
							单价	合价
6	补声音箱				只	4		
7	超低功放				台	1		
8	专业超低频音箱				只	2		
9	返听功放				台	1		
10	返听音箱				只	4		
11	监听音箱				只	2		
12	智能电源时序器				台	3		
(五) 集中控制系统								
1	窗帘布				m	62		
2	窗帘纱				m	62		
3	超静音电动窗帘轨道				m	31		
4	物联网电机				台	4		
5	IP 分布式智能中控系统				台	1		
6	8 路 IP 电源控制接口				台	1		
7	路由器				台	1		
8	移动控制软件				套	1		
9	3.5 寸液晶触摸面板				台	1		
10	无线同屏器				台	1		
11	平板电脑				台	2		
12	智能锁				套	2		
(六) 融媒体系统								
1	4 路分布式 HDMI 输入终端				台	1		
2	分布式 HDMI 输入终端（带环出）				台	2		
3	融媒体输出终端				台	2		
4	移动控制软件				套	1		
(七) 舞台灯光系统								
1	200W COB 双色面光灯				台	13		
2	200WLED 三基色				台	6		
3	54 颗 3W 防水帕灯				台	7		
4	260W 摇头光束灯				台	6		
5	54 颗 3W 防水帕灯				台	7		
6	8 路 512 信号放大器				台	1		
7	12 路电源直通箱				台	1		
8	金刚 1024 灯光控台				台	1		
9	大号灯钩				个	45		
10	保险绳				根	45		
11	电源线				米	200		

序号	名称	品牌 商标	规格 型号	技术 参数	单位	数量	响应价格	
							单价	合价
12	信号线				米	100		
13	线管				米	150		
14	灯杆				项	1		
(八) 监控系统								
1	舞台高清识别球机				台	1		
2	200 万像素高清 AI 半球				台	5		
3	硬盘录像机				台	1		
4	监控硬盘				块	2		
5	管理电脑				台	1		
(九) 机房工程								
1	弱电桥架				米	130		
3	配电箱				套	1		
4	配线				米	12		
5	UPS 主机				台	1		
6	UPS 电池				块	16		
7	电池柜				个	1		
8	电池开关及电池连接线				套	1		
9	承重底座				套	1		
10	地面防尘处理				平米	10		
11	防静电地板				平米	10		
12	防雷接地				平米	10		
(十) 网络系统								
1	24 口全千兆 POE 交换机				台	2		
2	无线控制器				台	1		
3	高密度双频无线 AP				台	4		
4	无线接入授权				个	4		
(十一) 移动会议专用讲台								
1	多功能讲台				台	1		
(十二) 综合布线系统								
1	双口网络面板				个	8		
2	六类非屏蔽数据模块				个	16		
3	六类非屏蔽跳线 (2 米)				条	32		
4	六类非屏蔽双绞线				箱	5		
5	24 口非屏蔽六类配线架				根	2		
6	理线器				根	2		
7	PDU				个	4		
8	机柜				台	2		

序号	名称	品牌 商标	规格 型号	技术 参数	单位	数量	响应价格	
							单价	合价
9	PVC 管				米	800		
10	加厚型音响壁架				个	12		
11	音频跳线				条	2		
12	多媒体地插盒				个	8		
13	音频跳线				条	16		
14	音响插头				个	20		
15	音箱线				米	720		
16	音频线				批	1		
17	电源线 1				米	260		
18	电源线 2				米	300		
19	HDMI 高清线				条	10		
20	线管 1				米	900		
21	线管 2				米	300		
22	辅材				批	1		
合 计								

- 注：1. 本表应按包分别填写。
 2. 如果不提供分项报价将视为没有实质性响应磋商文件。
 3. 上述各项的详细规格、技术参数如表格中填写不下的，可以逐项另页描述。

供应商名称（加盖公章）：_____

日期：____年____月____日

8 合同条款偏离表

合同条款偏离表

项目编号/包号：_____ 项目名称：_____

对本项目合同条款的偏离情况（请进行勾选）：
 无偏离（如无偏离，仅勾选无偏离即可）

 有偏离（如有负偏离，则须在本表中对负偏离项逐一列明）

序号	磋商文件 条目号 (页码)	磋商文件要求	响应文件内容	偏离情况 (据实填写)	说明

注：

1. 对合同条款中的所有要求，除本表所列明的所有偏离外，均视作供应商已对之理解和响应。
2. “偏离情况”列应据实填写“正偏离”或“负偏离”。

供应商名称（加盖公章）：_____

日期：_____年_____月_____日

9 采购需求偏离表

采购需求偏离表

项目编号/包号: _____ 项目名称: _____

序号	磋商文件条 目号(页码)	磋商文件要求	响应内容	偏离情况 (据实填写)	说明

注:

1. 对磋商文件中的所有商务、技术要求,除本表所列明的所有偏离外,均视作供应商已对之理解和响应。此表中若无任何文字说明,内容为空白,则**响应无效**。
2. “偏离情况”列应据实填写“正偏离”或“负偏离”。

供应商名称(加盖公章): _____

日期: _____年____月____日

10 项目实施方案等，包括但不限于如下主题：

- 1) 项目组织实施方案；
- 2) 项目管理方案；
- 3) 拟达到的标准，配备的人员、设备配置等；
- 4) 培训方案、技术支持等方案；
- 5) 优惠条款或承诺；
- 6) 其他。



润邦招标
RUNBANG TENDERING&BIDDING

11 参加本项目人员一览表

参加本项目人员一览表

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

供应商名称（加盖公章）：_____

日期：_____年_____月_____日



12 相关业绩案例一览表
相关业绩案例一览表

项目编号：_____

项目时间	项目甲方单位	项目名称	合同金额	单位地址	联系电话

供应商名称（加盖公章）：_____

日期：____年____月____日

13 磋商文件要求提供或供应商认为应附的其他材料