合肥市政府采购示范文本
公开招标文件
（货物类）

项目名称：合肥六中会议音响系统

项目编号：2022BFPH002708

采 购 人：合肥市第六中学

采购代理机构：合肥市政府采购中心

合肥市公共资源交易监督管理局

2022年4月

目　录

第一章　投标邀请.....1
第二章　投标人须知.....3
第三章　采购需求.....25
第四章　评标方法和标准（综合评分法）.....93
第五章　政府采购合同.....99
第六章　投标文件格式.....109
第七章　合肥市公共资源交易电子招标投标操作规程.....128
第八章　政府采购供应商质疑函范本.....132

第一章　投标邀请

一、项目名称及内容

1.项目编号：2022BFFHZ00708

2.项目名称：合肥六中会议音响系统

3.项目地点：安徽省合肥市

4.项目单位：合肥市第六中学

5.项目概况：合肥六中会议音响系统，详见招标文件

6.资金来源：财政资金

7.项目预算：299.7609 万元

8.最高限价：299.7609 万元

9.项目类别：政府采购货物

10.标段（包别）划分：共分 1 个包，本次采购第 1 包

二、投标人资格

详见招标公告申请人的资格要求。

三、招标文件的获取

1.获取时间：详见招标公告

2.获取方式：详见招标公告

四、开标时间及地点

1.开标时间：详见招标公告

2.开标地点：详见招标公告

五、投标截止时间

同开标时间

六、公告期限

自本公告发布之日起 5 个工作日

七、联系方式

1.采购人

采购人：合肥市第六中学

地　址：合肥市长江路 292 号

联系人：范德胜

电　话：0551-62689170

2.采购代理机构

采购代理机构：合肥市政府采购中心

地　址：合肥市滨湖新区南京路 2588 号（徽州大道与南京路交口）六楼

联系人：李工

电　话：0551-66223922，66223923

3.电子交易系统

名　称：安徽公共资源交易集团电子交易系统

电　话：400 998 0000

4.电子服务系统

名　称：安徽（区域）公共资源交易电子服务系统

电　话：0551-12345

5.政府采购监督管理部门

政府采购监督管理部门：合肥市公共资源交易监督管理局

地　址：安徽省合肥市滨湖新区南京路 2588 号

电　话：0551-66223530，66223546

八、其他事项说明

1.本项目落实节能环保、中小微型企业扶持等相关政府采购政策。

2.本次招标公告同时在安徽省政府采购网、全国公共资源交易平台（安徽省•合肥市）、全国公共资源交易平台（安徽省）上发布。

3.投标人应合理安排招标文件获取时间，特别是网络速度慢的地区防止在系统关闭前网络拥堵无法操作。如果因计算机及网络故障造成无法完成招标文件获取，责任自负。

第二章　投标人须知

一、投标人须知前附表

注：本表是本项目的具体要求，是对投标人须知的具体补充和修改，如有不一致，以本表为准。

条款号	条款名称	内容、说明与要求
3.1	采购人	合肥市第六中学
3.2	采购代理机构	合肥市政府采购中心
3.3	政府采购监督管理部门	合肥市公共资源交易监督管理局
3.4.4	是否允许采购进口产品	详见采购需求
3.4.5	是否为专门面向中小企业采购	□是　☑否
7.3	现场考察	☑不组织，投标人自行考察 □统一组织 时间：__/__年_/_月_/_日_/_时_/_分 地点：_____/_____ 现场考察联系人及联系电话：_____/_____ **备注：如投标人未参加采购人统一组织的现场考察，视同放弃现场考察，由此引起的一切责任由投标人自行承担。**
8.1	网上询问截止时间	2022 年 5 月 10 日 17 时 30 分
9.1	包别划分	☑不分包　　□分为　个包 投标人对多个包进行投标的中标包数规定：____/____
13.1	投标保证金	☑不收取
14.1	投标有效期	__120__日历日
15.1	投标文件要求	加密电子投标文件
15.3	开标现场提交的其他材料要求	_____/_____

16.1	投标截止时间	详见投标邀请
17.3	投标文件解密时间	投标截止时间后 30 分钟内（以电子交易系统解密倒计时为准）
18.1	开标时间	详见投标邀请
	开标地点	详见投标邀请 备注：投标人可以在线解密投标文件，无须现场参加开标
19.1	资格审查	采购人审查或采购人出具委托函委托采购代理机构进行审查。
20.3	核心产品	详见采购需求
22.2	评标方法	□最低评标价法 ☑综合评分法
22.3	报价扣除（本项目不采用）	（1）小型和微型企业价格扣除：/%。 （2）监狱企业价格扣除：同小型和微型企业。 （3）残疾人福利性单位价格扣除：同小型和微型企业。 （4）符合条件的联合体价格扣除：/%。 （5）符合条件的向小微企业分包的大中型企业价格扣除：/%。
26.1	评标委员会推荐中标候选人的数量	1-3 家
26.2	确定中标人	☑采购人委托评标委员会确定 □采购人确定
28.3	随中标结果公告同时公告的中标人的投标文件内容	（1）无重大违法记录声明函、无不良信用记录声明函； （2）主要中标标的承诺函； （3）投标业绩承诺函；*（如有）* （4）中小企业声明函；*（如有）* （5）残疾人福利性单位声明函；*（如有）* （6）两创产品投标声明函；*（如有）*

		（7）招标文件中规定进行公示的其他内容。*（如有）*
29.1	中标通知书发出的形式	☐书面　　☑数据电文
30.1	告知招标结果的形式	☑投标人自行登录电子服务系统查看 ☐评标现场告知
31.1	履约保证金	（1）金额： ☑免收 ☐合同价的__/__% ☐定额收取：人民币_____/_____元 （2）支付方式： ☑转账/电汇 ☑支票 ☑汇票 ☑本票 ☑保函 1.如采用金融机构出具的保函（银行保函），应为银行出具的见索即付无条件保函。 2.如采用担保机构出具的保函（担保机构担保），应为经安徽省地方金融监督管理局审查批准，依法取得融资担保业务经营许可证的融资担保机构出具的无条件保函。 （3）收取单位：采购人或安徽合肥公共资源交易中心 （4）缴纳时间：合同签订前 （5）退还时间：验收合格后___/___日历日/年 **注意事项：** **（1）以上各类机构出具的以担保函、保证保险承担责任的方式均须满足无条件见索即付条件。** **（2）以担保函、保证保险形式缴纳履约保证金的，受益人和收取单位须为采购人。**
33.1	中标服务费	（1）金额： ☑免收 ☐定额收取：人民币_____/_____元 ☐按下列标准收取：_____/_____

		（2）支付方式：□转账/电汇 （3）收取单位：合肥市政府采购中心 （4）缴纳时间：领取中标通知书前
36.3	质疑函递交方式、接收部门、联系电话和通讯地址	递交方式（任选其一）： （1）书面形式递交 （2）通过电子交易系统递交 接收部门：纪检监察室 联系电话：0551-66223642 通讯地址：合肥市滨湖新区南京路 2588 号（徽州大道与南京路交口）A 区六楼 677 室
37	其他内容	
37.1	自主技术创新和首创型产品的政府采购政策	本项目对《合肥市两创产品目录》产品的价格给予 6%的扣除，用扣除后的价格参与评审。若招标文件对产品的业绩提出要求，纳入目录的产品视同其满足符合性审查要求。参加本次采购活动并符合条件的投标人应当在投标文件中提供有效的《两创产品投标声明函》，并对其真实性负责。 本项目将对排名第一的中标候选人提供的两创产品品名等内容，随评审结果一并公告。如有虚假，将取消中标资格并上报政府采购监督管理部门按有关规定处理。
37.2	关于联合体投标的相关约定（本项目不采用）	（1）联合体投标的，招标文件获取手续由联合体中任一成员单位办理均可。 （2）联合体投标的须提供联合协议（见投标文件格式），相关证明材料由投标人根据联合协议分工情况及招标文件要求提供。 （3）联合体各成员单位均须提供营业执照（或事业单位法人登记证书）、税务登记证和无重大违法记录声明函、无不良信用记录声明函。**注：**已办理“三证合

		一”登记的，投标文件中提供营业执照（或事业单位法人登记证书）扫描件即可。
37.3	是否允许大中型企业向小微企业分包	☑是　□否
37.4	社保证明材料	本项目招标文件中要求提供的社保证明材料为下述形式之一（投标文件中须提供扫描件）： （1）社保局官方网站查询的缴费记录截图； （2）社保局的书面证明材料； （3）经投标人委托的第三方人力资源服务机构或与投标人有直接隶属关系的机构可以代缴社保，但须提供有关证明材料并经评标委员会确认。 （4）参与投标的院校，社保证明可以用以下任意一种： ①加盖投标人公章的教师证（须为本单位人员）； ②医保证明材料。 （5）其他经评标委员会认可的证明材料。 （6）法定代表人参与项目的，无需提供社保证明材料，提供身份证明材料即可。
37.5	本项目提供除电子版招标文件以外的其他资料	☑无　□图纸　□光盘　□/___ 获取方式： 上述资料请投标人在获取招标文件后，自行登陆电子交易系统下载本项目附件。
37.6	重要提示	（1）中标人应在规定期限内领取《中标通知书》，若中标人未在规定期限内领取《中标通知书》，采购人有权取消中标人中标资格，并将相关违约行为报送监管部门，实施信用惩戒； （2）中标人应在规定期限内提交履约担保并与采购人签订合同，若中标人未能在规定期限内提交履约担保或签订合同，采购人有权取消中标人中标资格，并将

		相关违约行为报送监管部门，实施信用惩戒； （3）合同签订后，中标人存在规定时间内不组织人员进场开工，不履行供货、安装或服务义务等情况，采购人有权解除合同，并追究违约责任，同时将相关违约行为报送监管部门，记不良行为记录，实施信用惩戒； （4）中标人中标后被监管部门查实存在违法行为，不满足中标条件的，由采购人取消中标资格，并做好项目后续工作； （5）中标人在中标项目发生投诉、信访举报案件、履约存在争议时，拒绝协助配合执法部门调查案件的，采购人可以取消其中标资格或解除合同，并追究其违约责任。
37.7	解释权	（1）构成本招标文件的各个组成文件应互为解释，互为说明； （2）同一组成文件中就同一事项的规定或约定不一致的，以编排顺序在后者为准； （3）如有不明确或不一致，构成合同文件组成内容的，以合同文件约定内容为准，且以专用合同条款约定的合同文件优先顺序解释； （4）除招标文件中有特别规定外，仅适用于招标投标阶段的规定，按招标公告、投标邀请、投标人须知、评标方法和标准、投标文件格式的先后顺序解释； （5）按本款前述规定仍不能形成结论的，由采购人负责解释。
37.8	**特别提醒**	（1）本项目评审时将查询投标文件的机器识别码，如不同投标文件的机器识别码相同，相关投标将被认定为**投标无效**，并报政府采购监督管理部门处理。 （2）因电子服务系统或电子交易系统出现软件设计或

		功能缺陷、运行异常等情况，影响政府采购活动正常进行的，政府采购各方当事人免责。
37.9	其他补充说明	无

二、投标人须知正文

1.适用范围

1.1 本招标文件仅适用于本次公开招标所述的货物项目采购。

2.定义

2.1 货物：是指各种形态和种类的物品，包括原材料、燃料、设备、产品等。

2.2 时限（年份、月份等）计算：系指从开标之日向前追溯 X 年/月（“X”为“一”及以后整数）起算。

2.3 业绩：业绩系指符合本招标文件规定的与最终用户签订的合同或招标文件要求的相关证明。投标人与其关联公司（如母公司、控股公司、分公司、子公司、同一法定代表人的公司）之间签订的合同，均不予认可。

除非本招标文件中另有规定，否则业绩均为已供货（安装）完毕的业绩，业绩时间均以合同签订之日为追溯节点。

3.采购人、采购代理机构及投标人

3.1 采购人：是指依法开展政府采购活动的国家机关、事业单位、团体组织。本项目的采购人见投标人须知前附表。

3.2 采购代理机构：是指集中采购机构或从事采购代理业务的社会中介机构。本项目的采购代理机构见投标人须知前附表。

3.3 政府采购监督管理部门：各级人民政府指定的有关部门依法履行与政府采购活动有关的监督管理职责。本项目的政府采购监督管理部门见投标人须知前附表。

3.4 投标人：是指向采购人提供货物、工程或者服务的法人、非法人组织或者自然人。分支机构不得参加政府采购活动，但银行、保险、石油石化、电力、电信等特殊行业除外。本项目的投标人及其投标货物须满足以下条件：

3.4.1 在中华人民共和国境内注册，能够独立承担民事责任，有生产或供应能力的本国供应商。

3.4.2 具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条关于供应商条件的规定，遵守本项目采购人本级和上级财政部门政府采购的有关规定。

3.4.3 以采购代理机构认可的方式获得了本项目的招标文件。

3.4.4 若投标人须知前附表中写明允许采购进口产品，投标人应保证所投产

品可履行合法报通关手续进入中国关境内。

若投标人须知前附表中未写明允许采购进口产品，如投标人所投产品为进口产品，其投标将被认定为**投标无效**。

3.4.5 若投标人须知前附表中写明专门面向中小企业采购的，如投标人提供的货物非中小企业制造的，其投标将被认定为**投标无效**。

3.5 若招标公告中允许联合体投标，对联合体规定如下：

3.5.1 两个以上供应商可以组成一个投标联合体，以一个投标人的身份投标。

3.5.2 联合体各方均应符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件。

3.5.3 采购人根据采购项目对投标人的特殊要求，联合体中至少应当有一方符合相关规定。

3.5.4 联合体各方应签订联合协议，明确约定联合体各方承担的工作和相应的责任，并将联合协议作为投标文件的一部分提交。

3.5.5 大中型企业、其他自然人、法人或者非法人组织与小型、微型企业组成联合体共同参加投标，联合协议中应写明小型、微型企业的协议合同金额占到联合协议投标总金额的比例。

3.5.6 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。

3.5.7 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本项目投标，否则相关投标将被认定为**投标无效**。

3.5.8 对联合体投标的其他资格要求见投标人资格。

3.6 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，不得参加同一合同项下的政府采购活动。否则其投标将被认定为**投标无效**。

3.7 为本项目提供过整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加本项目上述服务以外的其他采购活动。否则其投标将被认定为**投标无效**。

4.资金来源

4.1 本项目的采购人已获得足以支付本次招标后所签订的合同项下的资金。

4.2 项目预算金额和分项（或分包）最高限价见投标邀请。

5.投标费用

不论投标的结果如何，投标人应承担所有与准备和参加投标有关的费用。

6.适用法律

本项目采购人、采购代理机构、投标人、评标委员会的相关行为均受《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》及本项目本级和上级财政部门、政府采购监督管理部门的政府采购有关规定的约束，其权利受到上述法律法规的保护。

7.招标文件构成

7.1 招标文件包括下列内容：

第一章　投标邀请

第二章　投标人须知

第三章　采购需求

第四章　评标方法和标准

第五章　政府采购合同

第六章　投标文件格式

第七章　合肥市公共资源交易电子招标投标操作规程

第八章　政府采购供应商质疑函范本

7.2 招标文件中有不一致的，有澄清的部分以最终的澄清更正内容为准。

7.3 现场考察及相关事项见投标人须知前附表。

7.4 原则上采购人、采购代理机构不要求投标人提供样品。除仅凭书面方式不能准确描述采购需求，或者需要对样品进行主观判断以确认是否满足采购需求等特殊情况除外。

如需提供样品，对样品相关要求见采购需求，对样品的评审方法及评审标准见招标文件第四章。

7.5 投标人应认真阅读招标文件所有的事项、格式、条款和技术规范等。

8.招标文件的澄清与修改

8.1 投标人如对招标文件内容有疑问，必须在投标人须知前附表规定的网上询问截止时间前以网上提问形式（电子交易系统）提交给采购代理机构。

8.2 采购人可主动地或在解答投标人提出的问题时对招标文件进行澄清与修改。采购代理机构将在安徽省政府采购网及安徽合肥公共资源交易中心网以发布更正公告的方式，澄清或修改招标文件，更正公告的内容作为招标文件的组成部分，对投标人起约束作用。投标人应主动上网查询。采购代理机构不承担投标人未及时关注相关信息引发的相关责任。

8.3 任何人或任何组织向投标人提供的任何书面或口头资料，未经采购代理机构在网上发布或书面通知，均作无效处理，不得作为招标文件的组成部分。采购代理机构对投标人由此而做出的推论、理解和结论概不负责。

8.4 对于没有提出疑问又参与了本项目投标的投标人将被视为完全认同本招标文件（含更正公告的内容）。

9.投标范围及投标文件中标准和计量单位的使用

9.1 项目有分包的，投标人可对招标文件其中某一个或几个分包货物进行投标，除非在投标人须知前附表中另有规定。

9.2 投标人应当对所投分包招标文件中“采购需求”所列的所有内容进行投标，如仅响应所投包别中的部分内容，其所投包别的投标将被认定为**投标无效**。

9.3 无论招标文件中是否要求，投标人所投货物及伴随的服务和工程均应符合国家强制性标准。

9.4 投标人与采购代理机构之间与投标有关的所有往来通知、函件和投标文件均用中文表述。投标人随投标文件提供的证明文件和资料可以为其它语言，但必须附中文译文。翻译的中文资料与外文资料出现差异时，以中文为准。

9.5 除招标文件中有特殊要求外，投标文件中所使用的计量单位，应采用中华人民共和国法定计量单位。

10.投标文件构成

10.1 投标人应完整地按招标文件提供的投标文件格式及要求编写投标文件，具体内容详见本项目第六章投标文件格式的相关内容。

10.2 上述文件应按照招标文件规定的格式填写、签署和盖章。

11.证明投标标的的合格性和符合招标文件规定的技术文件

11.1 投标人应提交招标文件要求的证明文件，证明其投标内容符合招标文件规定。该证明文件是投标文件的一部分。

11.2 上款所述的证明文件，可以是文字资料、图纸和数据，它包括：

11.2.1 货物主要技术指标和性能的详细说明；

11.2.2 货物从买方开始使用至招标文件规定的保质期内正常、连续地使用所必须的备件和专用工具清单，包括备件和专用工具的货源及现行价格；

11.2.3 对照招标文件技术规格，逐条说明所提供货物及伴随的工程和服务已对招标文件的技术规格做出了实质性的响应，或申明与技术规格条文的偏差和例外。

11.3 投标人应注意采购人在采购需求中提供的工艺、材料和设备的参考品牌型号或分类号仅起说明作用，并没有任何限制性。投标人在投标文件中可以选用替代品牌型号或分类号，但这些替代要实质上相当于技术规格的要求，是否满足要求，由评标委员会来评判。

11.4 本条所指证明文件不包括对招标文件相关部分的文字、图标的复制。

11.5 为保证公平公正，除非另有规定或说明，投标人对同一项目投标时，不得同时提供备选投标方案。

12.投标报价

12.1 投标人的报价应当包括满足本次招标全部采购需求所应提供的货物，以及伴随的服务和工程。所有投标均应以人民币报价。投标人的投标报价应遵守《中华人民共和国价格法》。

12.2 投标人报价超过招标文件规定的预算金额或者分项、分包最高限价，其投标将被认定为**投标无效**。

12.3 投标人应在投标分项报价表上标明投标货物及相关服务的单价（如适用）和总价。未标明的视同包含在投标报价中。

12.4 投标报价在合同履行过程中是固定不变的，不得以任何理由予以变更。任何包含价格调整要求的投标，其投标将被认定为**投标无效**。

12.5 评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，其投标将被认定为**投标无效**。

12.6 采购人不接受具有附加条件的报价。

13.投标保证金

13.1 本项目不收取投标保证金。

14.投标有效期

14.1 投标有效期为从投标截止之日算起的日历天数，投标有效期详见投标人须知前附表。

14.2 在投标有效期内，投标人的投标保持有效，投标人不得要求撤销或修改其投标文件。投标有效期不满足要求的投标，其投标将被认定为**投标无效**。

14.3 因特殊原因，采购人或采购代理机构可在原投标有效期截止之前，要求投标人延长投标文件的有效期。接受该要求的投标人将不会被要求和允许修正其投标。投标人也可以拒绝延长投标有效期的要求，且不承担任何责任。上述要求和答复都应以书面形式提交。

15.投标文件的制作

15.1 本项目要求提供加密电子投标文件，投标文件的制作应满足以下规定：

（1）投标文件由投标人使用电子交易系统提供的“投标文件制作工具”制作生成。“投标文件制作工具”可以通过电子交易系统中下载。投标人应当在互联网络通畅状态下启用最新版投标文件制作工具制作投标文件。

（2）在第六章“投标文件格式”中要求盖投标人电子签章处，投标人均应加盖投标人电子签章。联合体投标的，除联合协议及联合体各成员单位提供的本单位证明材料外，投标文件由联合体牵头人按上述规定加盖联合体牵头人单位电子签章。

（3）投标文件制作完成后，投标人应对投标文件进行文件加密，形成加密的投标文件。采用数字证书加密的，加密时投标文件的所有内容均只能使用同一把数字证书进行加密，否则引起的解密失败责任由投标人自行承担。

（4）投标文件制作的具体方法详见“投标文件制作工具”中的帮助文档。

15.2 因投标人自身原因而导致投标文件无法导入电子交易系统电子开标、评标系统，该投标视为无效投标，投标人自行承担由此导致的全部责任。（该投标文件是指解密后的投标文件）。

15.3 开标现场提交的其他材料要求详见投标人须知前附表。

16.投标截止

16.1 投标人应在投标人须知前附表中规定的投标截止时间前，在网上提交加密电子投标文件。

16.2 投标人在招标文件规定的投标截止时间前上传了网上加密电子投标文件，但未在规定时间内进行解密的，**投标无效**。

16.3 采购人和采购代理机构有权按本招标文件的规定，延迟投标截止时间。在此情况下，采购人、采购代理机构和投标人受投标截止时间制约的所有权利和义务均应延长至新的截止时间。

17.投标文件的递交、修改与撤回

17.1 投标人应当在第一章“投标邀请”规定的投标截止时间前，将加密的投标文件在电子交易系统上传。

17.2 投标人应当在投标截止时间前完成投标文件的传输递交（以接收到电子签收凭证为准），并可以补充、修改或者撤回投标文件。投标截止时间前未完成投标文件传输的，视为撤回投标文件。未按规定加密或投标截止时间后送达的投标文件，电子交易系统应当拒收。

17.3 投标人在投标人须知前附表规定的解密时间（以电子交易系统解密倒计时为准）内完成电子投标文件的解密工作。

18.开标

18.1 采购人和采购代理机构将按投标人须知前附表中规定的开标时间和地点组织公开开标。

18.2 开标时，各投标人应在规定时间前（以电子交易系统解密倒计时为准）对本单位的投标文件进行解密。

18.3 开标时，采购代理机构将通过网上开标系统公布开标结果，公布内容包括投标人名称、投标价格及招标文件规定的内容。

18.4 采购人或采购代理机构将对开标过程进行记录，由参加开标的各投标人代表和相关工作人员签字确认，并存档备查。

投标人未派代表参加开标的，视同投标人认可开标结果。

18.5 投标人代表对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，应当场提出询问或者回避申请。

19.资格审查及组建评标委员会

19.1 采购人或采购代理机构依据法律法规和招标文件中规定的内容，对投标人资格进行审查，未通过资格审查的投标人不进入评标。

19.2 采购人或采购代理机构将在投标截止时间后至评审结束前查询投标人的信用记录。投标人存在不良信用记录的，其投标将被认定为**投标无效**。

19.2.1 不良信用记录是指：（1）供应商被人民法院列入失信被执行人；（2）供应商或其法定代表人或拟派项目经理（项目负责人）被人民检察院列入行贿犯罪档案；（3）供应商被工商行政管理部门列入企业经营异常名录；（4）供应商被税务部门列入重大税收违法案件当事人名单；（5）供应商被政府采购监管部门列入政府采购严重违法失信行为记录名单，以及存在《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十九条规定的行政处罚记录。

以联合体形式参加投标的，联合体任何成员存在以上不良信用记录的，联合体投标将被认定为**投标无效**。

19.2.2 信用信息查询渠道：中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）、“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、国家企业信用信息公示系统（www.gsxt.gov.cn）。

注：企业经营异常名录以国家企业信用信息公示系统查询结果为准。

19.2.3 信用信息记录方式：采购人或采购代理机构工作人员将查询网页打印、签字并存档备查。投标人不良信用记录以采购人或采购代理机构查询结果为准。

在本招标文件规定的查询时间之外，网站信息发生的任何变更均不作为资格审查依据。

投标人自行提供的与网站信息不一致的其他证明材料亦不作为资格审查依据。

19.3 按照《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》及本项目本级和上级财政部门、政府采购监督管理部门的有关规定依法组建的评标委员会，负责本项目评标工作。

20.投标文件符合性审查与澄清

20.1 符合性审查是指依据招标文件的规定，从投标文件的有效性和完整性对招标文件的响应程度进行审查，以确定是否对招标文件的实质性要求做出响应。

20.2 如一个分包内只有一种产品，不同投标人所投产品为同一品牌的，按如下方式处理：

20.2.1 如本项目使用最低评标价法，提供相同品牌产品的不同投标人以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件中评标方法和标准规定的方式确定一个参加评标的投标人；未规定的采取随机抽取方式确定，其他投标将被认定为**投标无效**。

20.2.2 如本项目使用综合评分法，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件中评标方法和标准规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格；未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

20.3 如一个分包内包含多种产品的，采购人或采购代理机构将在投标人须知前附表中载明核心产品，多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按第 20.2 款规定处理。

20.4 投标文件的澄清

20.4.1 为有助于投标文件的审查、评价和比较，在评标期间，评标委员会将以书面方式（询标）要求投标人对其投标文件中含义不明确、对同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，以及评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响履约的情况作必要的澄清、说明或补正。投标人的澄清、说明或补正应在评标委员会规定的时间内以书面方式进行，并不得超出投标文件范围或者改变投标文件的实质性内容。

如有询标，投标人授权代表（或法定代表人）可通过远程登录的方式接受网上询标，也可凭本人有效身份证明参加询标。因投标人授权代表联系不上、没有及时登录系统等情形而无法接受评标委员会询标的，投标人自行承担相关风险。

20.4.2 投标人的澄清、说明或补正将作为投标文件的一部分。

20.4.3 评标委员会对投标人提交的澄清、说明或补正有疑问的，可以要求投标人进一步澄清、说明或补正，直至满足评标委员会的要求。

20.5 投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

（1）投标文件中开标一览表内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表为准；

（2）大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

（3）单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价；

（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。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价按照第 20.4 条的规定经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标将被认定为**投标无效**。

对不同文字文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

21.投标无效

21.1 根据本招标文件的规定，评标委员会要审查每份投标文件是否实质上响应了招标文件的要求。投标人不得通过修正或撤销不符合要求的偏离，从而使其投标成为实质上响应的投标。

评标委员会决定投标的响应性只根据招标文件要求和投标文件内容。

无论何种原因，即使投标人投标时携带了证书材料的原件，但投标文件中未提供与之内容完全一致的扫描件的，评标委员会视同其未提供。

21.2 如发现下列情况之一的，其投标将被认定为**投标无效**：

（1）投标文件未按照招标文件规定要求签署、盖章的；

（2）不具备招标文件中规定的资格要求的；

（3）报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；

（4）投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；

（5）法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

22.比较与评价

22.1 经符合性审查合格的投标文件，评标委员会将根据招标文件确定的评标方法和标准，对其投标文件作进一步的比较与评价。

22.2 评标严格按照招标文件的要求和条件进行。根据实际情况，在投标人须知前附表中规定采用下列一种评标方法，详细评标方法和标准见招标文件第四章：

（1）最低评标价法，是指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且投标报价最低的投标人为中标候选人的评标方法。

（2）综合评分法，是指投标文件满足招标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中标候选人的评标方法。

22.3 根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46 号）、《财政部 司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》(财库〔2014〕68 号）和《三部门联合发布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，对满足价格扣除条件且在投标文件中提交了《中小企业声明函》、《残疾人福利性单位声明函》或省级以上监狱管理局、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投标人，其投标报价按照投标人须知前附表中规定的标准扣除后的价格参与评审。对于同时属于小微企业、监狱企业或残疾人福利性单位的，不重复进行投标报价扣除。

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，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，可给予联合体或者大中型企业的投标报价按照投标人须知前附表中规定的标准扣除后的价格参与评审。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。

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。

23.废标

出现下列情形之一，将导致项目废标：

（1）符合专业条件的供应商或者对招标文件做实质性响应的供应商不足规定数量的；

（2）出现影响采购公正的违法、违规行为的；

（3）投标人的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。

24.保密要求

24.1 评标将在严格保密的情况下进行。

24.2 有关人员应当遵守评标工作纪律，不得泄露评标文件、评标情况和评标中获悉的国家秘密、商业秘密。

25.中标候选人的确定原则及标准

25.1 评标委员会依据本项目招标文件所约定的评标方法，对实质上响应招标文件的投标人按下列方法进行排序，确定中标候选人：

（1）采用最低评标价法的，除了算术修正和落实政府采购政策需进行的价格扣除外，不对投标人的投标价格进行任何调整。评标结果按修正和扣除后的投标报价由低到高顺序排列。修正和扣除后的投标报价出现两家或两家以上相同者，则所投产品为节能产品、环境标志产品、不发达地区或少数民族地区产品者优先；若报价相同且所投产品同为节能产品、环境标志产品、不发达地区或少数民族地区产品的，则采取评标委员会随机抽取的方式确定中标候选顺序。

（2）采用综合评分法的，评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分与投标报价均相同的，则所投产品为节能产品、环境标志产品、不发达地区或少数民族地区产品者优先；若得分与投标报价均相同且所投产品同为节能产品、环境标志产品、不发达地区或少数民族地区产品的，则采取评标委员会随机抽取的方式确定中标候选顺序。

26.确定中标候选人和中标人

26.1 评标委员会将根据评标标准，按投标人须知前附表中规定数量推荐中标候选人。

26.2 按投标人须知前附表中规定，由评标委员会或采购人确定中标人。

26.3 因重大变故采购任务取消时，采购人有权拒绝任何投标人中标，且对受影响的投标人不承担任何责任。

27.编写评标报告

评标报告是根据全体评标委员会成员签字的原始评标记录和评标结果编写的报告，评标报告由评标委员会全体成员签字。对评标结论持有异议的评标委员会成员可以书面方式阐述其不同意见和理由。评标委员会成员拒绝在评标报告上签字且不陈述其不同意见和理由的，视为同意评标结论。

28.中标结果公告

28.1 除投标人须知前附表规定由评标委员会直接确定中标人外，在评标结束

后 2 个工作日内，采购代理机构将评标报告送采购人。采购人应当自收到评标报告之日起 5 个工作日内，在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人。中标候选人并列的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定中标人；招标文件未规定的，采取随机抽取的方式确定。

28.2 自中标人确定之日起 2 个工作日内，采购代理机构将在安徽省政府采购网（www.ccgp-anhui.gov.cn）、全国公共资源交易平台（安徽省•合肥市）（http://ggzy.hefei.gov.cn）、全国公共资源交易平台（安徽省）（http://ggzy.ah.gov.cn）上发布中标结果公告。

28.3 中标结果公告内容应当包括采购人及其委托的采购代理机构的名称、地址、联系方式，项目名称和项目编号，中标人名称、地址和中标金额，主要中标标的的名称、规格型号、数量、单价、服务要求，中标公告期限、评审专家名单以及投标人须知前附表中约定进行公告的内容。中标公告期限为 1 个工作日。

29. 中标通知书

29.1 采购代理机构发布中标结果公告的同时以投标人须知前附表规定的形式向中标人发出中标通知书。

29.2 中标通知书对采购人和中标人具有同等法律效力。中标通知书发出以后，采购人改变中标结果或者中标人放弃中标，应当承担相应的法律责任。

29.3 中标通知书是合同的组成部分。

30. 告知招标结果

30.1 在公告中标结果的同时，采购代理机构同时以投标人须知前附表规定的形式告知未通过资格审查的投标人未通过的原因；采用综合评分法评审的，还将告知未中标人本人的评审得分和排序。

31. 履约保证金

31.1 中标人应按照投标人须知前附表规定缴纳履约保证金。

31.2 如果中标人没有按照上述履约保证金的规定执行，将视为放弃中标资格。在此情况下，采购人可确定下一中标候选人为中标人，也可以重新开展采购活动。

32. 签订合同

32.1 采购人与中标人应当自发出中标通知书之日起 30 日内签订合同。

32.2 招标文件、中标人的投标文件及其澄清文件等，均为签订合同的依据。

32.3 中标人拒绝与采购人签订合同的，采购人可以按照评审报告推荐的中标候选人名单排序，确定下一中标候选人为中标人，也可以重新开展政府采购活动。

32.4 当出现法规规定的中标无效或中标结果无效情形时，采购人可依法与排名下一位的中标候选人另行签订合同，或依法重新开展采购活动。

32.5 依据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46 号）规定享受扶持政策获得政府采购合同的，小微企业不得将合同分包给大中型企业，中型企业不得将合同分包给大型企业。

33. 中标服务费

33.1 本项目中标服务费的收取按投标人须知前附表的规定执行。

34. 廉洁自律规定

34.1 采购代理机构工作人员不得以不正当手段获取政府采购代理业务，不得与采购人、供应商恶意串通。

34.2 采购代理机构工作人员不得接受采购人或者供应商组织的宴请、旅游、娱乐，不得收受礼品、现金、有价证券等，不得向采购人或者供应商报销应当由个人承担的费用。

35. 人员回避

投标人认为采购人员及其相关人员有法律法规所列与其他供应商有利害关系的，可以向采购人或采购代理机构书面提出回避申请，并说明理由。

36. 质疑的提出与接收

36.1 投标人认为招标文件、招标过程和中标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七个工作日内，以书面形式向采购人或其委托的采购代理机构提出质疑。

36.2 上述应知其权益受到损害之日，是指：

（1）对招标文件提出质疑的，为招标文件公告期限届满之日；

（2）对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日；

（3）对中标结果提出质疑的，为中标结果公告期限届满之日。

36.3 质疑供应商应按照财政部制定的《政府采购供应商质疑函范本》格式（详见招标文件第八章）和《政府采购质疑和投诉办法》的要求，在法定质疑期内以

书面形式提出质疑，超出法定质疑期提交的质疑将被拒绝。针对同一采购程序环节的质疑应一次性提出。

36.4 采购代理机构质疑函接收部门、联系电话和通讯地址，见投标人须知前附表。

37.需要补充的其他内容

需要补充的其他内容，见投标人须知前附表。

第三章　采购需求

前注：

1.根据《关于规范政府采购进口产品有关工作的通知》及政府采购管理部门的相关规定，下列采购需求中标注进口产品的货物均已履行相关论证手续，经核准采购进口产品，但不限制满足招标文件要求的国内产品参与竞争。未标注进口产品的货物均为拒绝采购进口产品。

2.下列采购需求中：如属于《节能产品政府采购品目清单》中政府强制采购的节能产品，则投标人所投产品须具有市场监管总局公布的《参与实施政府采购节能产品认证机构目录》中的认证机构出具的、处于有效期内的节能产品认证证书。本次投标产品类别属于政府强制采购产品类别的，须按照要求提供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，否则投标无效。

3.下列采购需求中：标注▲的产品（核心产品），投标人在投标文件《主要中标标的承诺函》中填写名称、品牌、规格、型号、数量、单价等信息。

一、采购需求前附表

序号	条款名称	内容、说明与要求
1	付款方式	项目验收合格后一次性付款。
2	供货及安装地点	合肥六中，采购人指定地点
3	供货及安装期限	合同签订后30个日历日内
4	免费质保期	验收合格后三年
5	**下述“技术参数及要求”中： 1）标注“★”条款为主要技术指标及条款，由评标委员会在综合评分阶段按评分细则进行评分； 2）其他未标注“★”的条款，不作为评审项，投标文件中无需列明，但合同签订后将作为履约验收的依据，投标人须在投标文件中提供承诺，承诺按招标文件进行验收，如不满足，采购人有权终止合同，中**	

	标人承担由此产生的一切后果及责任（承诺函格式自拟，但内容须包含上述内容）。投标文件中未提供相应承诺或承诺的内容不满足要求的，投标无效。

二、货物需求

序号	名称	主要技术参数	数量	单位	所属行业
1	LED 管理系统	1、具有完备的视频输入接口，包括 2 路 CVBS，2 路 VGA，1 路 DVI，1 路 HDMI，1 路 YPbPr，1 路选配 SDI。 部分接口支持的输入分辨率最高可达 1080p@60Hz，无须通过计算机软件进行系统配置。； 2、最大可带 230 万个像素（2048x1152@60Hz）。横向带载最宽可达 3840 个像素点（此时屏体最大为 3840x600@60Hz），纵向最高可带载 1920 个像素点（此时屏体最大 1200x1920@60Hz）； 3、信息发布系统软件:支持多种视频源的输入和即时 切换、具备分屏显示、画面叠加、画中画、无级缩放； 4、远程监控、故障预警、脱机显示、自动开关机、定时 定序播放功能。具有色彩还原、图像降噪及增强钝化、非线性校正、帧同步及运动补偿功能； 5、播放控制软件：软件兼容 Windows7，Windows XP,界面友善、功能强大、操作方便。可显示各种图文信 息、动画、FLASH 文件、视频信息。实时显示用户需要 显示的信息，系统具有远程控制和播放能力。γ 由计算机设置 γ 校正曲线，完成数据的非线性调整。单点亮度和色度校正显示屏具有单点的亮度和色度校正功能，系统具备逐点一致化校正及补偿技术； 6、为保证系统的兼容及稳定性，控制系统厂家与 LED 显示屏厂家为同一制造商	1	套	工业
2	发送盒	1.支持 1 路 DVI 视频源输入。	8	套	工业

		2.支持 1 路 HDMI 视频源输入。 3.支持 1 路音频输入。 4.支持 6 路千兆网口输出，每个网口最大支持 65 万像素。 5.支持 1 路 DVI 视频源输出，可用于级联或监视。 6.支持 1 路 HDMI 视频源输出，可用于级联或监视。 7.支持 1 路方口 USB 控制接口。 8.支持 RS232 IN 和 RS232 OUT 控制接口，可用于设备级联。 9.支持 2 路百兆网口，配合方口 USB 接口，可进行设备级联。 10.最大带载分辨率 2048×1152@60Hz 或 1920×1200@60Hz			
3	钢结构及边框	现场定制，含大屏包边、安装钢结构、安装连接件等。	34	平方米	/
4	幕布（含衬里）	定制幕布（含衬里），金丝绒加厚布料，具体颜色花纹以现场实际需求为准	680	平方米	/
5	集中控制主机	1.采用最新 32 位 ARM11 系列内嵌式处理器，处理速度高达 667MHz； 2.★主机内置 512MB 容量 DDR3 内存及 2G 的大容量 FLASH 存储器，**投标文件提供第三方检验机构出具的产品检验报告扫描件；** 3.采用可编程逻辑电路（FPGA），性能更稳定； 4.★自动识别红外码型，使用了 64 位学习存储；使用灵敏方便，**投标文件提供第三方检验机构出具的产品检验报告扫描件；** 5.≥8 路可编程 RS-232/RS-485 控制接口； 6.≥4 路红外接口； 7.≥4 路 I/O 控制接口； 8.≥4 路弱电继电器；	1	套	工业

		9.≥1 路可编程 RJ45 10M/100M 以太网接口； 10.≥1 路 PC 电脑控制接口,1 个多功能 USB 接口； 11.≥1 路 TCP/IP 控制接口，可自由选择 TCP/IP 协议 SERVER 或者 CLIENT 模式； 12.≥1 路级联接口，1 个 RS-485 串行控制接口； 13.★内建网络接口，支持网络级联，支持无限空间扩容，支持手持终端，**投标文件提供第三方检验机构出具的产品检验报告扫描件**； 14.客户可自行设置多种控制协议和代码； 15.提供开放式的可编程控制平台、人性化的中文操作界面和交互式的控制结构，可自由编辑图片、图标、文字； 16.中控主机支持一键式联动控制管理功能，纯中文界面，简洁明了易操作； 17.使用总线协议控制，可任意扩展控制模块，如多台调光器、多台射频无线接收器、多台电源控制器等，最大可支持 256 个网络设备； 18.本产品采用容错技术，并采用高抗干扰能力的通信接口电路，保证系统的稳定性； 19.会议室中控同时支持触摸屏、电脑、网络、墙上面板等多种控制方式。			
6	无线路由器	无线路由器千兆版	1	台	工业
7	平板	1.≥10.1 英寸 LED 背光 IPS 广角显示屏，1920 x 1200 超清分辨率，电容屏； 2.16：9 超宽触控视角，完全实现多点触控操作； 3.纳米级铝合金外壳； 4.采用高强劲八核 CPU 处理芯片，完成控制数据高速运算处理能力； 5.64 位 8 核处理器高速度处理器，轻松完成指尖数据快	1	台	工业

		速控制； 6.支持无线 WiFi 双向通讯； 7.提供中英文界面编译功能，丰富用户多重选择； 8.触屏界面支持用户自定义编辑图片、图形、文字、3D/2D 按键； 9.内置 32G 固态硬盘，可存储海量自定义图片、文字信息。			
8	视频管理服务器	1.采用嵌入式 Linux 系统、一体式硬件结构，为高集成度设备，集录制、直播、存储、视音频编码等功能于一体； 2.支持 7×24 小时不间断正常工作、DSP 芯片编码、非插卡方式的主机。要求主机稳定可靠，抗病毒黑客攻击，维护管理方便，可以频繁的上电关电，功耗小于 15W； 3.视频分辨率支持 1920x1200、1600x1400、1280x1024 等，视频帧率：25-60 帧，满足高清播放动态视频的需求；VGA 编码器支持各种 VGA 分辨率的输入并自适应。VGA 分辨率切换时不影响录制效果； 4.支持 4 路 DVI 模块化高清信号和 1 路双声道立体声音频组合配置。每个模块接口包括高清视频信号输入、音频信号输入； 5.★录制存储空间不小于 2T,必须支持硬盘可抽取，**投标文件提供产品外观照片，照片要能清晰体现硬盘可抽取；** 6.录制文件为 MP4 标准媒体格式； 7.每路编码模块均需支持一路视频输入，一路音频输入。支持 AAC 音频编码，支持 H.264、MP4 视频编码； 8.点播直播并发数为 20 用户； 9.同步录制视频、音频，计算机动态屏幕，可将发言人的图像、声音和所讲解的文档、鼠标操作轨迹等内容，同步录制到一个文件中； 10.实时直播和组播,可通过单播或组播的方式将现场的视频、音频、计算机动态屏幕在网络上进行实时直播，用	1	套	工业

		户可通过 IE 浏览器同步接收到现场的视频、音频和计算机动态屏幕信息； 11.PC 点播,用户可以通过 IE 浏览器对录制下来的节目进行点播； 12.文件下载,录制好的文件存放在服务器上,管理员可以通过管理软件进行下载,录播服务器同时提供 FTP Server 功能,管理员可以通过 FTP 将文件下载到本地播放或上传到其它 VOD 平台发布； 13.超强直播功能，支持多种直播方式（组播和单播），直播内容包括视频、音频和计算机动态屏幕，接收效果清晰流畅，直播延时小于 500ms； 14.PC 观看直播和点播无需安装插件。			
9	电动窗帘	色彩花纹以现场实际需求为准，对开，材质：涤纶，阻燃遮阳窗帘，褶皱比例 1:1.8，含电机、电动轨道，以及其他辅材	30	米	工业
10	音频处理器	主要特点： 1.12 路模拟输入（每通道 48V 幻象电源）； 2.8 路模拟输出； 3.HiQnet 设备； 4.双指向定位功能； 5.可配置的 DSP 信号处理； 6.清晰地前面板 LED 显示； 7.丰富的处理功能栏和逻辑对象； 8.48 通道低延时，带容错的数字音频总线； 9.与 GPIO 整合的 12 路控制输入和 6 路逻辑输出； 10.从 HiQnetTMLondon Architect 中配置、控制、监控； 技术参数： 1.模拟输入：12 路 Phoenix/combicon 可移动平衡连接； 2.话筒/线路输入：额定增益为 0dB,可增加到+48dB，每	1	台	工业

		增加一次为+6dB； 3.输入阻抗：3.0kΩ； 4.最大输入电平：输入增益为0dB，电平为+20dBu，输入增益为12dB，电平为8dBu； 5.共模抑制比（CMRR）：>75dB(1kHz)； 6.输入噪声：<-125dBu（典型150Ω）； 7.幻象电源：48v,每通道可选择； 8.A/D延时：37/Fs(0.77ms-48k)； 模拟输出： 1.8路Phoenix/combicon可移动平衡连接； 2..最大输出电平：19dBu； 3.频率响应：20Hz-20kHz,（+0.5dB/-1dB）； 4.总谐波失真（THD）：<0.01%（20Hz-20kHz,+10dBu输出增益）； 5.动态范围：108db（标准），22Hz-22KHz（不负载）； 6.通道串音：<-75dB； 7.输出阻抗：40Ω（平衡），20Ω（非平衡）； 7.D/A延时：29/Fs(0.60ms-48k)； 控制端口： 1.12路输入和6路输出； 2.控制输入电压：0到4.5V； 3.控制输入阻抗:4.7kΩ(5V 2线模式),>1MΩ(3线模式)； 4.逻辑输出电压：0或+5V 不负载； 5.逻辑输出阻抗：400Ω； 6.逻辑输出电流：10mA,60mA； 监视器输出： 1.故障自动保险控制的Phoenix/combicon连接； 2.输出电流：14mA最大； 3.耐受电压：80V最大（关）；			

		4.串联阻抗：220Ω； 网络控制： 1.连接器：RJ45 以太网连接； 2.最大线缆长度：在设备之间 100m 的 5e 类网线； BLU Link 1.连接器：2×RJ45 以太网连接； 2.最大线缆长度：在设备之间 100m 的 5e 类网线； 3.最大节点数：60； 4.延时：11/Fs(0.23ms-48k)； 5.传递延时：4/Fs(0.08ms-48k)。			
11	视频会议 MCU（服务器）	★1、整机一体化集成业务管理、媒体处理、呼叫控制、LDAP 网络地址本等功能模块。**（投标文件中提供官网截图或产品彩页。）** 2、支持 ITU-T H.323、IETF SIP 协议，具有良好的兼容性和开放性。 3、支持 ITU-T H.263、H.264BP、H.264HP、H.264 SVC、H.265 SVC、H.265 SCC 视频协议。 4、支持一键静闭音、广播/选看会场、辅流加入多画面、设置多画面、锁定会议演示、指定会场发送辅流、声控切换、设置主席、点名等功能。 ★5、支持 H.323 和 SIP 混合组网，支持标准 H.460/ICE 穿越协议，支持第三方标准视频会议系统互通，满足客户跨企业、跨网络沟通需求。**（投标文件中提供官网截图或产品彩页。）** 6、支持 ITU-T H.239、IETF BFCP 双流协议。 7、网络适应能力：支持 64Kbps-8Mbps。8、支持 30%网络丢包下，语音清晰连续，视频清晰流畅。 9、支持以 1Mbps 带宽实现 1080P60fps 会议效果；以 512Kbps 带宽实现 1080P30fps 会议效果；以 384Kbps 带	1	台	工业

		宽实现 720P30fps 会议效果。 10、提供 VMR、主叫呼集、一键入会、URI 呼叫等多种会议召集和入会方式。 11、支持将 1 个 1080P60fps 端口可拆分为 2 个 1080P30fps 端口、或者 4 个 720P30fps。 12、支持 AVC/SVC 混合会议。 13、支持全编全解技术，确保每个接入的会场均能以任意不同的协议、带宽、格式、帧率参加同一组会议，会议中任何一个参会终端出现丢包仅影响该会场，不会影响整个会议效果。 14、支持≥7×24 小时连续正常工作。 15、支持断线重呼功能，MCU 可自动重邀掉线或断电的终端再次入会。 16、支持 SIP(TLS/SRTP)信令和媒体流加密、AES 加密算法、H.235 媒体流加密、H.235 认证和信令完整性校验。			
12	钢结构及边框	充分考虑整体美观安全，现场定制，含大屏包边、安装钢结构、安装连接件、大屏四周包边等。	9	平方米	/
13	电脑	1.I5 处理器 2.8G 内存 3.128G 固态硬盘 4.千兆网卡 5.Win10 操作系统 6.显示器≥23 英寸	1	台	工业
14	机柜	42U 机柜,600*600*2000	2	台	工业
15	操作台	钢木结构，宽 60，高 0.75 米，台面深 0.9 米；具体根据现场或校方要求为准	1	套	工业
16	监视器	≥27 寸液晶、75Hz、微框、广视角、低蓝光、可壁挂	4	台	工业
17	两人主席台	规格：定制（具体根据现场或校方要求为准） ★1.水性漆：优选环保水性漆；**投标文件提供第三方有权**	4	张	工业

		机构出具的水性漆检测报告扫描件（封面带有“CMA”和“CNAS”标识），且满足下述技术要求：挥发性有机化合物含量≤70g/L；苯系物含量、乙二醇醚及其酯类含量均未检出，可溶性重金属含量（包含铅、镉、铬、汞）均未检出； 2.木皮：优选天然木皮，甲醛释放量≤0.1mg/L；且含水率满足10%~14%的技术要求。 3.白乳胶：优选环保白乳胶；游离甲醛、苯、甲苯+二甲苯均未检出，总挥发性有机物≤47g/L。 4.基材：优选环保中密度板纤维板；甲醛释放量≤0.05mg/m³，总挥发性有机化合物（TVOC）释放率（72h）≤0.45mg/m².h，可迁移元素含量（包含锑、砷、钡、镉、铬、铅、汞、硒）均未检出； 5.五金配件：优质高强度耐腐蚀五金配件，经久耐用，安装牢固无松动。			
18	三人主席台	规格：定制（具体根据现场或校方要求为准） 1.水性漆：优选环保水性漆；挥发性有机化合物含量≤70g/L；苯系物含量、乙二醇醚及其酯类含量均未检出，可溶性重金属含量（包含铅、镉、铬、汞）均未检出； 2.木皮：优选天然木皮，甲醛释放量≤0.1mg/L；且含水率满足10%~14%的技术要求。 3.白乳胶：优选环保白乳胶；游离甲醛、苯、甲苯+二甲苯均未检出，总挥发性有机物≤47g/L。 4.基材：优选环保中密度板纤维板；甲醛释放量≤0.05mg/m³，总挥发性有机化合物（TVOC）释放率（72h）≤0.45mg/m².h，可迁移元素含量（包含锑、砷、钡、镉、铬、铅、汞、硒）均未检出； 5.五金配件：优质高强度耐腐蚀五金配件，经久耐用，安装牢固无松动。	1	张	工业

19	主席椅	规格：标准 ★1、面料：优选牛皮，皮面柔软舒适,光泽持久；**投标文件中提供第三方有权机构出具的牛皮检测报告扫描件(封面带有“CMA”和 “CNAS”标识)，且满足下述技术要求：摩擦色牢度≥4 级，耐折牢度（≥50000 次）无裂纹，耐磨性（CS-10,500g，500r）无明显损伤、剥落，撕裂力≥116N,气味不低于 1 级，禁用偶氮染料依据GB/T19942-2019 标准未检出所列的致癌芳香胺，游离甲醛未检出；** ★2、海绵：高密度海绵，柔软性能好，不易变形；**投标文件中提供第三方有权机构出具的海绵检测报告扫描件（封面带有“CMA”和 “CNAS”标识），且满足下述技术要求：坐面密度≥36kg/m³，回弹性≥44%，75%压缩永久变形≤2.9%（75%，22h,70℃），拉伸强度≥91kPa，撕裂强度≥4.0kPa，干热老化后拉伸强度≥76kPa，湿热老化后拉伸强度变化率≥74kPa；** 3、白乳胶：优选环保白乳胶；游离甲醛、苯、甲苯+二甲苯均未检出，总挥发性有机物≤47g/L。 4、内架：选用优质多层板内架，表面胶合强度、表面耐干热、耐污染腐蚀和表面耐龟裂、耐水蒸气均达到相关技术标准。 5、水性漆：优选环保水性漆；挥发性有机化合物含量≤70g/L；苯系物含量、乙二醇醚及其酯类含量均未检出，可溶性重金属含量（包含铅、镉、铬、汞）均未检出； 6、外框架：选用优质实木，结实耐用，座感舒适	11	把	工业
20	前档条桌	规格：定制（具体根据现场或校方要求为准） 1、水性漆：优选环保水性漆；挥发性有机化合物含量≤70g/L；苯系物含量、乙二醇醚及其酯类含量均未检出，可溶性重金属含量（包含铅、镉、铬、汞）均未检出；	8	套	工业

		2、木皮：优选天然木皮，甲醛释放量≤0.1mg/L；且含水率满足 10%~14%的技术要求。 ★3、白乳胶：优选环保白乳胶；**投标文件提供第三方有权机构出具的白乳胶检测报告扫描件（封面带有“CMA”和 “CNAS”标识），且满足下述技术要求：游离甲醛、苯、甲苯+二甲苯均未检出，总挥发性有机物≤47g/L。** 4、基材：优选环保中密度板纤维板；甲醛释放量≤0.05mg/m³，总挥发性有机化合物（TVOC）释放率（72h）≤0.45mg/m².h，可迁移元素含量（包含锑、砷、钡、镉、铬、铅、汞、硒）均未检出； 5、五金配件：优质高强度耐腐蚀五金配件，经久耐用，安装牢固无松动。			
21	▲礼堂椅	**产品尺寸定制：以现场测量为准，以下尺寸仅供参考。** 1、 座绵：采用高密度 PU 冷发泡定型棉，长度：500mm，宽度：455mm，厚度为 155mm，密度在 55-60kg/m³。 2.、背绵：采用高密度 PU 冷发泡定型棉，长度：710mm，宽度：465mm,厚度为 130mm ，密度在 50-55kg/m³。座椅外观符合人体工程学原理，舒适度好。 ★3.礼堂椅板：采用优质环保多层板基材，**投标文件提供第三方有权机构出具的礼堂椅板检测报告扫描件(封面带有“CMA”和 “CNAS”标识），且满足下述技术要求：甲醛释放量≤0.02mg/m³（不小于 260h）；** 3.1 背内板:采用优质夹板经模具压注成型,外观成弧形,美观大方，具有曲线美，长度：690mm, 宽度：445mm, 厚度：6mm。 3.2 背外板：采用优质高密度硬木多层板经模具压注成型，外型成弧形，美观大方，具有曲线美，长度：750mm, 宽度：515mm, 厚度：15mm。 3.3 座外板：采用优质高密度硬木多层板经模具压注成	400	位	工业

		型，长度：430mm，宽度：420mm，厚度：14mm。 ★4、扶手、底脚：扶手框采用 2.0mm 厚度冷轧钢板经磨具冲压成型。底脚采用优质铝合金经模具压注成型，抗冲击、耐腐蚀、不生锈、不褪色、经久耐用。底脚高度：235±1 mm、脚板长度：415±1mm，脚板最宽宽度：72±1mm，与地面固定两螺丝孔之间的距离：360±1mm。底脚中间部位带有两根 5mm 加强筋，从而加强座椅的受力点以及承受力度。**投标文件提供第三方有权机构出具的铝合金脚检测报告扫描件（封面带有“CMA”和 “CNAS”标识），且满足下述技术要求：金属电镀层抗盐雾 18h，直径 1.5mm 以下锈点≤20 点/dm²，其中直径≥1.0mm 锈点不超过 5 点（距边缘棱角 2mm 以内的不计）；** 5、中心轴：采用优质 φ14mm 优质实心铁，经久耐用。 6、扶手盖：进口橡木精制而成，外涂聚酯漆，长度:410mm，宽度：80mm，厚度：25mm。 ★7、面料：采用高级专用面料，耐磨、抗污、防静电、防褪色。**投标文件提供第三方有权机构出具的座椅布检测报告扫描件（封面带有“CMA”和 “CNAS”标识），且满足下述技术要求：甲醛含量和可分解致癌芳香胺染料均未检出。** 8．侧板：采用优质 PP（聚丙烯）多元素复合材料经模具压注成型，厚度 3mm。 9、写字板：面板为高密度板一次成型，周围采用优质注塑封边，带笔槽（长 160±1mm，宽 17±1mm，深度 6±1mm）和杯槽（外径 70±1mm，内径 60±1mm，深度 5±1mm），便于放置笔和水杯；面板规格 265±1mm×255±1mm×15±1mm，写字板机构：采用新型直接焊接成型连接件+14mm 实心冷拉圆铁支架配焊接 3mm 冷轧钢板，写字板支架与写字板组合后能承重静压≥100KG，无变形、断裂从而达			

		到写字板支架、连接件永无松动、变形现象等。 10、座包：座内框为金属框配有 S 型弹簧，弹簧的直径不少于 2.5mm，以保椅座的牢固度和长久使用无故障。 ★11、胶水：优质环保型；**投标文件提供第三方有权机构出具的胶水检测报告扫描件（封面带有“CMA”和 “CNAS”标识），且满足下述技术要求：游离甲醛≤0.05g/kg，苯≤0.01g/kg，甲苯+二甲苯≤0.04g/kg，二氯甲烷≤31g/kg，二氯乙烷、三氯乙烷和三氯乙烯总量≤0.1g/kg，总挥发有机化合物≤438g/L；** ★12、油漆:环保型 PU 哑光清面漆，**投标文件提供第三方有权机构出具的 PU 哑光清面漆检测报告扫描件（封面带有“CMA”和 “CNAS”标识），且满足下述技术要求：其中细度≤30μm,光泽（60°）≤55°，铅笔硬度（擦伤）≥H 级，附着力（划格间距 2mm）≤1 级，耐干热性（90±2）℃，15min≤1 级，耐磨性（750g/500r）≤0.03g，耐水性（24h）、耐碱性（2h）、耐醇性（8h）、耐污染性 2h（醋，茶）均无异常，挥发性有机化合物≤633g/L，苯含量≤0.001%，甲苯、二甲苯、乙苯含量总和≤11%，游离二异氰酸酯(TDI、HDI）总和≤0.2%，卤代烃含量≤0.001%。** 12、回位功能：座包采用阻尼回复机构（扭簧与阻尼器），噪音低至 A 声级（≤30DB），使回复时无冲击性撞击。在座板面上制有吸音小孔，以加强座椅的吸音功能，便于在对音响效果有较高要求的场合使用。 ★13、地面固定：采用静电喷涂内六角膨胀螺丝紧固件，不宜生锈。外加防尘盖，美观大方。**投标文件提供第三方有权机构出具的紧固件检测报告扫描件（封面带有“CMA”和 “CNAS”标识），且满足下述技术要求：金属电镀层抗盐雾 18h,直径 1.5mm 以下锈点≤20 点/dm²，其中直径**			

		≥1.0mm 锈点不超过 5 点（距边缘棱角 2mm 以内的不计）； ★投标文件提供第三方有权机构出具的礼堂椅检测报告扫描件（封面带有“CMA”和 “CNAS”标识），且满足下述技术要求：坐面密度（软质聚氨酯泡沫材料）≥46kg/m³，回弹性≥53%，压缩永久变形≤3.9%；木质件涂层/软硬覆面耐磨（1000 转）不低于 2 级，抗冲击（冲击高度 50mm）和附着力均不低于 2 级；纺织面料耐干摩擦色牢度不小于 4 级；座面、椅背静载荷联合试验、扶手侧向静载荷、扶手垂直向下静载荷、座面冲击试验、椅背和扶手冲击试验、写字板垂直向下静载荷均符合标准要求，甲醛释放量≤0.023mg/m²h。 ★投标文件提供第三方有权机构出具的空椅平均吸声量 Ā≤0.64 m²/座的检测报告扫描件（检测报告封面带有“CMA”和 “CNAS”标识）。			
22	茶水柜	规格：定制（具体根据现场或校方要求为准） 1、水性漆：优选环保水性漆；挥发性有机化合物含量≤70g/L；苯系物含量、乙二醇醚及其酯类含量均未检出，可溶性重金属含量（包含铅、镉、铬、汞）均未检出； 2、木皮：优选天然木皮，甲醛释放量≤0.1mg/L；且含水率满足 10%~14%的技术要求。 3、白乳胶：优选环保白乳胶；游离甲醛、苯、甲苯+二甲苯均未检出，总挥发性有机物≤47g/L。 4、基材：优选环保中密度板纤维板；甲醛释放量≤0.05mg/m³，总挥发性有机化合物（TVOC）释放率（72h）≤0.45mg/m².h，可迁移元素含量（包含锑、砷、钡、镉、铬、铅、汞、硒）均未检出； 5、五金配件：优质高强度耐腐蚀五金配件，经久耐用，安装牢固无松动。 6、功能配置说明：设档水沿；上为两个独立单抽，下为	4	组	工业

		对开木掩门，内含一层板。 **★投标文件中提供第三方有权机构出具的茶水柜检测报告扫描件（封面带有“CMA”和 “CNAS”标识），且满足下述技术要求：甲醛释放量≤0.5mg/L，重金属含量可溶性铅≤2mg/L、可溶性镉、可溶性铬、可溶性汞均未检出；**			
23	液晶交互一体机	1、整机屏幕需采用 98 英寸，显示比例 16:9，屏幕分辨率≥3840*2160。 ★2、超薄窄边框设计，整机屏占比≥92%以上，整机最薄处≤25mm。**（投标文件中提供第三方机构出具的测试报告扫描件）** ★3、整机采用 Android 8.0 或以上系统，内置 CPU 性能≥双核 A73+双核 A53，内置 GPU 性能≥双核 Mali G51，RAM≥3G，ROM≥32G。**（投标文件中提供第三方机构出具的测试报告扫描件）** 4、无线模块支持 802.11 a/b/g/n/ac，工作频率 2.4GHz/5GHz；可支持插拔。 5、I/O 接口:≥3 路 HDMI IN；≥6 路 USB 2.0（侧置≥4 路 USB 2.0，前置≥2 路 USB 2.0）；≥1 路 VGA IN；≥1 路 AUDIO IN；≥1 路 AUDIO OUT；≥1 路 SPDIF；≥1 路 RS232；≥1 路 RJ45 。 6、无线投屏支持同时 8 个无线传屏器，画面分别投屏到同一个整机，可通过按键切换传输不同外部电脑的画面及声音。本次配置无线传屏器 1 个。 ★7、手机和电脑支持混合投屏展示，最多支持四画面同屏展示，最多可连接 8 台设备。**（投标文件中提供第三方机构出具的测试报告扫描件）** 8、无线传屏软硬件均支持 win10 系统扩展屏显示。 9、软件传屏码可以在整机任何页面进行常显，也可设置取消，方便软件传屏连接。	1	台	工业

		★10、支持手机投屏软件操控大屏，小屏控大屏，满足近端操控需求。**（投标文件中提供第三方机构出具的测试报告扫描件）** ★11、支持 Type-C 口手机直接连接 Type-C 传屏器进行整机投屏。**（投标文件中提供第三方机构出具的测试报告扫描件）** 12、手机扫描整机传屏二维码即可完成连接整机热点，无需单独在手机上输入 WIFI 账号密码。 ★13、无线传屏器与整机为同一品牌厂商。**（投标文件中提供第三方机构出具的测试报告扫描件）** ★14、内置信发系统，支持图片、视频、文字等内容任意方式组合播放。**（投标文件中提供第三方机构出具的测试报告扫描件）** 15、登录个人资料夹：手机扫码一键授权大屏登录个人资料夹，轻松查看历史会议记录，个人资料夹最多可支持 20 个账号同时登陆，方便不同人员资料查询、下载。			
24	一体机支架	一体机支架，适用尺寸：55-100 英寸，材质：冷轧钢；承重：150KG，调节高度：1590-1980mm	1	套	工业
25	线性音柱音箱	1.频率响应：60Hz-20KHz； 2.灵敏度(1W@1m)：≥100dB； 3.标称抗阻：8Ω； 4.额定功率：≥400W AES，1600W peak； 5.低音单元： 6×4.5"(115mm)/1"voice coil； 6.高音单元： 2×1"(25mm)/1"voice coil； 7.扩散角度：90°×55°； 8.最大声压级：124dB continuous,130dB peak； 9.连接插座： 2×Speakon NL4。	4	台	工业
26	功放	1.立体声模式输出功率：≥2×600W 8Ω、≥2×1100W 4Ω；	2	台	工业

		2.桥接模式输出功率：≥1×1200W 8Ω、≥1×1300W 4Ω； 3.高度： 2U； 4.信燥比：≥82DB； 5.失真：<0.15%； 6.输入灵。敏度：1.0V； 7.频率响应：20HZ-20KHZ+/-0.5DB； 8.输出电路：CLASS D； 9.阻尼系数：≥600@8Ω； 10.功放保护：具有输出短路,过热,自动限幅,长期输出功率,直流/交流保护装置			
27	手持无线话筒	1.可调 UHF 频率一拖二无线系统，200 个高频通道任意选择； 2.真分集接收机,双通道独立选讯系统.能最大限度降低了断频的发生； 3.红外对频式锁定频点，接收机采用双液晶显示屏，更清楚系统工作状态，金属手持且配备加强型钢化网罩； 4.接收机与发射机通过 IR 红外对频技术,一键同步对码； 5.专业演出级别的相位锁定电路,配合杂讯锁定静噪控制与数码导频技术，当发射器关闭时，导频控制将 AF 信号静音以抑制噪声，同时将对应的接收机静音，保证了对干忧信号的有效阻隔； 6.背光式 LED 显示屏指示了 RF 和 AF 信号强度,电池状态,通道指示(A/B)，频率，频率组/频道等工作状态； 7.采用音频参考压缩扩展技术.有着极好的动态响应.音质极佳； 8.金属手持且配备加强型钢化网罩，使用灵活方便。系统稳定接收距离约达：80M-200M。	2	套	工业
28	音频处	1.4 进 8 出的音频处理器；	1	台	工业

	理器	2.ADSP-21488 400Mhz 浮点 DSP 芯片； 3.★32 位 SHARC DSP 芯片处理，24bit sigma-delta AD/DA 转换，**投标文件提供第三方检验机构出具的产品检验报告扫描件；** 4.系统动态范围：110dBu； 5.输入 16 段 PEQ，输出 16 段 PEQ； 6.★通道功能：噪声门、反馈抑制器、压限器、均衡、混音、延时、分频、限幅、程控功能，**投标文件提供第三方检验机构出具的产品检验报告扫描件；** 7.可拓展摄像跟踪代码输出，支持第三方中控实现摄像联动功能； 8.PC 软件自动发现处理器； 9.支持 32 种系统预设，支持通道参数快速拷贝； 10.★可通过以太网升级 DSP、ARM 固件，**投标文件提供第三方检验机构出具的产品检验报告扫描件；** 11. 100M 以太网接口。			
29	调音台	1.≥12 路话筒输入； 2.2 编组输出+1 立体输出； 3.3AUX 辅助输出+1 立体声返回； 4.AGREA 高级话放； 5.每通道 3+Mid SweeP 段 EQ 控制； 6.9 段主控均衡； 7.256 / 24 BIt-DSP 数字效果器内置 USB 录播系统； 8.+48V 幻象电源； 9.每音量通道都有静音、音量、监听； 10.100MM 高精度对数式衰减推子； 11.配有 XLR 平衡输出； 12.每通道独立监听功能。	1	台	工业
30	▲电源	1.配置 2 寸彩屏显示电压、日期、时间、通道状态；	1	台	工业

	时序器	2.支持顺序开启逆序关闭，自由设定通道； 3. ★支持 RS232 COM/WIFI/WAN 以太网口接入中控控制，**投标文件提供产品接口截图或软件控制界面截图；** 4. ★支持面板独立控制各通道（可软件设定控制）。面板通道独立关闭，**投标文件提供第三方检验机构出具的产品检验报告扫描件；** 5.支持级联叠机 ID:0-255，级联状态自动检测并设置； 6. ★支持定时开关机功能，内置时钟芯片，可根据日期时间设定，无需人工操作，**投标文件提供第三方检验机构出具的产品检验报告扫描件；** 7.支持面板通道独立关闭； 8.支持面板独立控制各通道（可软件设定控制）。面板通道独立关闭； 9.支持欠压，过压检测报警关闭功能； 10.支持面板 LOCK 锁定功能；； 11.支持电源净化功能（EMI 专业电网滤波器），每路带滤波器； 12.支持 10 组设备开关场景数据保存/调用，场景管理应用简单便捷； 13.通道数量：8 路万用插座继电器受控与 2 路万用插座直通； 14.单路功率/总功率/输出电流：2000W/6000W/30A 277VAC； 15.输出电源插座规格：阻燃 ABS 材料，最大可承受 13A 电流磷铜材质，标准万用插座； 16.电路板规格：双面纤维板，主电源走线二次加厚加粗处理； 17.供电规格：内置开关电源，适用全球电压 AC90-260V 50-60HZ；			

		18.主电缆线规格：3*4 平方电缆，总长度为 1.2 米（不配电源输出插头）。			
31	机柜	1.2 米机柜,600*600*1200	1	台	工业
32	无线话筒增强天线	1.天线分配器，2 x 1:4； 2.有源天线分配器，确保多通道无线系统操作无忧； 3.每个分配器可以让四个接收机共享一对天线； 4.串连两个 A 分配器就能够使用两条天线对 8 通道无线系统进行操作； 5.电源通过天线的 BNC 线提供给连接的接收机，不用另外单独为接收机提供电源； 6.随附 8 条 BNC 电缆，该分离器最多可通过一个天线运行 4 个接收器。	2	台	工业
33	监听音箱	有源监听音箱，功率：60W；复合编织低音盆， AUX 线路输入，3.5 耳机接口，峰值声压级 100dB	2	台	工业
34	高清摄像机	成像器件 1/2.8”型 CMOS 传感器： 1.图像传感器：1/2.8 英寸 500 万像素高品质 HDCMOS 传感器，宽幅比 16：9 ； 2.支持多种视频信号 1080P60/50/30/25/59.94/29.97、1080I60/50/95.94、720P60/50/30/25； 3.镜头 20 倍光学变焦，f＝5.5～110mm 视角 3.5°（窄角）--54.7° （广角）数字变倍 X10； 4.支持数字降噪 2D＆3D-FL 数字降噪； 5.支持 H.265/H.264 视频压缩，支持 AAC、MP3、PCM 音频压缩；支持高达 1920x1080 分辨率 60 帧/秒压缩，支持 2 路 1920x1080 分辨率 30 帧/秒压缩； 6.视频接口：、HDMI、SDI，网口。控制信号接口：8 芯 mini DIN；RS-232。带环通 RS232 输出控制； 7.音频 3.5mm 线性输入，支持 AAC/MP3/PCM 音频压缩格式，支持网络 VISCA 控制协议；	2	台	工业

		8.云台参数水平转动±170度俯仰转动-30度～+90度水平控制速度0.1 -300°/秒俯仰控制速度0.1-300°/秒预置位速度水平：180°/秒，俯仰：80°/秒； 9.预置位数量255个用户可设置预置位； 10.支持低功耗休眠功能支持低功耗休眠/唤醒，休眠时功耗低于240MW。			
35	电动窗帘	**产品尺寸定制：以现场测量为准。** 色彩花纹以现场实际需求为准，对开，材质：涤纶，阻燃遮阳窗帘，褶皱比例1:1.8，含电机、电动轨道，以及其他辅材	8	套	工业
36	门禁（门锁）设备	单门磁力锁，可与校园一卡通对接	2	套	工业
37	机柜	1.2米机柜,600*600*1200	1	台	工业
38	▲会议桌	规格：定制（会议室约82㎡，具体根据现场或校方要求为准） 1、材质:采用优质环保刨花板，采用三胺板原纸贴面，板材抗弯强度，具有防腐、防污、耐磨性能及宜清洗、防划痕等特点，可长期保持自然亚光色面效果，达国家环保标准； **★1.1投标文件中提供第三方有权机构出具的刨花板检测报告扫描件（封面带有“CMA”和 “CNAS”标识），且满足下述技术要求:板内密度偏差±2.9%,甲醛释放量(1m³气候箱法）≤0.034mg/m³，静曲强度≥14.3MPa，弹性模量≥2540MPa ，内胶合强度≥0.59MPa ，表面胶合强度≥1.53MPa ，2h吸水厚度膨胀率≤1.2%，板面握螺钉力≥1180N，板边握螺钉力≥920N;** **★1.2投标文件中提供第三方有权机构出具的TVOC释放率（72h）≤0.11mg/㎡.h的刨花板检测报告扫描件（封面带有“CMA”和 “CNAS”标识）；**	8	张	工业

		★1.3 投标文件中提供投中国环境标志产品认证证书（认证单元：刨花板）扫描件； 2、封边条：优质 PVC 封边条；甲醛释放量≤0.1mg/L，可迁移元素含量（包含锑、砷、钡、镉、铬、铅、汞、硒）均未检出； 3、热熔胶：环保型；铅、镉、汞、六价铬、多溴联苯、多溴二苯醚、邻苯二甲醛值均未检出； 4、钢架：优选耐腐蚀高硬度钢管；抗盐雾测试：18h,直径 1.5mm 以下锈点≤20 点/d m²,其中直径≥1.0mm 锈点不超过 5 点(距边缘棱角 2mm 以内的不计)。 5、脚轮：优选耐磨万向轮，采用强化合成尼龙纤维树脂材料制成，33%尼龙塑料加 66%纤维制成，承载能力强、耐磨性能好、移动杂音小。 6、五金配件：优质高强度耐腐蚀五金配件，经久耐用，安装牢固无松动。 7、功能配置说明：1、钢架可折叠；2、配刹车轮；			
39	会议椅	规格：标准 1、优质环保西皮人造革；禁用偶氮染料依据 GB/T19942-2019 标准未检出所列的致癌芳香胺，游离甲醛未检出。 ★2、海绵：高密度海绵，柔软性能好，不易变形；**投标文件中提供第三方有权机构出具的海绵检测报告扫描件（封面带有“CMA”和 “CNAS”标识），且满足下述技术要求：坐面密度≥36kg/m³，回弹性≥44%，75%压缩永久变形≤2.9%（75%，22h,70℃），拉伸强度≥91kPa，撕裂强度≥4.0kPa，干热老化后拉伸强度≥76kPa，湿热老化后拉伸强度变化率≥74kPa；** 3、基架：优质钢制椅架，钢管壁厚 1.5mm 以上。	40	把	工业
40	茶水柜	规格：定制（具体根据现场或校方要求为准）	1	组	工业

		1、材质:采用三聚氰胺饰面刨花板，采用优质三胺板原纸贴面，板材抗弯强度，具有防腐、防污、耐磨性能及宜清洗、防划痕等特点，可长期保持自然亚光色面效果，达国家环保标准；甲醛释放量≤0.05mg/m³，总挥发性有机化合物（TVOC）释放率（72h）≤0.1mg/m².h，可迁移元素含量（包含锑、砷、钡、镉、铬、铅、汞、硒）均未检出； ★2、封边条：优质 PVC 封边条；**投标文件中提供第三方有权机构出具的 PVC 封边条检测报告扫描件（封面带有“CMA”和 “CNAS”标识），且满足下述技术要求：封边条甲醛释放量≤0.1mg/L，可迁移元素含量（包含锑、砷、钡、镉、铬、铅、汞、硒）均未检出；** 3、热熔胶：环保型；铅、镉、汞、六价铬、多溴联苯、多溴二苯醚、邻苯二甲醛值均未检出； 4、五金配件：优质高强度耐腐蚀五金配件，经久耐用，安装牢固无松动。			
41	辅材线材	含设备部署所需必要的网线、电源线、音频线，及其他辅材等完成本项目所需的各类线材配件。	1	套	/
42	激光投影机	1、投影技术:3LCD 技术,液晶板尺寸 0.64*3； 2、标准亮度≥5000 流明 ，对比度≥1500000:1，分辨率≥1920*1200； 3、光源类型：激光二极管，光源寿命：标准模式：20000 小时，节能模式：25000 小时； 3、镜头:F1.6-1.76，f=19.158-23.018，镜头投射比：1.37-1.65； 4、数字梯形校正：垂直≥±40º，水平≥±15； ★5、整机功率≤285W，待机功耗≤0.3W，**投标文件提供第三方检验机构出具的产品检验报告扫描件；；** 6、接口要求：输入接口：VGA×1、HDMI×2，Video in ×1；输出接口: VGA out×1、Audio out×1；RS232×1 ，	1	台	工业

		RJ-45×1、USB×2； 7、多种图像选择模式，支持 DICOM 模拟模式； 8、支持画面自动翻转功能； ★9、具备高海拔模式；内置测试图；支持绿板，黑板多种色彩校正模式，**投标文件提供第三方检验机构出具的产品检验报告扫描件。**			
43	投影机支架	根据现场需要，定制万向吊架，便于安装	1	套	/
44	电动银幕	1、工程类电动幕 120 寸 16:10 电动玻珠幕布，幕面的尺寸 2.58 米*1.62 米； 2、采用先进的加工工艺，幕表面物理参数稳定衰减小，绿色环保的幕面材料无任何气味，幕面平整度好； 3、无线遥控，便于使用；	1	套	工业
45	音箱	1.频率响应：65Hz-20KHz； 2.灵敏度(1W@1m)：≥99dB； 3.标称抗阻：4Ω； 4.额定功率： ≥300W AES，1200W peak； 5.低音单元 ：4×4.5"(115mm)/1"voice coil； 6.高音单元： 1×1"(25mm)/1"voice coil； 7.扩散角度： 90° ×55° ； 8.最大声压级：122dB continuous,128dB peak； 9.连接插座：2×Speakon NL4。	4	台	工业
46	功放	1.立体声模式输出功率：≥2×600W 8Ω、≥2×1100W 4Ω； 2.桥接模式输出功率：≥1×1200W 8Ω、≥1×1300W 4Ω； 3.高度： 2U； 4.信燥比：≥82DB； 5.失真：<0.15%；	2	台	工业

		6.输入灵敏度：1.0V； 7.频率响应：20HZ-20KHZ+/-0.5DB； 8.输出电路：CLASS D； 9.阻尼系数：≥600@8Ω； 10.功放保护：具有输出短路,过热,自动限幅,长期输出功率,直流/交流保护装置。			
47	手持无线话筒	1.可调 UHF 频率一拖二无线系统，200 个高频通道任意选择； 2.真分集接收机,双通道独立选讯系统.能最大限度降低了断频的发生； 3.红外对频式锁定频点，接收机采用双液晶显示屏，更清楚系统工作状态，金属手持且配备加强型钢化网罩； 4.接收机与发射机通过 IR 红外对频技术,一键同步对码； 5.专业演出级别的相位锁定电路,配合杂讯锁定静噪控制与数码导频技术，当发射器关闭时，导频控制将 AF 信号静音以抑制噪声，同时将对应的接收机静音，保证了对干忧信号的有效阻隔； 6.背光式 LED 显示屏指示了 RF 和 AF 信号强度,电池状态，通道指示(A/B)，频率，频率组/频道等工作状态； 7.采用音频参考压缩扩展技术.有着极好的动态响应.音质极佳； 8.金属手持且配备加强型钢化网罩，使用灵活方便。系统稳定接收距离约达：80M-200M。	2	台	工业
48	音频处理器	1.4 进 8 出的音频处理器； 2.ADSP-21488 400Mhz 浮点 DSP 芯片； 3.★32 位 SHARC DSP 芯片处理,24bit sigma-delta AD/DA 转换,**投标文件提供第三方检验机构出具的产品检验报告扫描件；** 4.系统动态范围：110dBu；	1	台	工业

		5.输入 16 段 PEQ，输出 16 段 PEQ； 6.★通道功能：噪声门、反馈抑制器、压限器、均衡、混音、延时、分频、限幅、程控功能，投标时提供第三方检验机构出具的产品检验报告扫描件； 7.可拓展摄像跟踪代码输出，支持第三方中控实现摄像联动功能； 8.PC 软件自动发现处理器； 9.支持 32 种系统预设，支持通道参数快速拷贝； 10.★可通过以太网升级 DSP、ARM 固件，**投标文件提供第三方检验机构出具的产品检验报告扫描件；** 11. 100M 以太网接口。			
49	调音台	1.≥12 路话筒输入； 2.2 编组输出+1 立体输出； 3.3AUX 辅助输出+1 立体声返回； 4.AGREA 高级话放； 5.每通道 3+Mid SweeP 段 EQ 控制； 6.9 段主控均衡； 7.256 / 24 BIt-DSP 数字效果器内置 USB 录播系统； 8.+48V 幻象电源； 9.每音量通道都有静音、音量、监听； 10.100MM 高精度对数式衰减推子； 11.配有 XLR 平衡输出； 12.每通道独立监听功能。	1	台	工业
50	电源时序器	1.配置 2 寸彩屏显示电压、日期、时间、通道状态； 2.支持顺序开启逆序关闭，自由设定通道； 3. 支持 RS232 COM/WIFI/WAN 以太网口接入中控控制； 4. 支持面板独立控制各通道（可软件设定控制）。面板通道独立关闭； 5.支持级联叠机 ID:0-255，级联状态自动检测并设置；	1	台	工业

		6. 支持定时开关机功能，内置时钟芯片，可根据日期时间设定，无需人工操作； 7.支持面板通道独立关闭； 8.支持面板独立控制各通道（可软件设定控制）。面板通道独立关闭； 9.支持欠压，过压检测报警关闭功能； 10.支持面板 LOCK 锁定功能；； 11.支持电源净化功能（EMI 专业电网滤波器），每路带滤波器； 12.支持 10 组设备开关场景数据保存/调用，场景管理应用简单便捷； 13.通道数量：8 路万用插座继电器受控与 2 路万用插座直通； 14.单路功率/总功率/输出电流：2000W/6000W/30A 277VAC； 15.输出电源插座规格：阻燃 ABS 材料，最大可承受 13A 电流磷铜材质，标准万用插座； 16.电路板规格：双面纤维板，主电源走线二次加厚加粗处理； 17.供电规格：内置开关电源，适用全球电压 AC90-260V 50-60HZ； 18.主电缆线规格：3*4 平方电缆，总长度为 1.2 米（不配电源输出插头）。			
51	一拖四鹅颈无线话筒	1.使用 UHF550MHz～980MHz 频段，应用 PLL 频率合成锁相环技术，频率可调，发射功率可调，避免干扰频率； 2.集成中央处理器 CPU 的总线控制，配合数字液晶界面显示，操作自如，性能出众； 3.采用多级窄带高频及中频选频滤波，充分消除干扰信号;/4、采用音频压缩一扩展技术，噪音大大减少，动态	1	套	工业

		范围加大； 4.设有回输啸叫抑制减弱功能，能有效减少回输啸叫； 5.接收机采用多级高频放大，具有极高的灵敏度； 6.多重噪音监测电路，特设 ID 身份码验证系统，使之具有无与伦比的抗干扰特性； 7.选用极佳晶片及优质零部件，使本机音质极为出色； 发射机： 1.工作频率：550MHz～980MHz； 2.调制方式：宽带 FM； 3.信道数目：4*50 频道自由选择,液晶数字显示； 4.信道间隔：300kHz； 5.频率稳定度：±0.005%； 6.动态范围：100dB ； 7.最大偏移：±45kHz； 8.音频频率响应：60Hz-16kHz（±3dB）； 9.综合信噪比：＞95dB； 10.综合失真：≤0.5%； 接收机： 1.载波频率：550MHz～980MHz（可调）； 2.电源适配器使用电压：AC110V-230V 50Hz/60Hz； 3.直流输入电压：DC12—DC15V　1500mA； 4.消耗功率：13W； 6.S/N 信噪比：≥95dB； 7.T.H.D 失真：＜0.5%； 8.频率响应：60Hz -16kHz			
52	无线投屏	1.能够无线接收 Android 系统、iOS 系统、Mac OS 系统、Windows 系统、Chrome 系统的镜像视频流，能长时间稳定工作，支持 USB 发射器投屏； 2.在接收端投屏主界面具有网络设置功能，能设置本机与	1	台	工业

		外网的 Wi-Fi 连接；当手机连接接收端投屏时，仍然可以无线上网；接收端必须是自带双网络结构，不接受外插网卡等不可靠的临时性应付方式，也不接收外接网线才能上网的连接方式； 3.在投屏主界面能够直接进入到发射器、Android 系统和 iOS 系统设备的操作指引界面，扫描二维码，能够下载 Android、Windows、Mac OS、Chrome 系统的投屏应用程序； 4.Windows 电脑和 Mac OS 电脑，既可以采用硬件发射器投屏，也可以采用软件投屏；硬件发射器投屏免安装。软件发射器的软件下载快捷方便； 5.用硬件发射器投屏时，接收端鼠标右键可以透传给 Windows/Mac OS，并实现鼠标右键的反控功能；点击鼠标右键不能弹出“退出”的提示询问框； 6.具有反控翻动 PPT 页面的功能，能够滚动 Word、Excel、PPT 非全屏状态的正文内容； 7.能够只允许一个智能终端投屏；也可升级为同时接收两个智能终端投屏，或者四个智能终端投屏；所有智能终端投屏均显示在一个屏幕上； 8.硬件电路上具有定时开关机功能，开关机时间可以周期性的任意设置； 9.能够配置硬件发射器为主发射器或从发射器；能够接收投送的 PPT、Word、Excel、视频文档，并直接播放，并可在投送端遥控操作文档； 10.可以把接收到的内容二次无线镜像给其它智能终端，其它智能终端可以对本机进行遥控操作；可以对二次镜像内容进行批注，批注内容在接收端设备上实时显示； 11.投屏发射端可以对接收端所显示的内容进行快照，并保存在发射端；			

		12.可在手机发射端发言，语音可直接进入音响系统；发言的同时，可共享视频； 13.安卓手机或苹果手机可以被设定为主讲设备，可以对接收端进行控制，包括以下功能：可以设定主讲人，主讲权限可以转移给其他人；可以指定某台设备为锁定模式，独占投屏，其他人不能抢占；可以主动拉起某一台设备投屏，也可以让某台正在投屏的设备去投屏；可设定允许快照，或禁止快照；可设定允许发言，或禁止发言； 14.分辨率至少具有 1024×768、1280×720、1280×800、1920×1080、1920×1200 可设置； 15.具有显示区域的宽高比调节能力；高度调节范围为 100%-95%；宽度调节范围为 100%-95%；具有色度参数调节能力，包括亮度、对比度、色温等参数； 16.具有电子白板书写功能，书写流畅，能扫码带走，可保存源文件；具有电子白板批注功能，书写流畅，能扫码带走； ★17.主机与电源集成为一体，安装方便，连接可靠，不允许电源与主机分离，**投标文件提供实物图片佐证；** 18.可选配专用的安装支架，安装在天花板上时不需要单独固定。			
53	高清摄像机	成像器件 1/2.8”型 CMOS 传感器： 1.图像传感器：1/2.8 英寸 500 万像素高品质 HDCMOS 传感器，宽幅比 16：9 ； 2.支持多种视频信号 1080P60/50/30/25/59.94/29.97、1080I60/50/95.94、720P60/50/30/25； 3.镜头 20 倍光学变焦，f＝5.5～110mm 视角 3.5°（窄角）--54.7° （广角）数字变倍 X10； 4.支持数字降噪 2D＆3D-FL 数字降噪； 5.支持 H.265/H.264 视频压缩，支持 AAC、MP3、PCM 音频	2	台	工业

		压缩；支持高达 1920x1080 分辨率 60 帧/秒压缩，支持 2 路 1920x1080 分辨率 30 帧/秒压缩； 6.视频接口：、HDMI、SDI，网口。控制信号接口：8 芯 mini DIN；RS-232。带环通 RS232 输出控制； 7.音频 3.5mm 线性输入，支持 AAC/MP3/PCM 音频压缩格式，支持网络 VISCA 控制协议； 8.云台参数水平转动±170 度俯仰转动-30 度～+90 度水平控制速度 0.1 -300°/秒俯仰控制速度 0.1-300°/秒预置位速度水平：180°/秒，俯仰：80°/秒； 9.预置位数量 255 个用户可设置预置位； 10.支持低功耗休眠功能支持低功耗休眠/唤醒，休眠时功耗低于 240MW。			
54	电动窗帘	色彩花纹以现场实际需求为准，对开，材质：涤纶，阻燃遮阳窗帘，褶皱比例 1:1.8，含电机、电动轨道，以及其他辅材	8	米	工业
55	门禁（门锁）设备	单门磁力锁，可与校园一卡通对接	2	套	工业
56	调音台	1.数字调音台，24 路输入/16 路输出 2. 输入通道设有 8 段立体声音量表、幻象电源、极性相反、增益调整和高通滤波器频率设置控制； 3.USB 接口和 QHiQnet 接口，彩色触摸屏，64x64 选项卡插槽，各通道 4 段均衡、增益、动态、声像和延迟等设置， 4.4 个 Lexcion 立体声效果器，BSS、DBX 和 Studer 信号处理器， 5.4 个哑音编组，Vi1 前置放大器， 6. 7x8 段音量表可选择通道/母线的主输出和监听输出指示； 7. 尺寸（宽 X 高 X 深）：482mmx168mmx52mm	1	台	工业
57	均衡器	1.音乐 15 段参量均衡，7 段立体声数字变调控制，可调	1	台	工业

		噪声门控制； 2.麦克风 15 段双路参量均衡独立参数可调，精准高效 4 级防啸叫； 3.免驱动 USB 连接，无线 WIFI 调试； 4.支持 IPHONE/IPAD/电脑软件调试； 5.高品多模式混响+回声技术； 6.开机模式锁定，音量锁定功能； 7.手动全自动信号源输入选择； 8.最大输入电平：4V（RMS）； 9.最大输出电平：4V（RMS）； 10.音乐通道增益：MAX：12dB； 11.麦克风灵敏度：64mV（Out：4V）； 12.信噪比：＞80dB； 13.输入电压：220V 50Hz。			
58	DVD 机	蓝光 DVD，蓝光 DVD、支持 USB 播放、支持网络视频，视频输出端口：HDMI，播放格式：DVD、CD-R	1	台	工业
59	电源时序器	一、技术要求 1.配置 2 寸彩屏显示电压、日期、时间、通道状态； 2.支持顺序开启逆序关闭，自由设定通道； 3. ★支持 RS232 COM/WIFI/WAN 以太网口接入中控控制，**投标文件提供产品接口截图或软件控制界面截图；** 4. ★支持面板独立控制各通道（可软件设定控制）。面板通道独立关闭，**投标文件提供第三方检验机构出具的产品检验报告扫描件；** 5.支持级联叠机 ID:0-255，级联状态自动检测并设置； 6. ★支持定时开关机功能，内置时钟芯片，可根据日期时间设定，无需人工操作，**投标文件提供第三方检验机构出具的产品检验报告扫描件；** 7.支持面板通道独立关闭；	2	台	工业

		8.支持面板独立控制各通道（可软件设定控制）。面板通道独立关闭； 9.支持欠压，过压检测报警关闭功能； 10.支持面板 LOCK 锁定功能；； 11.支持电源净化功能（EMI 专业电网滤波器），每路带滤波器； 12.支持 10 组设备开关场景数据保存/调用，场景管理应用简单便捷； 13.通道数量：8 路万用插座继电器受控与 2 路万用插座直通； 14.单路功率/总功率/输出电流：2000W/6000W/30A 277VAC； 15.输出电源插座规格：阻燃 ABS 材料，最大可承受 13A 电流磷铜材质，标准万用插座； 16.电路板规格：双面纤维板，主电源走线二次加厚加粗处理； 17.供电规格：内置开关电源，适用全球电压 AC90-260V 50-60HZ； 18.主电缆线规格：3*4 平方电缆，总长度为 1.2 米（不配电源输出插头）。			
60	有线话筒	1.指向特性：超心型单一指向型（驻极体电容式）； 2.频率响应：40Hz-16KHz； 3.灵敏感度：-45dB/±2dB（1KHz）； 4.输出阻抗：1.3KΩ； 5.最大承受音压：135dB SPL 1KHz At1% T.H.D； 6.信噪比：66dB.1KHz AT 1PA； 7.动态范围：111dB.1KHz AT MAX SPL； 8.参考拾音距离：30cm—60cm； 9.电源供应： 幻像 48V 电源。	12	支	工业

61	自动混音台	1.≥8 路话筒信号输入，自动开启有信号输入的通道声门，动作电平能自动调整； 2.每路可设定为优先发言，在优先通道发言时，其他通道的发言将自动关闭； 3.每路配备高效低频衰减电路（130Hz），有效抑制低频喷音的杂音出现； 4.RS-232 外部控制端口，用于扩展混音器的应用能力； 5.支持多达 16 台混音器扩展应用； 6.外部控制输出端口，可连接视像跟踪控制器，组成视像会议系统； 7.自动调整输出电平，在多台扩展使用时，可防止因系统整体增益上升而产生啸叫。	1	台	工业
62	全高清混合矩阵	1、板卡式结构，输入:8 路 HDMI，4 路 DVI，4 路 SDI；输出：8 路 HDMI，4 路 DVI，4 路 SDI。 2、输入信号支持：VGA、DVI、HDMI；输出信号支持：HDMI、DVI(色差、VGA)。 3、HDCP 兼容：可有效保护的媒体内容能正常显示，如蓝光 DVD,GAME BOX 等。 4、EDID 支持计算功能：能实时自动计算任意个输出端显示器的 EDID 信息的交集，合集。 5、具有掉电记忆功能和现场记忆功能。 6、支持全高清：与包括 1080p/60 的所有 HDTV 分辨率和高达 1920*1200 的 PC 的分辨率兼容。 7、支持协议：支持 3D、HDMI 1.4、 HDCP、与及 DVI 1.0 协议。支持高色深，以及高达 3.25Gbps 速率。 8、支持一路 RJ45 网络口，一路 RS-232 通讯接口，支持全无缝输出。 9、所有输出通道都支持画面无缝切换，不黑屏，接口信号全兼容，自适应每路输出参数（分辨率、上下左右大小）	1	台	工业

		独立可调整。			
63	无线投屏	1、USB 无线传屏，免安装，免设置。包含 1 台接收机，2 个无线发射器。 2、接收机输出支持 VGA/HDMI 接口。 3、无线传输距离达到 30 米。 4、支持 Win 7/8.1/10 32 和 64 位投屏。 5、支持单画面、两画面显示模式。 6、支持安卓系统平板无线投影。 7、兼容 iOS Airplay，iOS9 及以上系统镜像投影。 8、显示端画面比例可设置，有 4：3、16：9、16：10 模式选择。	1	台	工业
64	高清摄像机	一、技术要求 成像器件 1/2.8”型 CMOS 传感器： 1.图像传感器：1/2.8 英寸 500 万像素高品质 HDCMOS 传感器，宽幅比 16：9 ； 2.支持多种视频信号 1080P60/50/30/25/59.94/29.97、1080I60/50/95.94、720P60/50/30/25； 3.镜头 20 倍光学变焦，f＝5.5～110mm 视角 3.5°（窄角）--54.7° （广角）数字变倍 X10； 4.支持数字降噪 2D & 3D-FL 数字降噪； 5.支持 H.265/H.264 视频压缩，支持 AAC、MP3、PCM 音频压缩；支持高达 1920x1080 分辨率 60 帧/秒压缩，支持 2 路 1920x1080 分辨率 30 帧/秒压缩； 6.视频接口：、HDMI、SDI，网口。控制信号接口：8 芯 mini DIN；RS-232。带环通 RS232 输出控制； 7.音频 3.5mm 线性输入，支持 AAC/MP3/PCM 音频压缩格式，支持网络 VISCA 控制协议； 8.云台参数水平转动±170 度俯仰转动-30 度～+90 度水平控制速度 0.1 -300° /秒俯仰控制速度 0.1-300° /秒预	3	台	工业

		置位速度水平：180°/秒，俯仰：80°/秒； 9.预置位数量255个用户可设置预置位； 10.支持低功耗休眠功能支持低功耗休眠/唤醒，休眠时功耗低于240MW。			
65	LED面光灯	一、技术要求 1.电压： AC110V-240V，50/60Hz ； 2.额定功率：100W（高显色COB LED）； 3.LED光源：100W COB 2合1（正白+暖白）； 4.灯珠寿命： 60000小时； 5.色温：3200-6500K； 6.显色指数≧92% ； 7.控制模式：DMX512，主从机，声控及自走模式； 8.通道数量：4/6CH ； 9.调光:0~100% 线性调光； 10.光束角度：35° 75° ； 11.频闪：1-10次/每秒； 12.菜单显示：LCD数码显示； 13.散热方式：通过风机和散热片对流冷却； 14.防护等级：IP20； 15.尺寸：21.5*21.5*31CM； 16.净重：3.5KG； 17.外壳：铸铝； 18.节能、耐用、噪音低、光色柔和、无抖动现象。满足拍照、摄影高端场所要求	12	台	工业
66	LED三基色灯	1.电压：220V/55HZ； 2.灯珠：5730灯珠480颗； 3.功率：120W； 4.色温：3200K～5600K连续可调； 5.显色指数Ra值：92；	20	套	工业

		6.外形尺寸：610x380x100； 7.调光功能：亮度可调； 8.灯具角度：手动可调； 9.特点：发光面积大，光线柔和，阴影淡化，不眩目，不刺眼。			
67	对开大幕机	1.牵引力：不低于 600N； 2.牵引速度：0.34M/S； 3.重叠范围：1000MM； 4.控制要求：控制双保险； 5.轨道长度：单片 5000MM； 6.噪音：≤55db； 7.定位精度：±5mm； 8.含滑轮、限位开关、跑车等，幕轨道吊挂在舞台栅顶下方，轨道长度至少 9 米，幕布滑车挂钩带轴承 T 型尼龙轮。	2	台	工业
68	大幕机铝合金轨道	大幕机铝合金轨道	40	米	工业
69	会议椅	规格：标准 1、靠背网布：优选耐磨专用座椅网布，经防污处理，清洁方便。 ★2、坐垫布料：优选阻燃布绒，美观、耐磨、不易褪色；**投标文件中提供第三方有权机构出具的布料检测报告扫描件（封面带有“CMA”和 “CNAS”标识），且满足下述技术要求：甲醛含量和可分解致癌芳香胺染料未检出，染色牢度不低于 3 级；** 3、背框：尼龙背框，强韧性，质量稳定不易损坏；座面承重、静态测试背拉均符合标准。 4、海绵：高密度海绵，柔软性能好，不易变形；坐面密度≥36kg/m³，回弹性≥44%，75%压缩永久变形≤2.9%	40	把	工业

		（75%,22h,70℃），拉伸强度≥91kPa，撕裂强度≥4.0kPa，干热老化后拉伸强度≥76kPa，湿热老化后拉伸强度变化率≥74kPa； 5、座板内架：选用优质多层生态板内架，表面胶合强度≥1.2MPa，表面耐磨磨耗值≤60mg/100r，表面耐干热、耐污染腐蚀和表面耐龟裂、耐水蒸气均达 5 级标准，甲醛释放量≤0.03mg/m³； 6、钢架：采用 1.5 壁厚喷涂钢架。 7、颜色：座垫颜色可选			
70	茶水柜	规格：定制（具体根据现场或校方要求为准） 1、材质:采用三聚氰胺饰面刨花板，采用优质三胺板原纸贴面，板材抗弯强度，具有防腐、防污、耐磨性能及宜清洗、防划痕等特点，可长期保持自然亚光色面效果，达国家环保标准；甲醛释放量≤0.05mg/m³，总挥发性有机化合物（TVOC）释放率（72h）≤0.1mg/m².h，可迁移元素含量（包含锑、砷、钡、镉、铬、铅、汞、硒）均未检出； 2、封边条：优质 PVC 封边条；甲醛释放量≤0.1mg/L，可迁移元素含量（包含锑、砷、钡、镉、铬、铅、汞、硒）均未检出； 3、热熔胶：环保型；铅、镉、汞、六价铬、多溴联苯、多溴二苯醚、邻苯二甲醛值均未检出； 4、五金配件：优质高强度耐腐蚀五金配件，经久耐用，安装牢固无松动。	1	组	工业
71	发送盒	1、可以将 DVI/HDMI 视频信号转换为 LVDS 信号，通过超五类双绞线远距离传输，最大传输距离为 100m（1920×1200@60Hz）。 2、HDMI/DVI 热备信号输入，具有两组外接信号同时接入，当主信号消失时，可切换到备份输入设备。 3、具有 18bit 灰阶处理与显示功能。	4	台	工业

		4、单设备带载 1920×1200 或 2048×1152，直接驱动整区域 LED 显示屏，无分配器产生的不同步撕裂和不稳定现象。			
72	LED 管理系统	1、支持常见的视频接口，包括 1 路 3G-SDI，1 路 HDMI，1 路 DVI。 2、支持快捷配屏和高级配屏功能。 3、支持 HDMI、DVI 输入分辨率自定义调节。 4、支持创建不少于 3 个用户场景作为模板保存，可以方便调出使用。	1	套	工业
73	LED 智能配电箱	1、三相配电系统，功率不低于 10KW； 2、具有过载、过流、过压保护； 3、支持 PLC 远程控制。	1	套	工业
74	无线话筒	1、具备双无线通道频率选择功能，配备专业品质人声话筒振膜，适用于领唱和伴唱演出应用。提供杰出音质和性能，即插即用。 2、具有频率选择可快速查找最佳开放频率（在干扰情况下） 3、每个频带多达 12 个兼容系统（视区域而定） 4、具有 XLR 和¼英寸输出接口 5、外壳:模塑 ABS，钢质 6、接收机显示屏:多功能 LCD + LED 7、电池:碱性电池。	2	支	工业
75	音频处理器	1、采用第三代音频处理技术，高品质前置放大器，DSP 处理总线结构； 2、B/S 架构客户端，可通过手机、平板、笔记本等其他终端进行移动控制； 3、支持 8 路平衡/非平衡模拟通道输入； 4、支持 8 路平衡/非平衡模拟通道输出； 5、采用标准 48KHz/24bit(最高可达 192KHz/32bit)高质	1	台	工业

		量 A/D 和 D/A 转换器； 6、具有 USB 背景音乐播放与录制功能； 7、输入每通道支持前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、5 段参量均衡； 8、输出每通道支持 31 段图示均衡、延时器、分频器、限幅器； 9、支持全功能矩阵混音功能； 10、配置双向 RS232 接口、RS485 接口、标准以太网控制接口。			
76	调音台	1、8 路单声道输入；4 路立体声输入；支持 2 编组输出； 2、内置 DSP 数字效果器； 3、每路 3 段 EQ 均衡器；60mm 长寿命高分析推子； 4、内置提供真正专业的+48V 幻象电源提供； 5、频率响应: 20Hz－20KHz ；±0.5Db	1	台	工业
77	电源时序器	1、具有标准 RS232 接口，支持 255 个地址码； 2、支持两台机器完美级联； 3、数码 LED 电压指示，具备超压和欠压警示功能，当电压高于 245V 或者低于 195V 时闪亮警示； 4、电力输入：单相 3 线； 5、输出路数：8 路时序； 6、最大总输出：50A(AC220V)； 7、每路最大输出：30A/60s or 10Arms； 8、时序间隔：1sec，每路延时可调（10 分钟）。	1	台	工业
78	无线投屏	一、技术要求 1.能够无线接收 Android 系统、iOS 系统、Mac OS 系统、Windows 系统、Chrome 系统的镜像视频流，能长时间稳定工作，支持 USB 发射器投屏； 2.在接收端投屏主界面具有网络设置功能，能设置本机与外网的 Wi-Fi 连接；当手机连接接收端投屏时，仍然可以	1	台	工业

		无线上网；接收端必须是自带双网络结构，不接受外插网卡等不可靠的临时性应付方式，也不接收外接网线才能上网的连接方式； 3.在投屏主界面能够直接进入到发射器、Android 系统和 iOS 系统设备的操作指引界面，扫描二维码，能够下载 Android、Windows、Mac OS、Chrome 系统的投屏应用程序； 4.Windows 电脑和 Mac OS 电脑，既可以采用硬件发射器投屏，也可以采用软件投屏；硬件发射器投屏免安装。软件发射器的软件下载快捷方便； 5.用硬件发射器投屏时，接收端鼠标右键可以透传给 Windows/Mac OS，并实现鼠标右键的反控功能；点击鼠标右键不能弹出“退出”的提示询问框； 6.具有反控翻动 PPT 页面的功能，能够滚动 Word、Excel、PPT 非全屏状态的正文内容； 7.能够只允许一个智能终端投屏；也可升级为同时接收两个智能终端投屏，或者四个智能终端投屏；所有智能终端投屏均显示在一个屏幕上； 8.硬件电路上具有定时开关机功能，开关机时间可以周期性的任意设置； 9.能够配置硬件发射器为主发射器或从发射器；能够接收投送的 PPT、Word、Excel、视频文档，并直接播放，并可在投送端遥控操作文档； 10.可以把接收到的内容二次无线镜像给其它智能终端，其它智能终端可以对本机进行遥控操作；可以对二次镜像内容进行批注，批注内容在接收端设备上实时显示； 11.投屏发射端可以对接收端所显示的内容进行快照，并保存在发射端； 12.可在手机发射端发言，语音可直接进入音响系统；发			

		言的同时，可共享视频； 13.安卓手机或苹果手机可以被设定为主讲设备，可以对接收端进行控制，包括以下功能：可以设定主讲人，主讲权限可以转移给其他人；可以指定某台设备为锁定模式，独占投屏，其他人不能抢占；可以主动拉起某一台设备投屏，也可以让某台正在投屏的设备去投屏；可设定允许快照，或禁止快照；可设定允许发言，或禁止发言； 14.分辨率至少具有1024×768、1280×720、1280×800、1920×1080、1920×1200可设置； 15.具有显示区域的宽高比调节能力；高度调节范围为100%-95%；宽度调节范围为100%-95%；具有色度参数调节能力，包括亮度、对比度、色温等参数； 16.具有电子白板书写功能，书写流畅，能扫码带走，可保存源文件；具有电子白板批注功能，书写流畅，能扫码带走； 17.主机与电源集成为一体，安装方便，连接可靠，不允许电源与主机分离； 18.可选配专用的安装支架，安装在天花板上时不需要单独固定。			
79	视频会议终端	★1、采用国产自主编解码芯片，嵌入式操作系统，非PC、工控机架构，所投产品必须与MCU同一品牌。 2、支持ITU-T H.323、IETF SIP协议，具有良好的兼容性和开放性。支持并提供64Kbps-8Mbps接入速率。支持IPV4和IPV6双协议栈。 ★3、支持H.265、H.264 HP、H.264 BP、H.263、H.264 SVC等图像编码协议。**（投标文件提供第三方有权机构出具的检测报告证明扫描件）** 4、支持4K30fps、1080P 5060 fps、1080P 2530 fps、720P 50 60 fps、720P 2530 fps、4CIF、 CIF等分辨率。	3	台	工业

		终端要求配置 1080P30fps 对称编解码能力。 ★5、支持 G.711、G.722、G.722.1C、G.729A、Opus、AAC LD 等音频协议，支持双声道立体声功能。**（投标文件提供第三方有权机构出具的检测报告证明扫描件）** 6、支持 H.239 和 BFCP 双流协议。 ★7、支持在 H.264 会议下，支持主流达到 1080P60fps 情况下，辅流同时达到 1080P60fps；在 H.265 会议下，支持主流达到 4K30fps 情况下，辅流同时达到 4K30fps。**（投标文件提供第三方有权机构出具的检测报告证明扫描件）** 8、支持无线双流功能，兼容 Windows、MAC 操作系统，PC 可通过 Wi-Fi 或有线网络将桌面内容作为双流发送给远端会场，视频清晰度不少于 1080P，支持音频共享。 9、提供至少 3 路高清视频输入接口、至少 2 路高清视频输出接口。 ★10、支持 4K30fps 视频信号远距离传输，通过以太网线无须增加额外设备，传输距离不少于 120 米，方便大型会议室摄像机远距离布置。**（投标文件提供第三方有权机构出具的检测报告证明扫描件）** 11、提供至少 5 路音频输入接口、至少 6 路音频输出接口，至少具备卡侬头、RCA 等音频接口。 12、支持摄像头一线连接终端，实现同时传输视频信号、控制信号和摄像头供电。 13、支持不少于 2 个 10M100M1000M 自适应网口。 14、支持 2.4GHz、5GHz 双频接入，同时支持 Wi-Fi 热点及客户端模式，满足通过无线网络进行视音频通信。 15、支持并配置触控平板，采用不小于 10 英寸尺寸的 IPS 触控屏，分辨率不小于 1280×800。 ★16、具备良好的网络适应性，30%的网络丢包下，图像			

		流畅、清晰、无卡顿、无马赛克现象。**（投标文件提供第三方有权机构出具的检测报告证明扫描件）** ★17、支持 1Mbps 会议带宽下，实现 4K30fps 帧图像格式编解码；支持 512Kbps 会议带宽下，实现 1080P60 帧图像格式编解码；384Kbps 会议带宽下，实现 1080P30 帧图像格式编解码；256Kbps 会议带宽下，实现 720P30 帧图像格式编解码。**（投标文件提供第三方有权机构出具的检测报告证明扫描件）**			
80	平板	分辨率≥1280*800，屏幕尺寸≥7 英寸，操作系统：Android，存储容量≥16GB，支持 wifi。	1	台	工业
81	电动窗帘	约 14 米轨道，双层窗帘，布艺内衬白纱，电机，轨道，含辅材、加工、安装，遥控器控制，可接入中控控制。	14	米	工业
82	门禁（门锁）设备	网络型门禁控制设备，按需订制。	3	套	工业
83	机柜	42U 网络机柜，尺寸 600mm(宽)*800mm(深)*2000mm(高)，前玻璃后网孔门，含隔板 2 块。	1	台	工业
84	茶水柜	规格：定制（具体根据现场或校方要求为准） 1、水性漆：优选环保水性漆；挥发性有机化合物含量≤70g/L；苯系物含量、乙二醇醚及其酯类含量均未检出，可溶性重金属含量（包含铅、镉、铬、汞）均未检出； 2、木皮：优选天然木皮，甲醛释放量≤0.1mg/L；且含水率满足 10%~14%的技术要求。 3、白乳胶：优选环保白乳胶；游离甲醛、苯、甲苯+二甲苯均未检出，总挥发性有机物≤47g/L。 4、基材：优选环保中密度板纤维板；甲醛释放量≤0.05mg/m³，总挥发性有机化合物（TVOC）释放率（72h）≤0.45mg/m².h，可迁移元素含量（包含锑、砷、钡、镉、铬、铅、汞、硒）均未检出； 5、五金配件：优质高强度耐腐蚀五金配件，经久耐用，	1	组	工业

		安装牢固无松动。 6、功能配置说明：设档水沿；上为两个独立单抽，下为对开木掩门，内含一层板。			
85	全彩LED显示屏	显示屏有效显示尺寸为宽7.68*高4.32m，投标方也可根据自身产品尺寸进行拼接，但是显示尺寸长和宽均不得小于规定长宽，误差范围不超过2%； 1、像素结构：表贴三合一 2、像素点间距：2.5mm 3、模组尺寸(mm)：320(W) *160(H) 4、模组分辨率(W*H) ：128*64 5、像素密度：≥160000点/㎡ 6、屏幕亮度：≥600cd/㎡ 7、最大对比度：≥5500:1 8、刷新率:≥3840HZ 9、峰值功耗≤450W/㎡，平均功耗≤150W/㎡ 10、像素失控率≤0.00001；色域覆盖率≥100% 11、支持前拆前维护和后拆后维护功能**（投标文件提供第三方有权机构出具的检测报告扫描件）** 12、模组机械强度≥5MP**（投标文件提供第三方有权机构出具的检测报告扫描件）** 13、彩色信号处理位数≥16bit 14、支持7*24H连续工作。**（投标文件提供第三方有权机构出具的检测报告扫描件）** 15、泄漏电流≤0.9mA**（投标文件提供第三方有权机构出具的检测报告扫描件）** 16、LED显示屏图像质量主观评价为优 17、寿命典型值≥100000hrs，平均无故障时间≥100000hrs**（投标文件提供第三方有权机构出具的检测报告扫描件）**	34	平方米	工业

		18、具备故障自诊断及排查功能 19、带有智能（黑屏）节电功能，开启智能节电功能比没有开启节能 40%以上 20、符合盐雾 10 级要求，抗紫外 UV 辐射 5 级 21、“人眼视觉舒适度(VICO)”指数低于 2.0；去除 100%紫外线，消除 80%摩尔纹 22、为响应国家绿色环保、节能降耗号召，所投 LED 显示屏产品属于节能产品，提供节能产品证书 ★23、为了达到较高的显示效果，显示模块需采用较为先进的集成式封装方法，投标文件提供第三方有权机构出具的检测报告扫描件 ★24、为保证显示屏显示安全，显示屏需具有远程数据监测功能，投标文件提供第三方有权机构出具的检测报告扫描件			
86	LED 智能配电箱	采用三相五线制即 TN-S 供电方式，配电柜输入电压为交流 380V±10%，工频 50HZ； 配电柜内装有空气开关、漏电保护开关、熔断器、交流接触器、电源防雷器等，配电柜门上还装有电流电压检测仪表、旋钮开关和信号指示灯等； 配电柜须具备防雷、过压、过流、欠压、短路、断路以及漏电保护措施； 配电柜材质为冷轧钢板，外表喷塑，具备防水、防锈、防腐能力。 ★为保证屏体稳定性，操作简单方便，以及售后服务统一可靠，配电箱需与 LED 显示屏为同一生产厂家同一品牌产品。	1		工业
87	电脑	品牌电脑，非兼容机。配置不低于 i5、8G 内存、128G 固态硬盘。19.5 英寸或以上显示器，含键盘、鼠标。	1	套	工业
88	线阵列	额定功率 8Ω 1000W×2 (4Ω)1600W×2，	2	支	工业

	超重低音音箱	最大增益 35.4dB， 放大器种类 H， 正常消耗电流：1/8 Powr 4Ω Speaker 1.8A @230V， 总谐波失真 <0.025% @8Ω,20Hz-20kHz， 互调失真 <0.05% @8Ω,60Hz/7kHz 4:1， 阻尼系数 >300:1 8Ω @20Hz-1kHz， 信噪比 >106dB 1kHz， A 计权 @8Ω额定功率，冷却方式 风冷、无级变速、气流由前向后冷却， 电源要求 AC 220-230V 50Hz/60Hz， 环境温度 工作温度 -10℃~40℃， 尺寸规格 89mm×483mm×390mm， 净重 14kg			
89	线阵音箱功放	额定功率 8Ω 1000W×2 (4Ω)1600W×2， 最大增益 35.4dB， 放大器种类 H， 正常消耗电流：1/8 Powr 4Ω Speaker 1.8A @230V， 总谐波失真 <0.025% @8Ω,20Hz-20kHz， 互调失真 <0.05% @8Ω,60Hz/7kHz 4:1， 阻尼系数 >300:1 8Ω @20Hz-1kHz， 信噪比 >106dB 1kHz， A 计权 @8Ω额定功率，冷却方式 风冷、无级变速、气流由前向后冷却， 电源要求 AC 220-230V 50Hz/60Hz， 环境温度 工作温度 -10℃~40℃，	4	台	工业
90	辅助功放	8Ω输出功率 600W×2 8Ω中置输出功率 800W 频率响应 20kHz+0,-0.3dB@1W into 8Ω 谐波失真（THD） 0.03%@1KHz	2	台	工业

		互调失真 <0.02%100W into 8Ω(60Hz&7KHz) 转换速率 >24V/μs 输入灵敏度 1V 输入阻抗 22kΩ/11kΩ,banlanced/unbanlanced 信噪比（A 计权） 102dB 功放类别 H 输入插座 XLR(concave) 输出插座 XLR(convex) 散热 DC fan 增益控制 2 41-grade potentiometers 指示灯 POWER/PRO，CLIP			
91	返听音箱	1.二分频,12″″(2262H)，90x50 号角，2431H 驱动器，400w，最大峰值声压 131dB，8 欧 400W 2.尺寸（高 x 宽 x 深）（645 x 380 x 345 mm） 3.通过 ANT RF IN A 和 ANT RF IN B 对天线放大器供电：12V,130mA，通过 A1 至 A4 对接收机供电 12V(防反向馈电保护）350mA； 4.相对空气湿度：5 至 95%； 5.工作温度范围：-10℃至+55℃； 6.存放温度范围：-20℃至+70℃。	2	台	工业
92	LED 双色屏	1、像素间距:4.75mm； 2、像素构成：精选自主封装 2121 灯珠； 3、成像原理：LED 主动发光； 4、像素密度：44321 点/m²； 5、亮度：≥300 cd/m²； 6、水平视角：≥120°，垂直视角：≥120°； 7、平均功率：136W/m²，最大功率：273 W/m²； 8、扫描方式:1/16 扫描； 9、工作环境温度：-20℃至+50℃；	1	套	工业

		10、工作环境湿度：40%～70%RH； 11、使用寿命（小时）＞50000 小时			
93	手持无线话筒	特性： 1.使用 Sennheiser 饱受赞誉的 Evolution 系列话筒头，实现的现场声音录制； 2.采用金属外壳的真分集接收机； 3.外置天线，通过远程控制通道实现自动频率规划和同步,设置便捷； 4.允许手动选择工作频点； 技术数据： 接收机 1.尺寸:接收机：约为 200 x 42 x 127 毫米； 2.重量:约 680 克（接收机）； 3.电源:接收机：12VDC/300mA； 话筒 1.尺寸话筒：约为 260 x 50 毫米； 2.重量:约 245 克（话筒）； 3.工作时间:约 10 小时； 4.电源发射机：2 节 AA 电池，1.5V； 5.音频频率响应:SKM 865：80 到 16000Hz； 6.工作时间:约 10 小时； 7.频率响应:50 到 16000Hz（-3 分贝）； 8.THD，总谐波失真:≤ 0.9%； 9.信噪:≥ 103 dBA； 10.RF 输出功率:10 mW； 11.频点可调范围:高达 24MHz； 12.调制:宽带 FM； 13.输出电压:1/4“ (6.3 mm)大三芯插座(非平衡式): +6 dBu, XLR 卡侬插座(平衡式): +12 dBu；	6	支	工业

		14.分集接收:真分集接收； 15.频率:8 个频率库，每一个都具有多达 12 个默认的预置频率； 16.频率范围:A-Range 频段: 548 - 572, GB-Range 频段: 606 - 630 MHz, B-Range 频段: 614 - 638 MHz, C-Range 频段: 766 - 790 MHz, D-Range 频段: 794 - 806 MHz, E-Range 频段: 821 - 832 MHz, 863 - 865 MHz, K-Range 频段: 925 - 937,5 MHz； 17.灵敏度: <3>静噪:可以从 3 dBμV 到 28 dBμV 进行调节（通过导频信号）； 18.同步:2.4GHz，低功率 OQPSK（仅在同步时）。			
94	头戴无线话筒	特性： 1.低调的领夹话筒和小型腰包接收机，摆脱双手束缚； 2.采用金属外壳的真分集接收机； 3.外置天线，通过远程控制通道实现自动频率规划和同步,设置便捷； 4.允许手动选择工作频点。 技术数据： 接收机 1.尺寸:接收机：约为 200 x 42 x 127 毫米； 2.重量:约 680 克（接收机）； 3.电源:接收机：12VDC/300mA； 发射机 1.尺寸发射机：约为 71 x 96 x 28 毫米； 2.重量：约 95 克（发射机）； 3.工作时间：约 10 小时； 4.电源：发射机：2 节 AA 电池，1.5V； 5.外壳：发射机：坚固耐用的 ABS 材料； 6.音频频率响应：接收机：50 到 16000Hz（-3 分贝）；	4	支	工业

		7.话筒：电容话筒； 8.频率响应：50 to 16,000 Hz (－3 dB)； 9.THD，总谐波失真:≤ 0.9%； 10.信噪:≥ 103 dBA； 11.RF 输出功率:10 mW； 12.频点可调范围:高达 24MHz； 13.调制:宽带 FM； 14.输出电压:1/4“ (6.3 mm)大三芯插座(非平衡式): +6 dBu, XLR 卡侬插座(平衡式): +12 dBu； 15.分集接收:真分集接收； 16.频率:8 个频率库，每一个都具有多达 12 个默认的预置频率； 17.频率范围:A-Range 频段: 548 - 572, GB-Range 频段: 606 - 630 MHz, B-Range 频段: 614 - 638 MHz, C-Range 频段: 766 - 790 MHz, D-Range 频段: 794 - 806 MHz, E-Range 频段: 821 - 832 MHz, 863 - 865 MHz, K-Range 频段: 925 - 937,5 MHz； 18.灵敏度: < 3 μV ，在 52 dB(A)rms S/N 条件下； 19.静噪:可以从 3 dBμV 到 28 dBμV 进行调节（通过导频信号）； 20.同步:2.4GHz，低功率 OQPSK（仅在同步时激活）； 21.Adjustment Range Transmitter:0 到-30 分贝，以 10 分贝为步进调节； 22.Audio adjustment range:40 分贝，以 5 分贝为步进进行调节； 23.Line / Mic level:20 分贝，可切换； 24.Temperature Range:工作环境：0° C 到 +40° C, 存储环境: －20° C 到 +70° C； 25.Receiver Principle:两次变频超外差。			

95	无线移动演讲台	★1、讲台采用可升降技术，整机侧边有升降按键，针对不同的演讲者可选择适合演讲者高度，可支持最高 1.2M**（投标文件中提供第三方有权检测机构测出具的试报告扫描件）** ★2、支持一键开机，自带电源，可以做到完全无线进行工作（选配配件）**（投标文件中提供第三方有权检测机构测出具的试报告扫描件）** ★3、携带 2 支鹅颈麦克风(可选装)**（投标文件中提供第三方有权检测机构测出具的试报告扫描件）**4、产品支持 U 段无线扩音功能，不需要音频线连接电源要求：100-240V~50/60Hz 自带电池续航功能，续航不低于 5H 5、环境适应：整机在 0—40 环境下可正常工作，在-20—60 的环境下可正常贮存且贮存后功能无损。 ★6、触摸识别原理：双触控系统（电容识别+ 电磁识别）。**（投标文件中提供第三方有权检测机构测出具的试报告扫描件）** 7、触控方式：手指+电磁笔 ★8、电磁笔支持手笔分离（电磁笔书写时，不受手指或其它物体触控影响）**（投标文件中提供第三方有权检测机构测出具的试报告扫描件）** ★9、电磁笔笔输入精度：≤0.5mm，支持双电磁笔书写，电磁笔悬浮高度：≤10mm 书写延时≤60ms 电容触摸点数：支持 10 点触摸，触摸精度：＜2mm**（投标文件中提供第三方有权检测机构测出具的试报告扫描件）**	1	台	工业
96	门禁（门锁）设备	双门磁力锁，可与校园一卡通对接	5	套	工业
97	辅材线材	含设备部署所需必要的网线、电源线、音频线，及其他辅材等	1	套	/
98	无线数	1.包含无线数字会议系统主机 1 台，主席单元（话筒）1	1	套	工业

	字会议系统	支，代表单元（话筒）18 支，充电器 2 个（可以满足所有话筒同时充电使用）； 2. 公用 2.4G ISM 频段（2400-2483MHz），信号覆盖范围内可任意移动； 3.针对会议应用独立研发的数据通信算法，使信号范围内，系统响应速度不受列席单元多少影响，用户可灵活增减列席单元，最多可用 250 个话筒单元，其中主席数量≤250； 4.具有轮替 1-2-3、限制 1-2-3、主席专有多种会议发言模式，主控机可外接视像主机，实现会场列席单元的视像跟踪功能； 5.锂电池供电，超低功耗，列席单元大于 10 小时的连续发言时间；配套的充电箱具有智能充电管理电路，有效保护电池，延长电池使用寿命和确保安全； 6.LCD 显示。分级菜单设计，使操作简明方便。 7. 主控机采用全金属结构设计，列席单元采用触摸式开关； 8.通信方式：无线方式； 9.发言通道数：4 路； 10.载波频率：2.4GHz（2400-2483MHz）； 11..扩频方式：自适应跳频扩频，每秒 1000 跳； 12.发射功率：<20dBm； 13.接收灵敏度：-83dBm； 14.信噪比：95dB； 15.频响：50Hz-15kHz； 16.电源：AC110~220V，50~60Hz； 17 功率：7W； 18.工作温度：0-40℃。			
99	线阵列	1.频率范围：(-10dB)57Hz-20kHz	8	支	工业

	主扩音箱	2.频率响应：(±3dB)75Hz-20kHz 3.覆盖范围：水平 100°，垂直 15° 4.功率：(连续/节目/峰值)800W/1600W/3200W 5.最大声压级：SPL(2) 130dB/1m 6.双功放：低频 130dB/1m，高频 139dB/1m 7.扬声器单元：低频 2262，高频 3*2407J(1.5 音圈) 8.尺寸：(高*宽*深)349*597*381mm 9.重量：21kg			
100	领夹无线话筒	特性： 1.低调的领夹话筒和小型腰包接收机，摆脱双手束缚； 2.采用金属外壳的真分集接收机； 3.外置天线，通过远程控制通道实现自动频率规划和同步,设置便捷； 4.允许手动选择工作频点。 接收机： 1.尺寸：接收机：约为 200 x 42 x 127 毫米； 2.重量：约 680 克（接收机）； 3.电源：接收机：12VDC/300mA； 4.外壳：接收机金属材料； 5.音频频率响应：接收机 50 到 16000Hz（-3 分贝）； 发射机： 1.尺寸：腰包发射机：约为 71 x 96 x 28 毫米； 2.重量：约 95 克（发射机）； 3.工作时间：约 10 小时； 4.电源：发射机：2 节 AA 电池，1.5V； 5.外壳：发射机：坚固耐用的 ABS 材料； 6.音频频率响应：发射机 50 到 16000Hz； 7.话筒：电容话筒； 8.频率响应：50 到 16000Hz（-3 分贝）；	2	支	工业

		9.THD,总谐波失真：≤ 0.9%； 10.拾音模式：心形指向性； 11.信噪比：≥ 103 dBA； 12.RF 输出功率：10 mW； 13.频点可调范围：高达 24MHz； 14.调制：宽带 FM； 15.输出电压：1/4“ (6.3 mm)大三芯插座(非平衡式)：+6 dBu, XLR 卡侬插座(平衡式)：+12 dBu； 16.分集接收：真分集接收； 17.频率：8 个频率库，每一个都具有多达 12 个默认的预置频率； 18.频率范围：A-Range 频段：548 - 572 MHz,GB-Range 频段：606 - 630 MHz, B-Range 频段：614 - 638 MHz,C-Range 频段：766 - 790 MHz,D-Range 频段：794 - 806 MHz,E-Range 频段：821 - 832 MHz, 863 - 865 MHz,K-Range 频段：925 - 937,5 MHz； 19.灵敏度：< 3 μV ，在 52 dB(A)rms S/N 条件下； 20.静噪：可以从 3 dBμV 到 28 dBμV 进行调节（通过导频信号）； 21.同步：2.4GHz，低功率 OQPSK（仅在同步时激活）； 22.Adjustment Range Transmitter：0 到-30 分贝，以 10 分贝为步进调节； 23.Audio adjustment range：40 分贝，以 5 分贝为步进进行调节； 24.Line / Mic level：20 分贝，可切换； 25.温度范围：工作环境：0° C 到 +40° C,存储环境：-20° C 到 +70° C； 26.接收器原理：两次变频超外差。			
101	辅助音	1.定压定阻两用音箱；	4	支	工业

	箱	2.8 个 2 英寸单元组成的 50 厘米竖直线阵列音箱； 150W,8 欧； 定压功率：60W,30W,15W,528 x 99 x 153 mm； 3.10 个 M6 吊挂点，包含墙装支架。			
102	会议桌	规格：定制（具体根据现场或校方要求为准） ★1.水性漆：优选环保水性漆；**投标文件提供第三方有权机构出具的水性漆检测报告扫描件（封面带有“CMA”和“CNAS”标识），且满足下述技术要求：挥发性有机化合物含量≤70g/L；苯系物含量、乙二醇醚及其酯类含量均未检出，可溶性重金属含量（包含铅、镉、铬、汞）均未检出；** 2.木皮：优选天然木皮，甲醛释放量≤0.1mg/L；且含水率满足 10%~14%的技术要求。 ★3、白乳胶：优选环保白乳胶；**投标文件中提供第三方有权机构出具的白乳胶检测报告扫描件（封面带有“CMA”和 “CNAS”标识），且满足下述技术要求：游离甲醛、苯、甲苯+二甲苯均未检出，总挥发性有机物≤47g/L。** ★4、材质:优选环保油漆涂饰中纤板；**投标文件中提供第三方有权机构出具的涂饰中纤板检测报告扫描件(封面带有“CMA”和 “CNAS”标识），且满足下述技术要求：甲醛释放量≤0.05mg/m³，总挥发性有机化合物（TVOC）释放率（72h）≤0.45mg/m².h，可迁移元素含量（包含锑、砷、钡、镉、铬、铅、汞、硒）均未检出；** 5.五金配件：优质高强度耐腐蚀五金配件，经久耐用，安装牢固无松动。	15	米	工业
103	返听功放	8Ω输出功率　600W×2 8Ω中置输出功率　　800W 频率响应 20kHz+0,-0.3dB@1W into 8Ω 谐波失真（THD） 0.03%@1KHz	1		工业

		互调失真 <0.02%100W into 8Ω(60Hz&7KHz) 转换速率 >24V/μs 输入灵敏度 1V 输入阻抗 22kΩ/11kΩ,banlanced/unbanlanced 信噪比（A 计权） 102dB 功放类别 H 输入插座 XLR(concave) 输出插座 XLR(convex) 散热 DC fan 增益控制 2 41-grade potentiometers 指示灯 POWER/PRO，CLIP 外型尺寸(W×D×H) 490MM×510MM×100MM			
104	一拖四鹅颈无线话筒	1.使用 UHF550MHz～980MHz 频段，应用 PLL 频率合成锁相环技术，频率可调，发射功率可调，避免干扰频率； 2.集成中央处理器 CPU 的总线控制，配合数字液晶界面显示，操作自如，性能出众； 3.采用多级窄带高频及中频选频滤波，充分消除干扰信号;/4、采用音频压缩一扩展技术，噪音大大减少，动态范围加大； 4.设有回输啸叫抑制减弱功能，能有效减少回输啸叫； 5.接收机采用多级高频放大，具有极高的灵敏度； 6.多重噪音监测电路，特设 ID 身份码验证系统，使之具有无与伦比的抗干扰特性； 7.选用极佳晶片及优质零部件，使本机音质极为出色； 发射机： 1.工作频率：550MHz～980MHz； 2.调制方式：宽带 FM； 3.信道数目：4*50 频道自由选择,液晶数字显示； 4.信道间隔：300kHz；	1	套	工业

		5.频率稳定度：±0.005%； 6.动态范围：100dB ； 7.最大偏移：±45kHz； 8.音频频率响应：60Hz-16kHz（±3dB）； 9.综合信噪比：＞95dB； 10.综合失真：≤0.5%； 接收机： 1.载波频率：550MHz～980MHz（可调）； 2.电源适配器使用电压：AC110V-230V 50Hz/60Hz； 3.直流输入电压：DC12—DC15V　1500mA； 4.消耗功率：13W； 6.S/N 信噪比：≥95dB； 7.T.H.D 失真：＜0.5%； 8.频率响应：60Hz -16kHz			
105	会议桌	规格：定制（会议室约 82 ㎡，具体根据现场或校方要求为准） ★1、材质:采用三聚氰胺饰面刨花板，采用优质三胺板原纸贴面，板材抗弯强度，具有防腐、防污、耐磨性能及宜清洗、防划痕等特点，可长期保持自然亚光色面效果，达国家环保标准;**投标文件中提供第三方有权机构出具的三聚氰胺饰面刨花板检测报告扫描件（封面带有“CMA”和“CNAS”标识），且满足下述技术要求：甲醛释放量≤0.05mg/m³，总挥发性有机化合物（TVOC）释放率（72h）≤0.1mg/㎡.h，可迁移元素含量（包含锑、砷、钡、镉、铬、铅、汞、硒）均未检出；** 2、封边条：优质 PVC 封边条；甲醛释放量≤0.1mg/L，可迁移元素含量（包含锑、砷、钡、镉、铬、铅、汞、硒）均未检出； ★3、热熔胶：环保型；**投标文件中提供第三方有权机构**	8	张	工业

		出具的热熔胶检测报告扫描件（封面带有“CMA”标识），且满足下述技术要求：铅、镉、汞、六价铬、多溴联苯、多溴二苯醚、邻苯二甲醛值均未检出； 4、五金配件：优质高强度耐腐蚀五金配件，经久耐用，安装牢固无松动。			
106	电脑	品牌电脑，非兼容机。配置不低于 i5、8G 内存、128G 固态硬盘。19.5 英寸或以上显示器，含键盘、鼠标。	1	台	工业
107	无线路由器	1、传输频段：2.4GHz 频段；5GHz 频段。 2、传输速率：1900M。 3、传输标准：IEEE 802.11n；IEEE 802.11g；IEEE 802.11b； 4、无线协议：802.11ac。 5、天线数量≥6 根。外置天线。	1	台	工业
108	辅材线材	含设备部署所需必要的网线、电源线、音频线，及其他辅材等	1	套	/
109	辅材线材	含设备部署所需必要的网线、电源线、音频线，及其他辅材等	1	套	/
110	全彩 LED 显示屏	LED 屏支持前维护组装。包含接收卡、电源、数据线。 ★1、像素间距≤1.875mm；像素分辨率：≥284400 点/m²；**（投标文件中提供具有 CMA 及 CNAS 标识的第三方检测报告扫描件）** 2、模块化设计：模组、控制盒、结构采用模块化拼装方式； 3、PCB 电路设计：PCB 采用 FR-4 材质，电路采用多层设计符合 CQC13-471301-2018 国家标准； ★4、动态节能：具有智能节电、带电黑屏节电功能，开启智能节电比不开启智能节能 45%以上；**（投标文件中提供具有 CMA 及 CNAS 标识的第三方检测报告扫描件）** ★5、工作两小时，温升≤20K；**（投标文件中提供具有 CMA 及 CNAS 标识的第三方检测报告扫描件）**	9	平方米	工业

		6、防护等级≥IP33； 7、阻燃测试符合 GB/T 2408-2008,GB/T 5169.16-2008,GB/T 4943.1-2011 标准 V-0 级； ★8、刷新率：支持 1920Hz/3840Hz 双模式；**（投标文件中提供具有 CMA 及 CNAS 标识的第三方检测报告扫描件）** 9、低亮高灰要求：支持 EPWM 灰阶控制技术提升灰阶视觉效果，支持 0-100%亮度时灰度 8bit-16bit 任意设置； ★10、自动 gamma 矫正技术：通过构造非线性校正曲线和色坐标变换系统矩阵实现了显示效果的不断改善，各项重要指标如色彩还原性、色温调节范围、亮度均匀性、色度均匀性、刷新率、换帧频率等，均需符合广电级标准；**（投标文件中提供具有 CMA 及 CNAS 标识的第三方检测报告扫描件）** 12、支持单点亮度色度校正技术，校正后亮度损失≤10%； 13、亮度大于等于 600cd/㎡；。 14、对比度：≥9000:1 15、亮度鉴定级别需符合 SJ/T11141 中的 C 级，Bj≥20； ★16、色温 1000K-10000K 可调；色温误差：色温为 6500K 时，100%，75%，50%，25%四挡电平白场调节色温误差≤200K；**（投标文件中提供具有 CMA 及 CNAS 标识的第三方检测报告扫描件）** 17、对比度≥9000：1；可视角度水平\垂直≥170 度； ★18、基色主波长误差值符合 SJ/T11141 中 C 级≤5nm 标准；**（投标文件中提供具有 CMA 及 CNAS 标识的第三方检测报告扫描件）** 19、抗压力及拉力要求，不低于 4400N； 20、稳定性试验:设备在正常工作条件下，连续工作 168H，不应出现电、机械或操作系统故障；为保证产品的稳定性。 21、光生物安全：光生物安全及蓝光危害评估符合无危害			

		类； 22、抗震等级：＞8 级； 23、辐射发射：30MHz-1000MHz，CLASS A； ★24、屏体机械强度：≥25MP（**投标文件中提供具有 CMA 及 CNAS 标识的第三方检测报告扫描件**） ★25、反光率：≤1.5%；（**投标文件中提供具有 CMA 及 CNAS 标识的第三方检测报告扫描件**）			
111	线性音柱音箱	1、线阵列音柱扬声器: 2、单元组件：8*50mm（2″）单元，全频扬声器系统； 3、频率响应 (-10 dB)：120Hz－20kHz； 4、灵敏度：93dB 语言模式；89dB 音乐模式； 5、功率负载(8Ω)：150W (600W peak),2hrs；100W (400W peak),100hrs； 6、最大声压级：语言模式:115dB(121dB 峰值)；音乐模式:111dB(117dB 峰值)。	6	支	工业
112	功放	1、立体声 4Ω：≥300W/ch；立体声 8Ω：≥200W/ch； 2、灵敏度：0.775V 或者 1.4V； 3、信噪比：>100dB； 4、频率响应：20Hz-20KHz； 5、阻尼系数：>200	3	台	工业
113	无线数字会议系统	一、技术要求 包含无线数字会议系统主机 1 台，主席单元（话筒）2 支，代表单元（话筒）34 支，无线单元（话筒）充电器 3 个（可以满足所有话筒同时充电使用）。所有单元（话筒）采用无线通讯方式与主机相联接。 一、无线话筒主机要求： 1、系统专为无线式数字会议系统所设计的，无需复杂的线缆安装； 2、主机采用 600--800MHZ 的 UHF 波段；	1	套	工业

		3、CPU 多级纠错和加密扰码。抗电磁、手机干扰； 4、具有先进先出和限制发言、主席专用三种发言模式，同时发言人数 1-4 人可选； 5、主机采用分级菜单设计，具有音量调节，发言模式，发言人数，使用信道等调节功能，实时显示发言人数，通道顺序，信道位置与单元电量数据。 6、使用距离：30-100 米，通讯距离：60-100 米； 7、接收灵敏度：-105dBM 8、音频响应：50HZ—15KHZ 9、载波频率:UHF600MHz-840MHz 10、频率稳定度：+-0.001% 11、频率间隔:250MHz 12、WiFi 通道数:60 二、主席话筒要求： 1、麦克风灵敏度：>20dBM（1V） 2、信噪比：105dB 3、动态范围：95dB 4、频率响应：20-18kHz 5、总谐波失真：≤0.05% 6、音频无线传输延时：＜5ms 7、射频功率输出：≤10dBm(参考值) 8、通信频段：600MHz-840MHz 9、电池容量：1200mAh 10、主席话筒具有主席优先键功能，可以关闭正在发言的代表单元； 11、超强的抗干扰能力，能有效抑制由外部带来的噪音干扰及同频干扰； 12、高灵敏度金膜录音咪头，超指向性收音效果，有效拾音距离可达 60cm。			

		三、代表话筒要求： 1、麦克风灵敏度：>20dBM（1V） 2、信噪比：105dB 3、动态范围：95dB 4、频率响应：20-18kHz 5、总谐波失真：≤0.05% 6、音频无线传输延时：＜5ms 7、射频功率输出：≤10dBm(参考值) 8、通信频段：600MHz-840MHz 9、电池容量：1200mAh 10、超强的抗干扰能力，能有效抑制由外部带来的噪音干扰及同频干扰； 11、高灵敏度金膜录音咪头，超指向性收音效果，有效拾音距离可达 60cm。 四、无线话筒充电器要求： 1、多槽位充电设备，每个槽位具备完全独立的充电、放电进程，消除记忆效应内建微处理器侦测负压差判停，辅以最大时间保护机制； 2、完全的单回路设计；可以对 1 到 12 只话筒任意充、放电充。 3、单组功率 5W，总功率 50Hz /≤60W 4、输入电压 110V-240V 50Hz，输出电压 5V。			
114	全高清混合矩阵	1.输入输出：最大支持 8 路信号输入，8 路信号输出。支持嵌入式多通道信号的交叉切换； 2.输入输出卡：每块板卡为 2 路，可按需求配置不同格式的输入板卡； 3.插卡式结构： 输入信号支持：HDMI、DVI、VGA、CVBS、Video、YPbPr、SDI、AV 音视频信号； 4.★输出信号支持：HDMI、HDMI 音频分离、DVI、VGA、	1	台	工业

		CVBS、Video、YPbPr、SDI、AV 音视频信号。插卡式机构，极其容易扩展或更换，**投标文件提供第三方检验机构出具的产品检验报告扫描件；** 5.长线驱动能力： 输入带有自动均衡，有效减少因为线路传输而导致的确定性抖动（ISI）；输出带有预加重功能，以便长线传输后接收端仍可接收信号；输入支持接收延迟，有效应对当差分对线不等长时进行时间补偿； 6.★标准线缆支持输入距离达到 25 米，输出距离达到 35 米；带放大器的线缆支持输入距离达到 40 米，输出距离达到 80 米，**投标文件提供第三方检验机构出具的产品检验报告扫描件；** 7.HDMI 信号全部解密，确保有内容保护的媒体能正常显示，如蓝光 DVD、GAME BOX 等； 8.EDID 支持计算功能：自动读取保存 EDID，能适合任何显示设备，能自动获取当前切换状态的最佳分辨率，并触发信号源更改分辨率（自动模式）； 9.掉电记忆功能和现场记忆功能： 带有断电现场保护功能；并可保存和调用 32 个切换状态； 10.支持全高清：与包括 1080p/60 的所有 HDTV 分辨率和高达 1920*1200 的 PC 的分辨率兼容； 11.支持 3D、HDMI 1.4（部分）、HDCP、与及 DVI 1.0 协议。支持高色深，以及高达 6.5Gbps 速率； 12.内置轮循切换功能，能任意设定间隔时间和通道； 13.支持正向高速通道和内嵌控制信号分离切换模式； 14.控制方式灵活，具有按键面板操作，RS-485 扩展键盘操作，提供 2 路标准 RS-232 通讯接口和网络端口，方便用户与各种远端控制设备配合使用； 15.★冗余双电源设计： 当一个电源模块出现故障后，另一块电源模块立刻接替确保能继续正常工作，**投标文件**			

		提供第三方检验机构出具的产品检验报告扫描件； 16.全贴片 SMD 工艺，特有 ESD 静电保护功能； 17.全球通用宽电压设计，可适应交流 100～240V，50/60Hz。			
115	千兆交换机	24 电口千兆交换机，交换容量≥330Gbps，包转发率大于 120M，带光口级联。	1	台	工业
116	高清摄像机	1、分辨率≥1080P； 2、光学变焦≥20 倍； 3、镜头水平视角（视场角）≥65 度； 4、输出接口：不少于 1 路 HDMI 或 SDI； 5、会议型摄像机，主体由合金材料制成； 6、内置云台，采用静音设计，镜头旋转运行平稳； 7、预置位数量：不少于 6 个 8、控制方式：支持 RS232（或 RS485、或 RS422）、红外摇控方式； 9、控制协议：Visca/Pelco	4	台	工业
117	集中控制主机	包含集中控制主机 1 台，强电控制器 1 台，平板控制软件 1 套。 集中控制主机性能要求： 1、配置主频达 1.2 GHz 的 32 位内嵌式处理器，内置 1GB RAM；4GB ROM，能高速运行复杂的逻辑指令。 2、提供开放式的可编程控制平台、C\S 架构，无需下载直接登陆网页即可使用、人性化的中文操作界面和交互式的控制结构。 3、主机内置 8 路 COM 控制口，支持串口输入和输出功能。 4、主机内置 8 路 IR 红外控制口，8 路弱电继电器口，8 路 I/O 控制口。 5、主机内嵌式红外学习功能，用户可建立自有的红外代码数据库。	1	台	工业

		6、主机有网络接口，可通过扩展以太网控制接口实现计算机远程控制。 7、兼容 IOS 和安卓系统触摸屏。 8、主机具有系统复位功能，电源及状态指示功能。 强电控制器性能要求： 1、选用 8 个优质 30A 大功率继电器模块；工作功率：单路额定功率 2000W（纯电阻性负载）。 2、控制协议：RS-232 或 RS-485 国际通用协议控制。 3、控制方式：单独或多路同时开关。 4、ID 地址设置：软件设置 256 个地址码。 5、波特率设置：软件设置波特率,1200-38400bit/s 可调。 6、网络级连功能，最多支持级联 255 台 IRL-8 电源控制器。 7、2 路串口输入/输出，方便与上位机对接，也可级联下一台设备。 8、9 个手动控制按键，可以每路独立控制也可以八路同步控制。 平板控制软件性能要求： 1、中控系统逻辑编辑程序，可定制各种调用模式； 2、软件模块化管理，设置简单，为用户提供更便捷的操控体验； 3、可配套音频设备，视频设备，电源设备，窗帘设备，等控制协议代码编辑； 4、软件支持安卓、IOS 系统平板电脑。			
118	主席椅	规格：定制（具体根据现场或校方要求为准） 1、框架：选用优质实木，结实耐用；经窖干后加工成型，结构稳定不宜变形，含水率 10%-12%； 2、白乳胶：优选环保胶粘剂；游离甲醛、苯、甲苯+二甲苯均未检出，总挥发性有机物≤47g/L。	36	把	工业

		3、水性漆：优选环保水性漆；挥发性有机化合物含量≤70g/L；苯系物含量、乙二醇醚及其酯类含量均未检出，可溶性重金属含量（包含铅、镉、铬、汞）均未检出； 4.五金配件：优质高强度耐腐蚀五金配件，经久耐用，安装牢固无松动。			

注：所属行业中标注“/”的，无须在中小企业声明函中填写。

三、报价要求

本项目报投标总价，投标报价须为完成本项目所须运输、勘测、安装、调试、验收、检测等全部费用。

四、其他要求

投标人应充分考虑疫情影响，确保中标后按照合同约定完成供货及安装调试，如不能履约，按违约处理。

第四章　评标方法和标准（综合评分法）

一、总则

本项目将按照招标文件第二章 投标人须知的相关要求及本章的规定评标。

二、评标方法

2.1 资格审查

依据政府采购相关法律法规规定,由采购人或采购代理机构对投标人进行资格审查。资格审查表如下：

资格审查表			
序号	评审指标	评审标准	格式及材料要求
1	营业执照	合法有效	提供有效的投标人营业执照（或事业单位法人登记证书）和税务登记证的扫描件，应完整的体现出营业执照（或事业单位法人登记证书）和税务登记证的全部内容。已办理“三证合一”登记的，投标文件中提供营业执照（或事业单位法人登记证书）扫描件即可。
2	税务登记证	合法有效	
3	不良信用记录查询	投标人不得存在投标人须知正文第 19.2.1 条中的不良信用记录情形	详见投标人须知正文第 19.2 条要求
4	无重大违法记录声明函、无不良信用记录声明函	格式、填写要求符合招标文件规定并加盖投标人电子签章	详见第六章投标文件格式三
5	中小企业声明函	符合投标人资格中落实政府采购政策需满	详见第六章投标文件格式十二。 残疾人福利性单位须提供残疾人福利性单位声明函，监狱企业须提供省级以上

		足的资格要求	监狱管理局、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扫描件
6	**分包意向协议**（向中小企业分包项目，需提供）	符合投标人资格中落实政府采购政策需满足的资格要求	详见第六章投标文件格式十六。

资格审查指标通过标准：投标人必须通过资格审查表中的全部评审指标。

2.2 符合性审查

评标委员会对通过资格审查的投标人的投标文件进行符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求。符合性审查表如下：

符合性审查表			
序号	评审指标	评审标准	格式及材料要求
1	开标一览表	格式、填写要求符合招标文件规定并加盖投标人电子签章	详见第六章投标文件格式一
2	投标函	格式、填写要求符合招标文件规定并加盖投标人电子签章	详见第六章投标文件格式二
3	授权书	格式、填写要求符合招标文件规定并加盖投标人电子签章	法定代表人参加投标的无需此件，提供身份证明即可。详见第六章投标文件格式四
4	投标报价	符合招标文件投标人须知正文第 12 条要求	详见第六章投标文件格式五
5	投标文件机器识	不同投标人的投标文件机器	

	别码查询	识别码不得相同	
6	商务响应情况	符合招标文件采购需求中对付款方式、供货及安装期限、供货及安装地点、免费质保期的要求。	详见第六章投标文件格式六（6.1 商务响应表）
7	**承诺函**	**符合招标文件要求**	
8	其他要求	符合法律、行政法规规定的其他条件或招标文件列明的其他要求	

符合性审查指标通过标准：投标人必须通过符合性审查表中的全部评审指标。

2.3 详细审查

2.3.1 评标委员会按照下表对投标文件进行详细审查和评分。

2.3.2 本项目综合评分满分为 100 分，其中：技术资信分值占总分值的权重为 70%，价格分值占总分值的权重为 30%。具体评分细则如下：

类别	评分内容	评分标准	分值范围
技术资信分（70 分）	产品技术参数及性能	评委会依据投标人所投产品的技术参数及性能情况进行客观评审，标★参数代表重要指标，满足或优于该指标得 0.5 分，共计 80 项，共计 40 分。 **注：以投标响应表和“货物需求”中证明材料要求作为评审依据。**	0-40 分
	施工组织设计	依据施工组织设计内容的完整性及编制水平由评委进行评分。主要包括（内容完整性和合理性、主要施工方案与技术措施、本工程施工的重难点及措施介绍、质量管理体系与措施、安全、文明施工管理体系与措施、工程进度计划与措施、资源配备计划、与其他单位配合）	0-6 分

		1.方案科学合理，与采购人实际情况结合紧密的，得 6 分； 2.方案与采购人实际情况有一定关联，具备一定操作性的，得 4 分； 3.方案有待完善的，得 2 分； 4.差或有待完善的不得分。	
	售后服务及培训	售后服务及培训方案：投标人根据本项目的实际情况制定本项目的售后服务及培训方案，评委根据各投标人提供的售后服务及培训方案进行评价： 1.方案科学合理，与采购人实际情况结合紧密的，得 6 分； 2.方案与采购人实际情况有一定关联，具备一定操作性的，得 4 分； 3.方案有待完善的，得 2 分； 4.差或有待完善的不得分。	0-6 分
	产品技术性能	1.所投办公家具提供中国环保产品(CQC)认证，认证系列涵盖柜类、桌台类、椅凳类，得 1.5 分； 2.所投办公家具提供有害物质限量认证证书，认证产品范围包含木家具桌类、柜类、椅凳类、软体家具类、公共座椅类，得 1.5 分； 3. 所投办公家具提供人类工效学认证证书（家具类的），每提供一种的得 1 分，满分 4 分。 4.视频管理录播服务器厂家或投标人具有经中国国家认证认可监督管理委员会认证机构颁发的有效的质量管理体系认证证、环境管	0-13 分

		理体系认证证书，全部提供的得 2 分，少提供或不提供的不得分。 5.激光投影机提供制造厂商针对本项目的授权证书及售后服务承诺书、整机 3 年免费保修的得 2 分,少提供或不提供的不得分。 6. 提供所投报告厅座椅制造商针对本项目出具的授权书及售后质保承诺书（盖公章）的，得 2 分，少提供或不提供的不得分。 **注：投标文件中提供上述证书扫描件。**	
	投标人资信	1.投标人具备电子与智能化工程专业承包壹级资质的得 3 分，贰级资质的得 1.5 分，本项最多得 3 分； 2. 投标人具备安全生产许可证的，得 1 分 3. 投标人具有下列之一的，得 1 分： （1)中国人民银行征信中心或各征信分中心出具的企业信用报告； （2）银行出具的信用报告； （3）第三方信用服务机构出具的信用报告。 **注：1）投标文件中提供信用报告扫描件；** **2）第三方信用服务机构是指：专业从事信用调查、信用评级、诚信评价、信用保险、保理、信用担保、信用管理咨询、商账管理以及其他信用服务业务的机构；** **3）信用报告须体现该报告在服务期内或有效期内，否则不予计分。**	0-5 分
价格分（30 分）	价格分统一采用低价优先法，即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 30 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）×30%×100		

2.3.3 分值汇总

（1）评标委员会各成员应当独立对每个有效投标人的投标文件进行评分，并汇总每个投标人的得分。取各位评委评分之平均值，四舍五入保留至小数点后两位数，得到该投标人的技术资信分。

（2）将投标人的技术资信分加上根据上述标准计算出的价格分，即为该投标人的综合总得分。

第五章　政府采购合同

合肥市政府采购合同参考范本
（货物类）

第一部分 合同书

项目名称：合肥六中会议音响系统

项目编号：2022BFFHZ00708

甲方（采购人）：_____

乙方（中标人）：_____

签订地：_____

签订日期：_____年_____月_____日

合肥市第六中学（以下简称：甲方）通过合肥市政府采购中心组织的公开招标方式采购活动，经评标委员会评定，*（中标人名称）*（以下简称：乙方）为本项目中标人，现按照采购文件确定的事项签订本合同。

根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》等相关法律法规之规定，按照平等、自愿、公平和诚实信用的原则，经甲方和乙方协商一致，约定以下合同条款，以兹共同遵守、全面履行。

1.1 合同组成部分

下列文件为本合同的组成部分，并构成一个整体，需综合解释、相互补充。如果下列文件内容出现不一致的情形，那么在保证按照采购文件确定的事项前提下，组成本合同的多个文件的优先适用顺序如下：

1.1.1 本合同及其补充合同、变更协议；

1.1.2 中标通知书；

1.1.3 投标文件（含澄清或者说明文件）；

1.1.4 招标文件（含澄清或者修改文件）；

1.1.5 其他相关采购文件。

1.2 货物

序号	货物名称	规格型号	单位	数量	生产厂商
1					
2					
3					
……					

1.3 价款

本合同总价为：￥_____元（大写：人民币_____元）。

分项价格：

序号	分项名称	分项价格
1		
2		
3		
……		
总价		

1.4 付款方式和发票开具方式

1.4.1 付款方式：_____；

1.4.2 发票开具方式：_____。

1.5 货物交付期限、地点和方式

1.5.1 交付期限：_____；

1.5.2 交付地点：_____；

1.5.3 交付方式：_____。

1.6 违约责任

1.6.1 除不可抗力外，如果乙方没有按照本合同约定的期限、地点和方式交付货物，那么甲方可要求乙方支付违约金，违约金按每迟延交付货物一日的应交付而未交付货物价格的____%计算，最高限额为本合同总价的_____%；迟延交付货物的违约金计算数额达到前述最高限额之日起，甲方有权在要求乙方支付违约金的同时，书面通知乙方解除本合同；

1.6.2 除不可抗力外，如果甲方没有按照本合同约定的付款方式付款，那么乙方可要求甲方支付违约金，违约金按每迟延付款一日的应付而未付款的____%计算，最高限额为本合同总价的_____%；迟延付款的违约金计算数额达到前述最高限额之日起，乙方有权在要求甲方支付违约金的同时，书面通知甲方解除本合同；

1.6.3 除不可抗力外，任何一方未能履行本合同约定的其他主要义务，经催告后在合理期限内仍未履行的，或者任何一方有其他违约行为致使不能实现合同目的的，或者任何一方有腐败行为（即：提供或给予或接受或索取任何财物或其他好处或者采取其他不正当手段影响对方当事人在合同签订、履行过程中的行为）或者欺诈行为（即：以谎报事实或者隐瞒真相的方法来影响对方当事人在合同签订、履行过程中的行为）的，对方当事人可以书面通知违约方解除本合同；

1.6.4 任何一方按照前述约定要求违约方支付违约金的同时，仍有权要求违约方继续履行合同、采取补救措施，并有权按照己方实际损失情况要求违约方赔偿损失；任何一方按照前述约定要求解除本合同的同时，仍有权要求违约方支付违约金和按照己方实际损失情况要求违约方赔偿损失；且守约方行使的任何权利救济方式均不视为其放弃了其他法定或者约定的权利救济方式；

1.6.5 除前述约定外，除不可抗力外，任何一方未能履行本合同约定的义务，

对方当事人均有权要求继续履行、采取补救措施或者赔偿损失等，且对方当事人行使的任何权利救济方式均不视为其放弃了其他法定或者约定的权利救济方式；

1.6.6 如果出现政府采购监督管理部门在处理投诉事项期间，书面通知甲方暂停采购活动的情形，或者询问或质疑事项可能影响中标结果的，导致甲方中止履行合同的情形，均不视为甲方违约。

1.7 合同争议的解决

本合同履行过程中发生的任何争议，双方当事人均可通过和解或者调解解决；不愿和解、调解或者和解、调解不成的，可以选择下列第____种方式解决：

1.7.1 将争议提交_____仲裁委员会依申请仲裁时其现行有效的仲裁规则裁决；

1.7.2 向_____人民法院起诉。

1.8 合同生效

本合同自双方当事人盖章时生效。

甲　　方：_____（单位盖章）_____	乙方：_____（单位盖章）_____
法定代表人	法定代表人
或授权代表（签字）：	或授权代表（签字）：
时间：_____年____月____日	时间：_____年____月____日

第二部分 合同一般条款

2.1 定义

本合同中的下列词语应按以下内容进行解释：

2.1.1“合同”系指采购人和中标人签订的载明双方当事人所达成的协议，并包括所有的附件、附录和构成合同的其他文件。

2.1.2“合同价”系指根据合同约定，中标人在完全履行合同义务后，采购人应支付给中标人的价格。

2.1.3“货物”系指中标人根据合同约定应向采购人交付的一切各种形态和种类的物品，包括原材料、燃料、设备、机械、仪表、备件、计算机软件、产品等，并包括工具、手册等其他相关资料。

2.1.4“甲方”系指与中标人签署合同的采购人；采购人委托采购代理机构代表其与乙方签订合同的，采购人的授权委托书作为合同附件。

2.1.5“乙方”系指根据合同约定交付货物的中标人；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的，联合体各方均应为乙方或者与乙方相同地位的合同当事人，并就合同约定的事项对甲方承担连带责任。

2.1.6“现场”系指合同约定货物将要运至或者安装的地点。

2.2 技术规范

货物所应遵守的技术规范应与采购文件规定的技术规范和技术规范附件(如果有的话)及其技术规范偏差表(如果被甲方接受的话)相一致；如果采购文件中没有技术规范的相应说明，那么应以国家有关部门最新颁布的相应标准和规范为准。

2.3 知识产权

2.3.1 乙方应保证甲方在使用该货物或其任何一部分时不受任何第三方提出的侵犯其著作权、商标权、专利权等知识产权方面的起诉；如果任何第三方提出侵权指控，那么乙方须与该第三方交涉并承担由此发生的一切责任、费用和赔偿；

2.3.2 具有知识产权的计算机软件等货物的知识产权归属，详见***合同专用条款***。

2.4 包装和装运

2.4.1 除*合同专用条款*另有约定外,乙方交付的全部货物,均应采用本行业通用的方式进行包装，没有通用方式的，应当采取足以保护货物的包装方式，且该包装应符合国家有关包装的法律、法规的规定。如有必要，包装应适用于远距离运输、防潮、防震、防锈和防粗暴装卸，确保货物安全无损地运抵现场。由于包装不善所引起的货物锈蚀、损坏和损失等一切风险均由乙方承担。

2.4.2 装运货物的要求和通知，详见*合同专用条款*。

2.5 履约检查和问题反馈

2.5.1 甲方有权在其认为必要时，对乙方是否能够按照合同约定交付货物进行履约检查，以确保乙方所交付的货物能够依约满足甲方项目需求，但不得因履约检查妨碍乙方的正常工作，乙方应予积极配合；

2.5.2 合同履行期间，甲方有权将履行过程中出现的问题反馈给乙方，双方当事人应以书面形式约定需要完善和改进的内容。

2.6 结算方式和付款条件

详见*合同专用条款*。

2.7 技术资料和保密义务

2.7.1 乙方有权依据合同约定和项目需要，向甲方了解有关情况，调阅有关资料等，甲方应予积极配合；

2.7.2 乙方有义务妥善保管和保护由甲方提供的前款信息和资料等；

2.7.3 除非依照法律规定或者对方当事人的书面同意，任何一方均应保证不向任何第三方提供或披露有关合同的或者履行合同过程中知悉的对方当事人任何未公开的信息和资料，包括但不限于技术情报、技术资料、商业秘密和商业信息等,并采取一切合理和必要措施和方式防止任何第三方接触到对方当事人的上述保密信息和资料。

2.8 质量保证

2.8.1 乙方应建立和完善履行合同的内部质量保证体系，并提供相关内部规章制度给甲方，以便甲方进行监督检查；

2.8.2 乙方应保证履行合同的人员数量和素质、软件和硬件设备的配置、场地、环境和设施等满足全面履行合同的要求，并应接受甲方的监督检查。

2.9 货物的风险负担

货物或者在途货物或者交付给第一承运人后的货物毁损、灭失的风险负担详见*合同专用条款*。

2.10 延迟交货

在合同履行过程中，如果乙方遇到不能按时交付货物的情况，应及时以书面形式将不能按时交付货物的理由、预期延误时间通知甲方；甲方收到乙方通知后，认为其理由正当的，可以书面形式酌情同意乙方可以延长交货的具体时间。

2.11 合同变更

2.11.1 双方当事人协商一致，可以签订书面补充合同的形式变更合同，但不得违背采购文件确定的事项；

2.11.2 合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当以书面形式变更合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方当事人都有过错的，各自承担相应的责任。

2.12 合同转让和分包

合同的权利义务依法不得转让，但经甲方同意，乙方可以依法采取分包方式履行合同，即：依法可以将合同项下的部分非主体、非关键性工作分包给他人完成，接受分包的人应当具备相应的资格条件，并不得再次分包，且乙方应就分包项目向甲方负责，并与分包供应商就分包项目向甲方承担连带责任。

2.13 不可抗力

2.13.1 如果任何一方遭遇法律规定的不可抗力，致使合同履行受阻时，履行合同的期限应予延长，延长的期限应相当于不可抗力所影响的时间；

2.13.2 因不可抗力致使不能实现合同目的的，当事人可以解除合同；

2.13.3 因不可抗力致使合同有变更必要的，双方当事人应在*合同专用条款*约定时间内以书面形式变更合同；

2.13.4 受不可抗力影响的一方在不可抗力发生后，应在*合同专用条款*约定时间内以书面形式通知对方当事人，并在*合同专用条款*约定时间内，将有关部门出具的证明文件送达对方当事人。

2.14 税费

与合同有关的一切税费，均按照中华人民共和国法律的相关规定缴纳。

2.15 乙方破产

如果乙方破产导致合同无法履行时，甲方可以书面形式通知乙方终止合同且不给予乙方任何补偿和赔偿，但合同的终止不损害或不影响甲方已经采取或将要采取的任何要求乙方支付违约金、赔偿损失等的行动或补救措施的权利。

2.16 合同中止、终止

2.16.1 双方当事人不得擅自中止或者终止合同；

2.16.2 合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当中止或者终止合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方当事人都有过错的，各自承担相应的责任。

2.17 检验和验收

2.17.1 货物交付前，乙方应对货物的质量、数量等方面进行详细、全面的检验，并向甲方出具证明货物符合合同约定的文件；货物交付时，乙方在***合同专用条款***约定时间内组织验收，并可依法邀请相关方参加，验收应出具验收书。

2.17.2 合同期满或者履行完毕后，甲方有权组织（包括依法邀请国家认可的质量检测机构参加）对乙方履约的验收，即：按照合同约定的技术、服务、安全标准，组织对每一项技术、服务、安全标准的履约情况的验收，并出具验收书。

2.17.3 检验和验收标准、程序等具体内容以及前述验收书的效力详见***合同专用条款***。

2.18 计量单位

除技术规范中另有规定外，合同的计量单位均使用国家法定计量单位。

2.19 合同使用的文字和适用的法律

2.19.1 合同使用汉语书就、变更和解释；

2.19.2 合同适用中华人民共和国法律。

2.20 履约保证金

2.20.1 采购文件要求乙方提交履约保证金的，乙方应按***合同专用条款***约定的方式，以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式，提交不超过合同价 10%的履约保证金；

2.20.2 履约保证金在***合同专用条款***约定期间内或者货物质量保证期内不予退还或者应完全有效，前述约定期间届满或者货物质量保证期届满之日起__个工作日内，甲方应将履约保证金退还乙方；

2.20.3 如果乙方不履行合同，履约保证金不予退还；如果乙方未能按合同约定全面履行义务，那么甲方有权从履约保证金中取得补偿或赔偿，同时不影响甲方要求乙方承担合同约定的超过履约保证金的违约责任的权利。

2.21 合同份数

合同份数按***合同专用条款***规定，每份均具有同等法律效力。

第三部分 合同专用条款

本部分是对前两部分的补充和修改，如果前两部分和本部分的约定不一致，应以本部分的约定为准。本部分的条款号应与前两部分的条款号保持对应；与前两部分无对应关系的内容可另行编制条款号。

条款号	约定内容

第六章　投标文件格式

合肥六中会议音响系统

投

标

文

件

投标人：_____

____年__月__日

一、开标一览表

项目名称	合肥六中会议音响系统
投标人全称	
投标范围	全部
投标报价	
其他	

投标人电子签章：

备注：

1.此表用于开标唱标之用。

2.表中投标报价即为优惠后报价，并作为评审及定标依据。任何有选择或有条件的投标报价，或者表中某一包别填写多个报价，均为无效报价。

二、投标函

致：合肥市第六中学

合肥市政府采购中心

根据贵方的招标公告和投标邀请，我方兹宣布同意如下：

1.按招标文件规定提供交付的货物（包括安装调试等工作）的最终投标报价见开标一览表，如我方中标，我方承诺愿意按招标文件规定缴纳履约保证金和中标服务费。

2.我方根据招标文件的规定，严格履行合同的责任和义务,并保证于买方要求的日期内完成供货、安装及服务，并通过买方验收。

3.我方承诺报价低于同类货物和服务的市场平均价格。

4.我方已详细审核全部招标文件，包括招标文件的澄清或修改（如有），参考资料及有关附件,我方正式认可并遵守本次招标文件,并对招标文件各项条款、规定及要求均无异议。我方知道必须放弃提出含糊不清或误解问题的权利。

5.我方同意从招标文件规定的开标日期起遵循本招标文件，并在招标文件规定的投标有效期之前均具有约束力。

6.我方声明投标文件所提供的一切资料均真实无误、及时、有效，企业运营正常。由于我方提供资料不实而造成的责任和后果由我方承担。我方同意按照贵方提出的要求，提供与投标有关的任何证据、数据或资料。

7.我方完全理解贵方不一定接受最低报价的投标。

8.我方接受招标文件规定的付款方式、免费质保要求。

投标人电子签章：_____

日　　期：_____

三、无重大违法记录声明函、无不良信用记录声明函

1.本单位郑重声明，根据《中华人民共和国政府采购法》及《中华人民共和国政府采购法实施条例》的规定，参加政府采购活动前三年内，本单位在经营活动中没有重大违法记录，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，且未在被禁止参加政府采购活动的处罚期限内。

2.本单位郑重声明，我单位无以下不良信用记录情形：

（1）被人民法院列入失信被执行人；

（2）单位、法定代表人或拟派项目经理（项目负责人）被人民检察院列入行贿犯罪档案；

（3）被工商行政管理部门列入企业经营异常名录；

（4）被税务部门列入重大税收违法案件当事人名单；

（5）被政府采购监管部门列入政府采购严重违法失信行为记录名单。

3.本单位郑重声明，符合下列情形之一：

（1）开标日前两年内未被合肥市及其所辖县（市）及区（开发区）公共资源交易监督部门记不良行为记录或记不良行为记录累计未满 10 分的；

（2）最近一次被合肥市及其所辖县（市）及区（开发区）公共资源交易监督部门记不良行为记录累计记分达 10 分（含 10 分）到 15 分且公布日距开标日超过 6 个月；

（3）最近一次被合肥市及其所辖县（市）及区（开发区）公共资源交易监督部门记不良行为记录累计记分达 15 分（含 15 分）到 20 分且公布日距开标日超过 12 个月；

（4）最近一次被合肥市及其所辖县（市）及区（开发区）公共资源交易监督部门记不良行为记录累计记分达 20 分（含 20 分）及以上且公布日距开标日超过 24 个月。

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。

投标人电子签章：_____

日　　期：_____

四、授权书

本授权书声明：_____（投标人名称）授权_____（投标人授权代表姓名、职务）代表我方参加本项目采购活动，全权代表我方处理投标过程的一切事宜，包括但不限于：投标、参与开标、谈判、签约等。投标人授权代表在投标过程中所签署的一切文件和处理与之有关的一切事务，我方均予以认可并对此承担责任。投标人授权代表无转委托权。特此授权。

本授权书自出具之日起生效。

授权代表身份证明扫描件：

授权代表联系方式：_____（请填写手机号码）

特此声明。

投标人电子签章：_____

日　　期：_____

注：

1.本项目只允许有唯一的投标人授权代表，提供身份证明扫描件；

2.法定代表人参加投标的无需提供授权书，提供身份证明扫描件。

五、投标分项报价表

序号	货物名称	品牌、型号规格	原产地及生产厂商	单位	数量	单价（元）	小计（元）	备注
1								
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
	其他费用							
	…							
	…							
	…							
合计（元）								

投标人电子签章：

备注：

1.表中所列货物为对应本项目需求的全部货物及所需附件购置费、包装费、运输费、人工费、保险费、安装调试费、各种税费、资料费、售后服务费及完成项目应有的全部费用。如有漏项或缺项，投标人承担全部责任。

2.表中须明确列出所投产品的货物名称、品牌、型号规格、原产地及生产厂商，否则可能导致**投标无效**。

六、投标响应表

6.1 商务响应表

序号	商务条款	招标文件要求	投标人承诺	偏离说明
1	付款方式			
2	供货及安装地点			
3	供货及安装期限			
4	免费质保期			
…				

6.2 技术响应表

序号	货物名称	招标文件规定的技术参数及要求	所投产品的品牌、型号及技术参数	偏离说明
1				
2				
3				
4				
…				

6.3 货物说明一览表

货物名称		品牌型号		数量	
所投产品的技术参数及性能说明：					

投标人电子签章：

七、供货安装（调试）方案

（投标人可自行制作格式）

八、售后服务与维保方案

(投标人可自行制作格式)

九、投标业绩承诺函

我单位同意中标结果公告中公示以下业绩并承诺：投标文件中所提供的业绩均真实有效，若被发现存在任何虚假、隐瞒情况，我单位承担由此产生的一切后果。

投标人电子签章：_____

日　　期：_____

序号	项目名称	供货范围	备注
1			
2			
3			
4			
5			
……			

备注：

1.表中所列业绩应为投标人满足招标文件要求的业绩；

2.中标人提供的以上业绩情况，如招标文件《投标人须知前附表》有约定的，将按约定随中标结果公告同时公告。

十、承诺函

未标注“★”的条款，不作为评审项，投标文件中无需列明，但合同签订后将作为履约验收的依据，投标人须在投标文件中提供承诺，承诺按招标文件进行验收，如不满足，采购人有权终止合同，中标人承担由此产生的一切后果及责任（承诺函格式自拟，但内容须包含上述内容）。

投标人电子签章：_____

日　　期：_____

十一、主要中标标的承诺函

我单位同意中标结果公告中公示以下主要中标标的信息并承诺：投标文件中所提供的主要中标标的信息均真实有效。若被发现存在任何虚假、隐瞒情况，我单位承担由此产生的一切后果。

序号	货物名称	品牌	规格型号	数量	单价	备注
1						
2						
3						
4						
5						
……						

投标人电子签章：_____

日　　期：_____

备注：

1.表中所列内容为满足本项目要求的主要中标标的信息；

2.中标人提供的以上承诺情况（含货物名称、品牌、规格型号、数量、单价），将按约定随中标结果公告同时公告。

3.本页《主要中标标的承诺函》由投标人准确填写。

十二、中小企业声明函

（非中小企业投标，不需此件）

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（合肥市第六中学）的（合肥六中会议音响系统）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（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（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；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。

投标人电子签章：_____

日　　期：_____

备注：

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

2.企业划型标准按照《中小企业划型标准规定》（工信部联企业〔2011〕300号）执行。

3.如投标人提供的《中小企业声明函》内容不实，属于“隐瞒真实情况，提供虚假资料”情

形的，将依照有关规定追究相应责任。

十三、残疾人福利性单位声明函

（请完整填写声明函内容，否则不予认可；非残疾人福利性单位投标，不需此件）

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，本单位为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，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。

投标人电子签章：_____

日　　期：_____

十四、两创产品投标声明函

（非两创产品投标，不需此件）

本公司郑重声明，本公司参加本项目采购活动同意评审结果公告中公示以下内容并承诺：本公司投标文件中所提供的以下部分产品为《合肥市两创产品目录》产品，若被发现存在任何虚假、隐瞒情况，我公司承担由此产生的一切后果。

本公司对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

序号	品名及规格型号	数量	单价（人民币：元）	小计（人民币：元）	生产厂家	备注
1						须提供《合肥市两创产品目录》
2						
3						
……						
	合计（人民币：元）					

备注：

1.表中所列产品应为投标人满足本招标文件要求的两创产品；所投产品《合肥市两创产品目录》扫描件须随本声明函同时提供，否则该产品不予认可为两创产品，该部分价格不享受两创产品折扣政策，对产品的业绩提出要求的不视同其符合要求。

2.如投标人是小微企业，同时所投产品中有两创目录产品的，“扣除后的价格”计算方式举例如下：某小微企业投标人投标总价100万元，其中两创目录产品为20万元，“扣除后的价格”为：100万元-100万元×6%-20万元×6%=100万元-6万元-1.2万元=92.8万元。

投标人电子签章：_____

日　　期：_____

十五、诚信履约承诺函

致：合肥市第六中学

合肥市政府采购中心

如我单位被确定为本项目中标人，我单位承诺在合同签订及履约过程中将严格执行《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》及本项目采购文件中关于合同签订及履约的相关规定，不出现以下情形：

（1）中标或者成交后无正当理由拒不与采购人签订政府采购合同；

（2）未按照采购文件确定的事项签订政府采购合同；

（3）将政府采购合同转包；

（4）提供假冒伪劣产品；

（5）擅自变更、中止或者终止政府采购合同。

本单位知悉如出现上述情形，将会被依法追究法律责任，可能的处理结果有：处以采购金额千分之五以上千分之十以下的罚款，列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动，有违法所得的，并处没收违法所得，情节严重的，由工商行政管理机关吊销营业执照；构成犯罪的，依法追究刑事责任。

投标人电子签章：_____

日　　期：_____

十六、分包意向协议

（向中小企业分包项目，需提供）

投标人名称：_____；

接受分包企业一名称：_____；

接受分包企业二名称：_____；

……

依据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46 号）第八条规定，现就分包意向事宜订立如下协议：

1.本项目投标人为本项目总承包单位。

2.在本项目投标阶段，总承包单位负责投标项目的一切组织、协调工作，并授权代理人参加项目的投标，代理人在投标、开标、评标、合同签订过程中所签署的一切文件和处理与本次招标有关的一切事务，总承包单位与采购人签订本项目采购合同，分别与各分包企业签订分包合同，就本项目对采购人承担连带责任。

3.各单位内部的职责分工及各方负责内容的合同金额占总合同金额的百分比如下：

投标人名称：_____，承担_____工作，负责内容的合同金额为_____，占总合同金额的百分比：____%；

接受分包企业一名称：_____，承担_____工作；负责内容的合同金额为_____，占总合同金额的百分比：____%；

接受分包企业二名称：_____，承担_____工作，负责内容的合同金额为_____，占总合同金额的百分比：____%；

……

4.中标后，本分包意向协议是合同的附件，对分包各成员单位有合同约束力。

5.本协议书自签署之日起生效，未中标或者合同履行完毕后自动失效。

6.接受分包的中小企业与总承包单位不存在直接控股、管理关系。

投标人：_____（公章）

法定代表人：_____（签字或盖章）

接受分包企业一：_____（公章）

法定代表人：_____（签字或盖章）

接受分包企业二：_____（公章）

法定代表人：_____（签字或盖章）

……

签订日期:____年__月__日

备注：

1.分包意向协议中须约定向中小企业分包的项目内容及分包内容占合同金额比例；

2.投标人须同时上传分包企业加盖公章的中小企业声明函扫描件。

十七、其他相关证明材料

提供符合投标邀请、采购需求及评标方法和标准规定的相关证明文件。

特别提示：

投标人在投标文件制作时可在此栏内上传招标文件要求上传的证明资料，如营业执照、税务登记证、产品彩页、证书、检测报告、产品图片等，应将上述证明材料制作成扫描件上传。

第七章　合肥市公共资源交易电子招标投标操作规程

第一条 为进一步规范招标投标行为，提高招标投标效率，充分利用信息网络技术，根据《中华人民共和国招标投标法》、《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国电子签名法》、《合肥市公共资源交易管理条例》和《电子招标投标办法》（八部委 20 号令）等有关规定，并结合工作实际，制定本规程。

第二条 本规程所指的电子招标投标，是指以数据电文形式，依托电子交易系统和安徽合肥公共资源交易中心电子服务系统完成的全部或者部分招标投标交易活动。

第三条 本规程适用于《合肥市公共资源集中交易目录》范围内的建设工程和政府采购、资产类项目。

第四条 招标人或招标代理机构负责电子招标投标的组织实施，电子交易系统建设单位负责电子交易系统的服务保障，电子服务系统建设单位负责电子服务系统的服务保障。

第五条 为满足与各电子交易系统之间电子招标投标信息对接交换、资源共享的需要，并为市场主体、行政监督部门和社会公众提供信息交换、整合和发布的系统。电子服务系统具备与各电子交易系统之间招标投标相关信息对接交换、发布、资格信誉和业绩公开、行业统计分析、连接评标专家库、提供行政监督通道等服务功能。

第六条 招标投标当事人通过数据电文形式完成招标投标交易活动的系统。电子交易系统具备用于在线完成招标投标全部交易过程，编辑、生成、对接、交换和发布有关招标投标数据信息功能，为行政监督相关部门依法实施监督、监察和受理投诉提供所需的信息通道。

第七条 安徽合肥公共资源交易中心负责建设和管理合肥区域公共资源交易主体信息库（以下简称主体库），对入库单位提交的资料进行网上公示。

主体库成员应及时对其注册的信息进行维护，并作出信用承诺，对信息的真实性、准确性和完整性负责。当主体库中填写的文字信息与上传扫描件的信息不一致时，以扫描件为准。

投标文件引用的主体库资料的有效性在评标时由项目评标委员会负责评审认定。

第八条 投标人应妥善保管数字证书，由于数字证书遗失、损坏、更换、续期等情况导致投标文件无法上传或解密，由投标人自行承担责任。

第九条 招标人或招标代理机构应在招标公告和招标文件中明确招标项目采取电子招标投标方式，并按相关流程通过电子交易系统制作招标文件。

第十条 招标公告、招标文件应由招标人或招标代理机构通过电子服务系统在安徽合肥公共资源交易中心网站发布，其中招标文件须加盖电子签章。

第十一条 投标人登录安徽合肥公共资源交易中心电子服务系统获取招标文件。

第十二条 澄清、修改文件应由招标人或招标代理机构通过电子服务系统在安徽合肥公共资源交易中心网站发布，投标人应及时查阅相关澄清、修改信息。

第十三条 投标人应使用电子标书制作软件制作投标文件，电子标书制作软件允许投标人离线编制投标文件，并且具备分段或整体加密、解密功能。

第十四条 投标人必须对投标文件进行电子签章并使用数字证书加密，并于招标文件规定的投标截止时间前通过电子交易系统完成上传。

投标人对加密的投标文件进行撤回的，应通过电子交易系统在投标截止时间前直接进行撤回操作；投标人对加密的投标文件进行修改的，应在投标截止时间前完成上传。

第十五条 投标截止时间以电子交易系统显示的时间为准，逾期系统将自动关闭,未完成上传的投标文件将被拒绝。

第十六条 投标人须按照招标文件的要求在投标截止时间以前登录安徽合肥公共资源交易中心电子服务系统并保持在线，直到项目评审结束。

招标文件约定须到达现场进行演示、答辩、磋商、谈判的情形，投标人应按照招标（磋商、谈判）文件规定的时间到达现场。

投标人在投标截止时间后按招标文件规定的解密时间完成投标文件解密，加密和解密须用同一数字证书。投标人未在招标文件规定的时间内完成解密的视为其放弃投标。

招标人或招标代理机构完成解密，导入并读取所有成功解密的投标文件，系统自动记录开标过程。

第十七条 未能成功解密的投标人，如招标文件中允许使用电子光盘作为备

份，并且投标人在投标截止时间之前到达开标现场并成功递交电子光盘，招标人或招标代理机构可导入电子光盘继续开标。若系统识别出电子光盘中未加密的投标文件和网上递交的加密投标文件识别码不一致，系统将拒绝导入。

第十八条 招标人或招标代理机构组织评标，评标委员会依据招标文件规定的评标办法进行电子评标，并对评标结果签字或电子签名确认。

二次报价应按招标文件的要求提交。

第十九条 评标委员会通过电子交易系统将需要澄清、说明或补正的内容以询标函的形式发送给投标人，投标人应登录电子交易系统并保持在线状态，以便及时接收评标委员会可能发出的询标函，并在规定时间内回复，若投标人未及时回复，视为放弃澄清。

第二十条 评标委员会完成评标后，应通过电子交易系统提交评标报告。招标人或招标代理机构将评标报告及时交互至安徽合肥公共资源交易中心电子服务系统。

第二十一条 招标人应通过电子服务系统在安徽合肥公共资源交易中心网站公示和公布中标候选人及中标结果。

第二十二条 招标人确定中标人后，应通过电子交易系统向中标人发出中标通知书，中标通知书发出即视为送达。

第二十三条 出现下列情形导致电子服务系统或电子交易系统无法正常运行，影响招投标过程的公平、公正和信息安全，经第三方机构认定后，各方当事人免责：

（一）网络、服务器、数据库发生故障造成无法访问或使用的；

（二）电力系统发生故障导致电子服务系统或电子交易系统无法运行；

（三）出现网络攻击、病毒入侵以及电子服务系统或电子交易系统安全漏洞导致无法正常提供服务的；

（四）其他无法保证招投标过程公平、公正和信息安全的情形。

第二十四条 出现上述情形，系统建设方应及时组织相关方查明原因，排除故障。若能保证在开标前恢复系统运行的，招投标程序继续进行；若导致开评标程序无法按时开展，但能在原开标时间后 1 小时内恢复系统运行的，招投标程序继续进行；若导致开评标程序无法按时开展，在原开标时间后 1 小时内无法恢复

系统运行的，按以下程序操作：

（一）项目中止，中止期限由招标人或招标代理机构根据项目具体情况确定。中止期限届满后中止情形尚未消除的，招标人或代理机构可以根据实际情况决定延长中止期限。决定延长中止期限的，应向投标人发出延长中止期限通知，并在交易中心网站进行公布。

（二）项目恢复，导致项目中止的情形消除后，招标人或代理机构应当尽快恢复招投标程序，向投标人发出恢复交易通知，并在交易中心网站进行公布；已发出延长中止期限通知的，按通知执行。

第二十五条 本规程由合肥市公共资源交易监督管理局负责解释。

第二十六条 本规程自发布之日起施行，有效期两年。

第八章　政府采购供应商质疑函范本

质疑函范本

一、质疑供应商基本信息

质疑供应商：……

地址：……邮编：……

联系人：……联系电话：……

授权代表：……

联系电话：……

地址：……邮编：……

二、质疑项目基本情况

质疑项目的名称：……

质疑项目的编号：……包号：……

采购人名称：……

采购文件获取日期：……

三、质疑事项具体内容

质疑事项 1：……

事实依据：……

……

法律依据：……

……

质疑事项 2

……

四、与质疑事项相关的质疑请求

请求：……

签字(签章)：　　公章：

日期：

质疑函制作说明：

1.供应商提出质疑时，应提交质疑函和必要的证明材料。

2.质疑供应商若委托代理人进行质疑的，质疑函应按要求列明“授权代表”的有关内容，并在附件中提交由质疑供应商签署的授权委托书。授权委托书应载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。

3.质疑供应商若对项目的某一分包进行质疑，质疑函中应列明具体分包号。

4.质疑函的质疑事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。

5.质疑函的质疑请求应与质疑事项相关。

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