

公开招标

电子招标文件

招标项目名称：检测园A1栋25楼会议中心会议系统项目

采购编号：XJCG-F202309210060

采购人：湖南智谷投资发展集团有限公司

招标代理机构：湖南博达方仁工程项目管理有限公司

2023 年 10月

关键信息

一、资格性审查

序号	审查情况
1	法人提交企业法人营业执照副本(或者法人登记证书)以及组织机构代码证副本原件扫描件;
2	投标人提交《投标人资格承诺函》;
3	法人提交法定代表人身份证明原件扫描件或者法定代表人授权委托书原件扫描件以及被授权代表人在投标单位或投标单位依法登记的分支机构近三个月内任意一个月的社保证明并附法定代表人身份证明原件扫描件, 自然人提交身份证原件扫描件;
4	信用记录查询。(由投标人进行查询, 并提供查询截图和书面声明);
5	其他说明。(非法人组织参与投标需提供的相关证明材料)
6	具有履行本项目采购合同所必须的设备和专业技术能力证明材料(根据项目具体履约需求明确);
7	特定资格条件: 无
<p>说明:</p> <ol style="list-style-type: none">1、投标人具有实行了“三证合一”登记制度改革的新证, 视同为持有工商营业执照、组织机构代码证和税务登记证, 符合基本资格条件的相关条款。投标人具有实行了“五证合一”登记制度改革的新证, 视同为持有工商营业执照、组织机构代码证、税务登记证、社会保险登记证和统计登记证, 符合基本资格条件的相关条款。2、资格证明文件原件扫描件须加盖投标人公章。3、投标人有下列情形之一的, 视为无效投标(★):<ol style="list-style-type: none">(1) 有一项资格证明文件未提交的;(2) 提供不符合要求或虚假资格证明文件的;(3) 资格证明文件过了有效期的;(4) 资格证明文件原件扫描件未加盖投标人公章的。4、被“信用中国”网站列入失信被执行人和重大税收违法案件当事人名单的、被“中国政府采购网”网站列入政府采购严重违法失信行为记录名单(处罚期限尚未届满的), 不得参与本项目的招标活动。5、近三个月是指: 2023年6月至2023年8月6、特定资格条件: 详见第一章投标邀请第三节第3条投标人特定资格条件。7、单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人, 不得参加同一合同项下的招标活动。8、为本招标项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的, 不得再参加此项目的其他招标活动	

二、符合性审查

序号	审查情况
1	评标委员会应当对符合资格条件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商务、技术等实质性要求。
1.01	依据招标文件的规定，从投标文件的有效性、完整性和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作出响应。评标委员会决定投标文件的响应性只根据投标文件真实无误的内容，而不依据外部的证据，但投标文件有不真实、不正确的内容时除外。
1.02	投标人不得通过修正或撤销不合要求的偏离从而使其投标成为实质上响应的投标。
2	投标文件属下列情况之一的，投标无效。
2.01	投标文件中商务技术文件未按照招标文件规定要求签署、盖章的
2.02	投标文件没有对招标文件的实质性要求和条件作出响应，或者对招标文件的偏差超出招标文件规定的偏差范围或最高项数；
2.03	报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；
2.04	投标有效期不足的；
2.05	投标文件含有招标人不能接受的附加条件的
2.06	法律、法规和招标文件规定的其他投标无效情形的。
2.07	投标标的范围小于招标标的范围的
3	不符合★条款
4	投标文件电子文档有病毒
5	投标文件用不属于本中心的电子密钥进行加密
6	选了非本项目的加密规则文件，导致投标文件不能在开标时解密
7	法律、法规规定的其他情形

取值范围

1.2.3 权值的取值范围见下表，本招标项目的权值为：

序号	项目	权值的取值
1	价格	50%
2	技术	34%
3	商务	16%
$\Sigma (1+2+3)=1$		100%

报价评审

序号	评审因素		权值
1	投标报价	<p>1) 除经资格性审查和符合性审查为不合格的投标人(包括投标报价文件无效的)和被认定为最终投标报价低于其企业成本(报价评审警戒线为进入详细评审的有效投标报价算术平均值的92%, 评标委员会发现投标人的报价出现低于报价评审警戒线的, 应进入成本评审环节, 由评标委员会要求该投标人作出书面说明并提供相应的证明材料。投标人不能合理说明或者不能提供相应证明材料的, 评标委员会应当认定该投标人以低于成本报价竞标, 并否决其投标。)的外, 其他的最终投标报价均应按规定进入最终投标价的算术平均值。</p> <p>2) 基准价公式: $\text{基准价} = (A_1 + A_2 + \dots + A_i + \dots + A_n) / n$ $i = 1 \dots i \dots n; A_i \text{ 为进入基准价计算的最终投标价; } N \text{ 为进入基准价计算的最终投标价的个数。}$ </p> <p>3) 投标报价的偏差率计算公式: $\text{偏差率} = (\text{投标人报价} - \text{评标基准价}) / \text{评标基准价} \times 100\%。$ </p> <p>4) 计算报价分数: 偏差率大于0: 偏差率从0开始每递升1%减0.2分; 偏差率等于0: 报价得分为50分; 偏差率小于0: 偏差率从0开始每下降1%减0.1分; 最终投标价以人民币万元为单位, 计算保留至小数点后 2 位(百分比亦然) 小数点后第3位采取4舍5入。本项评分最低得分为零分。 </p>	50

技术评审

序号	评审因素		权值
1	产品配置及技术参数	<p>投标文件中没有货物说明一览表、商务、技术参数响应/偏离表的本项目不计分;</p> <p>所投产品技术参数符合招标文件要求的, 计8分。带“▲”的为重要技术参数, 有缺漏项或负偏离的, 每项扣1分; 一般的技术参数有缺漏项或负偏离的每项扣0.5分。本项最多扣8分扣完为止。非实质性要求条款允许偏离的最多项数 ≥ 10 项将导致投标无效。</p>	8
2	技术方案	<p>投标人根据项目实际情况, 能准确理解招标人建设需求, 制定详细的技术方案, 包括项目概况、总体要求、设备配置、功能需求及设计等内容。技术方案满足用户使用功能的需要, 符合相关技术规范科学合理可行的, 所投产品品质高的计10分; 有缺漏的每项扣2分, 欠科学、欠合理、针对性较差的每项扣1分, 扣完为止; 未提供的不计分。</p>	10
3	施工方案	<p>投标人根据现场情况提供施工方案, 施工方案包括人员配备及安排、建设进度计划及保证措施、安装调试方案、质量保证措施、安全文明施工措施等内容。方</p>	8

序号	评审因素		权值
		案详细具体、科学合理可行的计8分；有缺漏的每项扣2分，欠科学、欠合理、针对性较差的每项扣1分，扣完为止；未提供的不计分。	
4	售后服务	投标人根据采购需求和项目实际情况，提供详细的售后服务方案，售后服务方案包括技术服务、人员培训、保障措施、响应时限、运行维护以及应急措施，售前、售中和售后服务计划及人员安排等内容，方案详细具体、科学合理可行的计6分；有缺漏的每项扣2分，欠科学、欠合理、针对性较差的每项扣1分，扣完为止；未提供的不计分。	6
5	产品节能	<p>投标产品列入《节能产品政府采购品目清单》、《环境标志产品政府采购品目清单》或《湖南省两型（绿色）产品政府采购目录》、《长沙市两型（绿色）产品政府采购目录》的，每提供一个计0.5分，最多计2分。</p> <p>【注：提供产品在《节能产品政府采购品目清单》、《环境标志产品政府采购品目清单》或《湖南省两型（绿色）产品政府采购目录》、《长沙市两型（绿色）产品政府采购目录》所在页或证书复印件（该页包含制造商或企业名称或申请单位名称、规格型号、有效截止日期等内容），并加盖投标人单位章。否则不计分。同一产品列入多个清单或目录的不重复计分。】</p>	2

商务评审

序号	评审因素		权值
1	综合实力	<p>1. 投标人具有国家认可的认证机构颁发的质量管理体系认证证书、环境管理体系认证证书、信息安全管理体 系认证证书、信息技术服务管理体系认证证书，每提供1个 计1分，最多计4分。（认证范围需至少包含会议系统或 音视频系统或智能化系统等） 【注：提供在有效期内的相应证书复印件和在全国认证 认可信息公共服务平台证书查询截图，加盖投标人公章， 否则不计分。】</p> <p>2. 投标人具有行政主管部门颁发的电子与智能化工程专 业承包资质的计2分。 【注：提供有效证书复印件加盖投标人公章，否则不计 分。】</p> <p>3. 投标人具有与会议系统相关的软件著作权登记证书的 计2分。 【注：提供有效证书复印件加盖投标人公章，否则不计 分。】</p>	8
2	类似经验	<p>投标人2020年9月1日起至今(以合同签订日期为准)具有 类似项目经验的，每提供1个计1分，最多计4分。 【注：提供合同复印件和以及不少于一次的银行进账凭 证复印件，加盖投标人公章，否则不计分。】</p>	4
3	项目团队	<p>1. 拟派本项目负责人具有机电工程专业二级及以上注册 建造师证的，并具有安全生产考核合格B证的计2分；【注： 提供相应证书复印件并加盖投标人公章，提供近3个月 (2023年6月至2023年8月)社保证明，否则不计分。】</p> <p>2. 拟派本项目技术负责人具有电子与智能化相关专业中 级及以上职称证书的计2分； 【注：提供相应证书复印件并加盖投标人公章，提供近3 个月(2023年6月至2023年8月)社保证明，否则不计分。】</p>	4

★条款汇总

序号	条款内容
	/

商务部分，技术部分★号条款未在★条款汇总表中的，请视为无效★号条款。

目 录

第一章 投标邀请	1
第二章 投标须知	5
投标须知前附表	5
正文	10
第三章 评标方法及标准（综合评分法）	24
评标方法及标准前附表	24
正文	29
第四章 技术规格、参数与要求	34
第五章 采购合同	97
第一节 采购合同协议书	97
第二节 采购合同通用条款	99
第三节 采购合同专用条款	107
第六章 投标文件的组成	108

第一章 投标邀请

湖南智谷投资发展集团有限公司对检测园A1栋25楼会议中心会议系统项目进行公开招标，现将招标事项公告如下：

一、招标标段名称、编号及预算金额

招标标段名称：检测园A1栋25楼会议中心会议系统项目

招标编号：XJCG-F202309210060

招标标段预算：3768250.96元

招标标段最高限价(设定最高限价的)：3768250.96元

二、招标人的采购需求：

详见本项目招标文件第四章“技术规格、参数和要求”。

是否为定点项目：否

定点家数和定点方式：/

1、采购进口产品：本项目拒绝（接受或拒绝）进口产品投标。

三、投标人的资格要求：

1、投标人基本资格条件：投标人应当符合以下条件：

- (1) 具有独立承担民事责任的能力；
- (2) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- (3) 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- (4) 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- (5) 参加招标活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；
- (6) 法律、行政法规规定的其他条件。

2、被“信用中国”网站列入失信被执行人和重大税收违法案件当事人名单的、被“中国政府采购网”网站列入政府采购严重违法失信行为记录名单(处罚期限尚未届满的)，不得参与本项目的招标活动。

3、投标人特定资格条件： 无

4、联合体投标。本次招标不允许联合体投标。接受联合体投标的，联合体应当具备下列条件：/。

5、合同分包：本次招标不接受（接受或不接受）合同分包。

6、单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的招标活动。

7、为本招标项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的，不得再参加此项目的其他招标活动。

四、招标文件的获取

1、凡符合投标资格要求并有意参加投标者，可在公告发布之日起至提交投标文件截止之日通过登录《长沙政府采购网》（<http://changsh.ccgp-hunan.gov.cn>）、《长沙公共资源交易电子服务平台》（<http://fwpt.csggzy.cn>）、湖南智谷投资发展集团有限公司官网（<https://www.hnzhigu.cn>）免费下载招标文件。

2、电子招标文件获取方式：投标截止时间前，投标人登录“长沙公共资源交易电子服务平台”中进入“长沙政府采购电子交易系统”（<http://zfcg.csggzy.cn/TPBidder/memberLogin>）进行格式化电子招标文件的下载。

3、各投标人自行在以上网站下载或查阅招标相关文件和资料等，恕不另行通知，如有遗漏招标人、招标代理机构概不负责。

五、投标截止时间、开标时间及地点

1、提交投标文件的截止时间：**2023-11-09 09:00（北京时间）**，超过截止时间的投标将被拒绝（☆）。

开标时间及地点：**2023-11-09 09:00（北京时间）**。长沙公共资源交易中心【长沙岳麓区岳华路 279 号（岳华路与府中路交汇处）】

2、电子标项目实行网上投标，具体操作为投标人在“长沙公共资源交易电子服务平台”，登录“长沙政府采购电子交易系统”（<http://zfcg.csggzy.cn/TPBidder/memberLogin>）上传投标文件。本项目电子投标文件最大容量为 200MB，超过此容量的文件将被拒绝。

六、招标文件公告期限

招标文件公告期限：2023-10-19 17:00 至 2023-10 -26 17:00 止（5个工作日）。

投标人认为招标文件使自己的权益受到损害的，可以自获取采购文件之日或者采购文件公告期限届满之日（公告期限届满后获取招标文件的，以公告期限届满之日为准）起 7 个工作日内，以书面形式（能够有形地表现所载内容，并可以随时调取查用的数据电文，视为符合法律、法规要求的书面形式。）向招标人和招标代理机构提出质疑。质疑投标人对招标人、招标代理机构的答复不满意或者招标人、招标代理机构未在规定的时间内作出答复的，可以在答复期满后十五个工作日内向本项目监督部门投诉。

七、疑问及质疑：

投标人对招标活动事项如有疑问的，可以向招标人或招标代理机构提出询问。招标人或招标代理机构将在3个工作日内作出答复。

八、招标人及其委托的招标代理机构的名称、地址和联系方式

招标人：湖南智谷投资发展集团有限公司

地 址：湖南省长沙市岳麓区学士街道学士路336号检验检测产业园A-1栋23楼

联系人：张先生

电 话：0731-88051336

招标代理机构：湖南博达方仁工程项目管理有限公司

联 系 人：陈静

电 话：0731-82564848、15581643478

地 址：长沙市高新区岳麓西大道588号芯城科技园5栋502室

监管部门：本项目接受湖南智谷投资发展集团有限公司审计监察部监督

联 系 人：杨先生

电 话：0731-85581812

九、招标代理服务费

本项目招标代理服务费参照《国家计委关于印发〈招标代理服务收费管理暂行办法〉的通知》（计价格【2002】1980号文）标准收取，由中标人支付。

十、招标人补充其他内容

1. 本招标项目采用电子化招标采购，请投标人在长沙公共资源交易电子服务平台（<http://fwpt.csggzy.cn>）中登录长沙政府采购电子交易系统（<http://zfcg.csggzy.cn/TPBidder/memberLogin>）下载 CSZF 或.CSCF 格式的电子招标文件。

2、请投标人在长沙公共资源交易电子服务平台下载专区中及时下载安装最新版本“政府采购电子投标文件制作工具”、“政府采购 CA 驱动”。参与投标的投标人需使用电子标书编制软件制作.CSTF 格式投标文件。

3、需要按照招标文件要求办理企业 CA 数字证书（含电子印章），具体办理流程详见长沙政府采购网或长沙公共资源交易电子服务平台数字证书专区相关信息。

4、因电子招投标需要，投标人应及时办理企业数字证书（含电子签章）。具体办理及使用问题请联系湖南省数字认证服务中心有限公司（<http://www.hunca.com.cn>）。企业数字证书（含电子签章）现场办理地址：长沙市政务服务中心电子认证窗口，咨询电话：4006682666；长沙公共资源交易中心一楼，咨询电话：0731-89938899 转湖南 CA。

第二章 投标须知

投标须知前附表

注：本项目启用的条款请在“编列内容规定”栏内以“■”标注。

条款号	条款名称	编列内容规定
一、说明		
第1.1款	招标项目	检测园A1栋25楼会议中心会议系统项目
第2.1款	招标人	名称：湖南智谷投资发展集团有限公司 地址：湖南省长沙市岳麓区学士街道学士路336号检验检测产业园A-1栋23楼 联系人：张先生 联系电话：0731-88051336
第2.2款	招标代理机构	名称：湖南博达方仁工程项目管理有限公司 地址：长沙市高新区岳麓西大道588号芯城科技园5栋502室 联系人：陈静 联系电话：0731-82564848、15581643478
第2.6款	采购进口产品	<input checked="" type="checkbox"/> 本招标项目拒绝进口产品参加投标 <input type="checkbox"/> 本招标项目同意购买进口产品
第3.1款	投标人资格条件	1、基本资格条件：投标人应提供资格审查资料：投标人应当符合以下规定： (1) 具有独立承担民事责任的能力； (2) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度； (3) 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力； (4) 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录； (5) 参加招标活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录； (6) 法律、行政法规规定的其他条件。 2、被“信用中国”网站列入失信被执行人和重大税收违法案件当事人名单的、被“中国政府采购网”网站列入政府采购严重违法失信行为记录名单（处罚期限尚未届满的），不得参与本项目的招标活动。 3、特定资格条件：详见第一章投标邀请第三节第3条投标人特定资格条件。 4、联合体投标：本次招标不允许联合体投标。接受联合体投标的，应满足下列要求：/ 5、单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的招标活动。 6、为本招标项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的，不得再参加此项目的其他招标活动。

条款号	条款名称	编列内容规定
第6.1款	组织现场考察或者召开答疑会	<input checked="" type="checkbox"/> 不组织 <input type="checkbox"/> 组织， 时间：/地点：/联系人：/，或者在招标文件提供期限截止后以书面形式通知所有获取招标文件的潜在投标人。
第6.2款	投标人要求澄清招标文件的时间	2023- 10 - 26 17:00 前。
二、招标文件		
第8.2款	非实质性要求条款允许偏离的最多项数或范围	非实质性要求条款允许偏离的最多项数 \geq 10项将导致投标无效。
第7.4款	招标文件公告期限	2023-10 - 19 17:00 至 2023- 10 - 26 17:00
第9.2款	信息公告媒体	长沙政府采购网 (http://changs.ccgp-hunan.gov.cn)、长沙公共资源交易电子服务平台 (http://fwpt.csggzy.cn)、湖南智谷投资发展集团有限公司官网 (https://www.hnzhigu.cn)
第22.1款	提交投标文件截止时间	2023 -11 - 09 09:00 (北京时间)
三、投标文件		
第14.1款	投标报价的规定	投标人所投每个品目单价不得超过单价上限值，且投标总价不得超过招标项目的最高限价，否则视为无效投标。
第14.5款	采购预算、最高限价(如果设)	采购预算：3768250.96 (元) 如果设定最高限价，最高限价：3768250.96 (元)
第16.4款	样品提供的规定	<input checked="" type="checkbox"/> 不要求提供 <input type="checkbox"/> 要求提供， 提交的时间：/ 地点：/。 1、样品制作的标准和要求、是否需要随样品提交相关检测报告、样品的评审方法以及评审标准详见第三章及第四章。 2、中标人提供的样品保管、封存规定： /
第17.1款	投标有效期	90日 (日历日)
第18.1款	投标保证金	<input type="checkbox"/> 不要求提供 <input checked="" type="checkbox"/> 要求提供，数额为：75000元 (人民币)。 缴纳方式： 1、金融机构转帐的，从投标人银行帐户以支票、汇票、本票等形式缴入到如下帐户： 帐户名：长沙公共资源交易中心投标保证金专户 开户行：交通银行股份有限公司长沙潇湘支行 账 号：投标人获取的本项目 (标段) 投标保证金账号

条款号	条款名称	编列内容规定
		<p>投标保证金账号获取：</p> <p>1.1 投标人登录长沙政府采购电子交易系统（http://zfcg.csggzy.cn/TPBidder/memberLogin），在点击“我要投标”标示下载招标文件后，在“我的项目-流程管理-保证金管理”中获取项目（标段）子账号，子账号为投标人缴纳本项目（标段）投标保证金的唯一账号，请注意保密。</p> <p>1.2 投标保证金应以投标人自身名义缴纳，其名称应与投标单位名称一致，不得以分支机构等其他名义缴纳。联合体投标的，其投标保证金由牵头方缴纳。</p> <p>1.3 投标人在缴纳投标保证金时，应按照获取的账号信息准确填写银行账单。投标人可通过长沙政府采购电子交易系统“保证金管理”和“保证金退款查询”栏目，查询本单位投标保证金到账和退还情况。</p> <p>1.4 对项目本次招标出现招标失败（流标或废标）情况的，投标保证金将即时退还原缴纳账户。重新组织招标采购时，投标人应当重新获取投标保证金账号，并按新账号缴纳投标保证金。</p>
第21款	电子投标文件编制	电子投标文件必须使用长沙公共资源交易电子服务平台发布的“电子投标文件制作工具”编制生成。
第20款	投标文件份数	电子文件：投标人应准备所投项目的电子投标文件一份
四、投标		
22	投标文件的递交	实行网上投标，投标人必须在采购文件规定的投标截止时间前用电子密钥登录长沙政府采购电子交易系统（ http://zfcg.csggzy.cn/TPBidder/memberLogin ）完成文件递交。
第24.1款	分包	<input type="checkbox"/> 允许分包。 分包内容：/ 分包金额/和资质要求/等。 <input checked="" type="checkbox"/> 不允许分包
五、开标、资格审查和评标		
第26.1款	需要宣布的其他内容	无
第26.2款	解密时长	30 分钟
第 27 款	评标委员会的组成	评标委员会成员由5人或以上单数组成，其中招标人代表1人；

条款号	条款名称	编列内容规定
六、中标信息公布		
第 31.2款	确定中标人的方式	<input checked="" type="checkbox"/> 得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的，按技术指标优劣顺序排列。 <input type="checkbox"/> 随机抽取的方式。
七、合同签订		
第 34.1款	履约担保	根据《关于进一步优化营商环境促进政府采购提速增效相关事项的通知》要求，为进一步降低交易成本费用，减轻企业资金负担，本项目取消履约担保。
八、其他规定		
第 38.1款	招标代理服务费	招标代理服务费参照《国家计委关于印发〈招标代理服务收费管理暂行办法〉的通知》（计价格【2002】1980号文）标准收取，由中标人支付。
第39.1款	其他规定	<p>对列入失信被执行人、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及其他不符合资格条件规定条件的投标人，应当拒绝其参与招标活动。</p> <p>两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个投标人的身份共同参加招标活动的，应当对所有联合体成员进行信用记录查询，联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。</p> <p>1、信用信息查询的查询渠道：信用中国网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）。</p> <p>2、信用信息查询的截止时点：至本项目投标截止时间止。</p> <p>3、信用信息查询记录的具体方式：由招标人或招标代理机构在规定的查询渠道进行查询。</p> <p>4、信用信息查询记录证据留存的具体方式：查询记录的网上打印件。</p> <p>5、信用信息的使用规则：留存备查。</p>

长沙市公共资源交易事前信用承诺书

（投标人、竞买人、受让人等交易主体适用范本）

为推进社会信用体系建设，营造诚实守信的公共资源交易环境，树立诚信守法、公平竞争的交​​易形象，本人作为（单位名称）的法定代表人代表本单位作出以下诚信承诺：

（一）本单位填报或提交的单位基本信息、单位负责人、项目负责人、技术负责人、从业资质和资格、业绩、财务状况、信誉等所有资料和信息，均合法、真实、准确、有效，无任何伪造、篡改、虚假成份。

（二）严格依照国家、湖南省和长沙市关于公共资源交易的法律、法规、规章、规范性文件，参加公共资源交易活动；积极履行社会责任，促进廉政建设。

（三）严格遵守长沙市公共资源交易市场主体信息公示规定，及时维护和更新公共资源交易市场主体信息库中信息。

（四）参与公共资源交易活动系本单位自愿行为。保证无组织或参与围标、串标、出卖（借）、转让资质证书或接受他人挂靠投标、以他人名义参与竞争或以其他方式弄虚作假骗取中标（成交）、恶意报价、恶意投诉等违法违规行为。

（五）守合同、重信用，加强单位诚信建设。保证无恶意提高造价、违约毁约等行为。自觉维护公共资源交易良好秩序，自觉接受行政监督部门、纪检监察机关、行业组织、社会公众、新闻舆论的监督。

（六）本单位自愿接受公共资源交易监督管理机构和有关行政监督部门的依法检查。如发生违法违规或不良行为，自愿接受有关行政监督部门依法给予的行政处罚（处理），执行诚信不良行为记录联合惩戒措施，触犯法律的，依法承担法律责任。

（七）本人郑重作出上述承诺。本人和单位员工均已熟悉诚信承诺内容并认真践行承诺。

法定代表人签名：

单位名称（盖章）：

年 月 日

正文

一、总则

1. 适用范围

1.1 本招标文件仅适用于本章“投标须知前附表”（以下简称【投标须知前附表】）中所叙述的招标项目。

2. 定义

2.1 招标人名称、地址、电话、联系人见【投标须知前附表】。

2.2 招标代理机构名称、地址、电话、联系人见【投标须知前附表】。

2.3 投标人系指响应招标、参加投标竞争的法人、其他组织或自然人。

2.4 进口产品是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，详见《关于政府采购进口产品管理有关问题的通知》（财库[2007]119号）。除【投标须知前附表】另有规定外，招标项目拒绝进口产品参加投标。本款规定同意购买进口产品的，不限制满足招标文件要求的国内产品参与投标竞争。

3. 投标人的资格要求

3.1 投标人应当符合【投标须知前附表】中规定的投标人基本资格条件和特定资格条件。

3.2 本章第3.1款规定接受联合体形式投标的，投标人除应符合本章第3.1款规定外，还应遵守以下规定：

（1）联合体中有同类资质的投标人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投标人确定资质等级。

（2）联合体各方应按招标文件提供的格式签订联合体协议书，明确联合体牵头人和各方的权利义务、合同工作量比例，以及合同款项支付具体规定。

（3）联合体各方签订联合体协议书后，不得再单独参加或者与其他投标人组成新的联合体参加同一项目的招标活动。

3.3 投标人不得存在下列情形之一：

（1）与招标人、招标代理机构存在隶属关系或者其他利害关系。

（2）单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的招标活动。

(3) 为招标项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人，不得再参加该招标项目的其他招标活动。

(4) 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及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件(联合体形式投标的，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)。

4. 投标费用

4.1 投标人应自行承担所有参与投标的相关费用，不论投标的结果如何，招标人或者招标代理机构均无义务和责任承担这些费用。

5. 保密

5.1 参与招标投标活动的各方应对招标文件和投标文件中的商业和技术等秘密保密，违者应对由此造成的后果承担法律责任。

6. 组织现场考察或者召开答疑会

6.1 招标人或者招标代理机构组织现场考察或者召开开标前答疑会的，获取招标文件的潜在投标人应按【投标须知前附表】规定参加现场考察或者答疑会；如不参加，其风险由其自行承担。

6.2 招标人或者招标代理机构召开开标前答疑会的，获取招标文件的潜在投标人应按【投标须知前附表】规定的时间，以书面形式将提出的问题送达招标代理机构，以便招标人或者招标代理机构在会议期间澄清。答疑会后，对投标人所提问题的澄清，招标代理机构将按本章第10.1款或第10.2款相应规定办理。

6.3 潜在投标人现场考察或者参加答疑会的费用由自己承担，现场考察期间所发生的人身伤害及财产损失由自己负责。

6.4 招标人或者招标代理机构不对投标人据此而做出的推论、理解和结论负责。投标人一旦中标，不得以任何借口，提出额外补偿，或延长合同期限的要求。

二、招标文件

7. 招标文件的构成

7.1 招标文件共六章，各章内容如下：

第一章 投标邀请

第二章 投标须知

第三章 评标方法及标准

第四章 技术规格、参数及要求

第五章 采购合同

第六章 投标文件的组成

7.2 本章第10.1款对招标文件所作的澄清或者修改，构成招标文件的组成部分。

7.3 招标项目需要公开的有关信息，包括招标公告、招标文件澄清或修改公告、中标结果公告等通知，招标代理机构将通过【投标须知前附表】指定媒体公开发布，【投标须知前附表】指定媒体信息发布内容存在差异的，以长沙公共资源交易电子服务平台发布的公告为准。投标人在参与本招标项目招投标活动期间，请及时关注指定媒体的相关信息，投标人因没有及时关注而未能如期获取相关信息，是投标人的风险，招标人或者招标代理机构对此不承担任何责任。

7.4 招标公告的公告期限为 5 个工作日。公告期限自长沙公共资源交易电子服务平台最先发布公告之日起算。

7.5 投标人应仔细阅读招标文件的全部内容，按照招标文件要求编制投标文件。任何对招标文件的忽略或误解不能作为投标文件存在缺陷或瑕疵的理由，其风险由投标人承担。

8. 偏离与实质性响应

8.1 除法律、法规和规章规定外，招标文件中用“★”符号标明的条款为实质性要求和条件，对其中任何一条的偏离，在评标时将其视为投标无效。

8.2 投标文件偏离招标文件的非实质性要求和条件，在超出允许偏离的最多项数（条款数之和）或范围时，在评标时将其视为投标无效。非实质性要求条款允许偏离的最多项数或范围见【投标须知前附表】。

9. 招标文件的获取

9.1 招标文件提供期限自开始发出之日起不少于五个工作日。

9.2 凡符合资格要求并有意参加投标的投标人，登录投标须知前附表指定的信息公告媒体免费下载招标文件，指定的媒体名称见投标须知前附表，代理机

构不再收取任何招标文件费用。

9.3 各投标人自行在投标须知前附表指定的网站下载或查阅招标相关文件和资料等，恕不另行通知，如有遗漏招标人、代理机构概不负责。

9.4 招标文件的电子版本，以在政府采购网站公告的为准。

10. 招标文件的澄清或者修改

10.1 招标人或招标代理机构可以对已发出的招标文件进行必要澄清或者修改，澄清或者修改应在招标文件指定的媒体上发布澄清或者修改公告，澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分。

10.2 澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，招标代理机构将在【投标须知前附表】规定的提交投标文件截止时间 15 日前，以公告形式通知所有获取招标文件的潜在投标人；不足 15 日的，将相应延长提交投标文件的截止时间。

三、投标文件

11. 投标语言

11.1 除专用术语外，投标人提交的投标文件及投标人与招标代理机构就有关投标的所有来往函电均使用中文。投标人可以提交其它语言的资料，但应附有中文注释，有差异时以中文为准。

12. 计量单位

12.1 所有计量均采用中华人民共和国法定计量单位。

13. 投标文件的组成

13.1 投标文件由商务技术文件、资格证明文件两册组成。各册的内容如下：

第一册 商务技术文件

商务部分

一、投标函

二、开标一览表

三、分项价格表

四、商务响应/偏离表

五、投标人认为需提供的其他资料

技术部分

六、货物说明一览表

七、技术响应/偏离表

八、投标货物符合招标文件规定的证明文件

九、投标人认为需提供的其他资料

第二册 资格证明文件

十、法定代表人身份证明

十一、授权委托书

十二、投标人具备投标资格的证明文件

13.2 投标人应当按照招标文件的要求编制投标文件。投标文件应当对招标文件提出的要求和条件作出明确响应。在投标文件目录中属于该节点内容的必须上传或填写在节点的对应位置，未按要求填写或上传的，相应责任由投标人自行承担。

13.3 投标人无论中标与否，其投标文件不予退还。

13.4 投标人未将资格证明或商务技术相关文件上传到对应文件册的视同未提交。

13.5 投标人应确保提供的证明材料电子件能在电脑上正常阅读、识别和判断。

14. 投标报价

14.1 投标人应按招标文件规定的供货及服务要求、责任范围和合同条件，按【投标须知前附表】的规定进行报价。

14.2 投标总价中不得包含招标文件要求以外的内容。否则，在评标时不予核减。

14.3 投标人对每种货物及服务只允许有一个报价，不接受选择性报价。否则，在评标时将其视为无效投标。

14.4 投标人在提交投标文件的截止时间前修改投标报价的，应同时修改投标文件中相应内容。此修改应符合本章第22.1款的相关规定。

14.5 招标人可以在采购预算额度内合理设定最高限价。投标人的投标报价不得超过招标项目最高限价。招标项目采购预算、最高限价（如果设）见【投标

须知前附表】。

14.6 投标文件中标明的价格在合同执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和条件的投标，在评标时将其视为投标无效。

15. 投标人的资格证明文件

15.1 投标人应提交满足本章第3.1 款规定的资格条件要求的证明文件, 该证明文件作为投标文件的一部分。

15.2 如果投标人为联合体，则应提交联合体各方资格证明文件、联合体协议。否则，在评标时将其视为无效投标。

16. 投标货物符合招标文件规定的证明文件

16.1 投标人应当提交其拟供的合同项下货物及其服务符合招标文件规定的证明文件, 该证明文件作为投标文件的一部分。

16.2 投标人在货物说明一览表中应当说明货物的品牌型号、规格参数、制造商及原产地等，交货时应出具原产地证明及出厂合格证明。

16.3 上述证明文件可以是文字资料、图纸和数据，并须提供：

- (1) 货物主要性能和参数的详细说明；
- (2) 对照招标文件技术规格，逐条说明所提供货物和服务对招标文件的技术规格条文的响应与偏离。对有具体参数要求的指标，投标人应提供具体参数值。

16.4 招标人、招标代理机构一般不得要求投标人提供样品，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。

投标须知前附表规定投标人在投标时提供样品的，投标人有以下情形之一的，在评标时将其视为无效投标。

- (1) 未在投标须知前附表规定的提交时间、地点提交的；
- (2) 投标人提供的样品与投标文件提供样品的规格、型号不一致的。

17. 投标有效期

17.1 除【投标须知前附表】另有规定外，投标有效期为 90 日，投标有效期从提交投标文件的截止之日起算。投标有效期不足的投标，在评标时将其视为投标无效。

17.2 特殊情况需延长投标有效期的，招标代理机构可于投标有效期届满之前，要求投标人同意延长有效期，招标代理机构的要求与投标人的答复均应为书面形式。投标人拒绝延长的，其投标在原投标有效期期届满后将不再有效；投标人同意延长的，不允许修改或撤回投标文件。

18. 投标保证金

18.1 具体要求详见【投标须知前附表】。

19. 投标文件的签署

19.1 电子投标文件：投标人应按照电子招标文件要求制作投标文件，并进行电子签名和盖章。

19.2 投标人确认投标后，应从长沙公共资源交易电子服务平台上下载“政府采购电子投标文件制作工具”，并使用此工具编制电子投标文件。

19.3 投标人因自身原因导致电子投标文件无法导入交易系统的，该投标文件视为无效投标文件。

19.4 电子招投标文件具有法律效力，若投标文件与招标文件要求不一致，其内容影响中标结果时，责任由投标人自行承担。

四、投标

20. 投标人应准备所投项目的电子投标文件一份，此投标文件须根据招标人提供的后缀名为 CSZF 或 CSCF 格式的电子招标文件进行制作。

21. 电子投标文件的编制

21.1 投标人应使用长沙政府采购电子交易系统认可的电子投标文件制作工具制作投标文件（含澄清、说明文件）；电子投标文件制作工具可在“长沙公共资源交易电子服务平台”下载专区栏目中下载。在安装此软件之前，须先安装 office2010 及以上版本。）

21.2 投标人应使用长沙政府采购交易系统认可的 CA 数字证书（含电子签章）进行系统登录、身份识别、签章、文件加解密等。CA 数字证书具有唯一性，仅限于本单位在电子化招标活动中使用，不得转让和出借；

21.3 投标人在编制电子投标文件时应当建立分级目录，并根据招标文件要求将相关内容上传或填写到对应的节点位置，未按要求填写或上传的，相应责任由投标人自行承担；

21.4 投标人应根据招标文件要求，对电子投标文件进行盖章、签字（含电子签章）；

21.5 电子投标文件编写完成后，投标人应对电子投标文件进行固化，并通过 CA 数字证书进行加密。

22. 投标文件的递交

22.1 电子标实行网上投标，投标人必须在招标文件规定的投标截止时间前在“长沙公共资源交易电子服务平台”中登录“长沙政府采购电子交易系统”完成投标文件上传。本项目电子投标文件最大容量为 200MB，超过此容量的文件将被拒绝。如果多次上传均告失败，请拨打咨询电话（400-928-0095 或 0731-89938899 转政府采购电子交易系统技术支持）。

按本通用条款第10条规定，招标文件发生实质性修改后，投标人须撤回原电子投标文件，根据最新招标文件重新制作投标文件并再次上传。

22.2 投标时间截止后不再接受投标文件。因投标人自身原因导致未能在规定时间内上传投标文件的，相应责任由投标人自行承担。建议于开标前一个工作日完成投标文件的制作与上传，如果遇到文件递交问题，请及时咨询。

23. 投标文件的修改和撤回

23.1 投标方在提交电子投标文件后可对其投标文件进行修改并重新上传投标文件或在网上进行撤销投标的操作。

23.2 投标截止时间以后不得修改投标文件。

24. 分包

24.1 投标人拟在中标后可将中标项目进行分包的，应符合【投标须知前附表】规定的分包内容、分包金额和资质要求等限制性条件，并在投标文件中载明分包承担主体，且分包承担主体不得再次分包。

24.2 中标人应当就分包项目向招标人负责，分包承担主体就分包项目承担连带责任。

24.3 不符合招标文件中有关分包、转包规定的，其投标将被拒绝。

25. 串通投标行为

25.1 有下列情形之一的，属于恶意串通，对投标人参照政府采购法第七十七条第一款的规定追究法律责任：

(1) 投标人直接或者间接从招标人或者招标代理机构处获得其他投标人的相关情况并修改其投标文件；

(2) 投标人按照招标人或者招标代理机构的授意撤换、修改投标文件；

(3) 投标人之间协商报价、技术方案等投标文件的实质性内容；

(4) 属于同一集团、协会、商会等组织成员的投标人按照该组织要求协同参加招标活动；

(5) 投标人之间事先约定由某一特定投标人中标；

(6) 投标人之间商定部分投标人放弃参加招标活动或者放弃中标；

(7) 投标人与招标人或者招标代理机构之间、投标人相互之间，为谋求特定投标人中标或者排斥其他投标人的其他串通行为。

25.2 有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效：

(1) 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；

(2) 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

(3) 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；

(4) 不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；

(5) 不同投标人的投标文件相互混装。

五、开标，资格审查和评标

26. 开标

26.1 招标代理机构在规定时间内组织网上开标。投标人在长沙公共资源交易电子服务平台中登陆“长沙政府采购不见面开标大厅”，参与项目网上开标会。

26.2 投标截止时间到达以后，投标人在规定时限内对电子投标文件进行解密并在网上进行开标、唱标，同步在网上公布开标结果。

26.3 因投标人自身原因，未在规定时间内完成解密或无法解密的投标文件视为无效投标文件，相应责任由投标人自行承担。

26.4 如开标时出现系统、网络等故障，为保障招标活动公开、公平、公正、有序开展，招标人可采取延期开标或延长文件上传、解密时间等措施，投标人不得对此持有异议。

27. 资格审查

27.1 开标结束后，由评标委员会进行审查。

27.2 投标文件属下列情况之一的，投标无效：

(1) 不符合本章第 3 条投标人的资格要求的；

(2) 联合体没有提交联合体协议书，或未提交联合体各方资格证明文件的；

(3) 未按招标文件要求提交资格证明文件或投标文件中资格证明文件未按照招标文件要求签署、盖章的；

(4) 不符合法律、法规和招标文件规定的其他投标无效情形的。

27.3 对未通过资格审查的投标人，招标人及招标代理机构应当告知其未通过的原因。

27.4 合格投标人不足 3 家的，不得进入评标环节。

27.5 已进行资格预审的，可以不再对投标人资格进行审查。资格预审合格的投标人在提交投标文件的截止时间前资格发生变化的，应当通知招标人和招标代理机构，并按新情况更新或补充其在申请资格预审时提供的证明资料，以证实各项资格条件仍能继续满足资格预审公告的要求。

28. 评标委员会

28.1 评标由依法组建的评标委员会负责，评标委员会由招标人代表和评审专家组成。

28.2 评标委员会成员有下列情形之一的，应当回避：

(1) 参加招标活动前 3 年内与投标人存在劳动关系；

(2) 参加招标活动前 3 年内担任投标人的董事、监事；

(3) 参加招标活动前 3 年内是投标人的控股股东或者实际控制人；

(4) 与投标人的法定代表人或者负责人有夫妻、直系血亲、三代以内旁系血亲或者近姻亲关系；

(5) 与投标人有其他可能影响招标活动公平、公正进行的关系。

28.3 评标委员会负责具体评标事务，并独立履行下列职责：

(1) 审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求；

(2) 要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明；

(3) 对投标文件进行比较和评价；

(4) 确定中标候选人名单，以及根据招标人委托直接确定中标人。

29. 评标

29.1 评标委员会按照第三章评标方法及标准规定的评标方法、评审因素、标准和程序以及有关法律、法规及规章对投标文件进行评审。

30. 电子招投标的应急措施

在电子化采购交易过程中，如遇不可抗力及停电、系统故障等情况短时间内无法恢复正常的，招标人应暂停开、评标等交易活动，并如实记录相关情况。待故障和问题解除后，恢复交易活动。

六、中标信息公布

31. 中标通知书与中标信息公布

31.1 招标代理机构应当在评标结束后 2 个工作日内将资格审查报告和评标报告送招标人。

31.2 招标人应当自收到资格审查报告和评标报告之日起 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，由招标人或者招标人委托评标委员会按照【投标须知前附表】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。

31.3 招标代理机构应当自招标人确定中标投标人之日起 2 个工作日内，发出中标通知书，并在招标文件指定的媒体公告中标结果，招标文件随中标结果同时公告，中标结果公告期限为 1 个工作日。

31.4 采用综合评分法评审的，还应当告知未中标人本人的评审得分与排序。

32. 投标人询问及质疑

32.1 投标人对招标活动事项有疑问的，可以向招标人或招标代理机构提出询问。招标人或招标代理机构将在 3 个工作日内作出答复。

32.2 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 7 个工作日内，以书面形式向招标人提出质疑。

32.3 本章第 32.2 款所称投标人应知其权益受到损害之日，是指：

(1) 对可以质疑的招标文件提出质疑的，为收到招标文件之日或者招标公告期限届满之日；

(2) 对招标过程提出质疑的，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。

32.4 投标人提出质疑的，应提供质疑书原件。招标人或招标代理机构应当向质疑投标人签收回执。

32.5 质疑书应当包括下列内容：

(1) 质疑投标人的名称、地址及有效联系方式；

(2) 质疑事项；

(3) 事实依据及相关证明材料；

(4) 相关请求及主张。

32.6 质疑书应当由投标人法定代表人或其授权的代理人签字并加盖投标人单位章。质疑书由授权代理人签字的应附投标人法定代表人委托授权书。

32.7 招标人或招标代理机构将在签收回执之日起 7 个工作日内作出书面答复，并以书面形式通知质疑投标人和其他有关的投标人。

32.8 投标人对招标人或招标代理机构的答复不满意，或招标人或招标代理机构未在规定的期限作出答复的，可在答复期满后 15 个工作日内，参照政府采购相关法律法规规章的规定及程序，向本项目监督部门提出投诉。

32.9 投标人提出质疑的，应以书面形式（能够有形地表现所载内容，并可以随时调取查用的数据电文，视为符合法律、法规要求的书面形式。）向招标人和招标代理机构提出质疑。招标人或招标代理机构应当向质疑投标人签收回执。

32.10 以联合体形式参加招标活动的，联合体组成后提出的质疑事项应当由组成联合体的所有投标人共同提出。

32.11 质疑函按中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）“下载专区”的“政府采购供应质疑函范本”和“质疑函制作说明”制作。

七、合同签订

33. 签订合同

33.1 招标人应自中标通知书发出之日起 30 日内，按中标通知书指定的时间、地点与中标人签订采购合同。所签订的合同不得对招标文件确定的事项和中标人投标文件作实质性修改。

33.2 招标文件、中标人的投标文件均为签订合同的依据。

33.3 联合体中标的，联合体各方应当共同与招标人签订合同，就中标项目向招标人承担连带责任。

33.4 中标合同将在招标文件指定的媒体上公告，但合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

33.5 中标人应当按照合同约定依法履行合同义务。采购合同的履行、违约责任和解决争议的方法等适用《中华人民共和国民法典》。

34. 履约担保

根据《关于进一步优化营商环境促进政府采购提速增效相关事项的通知》要求，为进一步降低交易成本费用，减轻企业资金负担，本项目取消履约担保。

35. 采购合同履行中数量的变更

35.1 采购合同履行中，招标人需追加与合同标的相同的货物服务的，在不改变合同其他条款的前提下，可以与中标人协商签订补充合同，但所有补充合同的采购金额不得超过原合同采购金额的百分之十。

八、其他规定

36. 招标不足三家处理

36.1 公开招标数额标准以上的招标项目，投标截止后投标人不足 3 家或者通过资格审查或符合性审查的投标人不足 3 家的，除采购任务取消情形外，按照以下方式处理：

（1）招标文件存在不合理条款或者招标程序不符合规定的，招标人、招标代理机构改正后依法重新招标；

（2）招标文件没有不合理条款、招标程序符合规定，需要采用其他采购方式采购的，招标人应当依法报相关部门批准。

36.2 属前款第（2）项情形的，评标委员会应出具的招标文件没有不合理条款的论证意见。

37. 招标代理委托内容及服务费

37.1 招标代理委托内容：具体详见采购代理合同。

37.2 本项目招标代理服务费由中标人向代理机构支付。

38. 需要补充的其他内容

38.1 招标文件需要补充的其他内容见【投标须知前附表】。

第三章 评标方法及标准（综合评分法）

评标方法及标准前附表

本项目启用的条款请在“编列内容规定”栏内以“■”标注。

条款号	条款名称	编列内容规定
第1.2款	评标因素和标准	见附页 3-1
第4.2款	投标文件报价出现前后不一致的修正	按本章正文规定修正
第5.8款	提供相同品牌产品，评审得分相同时，确定中标人推荐资格规定	<p>■ 得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的，按技术指标优劣顺序排列。（提示：也可另行规定）</p> <p>□ 随机抽取方式确定。</p>

评标因素及标准

条款号	评分点名称	评审标准
2.1.1 资格评审	法人营业执照	法人提交企业法人营业执照副本(或者法人登记证书)以及组织机构代码证副本原件扫描件;
	投标人资格承诺函	投标人提交《投标人资格承诺函》;
	法定代表或法人授权委托书原件及其复印件(含社保证明)	法人提交法定代表人身份证明原件扫描件或者法定代表人授权委托书原件扫描件以及被授权代表人在投标单位或投标单位依法登记的分支机构近三个月内任意一个月的社保证明并附法定代表人身份证明原件扫描件,自然人提交身份证原件扫描件;
	信用记录查询情况	信用记录查询。(由投标人进行查询,并提供查询截图和书面声明);
	其他说明	其他说明。(非法人组织参与投标需提供的相关证明材料)
	具有履行本项目采购合同所必须的设备和专业技术能力证明材料(根据项目具体履约需求明确)	具有履行本项目采购合同所必须的设备和专业技术能力证明材料(根据项目具体履约需求明确);
	特定资格条件	特定资格条件:
2.1.2 符合性评审	是否满足招标文件商务技术等实质性要求	评标委员会应当对符合资格条件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商务、技术等实质性要求。
	投标文件响应性	依据招标文件的规定,从投标文件的有效性、完整性和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作出响应。评标委员会决定投标文件的响应性只根据投标文件真实无误的内容,而不依据外部的证据,但投标文件有不真实、不正确的内容时除外。
	投标人不得通过修正或撤销不合要求的偏离从而使其投标成为实质上响应的投标	投标人不得通过修正或撤销不合要求的偏离从而使其投标成为实质上响应的投标。
	投标文件属下列情况之一的,投标无效:	
	未按照招标文件规定要求签署、盖章的	投标文件中商务技术文件未按照招标文件规定要求签署、盖章的
	投标文件是否超过负最高项数	投标文件没有对招标文件的实质性要求和条件作出响应,或者对招标文件的偏差超出招标文件规定的偏差范围或最高项数;

	投标报价	报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；	
	投标有效期	投标有效期不足的；	
	投标文件含有招标人不能接受的附加条件的	投标文件含有招标人不能接受的附加条件的	
	法律法规和招标文件规定的其他投标无效情形	法律、法规和招标文件规定的其他投标无效情形的。	
	投标标的范围小于招标标的范围的	投标标的范围小于招标标的范围的	
	不符合★条款	不符合★条款	
	投标文件电子文档有病毒	投标文件电子文档有病毒	
	投标文件用不属于本中心的电子密钥进行加密	投标文件用不属于本中心的电子密钥进行加密	
	选了非本项目的加密规则文件,导致投标文件不能在开标时解密	选了非本项目的加密规则文件,导致投标文件不能在开标时解密	
	法律、法规规定的其他情形	法律、法规规定的其他情形	
条款号	评分点名称	分数	评审标准
2.2.1 报价评审	投标报价	50	<p>1) 除经资格性审查和符合性审查为不合格的投标人(包括投标报价文件无效的)和被认定为最终投标报价低于其企业成本(报价评审警戒线为进入详细评审的有效投标报价算术平均值的92%,评标委员会发现投标人的报价出现低于报价评审警戒线的,应进入成本评审环节,由评标委员会要求该投标人作出书面说明并提供相应的证明材料。投标人不能合理说明或者不能提供相应证明材料的,评标委员会应当认定该投标人以低于成本报价竞标,并否决其投标。)的外,其他的最终投标报价均应按规定进入最终投标价的算术平均值。</p> <p>2) 基准价公式: $\text{基准价} = (A_1 + A_2 + \dots + A_i + \dots + A_n) / n$ $i = 1 \dots i \dots n; A_i \text{ 为进入基准价计算的最终投标价; } N \text{ 为进入基准价计算的最终投标价的个数。}$ </p> <p>3) 投标报价的偏差率计算公式: $\text{偏差率} = (\text{投标人报价} - \text{评标基准价}) / \text{评标基准价} \times 100\%。$ </p> <p>4) 计算报价分数: 偏差率大于0: 偏差率从0开始每递升1%减0.2分; 偏差率等于0: 报价得分为50分; 偏差率小于0: 偏差率从0开始每下降1%减0.1分; </p>

			最终投标价以人民币万元为单位，计算保留至小数点后2位(百分比亦然)小数点后第3位采取4舍5入。本项评分最低得分为零分。
2.2.2 技术评审	产品配置及技术参数	8	投标文件中没有货物说明一览表、商务、技术参数响应/偏离表的本项目不计分； 所投产品技术参数符合招标文件要求的，计8分。带“▲”的为重要技术参数，有缺漏项或负偏离的，每项扣1分；一般的技术参数有缺漏项或负偏离的每项扣0.5分。本项最多扣8分扣完为止。非实质性要求条款允许偏离的最多项数≥10项将导致投标无效。
	技术方案	10	投标人根据项目实际情况，能准确理解招标人建设需求，制定详细的技术方案，包括项目概况、总体要求、设备配置、功能需求及设计等内容。技术方案满足用户使用功能的需要，符合相关技术规范科学合理可行的，所投产品品质高的计10分；有缺漏的每项扣2分，欠科学、欠合理、针对性较差的每项扣1分，扣完为止；未提供的不计分。
	施工方案	8	投标人根据现场情况提供施工方案，施工方案包括人员配备及安排、建设进度计划及保证措施、安装调试方案、质量保证措施、安全文明施工措施等内容。方案详细具体、科学合理可行的计8分；有缺漏的每项扣2分，欠科学、欠合理、针对性较差的每项扣1分，扣完为止；未提供的不计分。
	售后服务	6	投标人根据采购需求和项目实际情况，提供详细的售后服务方案，售后服务方案包括技术服务、人员培训、保障措施、响应时限、运行维护以及应急措施，售前、售中和售后服务计划及人员安排等内容，方案详细具体、科学合理可行的计6分；有缺漏的每项扣2分，欠科学、欠合理、针对性较差的每项扣1分，扣完为止；未提供的不计分。
	产品节能	2	投标产品列入《节能产品政府采购品目清单》、《环境标志产品政府采购品目清单》或《湖南省两型（绿色）产品政府采购目录》、《长沙市两型（绿色）产品政府采购目录》的，每提供一个计0.5分，最多计2分。 【注：提供产品在《节能产品政府采购品目清单》、《环境标志产品政府采购品目清单》或《湖南省两型（绿色）产品政府采购目录》、《长沙市两型（绿色）产品政府采购目录》所在页或证书复印件（该页包含制造商或企业名称或申请单位名称、规格型号、有效截止日期等内容），并加盖投标人单位章。否则不计分。同一产品列入多个清单或目录的不重复计分。】
2.2.3 商务评审	综合实力	8	1. 投标人具有国家认可的认证机构颁发的质量管理体系认证证书、环境管理体系认证证书、信息安全管理体系认证证书、信息技术服务管理体系认证证书，每提供1个计1分，最多计4分。（认证范围需至少包含会议系统或音视频系统或智能化系统等） 【注：提供在有效期内的相应证书复印件和在全国认证认可信息公共服务平台证书查询截图，加盖投标人公章，否则不计分。】 2. 投标人具有行政主管部门颁发的电子与智能化工程专业承包资质的计2分。

			<p>【注：提供有效证书复印件加盖投标人公章，否则不计分。】</p> <p>3. 投标人具有与会议系统相关的软件著作权登记证书的计2分。</p> <p>【注：提供有效证书复印件加盖投标人公章，否则不计分。】</p>
	类似经验	4	<p>投标人2020年9月1日起至今(以合同签订日期为准)具有类似项目经验的，每提供1个计1分，最多计4分。</p> <p>【注：提供合同复印件和以及不少于一次的银行进账凭证复印件，加盖投标人公章，否则不计分。】</p>
	项目团队	4	<p>1. 拟派本项目负责人具有机电工程专业二级及以上注册建造师证的，并具有安全生产考核合格B证的计2分；【注：提供相应证书复印件并加盖投标人公章，提供近3个月（2023年6月至2023年8月）社保证明，否则不计分。】</p> <p>2. 拟派本项目技术负责人具有电子与智能化相关专业中级及以上职称证书的计2分；</p> <p>【注：提供相应证书复印件并加盖投标人公章，提供近3个月（2023年6月至2023年8月）社保证明，否则不计分。】</p>

正文

1. 评标方法

1.1 评标方法：综合评分法，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。

1.2 评标因素：评审因素的设定应当与投标人所提供货物服务的质量相关，包括投标报价、技术或者服务水平、履约能力、售后服务等，但不包括第二章正文部分总则第3条“投标人的资格要求”。本招标项目的评标因素和标准见【评标方法及标准前附表】。

1.3 招标人不接受投标人给予的赠品、回扣或者与采购无关的其他商品、服务。

2. 评标程序

2.1 评标程序分为资格性审查、符合性审查、澄清有关问题、比较和评价、确定中标候选人名单。

3. 投标文件资格性审查

3.1 开标结束后，由评标委员会进行审查。

3.2 投标文件属下列情况之一的，投标无效：

（1）不符合投标人的资格要求的；

（2）联合体没有提交联合体协议书，或未提交联合体各方资格证明文件的；

（3）未按招标文件要求提交资格证明文件或投标文件中资格证明文件未按照招标文件要求签署、盖章的；

（4）不符合法律、法规和招标文件规定的其他投标无效情形的。

3.3 对未通过资格审查的投标人，评标委员会应当告知其未通过的原因。

3.4 合格投标人不足 3 家的，不得进入评标环节。

27.5 已进行资格预审的，可以不再对投标人资格进行审查。资格预审合格的投标人在提交投标文件的截止时间前资格发生变化的，应当通知招标人和招标代理机构，并按新情况更新或补充其在申请资格预审时提供的证明资料，以证实其各项资格条件仍能继续满足资格预审公告的要求。

4. 投标文件符合性审查

4.1 评标委员会应当对符合资格条件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商务、技术等实质性要求。

(1) 依据招标文件的规定，从投标文件的有效性、完整性和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作出响应。评标委员会决定投标文件的响应性只根据投标文件真实无误的内容，而不依据外部的证据，但投标文件有不真实、不正确的内容时除外。

(2) 投标人不得通过修正或撤销不合要求的偏离从而使其投标成为实质上响应的投标。

4.2 投标文件属下列情况之一的，投标无效：

(1) 投标文件中商务技术文件未按照招标文件规定要求签署、盖章的；

(2) 投标文件没有对招标文件的实质性要求和条件作出响应，或者对招标文件的偏差超出招标文件规定的偏差范围或最高项数；

(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) 投标有效期不足的；

(5) 投标文件含有招标人不能接受的附加条件的；

(6) 法律、法规和招标文件规定的其他投标无效情形的。

5. 澄清有关问题

5.1 对于投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会应当要求投标人作出必要的澄清、说明或者修正。

5.2 投标文件报价出现前后不一致的，除【评标方法及标准前附表】另有规定外，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。

5.3 投标文件报价同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价由投标人代表签字(或者加盖单位章)确认后产生约束力，投

标人不确认的，其投标无效。

5.4 投标人的澄清、说明或者补正可采用电子形式，并加盖电子公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字，并按评标委员会的通知要求递交。投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。评标委员会不接受投标人主动提交的澄清、说明或者补正。

5.5有效的书面澄清材料，是投标文件的补充材料，成为投标文件的组成部分。

5.6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，应当要求其在评标现场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，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

6. 比较与评价

6.1 评标委员会应按照招标文件中规定的评标方法、标准和评标因素，对资格性检查和符合性检查合格的投标文件进行评估，综合比较与评价。

6.2 投标报价的修正或调整：

(1)如果有算术错误，投标报价将按本章第4.2款进行算术修正及修正次序规则修正。

6.3 投标报价评价：具体详见【评标因素及标准】

6.4 技术、商务等评分项响应评价

(1)技术、商务等评分项响应评分。按本章第 1.2 款规定的评标因素和标准，对技术、商务等评分项计算得分。

6.5 评标总得分

评标总得分= $F1 \times A1 + F2 \times A2 + \dots + Fn \times An$

$F1、F2 \dots Fn$ 分别为各项评审因素的得分；

$A1、A2、\dots An$ 分别为各项评审因素所占的权重 ($A1 + A2 + \dots + An = 1$)。

6.6 评分分值计算保留小数点后两位，小数点后第三位“四舍五入”。

6.7 评标时，评标委员会各成员应当独立对每个投标人的投标文件进行评价、评分，然后汇总每个投标人每项评分因素的得分。

7. 确定中标候选人名单

7.1 评标委员会根据评标结果确定推荐的中标候选人名单，并按投标人综合得分由高到低顺序排列。中标候选人并列的，由招标人或者招标人委托评标委员会按照招标文件第二章第 31.2 款规定的方式确定中标人。

8. 编写评标报告

8.1 评标委员会根据全体评标成员签字的原始评标记录和评标结果编写评标报告。

8.2 评标委员会成员对需要共同认定的事项存在争议的，应当按照少数服从多数的原则作出结论。持不同意见的评标委员会成员应当在评标报告上签署不同意见及理由，否则视为同意评标报告。

9. 评标报告复核

9.1 汇总完成后，除下列情形外，任何人不得修改评标结果：

- (1) 分值汇总计算错误的；
- (2) 分项评分超出评分标准范围的；
- (3) 评标委员会成员对客观评审因素评分不一致的；
- (4) 经评标委员会认定评分畸高、畸低的。

9.1 评标报告签署前，经复核发现存在以上情形之一的，评标委员会应当当场修改评标结果，并在评标报告中记载；评标报告签署后至中标公告发布前，招标人或者招标代理机构发现存在以上情形之一的，应当组织原评标委员会进行重新评审，重新评审改变评标结果的，书面报告本项目招标人。

9.2 投标人对本条第一款情形提出质疑的，招标人或者招标代理机构可以组织原评标委员会进行重新评审，重新评审改变评标结果的，应当书面报告本项目招标人。

10. 停止评标

10.1 评标委员会发现招标文件存在歧义、重大缺陷导致评标工作无法进行，或者招标文件内容违反国家有关强制性规定的，应当停止评标工作，与招标人或者招标代理机构沟通并作书面记录。招标人或者招标代理机构确认后，应当修改招标文件，重新组织招标活动。

11. 重新组建评标委员会进行评标

11.1 评标委员会或者其成员存在下列情形导致评标结果无效的，招标人、招标代理机构可以重新组建评标委员会进行评标，并书面报告本项目招标人，

但采购合同已经履行的除外：

（1）评标委员会组成不符合本办法规定的；

（2）有《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部令第 87 号）第六十二条第一至五项情形的；

（3）评标委员会及其成员独立评标受到非法干预的；

（4）有《政府采购法实施条例》第七十五条规定的违法行为的。

11.2 有违法违规行为的原评标委员会成员不得参加重新组建的评标委员会。

第四章 技术规格、参数与要求

一、项目名称：检测园A1栋25楼会议中心会议系统项目

二、采购预算：3768250.96元

三、技术规格及参数要求

序号	设备名称	招标参数	单位	数量	单价上限（元）	备注
25F学术报告厅						
一、扩声系统						
1	双6.5"无源垂直线阵音箱	1、频率响应（±3dB）：不劣于80 Hz - 18kHz（Processed） 2、额定阻抗：8Ω（LF）+ 8Ω（HF）， 3、灵敏度（2.83V @ 1m, 2Pi）：99dB SPL（LF）； 108dB SPL（HF） ▲4、水平覆盖角：不劣于110° ±5°（-6dB），垂直覆盖角：不劣于12° ±5°（-6dB）（提供产品彩页证明资料） ▲5、最大声压级：≥129 dB（提供产品彩页证明资料） 6、LF：≤两个6.5"（165mm），1.5"（38mm）的铝音圈，每个16Ω，并联 7、HF：≤一个1.4"驱动器，2.5"（64mm）绕线音圈，钛膜片，8Ω 8、连续功率（AES）：≥400W + 75W，节目功率：≥800W + 150W	只	8	32135	
2	补声音箱(分场主音箱)	1、频率响应：不劣于85Hz-18KHz（±6dB） 2、额定阻抗：≥16Ω ▲3、水平覆盖角度：不劣于70°到120°不对称角度（-6dB），垂直覆盖角度：不劣于平均	只	4	13837	

序号	设备名称	招标参数	单位	数量	单价上限 (元)	备注
		<p>65°，不劣于1KHz至20KHz，(-6dB) (提供产品彩页证明资料)</p> <p>4、灵敏度：≥92dB SPL @ 1m</p> <p>5、最大声压级：≥114dB SPL @ 1m</p> <p>▲6、低音单元：≤1×6"低音单元，1.5" (38mm) 铝质音圈 (提供产品彩页证明资料)</p> <p>▲7、高音单元：≤1×1" (25.4mm) 高频压缩驱动器，1" (25.4mm) 铝质音圈 (提供产品彩页证明资料)</p> <p>8、额定功率：≥100W/节目功率：≥200W</p> <p>9、舞台返送：35°；前面：7.5°</p>				
3	18寸无源超低音音箱	<p>类型：18寸无源超低音音箱</p> <p>频率响应：不小于36Hz-100Hz(±3dB处理过)</p> <p>额定阻抗：8Ω</p> <p>灵敏度 (1.41V@1m, 2Pi)：≥98dB</p> <p>最大声压级 (@1m)：≥132dB</p> <p>低音单元：不少于1×18" (457mm) 低音单元，4" 音圈</p> <p>额定功率：≥1200W</p> <p>节目功率：≥2400W</p> <p>峰值功率：≥7000W</p>	只	2	30080.60	
4	8"无源返听全频音箱	<p>1、频率响应：不劣于75Hz-18KHz(±6dB)</p> <p>2、额定阻抗：8Ω</p> <p>▲3、水平覆盖角度：不劣于60°到100°不对称(-6dB) (提供产品彩页证明资料)</p> <p>垂直覆盖角度：平均55°，不劣于1KHz至20KHz，(-6dB)</p> <p>4、灵敏度：95dB SPL @ 1m</p> <p>5、最大声压级：≥124dB SPL @ 1m</p> <p>▲6、低音单元：≤1×8"低音单元，2" (38mm) 铝质音圈 (提供产品彩页证明资料)</p>	只	4	15461	

序号	设备名称	招标参数	单位	数量	单价上限 (元)	备注
		7、高音单元： $\leq 1 \times 1''$ (25.4mm) 高频压缩驱动器，1'' (25.4mm) 铝质音圈 8、额定功率： $\geq 280W$ /节目功率： $\geq 560W$				
5	主扩声线阵高频功放	8 Ω /立体声 $\geq 2 \times 350$ W、4 Ω /立体声 $\geq 2 \times 595$ W、2 Ω /立体声 $\geq 2 \times 1010$ W； 16 Ω /桥接 $\geq 1 \times 700$ W、8 Ω /桥接 $\geq 1 \times 595$ W、4 Ω /桥接 $\geq 1 \times 2020$ W； RMS输出电压 (THD = 1%，1 KHz)： ≥ 72.1 V； 最大输入电平： ≥ 8.7 V _{rms} (+21dBu)； 默认增益 (额定输出功率，1 KHz)： ≥ 21 dB； 增益范围 (额定输出功率，1 KHz)： ≥ 21 dB~39 dB； 串扰抑制： ≥ 90 dB (低于额定功率，20 Hz-1 KHz，8 Ω)； 频率响应：不劣于20 Hz-20 KHz，8 Ω	台	2	18581	
6	主扩声线阵低频功放	8 Ω /立体声 $\geq 2 \times 650$ W、4 Ω /立体声 $\geq 2 \times 1100$ W、2 Ω /立体声 $\geq 2 \times 1870$ W； 16 Ω /桥接 $\geq 1 \times 1300$ W、8 Ω /桥接 $\geq 1 \times 2200$ W、4 Ω /桥接 $\geq 1 \times 3740$ W； RMS输出电压 (THD = 1%，1 KHz)： ≥ 72.1 V； 最大输入电平： ≥ 8.7 V _{rms} (+21dBu)； 默认增益 (额定输出功率，1 KHz)： ≥ 21 dB； 增益范围 (额定输出功率，1 KHz)： ≥ 21 dB~39 dB； 串扰抑制： ≥ 90 dB (低于额定功率，20 Hz-1 KHz，8 Ω)； 频率响应：不劣于20 Hz-20 KHz，8 Ω 信噪比： ≥ 105 dB (默认增益，A记权，20 Hz-20 KHz，8 Ω)；	台	2	31129	
7	补声功放	8 Ω /立体声 $\geq 2 \times 350$ W、4 Ω /立体声 $\geq 2 \times 595$ W、2 Ω /立体声 $\geq 2 \times 1010$ W； 16 Ω /桥接 $\geq 1 \times 700$ W、8 Ω /桥接 $\geq 1 \times 595$ W、4 Ω /桥接 $\geq 1 \times 2020$ W； RMS输出电压 (THD = 1%，1 KHz)： ≥ 72.1 V； 默认增益 (额定输出功率，1 KHz)： ≥ 21 dB； 增益范围 (额定输出功率，1 KHz)： ≥ 21 dB~39 dB；	台	2	21570	

序号	设备名称	招标参数	单位	数量	单价上限（元）	备注
		串扰抑制：≥90 dB（低于额定功率，20 Hz-1 KHz，8 Ω）； 频率响应：不劣于20 Hz-20 KHz，8 Ω； 信噪比：≥105 dB（默认增益，A记权，20 Hz-20 KHz，8 Ω）；				
8	返听功放	8 Ω/立体声≥2 x 350 W、4 Ω/立体声≥2 x 595 W、2 Ω/立体声≥2 x 1010 W； 16 Ω/桥接≥1 x 700 W、8 Ω/桥接≥1 x 595 W、4 Ω/桥接≥1 x 2020 W； RMS输出电压（THD = 1%，1 KHz）：≥72.1 V； 默认增益（额定输出功率，1 KHz）：≥21 dB； 增益范围（额定输出功率，1 KHz）：≥21 dB~39 dB； 串扰抑制：≥90 dB（低于额定功率，20 Hz-1 KHz，8 Ω）； 频率响应：不劣于20 Hz-20 KHz，8 Ω； 信噪比：≥105 dB（默认增益，A记权，20 Hz-20 KHz，8 Ω）；	台	2	21570	
9	低音功放	8 Ω/立体声≥2x2000W、4 Ω/立体声≥2x3400W、2 Ω/立体声≥2x4760W； 16 Ω/桥接≥1x4000W、8 Ω/桥接≥1x6800W、4 Ω/桥接≥1x9520W； 100V Hi-Z：≥2x3400 W； 70V Hi-Z：≥2 x 2400 W； RMS输出电压（THD = 1%，1 KHz）：≥126.5 V； 默认增益（额定输出功率，1 KHz）：≥24 dB； 增益范围（额定输出功率，1 KHz）：≥24 dB~42 dB； 串扰抑制：≥90 dB（低于额定功率，20 Hz-1 KHz，8 Ω）； 频率响应：不劣于20 Hz-20 KHz，8 Ω； 信噪比：≥105 dB（默认增益，A记权，20 Hz-20 KHz，8 Ω）；	台	1	40237	
10	数字网络音频矩阵	1、采样率：不少于48 kHz/ 96kHz两种可选； 3、不少于16个通用卡槽，支持插卡式通道搭配； 4、支持不少于6种可搭配使用功能插卡；	台	1	12500	

序号	设备名称	招标参数	单位	数量	单价上限（元）	备注
		5、支持不少于32路模拟音频通道（模拟输入+模拟输出）； 6、支持不少于64路GPIO输入/输出(全GPIO卡)； 7、支持使用PoE供电启动设备； 8、▲集成第三方控制组件，可控制第三方设备；（提供第三方检测报告证明资料） 9、支持使用软件进行音频系统的创建、修改和控制； 10、支持安卓和苹果手机系统、windows和Mac电脑系统等多平台通用软件，支持触控面板客户端版的控制； 11、▲支持网络模式，在同一网段内，通过软件可实现远程设备时钟同步，支持远程打开设备、编辑设备、监看设备运行状态。（提供第三方检测报告证明资料） 12、支持选配AEC(自动回声消除)功能； 13、支持选配64*64Dante传输卡。				
11	模拟输入卡	≥2路线路、麦克风模拟输入卡，带幻象电源	张	4	1097.80	
12	模拟输出卡	≥2路线路模拟输出卡	张	8	697.40	
13	墙面控制面板（分场用）	高清的屏幕分辨率，16：9屏幕比例，五点式触控，支持多国语言，宽视觉，屏幕亮度可调 通过Xilica Designer实现一步式拖放编程功能：无代码创建，无图形设计技能 支持多页(带密码)创建，以及任何级别的切换、选择、预设、命令，自由组建UI XTouch拥有支持iOS、安卓手机的XTouch App，也支持常用的Mac和Windows电脑系统的XTouch软件，为用户提供不同的使用方式 支持PoE供电，也可以外接24V电源供电 具有DHCP开关（自动分配、获取IP地址） 屏幕尺寸：不小于8” 触控屏 显示屏：不小于1280×800分辨率 颜色深度：16.7M色，400 nits 亮度	台	1	2400	

序号	设备名称	招标参数	单位	数量	单价上限（元）	备注
		接口：RJ45 以太网接头、外部电源（不包括） 电源：以太网供电、24VDC 外部电源供电（不包括） 壁挂式安装：可使用内置的XTouch80壁挂支架安装在两组美式背盒和两组低压支架上 机柜安装：可选择4RU机架安装面板 安装方向：竖直/横向（用户自定） 桌面支架：可选择TM80 桌面支架				
14	网络跟RS232/RS485转换器	ETH232/485是双向以太网到串行接口，适用于任何拥有RS-232控制端口的第三方设备。使用此界面，您可以连接到网络并在iPhone/iPad/Android上创建和使用自定义的SolaroControl APP	台	1	850	
15	数字调音台	输入处理通道：≥32个输入通道，≥8个辅助输入通道，≥8个辅助返送 输出处理通道：≥16个AUX通道，6个矩阵，LCR母线 A/D转换器的动态范围：24-Bit，114dB（8通道，192kHz） 内部效果器：≥8/16 储存点：≥100 场景文件：≥500/100 D/A转换器：24-Bit，120dB动态范围 信号处理能力：40位的浮点处理 MIDAS PRO系列话筒放大器的输入接口：≥32个 USB插口：≥1 ULTRANET ≥P-16个人监听接口：1 对讲输入（XLR）：≥1个；XLR输出接口：≥16；监听输出：≥2/2；RCA输入/输入：≥2/2；AUX输入/输出：≥6/16；耳机输出：≥2；MIDI输入/输出：≥1/1；数字AES/EBU输出XLR：≥1 主显示器：≥7英寸TFT液晶显示器，800*480分辨率，26万色 通道液晶屏：≥128*64分辨率液晶显示器无背光，RGB颜色	台	1	28000	

序号	设备名称	招标参数	单位	数量	单价上限 (元)	备注
		表头: ≥ 24 段 (-57dB to Clip) 动态范围, 模拟输入及模拟输出: ≥ 106 dB A/D的动态范围, 话筒放大器和换能器: ≥ 109 dB; D/A的动态范围, 换能器和输出: ≥ 109 dB 耳机输出阻抗/最大输出电平: $\geq 40 \Omega$ /+21dBu; TRS输出阻抗: $\geq 50 \Omega$ /50 Ω 串扰抑制@1kHz, 相邻通道: ≥ 100 dB XLR连接器输出电平: $\geq +4$ dBu/21dBu; XLR连接器输出阻抗: $\geq 50 \Omega$ /50 Ω ; XLR连接器输入阻抗: $\geq 20k \Omega$ /40k Ω ; 最大输入电平, TRS接头: +21dBu; TRS输出级别: 4dBu/21dBu 工作温度范围: 5-40°C; 功率: 120W; 开关电源: 自适应AC 100-240V (50/60Hz); 颜色: 黑色 纠错				
16	控制主机	主机: 操作系统: Windows 7 64位, CPU系列: 不低于英特尔 酷睿i7, 内存容量: ≥ 8 GB, 硬盘容量: ≥ 1 T, ≥ 2 G独立显卡, ≥ 21.5 寸显示器	套	1	6199	
17	电脑音频接口	配有两个专业话筒前级放大器, 外加24位 192千赫的极佳音质, 超低的延迟和方便的USB供电。	台	1	1500	
18	无线手持话筒	分集操作可减少断频的情况; 设有频率扫描和红外线同步功能, 可以方便设置; 当遇到干扰时, 在手持发射机和盒式发射机上均设有多功能按钮, 可用于切换到备用频率 (在发射机和接收机上同时切换); 工作频率: 频段 DE2: 470.125 至 529.975 MHz (2395 频点); 频段 EE1: 530 0 至 589.975 MHz (2400 频点); 频段 EF1: 590 0 至 649.975 MHz (2400 频点); 频段 FG1: 650 0 至 699.875 MHz (1996 频点) 最少频率间隔: 不劣于25 kHz 调制方法: FM 调频 常态频偏: ATW-T3201: ± 38 kHz (THD: 10%); ATW-T3202: ± 36 kHz (THD: 10%)	套	4	8000	

序号	设备名称	招标参数	单位	数量	单价上限 (元)	备注
		<p>动态范围 (典型值): ATW-T3201 话筒输入: > 115 dB (A-计权); ATW-T3201 乐器输入: > 112dB (A-计权); ATW-T3202: > 115 dB (A-计权); 总谐波失真: < 1%(±17.5 kHz 频偏于 1 kHz); 有效工作 距离: 约100米 (在没有干扰情况下); 工作环境温度: 5° C ~ 45° C 频率响应: ATW-T3201: 31 Hz ~ 15, 500 Hz; ATW-T3202: 25 Hz ~ 16, 700 Hz; ; 同时使用通道数量: 每频段40通道; 接收系统: 两组独立调谐器, 分集式自动选择; 镜频抑制: 60 dB正常; 灵敏 度: 20 dBuV (信噪比于 60dB) (50 Ω 终端) 最大输出电平: 平衡: +14 dBV (XLRM 卡农公座); 非平衡: +8 dBV (6.3mm 插座); 天线输入: BNC型, 50 Ω, 共提供12V 直流, 160mA 天线供电; 供电: 直流 12V, 1A, 提供 100-240V 外置电源适 配器; 标配: 两根鞭状天线, 机架套件, 电源适配器; 手持话筒参数: 可设置备用频点, 通过功能键和接收机一起切换; 射频功率输出: 高输出 30mW; 低输出 10mW (于50欧, 可切换); 收音头: 心形指向性动圈收音头; 高通滤波: 150Hz, 6dB/octave; 电池 不包含: 1.5V AA 5号电池 x2; 电池寿命: 高输出8小时; 低输出 9小时 (碱性电池); 高输出 9 小时; 低输出 9.5小时 (Ni-MH 充电电池); 工作环境温度: -5°C至45°C; 附件: AT8456a Quiet-Flexy话筒夹</p>				
19	无线头戴话筒	<p>分集操作可减少断频的情况; 设有频率扫描和红外线同步功能, 可以方便设置; 当遇到干扰 时, 在手持发射机和盒式发射机上均设有多功能按钮, 可用于切换到备用频率 (在发射机和接收 机上同时切换); 工作频率: 频段 DE2: 470.125 至 529.975 MHz (2395 频点); 频段 EE1: 530 0 至 589.975 MHz (2400 频点); 频段 EF1: 590 0 至 649.975 MHz (2400 频点);</p>	套	4	8000	

序号	设备名称	招标参数	单位	数量	单价上限 (元)	备注
		<p>频段 FG1: 650 0 至 699.875 MHz (1996 频点)</p> <p>最少频率间隔: 不劣于25 kHz; 调制方法: FM 调频</p> <p>常态频偏:</p> <p>ATW-T3201: ±38 kHz (THD: 10%); ATW-T3202: ±36 kHz (THD: 10%);</p> <p>动态范围 (典型值):</p> <p>ATW-T3201 话筒输入: > 115 dB (A-计权); ATW-T3201 乐器输入: > 112dB (A-计权);</p> <p>ATW-T3202: > 115 dB (A-计权); 总谐波失真: < 1% (±17.5 kHz 频偏于 1 kHz); 有效工作距离: 约100米 (在没有干扰情况下); 工作环境温度: 5° C ~ 45° C</p> <p>频率响应:</p> <p>ATW-T3201: 31 Hz ~ 15, 500 Hz; ATW-T3202: 25 Hz ~ 16, 700 Hz; 同时使用通道数量: 每频段40通道; 接收系统: 两组独立调谐器, 分集式自动选择; 镜频抑制: 60 dB正常; 灵敏度: 20 dBuV (信噪比于 60dB) (50 Ω 终端)</p> <p>最大输出电平:</p> <p>平衡: +14 dBV (XLRM 卡农公座); 非平衡: +8 dBV (6.3mm 插座); 天线输入: BNC型, 50 Ω, 共提供12V 直流, 160mA 天线供电; 供电: 直流 12V, 1A, 提供 100-240V 外置电源适配器; 标配: 两根鞭状天线, 机架套件, 电源适配器</p> <p>腰包发身器参数:</p> <p>可设置备用频点, 通过功能键和接收机一起切换; 射频功率输出: 高输出 30mW; 低输出 10mW (于50欧, 可切换); 低截: 125Hz, 12dB/octave; 电池寿命: 高输出 ≥8小时; 低输出 ≥ 9小时 (碱性电池); 高输出 ≥ 9小时; 低输出 ≥ 9.5小时 (Ni-MH 1900mAh) 视乎电池种类及使用环境; 工作环境温度: -5°C至45°C</p> <p>头戴话筒参数:</p> <p>元件: 电容式; 指向性: 心型指向; 频率响应: 40~15, 000 Hz; 开路灵敏度: -55 dB (1.7 mV) 以 1V 于 1 Pa; 阻抗: 200 Ω; 最大输入声压级: 146 dB SPL, 1 kHz 于 1% T.H.D.; 动态范</p>				

序号	设备名称	招标参数	单位	数量	单价上限 (元)	备注
		围 (典型值): 111 dB, 1 kHz 于最高声压级; 信噪比: 59 dB, 1 kHz 于 1 Pa; 幻像电源: 2.5 ~ 11V 直流; 导线: 1.4 m 长, 2.6 mm 直径导线, 2芯线连屏蔽电线				
20	宽频无源天线	对装式定向天线设计, 为分集式UHF无线系统提供远距离和稳定的接收表现, 可作多通道无线系统的共用天线。 天线类型: 对数周期偶极阵 (LPDA) 天线 工作频带: 440 MHz - 900 MHz 增益: ≥ 6 dB 阻抗: 50 欧姆 电压驻波比: $\leq 1.7 : 1$ 指向特性: 椭圆指向 90° 导波器段数: ≥ 9 段 连接端: 固定直角 BNC	对	1	3500	
21	天线分配器	工作频率: UHF 频段, 470 - 990 MHz 输入端子: $\geq 2 \times 2$ 个汇合输入 - BNC 端子 输出端子: $\geq 2 \times 4$ 个分配输出、 2×1 个串联输出 - BNC 端子 OIP3: +37dBm (典型) 射频输出增益: $\geq +1.0$ dB \pm 2.0 dB 输入/输出增益: $\geq +1.0$ dB \pm 2.0 dB 幻像电源: 直流12 V, 最大300 mA \times 4 供电: 交流100 ~ 240 V (50/60 Hz) ~ 直流18V 3.3 A	台	2	5100	
22	宽频带同轴式天线放大器	高达82 MHz调谐带宽 (视地区而定); 单一频段有最高可达77个预设兼容通道 (视地区而定); 每个6 MHz电视频道支持多达17个兼容系统; 每个8 MHz通道支持22个系统; 数字式预开关分集确保可靠的射频连接; 自动通道扫描可快速找到最为清晰的频率; 红外同步部署发射机的选定频率; 以太网网提供多个接收机的精简设置; 联网的通道扫描可为所有已连接的接收器配置开	对	1	1500	

序号	设备名称	招标参数	单位	数量	单价上限（元）	备注
		放频率；用于安全无线传输的AES-256位加密；最高60 dB可调音频增益；具有锁定功能的高对比度LCD菜单和控件；音频和射频LED电平表，带峰值指示灯；可拆卸式 $\frac{1}{2}$ 波长天线；话筒/线路可切换XLR输出； $\frac{1}{4}$ 英寸乐器输出；经过拉丝处理的耐用铝结构；包含专业级机架硬件；兼容舒尔Wireless Workbench 6控制软件；通过ShurePlus™ Channels应用程序从iOS设备进行远程监控和控制				
23	监听音箱	1、低音单元：锥盆低音5”（125毫米）； 2、高音单元：软球顶高音1”（25mm）； 3、低音功放： $\geq 60W$ ；高音功放： $\geq 40W$ ； 4、有源分频点：不劣于1.8KHz； 5、频响范围：不劣于45Hz-24KHz（+/-6dB）； 6、峰值灵敏度SPL（@ 1m）： $\geq 102dB$ ； 7、频率上限： $\geq 32KHz$ （-10dB）； 8、输入阻抗@1KHz：10K欧姆； 9、输入灵敏度： $\geq 0.775V$ （0dBu）； 10、信声比： $>100dB$ ； 11、提供3C证书	只	2	1690	
24	监听耳机	可折叠式设计，节省收藏空间方便携带，两耳机壳均为可旋转设计，能以180°回转作单边监听； 型号类别：密闭动圈型 单元直径： ≥ 45 mm 驱动单元：钕铁硼磁铁 音圈结构：CCAW（铜包铝线） 频率响应：15 ~ 28,000 Hz 灵敏度： ≥ 99 dB/mW；	付	1	950	

序号	设备名称	招标参数	单位	数量	单价上限（元）	备注
25	话筒收纳箱	工业防潮箱实验室医药品 IC晶片晶圆芯片元器件电子除湿柜工厂生产原材料干燥箱 黑色（湿度范围10%-20%） 防止静电	台	1	850	
26	音箱吊挂件	主扩吊挂件	套	2	310	
27	音箱吊挂葫芦	音箱吊挂葫芦	个	2	687.50	
28	时序电源	1、每路可单独按键手动控制；增加时序控制功能，面板 ALL 按键执行。 2、整机容量≥50A ，进线采用符合CCC要求的4平方RVV软电缆，内部设计保留20%电流余量。 3、每路输出采用万能插座AC220V（10A），适用各种类型插头。面板配常开电源座，方便临时用电。（面板直通插座可改为受控插座） 4、MCU 控制真正智能化设计具有外部电平控制和标准 RS-232 串行数控接口。开放控制协议，可满足中央控制器和 PC 机控制要求，适应各种系统的配套要求。	台	2	1600	
29	音视频系统配电箱	系统配电箱（15KW）；TN-S 380V输入；采用品牌原件；符合国家现行标准。	套	1	2200	
30	设备机柜	42U设备机柜：2000*600*600mm	个	1	2150	
31	桥架MR100*100	1.名称：桥架； 2.型号：MR100*100*1.5mm； 3.材质：钢制槽式；	m	70	28.50	
32	配管JDG25	1.名称：电线管； 2.材质：钢制； 3.规格：JDG25； 4.配置形式：暗配；	m	60	5.34	
33	配管JDG32	1.名称：电线管； 2.材质：钢制； 3.规格：JDG32；	m	50	6.93	

序号	设备名称	招标参数	单位	数量	单价上限（元）	备注
		4. 配置形式：暗配；				
34	扬声器出线盒	1. 名称：扬声器出线盒； 2. 安装形式：暗装；	个	10	1.59	
35	综合地插（A类）	CAT6*1（含会议屏蔽*1）+音箱地插*1+五孔电源*1	个	4	200	
36	综合地插（B类）	卡侬母*1+卡侬公*1+CAT6*1（含会议屏蔽*1）+音箱地插*1+HDMI*1+五孔电源*1	个	2	300	
37	综合墙插（C类）	卡侬母*1+卡侬公*1+CAT6*1+五孔电源*1+HDMI*1	个	2	200	
38	无线话筒出线盒	1. 名称：无线话筒出线盒； 2. 安装形式：暗装；	个	3	1.59	
39	摄像机出线盒	1. 名称：摄像机出线盒； 2. 安装形式：暗装；	个	3	1.59	
40	电源线RVV3*1.5	ZR-RVV3*1.5	m	200	4.87	
41	电源线RVV3*2.5	ZR-RVV3*2.5	m	200	8.57	
42	电源线RVV3*6	ZR-RVV3*6（扩声机柜时序电源接电使用）	m	50	16.10	
43	音频安装线	1. 名称：音频安装线； 2. 型号：2×0.37mm ² 铝箔屏蔽模拟音频安装线；	m	200	2.76	
44	扬声器线 ECEVJ2*2.5	1. 名称：扬声器线； 2. 型号：ECEVJ2*2.5； 3. 配线形式：管内穿线；	m	300	8.60	
45	扬声器线 ECEVJ4*2.5	ECEVJ4*2.5	m	200	16.30	

序号	设备名称	招标参数	单位	数量	单价上限 (元)	备注
46	扬声器线ECEVJ2*4	ECEVJ2*4	m	100	14	
47	网线CAT6	1. 名称：网线； 2. 型号：CAT6； 3. 配线形式：管内穿线；	米	305	2.29	
48	50Ω同轴线（无线话筒天线使用）	40米 接头类型：BNC，插孔 阻抗：50 Ω 电源要求：来自同轴连接的 10 至 15 伏直流偏移，75 mA 接收模式(3 dB 波束宽度)：70 角度 三阶过载交截点 (OIP3)：>30 dBm 天线增益 (在轴)：≥7.5 dBi 信号增益 ±1 dB；	根	2	6.25	
49	音箱壁挂支架	音箱壁挂支架	个	4	66	
50	HDMI线缆（1.5米）	HDMI线缆（1.5米）	根	6	26	
51	HDMI线缆（5米）	HDMI线缆（5米）	根	4	59	
52	HDMI线缆（15米）	HDMI线缆（15米）	根	1	189	
53	HDMI线缆（20米）	HDMI线缆（20米）	根	2	328	
54	HDMI线缆（25米）	HDMI线缆（25米）	根	1	379	
55	HDMI光纤线缆（50米）	HDMI光纤线缆（50米）	根	3	888	

序号	设备名称	招标参数	单位	数量	单价上限（元）	备注
56	卡侬公头	卡侬公头	个	35	15.90	
57	卡侬母头	卡侬母头	个	35	15.90	
58	音箱插头	音箱插头	个	30	10	
59	水晶头	CAT6 100颗/盒	盒	1	39	
60	凤凰头	凤凰头	个	10	6.50	
61	3.5转6.35插头	3.5转6.35插头	个	20	15.90	
62	其他辅材	其他满足施工的接插件，跳线、配套安装辅材辅料，包含各类弯头、扎带、电工胶布、手套等施工安装辅料等	批	1	500	
二、摄像系统						
1	高清会议摄像机	<p>1. 采用1/2.8英寸207万像素高品质图像传感器，最大分辨率可达1920x1080，输出帧率≥60帧/秒。</p> <p>2. 支持HDMI（DVI）、SDI、LAN接口；HDMI（DVI）、SDI、LAN接口支持音视频同时输出；SDI支持在1080P60格式下传输达100米。</p> <p>3. 镜头焦距：f=5.5mm~110mm，20倍光学变倍，10倍电子变倍，3.3°（窄角）~54.7°（广角）</p> <p>4. 视频格式：1080P60/50/30/25/59.94/29.97；1080I60/50/59.94；720P60/50/30/25/59.94/29.97</p> <p>5. 支持H.265/H.264视频压缩，支持AAC、MP3、G.711A音频压缩；支持高达1920x1080分辨率60帧/秒压缩；</p> <p>6. 支持8000、16000、32000、44100、48000采样频率，支持AAC、MP3、G.711A音频编码。</p> <p>7. 支持ONVIF、GB/T28181、RTSP、RTMP协议；支持RTMP推送模式，轻松链接流媒体服务器</p>	台	3	9136	

序号	设备名称	招标参数	单位	数量	单价上限（元）	备注
		(Wowza、FMS)；支持RTP组播模式，支持网络全命令VISCA控制协议 8、支持多达255个预置位(遥控器设置调用为10个) 9. 用户可以根据所使用的环境条件，选择红外遥控器或无线遥控器。2. 4G无线遥控器不受角度、距离、红外干扰影响。支持遥控器信号透传功能，方便后端设备使用				
2	高清录播主机	<p>一、设备特征</p> <p>1、性能稳定：录播主机采用嵌入式ARM架构，Linux操作系统；</p> <p>2、功能高度集成：录播主机内置音视频编码、导播、存储、视频直播推流等功能；</p> <p>3、超高清视频体验：支持4路HDMI输入，1路HDMI输出；</p> <p>4、高保真语音效果：内置TI音频处理芯片，支持EQ均衡，回声抑制，啸叫消除等功能，让录制的声音还原度更高。</p> <p>5、两种导播方式：支持WEB远程导播和本地显示器导播两种导播方式；</p> <p>二、设备具体参数：</p> <p>1、外观：1U高度，标准机架式安装；</p> <p>2、系统：全嵌入式ARM架构，Linux操作系统；</p> <p>3、视频接口：4路HDMI输入；1路HDMI输出；</p> <p>4：音频接口：2路凤凰端子MIC输入，1路凤凰端子线路输入，1路凤凰端子线路输出，1路3.5mm线路输入，1路3.5mm线路输出；</p> <p>5、控制接口：2路RS232接口；1路RS485接口；接口均为凤凰端子；</p> <p>6、网口：1*RJ45 100M/1000M以太网接口；；</p> <p>7、USB接口：≥3个USB2.0接口；</p> <p>8、硬盘：标配1TB硬盘，最高支持4TB硬盘；</p> <p>9、电源：DC12V/4A；</p>	台	1	19800	
3	显示器	不小于21寸显示器，物理分辨率：1920×1080；亮度≥200cd/m ² ，对比度1000：1	台	2	620	

序号	设备名称	招标参数	单位	数量	单价上限(元)	备注
4	辅材	HDMI线缆(2米、5米、10米、25米等规格)	批	1	500	
三、LED屏						
1	LED全彩舞台背景屏	显示尺寸: 7.68m*2.88m 1. 点间距: $\leq 1.53\text{mm}$ 全彩; 2. 压铸箱体: 640mm*480mm, 模组尺寸: 320mm*160mm; 3. 管芯: SMD, 1R1G1B, 国产一线品牌; 4. 亮度: $\geq 450\text{cd}/\text{m}^2$; 5. 颜色深度: $\geq 16\text{bit}$; 6. 刷新频率: $\geq 3840\text{Hz}$; 8. 模组视角: 水平视角 ≥ 160 度, 垂直视角 ≥ 160 度; 9. 最大功率: $\leq 580\text{W}/\text{m}^2$, 视频功率: $\leq 195\text{W}/\text{m}^2$ 。	平米	22.12	16500	
2	LED全彩后墙背景屏	显示尺寸: 4.48m*2.4m 1. 点间距: $\leq 1.53\text{mm}$ 全彩; 2. 压铸箱体: 640mm*480mm, 模组尺寸: 320mm*160mm; 3. 管芯: SMD, 1R1G1B, 国产一线品牌; 4. 亮度: $\geq 450\text{cd}/\text{m}^2$; 5. 颜色深度: $\geq 16\text{bit}$; 6. 刷新频率: $\geq 3840\text{Hz}$; 8. 模组视角: 水平视角 ≥ 160 度, 垂直视角 ≥ 160 度; 9. 最大功率: $\leq 580\text{W}/\text{m}^2$, 视频功率: $\leq 195\text{W}/\text{m}^2$ 。	平米	10.75	16500	
3	接收卡	带载像素: 256X256; RGB数据: 24组; 支持逐点亮色度校正; 支持箱体温度、电压、工作状态监测;	张	107	100	
4	二合一解码节点	1、前面板内嵌液晶显示屏, 支持显示设备IP地址等信息;	台	1	8000	

序号	设备名称	招标参数	单位	数量	单价上限（元）	备注
		<p>2、支持不少于10网口输出可直接连接LED显示屏，宽度不小于8192、高度不小于7680，带载不小于650万像素点；</p> <p>3、支持一键调节LED大屏亮度并支持固化，支持设置大屏黑屏和冻结；</p> <p>4、信号源由输入节点编码，经过交换机传输，由输出节点进行解码输出，编码端至解码端低延时传输，支持AES-128位安全数据传输；（投标人提供CNAS认可的检测机构出具的测试报告并加盖投标人公章）</p> <p>5、支持设备可视化设备状态监测，包括设备在线状态、接口状态、电压、温度状态监测，支持可视化展示设备背板接口状态，支持设备自检和设备远程重启；</p> <p>6、支持对屏幕画质调节，如调节屏幕亮度、对比度、饱和度、色调、Gamma等；画面可缩放不小于64倍，且不失真；</p> <p>7、支持拼接屏幕OSD字幕叠加显示，支持对字体间距、颜色、位置、透明度、运动特效等参数设置，支持任意比例缩放。</p> <p>8、支持所有的输出节点输出画面同步误差小于5us，消除多输出节点拼接画面不同步，或播放高动态画面时的撕裂现象；（投标人提供CNAS认可的检测机构出具的测试报告并加盖投标人公章）</p> <p>9、支持复杂配屏、任意走线等发送卡功能，无需其他设备；支持LED显示屏亮度调节；（投标人提供CNAS认可的检测机构出具的测试报告并加盖投标人公章）</p> <p>10、支持不少于1路千兆网口和1路千兆光纤接口，两个接口可实现冗余备份，主线路故障时则自动切换到备用线路；</p> <p>11、支持不少于1路COM可编程、1路IR红外输出、1路IR红外学习、1路I/O、2路RELAY、1路GND等接口；</p> <p>12、所投产品需提供3C认证。（投标人提供证明材料复印件并加盖投标人公章）</p>				
5	二合一解码节点	<p>1、前面板内嵌液晶显示屏，支持显示设备IP地址等信息；</p> <p>2、支持不少于20网口输出可直接连接LED显示屏，宽度不小于16384、高度不小于8192，带载不</p>	台	1	8000	

序号	设备名称	招标参数	单位	数量	单价上限（元）	备注
		小于1300万像素点； 3、支持一键调节LED大屏亮度并支持固化，支持设置大屏黑屏和冻结； 4、信号源由输入节点编码，经过交换机传输，由输出节点进行解码输出，编码端至解码端低延时传输，支持AES-128位安全数据传输； 5、支持设备可视化设备状态监测，包括设备在线状态、接口状态、电压、温度状态监测，支持可视化展示设备背板接口状态，支持设备自检和设备远程重启； 6、支持对屏幕画质调节，如调节屏幕亮度、对比度、饱和度、色调、Gamma等；画面可缩放不小于64倍，且不失真； 7、支持拼接屏幕OSD字幕叠加显示，支持对字体间距、颜色、位置、透明度、运动特效等参数设置，支持任意比例缩放。 8、支持所有的输出节点输出画面同步误差小于5us，消除多输出节点拼接画面不同步，或播放高动态画面时的撕裂现象； 9、支持复杂配屏、任意走线等发送卡功能，无需其他设备；支持LED显示屏亮度调节； 10、支持不少于1路千兆网口和1路千兆光纤接口，两个接口可实现冗余备份，主线路故障时则自动切换到备用线路； 11、支持不少于1路COM可编程、1路IR红外输出、1路IR红外学习、1路I/O、2路RELAY、1路GND等接口；				
6	LED控制系统软件	专为LED显示屏开发的一套节目制作、播放的软件。其功能强大，使用方便，简单易学、性能稳定、可靠性高。可在WINXP，WIN7、WIN10等操作系统下运行	套	1	500	
7	控制主机	不低于英特尔八代酷睿i7；运行内存不小于16G；资源硬盘不小于1T；系统硬盘不小于250G SSD；显卡不少于1个4K@60HZ外置输出通道；屏幕尺寸不小于22英寸；含键盘、鼠标等。	台	2	6199	
8	4K编码节点	1、前面板内嵌液晶显示屏，支持显示设备IP地址等信息； 2、输入接口：不少于1路HDMI 2.0、1路DP 1.2、1路HDMI 2.0环出（输出信号自动跟随输入），支持 10bit RGB4: 4: 4、YCbCr4: 4: 4或4: 2: 2格式，支持 HDCP 1.4 和 HDCP 2.2；	台	8	8450	

序号	设备名称	招标参数	单位	数量	单价上限（元）	备注
		<p>3、输入分辨率不小于4096x2160@60Hz，宽度不小于8192、高度不小于7680，支持 EDID 自定义调节；支持隔行信号输入，视频H. 265/H. 264可选，支持码率可调；</p> <p>4、支持对输入源画面进行截取，可实现不同截取参数的输入源快速开窗调用，截取后输入源画面作为新输入源，不影响原输入源的使用；</p> <p>5、信号源由输入节点编码，经过交换机传输，由输出节点进行解码输出，编码端至解码端低延时传输，支持AES-128位安全数据传输；（投标人提供CNAS认可的检测机构出具的测试报告并加盖投标人公章）</p> <p>6、支持设备可视化设备状态监测，包括设备在线状态、接口状态、电压、温度状态监测，支持可视化展示设备背板接口状态，支持设备自检和设备远程重启；</p> <p>7、支持不少于1路千兆网口和1路千兆光纤接口，两个接口可实现冗余备份，主线路故障时则自动切换到备用线路；</p> <p>8、支持不少于1路COM可编程、1路IR红外输出、1路IR红外学习、1路I/O、2路RELAY、1路GND等接口；</p> <p>9、支持输入信号源的属性读取和设置：支持读取EDID、色彩空间/采用率、位深，支持输入接口自定义重命名，设置信号源所属区域；</p> <p>10、千兆网口支持 PoE 供电及外部供电互备，供电倒换过程不断电，倒换无延时；</p> <p>11、所投产品需提供3C认证。</p>				
9	分布式编码节点	<p>1、前面板内嵌液晶显示屏，支持显示设备IP地址等信息；</p> <p>2、输入接口：不少于1路HDMI 1.3，支持 10bit RGB4: 4: 4、YCbCr4: 4: 4或4: 2: 2格式，支持 HDCP 1.4 和 HDCP 2.2；</p> <p>3、输入分辨率不小于3840x1080@30Hz，支持 EDID 自定义调节；支持隔行信号输入，视频 H. 265/H. 264可选，支持码率可调；</p> <p>4、支持对输入源画面进行截取，可实现不同截取参数的输入源快速开窗调用，截取后输入源画面作为新输入源，不影响原输入源的使用；</p>	台	1	4000	

序号	设备名称	招标参数	单位	数量	单价上限（元）	备注
		<p>5、信号源由输入节点编码，经过交换机传输，由输出节点进行解码输出，编码端至解码端低延时传输，支持AES-128位安全数据传输；</p> <p>6、支持设备可视化设备状态监测，包括设备在线状态、接口状态、电压、温度状态监测，支持可视化展示设备背板接口状态，支持设备自检和设备远程重启；</p> <p>7、支持输入信号源的属性读取和设置：支持读取EDID、色彩空间/采用率、位深，支持输入接口自定义重命名，设置信号源所属区域；</p>				
10	分布式解码节点	<p>1、前面板内嵌液晶显示屏，支持显示设备IP地址等信息；</p> <p>2、支持HDMI 1.3输出，支持 10bit 4: 4: 4视频接收和处理，支持 HDCP 1.4 和 HDCP 2.2；</p> <p>3、输出分辨率不小于1920x1080@60Hz，宽度不小于4096、高度不小于4096，支持 EDID 自定义调节；</p> <p>4、支持对屏幕画质调节，如调节屏幕亮度、对比度、饱和度、色调、Gamma等；画面可缩放不小于64倍，且不失真；</p> <p>5、信号源由输入节点编码，经过交换机传输，由输出节点进行解码输出，编码端至解码端低延时传输，支持AES-128位安全数据传输；</p> <p>6、支持设备可视化设备状态监测，包括设备在线状态、接口状态、电压、温度状态监测，支持可视化展示设备背板接口状态，支持设备自检和设备远程重启；</p> <p>7、支持所有的输出节点输出画面同步误差小于5us，消除多输出节点拼接画面不同步，或播放高动态画面时的撕裂现象；</p> <p>8、支持拼接屏幕OSD字幕叠加显示，支持对字体间距、颜色、位置、透明度、运动特效等参数设置，支持任意比例缩放；</p> <p>9、支持KVM坐席可视化，在OSD菜单上可对系统内所有信号进行可视预览，切换；支持远程KVM控制；支持Windows、MAC、麒麟、红帽、凝思磐石、UOS等系统跨平台漫游；</p> <p>10、支持不少于2路USB，支持接入键盘、鼠标等USB外设；</p>	台	2	4000	
11	可视化软件	可视化智控平台（专业版）支持在安卓、苹果、鸿蒙等移动端操作系统及Windows系统触控一体	套	1	20000	

序号	设备名称	招标参数	单位	数量	单价上限（元）	备注
		<p>机运行。</p> <p>1、与分布式编码、解码节点等设备相配套使用，软件操作采用C/S可视化集中控制，可视化界面管理；</p> <p>2、支持对任意信号源视窗进行实时回显和预览，在控制客户端前即可看到整个幕墙上的显示效果；</p> <p>3、支持预案、大屏拼控、视频监控、云台控制、可编程中控、环境控制、直播/录制、暂停等控制功能；</p> <p>4、支持自由操控，可实现所有视频信号源的视窗管理、拼接、任意缩放、整屏和画中画、漫游等功能，可实现对视窗参数的调整（叠加关系、位置、大小、比例等）；</p> <p>5、支持对多个不同规模，不同类型的显示屏进行统一管理和联合调度，设置输入源节点开窗位置，大小，层次关系，实现视窗在大屏幕墙上的跨屏、漫游、叠加等功能；</p> <p>6、支持将视频信号源以拖拽式开图层和切源、图层优先级调整推送至显示设备，提升用户端的操作体验和操作便利性；</p>				
12	中控主机	<p>CPU ARM Cortex 32位工业级处理器。</p> <p>控制接口种类全面</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1路 Ethernet网络接口，支持连接上位机进行升级/控制； • 11 路可编程全双向 RS232/RS485/RS422 通讯接口，采用国际标准通讯协议； • 12 路可编程 IO 端口，输入输出分开可同时受控； • 12 路IR-OUT； • 12 路可编程继电器控制接口； • 支持红外学习的功能； <p>适用性操控方式，系统可选择安卓平板、iPad等无线或主机网络通信以实现对设备的控制；</p>	台	1	12500	
13	配电柜	满足屏体使用需求（不小于15Kw）	套	1	2200	

序号	设备名称	招标参数	单位	数量	单价上限（元）	备注
14	配电柜	满足屏体使用需求（不小于25Kw）	套	1	3150	
15	舞台背景屏固定结构	采用Q235B国标材料，固定安装钢结构，现场制作	平米	22.12	450	
16	舞台背景屏装饰边框	正面及侧面为不锈钢或铝塑板包边，颜色指定。	套	1	2050	
17	后墙背景屏固定结构	采用Q235B国标材料，固定安装钢结构，现场制作	平米	10.75	450	
18	后墙背景屏装饰边框	正面及侧面为不锈钢或铝塑板包边，颜色指定。	套	1	2050	
19	镀锌线管	Φ 25*1.2	米	100	5.34	
20	镀锌线管	Φ 32*1.2	米	100	6.93	
21	主电源线	ZR-YJV 4×35+1×16mm ²	米	50	142.50	
22	分电源线	ZR-RVV3×2.5mm ²	米	980	8.57	
23	信号线	六类网线	米	1220	2.29	
24	辅材	其他满足施工的接插件，跳线、配套安装辅材辅料，包含各类弯头、扎带、电工胶布、手套、接线盒等施工安装辅料等	批	1	500	
四、灯光控制系统						
1	灯光控制台	≥4个DMX输出，最高扩展可支持≥65536个通道参数；≥1个无线DMX输出（可选）；内置≥1个12.1英寸触摸屏+1个9英寸触摸屏；可外接≥两个DVI显示器；≥10个高精度手动推杆（60mm）电动可选；≥2个AB场电动推杆（100mm）；≥1个主控电动推杆；≥5个耐磨编码器（带Push功能）；	套	1	63000	

序号	设备名称	招标参数	单位	数量	单价上限（元）	备注
		≥1个高灵敏轨迹球；≥1个千兆以太网口；独立蓝色背光按键；MIDI输入输出接口；LTC/SMPT时间码；支持扩展推杆侧翼；≥1个LED鹅颈灯插口；固态硬盘≥1个 AC宽电压电源：110-240V，50/60Hz； 支持中英文两种语言；Linux 操作系统 支持DMX512，Artnet，ACN协议 系统可通过U盘安装；节目数据可保存在硬盘或U盘；支持多台联机备份；支持手持式远程控制；支持舞台3D效果模拟，实时现场模拟；系统可通过U盘安装；节目数据可保存在硬盘或U盘；支持DMX512，Artnet，ACN协议；支持RDM管理；支持Wysiwyg连接；海量灯库支持				
2	电源直通箱	24路×3KW	套	1	8500	
3	数据分配柜	分配柜设计为 19" 标准机柜，设计如下 1、柜体尺寸宽600×深600。 2、4台数字信号驱动器，1个输入8个输出 3、1套机柜专用PDU电源分配器，带空气开关，带防雷单元，带滤波功能 4、所有机柜内安装辅材以包含在内。	套	1	8500	

序号	设备名称	招标参数	单位	数量	单价上限（元）	备注
4	LED 嵌入式平板会议灯	<p>可通过控台改变调光曲线，且不少于4种曲线可选。</p> <p>输入电压：AC 100~240V 50/60HZ</p> <p>额定功率：≥250W</p> <p>控制通道：2/6通道</p> <p>光源：≥500颗0.5w LED</p> <p>色温：满足3200-5600K可调</p> <p>显色指数：≥96</p> <p>出光角度：≥120°（90°）</p> <p>调光线性：0-100%</p> <p>频闪：≥0-20Hz</p> <p>外壳材质：铝型材</p> <p>防护等级：≥IP20</p> <p>工作环境温度：-20~40° C</p> <p>安装方式：内嵌式</p>	台	6	4050	
5	LED 电动式平板会议灯	<p>可通过控台改变调光曲线，且不少于4种曲线可选。</p> <p>输入电压：AC 100~240V 50/60HZ</p> <p>控制通道：3/8通道</p> <p>额定功率：≥250W</p> <p>光源：≥500颗0.5w LED</p> <p>色温：满足3200-5600K可调</p> <p>显色指数：≥96</p> <p>出光角度：≥120°（90°）</p> <p>调光线性：0-100%</p> <p>频闪：≥0-20Hz</p>	台	6	7200	

序号	设备名称	招标参数	单位	数量	单价上限 (元)	备注
		外壳材质: 铝型材/钣金 防护等级: \geq IP20 工作环境温度: $-20\sim 40^{\circ}$ C 旋转角度: $\geq 0^{\circ}\sim 45^{\circ}$ 安装方式: 内嵌式电动旋转				
6	LED 吊挂式平板会议灯	额定电压: AC100-240V 50/60Hz 额定功率: ≥ 250 W 控制模式: DMX512 光源: ≥ 500 颗0.5w LED 色温: 满足3200-5600K可调 显色指数: ≥ 96 出光角度: $\geq 120^{\circ}$ (90°) 调光范围: 0-100% 频闪: 0-20Hz 外壳材质: 铝型材 防护等级: \geq IP20	台	24	4050	
7	LED数字聚光灯	输入电压: AC100-240V 50/60Hz 额定功率: ≥ 300 W 控制模式: DMX512/遥控 (选配) 控制通道: 4/7通道 光源: ≥ 300 W LED集成光源 色温: 3200K/5600K可选 显色指数: ≥ 95 出光角度: $20^{\circ}\sim 55^{\circ}$	台	12	6750	

序号	设备名称	招标参数	单位	数量	单价上限（元）	备注
		调光范围：0-100% 外壳材质：压铸铝、铝型材、塑胶 防护等级：≥IP20				
8	LED调焦PAR灯	额定电压：AC100-240V 50/60Hz 额定功率：≥200W 控制模式：DMX512/主从 控制通道：9/16通道 信号接口：3PIN防水接头 电源接口：3PIN防水接头 光源：国际知名光源品牌，≥19颗四合一灯珠且每颗不小于12W 颜色：RGBW混色 出光角度：10° ~45° 调光范围：0-100% 频闪：0-20Hz 防护等级：≥IP20	台	35	5500	
9	电脑光束灯	光源信息：Philips MSD SILVER 380W, Philips MSD Platinum 300S Flex（可选） 光学角度：≤2° 输入电压：AC100~240v, 50/60Hz 额定功率：≥500W 机械运动：≥水平540°、≤垂直270°（8-16bit扫描） 调光：线性调光效果（0-100%），不少于4种调光曲线可选 冷却系统：风冷 控制协议：DMX、RDM、W-DMX（无线可选） 功能效果：自充式缓冲电池，无电状态下编辑菜单，LCD屏灯具信息查询，频闪频率最高可达到	台	6	11250	

序号	设备名称	招标参数	单位	数量	单价上限（元）	备注
		14Hz频闪，并可选择随机频闪及脉冲频闪 通道模式：13CHS、18CHS 特殊功能：水平、垂直可设定在运行中闭光，可设置水平、垂直反转 工作环境：0-45° 防水等级：≥IP20 不少于一个固定图案盘：≥15个图案片+动感效果盘+白圆，带图案抖动和图案任意定位功能 不少于一个颜色盘：≥12个固定式色片+白光，半色效果，色片可任意定位，带双向旋转的彩虹效果 棱镜：≥2个棱镜盘，≥3款棱镜，可叠加组合≥7种棱镜效果，双向旋转，并具有索引功能 调焦：电子调焦，超微顺滑调整焦距 雾化：0~100%的柔光效果				
10	固定灯杆	φ50管	套	6	2800	
11	转换器	1. 利用RS232转换为DMX512；采用光电隔离技术；2. 采用国际通用数字调光协议。	个	1	2108	
12	金属桥架	1. 名称：桥架； 2. 型号：≥MR100*100*1.5； 3. 材质：钢制槽式；	米	60	28.50	
13	金属桥架	≥100*50*1.0	米	80	22	
14	接线盒	2位三芯16A母座+2位三芯卡侬母插座	套	11	300	
15	16A航空电源接插头	16A航空电源接插头（含公母头）	套	50	46.50	
16	3芯卡侬信号接插头	3芯卡侬信号接插头（含公母头）	套	120	30	

序号	设备名称	招标参数	单位	数量	单价上限（元）	备注
17	灯光电源线	ZR-RVV-3*4mm ²	米	550	16.30	
18	主电源线	WDZC-YJY4×25+1×16mm ²	米	10	128	
19	灯光跳线	ZR-RVV-3*2.5mm ²	米	300	8.57	
20	灯光信号线	RVVP2×0.5mm ² +1（带屏蔽）	米	900	4.14	
21	辅材	其他满足施工的接插件，跳线、配套安装辅材辅料，包含各类弯头、扎带、电工胶布、手套、接线盒等施工安装辅料等	项	1	500	
五、无线会议系统						
1	无线接入点	1、带模拟输入输出和内置网络服务器； 2、AES加密与专有通信协议和访问控制相结合，提供3层安全和保密，系统每次重启或建立连接时，加密密钥会发生变化； 3、使用2.4到5G+的频率范围，可提供大量可用通道； 4、内置光谱扫描仪，可以在特定时间找出最清晰的频道，包括其他系统通常不能满足的5GHz上层频道，预测性算法和频道切换制可防止产生干扰，并修复失真信号，确保音频质量始终如一； 5、单元开启数量≥8个，会议模式多种，其中含有直接访问（短按发言、长按发言）、先进先出（压倒轮替、分组请求、语音激活）、请求发言、数量限制模式等多种方式； 6、不少于5个高频天线； 7、不少于两RJ45会议扩展接口； 8、不少于1个RJ45网络配置接口； 9、发射功率<24.8 dBm； 10、采样率：64、128、196、256kSps； 11、单台可接入≥100个讨论单元，并可扩展≥250台；	台	1	29042	

序号	设备名称	招标参数	单位	数量	单价上限（元）	备注
		12、音频通道数≥64 个； 13、频率响应：20 - 20000Hz。 ▲14、支持无线会议系统单元和全数字有线会议系统单元同时使用。（提供产品彩页证明资料）				
2	无线接入点电源	机械数据 颜色：黑色 电气标准：符合IEEE802.af标准 直流输出电压：56 VDC 输出功率：15.4W AC输入电压：100to 240 VAC A输入电流：0.8 A(RM5) for 15 VAC 0.5 A(RMS) for230VAC AC冲击电流：15A (RMS)for 115 VAC 20A(RMS)for 230 VAC AC输入频率：47-63 Hz 环境 工作环境温度：0-40℃ 储存温度：-25-65℃ 湿度：<90%，>5%	台	1	141.60	
3	触控式会议主机	机械数据 材质：PC/ABS & Zamak；颜色：黑色；类型：锂离子电池；电压：7.2 VDC；容量：3100mAh 读卡器 读卡器：ISO 14443 MIFARE读卡器，支持DESfireEV1 USB 输入电压：4.5-5.25V；建议使用的电缆：28AWG/1P + 24AWG/2C	台	10	13425	

序号	设备名称	招标参数	单位	数量	单价上限 (元)	备注
		<p>显示屏 尺寸(WxHxD): 5.2"; 类型: LCD TFT; 触摸技术: 电容式; 键合技术: 光学; 涂层: AF防指纹; 刷新率: 60Hz; 屏幕分辨率: 480x128; 视角: 65° (left), 65° (right), 55° (top), 65° (bottom); 亮度: min 80 cd/m²; 对比度: 500: 1; 色彩深度: RGB 24b</p> <p>扬声器输出 最大输出功率: >1w; 频率响应: 20-20000Hz; 动态范围: >90 dB; THD @额定电平: < 0.1%; 负载阻抗: 8Ω</p> <p>耳机输出 最大输出功率: >10 mW; 频率响应: 200-20000Hz; 动态范围: >90 dB; THD @额定电平: < 0.1%; 负载阻抗: 16-32Ω</p> <p>话筒输出 额定输入电平: -54.7 dBV; 最大输入电平: -24.6dBV; 输入阻抗: 1kΩ; 动态范围: > 93dB; 频率响应: 25-20 kHz; THD @额定电平: <0.1%</p> <p>环境 工作环境温度: 0-45℃; 储存温度: -20- 60℃; 湿度: <95%, > 5%</p> <p>蓝牙 版本: V5.0双模式; 频率: 2.402-2.480 GHz; 最大传输功率: Class 1+8 dBm from antenna; 接收灵敏度: - 94 dBm</p>				
4	智能电池充电器	Confidea CHT G4智能电池管理系统支持每台设备配备两块电池, 而主机标配的单电池仍足以确保设备完全发挥其功能。电池充电器可容纳10节电池, 不到2小时就能充满电, 召开会议使可以使用12小时。	台	1	17800	
5	可充电式电池 (单元自带一块电 池, 可选作备用电	<p>机械数据 材质: PC/ABS; 颜色: 哑光黑色RAL9011</p> <p>电气</p>	台	10	1800	

序号	设备名称	招标参数	单位	数量	单价上限（元）	备注
	池)	容量：≥3100 mAh；自主权：FLEX：12h；最大/最小输出电压：8.4/6VDC；标称输出电压：7.2VDC；充电周期：500满电；充电时长：≤2小时；快充至50%：≤45分钟 环境 工作环境温度：5-45℃；储存温度：-10-60℃；湿度：-20-60℃				
6	话筒杆	机械数据 颜色：黑色；拔插次数：最小1500次 电气参数 传感器类型：驻极体电容器；操作原理：压力梯度；指向性：心形；频率响应：100to 20000Hz；灵敏度：-40 dBV/Pa；最大声压级@1kHz：115 dB SPL；信噪比：> 71dB；动态范围：>92dB；等效噪声：<23 dB SPL Aw 环境 工作环境温度：0-45℃；储存温度：-20- 60℃；湿度：<95%，> 5%	支	10	1850	
六、周边配套系统						
1	多功能卡	支持 RS232 串口或千兆网口通信。支持用网口连接在接收卡之前、之间或最后。具有定时功能，可替代定时器和延时器。支持配电箱温度检测。8 路电源开关控制。4 路传感器接口，可连接光探头实现自动亮度调节，或者连接其他外设，例如温度探头。1 路音频输出接口。	张	1	800	
2	无线路由器	企业级无线路由器	台	1	189	
3	24口POE交换机	24口全千兆三次以太网网络交换机，24个千兆网口+4个万兆光口	台	1	3367	
4	无线触摸控制屏	不小于11寸触控屏，64G，WIFI	台	1	3399	
5	电源线	ZR-RVV3×2.5 mm ²	米	200	8.57	
6	标准机柜	标准19英寸42U服务器机柜，前后网孔门；尺寸600*800*2000mm；带服务器安装托盘	台	2	2150	

序号	设备名称	招标参数	单位	数量	单价上限(元)	备注
7	PDU机柜插座	大功率插线板新国标电源8位10A开关插排	个	2	84.40	
8	机柜底座	L型不锈钢、600*1200*200mm	项	1	362	
9	2连操作台	1.4位钢质操作台。2.材质：立柱及主框架采用优质冷轧钢板厚度为1.5-2.0mm，门板及面板采用1.2mm优质冷轧钢板，外表喷塑。	项	1	2350	
10	辅材	L型绑线器，标签纸，绑线带，6位插排等	套	1	500	
25F大中型会议室						
一、扩声系统						
1	双6.5"无源垂直线阵音箱	1、频率响应(±3dB)：不劣于80 Hz - 18kHz (Processed) 2、额定阻抗：8Ω (LF) + 8Ω (HF) 3、灵敏度(2.83V @ 1m, 2Pi)：99dB SPL (LF)； 108dB SPL (HF) 4、水平覆盖角：110° ±5° (-6dB)，垂直覆盖角：12° ±5° (-6dB) 5、最大声压级：≥129 dB 6、LF：≤两个6.5" (165mm)，1.5" (38mm) 的铝音圈，每个16Ω，并联 7、HF：≤一个1.4"驱动器，2.5" (64mm) 绕线音圈，钛膜片，8Ω 8、连续功率(AES)：≥400W + 75W，节目功率：≥800W + 150W	只	6	32135	
2	补声音箱	1、频率响应：不劣于85Hz-18KHz(±6dB) 2、额定阻抗：≥16Ω 3、水平覆盖角度：70° 到120° 不对称角度(-6dB) 垂直覆盖角度：平均65°，1KHz至20KHz，(-6dB) 4、灵敏度：≥92dB SPL @ 1m 5、最大声压级：≥114dB SPL @ 1m 6、低音单元：≤1×6"低音单元，1.5" (38mm) 铝质音圈	只	2	13837	

序号	设备名称	招标参数	单位	数量	单价上限 (元)	备注
		7、高音单元：≤1×1" (25.4mm) 高频压缩驱动器，1" (25.4mm) 铝质音圈 8、额定功率：≥100W/节目功率：≥200W 9、舞台返送：35°；前面：7.5°				
3	18寸无源超低音音箱	类型：18寸无源超低音音箱 频率响应：不少于36Hz-100Hz (±3dB处理过) 额定阻抗：8Ω 灵敏度 (1.41V@1m, 2Pi)：≥98dB 最大声压级 (@1m)：≥132dB 低音单元：不少于1×18" (457mm) 低音单元，4" 音圈 额定功率：≥1200W 节目功率：≥2400W 峰值功率：≥7000W	只	2	30080.60	
4	8"吸顶返听音箱	承载功率：连续功率≥75W/节目功率≥150W/峰值功率≥300W 推荐功放：≥100-200W 连接特性：支持定阻或定压两种连接方式，定阻16Ω，定压60-30-15-7.5W@70V / 60-30-15W@100V 频率响应：不少于45Hz-20kHz (-10dB)；55Hz-20kHz (±3dB) 灵敏度：≥90dB/1watt/1meter；115dB (最大SPL) 指向性：≥110×90 (覆盖角度)；5.8 (Q值) 低音单元：≥8"两段式、双阻抗线圈锥形驱动器 高音单元：≥1"软球顶驱动器 分频器件：无源分音网络 分频点：不少于2.3kHz	只	2	1550	

序号	设备名称	招标参数	单位	数量	单价上限 (元)	备注
5	主扩声线阵高频功放	<p>8Ω/立体声≥2 x 350 W、4Ω/立体声≥2 x 595 W、2Ω/立体声 ≥2 x 1010 W； 16Ω/桥接≥1 x 700 W、8Ω/桥接≥1 x 595 W、4Ω/桥接 ≥1 x 2020 W； RMS输出电压 (THD = 1%，1 KHz)：≥72.1 V； 最大输入电平：≥8.7 V_{rms}(+21dBu)； 默认增益 (额定输出功率，1 KHz)：≥21 dB； 增益范围 (额定输出功率，1 KHz)：≥21 dB~39 dB； 串扰抑制：≥90 dB (低于额定功率，20 Hz-1 KHz，8 Ω)； 频率响应：不劣于20 Hz-20 KHz，8 Ω； 信噪比：≥105 dB (默认增益，A记权，20 Hz-20 KHz，8 Ω)；</p>	台	2	18581	
6	主扩声线阵低频功放	<p>8Ω/立体声≥2 x 650 W、4Ω/立体声≥2 x 1100 W、2Ω/立体声 ≥2 x 1870 W； 16Ω/桥接≥1 x 1300 W、8Ω/桥接≥1 x 2200 W、4Ω/桥接≥1 x 3740 W； RMS输出电压 (THD = 1%，1 KHz)：≥72.1 V； 最大输入电平：≥8.7 V_{rms}(+21dBu)； 默认增益 (额定输出功率，1 KHz)：≥21 dB； 增益范围 (额定输出功率，1 KHz)：≥21 dB~39 dB； 串扰抑制：≥90 dB (低于额定功率，20 Hz-1 KHz，8 Ω)； 频率响应：不劣于20 Hz-20 KHz，8 Ω； 信噪比：≥105 dB (默认增益，A记权，20 Hz-20 KHz，8 Ω)；</p>	台	1	31129	
7	补声功放	<p>8Ω/立体声≥2 x 350 W、4Ω/立体声≥2 x 595 W、2Ω/立体声≥2 x 1010 W； 16Ω/桥接≥1 x 700 W、8Ω/桥接≥1 x 595 W、4Ω/桥接≥1 x 2020 W； RMS输出电压 (THD = 1%，1 KHz)：≥72.1 V； 默认增益 (额定输出功率，1 KHz)：≥21 dB； 增益范围 (额定输出功率，1 KHz)：≥21 dB~39 dB； 串扰抑制：≥90 dB (低于额定功率，20 Hz-1 KHz，8 Ω)；</p>	台	1	21570	

序号	设备名称	招标参数	单位	数量	单价上限 (元)	备注
		频率响应: 不劣于20 Hz-20 KHz, 8 Ω; 信噪比: ≥105 dB (默认增益, A记权, 20 Hz-20 KHz, 8 Ω);				
8	返听功放	8 Ω/立体声≥2 x 350 W、4 Ω/立体声≥2 x 595 W、2 Ω/立体声≥2 x 1010 W; 16 Ω/桥接≥1 x 700 W、8 Ω/桥接≥1 x 595 W、4 Ω/桥接≥1 x 2020 W; RMS输出电压 (THD = 1%, 1 KHz): ≥72.1 V; 默认增益 (额定输出功率, 1 KHz): ≥21 dB; 增益范围 (额定输出功率, 1 KHz): ≥21 dB~39 dB; 串扰抑制: ≥90 dB (低于额定功率, 20 Hz-1 KHz, 8 Ω); 频率响应: 不劣于20 Hz-20 KHz, 8 Ω; 信噪比: ≥105 dB (默认增益, A记权, 20 Hz-20 KHz, 8 Ω);	台	1	21570	
9	低音功放	8 Ω/立体声≥2x2000W、4 Ω/立体声≥2x3400W、2 Ω/立体声≥2x4760W; 16 Ω/桥接≥1x4000W、8 Ω/桥接≥1x6800W、4 Ω/桥接≥1x9520W; 100V Hi-Z : ≥2x3400 W; 70V Hi-Z : ≥2 x 2400 W; RMS输出电压 (THD = 1%, 1 KHz): ≥126.5 V; 默认增益 (额定输出功率, 1 KHz): ≥24 dB; 增益范围 (额定输出功率, 1 KHz): ≥24 dB~42 dB; 串扰抑制: ≥90 dB (低于额定功率, 20 Hz-1 KHz, 8 Ω); 频率响应: 不劣于20 Hz-20 KHz, 8 Ω; 信噪比: ≥105 dB (默认增益, A记权, 20 Hz-20 KHz, 8 Ω);	台	1	40237	
10	数字网络音频矩阵	1、采样率: 不少于48 kHz/ 96kHz两种可选; 3、不少于16个通用卡槽, 支持插卡式通道搭配; 4、支持不少于6种可搭配使用功能插卡; 5、支持不少于32路模拟音频通道 (模拟输入+模拟输出);	台	1	12500	

序号	设备名称	招标参数	单位	数量	单价上限（元）	备注
		6、支持不少于64路GPIO输入/输出(全GPIO卡)； 7、支持使用PoE供电启动设备； 8、集成第三方控制组件，可控制第三方设备； 9、支持使用软件进行音频系统的创建、修改和控制； 10、支持安卓和苹果手机系统、windows和Mac电脑系统等多平台通用软件，支持触控面板客户端版的控制； 11、支持网络模式，在同一网段内，通过软件可实现远程设备时钟同步，支持远程打开设备、编辑设备、监看设备运行状态； 12、支持选配AEC(自动回声消除)功能； 13、支持选配64*64Dante传输卡。				
11	模拟输入卡	≥2路线路、麦克风模拟输入卡，带幻象电源	张	4	1097.80	
12	模拟输出卡	≥2路线路模拟输出卡	张	8	697.40	
13	数字调音台	输入处理通道：≥32个输入通道，≥8个辅助输入通道，≥8个辅助返送 输出处理通道：≥16个AUX通道，6个矩阵，LCR母线 A/D转换器的动态范围：24-Bit，114dB（8通道，192kHz） 内部效果器：≥8/16；储存点：≥100；场景文件：≥500/100 D/A转换器：24-Bit，120dB动态范围 信号处理能力：40位的浮点处理 MIDAS PRO系列话筒放大器的输入接口：32个 USB插口：≥1；ULTRANET ≥P-16个人监听连接口：1 对讲输入（XLR）：≥1个；XLR输出接口：≥16；监听输出：≥2/2；RCA输入/输入：≥2/2；AUX 输入/输出：≥6/16；耳机输出：≥2；MIDI输入/输出：≥1/1；数字AES/EBU输出XLR：≥1 主显示器：≥7英寸TFT液晶显示器，800*480分辨率，26万色	台	1	28000	

序号	设备名称	招标参数	单位	数量	单价上限 (元)	备注
		通道液晶屏: $\geq 128*64$ 分辨率液晶显示器无背光, RGB颜色 表头: ≥ 24 段 (-57dB to Clip) 动态范围, 模拟输入及模拟输出: ≥ 106 dB; A/D的动态范围, 话筒放大器和换能器: ≥ 109 dB; D/A的动态范围, 换能器和输出: ≥ 109 dB; 耳机输出阻抗/最大输出电平: $\geq 40 \Omega / +21$ dBu; TRS 输出阻抗: $\geq 50 \Omega / 50 \Omega$; 串扰抑制@1kHz, 相邻通道: ≥ 100 dB; XLR连接器输出电平: \geq $+4$ dBu/21dBu; XLR连接器输出阻抗: $\geq 50 \Omega / 50 \Omega$; XLR连接器输入阻抗: $\geq 20k \Omega / 40k \Omega$; 最大 输入电平, TRS接头: +21dBu; TRS输出级别: 4dBu/21dBu 工作温度范围: 5-40°C; 功率: 120W; 开关电源: 自适应AC 100-240V (50/60Hz); 颜色: 黑色 纠错				
14	控制主机	主机: 操作系统: Windows 7 64位, CPU系列: 不低于英特尔 酷睿i7, 内存容量: ≥ 8 GB, 硬盘 容量: ≥ 1 T, ≥ 2 G独立显卡, ≥ 21.5 寸显示器	套	1	6199	
15	电脑音频接口	配有两个专业话筒前级放大器, 外加24位 192千赫的极佳音质, 超低的延迟和方便的USB供电。	台	1	1500	
16	无线手持话筒	分集操作可减少断频的情况; 设有频率扫描和红外线同步功能, 可以方便设置; 当遇到干扰 时, 在手持发射机和盒式发射机上均设有多功能按钮, 可用于切换到备用频率 (在发射机和接收 机上同时切换) 工作频率: 频段 DE2: 470.125 至 529.975 MHz (2395 频点); 频段 EE1: 530 0 至 589.975 MHz (2400 频点); 频段 EF1: 590 0 至 649.975 MHz (2400 频点); 频段 FG1: 650 0 至 699.875 MHz (1996 频点) 最少频率间隔: 25 kHz; 调制方法: FM 调频 常态频偏: ATW-T3201: ± 38 kHz (THD: 10%); ATW-T3202: ± 36 kHz (THD: 10%); 动态范围 (典型值):	套	4	8000	

序号	设备名称	招标参数	单位	数量	单价上限 (元)	备注
		<p>ATW-T3201 话筒输入: > 115 dB (A-计权); ATW-T3201 乐器输入: > 112dB (A-计权); ATW-T3202: > 115 dB (A-计权); 总谐波失真: < 1% (±17.5 kHz 频偏于 1 kHz); 有效工作 距离: 约100米 (在没有干扰情况下); 工作环境温度: 5° C ~ 45° C 频率响应: ATW-T3201: 31 Hz ~ 15, 500 Hz; ATW-T3202: 25 Hz ~ 16, 700 Hz; 同时使用通道数量: 每频段40通道; 接收系统: 两组独立调谐器, 分集式自动选择 灵敏度: 不劣于20 dBuV (信噪比于 60dB) (50 Ω 终端) 最大输出电平: 平衡: +14 dBV (XLRM 卡农公座); 非平衡: +8 dBV (6.3mm 插座) 天线输入: BNC型, 50 Ω, 共提供12V 直流, 160mA 天线供电 供电: 直流 12V, 1A, 提供 100-240V 外置电源适配器 标配: 两根鞭状天线, 机架套件, 电源适配器 手持话筒参数: 可设置备用频点, 通过功能键和接收机一起切换; 射频功率输出: 高输出 30mW; 低输出 10mW (于50欧, 可切换); 收音头: 心形指向性动圈收音头 高通滤波: 150Hz, 6dB/octave; 电池不包含: 1.5V AA 5号电池 x2; 电池寿命: 高输出8小 时; 低输出 9小时 (碱性电池); 高输出 9小时; 低输出 9.5小时 (Ni-MH 充电电池); 工作环 境温度: -5°C至45°C; 附件: AT8456a Quiet-Flexy话筒夹</p>				
17	无线头戴话筒	<p>分集操作可减少断频的情况 ; 设有频率扫描和红外线同步功能, 可以方便设置; 当遇到干扰 时, 在手持发射机和盒式发射机上均设有多功能按钮, 可用于切换到备用频率 (在发射机和接收 机上同时切换) 工作频率: 频段 DE2: 470.125 至 529.975 MHz (2395 频点); 频段 EE1: 530 0 至 589.975 MHz (2400 频点); 频段 EF1: 590 0 至 649.975 MHz (2400 频点);</p>	套	4	8000	

序号	设备名称	招标参数	单位	数量	单价上限 (元)	备注
		<p>频段 FG1: 650 0 至 699.875 MHz (1996 频点)</p> <p>最少频率间隔: 25 kHz; 调制方法: FM 调频</p> <p>常态频偏:</p> <p>ATW-T3201: ±38 kHz (THD: 10%); ATW-T3202: ±36 kHz (THD: 10%)</p> <p>动态范围 (典型值):</p> <p>ATW-T3201 话筒输入: > 115 dB (A-计权); ATW-T3201 乐器输入: > 112dB (A-计权);</p> <p>ATW-T3202: > 115 dB (A-计权); 总谐波失真: < 1% (±17.5 kHz 频偏于 1 kHz); 有效工作距离: 约100米 (在没有干扰情况下); 工作环境温度: 5° C ~ 45° C</p> <p>频率响应:</p> <p>ATW-T3201: 31 Hz ~ 15, 500 Hz; ATW-T3202: 25 Hz ~ 16, 700 Hz; 同时使用通道数量: 每频段40通道; 接收系统: 两组独立调谐器, 分集式自动选择; 镜频抑制: 60 dB正常; 灵敏度: 20 dBuV (信噪比于 60dB) (50 Ω 终端)</p> <p>最大输出电平:</p> <p>平衡: +14 dBV (XLRM 卡农公座); 非平衡: +8 dBV (6.3mm 插座); 天线输入: BNC型, 50 Ω, 共提供12V 直流, 160mA 天线供电; 供电: 直流 12V, 1A, 提供 100-240V 外置电源适配器; 标配: 两根鞭状天线, 机架套件, 电源适配器</p> <p>腰包发身器参数:</p> <p>可设置备用频点, 通过功能键和接收机一起切换; 射频功率输出: 高输出 30mW; 低输出 10mW (于50欧, 可切换); 低截: 125Hz, 12dB/octave; 电池寿命: 高输出8小时; 低输出 9小时 (碱性电池); 高输出 9小时; 低输出 9.5小时 (Ni-MH 1900mAh)视乎电池种类及使用环境; 工作环境温度: -5°C至45°C</p> <p>头戴话筒参数:</p> <p>元件: 电容式; 指向性: 心型指向; 频率响应: 40~15, 000 Hz; 开路灵敏度: -55 dB (1.7 mV) 以 1V 于 1 Pa; 阻抗: 200 Ω; 最大输入声压级: 146 dB SPL, 1 kHz 于 1% T.H.D.; 动态范</p>				

序号	设备名称	招标参数	单位	数量	单价上限 (元)	备注
		围 (典型值): 111 dB, 1 kHz 于最高声压级; 信噪比: 59 dB, 1 kHz 于 1 Pa; 幻像电源: 2.5 ~ 11V 直流; 导线: 1.4 m 长, 2.6 mm 直径导线, 2芯线连屏蔽电线				
18	宽频无源天线	对装式定向天线设计, 为分集式UHF无线系统提供远距离和稳定的接收表现, 可作多通道无线系统的共用天线。 天线类型: 对数周期偶极阵 (LPDA) 天线 工作频带: 440 MHz - 900 MHz 增益: 6 dB 阻抗: 50 欧姆 电压驻波比: $\leq 1.7 : 1$ 指向特性: 椭圆指向90° 导波器段数 : 9 段 连接端: 固定直角 BNC	对	1	3500	
19	天线分配器	工作频率: UHF 频段, 470 - 990 MHz 输入端子: $\geq 2 \times 2$ 个汇合输入 - BNC 端子 输出端子: $\geq 2 \times 4$ 个分配输出、 2×1 个串联输出 - BNC 端子 OIP3: +37dBm (典型) 射频输出增益: $\geq +1.0 \text{ dB} \pm 2.0 \text{ dB}$ 输入/输出增益: $\geq +1.0 \text{ dB} \pm 2.0 \text{ dB}$ 幻像电源: 直流12 V, 最大300 mA $\times 4$ 供电: 交流100 ~ 240 V (50/60 Hz) ~ 直流18V 3.3 A	台	2	5100	
20	宽频带同轴式天线放大器	高达82 MHz调谐带宽 (视地区而定); 单一频段有最高可达77个预设兼容通道 (视地区而定); 每个6 MHz电视频道支持多达17个兼容系统; 每个8 MHz通道支持22个系统; 数字式预开关分集确保可靠的射频连接; 自动通道扫描可快速找到最为清晰的频率; 红外同步部署发射机的选定频率; 以太网网提供多个接收机的精简设置; 联网的通道扫描可为所有已连接的接收器配置开	对	1	1500	

序号	设备名称	招标参数	单位	数量	单价上限 (元)	备注
		放频率；用于安全无线传输的AES-256位加密；最高60 dB可调音频增益；具有锁定功能的高对比度LCD菜单和控件；音频和射频LED电平表，带峰值指示灯；可拆卸式 $\frac{1}{2}$ 波长天线；话筒/线路可切换XLR输出； $\frac{1}{4}$ 英寸乐器输出；经过拉丝处理的耐用铝结构；包含专业级机架硬件；兼容舒尔Wireless Workbench 6控制软件；通过ShurePlus™ Channels应用程序从iOS设备进行远程监控和控制				
22	监听音箱	1、低音单元：锥盆低音5”（125毫米）； 2、高音单元：软球顶高音1”（25mm）； 3、低音功放： $\geq 60W$ ；高音功放： $\geq 40W$ ； 4、有源分频点：不劣于1.8KHz； 5、频响范围：不劣于45Hz-24KHz（+/-6dB）； 6、峰值灵敏度SPL（@ 1m）： $\geq 102dB$ ； 7、频率上限： $\geq 32KHz$ （-10dB）； 8、输入阻抗@1KHz：10K欧姆； 9、输入灵敏度： $\geq 0.775V$ （0dBu）； 10、信声比： $>100dB$ ；	只	2	1690	
23	监听耳机	可折叠式设计，节省收藏空间方便携带，两耳机壳均为可旋转设计，能以180°回转作单边监听； 型号类别：密闭动圈型 单元直径：45 mm 驱动单元：钕铁硼磁铁 音圈结构：CCA W（铜包铝线） 频率响应：15 ~ 28, 000 Hz 最大功率：1, 600 mW 于 1 kHz 灵敏度：99 dB/mW	付	1	950	

序号	设备名称	招标参数	单位	数量	单价上限（元）	备注
		阻抗：38 欧姆				
24	音视频系统配电箱	系统配电箱（50KW）；TN-S 380V输入；采用品牌原件；符合国家现行标准。	套	1	3000	
25	话筒收纳箱	工业防潮箱实验室医药品 IC晶片晶圆芯片元器件电子除湿柜工厂生产原材料干燥箱 黑色（湿度范围10%-20%） 防止静电	台	1	850	
26	音箱吊挂件	主扩吊挂件	套	2	310	
27	音箱吊挂葫芦	音箱吊挂葫芦	个	2	687.50	
28	时序电源	1、每路可单独按键手动控制；增加时序控制功能，面板 ALL 按键执行，1-8通道间隔 1 秒吸合，8-1 间隔 1 秒关闭，间隔时间可调。 2、整机容量≥50A ，进线采用符合CCC要求的4平方RVV软电缆，内部设计保留20%电流余量。 3、每路输出采用万能插座AC220V（10A），适用各种类型插头。面板配常开电源座，方便临时用电。（面板直通插座可改为受控插座） 4、MCU 控制真正智能化设计具有外部电平控制和标准 RS-232 串行数控接口。开放控制协议，可满足中央控制器和 PC 机控制要求，适应各种系统的配套要求。	台	2	1600	
29	桥架MR100*100	1. 名称：桥架； 2. 型号：MR100*100*1.5mm； 3. 材质：钢制槽式；	m	60	28.50	
30	配管JDG25	1. 名称：电线管； 2. 材质：钢制； 3. 规格：JDG25； 4. 配置形式：暗配；	m	50	5.34	
31	配管JDG32	1. 名称：电线管； 2. 材质：钢制；	m	50	6.93	

序号	设备名称	招标参数	单位	数量	单价上限（元）	备注
		3. 规格：JDG32； 4. 配置形式：暗配；				
32	扬声器出线盒	1. 名称：扬声器出线盒； 2. 安装形式：暗装；	个	6	1.59	
33	综合地插（B类）	卡侖母*1+卡侖公*1+CAT6*1（含会议屏蔽*1）+音箱地插*1+HDMI*1+五孔电源*1	个	2	300	
34	无线话筒出线盒	1. 名称：无线话筒出线盒； 2. 安装形式：暗装；	个	3	1.59	
35	摄像机出线盒	1. 名称：摄像机出线盒； 2. 安装形式：暗装；	个	3	1.59	
36	电源线RVV3*1.5	ZR-RVV3*1.5	m	150	4.87	
37	电源线RVV3*2.5	ZR-RVV3*2.5	m	150	8.57	
38	电源线RVV3*6	ZR-RVV3*6（扩声机柜时序电源接电使用）	m	30	16.10	
39	音频安装线	1. 名称：音频安装线； 2. 型号：2×0.37mm ² 铝箔屏蔽模拟音频安装线；	m	150	2.76	
40	扬声器线 ECEVJ2*2.5	1. 名称：扬声器线； 2. 型号：ECEVJ2*2.5； 3. 配线形式：管内穿线；	m	200	8.60	
41	扬声器线 ECEVJ4*2.5	ECEVJ4*2.5	m	120	16.30	
42	扬声器线ECEVJ2*4	ECEVJ2*4	m	50	14	
43	网线CAT6	1. 名称：网线；	米	305	2.29	

序号	设备名称	招标参数	单位	数量	单价上限 (元)	备注
		2. 型号: CAT6; 3. 配线形式: 管内穿线;				
44	50Ω同轴线 (无线话筒天线使用)	40米 接头类型: BNC, 插孔 阻抗: 50 Ω 电源要求: 来自同轴连接的 10 至 15 伏直流偏移, 75 mA 接收模式 (3 dB 波束宽度): 70 角度 三阶过载交截点 (OIP3): >30 dBm 天线增益 (在轴): ≥7.5 dBi 信号增益 ±1 dB:	根	2	6.25	
45	音箱壁挂支架	音箱壁挂支架	个	2	66	
46	HDMI线缆 (1.5米)	HDMI线缆 (1.5米)	根	6	26	
47	HDMI线缆 (5米)	HDMI线缆 (5米)	根	4	59	
48	HDMI线缆 (15米)	HDMI线缆 (15米)	根	1	189	
49	HDMI线缆 (30米)	HDMI线缆 (30米)	根	1	379	
50	HDMI线缆 (20米)	HDMI线缆 (20米)	根	3	328	
51	卡侬公头	卡侬公头	个	30	15.90	
52	卡侬母头	卡侬母头	个	30	15.90	
53	音箱插头	音箱插头	个	30	10	

序号	设备名称	招标参数	单位	数量	单价上限（元）	备注
54	水晶头	CAT6 100颗/盒	盒	1	39	
55	凤凰头	凤凰头	个	10	6.50	
56	3.5转6.35插头	3.5转6.35插头	个	20	15.90	
57	其他辅材	其他满足施工的接插件，跳线、配套安装辅材辅料，包含各类弯头、扎带、电工胶布、手套等施工安装辅料。等	批	1	500	
二、摄像系统						
1	高清会议摄像机	<p>1. 采用1/2.8英寸207万像素高品质图像传感器，最大分辨率可达1920x1080，输出帧率高达60帧/秒。</p> <p>2. 支持HDMI（DVI）、SDI、LAN接口；HDMI（DVI）、SDI、LAN接口支持音视频同时输出；SDI支持在1080P60格式下传输达100米。</p> <p>3. 镜头焦距：f=5.5mm~110mm，20倍光学变倍，10倍电子变倍，3.3°（窄角）~54.7°（广角）</p> <p>4. 视频格式：1080P60/50/30/25/59.94/29.97；1080I60/50/59.94；720P60/50/30/25/59.94/29.97</p> <p>5. 支持H.265/H.264视频压缩，支持AAC、MP3、G.711A音频压缩；支持高达1920x1080分辨率60帧/秒压缩；</p> <p>6、支持8000、16000、32000、44100、48000采样频率，支持AAC、MP3、G.711A音频编码。</p> <p>7、支持ONVIF、GB/T28181、RTSP、RTMP协议；支持RTMP推送模式，轻松链接流媒体服务器（Wowza、FMS）；支持RTP组播模式，支持网络全命令VISCA控制协议</p> <p>8、支持多达255个预置位（遥控器设置调用为10个）</p> <p>9. 用户可以根据所使用的环境条件，选择红外遥控器或无线遥控器。2.4G无线遥控器不受角度、距离、红外干扰影响。支持遥控器信号透传功能，方便后端设备使用</p>	台	3	9136	
2	高清录播主机	一、设备特征	台	1	19800	

序号	设备名称	招标参数	单位	数量	单价上限（元）	备注
		1、性能稳定：录播主机采用嵌入式ARM架构，Linux操作系统； 2、功能高度集成：录播主机内置音视频编码、导播、存储、视频直播推流等功能； 3、超高清视频体验：支持4路HDMI输入，1路HDMI输出； 4、高保真语音效果：内置TI音频处理芯片，支持EQ均衡，回声抑制，啸叫消除等功能，让录制的声音还原度更高。 5、两种导播方式：支持WEB远程导播和本地显示器导播两种导播方式； 二、设备具体参数： 1、外观：1U高度，标准机架式安装； 2、系统：全嵌入式ARM架构，Linux操作系统； 3、视频接口：4路HDMI输入；一路HDMI输出； 4：音频接口：2路凤凰端子MIC输入，1路凤凰端子线路输入，1路凤凰端子线路输出，1路3.5mm线路输入，1路3.5mm线路输出； 5、控制接口：2路RS232接口；1路RS485接口；接口均为凤凰端子； 6、网口：≥1*RJ45 100M/1000M以太网接口； 7、USB接口：≥3个USB2.0接口； 8、硬盘：标配1TB硬盘，最高支持4TB硬盘； 9、电源：DC12V/4A；				
3	显示器	21寸显示器，物理分辨率：1920×1080；亮度≥200cd/m²，对比度1000：1	台	2	620	
4	辅材	HDMI线缆（2米、5米、10米、25米等规格）	批	1	500	
三、LED显示屏						
1	LED全彩舞台背景屏	显示尺寸：5.76m*2.88m 1.点间距：≤1.53mm全彩； 2.压铸箱体：640mm*480mm，模组尺寸：320mm*160mm；	平米	16.59	16500	

序号	设备名称	招标参数	单位	数量	单价上限（元）	备注
		3.管芯：SMD，1R1G1B，国产一线品牌； 4.亮度：≥450cd/m ² ； 5.颜色深度：≥16bit； 6.刷新频率：≥3840Hz； 8.模组视角：水平视角≥160度，垂直视角≥160度； 9.最大功率：≤580W/m ² ，视频功率：≤195W/m ² 。				
2	接收卡	带载像素：256X256；RGB数据：24组；支持逐点亮色度校正；支持箱体温度、电压、工作状态监测；	张	54	100	
3	二合一解码节点	1、前面板内嵌液晶显示屏，支持显示设备IP地址等信息； 2、支持不少于20网口输出可直接连接LED显示屏，宽度不小于16384、高度不小于8192，带载不小于1300万像素点； 3、支持一键调节LED大屏亮度并支持固化，支持设置大屏黑屏和冻结； 4、信号源由输入节点编码，经过交换机传输，由输出节点进行解码输出，编码端至解码端低延时传输，支持AES-128位安全数据传输； 5、支持设备可视化设备状态监测，包括设备在线状态、接口状态、电压、温度状态监测，支持可视化展示设备背板接口状态，支持设备自检和设备远程重启； 6、支持对屏幕画质调节，如调节屏幕亮度、对比度、饱和度、色调、Gamma等；画面可缩放不小于64倍，且不失真； 7、支持拼接屏幕OSD字幕叠加显示，支持对字体间距、颜色、位置、透明度、运动特效等参数设置，支持任意比例缩放。 8、支持所有的输出节点输出画面同步误差小于5us，消除多输出节点拼接画面不同步，或播放高动态画面时的撕裂现象； 9、支持复杂配屏、任意走线等发送卡功能，无需其他设备；支持LED显示屏亮度调节； 10、支持不少于1路千兆网口和1路千兆光纤接口，两个接口可实现冗余备份，主线路故障时则	台	1	8000	

序号	设备名称	招标参数	单位	数量	单价上限（元）	备注
		自动切换到备用线路； 11、支持不少于1路COM可编程、1路IR红外输出、1路IR红外学习、1路I/O、2路RELAY、1路GND等接口；				
4	LED控制系统软件	专为LED显示屏开发的一套节目制作、播放的软件。其功能强大，使用方便，简单易学、性能稳定、可靠性高。可在WINXP，WIN7、WIN10等操作系统下运行	套	1	500	
5	控制主机	不低于英特尔八代酷睿i7；运行内存不小于16G；资源硬盘不小于1T；系统硬盘不小于250G SSD；显卡不少于1个4K@60HZ外置输出通道；屏幕尺寸不小于22英寸；含键盘、鼠标等。	台	1	6199	
6	4K编码节点	1、前面板内嵌液晶显示屏，支持显示设备IP地址等信息； 2、输入接口：不少于1路HDMI 2.0、1路DP 1.2、1路HDMI 2.0环出（输出信号自动跟随输入），支持 10bit RGB4: 4: 4、YCbCr4: 4: 4或4: 2: 2格式，支持 HDCP 1.4 和 HDCP 2.2； 3、输入分辨率不小于4096x2160@60Hz，宽度不小于8192、高度不小于7680，支持 EDID 自定义调节；支持隔行信号输入，视频H. 265/H. 264可选，支持码率可调； 4、支持对输入源画面进行截取，可实现不同截取参数的输入源快速开窗调用，截取后输入源画面作为新输入源，不影响原输入源的使用； 5、信号源由输入节点编码，经过交换机传输，由输出节点进行解码输出，编码端至解码端低延时传输，支持AES-128位安全数据传输； 6、支持设备可视化设备状态监测，包括设备在线状态、接口状态、电压、温度状态监测，支持可视化展示设备背板接口状态，支持设备自检和设备远程重启； 7、支持不少于1路千兆网口和1路千兆光纤接口，两个接口可实现冗余备份，主线路故障时则自动切换到备用线路； 8、支持不少于1路COM可编程、1路IR红外输出、1路IR红外学习、1路I/O、2路RELAY、1路GND等接口； 9、支持输入信号源的属性读取和设置：支持读取EDID、色彩空间/采用率、位深，支持输入接口自定义重命名，设置信号源所属区域；	台	6	8450	

序号	设备名称	招标参数	单位	数量	单价上限（元）	备注
		10、千兆网口支持 PoE 供电及外部供电互备，供电倒换过程不断电，倒换无延时；				
7	分布式编码节点	<p>1、前面板内嵌液晶显示屏，支持显示设备IP地址等信息；</p> <p>2、输入接口：不少于1路HDMI 1.3，支持 10bit RGB4：4：4、YCbCr4：4：4或4：2：2格式，支持 HDCP 1.4 和 HDCP 2.2；</p> <p>3、输入分辨率不小于3840x1080@30Hz，支持 EDID 自定义调节；支持隔行信号输入，视频 H.265/H.264可选，支持码率可调；</p> <p>4、支持对输入源画面进行截取，可实现不同截取参数的输入源快速开窗调用，截取后输入源画面作为新输入源，不影响原输入源的使用；</p> <p>5、信号源由输入节点编码，经过交换机传输，由输出节点进行解码输出，编码端至解码端低延时传输，支持AES-128位安全数据传输；</p> <p>6、支持设备可视化设备状态监测，包括设备在线状态、接口状态、电压、温度状态监测，支持可视化展示设备背板接口状态，支持设备自检和设备远程重启；</p> <p>7、支持输入信号源的属性读取和设置：支持读取EDID、色彩空间/采用率、位深，支持输入接口自定义重命名，设置信号源所属区域；</p>	台	1	4000	
8	分布式解码节点	<p>1、前面板内嵌液晶显示屏，支持显示设备IP地址等信息；</p> <p>2、支持HDMI 1.3输出，支持 10bit 4：4：4视频接收和处理，支持 HDCP 1.4 和 HDCP 2.2；</p> <p>3、输出分辨率不小于1920x1080@60Hz，宽度不小于4096、高度不小于4096，支持 EDID 自定义调节；</p> <p>4、支持对屏幕画质调节，如调节屏幕亮度、对比度、饱和度、色调、Gamma等；画面可缩放不小于64倍，且不失真；</p> <p>5、信号源由输入节点编码，经过交换机传输，由输出节点进行解码输出，编码端至解码端低延时传输，支持AES-128位安全数据传输；</p> <p>6、支持设备可视化设备状态监测，包括设备在线状态、接口状态、电压、温度状态监测，支持可视化展示设备背板接口状态，支持设备自检和设备远程重启；</p>	台	2	4000	

序号	设备名称	招标参数	单位	数量	单价上限（元）	备注
		7、支持所有的输出节点输出画面同步误差小于5us，消除多输出节点拼接画面不同步，或播放高动态画面时的撕裂现象； 8、支持拼接屏幕OSD字幕叠加显示，支持对字体间距、颜色、位置、透明度、运动特效等参数设置，支持任意比例缩放； 9、支持KVM坐席可视化，在OSD菜单上可对系统内所有信号进行可视预览，切换；支持远程KVM控制；支持Windows、MAC、麒麟、红帽、凝思磐石、UOS等系统跨平台漫游； 10、支持不少于2路USB，支持接入键盘、鼠标等USB外设；				
9	可视化软件	可视化智控平台（专业版）支持在安卓、苹果、鸿蒙等移动端操作系统及Windows系统触控一体机运行。 1、与分布式编码、解码节点等设备相配套使用，软件操作采用C/S可视化集中控制，可视化界面管理； 2、支持对任意信号源视窗进行实时回显和预览，在控制客户端前即可看到整个幕墙上的显示效果； ▲3、支持预案、大屏拼控、视频监视、云台控制、可编程中控、环境控制、直播/录制、暂停等控制功能； ▲4、支持自由操控，可实现所有视频信号源的视窗管理、拼接、任意缩放、整屏和画中画、漫游等功能，可实现对视窗参数的调整（叠加关系、位置、大小、比例等）； 5、支持对多个不同规模，不同类型的显示屏进行统一管理和联合调度，设置输入源节点开窗位置，大小，层次关系，实现视窗在大屏幕墙上的跨屏、漫游、叠加等功能； 6、支持将视频信号源以拖拽式开图层和切源、图层优先级调整推送至显示设备，提升用户端的操作体验和操作便利性；	套	1	20000	
10	中控主机	CPU ARM Cortex 32位工业级处理器。 控制接口种类全面 • 1路 Ethernet网络接口，支持连接上位机进行升级/控制	台	1	12500	

序号	设备名称	招标参数	单位	数量	单价上限（元）	备注
		<ul style="list-style-type: none"> • 11 路可编程全双向 RS232/RS485/RS422 通讯接口，采用国际标准通讯协议 • 12 路可编程 IO 端口，输入输出分开可同时受控 • 12 路IR-OUT • 12 路可编程继电器控制接口 • 支持红外学习的功能 适用性操控方式：系统可选择安卓平板、iPad等无线或主机网络通信以实现对设备的控制				
11	平板电脑	配置不低于11寸平板电脑，128G，WIFI	台	1	2199	
12	交换机	24口全千兆三次以太网网络交换机，24个千兆网口+4个万兆光口	台	1	3367	
13	配电柜	满足屏体使用需求（不小于18Kw），建议加装定时启动功能	套	1	3150	
14	舞台背景屏固定结构	采用Q235B国标材料，固定安装钢结构，现场制作	平米	16.59	450	
15	舞台背景屏装饰边框	正面及侧面为不锈钢或铝塑板包边，颜色指定。	套	1	2,050	
16	镀锌线管	Φ25*1.2	米	100	5.34	
17	镀锌线管	Φ32*1.2	米	100	6.93	
18	主电源线	ZR-YJV 4×16+1×10mm ²	米	50	67.86	
19	分电源线	ZR-RVV3×2.5mm ²	米	980	8.57	
20	信号线	六类网线	米	1220	2.29	
21	辅材	其他满足施工的接插件，跳线、配套安装辅材辅料，包含各类弯头、扎带、电工胶布、手套、接线盒等施工安装辅料等。	批	1	500	

序号	设备名称	招标参数	单位	数量	单价上限 (元)	备注
四、灯光控制系统						
1	转换器	1. 利用RS232转换为DMX512；采用光电隔离技术；2. 采用国际通用数字调光协议。	个	1	2108	
2	信号分配器	针对交流高压反串、灯具短路、雷击高压串入、或因工作环境或因受潮线路短路、流动演出疏忽操作造成短路等问题导致烧毁电脑控制台而研制、设计、开发出的最新产品。 防交流高压串入调光台；防雷击高压串入调光台 DMX数字信号光电藕合隔离1进8出 电气隔离耐压： 72000v 电源： 220VAC 50Hz/60Hz 信号输入口： 3-pin input, 3-pin output 信号输出口： 3-pin output 输出路数： 8路	套	1	900	
3	LED 嵌入式平板会议灯	可通过控台改变调光曲线，且不少于4种曲线可选。 输入电压： AC 100~240V 50/60HZ 额定功率： 280W 控制通道： 2/6通道 光源： 576颗0.5W LED 色温： 白光3200-5600K可调 显色指数： ≥96 出光角度： 120°（90°） 调光线性： 0-100% 频闪： 0-20Hz 外壳材质： 铝型材 防护等级： IP20	台	5	4050	

序号	设备名称	招标参数	单位	数量	单价上限（元）	备注
		工作环境温度：-20~40° C 安装方式：内嵌式				
4	LED 电动式平板会议灯	可通过控台改变调光曲线，且不少于4种曲线可选。 输入电压：AC 100~240V 50/60HZ 控制通道：3/8通道 额定功率：280W 光源：576颗0.5W LED 色温：白光3200-5600K可调 显色指数：≥96 出光角度：120°（90°） 调光线性：0-100% 频闪：0-20Hz 外壳材质：铝型材/钣金 防护等级：IP20 工作环境温度：-20~40° C 旋转角度：0°~45° 安装方式：内嵌式电动旋转	台	5	7200	
5	接线盒	2位三芯16A母座+2位三芯卡侬母插座	套	2	300	
6	16A航空电源接插头	16A航空电源接插头（含公母头）	套	4	46.50	
7	3芯卡侬信号接插头	3芯卡侬信号接插头（含公母头）	套	12	30	
8	灯光电源线	ZR-RVV-3*4mm ²	米	80	16.30	

序号	设备名称	招标参数	单位	数量	单价上限（元）	备注
9	灯光跳线	ZR-RVV-3*2.5mm ²	米	40	8.57	
10	灯光信号线	RVVP2×0.5mm ² +1（带屏蔽）	米	120	4.14	
11	镀锌线管	Φ32*1.2，做防火涂层设计，符合国家现行安全规范	米	40	6.93	
12	镀锌线管	Φ25*1.2，做防火涂层设计，符合国家现行安全规范	米	40	5.34	
13	缆线、接插件、接线盒、辅材辅料等	接插件、接线盒等	批	1	500	
五、无线会议系统						
1	无线接入点	1、带模拟输入输出和内置网络服务器； 2、AES加密与专有通信协议和访问控制相结合，提供3层安全和保密，系统每次重启或建立连接时，加密密钥会发生变化 3、使用2.4到5G+的频率范围，可提供大量可用通道； 4、内置光谱扫描仪，可以在特定时间找出最清晰的频道，包括其他系统通常不能满足的5GHz上层频道，预测性算法和频道切换制可防止产生干扰，并修复失真信号，确保音频质量始终如一 5、单元开启数量≥8个，会议模式多种，其中含有直接访问（短按发言、长按发言）、先进先出（压倒轮替、分组请求、语音激活）、请求发言、数量限制模式等多种方式。 6、不少于5个高频天线； 7、不少于两RJ45会议扩展接口； 8、不少于1个RJ45网络配置接口； 9、发射功率<24.8 dBm； 10、采样率：64、128、196、256kSps； 11、单台可接入≥100个讨论单元，并可扩展≥250台； 12、音频通道数≥64个；	台	1	29,042	

序号	设备名称	招标参数	单位	数量	单价上限 (元)	备注
		13、频率响应：20 - 20000Hz。 14、支持无线会议系统单元和全数字有线会议系统单元同时使用。				
2	无线接入点电源	机械数据 颜色：黑色；电气标准：符合IEEE802.af标准 直流输出电压：56 VDC；输出功率：15.4W AC输入电压：100to 240 VAC；A输入电流：0.8 A(RM5) for 15 VAC、0.5 A(RMS)for230VAC；AC 冲击电流：15A (RMS)for 115 VAC、20A(RMS)for 230 VAC AC输入频率：47-63 Hz 环境 工作环境温度：0-40℃；储存温度：-25-65℃；湿度：<90%，>5%	台	1	141.60	
3	触控式会议主机	机械数据 材质：PC/ABS & Zamak；颜色：黑色；类型：锂离子电池；电压：7.2 VDC；容量：3100mAh 读卡器 读卡器：ISO 14443 MIFARE读卡器，支持DESfireEV1 USB 输入电压：4.5-5.25V；建议使用的电缆：28AWG/1P + 24AWG/2C 显示屏 尺寸(WxHxD)：5.2"；类型：LCD TFT；触摸技术：电容式；键合技术：光学；涂层：AF防指纹； 刷新率：60Hz；屏幕分辨率：480x128；视角：65° (left)， 65° (right)， 55° (top)， 65° (bottom)；亮度：min 80 cd/m ² ；对比度：500：1；色彩深度：RGB 24b 扬声器输出 最大输出功率：>1w；频率响应：20-20000Hz；动态范围：>90 dB；THD @额定电平：< 0.1%；负 载阻抗：8Ω 耳机输出	台	5	13425	

序号	设备名称	招标参数	单位	数量	单价上限（元）	备注
		最大输出功率：>10 mW；频率响应：200-20000Hz；动态范围：>90 dB；THD @额定电平：< 0.1%；负载阻抗：16-32 Ω 话筒输出 额定输入电平：-54.7 dBV；最大输入电平：-24.6dBV；输入阻抗：1k Ω；动态范围：> 93dB；频率响应：不劣于25-20 kHz；THD @额定电平：<0.1% 环境 工作环境温度：0-45℃；储存温度：-20- 60℃；湿度：<95%，> 5% 蓝牙 版本：V5.0双模式；频率：2.402-2.480 GHz；最大传输功率：Class 1+8 dBm from antenna；接收灵敏度：- 94 dBm				
4	智能电池充电器	Confidea CHT G4智能电池管理系统支持每台设备配备两块电池，而主机标配的单电池扔足以确保设备完全发挥其功能。 电池充电器可容纳10节电池，不到2小时就能充满电，召开会议使可以使用12小时。	台	1	17800	
5	可充电式电池 (单元自带一块电 池，可选作备用电 池)	机械数据 材质：PC/ABS；颜色：哑光黑色RAL9011 电气 容量：≥3100 mAh；自主权：FLEX：12h；最大/最小输出电压：8.4/6VDC；标称输出电压：7.2VDC；充电周期：500满电；充电时长：≤2小时；快充至50%：≤45分钟 环境 工作环境温度：5-45℃；储存温度：-10-60℃；湿度：-20-60℃	台	5	1800	
6	话筒杆	机械数据 颜色：黑色；拔插次数：最小1500次 电气参数 传感器类型：驻极体电容器；操作原理：压力梯度；指向性：心形；频率响应：100to	支	5	1850	

序号	设备名称	招标参数	单位	数量	单价上限(元)	备注
		20000Hz; 灵敏度: -40 dBV/Pa; 最大声压级@1kHz: 115 dB SPL; 信噪比: > 71dB; 动态范围: >92dB; 等效噪声: <23 dB SPL Aw 环境 工作环境温度: 0-45℃; 储存温度: -20- 60℃; 湿度: <95%, > 5%				
六、周边配套系统						
1	多功能卡	支持 RS232 串口或千兆网口通信。支持用网口连接在接收卡之前、之间或最后。具有定时功能, 可替代定时器和延时器。支持配电箱温度检测。8 路电源开关控制。4 路传感器接口, 可连接光探头实现自动亮度调节, 或者连接其他外设, 例如温度探头。1 路音频输出接口。	张	1	800	
2	无线路由器	企业级无线路由器	台	1	189	
3	24口POE交换机	24口全千兆三次以太网网络交换机, 24个千兆网口+4个万兆光口	台	1	3367	
4	无线触摸控制屏	不小于11寸触控屏, 64G, WIFI	台	1	3399	
5	电源线	ZR-RVV3×2.5 mm ²	米	200	8.57	
6	标准机柜	标准19英寸42U服务器机柜, 前后网孔门; 尺寸600*800*2000mm; 带服务器安装托盘	台	2	2150	
7	PDU机柜插座	大功率插线板新国标电源8位10A开关插排	个	2	84.40	
8	机柜底座	L型不锈钢、600*1200*200mm	项	1	362	
9	2连操作台	1. 4位钢质操作台。 2. 材质: 立柱及主框架采用优质冷轧钢板厚度为1.5-2.0mm, 门板及面板采用1.2mm优质冷轧钢板, 外表喷塑。	项	1	2350	
10	辅材	L型绑线器, 标签纸, 绑线带, 6位插排等	套	1	500	

四、产品运输、保管及保险

1. 产品运输、保险及保管

1.1 中标人负责产品到交货地点的全部运输，包括所产生的一切材料费、工具费、人工费、手续费、差旅费、食宿费和加班费等，由于搬运、装卸、吊装及运输不当造成的各种事故责任和损失由中标人承担。

1.2 中标人负责产品在验收指定地点的保管，直至项目验收合格。

1.3 中标人负责其派出的工作人员的人身意外保险。

1.4 中标人应保证产品包装完整，到达指定的交货地点前未拆封。

1.5 中标人在接到招标人送货通知后，按招标人要求运送至指定地点，货物经招标人现场验收合格后统一签收，中标人不负责现场保管责任，现场卸货由中标人承担。

2. 测试验收

2.1 项目验收国家有强制性规定的，按国家规定执行，验收费用由成交商承担，验收报告作为申请付款的凭证之一。

2.2 项目验收不合格，由中标人返工直至合格，有关返工、再行验收，以及给招标人造成的损失等费用由中标人承担。连续两次项目验收不合格的，招标人可终止合同，另行按规定选择其他投标人采购，由此带来的一切损失由中标人承担。

2.3 招标人与中标人双方签署验收证书，产品才视为验收合格，并开始计算质量保证期。

2.4 在项目整体验收前，招标人有权要求对货物进行随机抽检的破坏性实验，如实验不合格，使用单位和招标人有权认定验收不合格，中标人须返工直至可验收合格。

3、质量保证

3.1 中标人提供的产品应是原厂生产的未经使用正品。符合国家质量检测标准，具有出厂合格证或国家鉴定合格证。

3.2 本项目整体质保期三年。从验收合格之日起算(投标人提供整体质保三年的服务承诺函，并由法人签字并加盖投标人公章)。

超出厂家正常保修范围的，中标人需向厂家购买；未在投标报价表中单列其费用的，视为免费提供。中标人承诺的质保期限内，应对所供货产品的质量

负责，不能按照合同约定履行质保和售后服务的，招标人有权上报相关部门按政府采购相关法律法规取消其中标资格。

3.3 质保期从验收合格后开始计算。质保期内所有设备维护等要求免费上门服务。

4、安装调试

4.1 设备安装调试要求

(1) 中标人须加强施工的组织管理，所有施工人员须遵守文明安全施工的有关规章制度，持证上岗。

(2) 中标人负责产品到施工地点的全部运输，包括装卸及现场搬运等。

(3) 中标人负责其派出的施工人员的人身意外保险。

(4) 中标人负责产品免费送货上门，免费安装、调试，由此所产生的一切材料费、工具费、人工费、手续费、差旅费、食宿费和加班费等，均由中标人承担。安装调试期间所发现一切安全和质量事故及费用，均由中标人承担；

(5) 安装调试所需辅助材料和专用工具与设施，由中标人提供。

(6) 安装调试完毕，中标人自行检测合格后，方可申请招标人进行验收。

(7) 项目完成后，中标人应将项目有关的全部资料，包括产品资料、技术文档、施工图纸等，移交使用单位。

5、售后服务

5.1 设施设备维护。应当提交以下内容。

(1) 定期维护计划。

(2) 对招标人不定期维护要求的响应措施。

(3) 对用户修改设计要求的响应措施。

5.2 技术支持

(1) 投标人承诺并实施任何时期的 24 小时技术咨询服务，及时答复使用方的技术咨询；

(2) 投标文件中须提供在招标人当地设有的售后服务机构名称、地址，以及专业技术人员名单和联系电话等技术服务信息；

(3) 中标人须按招标人要求，在申请招标人进行验收前，培训招标人指定人员，达到能正确使用和维护、简单维修货物的水平；

5.3 故障响应

(1) 提供 7×24 小时的故障服务受理。

(2)对重大故障提供7×24小时的现场支援，一般故障提供5×8小时的现场支援。故障电话响应时间不超过1小时，到达现场时间不超过2小时。

(3) 备件服务：遇到重大故障，提供系统所需更换的任何备件。

5.4 质保期内出现任何质量问题（人为破坏或自然灾害等不可抗力除外），由中标人负责全免费（免全部工时费、材料费、管理费、财务费等等）更换或维修。质保期内如果发生较大质量故障并且不能在二十四小时内修复，则从该故障修复之日起重新核定质保期。质保期满后，无论招标人是否另行选择维保投标人，中标人应及时优惠提供所需的备品备件。

5.5 安装调试期间所发生一切安全和质量事故及费用，均由中标人承担。

5.6 投标人投标时必须提供产品主要备品备件、耗材清单和长期供货的优惠价格和承诺。

5.7 培训：中标人除派技术工程师在安装现场对实际操作人员进行技术培训，使操作人员能掌握设备的使用、维护管理，能独立进行操作、日常测试维护外，并免费提供2名技术人员进行提高性学习（由招标人确定参训人员，双方商定时间），提供至少1次免费现场培训。

五、项目其他要求及说明

1、交货时间与地点：

1.1 交货时间：20日内完成交货并安装调试完毕，具体以合同签订的时间为准。

1.2 交货地点：招标人指定地点。

1.3 交货方式：中标人免费将所有货物（含辅材、附件、备品备件、原厂合格证、检验报告等）送达采购指定交货地点，并安装调试验收合格。

2、结算方法：

2.1付款人：湖南智谷城市运营管理有限公司

2.2 付款方式：货物运至现场指定交货地点，且经到货验收合格、安装验收《如有》合格，支付货物、货物安装《如有》计量金额的80%，进度款累计支付不超过签约合同价的80%；在办理工程结算并经发包人集团成控审核完成后支付至集团成控结算价的90%，待发包人亩计部门审核完成后支付至结算价的97%；余款3%作为质保金，在质保期满后无息支付，同时，对于财评抽审的项目，抽审期

间最多支付至结算价的85%;如需审计抽审,期间最多支付至结算价的90%。

3、本项目采用费用包干方式建设,投标人应根据项目要求和现场情况,详细列明项目所需的设备、材料、配件、辅材,以及运输、安装、调试、验收等人工、管理等所有费用,如一旦中标,在项目实施中出现任何遗漏,均由中标人免费提供,招标人不再支付任何费用。

4、投标人在投标前,如需踏勘现场,有关费用自理,踏勘期间发生的意外自负。

5、因集团扁平化管理,招标人为湖南智谷投资发展集团有限公司,但合同签订、项目验收及项目付款为湖南智谷城市运营管理有限公司,该公司系湖南智谷投资发展集团有限公司的子公司。

第五章 采购合同

(具体以合同签订时为准)

第一节 采购合同协议书

采购编号：_____

招标人（全称）：_____（甲方）

投标人（全称）：_____（乙方）

为了保护甲、乙双方合法权益，根据《民法典》及其他有关法律、法规、规章，双方签订本合同协议书。

1. 项目管理信息

(1) 采购组织形式：_____

(2) 采购方式：_____

(3) 项目名称：_____

2. 合同标的及金额

序号	标的名称	型号规格	数量	单价	总价	备注
合同金额 小写： 大写：						

3. 履行合同的期限、地点及方式：_____

4. 付款：_____。

5. 履约验收方式：

6. 解决合同纠纷方式

首先通过双方协商解决，协商解决不成，则通过以下途径之一解决纠纷：

提请仲裁

向人民法院提起诉讼

7. 组成合同的文件

合同由以下文件构成，如下述文件之间有任何抵触、矛盾或歧义，应按以下顺序解释：

(1) 在采购或合同履行过程中乙方作出的承诺以及双方协商达成的变更或补充协议

(2) 本合同协议书

(3) 中标通知书

(4) 采购合同格式条款

(5) 投标文件

(6) 招标文件

(7) 标准、规范及有关技术文件

合同订立时间：_____年____月____日

合同订立地点：_____

甲 方：（公章）

乙 方：（公章）

法定代表人：_____

法定代表人：_____

委托代理人：_____

委托代理人：_____

电 话：_____

电 话：_____

传 真：_____

传 真：_____

开 户 银 行：_____

帐 号：_____

第二节 采购合同通用条款

1. 定义

1.1 合同当事人

(1) 招标人（以下称甲方）是指使用资金，通过采购程序向投标人购买货物、服务的企业。本次采购的甲方名称、地址见【采购合同专用条款】。

(2) 投标人（以下称乙方）是指参加招标活动而取得中标结果，并向招标人提供货物、服务的法人、其他组织或者自然人。

1.2 本合同下列术语应解释为：

(1) “合同”系指甲乙双方签署的、采购合同协议书中载明的甲乙双方所达成的协议，包括所有的附页、附录和上述文件所提到的构成合同的所有文件。

(2) “合同价”系指根据本合同规定乙方在正确地完全履行合同义务后甲方应支付给乙方的价款。

(3) “货物”系指乙方根据本合同规定须向甲方提供的各种形态和种类的物品，包括原材料、设备、产品（包括软件）及相关的其备品备件、工具、手册及其它技术资料 and 材料。

(4) “伴随服务”系指根据本合同规定乙方承担与供货有关的辅助服务，如运输、保险以及其它的伴随服务，例如安装、调试、提供技术协助、培训和合同中规定乙方应承担的其它义务。

(5) “合同条款”系指本合同条款。

(6) “项目现场”系指本合同项下货物安装、运行的现场，其名称见【采购合同专用条款】。

2. 合同的适用范围

2.1 本合同条款适用于没有被本合同其他部分的条款所取代的范围。

2.2 合同内容根据招标文件、投标文件而确定。

3. 合同标的及金额

3.1 合同标的及金额应与中标结果一致。

4. 合同价款

4.1 具体合同价款见本合同第 3.1 条。乙方为履行本合同而发生的所有费

用均应包含在合同价款中，甲方不再另行支付其它任何费用。

5. 履行合同的期限、地点和方式

5.1 乙方应当在甲方确定的时间、指定的地点履行合同，具体的交货时间、地点和方式见【采购合同专用条款】。

5.2 乙方提供服务的应当在甲方指定的地点完成服务项目。

6. 货物的验收

6.1 甲方在收到乙方交付的货物后应当及时组织验收。

6.2 货物的表面瑕疵，甲方应在验收时当面提出；对质量问题有异议的应在安装调试后十个工作日内提出。

6.3 在验收过程中发现数量不足或有质量、技术等问题，乙方应负责按照甲方的要求采取补足、更换或退货等处理措施，并承担由此发生的一切费用和损失。

6.4 甲方在乙方按合同规定交货或安装、调试后，无正当理由而拖延接收、验收或拒绝接收、验收的，应承担因此给乙方造成的直接损失。

6.5 甲方对货物进行检查验收合格后，应当收取发票并在《交货验收单》上签署验收意见及加盖单位印章。

6.6 大型或者复杂的货物招标项目，甲方可以邀请国家认可的质量检测机构参加验收工作，并由其出具验收报告单。

6.7 乙方提供的进口产品，乙方应出示中华人民共和国进出口商品检验部门出具的检验证书（招标文件第四章“技术规格、参数及要求”另有约定的除外）。

7. 货物包装要求

7.1 乙方所出售的全部货物均应按标准保护措施进行包装，包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸等要求，以确保货物安全无损地运抵指定现场。由于包装防护措施不妥而引起的损坏、丢失由乙方负责。

7.2 每一个包装箱内应附一份详细装箱单、质量证书和保修保养证书。

8. 运输和保险

8.1 乙方负责办理将货物运抵本合同第 5.1 条规定的交货地点的一切运输事项，相关费用应包括在合同总价中。

8.2 乙方应向保险公司投保以甲方为受益人的发运合同货物发票金额的

110%运输一切险。

9. 质量和保证

9.1 质量标准

(1) 本合同下交付的货物应符合招标文件第四章“技术规格、参数与要求”所述的标准。如果没有提及适用标准，则应符合中华人民共和国有关机构发布的最新版本的标准。

(2) 采用中华人民共和国法定计量单位。

(3) 乙方所出售的货物还应符合国家有关安全、环保、卫生之规定。

9.2 保证

(1) 乙方应保证所供货物是全新的、未使用过的，并完全符合合同规定的质量、规格和性能的要求。乙方应保证其货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命期内应具有满意的性能，或者没有因乙方的行为或疏忽而产生的缺陷。在货物最终交付验收后不少于【采购合同专用条款】规定或乙方承诺（两者以较长的为准）的质量保证期内，本保证保持有效。

(2) 在质量保证期内所发现的缺陷，甲方应尽快以书面形式通知乙方。

(3) 乙方收到通知后应在【采购合同专用条款】规定的响应时间内以合理的速度免费维修或更换有缺陷的货物或部件。

(4) 在质量保证期内，如果货物的质量或规格与合同不符，或证实货物是有缺陷的，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，甲方可以根据本合同第15.1条规定以书面形式向乙方提出补救措施或索赔。

(5) 乙方在约定的时间内未能弥补缺陷，甲方可以采取必要的补救措施，但其风险和费用将由乙方承担，甲方根据合同规定对乙方行使的其他权利不受影响。

10. 权利瑕疵担保

10.1 乙方保证对其出售的货物享有合法的权利。

10.2 乙方保证在其出售的货物上不存在任何未曾向甲方透露的担保物权，如抵押权、质押权、留置权等。

10.3 如甲方使用该货物构成上述侵权的，则由乙方承担全部责任。

11. 知识产权保护

11.1 乙方对其所销售的货物应当享有知识产权或经权利人合法授权，保证

没有侵犯任何第三人的知识产权和商业秘密等权利。

11.2甲方使用乙方提供的货物对第三人构成侵权的，应当由乙方承担全部法律责任，给甲方造成损害的，乙方应当承担赔偿责任。

11.3甲方委托乙方开发的产品，甲方享有知识产权，未经甲方许可不得转让任何第三人。

12. 保密义务

12.1 甲、乙双方在采购和履行合同过程中所获悉的对方属于保密的内容，双方均有保密义务。

13. 合同价款支付

13.1验收合格后，乙方出具正规发票给甲方，凭甲方开具的《采购合同验收报告单》办理合同价款结算手续。

13.2合同价款构成中应当由甲方自行支付的部分，甲方应当在货物验收合格后十五个工作日内支付。

13.3支付合同价款时，一律不向乙方以外的任何第三方办理付款手续。开户行和帐号以签订的采购合同为准，如果乙方要求变更，则乙方必须提供加盖了财务专用章、法定代表人签字的证明文件，报经甲方审查同意。

13.4合同价款支付方式和条件在【采购合同专用条款】中另有规定。

14. 伴随服务

14.1乙方应向甲方提交所提供货物的技术文件，包括相应的中文技术文件，如：产品目录、图纸、操作手册、使用说明、维护手册或服务指南。这些文件应包装好随同货物一起发运。

14.2乙方还应提供下列服务：

- (1) 货物的现场移动、安装、调试、启动监督及技术支持；
- (2) 提供货物组装和维修所需的专用工具和辅助材料；
- (3) 在合同各方商定的一定期限内对所有的货物实施运行监督、维修，但前提条件是该服务并不能免除乙方在质量保证期内所承担的义务；
- (4) 在制造商或项目现场就货物的安装、启动、运营、维护对甲方操作人员进行培训。

(5) 【采购合同专用条款】与招标文件第四章“技术规格、参数和要求”规定的其他伴随服务

14.3 乙方提供的伴随服务的费用应包含在合同价款中，甲方不再另行支付。

15. 违约责任

15.1 质量瑕疵的补救措施和索赔

(1) 如果乙方提供的产品不符合质量标准或存在产品质量缺陷，而甲方在合同条款第9条或合同的其他条款规定的检验、安装、调试、验收和质量保证期内，根据法定质量检测部门出具的检验证书向乙方提出了索赔，乙方应按照甲方同意的下列一种或几种方式结合起来解决索赔事宜：

①乙方同意退货并将货款退还给甲方，由此发生的一切费用和损失由乙方承担。

②根据货物的质量状况以及甲方所遭受的损失，经过甲乙双方商定降低货物的价格。

③乙方应在接到甲方通知后七日内负责采用符合合同规定的规格、质量和性能要求的新零件、部件和设备来更换有缺陷的部分或修补缺陷部分，其费用由乙方负担。同时，乙方应在约定的质量保证期基础上相应延长修补和更换件的质量保证期。

(2) 如果在甲方发出索赔通知后十日内乙方未作答复，上述索赔应视为已被乙方接受。如果乙方未能在甲方发出索赔通知后十日内或甲方同意延长的期限内，按照上述规定的任何一种方法采取补救措施，甲方有权从应付货款中扣除索赔金额或者没收质量保证金，如不足以弥补甲方损失的，甲方有权进一步要求乙方赔偿。

15.2 迟延交货的违约责任

(1) 乙方应按照本合同规定的时间、地点交货和提供服务。在履行合同过程中，如果乙方遇到可能妨碍按时交货和提供服务的情形时，应及时以书面形式将迟延的事实、可能迟延的期限和理由通知甲方。甲方在收到乙方通知后，应尽快对情况进行评价，并确定是否同意迟延交货时间或延期提供服务。

(2) 除本合同第20条规定情况外，如果乙方没有按照合同规定的时间交货和提供服务，甲方有权从货款中扣除误期赔偿费而不影响合同项下的其他补救方法，赔偿费按每周（一周按七天计算，不足七日按一周计算）赔偿迟交货物的交货价或延期服务的服务费用的百分之零点五（0.5%）计收，直至交货或提供服

务为止。但误期赔偿费的最高限额不超过合同价的百分之五（5%）。一旦达到误期赔偿的最高限额，甲方可以终止合同。

（3）如果乙方迟延交货，甲方有权终止全部或部分合同，并依其认为适当的条件和方法购买与未交货物类似的货物，乙方应对购买类似货物所超出的那部分费用负责。但是，乙方应继续执行合同中未终止的部分。

16. 合同的变更

16.1 在合同履行过程中，甲、乙双方可就合同履行的时间、地点和方式等协商进行变更。协商一致后，双方应签订书面的补充协议。

16.2 在不改变合同其他条款的前提下，甲方有权在合同价款百分之十的范围内追加与合同标的相同的货物或服务，并就此与乙方签订补充合同，乙方不得拒绝。

16.3 除双方签署书面协议，并成为合同不可分割的一部分外，本合同条件不得有任何变更。

17. 合同中止与终止

17.1 合同的中止

（1）合同在履行过程中，因采购计划调整，甲方可以要求中止履行，待计划确定后继续履行；

（2）合同履行过程中因投标人就招标过程或结果提起投诉的，甲方认为有必要或相关部门责令中止的，应当中止合同的履行。

17.2 合同的终止

（1）合同因有效期限届满而终止；

（2）乙方未能依照本合同约定条件履行合同，已构成根本性违约的，甲方有权终止本合同，并追究乙方的违约责任。

（3）如果乙方丧失履约能力或被宣告破产，甲方可在任何时候以书面形式通知乙方终止合同而不给乙方补偿。

（4）如果乙方在履行合同过程中有不正当竞争行为，甲方有权解除合同，并按《中华人民共和国反不正当竞争法》规定由有关部门追究其法律责任。

（5）如果合同的履行将损害国家利益或社会公共利益，甲方有权终止合同的履行，给乙方造成损失的予以相应补偿。

18. 合同转让和分包

18.1乙方不得以任何形式将合同转包。

18.2乙方未在投标文件中说明，不得将合同的非主体、非关键性工作分包给他人。

18.3根据政府采购支持中小企业发展政策规定，经甲方同意，获得采购合同的大型企业可依法向中小企业分包。

19. 不可抗力

19.1不可抗力是指合同双方不可预见、不可避免、不可克服的自然灾害和社会事件。

19.2任何一方对由于不可抗力造成的部分或全部不能履行合同不承担违约责任。但迟延履行后发生不可抗力的，不能免除责任。

19.3遇有不可抗力的一方，应在三日内将事件的情况以书面形式通知另一方，并在事件发生后十日内，向另一方提交合同不能履行或部分不能履行或需要延期履行理由的报告。

20. 解决争议的方法

20.1合同各方应通过友好协商，解决在执行合同过程中所发生的或与合同有关的一切争端。如从协商开始后十日内仍不能解决，可以提请调解。

20.2调解不成可以按【采购合同专用条款】中约定中规定下列方式之一提起仲裁或诉讼：

(1) 向甲方所在地仲裁机构提起仲裁；

(2) 向甲方所在地人民法院提起诉讼。

20.3如仲裁或诉讼事项不影响合同其它部分的履行，则在仲裁或诉讼期间，除正在进行仲裁或诉讼的部分外，合同的其它部分应继续执行。

21. 法律适用

21.1 本合同适用中华人民共和国现行法律、行政法规和规章，如合同条款与法律、行政法规和规章不一致的，按照法律、行政法规和规章修改本合同。

22. 通知

22.1本合同一方给另一方的通知均应采用书面形式，传真或快递送到本合同中规定的对方的地址和办理签收手续，

22.2通知以送到之日或通知书中规定的生效之日起生效，两者中以较迟之日为准。

23. 合同未尽事项

23.1 合同未尽事项见【采购合同专用条款】。

24. 合同生效

24.1 本合同在合同双方签字盖章后生效。

第三节 采购合同专用条款

第五章 第1.1款	甲方名称、地址	详见招标文件第二章
第五章 第1.2（6）项	项目现场	甲方指定地点
第五章 第 5.1款	履行合同的期限、地点及方式	交货时间： <u>甲方指定时间</u> 交货地点： <u>甲方指定地点</u> 交货方式： <u>甲方指定方式</u>
第五章 第 9.2（1）项	质量保证期	详见第四章“技术规格、参数和要求”
第五章 第 9.2（3）项	响应时间	详见第四章“技术规格、参数和要求”
第五章 第13.5款	合同价款支付方式和条件	详见第四章“技术规格、参数和要求”
第五章 第 14.2（6）项	伴随服务	第四章“技术规格、参数和要求”
第五章 第20.2款	解决争议的方式	<input type="checkbox"/> 诉讼 <input type="checkbox"/> 仲裁
第五章 第23.1款	合同未尽事项	甲乙双方自行协商

第六章 投标文件的组成

目 录

- 一、封面
- 二、投标函
- 三、开标一览表
- 四、分项价格表
- 五、商务响应偏离表
- 六、投标人认为需提供的其他资料
- 七、货物服务说明一览表
- 十、技术响应偏离表
- 八、投标货物服务符合招标文件规定的证明文件
- 九、投标人认为需要提供的其他资料
- 十、电子开标一览表
- 十二、资格证明文件封面
- 十三、法定代表人身份证明
- 十四、法定代表人授权委托书
- 十五、投标人具备投标资格的证明文件
- 十六、其他材料

一、封面

公开招标电子 投标文件

第一册 商务技术文件

招标项目名称：	
采 购 人：	
招标编号：	XJCG-F202309210060
招标代理机构：	

投标人 ：

日 期 ：

二、投标函

致：_____（招标代理机构）：

根据贵方为_____（项目名称）的投标邀请（招标编号：XJCG-F202309210060），_____（姓名、职务）经正式授权并代表投标人（投标人名称、地址）提交下述文件正本一份，并在此声明，所递交的投标文件内容完整、真实。

第一册 商务技术文件

商务部分

一、投标函

二、开标一览表

三、分项价格表

四、商务响应/偏离表

五、投标人认为需提供的其他资料

技术部分

六、货物说明一览表

七、技术响应/偏离表

八、投标货物符合招标文件规定的证明文件

九、投标人认为需提供的其他资料

第二册 资格证明文件

十、法定代表人身份证明

十一、授权委托书

十二、投标人具备投标资格的证明文件

在此，签字代表宣布同意如下：

- 1、投标人严格按照招标文件的规定报价，见《开标一览表》。
- 2、投标人将按招标文件的规定履行合同责任和义务。
- 3、投标人已详细审查招标文件。我们完全理解并同意放弃对这方面有不明及误解的权力。

4、本投标有效期为自招标文件规定的提交投标文件截止之日起____个日历日。在投标有效期内，投标人同意遵守本投标文件中的承诺且在此期限期满

之前投标文件对我方具有法律约束力。

5、同意提供贵方可能要求的与其投标有关的一切数据或资料。

6、与本投标有关的一切正式往来信函请寄：地址：_____；邮
编：_____；电话：_____；传
真：_____。

投标人名称（盖单位章）：

日期：_____年_____月_____日

三、开标一览表

项目编号： XJCG-F202309210060

金额单位：人民币元

序号	货物名称	投标价格		交货期
		单价（元）	总价（元）	
投标总价（已包含价格折扣）： 小写： _____ 大写： _____				
备注：				

备注：（1）应按照第二章第14.1款的要求报价。

（2）投标人的价格折扣应当直接在投标总价中给出。

投标人名称（盖单位章）：

日期： _____年____月____日

四、分项价格表

1、分项报价表说明

备注：（1）本表应对应“开标一览表”。投标人如果不提供分项报价明细表，其投标无效。

（2）不得填写“免费”或“赠与”，也不得进行“零”报价，否则投标无效。

（3）投标人在提交投标文件的截止时间前修改“开标一览表”中的投标报价的，本表相应内容应同时修改。否则，分项报价按投标报价修改的相同比例进行调整，其风险由投标人自己承担。

（4）投标人对每种货物及服务只允许有一个报价，不接受选择性报价。否则，在评标时将其视为无效投标。

2、分项报价表

项目编号：XJCG-F202309210060

金额单位：人民币元

序号	分项名称	单位	规格型号	品牌产地	数量	单价（元）	总价（元）	备注
1								
2								
3								
4								
5								
.....	...							
合计报价								

投标人名称（盖单位章）：

日期： 年 月 日

五、商务响应偏离表

项目编号： XJCG-F202309210060

序号	招标文件章节和条款号	投标文件章节和条款号	响应/偏离	说明

备注：“响应/偏离”栏应注明“响应”或“偏离”。

投标人名称（盖单位章）：

日期： 年 月 日

六、投标人认为需提供的其他资料

七、货物服务说明一览表

项目编号： XJCG-F202309210060

序号	标段号	货物名称	制造商名称	型号规格	主要技术参数和技术指标	备注

备注：货物的主要技术参数和技术指标可另页描述。

投标人名称（盖单位章）：

日期： 年 月 日

八、技术响应偏离表

项目编号：_____

序号	招标文件章节条款号及内容	投标文件章节条款号及内容	响应/偏离	说明

备注：“响应/偏离”栏应注明“响应”或“偏离”。

投标人名称（盖单位章）：

日期： 年 月 日

九、投标货物服务符合招标文件规定的证明文件

备注：提供第四章规定的证明材料复印件。

▲条款及其他需提供材料的条款汇总表

序号	产品名称	参数要求	备注
1	双6.5"无源垂直直线阵音箱	<p>▲4、水平覆盖角：不劣于110° ±5° (-6dB)，垂直覆盖角：不劣于12° ±5° (-6dB) (提供产品彩页证明资料)</p> <p>▲5、最大声压级：≥129 dB (提供产品彩页证明资料)</p>	
2	补声音箱(分场主音箱)	<p>▲3、水平覆盖角度：不劣于70° 到120° 不对称角度(-6dB)，垂直覆盖角度：不劣于平均65°，不劣于1KHz至20KHz，(-6dB) (提供产品彩页证明资料)</p> <p>▲6、低音单元：≤1×6"低音单元，1.5" (38mm) 铝质音圈 (提供产品彩页证明资料)</p> <p>▲7、高音单元：≤1×1" (25.4mm) 高频压缩驱动器，1" (25.4mm) 铝质音圈 (提供产品彩页证明资料)</p>	
3	8"无源返听全频音箱	<p>▲3、水平覆盖角度：不劣于60° 到100° 不对称 (-6dB) 垂直覆盖角度：平均55°，不劣于1KHz至20KHz，(-6dB) (提供产品彩页证明资料)</p> <p>▲6、低音单元：≤1×8"低音单元，2" (38mm) 铝质音圈 (提供产品彩页证明资料)</p>	
4	数字网络音频矩阵	<p>8、▲集成第三方控制组件，可控制第三方设备；(提供第三方检测报告证明资料)</p> <p>11、▲支持网络模式，在同一网段内，通过软件可实现远程设备时钟同步，支持远程打开设备、编辑设备、监看设备运行状态。(提供第三方检测报告证明资料)</p>	
5	二合一解码节点	<p>9、支持复杂配屏、任意走线等发送卡功能，无需其他设备；支持LED显示屏亮度调节；(投标人提供CNAS认可的检测机构出具的测试报告并加盖投标人公章)</p> <p>12、所投产品需提供3C认证。(投标人提供证明材料复印件并加盖投标人公章)</p>	
6	4K编码节点	<p>5、信号源由输入节点编码，经过交换机传输，由输出节点进行解码输出，编码端至解码端低延时传输，支持AES-128位安全数据传输；(投标人提供CNAS认可的检测机构出具的测试报告并加盖投标人公章)</p> <p>11、所投产品需提供3C认证。</p>	
7	无线接入点	<p>▲14、支持无线会议系统单元和全数字有线会议系统单元同时使用。(提供产品彩页证明资料)</p>	
8	可视化软件	<p>▲3、支持预案、大屏拼控、视频监控、云台控制、可编程中控、环境控制、直播/录制、暂停等控制功能；</p> <p>▲4、支持自由操控，可实现所有视频信号源的视窗管理、拼接、任意缩放、整屏和画中画、漫游等功能，可实现对视窗参数的调整(叠加关系、位置、大小、比例等)；</p>	

备注：具体以“第四章技术规格、参数与要求”中要求提供的证明材料为准，本表仅为投标人编制投标文件提供便利，仅供参考，若有遗漏投标人可自行补充，招标人和招标代理机构不承担遗漏带来的任何责任

十、投标人认为需要提供的其他资料

十一、电子开标一览表

开 标 一 览 表

标段编号：

项目名称：

标题	内容
----	----

十二、资格证明文件封面

公开招标

电子投标文件

第二册 资格证明文件

招标项目名	
采 购	
招标编号：	XJCG-F202309210060
招标代理机	

投标人：

日期：

十五、法定代表人身份证明

姓名：_____ 性别：_____ 身份证号：_____ 职务：_____ 系 _____（投标人名称）
的法定代表人。

特此证明。

法定代表人身份证复印件

投标人名称（盖单位章）：

日期： 年 月 日

十六、法定代表人授权委托书

（委托代理人作为签字代表的提供并附法定代表人身份证明）

本人_____（姓名、职务）系_____（投标人名称）的法定代表人，现授权_____（姓名、职务）为我方代理人。代理人根据授权，以我方名义签署、澄清、说明、补正、递交、撤回、修改_____（项目名称）（采购编号：_____）投标文件、签订合同和询问、质疑、投诉等有关事宜，其法律后果由我方承担。

委托期限：_____。代理人无转委托权。

本授权书于_____年_____月_____日签字生效，特此声明。

委托代理人身份证复印件

附：法定代表人身份证明被授权代表人在投标单位或投标单位依法登记的分支机构近三个月内任意一个月的社保证明

投标人名称（盖单位章）：

法定代表人（签字）：

委托代理人（签字）：

日期：_____年_____月_____日

十七、投标人具备投标资格的证明文件

填写须知

1、投标人应提供的证明材料

附页 13-1 投标人基本资格条件的证明材料（法人、或者其他组织的营业执照等主体资格证明文件，自然人的身份证明、投标人资格承诺函等）

附页 13-2 投标人特定资格条件的证明材料

附页 13-3 其他说明

附页 13-4 具有履行本项目采购合同所必须的设备和专业技术能力证明材料

投标人基本资格条件的证明材料

投标人应按招标文件要求提供：

- 1、法人或者其他组织的营业执照等证明文件原件扫描件，自然人的身份证明原件扫描件。
- 2、具有履行本项目采购合同所必需的设备和专业技术能力证明材料原件扫描件（根据项目具体履约需求明确）
- 3、法律、行政法规规定的其他条件(如果有的话)证明资料的原件扫描件。
- 4、投标人资格承诺函

投标人资格承诺函

本公司（本单位）独立承担民事责任、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度、依法缴纳税收和社会保障资金, 在前三年的经营活动中无重大违法记录, 未列入严重失信行为名单, 符合采购项目投标人的基本资格要求。

公司（单位）名称：（盖章）

年 月 日

附：“信用中国”网站失信被执行人和重大税收违法案件当事人名单的截图、中国政府采购网”网站政府采购严重违法失信行为记录名单的截图。

投标人资格声明

致（招标人或招标代理机构）：

按照招标文件的规定，我单位郑重声明如下：

1、我单位是按照中华人民共和国法律规定登记注册的，全称为_____，注册地点为_____，统一社会信用代码或注册号为_____，法定代表人为_____，具有独立承担民事责任的能力。

2、我单位具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度。

3、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。

4、我单位具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录。

5、我单位在参加采购项目采购活动前三年内，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、受到法律法规规定的较大数额罚款等行政处罚。

6、我单位不存在下列情形之一：

（1）与采购人、采购代理机构不存在隶属关系或者其他利害关系；

（2）与参加采购项目的其他投标人不存在直接控股、管理关系，或者与其他投标人法定代表人（或者负责人）为同一人；

（3）已为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务；

（4）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及其他不符合招标文件的规定条件。

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。

投标人名称（盖单位章）：

法定代表人或者授权代理人（签字）：

日期：_____年__月__日

附页 13-2

投标人特定资格条件的证明材料

备注：提供投标人特定资格条件证明资料的原件扫描件。

附页13-3

其他说明

附页 13-4

具有履行本项目采购合同所必须的设备和专业技术能力证明材料