

绍兴市镜湖康体中心教学活动场所教学活动类
设备设施器材-教学电脑音响设备采购项目

公
开
招
标
文
件

(电子招投标)

招标编号:DL[2024]097-3

采 购 单 位: 绍兴市镜湖健康产业开发有限公司
采购代理机构: 浙江建诚工程管理咨询有限公司
监 督 单 位: 绍兴市镜湖开发集团有限公司

二〇二四年十一月

目录

第一部分	招标公告
第二部分	投标须知
第三部分	招标项目范围及要求
第四部分	合同的主要条款
第五部分	评审方法及标准
第六部分	投标文件及其附件格式

第一部分 招标公告

项目概况：

绍兴市镜湖康体中心教学活动场所教学活动类设备设施器材-教学电脑音响设备采购项目的潜在供应商应在绍兴市阳光采购服务平台 (<https://ygcg.sxjypt.com>) 获取（下载）招标文件，并于 2024 年 11 月 18 日 9 点 30 分 00 秒（北京时间）前递交（上传）投标文件。

一、项目基本情况

项目编号：DL[2024]097-3

项目名称：绍兴市镜湖康体中心教学活动场所教学活动类设备设施器材-教学电脑音响设备采购项目

预算金额（元）： 771850.00

最高限价（元）： 771850.00

采购需求：

标项一：

标项名称：绍兴市镜湖康体中心教学活动场所教学活动类设备设施器材-教学电脑音响设备采购项目

数量：1

预算金额：771850.00

主要内容：采购一批教学用云教学终端、音响、话筒、演播厅灯光系统、监控室音视频系统及周边设备等教学设备。详见招标文件。

合同履行期限：自签订合同之日起 40 日历天内，交付到采购人指定地点并安装调试完毕。

本项目接受联合体投标：否。

二、申请人的资格要求：

1. 未被“信用中国”（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单；

2. 以联合体形式投标的，提供联合协议（本项目不接受联合体投标或者供应商不以联合体形式投标的，则不需要提供）；

3. 落实采购政策需满足的资格要求：无；

4. 本项目的特定资格要求：无；

5. 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的采购活动；为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务后不得再参加该采购项目的其他采购活动。

三、获取招标文件

时间：2024 年 11 月 8 日至 2024 年 11 月 12 日，每天上午 00:00 至 12:00，下午 12:00 至 23:59（北京时间，线上获取法定节假日均可）

地点（网址）：绍兴市阳光采购服务平台（<https://ygcg.sxjypt.com>）

方式：供应商登录绍兴市阳光采购服务平台（<https://ygcg.sxjypt.com>），在线申请获取采购文件（在绍兴市阳光采购服务平台主页“供应商入口”登录后，点击【网上报名】-【项目报名】，找到对应项目，点击报名。完成后在【已报名项目】-【报名详细】中获取招标文件）。

售价（元）：0

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

提交投标文件截止时间：2024 年 11 月 18 日 9 点 30 分 00 秒（北京时间）

投标地点（网址）：绍兴市阳光采购服务平台（<https://ygcg.sxjypt.com>）

开标时间：2024 年 11 月 18 日 9 点 30 分 00 秒（北京时间）

开标地点（网址）：绍兴市阳光采购服务平台（<https://ygcg.sxjypt.com>）

五、其他补充事宜

1. 供应商认为招标文件使自己的权益受到损害的，可以在招标文件获取期间，在绍兴市阳光采购服务平台以书面形式向采购人和采购代理机构提出质疑。质疑供应商对采购人、采购代理机构的答复不满意或者采购人、采购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 15 个工作日内向本项目采购监督单位投诉。质疑函范本、投诉书范本请到绍兴市阳光采购服务平台“资料下载”专区下载。

2. 其他事项：本项目为通过绍兴市阳光采购服务平台进行的全流程电子招投标项目，须通过绍兴市阳光采购服务平台（<https://ygcg.sxjypt.com>）进行电子投标，无法接受线下投标文件，请供应商合理安排好时间准时投标。

3. 系统使用费：平台系统使用费收取按照绍兴市阳光采购服务平台公示的收费标准执行（<https://ygcg.sxjypt.com/detail?articleId=347>），本项目成交系统使用

费为 成交（中标）价的 2.5%。中标供应商在系统使用费订单生成后五日内未完成支付的，采购人有权取消其中标资格。

4. 本项目为非依法必须招标项目。

六、对本次采购提出询问、质疑、投诉，请按以下方式联系

1. 采购人信息：

名 称：绍兴市镜湖健康产业开发有限公司

地 址：绍兴市凤林西路 155 号

传 真：/

项目联系人（询问）：刘宇鹏

项目联系方式（询问）：13173970237

质疑联系人：蒋州

质疑联系方式：13957562900

2. 采购代理机构信息：

名 称：浙江建诚工程管理咨询有限公司

地 址：绍兴市越城区迪荡街道龙湖大厦 14 楼

传 真：0575-88658182

项目联系人（询问）：徐丽

项目联系方式（询问）：13867506494

质疑联系人：徐平阳

质疑联系方式：15967587170

3. 监督单位信息：

名 称：绍兴市镜湖开发集团有限公司

地 址：绍兴市凤林西路 155 号

传 真：/

联 系 人：单剑峰

监督投诉电话：0575-89185751

若对项目采购电子交易系统操作有疑问，拨打绍兴市阳光采购服务平台服务热线 0575-88163055/13758514411/15381628176 获取热线服务帮助。

CA 问题详见 <https://ygcg.sxjypt.com/detail?articleId=298>。

第二部分 投标须知

前附表

序号	内 容
1	<p>供应商按照项目要求特许资格、资信证明文件（如果有）：</p> <p>法律和行政法规规定或授权有关部门规定供应商或产品进入市场须先行取得相关认证或许可的，供应商须在投标文件中提供相关的认证或许可证明材料。未经认证、许可，或者虽经认证、许可但相关资质证书已经失效的供应商，不能推荐、确认为中标供应商。</p>
2	<p>资格审查方式：</p> <p>1. 资格后审。</p> <p>2. 法定代表人的被授权委托人必须是投标单位职工。需在投标响应文件技术部分内提供由社保机构出具的该授权代表的社保证明（1. 如该授权代表为离退休返聘人员的，投标响应文件技术部分内需提供退休证明及单位聘用证明；2. 如由第三方代理社保事项的，则需提供加盖供应商公章的委托代理协议复印件）。</p>
3	<p>投标有效期：投标有效期为从提交投标文件的截止之日起 <u>60</u> 天。供应商的投标文件中承诺的投标有效期少于招标文件中载明的投标有效期的，投标无效。</p>
4	<p>转包：本项目不得转包。</p>
5	<p>分包： <input type="checkbox"/> A同意将非主体、非关键性的 <u> </u> / <u> </u> 工作分包。</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> B不同意分包。</p>
6	<p>投标文件份数： 本项目实行网上投标，供应商于绍兴市阳光采购服务平台（https://ygcg.sxjypt.com）提供电子投标文件。</p>
7	<p>开标前答疑会或现场考察：</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> A不组织。</p> <p><input type="checkbox"/> B组织，时间：<u> </u>，地点：<u> </u>，联系人：<u> </u>，联系方式：<u> </u>。</p>
8	<p>投标保证金： <u>壹万伍仟</u> 元。</p> <p>投标保证金的到账截止时间： <u>2024年11月15日15点00分00秒</u>（北京时间）。项目报名成功后，供应商通过登录绍兴市阳光采购服务平台在本项目中获取相应</p>

	<p>的虚拟子账号，并将保证金由供应商的账户一次性缴入该虚拟子账号。</p> <p>投标保证金退还期限：未中标供应商的投标保证金在结果公示无异议结束后 5 日内退还，中标供应商的投标保证金在合同签订后 5 日内退还。</p> <p>如供应商选择电子保函方式缴纳投标保证金的：登录绍兴市阳光采购服务平台在本项目中购买电子保函（具体详见“绍兴市阳光采购服务平台电子保函操作指南”https://ygcg.sxjypt.com/detail?articleId=353）。</p>
9	<p>样品提供：</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>A不要求提供。</p> <p><input type="checkbox"/>B要求提供，</p> <p>（1）样品：<u> </u>；</p> <p>（2）样品制作的标准和要求：<u> </u>；</p> <p>（3）样品的评审方法以及评审标准：详见<u> </u>；</p> <p>（4）是否需要随样品提交检测报告：<input type="checkbox"/>否；<input type="checkbox"/>是，检测机构的要求：<u> </u>； 检测内容：<u> </u>。</p> <p>（5）提供样品的时间：<u> </u>；地点：<u> </u>；联系人：<u> </u>，联系电话：<u> </u>。</p> <p>请供应商在上述时间内提供样品并按规定位置安装完毕。超过截止时间的，采购人或采购代理机构将不予接收，并将清场并封闭样品现场。</p> <p>（6）采购活动结束后，对于未中标人提供的样品，采购人、采购机构将通知未中标人在规定的时间内取回，逾期未取回的，采购人、采购机构不负保管义务；对于中标人提供的样品，采购人将进行保管、封存，并作为履约验收的参考。</p> <p>（7）制作、运输、安装和保管样品所发生的一切费用由供应商自理。</p>
10	<p>方案讲解演示：</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>A无方案讲解演示。</p> <p><input type="checkbox"/>B有方案讲解演示：</p> <p>（1）在评标时安排每个供应商进行方案讲解演示。每个供应商时间不超过15分钟，讲解次序以投标文件解密时间先后次序为准。讲解演示结束后按要求解答评审小组提问。</p> <p>（2）现场讲解地点为<u> </u>，（可补充现场演示的其他要求，如人数、凭证、</p>

	所需设备等)。 注：因供应商自身原因导致无法演示或者演示效果不理想的，责任自负。	
11	进口产品	<input checked="" type="checkbox"/> 本项目不允许采购进口产品。 <input type="checkbox"/> 可以采购进口产品，优先采购向我国企业转让技术、与我国企业签订消化吸收再创新方案的供应商的进口产品；但如果因信息不对称等原因，仍有满足需求的国内产品要求参与采购竞争的，采购人及其委托的采购代理机构不对其加以限制，将按照公平竞争原则实施采购。
12	项目属性与核心产品	<input checked="" type="checkbox"/> A货物类，单一产品或核心产品为： <u>云教学终端</u> 。 <input type="checkbox"/> B服务类。
13	供应商信用信息事项	<p>信用信息查询渠道及截止时间：采购人或采购人委托的评审小组或采购代理机构将通过“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)渠道查询供应商开标当天的信用记录。</p> <p>信用信息的使用规则：经查询列入失信被执行人名单、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商将被拒绝参与采购活动。</p> <p>联合体信用信息查询：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采购活动的，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>
14	签字或盖章要求	<p>1. 招标文件“第六部分”提供的投标文件格式要求投标人盖章、法定代表人印章的地方，投标人均应使用CA数字证书加盖投标人的单位电子印章、法定代表人个人电子印章。联合体投标的，除联合体协议书格式之外的仅由联合体牵头人加盖单位电子印章、法定代表人个人电子印章即可；</p> <p>2. 投标文件所附证书证件、业绩证明文件等证明材料用原件的复制件并加盖投标单位电子印章；</p> <p>3. 其它要求：____/____。</p>

15	<p>投标与开标注意事项：</p> <p>1. 本项目实行网上投标，采用电子投标文件。若供应商参与投标，自行承担投标一切费用。</p> <p>2. 标前准备：</p> <p>2.1 各供应商应确保在参与本项目前成为绍兴市阳光采购服务平台网站正式注册会员，并完成 CA 数字证书办理。因未完成注册、未办理 CA 数字证书等原因造成无法投标或投标失败等后果由供应商自行承担。</p> <p>2.2 供应商将绍兴市阳光采购服务平台电子投标文件制作工具下载、安装完成后，通过 CA 登录进行投标文件制作。在使用绍兴市阳光采购服务平台电子投标文件制作工具时，建议使用 WIN7 及以上操作系统。</p> <p>注：供应商先要申领 CA，取得 CA 后需要在绍兴市阳光采购服务平台进行绑定，CA 相关操作可参考《绍兴市阳光采购服务平台投标人电子投标文件制作工具使用手册》（https://ygcg.sxjypt.com/detail?articleId=298）。CA 数字证书办理需要一定时间，建议供应商获取招标文件后立即办理。</p> <p>3. 投标文件制作、递交、解密：</p> <p>3.1 供应商应按照本项目招标文件和绍兴市阳光采购服务平台的要求编制、加密传输投标文件。投标文件制作详见《绍兴市阳光采购服务平台投标人电子投标文件制作工具使用手册》。</p> <p>供应商在使用系统进行投标的过程中遇到涉及平台使用的任何问题，可致电绍兴市阳光采购服务平台技术支持热线咨询，联系方式：0575-0575-88163055/13758514411/15381628176</p> <p>3.2 供应商应在开标时间后 60 分钟(以绍兴市阳光采购服务平台系统时间为准)内登录绍兴市阳光采购服务平台，使用电子投标文件制作工具完成投标文件解密，具体详见《绍兴市阳光采购服务平台投标人电子投标文件制作工具使用手册》。<u>若供应商未按时解密的，视为投标文件撤回。</u></p>
16	<p>特别说明：</p> <p>联合体投标的或者以分包方式履行合同的，联合体各方（供应商与分包供应商）分别提供与联合体协议（分包意向协议）中规定的分工内容相应的业绩证明材料，业绩数量以提供材料较少的一方为准。</p>

	<p>□联合体投标的，联合体各方均需按招标文件第五部分评标标准要求提供资信证明文件，否则视为不符合相关要求。</p> <p>□联合体投标的，联合体中有一方或者联合体成员根据分工按招标文件第五部分评标标准要求提供资信证明文件的，视为符合了相关要求。</p>
17	<p>1. 采购代理服务 fee：</p> <p>中标人须向采购代理机构按如下标准和规定缴纳评标专家费，并在投标报价中自行考虑：半天（3 小时）500 元/人，超过半天的，每超过 1 小时（指超过半小时至 1 小时内的，下同）增加 100 元/人。每天（8 小时）评审劳务费最高不超过 1000 元。连续评审时间超过 8 小时的，每超过 1 小时增加 200 元/人。担任评审组组长的专家增发 100 元/人。异地专家支付城市间交通费用：（一）诸暨市、嵊州市、新昌县每人 200 元；（二）市外的每人 500 元。</p> <p>中标人应在中标结果公示发布之日起 5 个工作日之内以现金形式向采购代理机构支付。</p> <p>2. 系统使用费：平台系统使用费收取按照绍兴市阳光采购服务平台公示的收费标准执行（https://ygcg.sxjypt.com/detail?articleId=347），本项目成交系统使用费为 <u>成交（中标）价的 2.5%</u>。中标供应商在系统使用费订单生成后五日内未完成支付的，采购人有权取消其中标资格。</p>
18	<p><u>其他事项：</u></p> <p>如遇两家（含）以上已签到供应商的 IP 地址，网卡 MAC 地址或硬盘序列号等相同，系统自动触发预警，并提示"响应无效"的当场拒收此类响应文件。</p>
解释：凡涉及本招标文件的解释权属于采购人。	
注：中标供应商放弃中标资格或因质疑、投诉被取消中标资格或不能履行合同的，本项目重新组织采购。	

一、总则

1. 适用范围

本招标文件适用于该项目的招标、投标、开标、资格审查及信用信息查询、评标、定标、合同、验收等行为（法律、法规另有规定的，从其规定）。

2. 定义

2.1 “采购人”系指招标公告中载明的本项目的采购人。

2.2 “采购代理机构”系指招标公告中载明的本项目的采购代理机构。

2.3 “供应商”“投标人”“投标单位”系指是指响应招标、参加投标竞争的法人、其他组织或者自然人。

2.4 “负责人”系指法人企业的法定负责人，或其他组织为法律、行政法规规定代表单位行使职权的主要负责人，或自然人本人。

2.5 “电子印章”系指数据电文中以电子形式所含、所附用于识别签名人身份并表明签名人认可其中内容的数据；“公章”系指单位法定名称章。因特殊原因需要使用冠以法定名称的业务专用章的，投标时须提供《业务专用章使用说明函》（附件3）。

2.6 “电子交易平台”系指本项目采购活动所依托的绍兴市阳光采购服务平台（<https://ygcg.sxjypt.com>）。

2.7 “★”系指实质性指标要求条款，“▲”系指主要性能指标要求条款。如任意一条打“★”的指标出现负偏离视为实质性不响应招标文件要求，作无效投标处理；如任意一条打“▲”的指标出现负偏离按评分标准作扣分处理。“☑”系指适用本项目的要求，“□”系指不适用本项目的要求。

3. 采购项目需要落实的采购政策

无。

★4. 特别说明：

4.1 供应商应仔细阅读招标文件的所有内容，按照招标文件的要求提交投标文件，并对所提供的全部资料的真实性承担法律责任。

二、招标文件

1. 采购方式

1.1 本次招标采用公开招标方式进行。

1.2 如某一标项供应商或实质性响应招标文件的供应商不足三家时，由采购人重新组织招标。

1.3 本次招标设定限价，即招标公告中公布的各标项预算金额或最高限价（各标项之间的预算金额不能互相调整）。

2. 授权委托书

本项目为电子投标项目，供应商的法定代表人或其授权代表或个体工商户不需要参加现场投标和开标。

3. 投标费用

供应商应自行承担编制投标文件及参加本次投标所涉及的一切费用。不管投标结果如何，采购人对上述费用不负任何责任。

4. 招标文件的澄清与修改

4.1 招标文件包括本招标文件及所有的招标答疑记录（澄清、修改）和发出的补充通知。

4.2 招标文件的澄清

供应商对招标文件如有疑点要求澄清，可通过绍兴市阳光采购服务平台（<https://ygcg.sxjypt.com>）以书面形式通知采购人或采购代理机构，采购人或采购代理机构将通过绍兴市阳光采购服务平台予以答复。招标文件澄清的内容对所有供应商均有约束力。

4.3 招标文件的修改

在投标截止时间前，采购人有权修改招标文件，并在绍兴市阳光采购服务平台（<https://ygcg.sxjypt.com>）以更正或澄清公告的形式通知所有供应商，更正或澄清公告中没有注明更改投标截止时间的视为截止时间不变。招标文件修改的内容作为招标文件的补充和组成部分，对所有供应商均有约束力。

4.4 为使供应商有足够的时间修正投标文件，如采购人澄清或修改的内容可能影响投标文件编制的，澄清或修改发出时间应在投标截止时间 5 日 前，不足 5 日 的应当顺延投标截止时间。在这种情况下，采购人与供应商以前在投标截止期方面的全部权力、责任和义务，将适用于延长后新的投标截止期。

5. 参考品牌

本招标文件如涉及各类品牌、型号，则所述品牌、型号是结合实际现有情况的推荐性参考方案，投标方也可根据招标文件得要求推荐性能相当或高于、服务条款相等或高于、符合招标方实际业务需求其他同档次优质品牌的产品，进行方案优化。所投产品不在参考（推荐）品牌范围内的，需提供加盖原厂商公章的产品性能指标详细材料和证明其产品与参考（推荐）品牌同档次、具有可比性，且品牌、型号性能相当或高于、服务条款相等或高于、符合招标方实际业务需求同档次优质品牌的说明书，无法在投标文件中提供的，其投标可能会被拒绝（或作无效投标）。

三、投标文件

1. 投标文件的语言、计量单位、形式及效力

1.1 供应商应仔细阅读招标文件中的所有内容，按照招标文件要求，详细编制投标文件，并保证投标文件的正确性和真实性。

1.2 投标文件以及供应商与采购人就有关投标事宜的所有来往函电，均应以中文书写（技术术语除外）。

1.3 投标计量单位，除招标文件中有特殊要求外，应采用中华人民共和国法定计量单位，货币单位：人民币元。

1.4 不按招标文件的要求提供的投标文件可能导致被拒绝。

1.5 投标文件的形式和效力

1.5.1 投标文件为电子投标文件，电子投标文件按《绍兴市阳光采购服务平台投标人电子投标文件制作工具使用手册》及本招标文件要求制作、加密传输。

1.5.2 投标文件的效力：

投标文件未在投标截止时间前完成传输的，视为投标文件撤回；投标文件未按时解密的，视为投标文件撤回。

2. 投标文件的组成

投标文件由“商务技术（资信）文件资料”、“报价文件资料”两部分组成，其中电子投标文件中所须加盖公章部分均应采用电子印章。

2.1 商务技术（资信）文件：

2.1.1 投标函；

2.1.2 法定代表人授权委托书；

- 2.1.3 授权代表社保证明；
- 2.1.4 法定代表人及其授权代表身份证复印件；
- 2.1.5 法定代表人身份证明书；
- 2.1.6 符合参加采购活动应当具备的一般条件的承诺函
- 2.1.7 联合协议~~（如果有）~~（本项目不接受联合体投标）；
- 2.1.8 本项目的特定资格要求：~~无；~~
- 2.1.9 商务技术偏离表；

供应商应对项目技术规范和服务要求中所提出各项要求进行答复、说明和解释。如果供应商注明无偏离，评标结束后、签订采购合同前又认为其实际产品与投标技术需求不一致的，视为供应商在投标有效期内对其投标文件进行了实质性修改。

- 2.1.10 采购供应商廉洁自律承诺书；
- 2.1.11 主要业绩证明；

业绩证明应有需方名称及联系电话，提供最终用户合同复印件（加盖单位公章）。如无独立法人资格的分公司参加投标的，投标时提供的人员、业绩、荣誉、知识产权、项目案例等，必须为投标分公司本身所具有，总公司或其他分公司的人员、业绩、荣誉、知识产权、项目案例等，不能作为该投标分公司的文件予以确认。

- 2.1.12 技术解决方案；
- 2.1.13 组织实施方案；

本项目详细工作实施组织方案，包括（但不限于）以下内容：组织机构、工作时间进度表、工作程序和步骤、管理和协调方法、关键步骤的思路和要点；

- 2.1.14 售后服务方案；

针对本项目的售后服务方案，包括售后服务机构及人员情况等。供应商应以书面形式完整准确地表述售后服务承诺（范围、标准及期限等）、供应商可能增加的服务承诺等。并明示服务承诺可能涉及的前提设定和费用，否则将被认为是无条件和免费的。承诺质保期内均提供免费上门服务。

- 2.1.15 供应商售后服务能力证明材料；

合作单位营业执照或供应商在设立的项目部、办公室、办事处等机构的证明材料或供应商作出的成交后提供服务的承诺。

- 2.1.16 供应商为完成本项目组建的项目小组名单；

每个专业人员的情况和人员数应该明确表示，明确各阶段投入人数，在提交的

投标文件中安排的人员，须为供应商的固定职员；每个参加项目人员的履历表应随投标文件一并提交，主要内容包括学历、技术职称、工作特长、经验与业绩(包括从事相关项目的经验，对每一个项目有一个简要的描述，该人员参与的时间以及在项目中的责任)，资质情况等。

2.1.17 优惠条件及特殊承诺（如果有）；

供应商承诺给予采购人的各种优惠条件，包括设备价格、运输、保险、安装调试、付款条件、技术服务、售后服务等方面的优惠；当优惠条件涉及“报价单”中的各项费用时，必须与最后报价相统一；

2.1.18 备品备件清单及供选择的配套零部件清单（如果有）；

含随机自带的备品备件和质保期后供采购人选择的备品备件及配套零部件，明细备品备件及价格，且供货价格不高于成交价格；成交货物设备应提供易损部件的备件和整机备品；

2.1.19 培训计划（如果有）；

2.1.20 验收方案；

2.1.21 甲醛等性能指标参数响应承诺书；

2.1.22 未尽事宜请各投标供应商按评分标准和相对应标项相关要求制作；

2.1.23 供应商需要说明的其他文件和说明（格式自拟）。

2.2 报价文件：

2.2.1 开标一览表（报价表）；

2.2.2 投标人需要说明的其他文件和说明（如有，格式自拟）。

3. 投标报价

3.1 供应商应按招标文件中《开标一览表》等附表要求填写；

3.2 报价为采购人可以合格使用产品的价格，包括深化设计（中标后提供）费、设备材料费、运输保险费、卸货费、保管费、安装费、技术服务与培训费、试运行费用、验收费、质保期内的维修保养费、规费、税金、政策性文件规定及产品知识产权等所有因素的相关费用。

3.3 招标文件未列明，而供应商认为必需的费用也需列入报价；

3.4 投标报价只允许有一个报价，有选择的报价将不予接受（除指定外）。

4. 投标文件的编制和签署

4.1 投标文件分为“商务技术（资信）文件资料”、“报价文件资料”两部分。各

供应商在编制投标文件时请按照招标文件第六部分规定的格式进行，混乱的编排导致投标文件被误读或评审小组查找不到有效文件是供应商的风险。

4.2 电子投标文件：供应商应根据《绍兴市阳光采购服务平台投标人电子投标文件制作工具使用手册》及本招标文件规定的格式和顺序编制电子投标文件并进行关联定位。

4.3 投标文件应按照招标文件第六部分规定的格式要求进行签署、盖章。供应商的投标文件未按照招标文件要求签署、盖章的，其投标无效。

4.4 为确保网上操作合法、有效和安全，供应商应当在投标截止时间前完成在绍兴市阳光采购服务平台的CA绑定等身份认证操作，确保在电子投标过程中能够对相关数据电文进行加密和使用电子印章。

4.5 招标文件对投标文件签署、盖章的要求适用于电子印章。

5. 投标文件的提交、补充、修改、撤回

5.1 供应商应当在投标截止时间前完成投标文件的传输递交，并可以补充、修改或者撤回投标文件。补充或者修改投标文件的，应当先行撤回原投标文件，在补充、修改后重新传输递交。投标截止时间前未完成传输的，视为撤回投标文件。投标截止时间后递交的投标文件，电子交易平台将拒收。

5.2 在投标截止时间前，除供应商补充、修改或者撤回投标文件外，任何单位和个人不得解密或提取投标文件。

6. 投标有效期

6.1 投标有效期详见本招标文件“第二部分 投标须知”的“前附表”第3项内容。供应商的投标文件中承诺的投标有效期少于招标文件中载明的投标有效期的，投标无效。

6.2 投标文件合格投递后，自投标截止日期起，在投标有效期内有效。

6.3 在原定投标有效期满之前，如果出现特殊情况，采购人可以以书面形式通知供应商延长投标有效期。供应商同意延长的，不得要求或被允许修改其投标文件，供应商拒绝延长的，其投标无效。

四、开标和评标

1. 电子招投标开标及评审程序

1.1 投标截止时间后，主持人宣布开标会开始。

1.2 供应商登录绍兴市阳光采购服务平台电子投标文件制作工具，使用解密功能对电子投标文件进行在线解密。在线解密电子投标文件时间为开标时间起 60 分钟内（以绍兴市阳光采购服务平台系统时间为准）。

1.3 评审小组对商务技术（资信）响应文件进行评审。

1.4 主持人宣布商务技术得分及无效（废）投标情形（如果有），公布经商务技术（资信）评审符合招标文件要求的供应商名单及其商务技术得分。

1.5 主持人开启报价文件资料。

1.6 评审小组对投标文件报价文件资料进行评审，核准投标报价及计算价格分，汇总商务技术分、价格分，根据得分排序确定中标候选人。

1.7 主持人公布评标结果。

特别说明：绍兴市阳光采购服务平台如对电子化开标及评审程序有调整的，按调整后的程序操作。

2. 采购过程中出现以下情形，导致电子交易平台无法正常运行，或者无法保证电子交易的公平、公正和安全时，采购人可暂停或延期交易活动：

2.1 交易场所电力（网络）供应异常；

2.2 电子交易平台被非法网络攻击；

2.3 电子交易平台硬件技术故障；

2.4 电子交易平台系统软件异常；

2.5 其他导致电子交易平台无法正常运行，影响交易活动正常开展，或无法保证电子交易的公平、公正和安全的情况。

出现前款规定情形，不影响采购公平、公正性的，采购人可以将项目暂停或延期，待上述情形消除后继续组织电子交易活动，也可以决定某些环节以纸质形式进行；影响或可能影响采购公平、公正性的，应当重新组织采购。

3. 评标

3.1 评审小组由采购人依法组建，负责评标活动。评审小组遵循公开、公平、公正、科学合理、竞争择优的原则。

3.2 评审小组由采购人代表和有关方面的专家组成，成员人数为五人及以上单数。其中评审专家人数比例原则上应达到三分之二及以上。

3.3 评审小组负责对供应商资格的最终审定。

3.4 评审小组可以要求供应商对其投标文件中含义不明确的内容作必要的澄清或者说明，但澄清或者说明不得超过投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

评审中需要供应商对投标、响应文件作出澄清、说明或者补正的，评审小组和供应商应当通过绍兴市阳光采购服务平台交换数据电文。给予供应商提交澄清说明或补正的时间**不少于半小时**，供应商已经明确表示澄清说明或补正完毕的除外。

3.5 评审小组组长组织评审人员独立评审。评审小组对拟认定为采购响应文件无效、供应商资格不符合的，应组织相关供应商代表进行陈述、澄清或申辩；采购人或采购代理机构可协助评审小组组长对打分结果进行校对、核对并汇总统计；对明显畸高、畸低的评分情形（评审小组成员个人主观打分偏离所有评审小组成员主观打分平均值 30%以上），启动评分畸高、畸低行为认定程序，评审小组组长应提醒相关评审人员进行复核或书面说明理由，评审人员拒绝说明的，由现场采购监管人员据实记录；评审人员的评审、修改记录应保留原件，随项目其他资料一并存档。

3.6 评审小组对投标文件的判定，只依据投标文件和招标文件内容本身，不依据任何外来证明。

3.7 评审小组不向落标方解释落标的原因。

4. 投标文件的初审鉴定

4.1 资格性审查

4.1.1 依据法律、法规和招标文件规定，*采购人委托的评审小组*对供应商进行资格审查，以确定供应商是否具备投标资格。

4.2 符合性审查

4.2.1 评标时，评审小组将首先评定每份投标文件是否在实质上响应了招标文件要求。所谓实质上的响应，是指投标文件与招标文件的所有实质性条款、条件和要求相符，无显著差异或保留，或者对合同中约定的采购人的权利和供应商的义务方面造成重大的限制，纠正这些显著差异或保留将会对其他实质上响应招标文件要求的投标文件的供应商的竞争地位产生不公正的影响。评审小组决定投标文件的响应性只根据投标文件本身的内容，而不寻求外部证据。

4.3 如果投标文件实质不响应招标文件的各项要求，评审小组将予以拒绝，并且不允许供应商通过修改或撤销其不符合要求的差异或保留，使之成为具有实质性响应的投标。

5. 投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

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

5.2 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

5.3 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；

5.4 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。修正后的报价经供应商确认后产生约束力，供应商不确认的，其投标无效。

6. 投标文件的评审、比较和否决

6.1 评审小组将对在实质上响应招标文件要求的投标文件进行评估和比较。

6.2 在评审过程中，评审小组可以书面形式要求供应商就投标文件含义不明确的内容可对其通过绍兴市阳光采购服务平台进行书面说明并提供相关材料，但不得超过投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

6.3 在评标过程中，如发现与招标文件要求相偏离的，评审小组可对其偏离情形进行必要的核实。

6.4 在评审过程中，如属于实质性偏离或符合无效响应条件的，应当询问相关供应商，并可对其通过绍兴市阳光采购服务平台进行线上确认，但不允许对偏离条款进行补充、修正或撤回。

6.5 比较与评价。评审小组应当按照评标标准，对符合性审查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。

6.6 汇总（商务技术得分情况）。评审小组各成员应当独立对每个供应商的商务技术（资信）文件进行评价，并汇总商务技术得分情况。

6.7 报价审核。对符合采购需求且通过商务技术（资信）评审的供应商的报价的合理性、准确性等进行审查核实。

6.7.1 评审小组认为供应商的报价明显低于其他通过符合性审查的供应商的报价，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通过绍兴市阳光采购服务平台提供线上说明，必要时提交相关证明材料。

6.8 评审小组依据招标文件规定的评标标准和方法，对投标文件进行评审和比较后，向采购人或采购代理机构提供书面评审报告，并按得分高低排序推荐中标候选人。

7. 投标文件的澄清

对投标文件中含义不明、表述不一致或有明显计算错误等内容，评审小组将对供应商进行询标，并可要求供应商作澄清，作为投标文件的补充部分，但澄清的内容不得改变投标文件的实质性内容。

8. 无效投标的情形

投标文件有下列情形之一的作无效投标处理：

8.1 未按照招标文件规定要求电子印章、签字或盖章的；

8.2 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商参加同一合同项下的采购活动的（均无效）；

8.3 为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商参加该采购项目的其他采购活动的；

8.4 供应商未提供招标文件中规定的基本资格条件书面承诺函的，或供应商未提供有效的特定资格证明文件的，视为供应商不具备招标文件中规定的资格要求；

8.5 《法定代表人身份证明书》与提供的身份证复印件信息不符的；《法定代表人授权委托书》与提供的身份证复印件信息不符的；

8.6 《法定代表人授权委托书》或《法定代表人身份证明书》填写不全、错误、未电子印章（《法定代表人授权委托书》要求“电子印章”和“签字或盖章”缺一不可）的；

8.7 投标文件中的投标函无供应商的电子印章或填写不全的；

8.8 报价一经涂改，未在涂改处加盖投标单位公章或者未经法定代表人或其授权代表签字或盖章的；

8.9 未按招标文件规定的格式填写，或对招标服务或技术或产品等要求未详细应答或应答内容不全、有缺失的，经评审小组认定为无法评审的；

8.10 出现同一标的物或本次招标产品（服务）内的主要产品（重要组成部分）出现商务技术（资信）文件资料、报价文件资料描述不一致或前后描述不一致，经评审小组认定后为无法评审的；

8.11 《商务技术偏离表》不真实填写或弄虚作假的；

8.12 投标文件含有采购人不能接受的附加条件；

8.13 评审小组认为供应商的报价明显低于其他通过符合性审查供应商的报价，有

可能影响产品质量或者不能诚信履约的，未能按要求提供书面说明或者提交相关证明材料证明其报价合理性的；

8.14 报价超过招标文件中规定的预算金额或最高限价的；

8.15 投标文件“商务技术（资信）文件资料”部分中出现《开标一览表》相关内容的；

8.16 《开标一览表》填写不完整或字迹不能辨认或有漏项的，经评审小组认定属于重大偏差的；

8.17 供应商对根据修正原则修正后的报价不确认的；

8.18 供应商提供虚假材料投标的；

8.19 下列情形之一的，视为供应商串通投标，其投标无效：

8.19.1 不同供应商的投标文件由同一单位或者个人编制的；

8.19.2 不同供应商使用同一单位或者个人的 IP 地址、设备下载采购文件或者制作、提交投标文件的；

8.19.3 不同供应商委托同一单位或者个人办理投标事宜的；

8.19.4 不同供应商的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；

8.19.5 不同供应商的投标文件异常一致或者投标报价呈现规律性差异；

8.19.6 不同供应商的投标文件相互混装；

8.19.7 不同供应商的保证金从同一单位或者个人的账户转出；

8.19.8 以他人名义参与响应或者以其他方式弄虚作假，骗取中标的；

8.19.9 经评审小组评定认为可以判定无效的其他情形。

8.20 有下列情形之一的，属于恶意串通，其投标无效：

8.20.1 供应商直接或者间接从采购人或者采购代理机构处获得其他供应商的相关情况并修改其投标文件或者响应文件；

8.20.2 供应商按照采购人或者采购代理机构的授意撤换、修改投标文件或者响应文件；

8.20.3 供应商之间协商报价、技术方案等投标文件或者响应文件的实质性内容；

8.20.4 属于同一集团、协会、商会等组织成员的供应商按照该组织要求协同参加采购活动；

8.20.5 供应商之间事先约定由某一特定供应商中标、成交；

8.20.6 供应商之间商定部分供应商放弃参加采购活动或者放弃中标、成交；

8.20.7 供应商与采购人或者采购代理机构之间、供应商相互之间，为谋求特定供应商中标、成交或者排斥其他供应商的其他串通行为。

8.21 评审小组认定有重大偏差或实质性不响应招标文件要求的；

8.22 投标文件出现不是唯一的、有选择性投标报价的；

8.23 其他违反法律、法规的情形。

9. 评标过程保密

9.1 评审活动在严格保密的情况下进行。评审过程中凡是与采购响应文件评审和比较、中标成交供应商推荐等评审有关的情况和评审文件的，以及涉及国家秘密和商业秘密等信息，评审小组成员、采购人和采购代理机构工作人员、相关监管人员等与评审有关的人员应当予以保密。

9.2 在评标期间，供应商企图影响采购人或评审小组的任何活动，都将导致投标被拒绝，并由其承担相应的法律责任。

五、授予合同

1. 中标条件

1.1 投标文件基本符合招标文件要求；

1.2 供应商有很好的执行合同的能力；

1.3 实施方案最合理并对采购人最为有利，最大限度满足招标文件的要求；

1.4 供应商能够提供质量技术、商务经济占综合优势的系统及服务。

1.5 采购人将把中标通知书授予最佳投标者，但最低价不是中标的绝对保证。

2. 中标候选人公示

2.1 采购人应当自收到评审报告之日起3个日内，按评审报告推荐的排名顺序确定中标候选人，并在绍兴市阳光采购服务平台发布中标候选人公示，公示期为3日。

3. 中标确认及通知

3.1 中标候选人公示期结束且无尚未处理的异议（质疑）的，确认中标候选人为中标供应商。

3.2 采购人通过绍兴市阳光采购服务平台向中标供应商发出中标通知书并发布中标结果公告。中标供应商自行登录绍兴市阳光采购服务平台下载并打印中标通知书。

3.3 采购人应在确认中标供应商前再次对资格条件和相关证件材料进一步查验核实。在发出中标通知书前，中标供应商如有违反有关法律法规和本项目要求行为的，则取消该供应商的中标资格。

3.4 采购人或采购代理机构对中标结果不作任何说明和解释，也不回答任何提问。

4. 履约保证金

4.1 采购人在签订合同时，按规定可向中标人收取不高于中标额的1%的履约保证金。

4.2 项目验收结束后，采购人应及时退还履约保证金。

5. 合同签订

5.1 中标供应商应当在中标通知书发出之日起 30 天内与采购人签订采购合同。

5.2 如中标人为联合体的，由联合体成员各方法定代表人或其授权代表与采购人代表签订采购合同。

6. 验收

6.1 采购人组织对供应商履约的验收。如果发现与合同中要求不符，供应商须承担由此发生的一切损失和费用，并承担相应的法律责任。

6.2 采购人可以邀请参加本项目的其他供应商或者第三方机构参与验收。参与验收的供应商或者第三方机构的意见作为验收书的参考资料一并存档。

六、质疑与投诉

1. 供应商质疑

1.1 质疑提出

1.1.1 供应商认为采购文件、采购过程和成交结果使自己的合法权益受到损害的，应通过绍兴市阳光采购服务平台交易系统以书面形式向采购人或者采购代理机构提出质疑，质疑路径为：绍兴市阳光采购服务平台供应商登录-左侧菜单栏：异议（质疑）-选择对应异议（质疑）节点-新建质疑-在弹出窗口中选择对应项目，填写质疑内容并上传盖章附件。供应商未按要求进行质疑的，采购人或者采购代理机构不予受理。

1.1.2 提出质疑的供应商应当是参与所质疑项目采购活动的供应商。供应商已依法获取其可质疑采购文件的，可以对该文件提出质疑。

1.2 质疑提出时效

1.2.1 对采购文件提出质疑的,应当在采购文件获取截止时间(详见本招标文件“第一部分 招标公告”中“三、获取招标文件”内容)之前提出;

1.2.2 对采购过程有质疑的,应当在采购结果公告前提出。其中,对开标有质疑的,应当在开标期间提出;

1.2.3 对采购结果有质疑的,应当在中标候选人公示期间提出;

1.2.4 同一采购程序环节的质疑,供应商须一次性提出

1.3 质疑函

1.3.1 供应商提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料。质疑函应当包括下列内容:

供应商的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话;

具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求;

事实依据;

必要的法律依据;

提出质疑的日期。

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

质疑函范本及制作说明详见附件1。

1.4 质疑答复

1.4.1 采购人或采购代理机构应当在收到质疑函后3日内作出答复。

1.4.2 采购人委托采购代理机构采购的,采购代理机构在委托授权范围内作出答复。供应商提出的质疑超出采购人对采购代理机构委托授权范围的,采购代理机构应当告知供应商向采购人提出。

2. 供应商投诉

2.1 质疑供应商对采购人或采购代理机构的答复不满意或者采购人、采购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15个工作日内向监督单位提出投诉。

2.2 供应商投诉的事项不得超出已质疑事项的范围,基于质疑答复内容提出的投诉事项除外。

2.3 供应商投诉应当有明确的请求和必要的证明材料。

2.4 以联合体形式参加采购活动的,其投诉应当由组成联合体的所有供应商共同提

出。

投诉书范本及制作说明详见附件 2。

第三部分 招标项目范围及要求

一、基本要求

1. 设备（材料）要求

1.1 投标人投标提供的设备必须是厂商原装的、全新的，型号、性能及指标符合国家及招标文件提出的有关技术、质量、安全标准。

1.2 所有设备在开箱检验时必须完好，无破损，配置与装箱单相符。数量、质量及性能不低于本需求书中提出的要求。

1.3 设备外观清洁，标记编号以及盘面显示等字体清晰，明确。铭牌、使用指示、警告指示应以中文或英文及易懂的通用符号来表示；应准确无误地表明设备之型号、规格、制造厂及生产或出厂日期。

1.4 对于影响设备正常工作的必要组成部分，无论在技术规范中指出与否，投标人都应提供并在投标文件中明确列出。

1.5 所有货物提供出厂合格证等质量证明文件。

1.6 所有货物到现场安装使用前，采购人将进行抽样检验或试验。

2. 服务要求

2.1 中标人提供的产品，必须符合招标文件及其投标文件规定的要求，如有不符，采购人可以无条件退货，造成的损失由中标人承担。

2.2 中标人、供货人名称必须一致，否则作违约处理，其履约保证金不予退还。

3. 项目实施人员费用

中标人应自行承担选派专业人员的住宿、就餐和交通等费用，因中标单位原因造成采购人、监理人、其他中标人、第三方人员的损失，由中标单位承担赔偿责任。

二、采购货物清单：

详见附件。

注：本招标文件如涉及各类品牌、型号，则所述品牌、型号是结合实际现有情况的推荐性参考方案，投标方也可根据招标文件的要求提供性能相当或高于、服务条款相等或高于、符合招标方实际业务需求其它同档次优质品牌的产品参加投标。

三、商务要求

▲1. 供货期

合同签订后 40 日历天内完成供货及安装。

(1) 中标人必须在要求工期内完成供货、安装、调试、验收完成，为了保证产品的安全稳定，相应的器材设施应有相关保险，以防止意外情况的发生。

(2) 中标人提供的中标物品，必须符合本招标文件要求、原包装送达项目实施地点；

如有不符，采购人可以无条件退货，所造成的损失由中标人承担。更换后的零部件质保期按更换日起顺延。

(3) 需有售后服务专用车辆进行配送工作，要充分考虑到运输成本。

2. 供货地点

绍兴市老年大学，位于绍兴市镜湖新区，东至越西路，南至洋江西路，西至滨河绿情、北至地限线。

▲3. 质保期

投标人须提供经调试、验收合格后，产品免费保修两年(投标人可根据自身实力作出更长时间的质保承诺)。在此期间，投标人应免费处理因质量发生的故障，并进行正常保养。

4. 售后服务

中标人需提供专门的售后服务电话，中标人在接到采购人通知后，1 小时内做出响应，6 小时内派人赴现场处理问题。48 小时内无法修复的，中标人需提供无偿提供备机或备用零件供采购人使用。

▲5. 付款方式：

5.1 合同签订后待全部货物安装调试完毕并验收合格后28天内付至合同总价的95%，并退还履约保证金；剩余5%在质保期满后付清（无息）。

5.2 中标人未能在约定的供货安装时间内完成的，未达到合同规定的质量要求的，采购人有权暂缓支付货款。

5.3 发票应随付款进度同时提供（按照国家有关规定缴纳相应税费）。

6. 结算原则

单价合同。

7. 数量调整

采购人保留合同履行中调整部分方案及定购设备数量和服务的权力，投标人应对系统方案中设备和服务明细报价，并按中标单价进行结算，按中标单价不变的前提下进行调整，双方不得拒绝。合同最终结算价款按实际使用量乘以中标单价进行计算，追加的采购金额不得超过合同价的10%。如遇本次招标没有涉及的设备或服务时，由中标人提供申请，采购人确认后实施。

8. 验收要求、标准

8.1 验收以采购文件和技术文件、投标文件、合同及安装技术要求为依据。

8.2 所有乐器设施的款式、型号、颜色等以招标文件和投标文件为准，货物清单作为合同附件。供货安装完成后，中标人应该向采购人提交申请验收报告，并且提供主要货物

的出厂合格证书（或报告）、检测报告等完整的技术档案资料，若中标人未能按照上述要求履行的，导致无法及时验收的，则须由中标人承担一切责任。

8.3验收必须符合国家、地方有关规范、标准及设计要求。

8.4符合验收条件的，由采购人或专家组织有关部门按照国家、地方有关规范、标准及设计要求进行验收。验收后中标人应按照验收中提出的意见整改。

8.5整改完毕且复验合格后将本项目货物交给采购人使用，完成日期以通过复验日期为准。

8.6采购人在中标人送货、安装、调试后对货物服务进行检查验收，如果发现数量不足或有质量、技术等问题，中标人应负责根据合同及采购人的要求采取补足或更换等处理措施，并承担由此发生的一切损失和费用。验收合格后，采购人在验收单上签字并加盖单位公章。

9. 其他

9.1对于需连接强电、弱电、给水、排水或排烟点位的设施设备器材，房间内部已经尽可能就近预留有相应点位，设施设备器材至房间内部预留点位配套的连接件、耗材、人工或者改造需中标单位承担，需同时满足美观要求。该部分费用不另行计取。

9.2本项目具有使用单位，采购人验收之日起至使用单位正式进场入驻之日期间，设施设备器材的日常看管，需由中标单位负全部责任。该部分费用不另行计取。

9.3设施设备器材安装调试期间所使用的水电费，需按实支付给土建总承包单位。该部分费用不另行计取。

9.4中标单位需全力协助采购人及使用单位做好国有资产的初始登记及编码工作，每发生一次推脱或者不配合的，扣罚1000元/次。

5.5中标单位需全力做好售后服务相关工作，未按时间响应或未按时间派人赴现场处理或未按时间修复的，扣罚1000元/次。

附件：教学电脑音响设备清单及技术参数

序号	名称	技术参数	数量	单位
一、云教学系统				
1	云教学终端	1.CPU：≥intel i5-12450H 处理器，8 核，12 线程,最高睿频 4.4GHz； 2. 内存：≥16GB DDR4，支持双通道内存设计； 3. 硬盘：≥512GB SSD，支持 M.2/mSATA 多种存储方式； 4. 接口：≥4*USB 2.0，≥4*USB 3.0，≥1*HDMI，≥1*VGA 或 1*DVI 或 1*DP，≥1*音频输入输出，≥1*千兆网口； 5. 集显：集成高清显卡或独立显卡； 6. 特性：支持上电自启动，支持远程唤醒； 7. 安装方式：支持背挂/立式； 8. 散热方式：支持风扇+Smart 铜管侧出风散热； 9. 显示器：≥23.8 寸液晶显示器，分辨率≥1920*1080@60Hz； 10. 键鼠：同品牌 USB 键鼠套装； 11. 为保证网络传输不受骚扰，要求要求所投产品在 0.15~0.50MHz 和 0.50~30MHz 频率范围内传导连续骚扰（电信端口）符合国家 GB/T 9254.1-2021 相关标准；（供货时提供第三方机构出具的功能性测试报告） 12. 为防止因电压变化造成的干扰，所投产品符合电压暂降和短时中断和电压变化抗扰度要求（符合 GB/T17626.11-2008 相关标准）：电压降低 30%、电压降低 100%，在实验时间条件下，设备不出现画面质量降低，存储数据丢失，按键失灵现象；（供货时提供第三方机构出具的功能性测试报告） 13. 支持系统环境的批量部署，可根据不同专业的教学、考试要求，快速创建多套教学环境，使用时开放，不使用时随时回收； 14. 终端支持裸机部署模式，本地无操作系统也可连接服务器部署客户端，且局域网内任意安装好 VOI 底层客户端的终端，都可以给其他终端传底层客户端系统，便于终端和服务器处在跨 VLAN 环境下的环境部署；	90	台

		<p>17. 制作系统模板时支持样机制作方式，可在教室任意选择一台样机，系统和软件安装完成后将样机模板上传到服务器端；同时支持 web 平台制作方式，无需到教室寻找样机，直接在管理平台上通过虚拟机制作模板然后下发，提高样机制作便捷度；</p> <p>★18. 认证:提供 3C 认证；（投标文件中提供认证证书扫描件，并加盖投标人公章）</p> <p>19. 节能环保认证；（供货时提供认证证书）</p>		
2	云桌面主控服务器（配套软件）	<p>1、机箱：标准塔式机箱；</p> <p>2、芯片组：不低于英特尔 B660；</p> <p>3、处理器：不低于 i7-12700 12 核 20 线程 最高睿频 4.9GHz；</p> <p>4、内存：≥4 个内存插槽，最大支持 64G，实配≥32GB DDR4 3200 高频内存；</p> <p>5、存储：实配≥1 块 1T SATA 固态硬盘；</p> <p>6、显卡：集成高清显卡或独立显卡</p> <p>7、网卡：10/100/1000M 自适应以太网卡，可拓展 PCIE 无线网卡；</p> <p>8、I/O 接口：前置：≥USB3.0*2、≥USB2.0*2、音频输入输出接口≥1 组；</p> <p>后置：≥USB3.2Gen1*4，≥USB2.0*2，音频输入输出接口≥1 组（3 孔），支持≥4 屏显示；</p> <p>10、主板扩展接口：≥1 个 PCIe4.0X16 强化接口，≥1PCIe3.0X1 接口，≥2 个 PCIe4.0 X4 速率 M.2 接口、支持 2280/2240 Nvme 规格，支持 WiFi 模块，≥3 个 SATA3 6G 速率接口，≥4 个 4Pin 风扇接口，≥USB3.0 插*1，≥USB2.0 插*2；</p> <p>11、电源：标配≥300W，根据实际配置可选 450W、550W；</p> <p>★12、认证:3C 认证（投标文件中提供认证证书扫描件，并加盖投标人公章）</p> <p>13、节能认证（供货时提供认证证书）</p> <p>14、支持通过云桌面系统管理下属云终端包括开机、关机、模板更新、软件统一破解等功能，要求预装具有电子广播教学功能的正版软件（不要求和服务器同品牌），软件服务期同投标人承诺的质保期一致，费用综合考虑在投标综合单价中。</p>	1	台
3	互动点歌一体机	<p>1、≥19 寸电容触摸屏及以上</p> <p>2、云端下载歌曲终生免费，4 核 64 位的高性能 CPU 4K+HDR 画质支持多场景影院模式。</p> <p>3、10bit 的色彩深度。</p>	1	套

		<p>4、支持 H. 265 视频编码技术，采用 H. 265 曲库。</p> <p>5、支持 K 歌模式、影院模式、霸屏模式、自助模式，满足多场景一键切换</p> <p>6、1U 标准尺寸，满足上专业机柜需求。</p> <p>7、硬盘：≥1 个，容量≥3T</p> <p>8、CPU：ARM Cortex A53 及以上</p> <p>9、内存：≥2G 缓存：≥16G</p> <p>10、接口 HDMI：≥1 VGA：≥1 CVBS：≥1 COAXIAL 同轴：≥1 录音输入 L/R：1 组 录音电平旋钮：≥1 音频 AV 输出 L/R：≥1 组 有线网口：≥1 串口：≥2 USB：≥3 电源：1HDD 12V2.5A/2HDD 12V5A 红外转接口：≥1</p> <p>11、点歌方式支持菜单选择、拼音、歌星、字数、曲种和手写，支持多唱 APP 点歌、微信点歌，支持画中画式快捷键、支持歌星专辑式点歌列表功能、歌词搜歌点播功能、具备二次检索功能；内置安卓应用市场，可安装电视直播、游戏等应用</p>		
4	音箱	<p>1. 无源二分频全频音箱。</p> <p>2. 单元组成：≥10 吋钕磁低音 1 只， ≥1.7 吋钕磁高音 1 只。</p> <p>3. 频响范围(-10dB)不劣于 52Hz-20KHz。</p> <p>4. 覆盖角(H×V)不劣于 100° × 70° ；</p> <p>5. 阻抗 ：8Ω；</p> <p>6. 额定功率≥300W；</p> <p>7. 输出灵敏度≥97dB；</p> <p>8. 最大声压级≥125dB；</p> <p>9. 供货时提供第三方检测机构出具的对本产品额定功率、灵敏度、频响范围、最大声压级等技术参数的检测报告。</p>	2	个

5	功放	<p>技术参数</p> <p>1. 具有≥ 232 数据物联功能</p> <p>2. 可以通过 USB 数据连接到本机，功放的关机、静音、音频信号的监控。</p> <p>3. 两组路线输入，光纤，蓝牙，同轴，U 盘播放，</p> <p>4. 输入通道≥ 7 段均衡加三段用户均衡，激励功能、正负 7 级变调功能+四级啸叫抑制功能，高音增强功能</p> <p>5. 输出通道三段参量均衡+高低通+延时+相位+音量配置</p> <p>6. 最小功率(1KHz THD=1%)</p> <p>7. $\geq 8\Omega$,双声道驱动，$\geq 4\Omega$,双声道驱动</p> <p>8. 400Wx2、600Wx2</p> <p>性能参数</p> <p>1、频率响应:20-20KHz/$\pm 0.5\text{dB}$ (1W)</p> <p>2、总谐波失真:$<0.08\%$ (-3dB Power 8Ω /1KHz)</p> <p>3、信噪比:$>90\text{dB}$</p> <p>4、输入灵敏度:0.775V (8Ω)</p> <p>5、阻尼系数:>200 (20-500Hz/8Ω)</p> <p>6、转换速率:$>15\text{V}/\mu\text{S}$</p> <p>7、输入阻抗:20KΩ /平衡，10KΩ /非平衡</p> <p>8、输出类型:AB</p> <p>9、保护：开机软启动、短路、直流、过温、射频干扰、压限、开关机静音等保护</p> <p>10、供电要求：AC220V/50Hz</p>	1	个
6	蓝牙效果器	<p>机器功能参数：蓝牙、USB 播放、光纤、同轴输入。</p> <p>1、音乐 7 段均衡加三段用户均衡，激励功能、正负 7 级变调功能</p> <p>2、话筒 15 段参量均衡加三段用户均衡，啸叫抑制功能，高音增强功能</p> <p>3、效果 3 段参量均衡，效果类型是 ECHO+REVERB 和 ECHO+立体声 ECHO 可选</p> <p>4、主输出通道 3 段参量均衡+高低通+延时+相位+音量配置</p>	1	个

		5、中置输出通道 3 段参量均衡+高低通+延时+相位+音量配置 6、超低出通道 3 段参量均衡+高低通+延时+相位+音量配置		
7	电源时序器	1. 8 路受控+2 路直通数控电源管理器，采用 ARM 核 32 位处理器控制，每路输出电流不小于 10A，总承受功率不小于 8KW； 2. 每通道拥有独立高性能 RFI/EMI 电源滤波器，为用户的设备提供干净而稳定的电源； 3. 显示功能设置操作界面使设备操作变得更加直观； 4. 每通道设立独立的硬件紧急关闭开关，可以通过开关紧急关闭某一路的电源输出； 5. 可设置密码功能，更好的保护系统用电安全管理； 6. 软件编辑功能，可独立调整通道开机及关机的延时时间；内置定时开关机功能，最长可达 12 个月的定时时间设置； 7. 内置中控代码生成器，方便第三方设备进行代码编辑； 8. 内置远程控制，让用户能随时随地的对设备进行开启关闭操作； 9. 设备受控控制方式多样，TCP/IP、WIFI、USB，RS485，RS232 联机控制加上外部（远程）控制能控制复杂的电源系统。	1	个
8	数字反抑制器	1. 超宽频响电路技术，无变音，无金属尾音，强力抑制回声。 2. 数字移频技术，超强防啸叫，声音圆润稳定，无发飘和发干等现象。 3. 超级稳定：内置晶体振荡，软件算法，稳定性能好，受温度和外界干扰很小。 4. 可根据应用场合定制合适音频频谱，从而大幅度提升系统增益。 技术参数： 1. 额定电压：220V~±10% 50Hz 2. 取样频率：32KHz 3. 频率响应：125Hz~15KHz (语音模式) 4. 20Hz~15KHz (音乐模式) 5. 失真： <0.1% @ 1KHz 6. 信噪比： >90db	1	个

9	专业话筒	<div>1、EIA 标准 1U，双通道分集式接收机。</div> <div>2、单机预设≥24 个互不干扰频率，可提供≥2000 频率供客户自定义选择使用。</div> <div>3、黑色金属面板，LED 段码显示器，可同时显示群组、频率、电池电量、静音位准、电子音量等相关信息；LED 灯柱显示 RF/AF 强度 。</div> <div>4、 天线接口采用≥50 Ω /TNC，支持天线环路输出，支持≥8 套同型产品射频级联。</div> <div>5、各频道可单独或混合输出</div> <div>6、天线座提供强波器偏压，可以连接天线系统，增加接收距离及稳定的接收效果。</div> <div>7、载波频段： UHF530-690.000MHZ</div> <div>8、单机频道数量： ≥2000 个</div> <div>9、频率间隔： ≤25KHz</div> <div>10、音频灵敏度： -48±3dB</div> <div>11、综合 S/N 比 ： >100dB(A)</div> <div>12、综合 T. H. D. ： <0.5%@1kHz</div> <div>13、综合频率响应 ： 70Hz-15kHz</div> <div>14、最大声压级： 109dBA@1KHz，THD 1%</div> <div>15、电源供应： 100-240V，内置 AC 电源板，支持 AC 电源环路输出</div>	2	个
---	------	---	---	---

10	简易舞台灯光系统	<p>一、LED 嵌入式灯</p> <p>1. 电源：AC90-240V 宽电压 50-60Hz</p> <p>2. 功率：≥100W</p> <p>3. 光源：LED≥ 6*8W（4in1）+LED(45W)</p> <p>4. 控制：DMX512 控制，自走，声控，主从联机</p> <p>5. 通道：16/18 通道</p> <p>6. 颜色：一个颜色盘，7 种颜色 + 白光</p> <p>7. 图案：一个图案盘，7 种图案片 + 白光</p> <p>8. 出光角度：≥40°</p> <p>9. 最高环境温度：40℃</p> <p>二、六蜂眼激光</p> <p>10. 工作电压：AC220V/50Hz</p> <p>11. 产品功率：≥80W</p> <p>12. 灯珠参数：≥6*10W 四合一和 1*50mW 绿激光</p> <p>13. 控制方式：国际通用 DMX512，9 通道</p> <p>14. 工作模式：DMX512，主/从机，自走，声控</p> <p>15. 调光方式：0~100%超平滑调光</p> <p>16. 频闪：≤20 次/秒</p> <p>三、灯光控制器</p> <p>17. 输入电压：200V~240VAC 50HZ</p> <p>18. 输出电压：12V 400mA</p> <p>19. ≥12 路开关通道：1-6，9-12 路通道 600W，7-8 路通道 1200W，总功率最大 3KW</p> <p>20. DMX512 通道：≥512 个 DMX 通道，最大支持 112 步</p> <p>21. 灯光场景数量：≥16</p> <p>22. 集成音频检测功能，支持声光联动。</p>	1	套
----	----------	--	---	---

		23. 内置中控：支持市面上各类主流 KTV 点歌系统 24. 限时密码锁定功能 25. 红外控制：支持音效及红外空调控制 26. U 盘数据复制功能 四、控制面板 27. 触摸方式：电容感应式 28. 面板材质：钢化玻璃 29. 面框颜色：玫瑰金 30. 安装方式：标准 86 盒尺寸 31. 供电方式：12V 网口供电 32. 温度显示：大尺寸液晶屏显示实时温度设定温度、服务状态、排风状态 33. 温度控制类型：支持制冷和制热功能 34. 支持：空调、排风、灯控、卡拉 OK 控制 35. 可定制横竖向界面 36. 可按客户要求定制面板功能		
二、演播厅灯光系统				
1	LED 100W 数 字化柔光灯	1. 额定功率：100W 2. 供电方式：AC 90V-265V，50/60Hz 3. 相关色温：标准 5600K±95K, 可选 3200K/3200k-5600K 4. LED 类型：贴片 5. 光束角度：泛光型 6. 显色指数：Ra 值≥95 7. TLCI (Qa)：≥95 8. 光源寿命：≥50000 小时 9. DMX 通道数：1-3 通道	6	套

		10. 控制模式：不少于 DMX512 信号/本地控制/无线遥控三种。 11. 散热方式：对流进风轻薄设计，散热快，静音无风扇设计，不会对拍摄现场造成干扰。 12. 灯体采用优质铝型材，表面喷黑色环氧树脂高压静电粉末，稳定耐用。 13. 灯具固定转接件，灯具易损耗件采用全高强航空铝材质设计，无故障，耐使用。		
2	LED 100W 数字化聚光灯	1. 额定功率：100W 2. 输入电压：90V—265VAC, 50/60Hz 3. 工作温度：-10° —40° 4. 相关色温：5600K 5. 显色指数：CRI≥95%; TLCI (Qa)：>95 6. 光源寿命：>50000 小时 7. DMX 通道数：1-3 通道 8. 调光频率：16.6KHz; 工作频率：660KHz 9. 灯体温度：≥40℃ 10. 光斑角度：10° —80° 11. 驱动方式：恒流驱动 12. 亮度调节：0—100%无极调光 13. 控制模式：DMX512 信号/本地控制 14. 冷却系统：自然风冷散热，无风机产品 15. 噪音范围：静音（无风扇）	4	套
3	数字调光台	1. INPUT: AC100V-240V, 0.5A; 50/60Hz 2. OUTION: DC 9.0V; 3. 材质：静电喷塑铝质 4. 尺寸：≥232*135*55mm 5. ≥16 通道的 DMX512 调光台 6. ≥2 页程序运行推杆	1	台

		7. 每通道都能调光		
4	信号放大器	1. 输入电压 AC100V-240V / 50-60Hz ; 10W。 2. ≥5 路放大能力相同，为同相输出。 3. DMX 信号输入连接器：XLR-D3M / XLR-D3F。 一路输入,四路输出 4. DMX 信号分配输出连接器：XLR-D3F 5. 信号指示，当输入信号稳定且极性正确时，指示灯亮，否则指示灯灭。	1	台
5	12 路直通箱	1. 供 电：90—265V/AC 50/60Hz 2. 额定功率：12 路×2KW,10A 胶木插使用于各种负载。 3. 操作说明：使用前请先接好所有需要供电的设备,本产品可接入 12 只 X2KW 常规灯具或 12 只 X2KW 特效灯,12 路单独控制；当开关打到 ON 状态，这时接入的灯具应亮起.	1	台
6	影视电源线	RVV2×0.5mm ² 1、导体采用高存度无氧铜制造，带屏蔽型，电阻小传输速率高； 2、线材的绝缘及护套采用进口的塑胶材质，具有耐磨、耐酸碱、耐油使用寿命长等特点；	100	米
7	信号线	2×0.5mm ² 1、导体采用高存度无氧铜制造，带屏蔽型，电阻小传输速率高； 2、线材的绝缘及护套采用进口的塑胶材质，具有耐磨、耐酸碱、耐油使用寿命长等特点；	100	米
8	灯具悬挂轨道	悬吊的基础支撑位固定轨道，和滑动轨道。考虑到房间比较低，专门设计了超低型，轻便型，易安装实用型灵巧迷你系列轨道，该轨道为磨具挤压成型铝合金材料，材质好。自重轻，强度高，带防滑防脱落专利设计。 固定轨道的是专门设计的带高低伸缩调整的吊架，方便，安全，实用。和轨道配套，带防脱落设计，安全第一，实用方便。 滑车系列，万向滑车，灯具滑车，都带防滑设计，在调整轨道滑动和灯具滑动时均可以保证 移动位置准确，定点，不滑动，不乱光位。线缆滑车设计采用四轮方式，避免两轮设计滑动跑位，卡位现象。卡线装置为专利设计，磨具设计，及其轻便方便的指压事线卡装置。	1	套
9	恒力铰链	1. 结构：调簧式设计、准确定位	4	台

		2. 提升重量：≥7Kg 3. 颜色：黑色		
三、演播厅摄像机承托系统+高清切播系统				
1	高清摄录一体机	1、镜头滤镜直径：≥62mm 2、传感器类型：成像设备（类型）1.0 型（13.2 mm x 8.8 mm）背照式 Exmor R CMOS 传感器 3、音效模式：内置麦克风 4、电池续航时间：≥2 小时 5、电池类型：容量≥2900mAh 6、存储方式：闪存高清 7、画幅：≥1 英寸 COMS 8、变焦比率≥12 倍（光学），数字变焦 48 倍 9、焦距 f = 9.3 - 111.6 mm 10、光圈 F2.8 - F4.5 自动/手动可选 11、有效像素约 1420 万像素（16:9）/约 1060 万像素（4:3）12、 12、内置光学滤波片关闭：Clear，1： 1/4ND，2： 1/16ND，3： 1/64ND 13、液晶≥8.8 cm（3.5 英寸） 14、最低照度 1.7 lux（LOW LUX mode 低照度模式） 15、快门速度 1/6 - 1/10,000 16、音频输入 XLR 型 3 针（母头）(x 2)，线路/麦克风 17、录制格式（视频）XAVC S HD：MPEG4-AVC/H264 4:2:0 Long Profile AVCHD： 兼容 MPEG-4 AVC/H. 264 AVCHD 2.0 格式 DV 18、录制格式（音频）XAVC S HD： 线性 PCM 2 通道，16 比特，48kHz AVCHD： 线性 PCM 2 声道，16-bit，48 kHz / 杜比数字 2 声道，16-bit，48 kHz DV： 线性 PCM 2 声道，16-bit，48-kHz	3	台

2	三脚架	1. 带水平仪和伸缩手柄,上下左右均可调节，延伸高度可调,平稳顺滑的操控,动态平稳,承重≥30kg,带安全锁 2. 固定：液压云台 3. 螺丝：UNC3/8，UNC-1/4 4. 材质：铝合金 5. 节数：3 节 7. 支撑高度：0.95m-2m 8. 安全配置：底部安全保险钮，阻尼液压锁紧钮，快装板防滑锁，支架稳固系统	3	支
3	镜头适配器	1. 与摄像机镜头配套	3	套
4	高清切播一体机	1. 主机：Interl CPU Core i7-10700 及以上/32GB (2*16GB) DDR4 内存/显卡 NVIDIA GeForce RTX 4060 及以上/集成千兆网卡/≥256gb 固态+≥1TB 机械硬盘 /24 IPS 显示器/键鼠套装/ 2. 软件：要求系统可自由定义对应不同类别的 4 个切换通道，支持 4 路同时抠像。 3. 可以依据需要，任意改变输入信号、NDI 信号源、本地视频/图片、本地 PPT、网络信号、图文组合、虚拟场景等类别所占切换通道的数量，适应不同制作现场的信号组合需要； 4. 设备信号支持 SDI 、HDMI 、USB 等采集设备的信号输入，分辨率支持 4K、高清、标清等分辨率；IP 信号支持 RTSP、RTMP、HTTP、RTP、SRT 等格式，并支持 RTSP 零延时拉流，IP 信号可根据需求自定义修改名称方便识别，要求支持 PPT/PPTX/WORD/PDF 文件导入功能，导入后自动读取文件内容，无需转换即可生成播出单，并可作为独立信号源使用以适应微课慕课的使用。 5. 内置切换台功能；集成摄像机、视频资源、多媒体信号源、PPT 文件、图文、转场和特效选控，转场效果不少于 20 种，转场效果可预设不少于 4 个，转场时间可自定义设置，系统支持快捷键操作，可通过按键进行视频切换，画中画开启，主副画面选择和交换； 6. 具有预览、播出键，可对预览窗口、播出窗口内容进行控制； 7. 系统场景支持虚拟推拉与移动点位设置，点位支持预置位设置与调用，预置位设置按钮≥5 个；系统场景支持同一场景无损动画切换； 8. 系统内置色键器，支持实时多路（≥4 路）同时抠像，支持蓝、红、绿 3 色背景抠像及一致性三色混合抠像，并可对亮度值、透明值、抠像阈值的自定义设置。支持无限蓝箱功能，即对画面超出蓝绿箱画面进行裁切。支持抠像	1	套

		保护功能，即对与背景色一致的物品实现保护防止被抠除；要求支持 TS/AVI/WMV/FLV/MP4 等多格式本地视频录制，录制码流可选，可支持 pgm 录制的同时进行每个通道的单独录制，录制过程种支持任意暂停，录制结束仅生成一个文件； 9. 内置多路调音台，支持任意通道声音混音，支持混音源调整混音比例，支持混音延时修正。支持通道音源静音； 10. 内置实时监控系统效能状态条,掌握 cpu/内存/硬盘负载,保证导播人员掌握系统负载情况。 系统支持自动编单播放功能，预置播放编单		
四、监控室音频系统				
1	12 路调音台	1. 10 路 XLR 平衡单声道输入+2 路立体声输入 2. 每通道 3 段均衡调节，MUTE 静音开关，PFL 耳机开关，平滑 60MM 行程推子器， 3. 2 编组输出 +2 组 AUX 输出（包括 FX）， 4. 内置 48V 幻象电源供电； 5. 24 种 DSP 数字效果器， 6. 内置 USB 音频播放 MP3；USB 录音、也可连电脑播放音乐 7. 内置蓝牙接收模块 8. LED 大显示屏清晰显示播放状态； 9. 显示信号状态 10. XLR 平衡输入话放噪声极低，超低噪音线路设计，动态余量大 11. 适用全球供电电压功率 30 瓦。	1	台
2	话筒/高保真电容麦克风	1. 元件 静电型电容式话筒 2. 指向性 单一指向性 3. 频率响应 20-20,000 Hz 4. 高通滤波 80 Hz,12 dB/octave 5. 开路灵敏度 -32 dB (25.1 V) re 1V at 1 Pa 6. 阻抗 100 ohms	1	台

		<div>7. 大输入声压级 145dB SPL (1KHZ, THD 1%)</div> <div>8. 噪声 12 dB SPL</div> <div>9. 动态范围 (典型值) 133 dB, 1 kHz at Max SPL</div> <div>10. 信噪比 82 dB, 1 kHz at 1 Pa</div> <div>11. 幻像电源 48V DC, 4.2 mA typical</div> <div>12. 开关 10 dB pad; roll-off</div>		
3	超心形多位指向 麦克风/桌面话筒	<div>1. 主机工作电压：DC 12V</div> <div>2. 功耗：≥12W</div> <div>3. 显示屏：≥LCD*4</div> <div>4. 射频载波范围：615~695MHz</div> <div>5. 工作距离：≥150 米</div> <div>6. 制式：FM</div> <div>7. 导频方式：数字导频</div> <div>8. 系统兼容性：≥15 台同时使用</div> <div>9. 频率响应：100Hz ~ 15kHz (±3dB)</div> <div>10. 动态范围：> 110dB</div> <div>11. 信噪比：S/N > 100dB (A)</div> <div>12. 输出接口：XLR × 4 / 1/4-inch connector × 1</div> <div>13. 输出阻抗：XLR: 3KΩ / 1/4-inch: 3KΩ</div> <div>14. 工作温度范围：-10° C-50° C</div> <div>15. 拾音器类型：电容/柱极体</div> <div>16. 咪芯指向性：超心形指向</div> <div>17. 拾音灵敏度：>-20dBm (1V)</div> <div>18. 音频响应：100Hz—18kHz</div> <div>19. 增益：≥10dB</div>	1	套

		20. 电源要求：1.5V × 3 (AA) 21. 相对湿度：≤ 90%		
4	监听音箱	1. 扬声器数量：≥4 个： 2. 喇叭尺寸：≥13mm 高音单元+4 英寸低音单元 3. 声道：≥2.0 声道 4. 理论功率：20w 以下 5. 信噪比：85db 6. 频响范围：20Hz-20KHz 7. 类型：有源音箱 9. 线长：1.5-2m 10. 接口：莲花头接口 11. 电源类型：电源供电	2	套
5	监听耳机	1. 灵敏度：101dB±3dB at 1kHz 2. 接口：直型 3. 线长：>1.8m 4. 线型：双边等长线 5. 音频接口：3.5mm/6.3mm 立体声插头 6. 线控功能：无线控 7. 频响范围：10Hz-25kHz	1	个

6	专业无线领夹麦克风	<div>1. 主机工作电压：DC 12V</div> <div>2. 工作电流：600mA</div> <div>3. 功耗：≥7.2W</div> <div>4. 显示屏：≥LCD*2</div> <div>5. 射频载波范围：615~695MHz</div> <div>6. 工作距离：≥150 米</div> <div>7. 制式：FM</div> <div>8. 导频方式：数字导频</div> <div>9. 最大频道数：200</div> <div>10. 系统兼容性：≥20 台同时使用</div> <div>11. 频率响应：30Hz ~ 20kHz（±3dB）</div> <div>12. 动态范围：≥ 110dB</div> <div>13. 信噪比：S/N ≥ 100dB（A）</div> <div>14. 射频灵敏度：-98dBm for 30dB S/N Ratio</div> <div>15. 镜像抑制：> 75dB</div> <div>16. 输出接口：XLR × 2 / 1/4-inch connector × 1</div> <div>17. 音频输出水平：XLR:+10dBV / 1/4-inch:+8dBV</div> <div>18. 工作温度范围：-10° C-50° C</div> <div>19. 接收灵敏度：-105dBm</div> <div>20. 邻频干扰抑制：>60dB</div> <div>21. 拾音器类型：电容或柱极体</div> <div>22. 咪芯指向性：心形指向</div> <div>23. 拾音灵敏度：>-20dBm（1V）</div> <div>24. 射频输出功率：≥10mW</div> <div>25. 增益：≥10dB</div>	2	套
---	-----------	---	---	---

7	音视频线材及辅料	1. 优质插座、排插、视频 sdi 与 hdmi 线、音频卡农接口线、高清视频转换器、网线等配件及辅材	1	项
五、监控室音视频周边设备				
1	HDMI 分配器 一分四	1. HDMI 一进四出分配器 2. 外壳:全金属 3. 接口: 镀镍 4. 兼容:HDCP 5. 分辨率: ≥4K 6. 刷新率: ≤30Hz 7. 配件:5V/1A 电源	1	套
2	非线性编系统	1. 支持所有通用的文件格式，包括 Sony XDCAM、Panasonic P2、Canon XF 以及 EOS 视频和 RED 格式。在后期制作中，你可以采用 Grass Valley 高性能的 10 bit HQX 编码和背景渲染来构建适合各种场合的理想工作流程。 2. 能够高速处理多种最新的格式，包括 Sony XAVC (Intra/LongGOP)/XAVC S、Panasonic AVC-Ultra、Canon XF-AVC、H. 265/HEVC 以及 HDR 编辑和颜色分级的各种 Log / RAW 文件。 4. 64-BIT 和 4K HDR 5. 能够运用多达 512GB 的系统内存，实现如 3D、多机位以及多轨道 4K 等超强度的编辑操作。 6. 多格式编辑 7. 可实现 HD/SD 和 HDR/SDR 不同分辨率、不同宽高比和帧速率的任意实时变换。可以编辑高清素材，同时在时间线上拖入 4:3 标清视频，混合 NTSL 和 PAL 素材，再加入 4K 素材甚至是以另一种分辨率和帧速率将所有素材混入一个工程，整个过程无需转换和渲染。 8. 从 24*24 至 4K*2K，支持各种分辨率，均可在同一时间线上操作，即使是嵌套的序列，也能做到实时编辑。 9. 多文件格式输出 10. 可将文件导出为任何所需的格式。分辨率和帧率可以按您的个人需求进行调整，根据不同的播放器（诸如 QuickTime、Widous Media 等）选择不同的媒体格式，以配合不同终端系统的发布需要	1	套

3	非编工作站	1、处理器采用 12 代芯片，I7-12700F 及以上 2、独立显卡 GTX3050 及以上； 3、硬盘容量：≥SSD 256GB + ≥1TB 机械硬盘； 4、≥8G DDR 内存； 5、≥24 寸显示器； 6、鼠标键盘一套；	1	套
六、演播桌椅				
1	演播桌/椅	1. 播音桌参考尺寸宽：≥2 米，高：70-80 厘米，净身 80-1.2 米，桌面是整板，如尺寸加大就要拼板 2. 总体设计：拼装式钢木结构，流线型设计，外形美观，操作方便符合人体工程学原理。 4. 加工材料：钢制部分采用优质 A3 冷轧钢板，质量达到行业相关安全保护标准，木制部分为优质中密度板。 5. 表面处理：所有钢制部分经脱脂、酸洗、防锈磷化处理，耐酸碱、防锈蚀、抗静电，表面静电喷塑。音台台板全为密度板，贴真木皮，喷环保漆，底层做三底五面喷漆，表面再做防火底漆处理。 6. 播音台台面及下面的围条为密度板，贴真木皮，喷环保漆，表面另做防火底漆处理，木面厚度为≥36MM。挡板为冷轧钢板，材料厚度≥1.5MM。 7. 演播椅：约 455*515*810 8. 覆面材料：优质麻绒 9. 海绵填充。 10. 座面曲木板：≥14mm 多层曲木板热压成型。 11. 底盘：安全防爆底盘，≥4mm 钢板冲压而成。 12. 气压棒：气杆升降行程大于 80mm，≥2.0mm 厚壁管，正品钢印认证。 13. 椅轮：直径≥48mm 的尼龙+PU 脚轮。	1	套

注：

1. 本项目所有设备的款式、颜色、品牌等由设计单位、建设单位确认后方可进行订货施工。

2. 各软硬件若有原有设备系统, 需无条件接入。
3. 报价需包括深化设计(中标后提供)费、设备材料费、运输保险费、卸货费、保管费、施工费、技术服务与培训费、试运行费用、验收费、质保期内的维修保养费、安全文明施工(含环境保护、文明施工、安全施工、临时设施)、规费、税金(按国家规定)、施工水电费、总承包服务费、政策性文件规定等所有因素的相关费用。
4. 投标单位在招标前可进行施工现场踏看, 各项费用投标时自行考虑, 结算时不再增加该费用。
5. 清单项目中特征(工作内容)描述未详尽的, 投标人须结合实际需要、相关图集及施工验收规范要求, 进行报价。
6. 竣工验收前, 中标单位应自行清理并外运垃圾, 投标单位报价时综合考虑, 结算时不另行增加费用。
7. 建筑工程一切险和安装工程一切险投保由承包人投保, 因投保产生的保险费和其它相关费用由中标人支付, 采购人不另行支付费用。

第四部分 拟签订的合同文本

合同编号：

采购合同参考范本

第一部分 合同书

项目名称：

甲方：

乙方：

签订地：

签订日期： 年 月 日

202 年 月 日，(采购人) 以 (采购方式) 对 (项目名称、编号) 项目进行了采购。经评定，确定 (中标供应商名称) 为该项目中标供应商。现于中标通知书发出之日起 30 日内，按照采购文件等确定的事项签订本合同。

根据《中华人民共和国民法典》等相关法律法规之规定，按照平等、自愿、公平、诚实信用和绿色的原则，经 (采购人) (以下简称：甲方) 和 (中标供应商名称) (以下简称：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的前提下，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 采购文件（含澄清或者修改文件）；
- 1.1.5 其他相关采购文件。

1.2 货物/服务详细规格/内容

详见附件。

1.3 价款

本合同总价（含税）为：¥ 元（大写： 元人民币）。

分项价格：

序号	分项名称	分项价格
总价		

1.4 履约保证金

乙方（是/否）需要支付履约保证金。若需要支付履约保证金的，则：

- 1.4.1 履约保证金的比例为合同金额的 %；
- 1.4.2 履约保证金支付方式详见 合同专用条款；

1.4.3 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；

1.4.4 甲方在项目验收结束后及时退还履约保证金。甲方在项目通过验收之日起 个工作日内将履约保证金无息退还乙方，逾期退还的，乙方可要求甲方支付违约金，

违约金按每迟延退还一日的应退还而未退还金额的__%计算，最高限额为本合同履行保证金的__%。

1.5 预付款

甲方（是/否）需要支付预付款。若需要支付预付款的，则：

1.5.1 预付款比例、支付方式、时间详见合同专用条款；

1.5.2 预付款的扣回方式详见合同专用条款；

1.5.3 预付款的担保措施详见合同专用条款。

1.6 资金支付

1.6.1 甲方应严格履行合同，及时组织验收，验收合格后及时将合同款支付完毕。对于满足合同约定支付条件的，甲方自收到发票后__个工作日内将资金支付到合同约定的乙方账户，有条件的甲方可以即时支付。甲方不得以机构变动、人员更替、政策调整、单位放假等为由延迟付款。

1.6.2 资金支付的方式、时间和条件详见合同专用条款。

1.7 货物交付/完成服务期限、地点和方式

1.7.1 交付期限：详见合同专用条款；

1.7.2 交付地点：合同专用条款；

1.7.3 交付/验收方式：合同专用条款。

1.8 违约责任

1.8.1 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/完成服务，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/完成服务一日的应交付而未交付货物/完成服务价格的__%计算，最高限额为本合同总价的__%；迟延交付货物/完成服务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；

1.8.2 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；

1.8.3 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；

1.8.4 除前述约定外，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；

1.8.5 如果出现监督单位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或者成交结果的，导致甲方中止履行合同的情形，均不视为甲方违约。

1.8.6 违约责任 合同专用条款另有约定的，从其约定。

1.9 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，可以选择以下 合同专用条款规定的方式解决：

1.9.1 将争议提交 合同专用条款仲裁委员会依申请仲裁时其现行有效的仲裁规则裁决；

1.9.2 向 合同专用条款人民法院起诉。

1.10 合同生效

本合同自双方当事人盖章签字时生效。

甲方：

统一社会信用代码：
住所：
法定代表人
或授权代表（签字）：
联系人：
约定送达地址：
邮政编码：
电话：
传真：
电子邮箱：
开户银行：
开户名称：
开户账号：

乙方：

统一社会信用代码或身份证号码：
住所：
法定代表人
或授权代表（签字）：
联系人：
约定送达地址：
邮政编码：
电话：
传真：
电子邮箱：
开户银行：
开户名称：
开户账号：

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”系指采购人和中标供应商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，中标供应商在完全履行合同义务后，采购人应支付给中标供应商的价格。

2.1.3 “货物”系指中标供应商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。/“服务”系指中标供应商根据合同约定应向采购人履行的除货物和工程以外的其他采购对象，包括采购人自身需要的服务和向社会公众提供的公共服务。

2.1.4 “甲方”系指与中标供应商签署合同的采购人；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/完成服务的中标供应商；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或提供服务的地点。

2.2 技术规范

货物/服务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)及其技术规范偏差表(如果被甲方接受)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/服务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，乙方还应及时澄清相关信息，使甲方声誉免受损害，甲方保留追责的权利。

2.3.2 合同涉及技术成果的归属和收益的分成办法的，详见合同专用条款。

2.4 包装和装运（货物适用）

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

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 乙方提供产品及相关快递服务的具体包装要求应符合《商品包装政府采购需求标准（试行）》《快递包装政府采购需求标准（试行）》，并作为履约验收的内容，必要时甲方可以要求乙方在履约验收环节出具检测报告。

2.4.3 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/完成服务进行履约检查，以确保乙方所交付的货物/提供的服务能够依约满足甲方之项目需求，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 技术资料 and 保密义务

2.6.1 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；

2.6.2 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；

2.6.3 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。

2.7 质量保证

2.7.1 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；

2.7.2 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。

2.8 货物的风险负担（货物适用）

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。

2.9 延迟交货/延迟履行

甲乙双方签订合同后，乙方应按照合同约定履行合同义务，除不可抗力外，乙方不得延迟交货/延迟履行。在合同履行过程中，如果因不可抗力，乙方遇到不能按时交

付货物/提供服务的情况，应及时以书面形式将不能按时交付货物/提供服务的理由、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/提供服务的具体时间。

2.10 合同变更

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。

2.11 合同转让和分包

2.11.1 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。

2.11.2 乙方采取分包方式履行合同的，甲方可直接向分包供应商支付款项。

2.12 不可抗力

2.12.1 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；

2.12.2 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；

2.12.3 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；

2.12.4 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。

2.13 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。

2.14 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。

2.15 合同中止、终止

2.15.1 双方当事人不得擅自中止或者终止合同；

2.15.2 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。

2.16 检验和验收

2.16.1 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；货物或服务交付时，甲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。/乙方按照合同专用条款的约定，定期提交服务报告，甲方按照合同专用条款的约定进行定期验收；

2.16.2 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。

2.16.3 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。

2.17 通知和送达

2.17.1 任何一方因履行合同而以合同第一部分尾部所列明的传真或电子邮件发出的所有通知、文件、材料，均视为已向对方当事人送达；任何一方变更上述送达方式或者地址的，应于 3 个工作日内书面通知对方当事人，在对方当事人收到有关变更通知之前，变更前的约定送达方式或者地址仍视为有效。

2.17.2 以当面交付方式送达的，交付之时视为送达；以电子邮件方式送达的，发出电子邮件之时视为送达；以传真方式送达的，发出传真之时视为送达；以邮寄方式送达的，邮件挂号寄出或者交邮之日之次日视为送达。

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中华人民共和国法定计量单位。

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 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
1.4.2	
1.5.1	
1.5.2	
1.5.3	
1.6.2	
1.7.1	
1.7.2	
1.7.3	
1.8.6	
1.9	
2.3.2	
2.4.1	
2.4.3	
2.8	
2.12.3	
2.12.4	
2.16.1	
2.16.3	
2.20	

第五部分 评审方法及标准

1. 评审方法：

1.1 本次评标采用综合评分法，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。得分且投标报价相同的并列。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供应商为中标候选人。中标候选人并列的，采用随机抽取的方式确定。

2. 评分标准：共 100 分，其中商务技术分 40 分，价格分 60 分。评分依下述所列为评标打分依据，分值如下（计算分值时，按其算术平均值保留小数 2 位）。

2.1 商务技术分（ 40 分）

序号	评审项目	评分细则	分值
1	企业业绩	投标人具有自 2021 年 7 月 1 日以来（以合同签订时间为准）完成过单个合同金额 60 万元及以上的电子设备供货业绩（该合同范围内要求包含以下种类的设备之一：电脑类、音响类、灯光类、摄影类），每个业绩得 1.5 分，最高得 3 分。 注：业绩证明材料应包含该项目供货合同，投标文件中提供原件扫描件，不提供的该业绩不得分。	3
2	产品技术参数配置响应	基本技术参数配置及性能、功能要求等：完全满足标文技术参数配置要求得基本分 12 分。标有“★”的指标出现负偏离的作无效投标处理；其他指标每负偏离一项，扣 1 分，扣完为止。 注：（1）偏离情况需在投标文件商务技术偏离表中列出，以商务技术偏离表为准。 （2）采购需求货物清单中，除指定要求投标文件中提供的证书或检测报告等之外，其他证书或检测报告等均要求供货时提供，投标时不作要求。	12
3		投标人提供关于甲醛等性能指标的承诺，提供承诺书的得 2 分，不提供不得分。承诺书格式见附件《甲醛等性能指标参数响应承诺书》。	2
4	供货、安装方案	根据投标人提供的产品供货进度保障、质量保障措施、运输、现场安装、专业技术安装人员的配备等方面进行评审。优秀 7.2-8 分，良好 4.8-7.1 分，较差 3.2-4.7 分，未提供的不得分。	8

5	培 训 方 案	根据投标人提供的培训方案：培训方式、时间、地点、人员、培训内容。优秀 5.4-6 分，良好 3.6-5.3 分，较差 2.4-3.5 分，未提供的不得分。	6
6	售 后 服 务 方 案	在原有的质保期两年的基础上每增加一年加 1 分，最多得 2 分；投标文件中提供书面承诺函（格式自拟）	2
7		根据投标人提供的详细完整的“三包”措施及售后服务措施和方案，包括服务措施、产品质量保证、回访、技术培训等方面进行评审。优秀 3.6-4 分，良好 2.4-3.5 分，较差 1.2-2.3 分，未提供的不得分。	4
8		投标人对确需现场实施的紧急售后服务，承诺在 2 小时内到达采购人项目所在地的得 3 分；在 4 小时内到达采购人项目所在地的得 1.5 分；其余不得分。投标文件中提供书面承诺函（格式自拟）	3

备注：供应商编制投标文件（商务技术文件部分）时，建议按此目录（序号和内容）提供评标标准相应的商务技术资料。

2.2 价格分（60分）

2.2.1 评标基准价：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。

2.2.2 其他供应商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) × 价格权值 × 100

即：投标报价得分=(评标基准价 / 投标报价) × 60

第六部分 投标文件及其附件格式

商务技术（资信）文件部分

目录

(1) 投标函.....（页码）

(2) 法定代表人授权委托书（页码）

(3) 授权代表社保证明.....（页码）

(4) 法定代表人及其授权代表身份证复印件.....（页码）

(5) 法定代表人身份证明书.....（页码）

(6) 符合参加采购活动应当具备的一般条件的承诺函.....（页码）

~~(7) 联合协议.....（页码）~~

~~(8) 本项目的特定资格要求.....（页码）~~

(9) 商务技术偏离表.....（页码）

(10) 采购供应商廉洁自律承诺书.....（页码）

(11) 主要业绩证明.....（页码）

(12) 技术解决方案.....（页码）

(13) 组织实施方案.....（页码）

(14) 售后服务方案.....（页码）

(15) 供应商售后服务能力证明材料.....（页码）

(16) 项目小组人员名单.....（页码）

(17) 优惠条件及特殊承诺.....（页码）

(18) 备品备件及供选择的配套零部件清单.....（页码）

(19) 培训计划.....（页码）

(20) 验收方案.....（页码）

(21) 甲醛等性能指标参数响应承诺书.....（页码）

(22) 认为需要的其他商务技术（资信）文件或说明.....（页码）

一、投标函

致：

根据贵方招标文件（填写招标编号：）的要求，正式授权（全权代表姓名、单位、职务）代表供应商（填写单位、地址）提交投标文件。

我方已完全明白招标文件的所有条款要求，兹声明同意如下：

1. 我方同意在供应商须知规定的开标日期起遵守本投标文件中的承诺且在投标有效期满之前均具有约束力。
2. 我方承诺已经具备本项目招标文件中要求的参加采购活动的供应商应当具备的条件。
3. 我方投标文件中填列的技术参数、配置、服务、数量等相关内容都是真实、准确的。保证在本次项目中所提供的资料全部真实和合法。同意向采购人或采购代理机构提供可能另外要求的与投标有关的任何数据或资料。
4. 我方理解贵方将不受所收到的最低报价的约束。
5. 本投标自开标之日（投标截止之日）起60天内有效。
6. 我方将严格遵守以下条款，即供应商有下列情形之一的，处以采购金额 5%以上 10%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本项目采购人（及其集团公司）发起的采购活动；构成犯罪的，依法追究刑事责任：

- a) 提供虚假材料谋取中标、成交的；
- b) 采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商的；
- c) 与采购人、其它供应商或者采购代理机构恶意串通的；
- d) 向采购人、采购代理机构行贿或者提供其他不正当利益的；
- e) 在招标采购过程中与采购人进行协商谈判的；
- f) 拒绝有关部门监督检查或提供虚假情况的。

供应商有前款第 a) 至 e) 项情形之一的，中标、成交无效。

法定代表人或其授权代表(签字或盖章)：

供应商(电子印章)：

日期：

二、法定代表人授权委托书（格式）（适用于非联合体投标）

本授权委托书声明：我_____（填写姓名）系_____（填写供应
商单位全称）的法定代表人，现授权委托_____（填写单位全称）的（填
写姓名）为我公司授权代表，（填写身份证号码：_____）。以本
公司的名义参加_____（填写采购人名称）组织的_____（填写项目名称）投
标活动。授权代表在开标、评标、合同谈判过程中所签署的一切文件和处理与之有关
的一切事务，我均予以承认。

在撤销授权的书面通知以前，本授权书一直有效。全权代表在授权书有效期内签
署的所有文件不因授权的撤销而失效。

授权代表无转委托权。特此委托。

授权代表姓名： 性别： 年龄：

单位： 部门： 职务：

办公地址： 联系电话： 传真：

供应商（电子印章）：

法定代表人（签字或盖章）：

日期： 年 月 日

~~法定代表人授权委托书（格式）——（适用于联合体投标）~~

~~本授权委托书声明：~~

~~现授权委托_____（填写单位全称）的_____（填写姓名）为我方授权代表，_____（填写身份证号码：_____）。以我方的名义参加_____（填写采购人名称）_____组织的_____（填写项目名称）_____投标活动。授权代表在开标、评标、合同谈判过程中所签署的一切文件和处理与之有关的一切事务，我均予以承认。~~

~~在撤销授权的书面通知以前，本授权书一直有效。全权代表在授权书有效期内签署的所有文件不因授权的撤销而失效。~~

~~授权代表无转委托权。特此委托。~~

~~授权代表姓名：_____性别：_____年龄：_____~~

~~单位：_____部门：_____职务：_____~~

~~办公地址：_____联系电话：_____传真：_____~~

~~联合体成员名称(电子印章/公章)：_____~~

~~联合体成员名称(电子印章/公章)：_____~~

~~.....~~

~~_____日期：_____年_____月_____日~~

三、授权代表社保证明

出具距投标截止时间一个月以内的社保机构盖公章的授权代表社保缴纳证明（如授权代表为离退休返聘人员的，投标响应文件技术部分内需提供退休证明及单位聘用证明；如由第三方代理社保事项的，则需提供委托代理协议复印件），格式自拟。

四、法定代表人及其授权代表身份证复印件（正反面）

五、法定代表人身份证明书(格式)

供 应 商：

地 址：

姓 名：

身份证号码：

职 务：

系_____（填写供应商名称）的法定代表人。

特此证明。

供应商名称（电子印章）：

年 月 日

六、符合参加采购活动应当具备的一般条件的承诺函

（采购人）、（采购代理机构）：

我方参与（项目名称） **【招标编号：（采购编号）】**采购活动，郑重承诺：

（一）具备以下条件：

1、具有独立承担民事责任的能力（如供应商为金融、保险、通讯等特定行业的全国性企业所设立的区域性分支机构，以及个体工商户、个人独资企业、合伙企业，已经依法办理了工商、税务和社保登记手续，并且获得总公司（总机构）授权或能够提供房产证或其他有效财产资料，承诺具备实际承担责任的能力和法定的缔结合同能力，可以独立参加采购活动）；

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、参加采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；

6、具有法律、行政法规规定的其他条件。

（二）未被信用中国（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单。

（三）不存在以下情况：

1、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参加同一合同项下的采购活动的；

2、为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务后再参加该采购项目的其他采购活动的。

供应商名称(电子印章)：

日期： 年 月 日

七、联合协议（如果有）

[以联合体形式投标的，提供联合协议（附件4）；本项目不接受联合体投标或者
供应商不以联合体形式投标的，则不需要提供]

八、本项目的特定资格要求（如果有）

（根据招标公告本项目的特定资格要求提供相应的材料；未要求的，无需提供）

九、商务技术偏离表

序号	招标文件章节及具体内容	投标文件章节及具体内容	偏离说明
1			
2			
.....			

供应商保证：除商务技术偏离表列出的偏离外，供应商响应招标文件的全部要求

注：按本格式和要求提供。

十、采购供应商廉洁自律承诺书

（采购人）、（采购代理机构）：

我单位响应你单位_____（填写项目名称）_____项目招标要求参加投标。

在这次投标过程中和中标后，我单位将严格遵守国家法律法规要求，并郑重承诺：

- 一、不向项目有关人员及部门赠送礼金礼物、有偿证券、回扣以及中介费、介绍费、咨询费等好处费；
- 二、不为项目有关人员及部门报销应由你方单位或个人支付的费用；
- 三、不向项目有关人员及部门提供有可能影响公正的宴请和健身娱乐等活动；
- 四、不为项目有关人员及部门出国（境）、旅游等提供方便；
- 五、不为项目有关人员个人装修住房、婚丧嫁娶、配偶子女工作安排等提供好处；
- 六、严格遵守《中华人民共和国招标投标法》《中华人民共和国民法典》等法律法规，诚实守信，合法经营，坚决抵制各种违法违纪行为。

如违反上述承诺，你单位有权立即取消我单位投标、中标或在建项目的建设资格，有权拒绝我单位在一定时期内进入你单位进行项目建设或其他经营活动，并通报项目所在行业主管部门（如有）。由此引起的相应损失均由我单位承担。

供应商名称（电子印章）：

日期： 年 月 日

注：按本格式和要求提供。

十一、主要业绩证明

附表：相关项目建设业绩一览表

项目名称	项目类型	简要描述	合同金额 (万元)	开竣工日期	项目地址与采购单位联系电话	所在页码

注：供应商可按上述的格式自行编制，须随表提交相应的合同复印件和用户单位验收证明并注明页码。

供应商名称（电子印章）：

日期： 年 月 日

十二、技术解决方案

（由供应商根据采购需求及招标文件要求编制；未要求的，无需提供。）

投标产品规格配置清单

序号	设备名称	投标品牌及型号	规格配置详细说明	数量	备注
1					
2					
3					
4					
5					

注：1. 如果本项目涉及硬件设备采购，须在技术文件中提供此配置清单，提供主要投标产品的技术参数证明材料（如官网截图、产品彩页、原厂技术说明等）。

2. 本项目如需采购政府强制采购的节能产品的或供应商提供的产品是环境标志产品，供应商须提供节能产品、环境标志产品认证证书复印件。

供应商名称（电子印章）：
日期： 年 月 日

十三、组织实施方案

（由供应商根据采购需求及招标文件要求编制；未要求的，无需提供。）

附表：项目实施进度计划表(以生效日算起)

工作日 内容	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	...

注：供应商可按上述时间表的格式自行编制切合实际的具体时间表。

供应商名称（电子印章）：

日期： 年 月 日

十四、售后服务方案

（由供应商根据采购需求及招标文件要求编制；未要求的，无需提供。）

附表A: 售后服务机构情况表（按此格式自制）

序号	机构名称	机构性质	注册地址	服务技术人员数量	联系电话

注：关于项目涉及的所有售后服务机构均在本表注明，包括供应商本单位和符合条件的第三方服务机构。

附表B: 售后服务人员情况表（按此格式自制）

序号	类别	姓名	性别	年龄	学历	专业	职称	本项目中的职责	响应时间	到达现场时间
	总协调人									
	售后人员									
	...									

供应商名称（电子印章）：

日期： 年 月 日

十五、供应商售后服务能力证明材料

（由供应商根据采购需求及招标文件要求编制）

供应商名称（电子印章）：

日期： 年 月 日

十六、项目小组人员名单

（由供应商根据采购需求及招标文件要求编制；未要求的，无需提供。）

附表A: 本项目的项目经理情况表

姓名		页码	截止投标时间近3年业绩及承担的主要工作情况，曾担任项目经理的项目应列明细
性别			
年龄			
职称			
毕业时间			
所学专业			
学历			
资质证书编号			
其他资质情况			
联系电话			

注：须随表提交相应的证书复印件并注明所在投标技术文件页码。

附表B: 本项目的项目小组人员情况表（按此格式自制）

序号	姓名	性别	年龄	学历 (页码)	专业 (页码)	职称 (页码)	本项目中的职责	项目经历	参与本项目的到位情况

注：供应商可按上述的格式自行编制，须随表提交相应的证书复印件并注明所在投标技术文件页码。

附表 C: 本项目的项目负责人和小组人员社会保障资金记录情况表（以社保部门出具缴纳凭证作附件）

供应商名称（电子印章）：

日期： 年 月 日

十七、优惠条件及特殊承诺

(由供应商根据采购需求自行编制)

供应商名称（电子印章）：

日期： 年 月 日

十八、备品备件及供选择的配套零部件清单

(由供应商根据采购需求自行编制)

供应商名称（电子印章）：

日期： 年 月 日

十九、培训计划

(由供应商根据采购需求自行编制；未要求的，无需提供。)

附表：培训日程及费用

课程名称	提供的资料	持续时间	授课教师	培训对象	培训地点	课程费用
费用总计						

注解：A 课程清单按时间顺序排列，并提供以下详细资料：

- 1. 课程概要
- 2. 课程目的
- 3. 教学方式
- 4. 先决条件
- 5. 教材目录

B 按照附表A提供授课教师的简历

注：须随表提交相应的证书复印件并注明所在投标技术文件页码。

供应商名称（电子印章）：

日期： 年 月 日

二十、验收方案

（由供应商根据采购需求自行编制）

供应商名称（电子印章）：

日期： 年 月 日

二十一、甲醛等性能指标参数响应承诺书

绍兴市镜湖健康产业开发有限公司：

本公司提交的针对_____招标文件技术要求的相关性能能满足或优于招标文件要求，提供资料真实有效。并承诺如下：

我司承诺：

(1) 涉及木质类板材产品甲醛释放量 $\leq 0.025\text{mg}/\text{m}^3$ ；挥发性有机化合物中，苯、甲苯、二甲苯的检测结果未检测出；总挥发性有机化合物（TVOC） $\leq 10\text{ ug}/\text{m}^3$ ；

(2) 涉及油漆工艺产品：油漆甲醛含量 $\leq 10\text{mg}/\text{kg}$ ，挥发性有机化合物 VOC 含量 $\leq 10\text{g}/\text{L}$ （HJ 2537-2014）；

(3) 涉及的饰面与封边：甲醛释放量未检出；

(4) 涉及的海绵：密度 $\geq 30\text{kg}/\text{m}^3$ （QB/T 2080-2018）；采用高回弹软质聚氨酯泡沫塑料，使用二氧化碳作为发泡剂。

(5) 涉及的钢板：抗菌性：对金黄色葡萄球菌抗菌率达到 99%，对大肠杆菌抗菌率达到 99%；对金黄色葡萄球菌及大肠杆菌具有较好的抗菌效果。

(6) 涉及的金属家具成品：各项技术指标符合 GB/T 3325-2017《金属家具通用技术条件》规定的要求，其中甲醛释放量 $\leq 0.124\text{mg}/\text{m}^3$ ，表面涂层铬含量 $\leq 25\text{mg}/\text{kg}$ ，镉含量 $\leq 50\text{mg}/\text{kg}$ ，铅含量 $\leq 90\text{mg}/\text{kg}$ 。

并承诺在项目合同签订后 15 天内，且材料货物供货前至少提前 15 天向采购人提供相关检测报告及证明文件。

采购人对我司所投产品及材料设备参数有异议的，有权委托第三方检测机构进行检测，检测费用由我司承担，此费用已包含在投标报价中。检测结果如与承诺中内容不符，我司承担由此发生的一切损失和费用，并承担相应的法律责任。

投标人：（电子印章）

法定代表人：（签字或盖章）

日期： 年 月 日

二十二、认为需要的其他商务技术（资信）文件或说明

（由供应商根据采购需求自行编制）

供应商名称（电子印章）：

日期： 年 月 日

报价文件部分

目录

(1) 开标一览表（报价表） （页码）

(2) 投标人需要说明的其他文件和说明（如有，格式自拟） （页码）

一、开标一览表（报价表）

（采购人）、（采购代理机构）：

按你方招标文件要求，我方（供应商全称），谨此向你方发出要
约如下：如你方接受本投标，我方承诺按照如下开标一览表（报价表）的价格完成（项
目名称）【招标编号：（采购编号）】的实施。

开标一览表（报价表）（单位均为人民币元）【货物适用】

序号	名称	品牌（如果有）	规格型号	数量	单价	合计	备注（如果有）
1	XX						
2	XX						
...							
投标报价（小写）							
投标报价（大写）							

注：

- 1、供应商需按本表格式填写，否则视为投标文件含有采购人不能接受的附加条件，
投标无效。
- 2、有关本项目实施所涉及的一切费用均计入报价。采购人将以合同形式有偿取得
货物或服务，不接受供应商给予的赠品、回扣或者与采购无关的其他商品、服务，不
得出现“0元”“免费赠送”等形式的无偿报价，否则视为投标文件含有采购人不能
接受的附加条件，投标无效；采购内容未包含在《开标一览表（报价表）》名称栏中，
供应商不能作出合理解释的，视为投标文件含有采购人不能接受的附加条件的，投标
无效。
- 3、特别提示：采购代理机构将对项目名称和项目编号，中标供应商名称、地址和

中标金额，主要中标标的名称、品牌（如果有）、规格型号、数量、单价等予以公示。

4、符合招标文件中列明的可享受中小企业扶持政策的供应商，请填写中小企业声明函。注：供应商提供的中小企业声明函内容不实的，属于提供虚假材料谋取中标、成交，依照有关规定追究相应责任。

附件

附件 1：质疑函范本及制作说明

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。

附件 2：投诉书范本及制作说明

投诉书范本

一、投诉相关主体基本情况

投诉人：_____

地 址：_____ 邮编：_____

法定代表人/主要负责人：_____

联系电话：_____

授权代表：联系电话：_____

地 址：_____ 邮编：_____

被投诉人 1：

地 址：_____ 邮编：_____

联系人：_____ 联系电话：_____

被投诉人 2

.....

相关供应商：_____

地 址：_____ 邮编：_____

联系人：_____ 联系电话：_____

二、投诉项目基本情况

采购项目名称：_____

采购项目编号：_____ 包号：_____

采购人名称：_____

代理机构名称：_____

采购文件公示：是/否 公示期限：

采购结果公示：是/否 公示期限：

三、质疑基本情况

投诉人于 年 月 日,向 提出质疑, 质疑事项为：_____

采购人/采购代理机构于 年 月 日,就质疑事项作出了答复/没有在法定期限内作出答复。

四、投诉事项具体内容

投诉事项 1:

事实依据: _____

法律依据: _____

投诉事项 2

.....

五、与投诉事项相关的投诉请求

请求:

签字(签章):

公章:

日期:

投诉书制作说明:

1. 投诉人提起投诉时,应当提交投诉书和必要的证明材料,并按照被投诉人和与投诉事项有关的供应商数量提供投诉书副本。

2. 投诉人若委托代理人进行投诉的,投诉书应按要求列明“授权代表”的有关内容,并在附件中提交由投诉人签署的授权委托书。授权委托书应当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. 投诉人若对项目的某一分包进行投诉,投诉书应列明具体分包号。

4. 投诉书应简要列明质疑事项,质疑函、质疑答复等作为附件材料提供。

5. 投诉书的投诉事项应具体、明确,并有必要的事实依据和法律依据。

6. 投诉书的投诉请求应与投诉事项相关。

7. 投诉人为自然人的,投诉书应当由本人签字;投诉人为法人或者其他组织的,投诉书应当由法定代表人、主要负责人,或者其授权代表签字或者盖章,并加盖公章。

附件3：业务专用章使用说明函

（采购人）、（采购代理机构）：

我方（供应商全称）_____是中华人民共和国依法登记注册的合法企业，在参加你方组织的（项目名称）【招标编号：（采购编号）】投标活动中作如下说明：我方所使用的“XX 专用章”与法定名称章具有同等的法律效力，对使用“XX 专用章”的行为予以完全承认，并愿意承担相应责任。

特此说明。

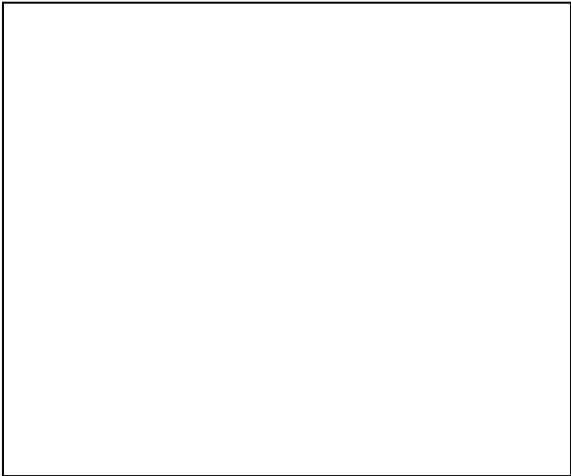
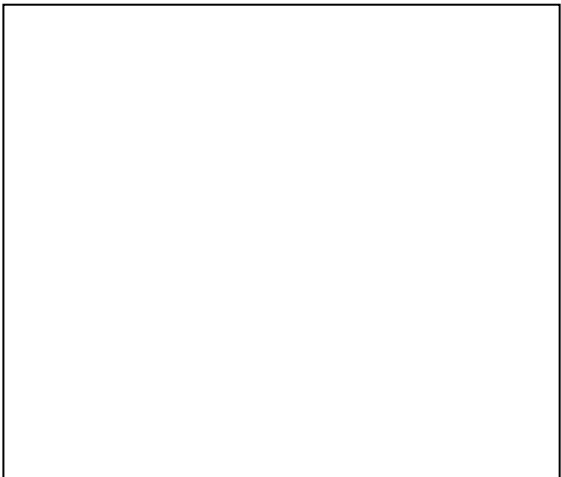
投标单位（法定名称章）：

日期： 年 月 日

附：

投标单位法定名称章（印模）

投标单位“XX 专用章”（印模）



附件 4：联合协议

~~（以联合体形式投标的，提供联合协议；本项目不接受联合体投标或者供应商不以联合体形式投标的，则不需要提供）~~

~~（联合体所有成员名称）自愿组成一个联合体，以一个供应商的身份参加（项目名称）【招标编号：（采购编号）】投标。~~

~~一、各方一致决定，（某联合体成员名称）为联合体牵头人，代表所有联合体成员负责投标和合同实施阶段的主办、协调工作。~~

~~二、所有联合体成员各方签署授权书，授权书载明的授权代表根据招标文件规定及投标内容而对采购人、采购代理机构所作的任何合法承诺，包括书面澄清及响应等均对联合投标各方产生约束力。~~

~~三、本次联合投标中，分工如下：~~

~~（联合体成员 1）承担的工作和义务为：_____；~~

~~（联合体成员 2）承担的工作和义务为：_____；~~

~~.....~~

~~四、如果中标，联合体各成员方共同与采购人签订合同，并就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。~~

~~五、有关本次联合投标的其他事宜：~~

~~1、联合体各方不再单独参加或者与其他供应商另外组成联合体参加同一合同项下的采购活动。~~

~~2、联合体中有同类资质的各方按照联合体分工承担相同工作的，按照资质等级较低的供应商确定资质等级。~~

~~3、本协议提交采购人、采购代理机构后，联合体各方不得以任何形式对上述内容进行修改或撤销。~~

~~联合体成员名称(电子印章/公章)：_____~~

~~联合体成员名称(电子印章/公章)：_____~~

~~_____~~

~~日期：_____年_____月_____日~~

~~注：按本格式和要求提供。~~