**浙江求是招标代理有限公司关于**

**杭州市中策职业学校钱塘学校**

**报告厅项目**

**招 标 文 件**

**（线上电子招投标）**

**项目名称：报告厅项目**

**项目编号：QSZB-Z(H)-C22016(GK)**

**采 购 人：杭州市中策职业学校钱塘学校**

**采购代理机构：浙江求是招标代理有限公司**

**采购计划文号：杭政采分-2022-00045[HZZFCG-YS-2021-14318]**

**目 录**

**第一章 投标邀请**

**第二章 采购需求**

**第三章 投标人须知**

**第四章 评标办法及评分标准**

**第五章 拟签订的合同文本**

**第六章 投标文件格式**

**第一章 投标邀请**

**项目概况**

**报告厅项目 招标项目的潜在投标人应在 政府采购云平台（https://login.zcygov.cn）获取（下载）招标文件，并于2022年3月18日下午13:30:00（北京时间）前递交（上传）投标文件。**

**一、项目基本情况**

1.项目编号：QSZB-Z(H)-C22016(GK)

2.项目名称：报告厅项目

3.预算金额（元）：5400000

4.最高限价（元）：5400000

5.合同履行期限：合同签订并接到采购人供货书面通知后30天内完成项目设备供货、系统集成，实施，经初验合格交付使用进入试运行，要求在2022年8月31日以前完成全部系统建设并交付使用；设备投入运行后，由采购单位组织验收；培训、正常试运行2个月后，经验收合格，正式交付使用，进入维护期。

6.本项目接受联合体投标（仅限大中型企业与小微企业组成的联合体，主办人为大中型企业）。

7.采购需求：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **数量** | **单位** | **简要技术需求或服务要求** | **是否允许采购进口产品** |
| 1 | 报告厅项目 | 1 | 项 | 详见采购需求 | 否 |

**二、申请人的资格要求：**

1.满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定，截止投标截止时间未被“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、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。

2.落实政府采购政策需满足的资格要求：

2.1联合体投标的联合体成员须由大中型企业与小微企业组成，且小微企业合同份额应当达到合同总金额的2.5%；

2.2大中型企业向小微企业合理分包的，小微企业合同份额应当达到合同总金额的2.5%；

3.本项目的特定资格要求：无

**三、获取招标文件**

1.时间：2022年2月25日至2022年3月18日，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）

2.地点（网址）：政府采购云平台（https://login.zcygov.cn）

3.方式：供应商登录政采云平台https://www.zcygov.cn/在线申请获取采购文件（进入“项目采购”应用，在获取采购文件菜单中选择项目，申请获取采购文件）

4.售价（元）：0

**四、提交（上传）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：2022年3月18日下午13:30:00（北京时间）

投标地点（网址）：政府采购云平台（https://login.zcygov.cn）

开标时间：2022年3月18日下午13:30:00（北京时间）

开标地点（网址）：政府采购云平台（https://login.zcygov.cn）/杭州市西湖区玉古路173号中田大厦11楼（求是招标会议室1）

**五、公告期限**

自本公告发布之日起5个工作日。

**六、其他补充事宜**

**1.《浙江省财政厅关于进一步发挥政府采购政策功能全力推动经济稳进提质的通知》（浙财采监（2022）3号）、《浙江省财政厅关于进一步促进政府采购公平竞争打造最优营商环境的通知》（浙财采监（2021）22号）已分别于2022年1月29日和2022年2月1日开始实施，此前有关规定与上述文件内容不一致的，按上述文件要求执行。**

**2.根据《浙江省财政厅关于进一步促进政府采购公平竞争打造最优营商环境的通知》（浙财采监（2021）22号）文件关于“健全行政裁决机制”要求，鼓励供应商在线提起询问，路径为：政采云-项目采购-询问质疑投诉-询问列表:鼓励供应商在线提起质疑，路径为：政采云-项目采购-询问质疑投诉-质疑列表。质疑供应商对在线质疑答复不满意的，可在线提起投诉，路径为：浙江政府服务网-政府采购投诉处理-在线办理。**

**3.供应商认为采购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公告期限届满之日（公告期限届满后获取采购文件的，以公告期限届满之日为准）起7个工作日内，对采购文件需求的以书面形式向采购人提出质疑，对其他内容的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，可以在答复期满后十五个工作日内向同级政府采购监督管理部门投诉。质疑函范本、投诉书范本请到浙江政府采购网下载专区下载。**

**4.其他事项：**

**（1）需要落实的政府采购政策：包括节约资源、保护环境、促进中小企业发展等。详见招标文件的第二章-采购项目需要落实的政府采购政策。**

**▲（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，不得参加同一合同项下的政府采购活动；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。**

**七、对本次招标提出询问、质疑、投诉请按以下方式联系**

1.采购人信息

名称：杭州市中策职业学校钱塘学校

地址：杭州市钱塘新区品优街2789号

传真：/

项目联系人（询问）：童老师

项目联系方式（询问）：0571-81990315

质疑联系人：戚老师

质疑联系方式：0571-88351259

2.采购代理机构信息

名称：浙江求是招标代理有限公司

地址：杭州市西湖区玉古路173号中田大厦11楼

传真：/

项目联系人（询问）：陈培特

项目联系方式（询问）：0571-87666115

质疑联系人：余水星

质疑联系方式：0571-81110356

质疑邮箱：jdkh@qszb.net

3.同级政府采购监督管理部门

名称：杭州市财政局政府采购监管处

地址：杭州市中河中路152号617办公室

传真：/

联系人：吕先生

监督投诉电话：0571-87715261

**第二章 采购需求**

**一、为落实政府采购政策需满足的要求**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **政策名称** | **内容** |
| 1 | 政府采购促进中小企业发展 | 提供材料详见招标文件第六章“资格文件、商务和技术文件” |
| 2 | 政府采购支持监狱企业发展 | 提供材料详见招标文件第六章“资格文件、商务和技术文件” |
| 3 | 政府采购促进残疾人就业 | 提供材料详见招标文件第六章“资格文件、商务和技术文件” |
| 4 | 政府强制采购节能产品 | 提供材料详见招标文件第六章“商务和技术文件” |
| 5 | 政府优先采购节能、环保产品 | 提供材料详见招标文件第六章“商务和技术文件” |
| 6 | 政府采购进口产品 | 不允许采购进口产品 |
| 7 | 鼓励和支持采购单位优先采购被认定为首台套产品和“制造精品”的自主创新产品 | 首台套产品被纳入《首台套产品推广应用指导目录》之日起2年内，以及产品核心技术高于国内领先水平，并具有明晰自主知识产权的“制造精品”产品，自认定之日起2年内视同已具备相应销售业绩，参加政府采购活动时业绩分值为满分。 |

**采购标的对应的中小企业划分标准所属行业：工业**

**中小企业划型标准：从业人员1000人以下或营业收入40000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员300人及以上，且营业收入2000万元及以上的为中型企业；从业人员20人及以上，且营业收入300万元及以上的为小型企业；从业人员20人以下或营业收入300万元以下的为微型企业。**

**▲本项目非主体、非关键性工作为采购清单中序号89-98、136-138、153-154，仅允许该部分内容由联合体成员中小微企业或分包给小微企业承担。**

**二、采购资金的支付方式、时间、条件**

|  |  |
| --- | --- |
| **▲履约保证金** | 1、合同签订后5个工作日内，中标人向采购人交纳合同金额的2.5%作为履约保证金。中标人应以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交履约保证金。  2、中标人全部服务内容完毕、项目通过验收后，采购人无息退回履约保证金。 |
| **▲付款方式** | 合同生效以及具备实施条件后5个工作日内采购人向中标人支付合同金额的40%（支付条件：中标人向采购人提交银行、保险公司等金融机构出具的预付款保函，签订合同时中标人明确表示无需预付款或者主动要求降低预付款比例的可不适用前述规定）作为预付款，初验完成后支付30%，项目经采购人验收通过后10个工作日内，由采购人向中标人支付剩余合同金额。 |

**三、服务要求（技术要求里另有注明的以技术要求为准）**

|  |  |
| --- | --- |
| **实施时间** | 合同签订并接到采购人供货书面通知后30天内完成项目设备供货、系统集成，实施，经初验合格交付使用进入试运行，要求在2022年8月31日以前完成全部系统建设并交付使用；设备投入运行后，由采购单位组织验收；培训、正常试运行2个月后，经验收合格，正式交付使用，进入维护期。 |
| **交付地点** | 采购人指定地点 |
| **质保期** | 1年，项目验收合格后开始计算 |
| **服务标准、期限、效率** | 1、投标人应确保其技术建议以及所提供的设备的完整性、实用性，保证全部系统及时投入正常运行。否则若出现因投标人提供的设备不满足要求、不合理，或者其所提供的技术支持和服务不全面，而导致系统无法实现或不能完全实现的状况，投标人负全部责任。  2、如果设备在质保期内发生设备故障，投标人应及时予以响应（免费上门服务），否则采购人将自行采取必要的措施，由此产生风险和费用由投标人承担。投标人对其提供的所有设备均应提供5年原厂商质保。质保期从设备上电验收合格之日起开始计算。  3、投标人每半年应对系统进行现场巡检，并于巡检后24小时内向采购单位提交巡检报告。如巡检中发现软硬件问题，应及时诊断修复并提交故障报告及附解决措施。  4、特别提示：  如招标文件中遗漏了必须具备的设备、配件或服务，请投标人在投标文件中指出，并提出解决方案供采购人、采购代理机构参考；中标人有义务保证采购人系统的完整性，如项目实施过程中因缺少设备、配件或服务导致采购人系统无法正常运行，中标人须承诺免费提供。 |
| **其他技术、服务要求** | 1、项目施工及工程配合要求  （1）投标人提供的投标文件的设计方案应该是满足采购需求的、完整的、可实施的系统方案，若投标设备明细清单中有明显不完整系统配置、缺项或漏项（含设备、配件部件、线缆等材料）的或因施工涉及的点位位置移动变化，所需的设备和材料由投标人承担。校方针对实际施工时产生的客观情况，拥有点位调整权。投标方应详细进行现场工勘、充分评估本次项目的工程量，如出现材料设备等数量不足，须自行补足，不得有任何额外费用。  （2）要求实际供货的所有货物数量都不得少于投标要求的数量，供货时将组织进行数量清点、正品验证、包装盒扫码存档等工作，并保留相关资料作为验收的重要参考资料。要求如下：  （3）其他费用要求：  第三方检测费：工程施工过程中，如采购单位、最终使用单位等单位认为有必要经第三方鉴定机构进行专业技术检测的，所有产生的相关检测费用由本项目中标方承担。检测不合格的，中标供应商必须接受无条件退货并按合同下该类产品的总金额的300%给予采购人补偿。  2、质量保证：  （1）投标货物必须是符合国家技术规范和质量标准的合格产品，满足采购单位的使用需求，并具有可靠的售后服务体系，质量可靠、使用安全。  （2）投标人保证其提供的货物中所有预装和为本项目安装的软件均为具有合法版权或使用权的正版软件且无质量瑕疵；  （3）在质保期内，如遇软件产品升级、改版，应免费提供更新、升级服务。  2、要求投标人提供的服务不得低于标准服务，即与投标设备制造厂商通过网站等对外公布的有效服务标准相一致（投标人不得另行制作网页）。在标准服务基础上，投标人还应达到以下标准：  （1）投标货物制造厂商应具有完善的服务保障体系（在最终供货地有直接设立或授权的售后服务机构，配备有足够的、有相应资质的专业技术人员）；供应商也应就投标货物的品质和服务对采购代理机构和采购单位负责。  （2）投标人应明确说明此次投标的服务策略，提供此次投标货物的服务计划（售后服务内容、等级、相关服务指标、售后服务组织机构及人员安排情况及其联络信息）。  （3）除在质保期内提供设备标准现场保修和技术支持服务外，还应另外提供质保期满后2年服务的承诺及备品、备件支持，以满足最终用户硬件故障、升级的要求。  （4）在质保期内供应商必须为最终用户提供技术服务热线（7\*24小时），负责解答用户在设备使用中遇到的问题，并及时提出解决问题的建议和操作方法。技术服务热线支持应是中文服务。  （5）在投标货物质保期内，供应商应提供不低于7\*24小时的现场质保和技术支持服务，对故障能即时响应，3小时以内到现场，5小时以内解决问题；如果逾期未作出响应，供应商应承担由于故障所造成的全部损失。  （6）当投标货物发生非人为因素严重故障时，供应商应当免费在七日内将补充或者更换的货物运抵发生故障的货物所在地，由此产生的一切相关费用由供应商负担。  （7）质保期内所有因更换或修理设备或部件而导致设备停止运行的时间应从其质保期内扣除。  （8）供应商在质保期内安装的任何零配件，必须是其投标设备制造厂商原产的或是经其认可的。  （9）所有的替代零配件必须是新的未使用和未经修复的，除非最终用户提供书面许可，否则不可使用此范围外的其他（非新的）配件。  （10）供应商必须为维修和技术支持所未能解决的问题和故障提供正式的升级方案。  （11）在质保期内，供应商有责任解决所提供的投标设备和软件系统的任何问题，在质保期满后，当需要时，供应商仍须对因投标设备本身的固有缺陷和瑕疵承担相应责任。  3、对设备服务要求的有效响应将被视为投标人对其所投标设备的服务承诺，如果中标，须将服务承诺列入合同的设备服务条款。  4、投标人须保证所提供设备产品包括相关附件为相应设备厂家原装正品，软件产品为相关厂家正版软件，符合国家有关规定。投标人须保证所提供产品具有合法的版权或使用权，本项目采购的产品，如在本项目范围内使用过程中出现版权或使用权纠纷，应由中标人负责，采购人不承担责任。  5、项目所涉及的设备及软件到货时，须提供原厂商的供货证明，注明供货对象为杭州市中策职业学校；杭州市中策职业学校是所有设备的最终用户。 |
| **项目的工作内容及成果** | 文档的提交应覆盖以下内容，电子文档是成果不可分割的部分。要求如下文档：  1、项目实施前：需求分析报告；设计方案、设计说明书；项目实施计划；  2、项目实施期间：项目实施工作单、故障诊断及排除记录、项目实施过程中衍生的其它相关资料；  3、项目实施后：系统试运行和自测报告、故障诊断与排除手册、工作总结报告；  4、培训期间：培训计划、用户使用手册、管理员使用手册；  5、其他需要提交的材料。 |

**四、技术要求**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **设备名称** | **数量** | **单位** | **技术参数** |
| 01 | **舞台管理系统** | | | |
| 02 | 声光电音视频一键管控平台 | 1 | 台 | (1)▲具有≥25英寸2560\*1080P的21:9高清触控屏; (2)≥8G内存CUP； (3)≥128G系统硬盘； (4)≥2路监听输出接口，≥4路USB接口，≥1路电源接口，≥1路RJ45千兆网络接口，≥2路AUX输入接口，≥4路DMX512灯光输入接口； (5)≥26路实体数字调音台功能，电动推子； (6)自定义灯控台直通输出，可录制灯控台信号，保存灯光秀节目，并可脱离灯控台使用； (7)配置≥10.1英寸平台电脑，可WIFI连接本机移动控制； |
| 03 | 声光电音视频一键管控平台服务器 | 1 | 台 | (1)≥8G内存CUP，≥500G固态硬盘； (2)▲≥16路网络音频输入输出，≥32模拟音频接口； (3)≥4个DMX512输出接口，≥2个MIDI控制接口； (4)≥6个HDMI视频输入口，≥6个HDMI视频输出口； (5)≥4个RS-232控制口，≥4个RS-485中控接口； (6)≥4个IR红外输出接口； (7)≥4个5A常开常闭接； (8)≥3个USB接口，14个RJ45千兆网口； (9)支持RS232/RS485/UDP/TCP协议控制； |
| 04 | 声光电音视频一键管控平台功能定制软件**（核心产品）** | 1 | 套 | (1)可播放音视频文件，根据不同节目，可触控操作添加导入、删除、编排视频、音频、图片、动画等素材，启动播放、结束播放时间。 (2)可任意编排导入的各类音视频素材组成节目播放源，并可一键存储、调取及播放编排好的节目源（音频、视频、灯光、机械等素材组成的节目）； (3)▲根据节目所需音视频内容录制成文件，演出时音视频、灯光、机械效果一键同步按时间轴呈现给观众，只需1人操控，省去视频播放、灯光师、音响师、机械控制等人员。 (4)拥有一键切换各场景（演艺模式、会议模式、影院模式等）功能（包含；灯光、音响、视频、机械等多个系统不同场景模式同时一键切换），场景的相关扩声、灯光、视频等系统同步运行； (5)视频管理：对主屏、横屏、侧屏等内容可实现自定义播放视频、文字等，并可任意自定义背景、文字等内容； (6)环境检测显示功能：查看各监测点针对演出环境所监测的各项数据（甲醛、PM2.5、co1等），各项数据根据实时的测量结果显示，有害气体超标时及时预警； (7)设备监测：对各系统设备（音箱、灯光、大屏等）电压、电流、故障状态进行检测，超过预设定参数进行预警和报警； |
| 05 | 多功能控制节点 | 1 | 套 | (1)TCP/IP控制接口: 1\*RS232串口、1\*RS485串口； 4\*30A强中继节点；4\*IR红外。  (2)内置嵌入式系统，支持TCP、UDP、Telnet、HTTP、websocket、RS232、RS485的有线和无线控制。 |
| 06 | **舞台内通系统** | | | |
| 07 | 内通主机 | 1 | 台 | (1)频率范围400-470Mhz，传输距离2000米保证分机在演播区、后台、不同楼层（可穿墙6-8层楼）、或者场外转播车等各种场合，均能够与主机进行流畅通话。  (2)★产品拥有自主知识产权，具有全双工技术、软件著作权、软件等级证书等资质。 (3)主机带有显示屏，配合按键可调频道、场景声等级、背景声抑制等级等。 (4)支持8个分组，一对一、一对多、多对多的通话方式，可根据使用情况，进行分组指挥。 (5)主机支持分机数量不限，可随时增加。 (6)信道数 90。 (7)灵敏度 -107dbm。 (8)空中传输速率 100Kbps。 (9)加密 32位通信密码，避免干扰与串频。 (10)数字语音编码 16K采样率16bits精度。 具有液晶屏强提醒功能，提示摄像师注意收听。 |
| 08 | 分机 | 8 | 台 | (1)1.4吋LED显示屏，方便设定频道、背景声抑制、机身编号、组号、场景声等级设置。  (2)分机具有脱网直通功能：主机供电出现意外时，分机之间也可互通。 (3)分机内置锂电池 3.7V容量5000mAh。持续通话时间 8小时以上，待机15天以上。 (4)待机功率 40mW / 10mA。 |
| 09 | 耳机 | 8 | 副 | (1)六芯卡侬专业音频接口，防脱拉设计； (2)隔声降噪，嘈杂场合声音清晰； (3)头戴式单边和左右互换，佩戴舒适封闭； (4)动圈式耳机、心型麦克风； |
| 10 | **舞台催场系统** | | | |
| 11 | IP数字网络主机 | 1 | 台 | (1)支持千兆网传输，可同时传输上百套节目源； (2)工业级专用主板设计，处理速度更快，运作性能更强，可以长时期不断电稳定工作； (3)Apache WEB服务器，支持多用户同时访问 (4)应用数据和媒体文件采用数据库管理，安全可靠，任务数不受限制 (5)专业流媒体服务器，支持标准流媒体格式 (6)服务器软件采用后台系统服务运行，是企业级的标准服务器工作模式，开机，系统即可自动运行，具有更高的稳定性和可靠性。 技术参数：  (7)屏幕尺寸:12.1英寸 (8)软件操作平台 ：LINUX/免病毒侵入/高可靠性 (9)集成推拉式键盘及触摸鼠标 (10)屏幕颜色:TFT24位真彩色 (11)主板:H310M-E、HDMI+VGA，千兆集成网卡 (12)CPU:Intel/英特尔G5400（8代）双核，散片，1151针，3.7GHz (13)内存: 4G/DDR4代2400 (14)光驱：笔记本光驱 (15)电脑风扇：CK-11508 (16)内置suv400固态硬盘/120G，具有抗震动、抗摔、读写速度快、功耗低等特点； (17)电源：BTX-500SE，额定400W (18)液晶显示屏：LCD液晶，分辨率1280\*800，N121T7-L01奇美（包含/屏驱动板/VGA线/连接排） (19)触摸屏：电容触摸（包含：触摸驱动板，屏连接线） (20)标准接口:1×RJ45接口；2×USB(3.0)；4×USB(2.0)；1\*VGA  (21)系统音频信号信噪比 ：LINE：70dB；MIC：60dB (22)系统音频信号失真度： 1KHz<0.5% (23)系统音频信号标准输入电平 ：LINE：300mV； MIC：5mV (24)系统音频信号标准输出电平 ：0dBV (25)自身耗电量 ：AC～220V/50Hz/300W (26)厂家具有含“数字广播”的ISO9001质量管理体系认证证书、ISO14001 环境管理体系认证证书、IS045001职业健康安全管理体系认证证书、ISO27001 信息安全管理体系认证证书。 |
| 12 | 数字IP网络广播管理软件 | 1 | 台 | (1)支持批量修改终端的本地音量； (2)支持用户停用功能； (3)直接支持android手机客户端控制（WIFI环境） (4)支持自定义节假日作息停播功能（支持当天停播，第二天自动恢复播放；支持节日自动停播，无须人工手动停止作息方案） (5)★服务器软件支持文字转语音功能，可选中文（男、女声） 英文（男、女）、对文字信息转语音播放速率可任意调整、同时可设置音量大小及播放优先级**（提供界面截图）** (6)广播软件自动识别终端：当网络终端IP地址已配置好，系统将自动检测识别显示在广播软件配置栏 上，无须逐个配置终端IP地址步骤。 (7)软件支持第三方平台嵌入式开发，提供标准的SDK开发包，实现与其他系统平台整合（例如楼宇访客系统、监控视频系统等）。 (8)标准TCP/IP网络协议，安装于连接以太网的计算机；自动播放及定时功能，可以实现定时定点定区域定曲目播放，实现无人值守。 (9)服务器负责音频流点播服务、计划任务处理、终端管理和权限管理等功能。管理节目库资源，为所有网络适配器提供定时播放和实时点播媒体服务，响应各网络适配器的播放请求，为各IE客户端提供数据接口服务。可以容纳万首节目，方便重复使用。 (10)具有:基本参数、设置时间、备份还原、终端管理、终端分区、文件管理、目录管理、报警映射、报警分区、遥控任务、作息方案、文件广播、采播管理、电话采播 (11)支持网络电台、终端功放、查看任务、管理用户、用户组管理、查看日志、注册服务等功能操作界面； (12)软件采用稳定的B/S架构、所有软件集中安装在服务器、管理者或分控人员可通过浏览器直接（访问端口可自定义、默认80）以特定的用户身份操作管理整个广播系统、不再安装任何软件 (13)支持跨互联网访问：无须到电信或移动另外租赁服务器，端口映射直接在主服务器端完成，终端不需要做任何映射 (14)分用户显示文件广播任务 (15)任务级别设定 (16)注册方式，序列号注册方式，绑定服务器硬件 (17)支持终端温湿显示，便于时刻关注终端的工作状态 (18)支持检测终端左右声道连接是否正常，便于售后检查 (19)支持监控联动，监控检测事件报警如，（穿越警戒面，进入警戒区，离开警戒区。） (20)支持GPS自动校时**（提供界面截图）** (21)LED播放终端播放节目或文字转语音时LED屏同步显示节目或文字信息**（提供界面截图）** (22)★提供服务器内置软件获得国家版权局颁发的“校园数字信息管理软件”著作权证书，**提供证书官网截图和有效复印件。** |
| 13 | IP音频采集器 | 1 | 台 | (1)支持快捷寻呼、音频采集 (2)短路远程触发、触发任务可设定； (3)双网口设计； (4)支持音效设置、**提供IE界面截图**； (5)寻呼音量、输出音量独立调整、**提供界面截图**； (6)★支持GPS校时功能、可为服务器提供时间校准**（投标提供界面截图）**； (7)3路线路输入，2路麦克风输入（1路带默音功能，1路话筒混音功能）2路模拟输出； (8)MP3播放功能，可插U盘、SD卡，具有FM收音功能； (9)4路电源管理（3路外控电源，1路MP3模块）； (10)高、低音独立调节，线路输入、话筒、MP3音量独立调节； (11)10组快捷分区设置（通过软件可对10个手动按键进行分区设置，实现一键开启分区功能）；  (12)★**投标文件中提供设备全彩前后面板图片，图片上显著表示音频采集输入接口、电源管理接口，并出具CMA认证质检报告复印件，佐证以上参数）** |
| 14 | 网络寻呼话筒 | 2 | 台 | (1)≥7寸电容触摸屏、内置监听喇叭3W；支持（快捷）寻呼、对讲、点播、监听 (2)支持本机修改IP及其他基本设置（具有中文输入法） (3)支持短路远程触发、触发任务可设定**（投标提供接口图片佐证）** (4)双网口设计 (5)触控屏可进行音效设置，支持5段均衡音效调节设置，4种固定场景音效设置（室外，室内，人声，背景音乐）（投标提供界面图片） (6)寻呼音量、对讲音量、点播音量、监听音量、输出音量独立调整 (7)三种语言模式切换 (8)支持点播、给终端或本地输出、一路音频输入，一路音频输出（带音量调节旋钮），一路耳机输出（带音量调节旋钮） (9)专业的网络寻呼话筒；专业寻呼话筒外型，操作简单；安装在主控室、值班室或领导办公室，可进行单向广播（对点、分区或全区）、双向对讲和监听。 (10)★**提供国家版权局颁发的IP触摸寻呼话筒软件著作权证书，提供证书官网截图和有效复印件加盖投标人公章。** |
| 15 | 前置放大器 | 1 | 台 | (1)5路线路输入（非平衡）、1路卡侬线路输入（平衡），4路线路输出，2路录音输出，1路卡侬线路输出（平衡）； (2)3路话筒输入、前话筒具有默音功能，默音大小可自由调节； (3)各分路音量单独调节,统一输出音量调节控制，高低音调节； (4)内置提示声“叮咚”可用于检测线路及喊话时提示； (5)5路线路输入具有通道开关，完全屏蔽分路信号干扰互通； (6)支持U盘播放，TF卡播放，FM播放，手机蓝牙播放； (7)支持48V幻像供电； (8)具有手动选择接地开关，杜绝静电噪音； (9)支持电平显示输入信号的强弱； (10)★**内置软件提供国家版权局颁发的数字前置放大器控制软件著作权证书扫描件或复印件** |
| 16 | IP网络音箱 | 6 | 台 | (1)可接收服务器的文件广播任务、采集任务、定时任务、网络电台任务等资源 (2)网内任何电脑不需要安装任何软件就可以设置终端的IP地址和修改设备的一切参数 (3)支持手机修改IP地址、设置设备参数 (4)具有U盘播放功能，顺序读取U盘内音乐播放 (5)支持多媒体音频接入扩音，支持本地话筒扩音，终端可设置网络音频优先和混音输出 (6)网络接口 标准RJ45×2，支持DHCP/支持跨网关传输 (7)具有本地打开功放，本地音量调节功能，当然有本地音源信号输入的时候终端自动打开功放进行扩音播放，当然音源信号停止时自动关闭功放 (8)支持手动打开终端功放、手动调节终端音量功能 (9)可外接一个10W定阻副音箱 (10)支持手动复位：当设备设置不了设备参数的时候可通过复位按键将设备还原到出厂设置； 技术参数： (11)支持协议TCP/IP，UDP，IGMP（组播），RTP,RTSP  (12)音频格式MP3/MP2 (13)采样率 8K～48KHz  (14)传输速率100Mbps (15)音频模式16位立体声CD音质  (16)输出频率20Hz～16KHz (17)线路输入1路、左右声道  (18)线路输出1路、左右声道 (19)话筒输入1路  (20)音箱功率10-15W \ 另外提供1路15W输出 |
| 17 | 网络交换机 | 1 | 台 | (1)接口数：24口 (2)交换机类型: 千兆交换机 (3)传输速度: 10Mbps 100Mbps 1000Mbps |
| 18 | **主扩声系统** | | | |
| 19 | 数字调音台（主） | 1 | 台 | (1)★32路输入通道，16个AUX输出，6个编组 (2)支持AES50网络，最大充许传输96个输入和96个输出 (3)40bit浮点信号处理，开放式的体系结构兼容96kHz的采样率 (4)192kHz的数模/模数转换，提供出色的音频性能 (5)8个DCA编组，6个哑音编组  (6)8个立体声效果器，且多达50多款效果器类型选择 (7)1个立体声AES/EBU输出 (8)1对MIDI输入输出  (9)36个用户自定义键 (10)25个100mm 电动推子 (11)7寸TFT彩色“日光”显示屏 (12)支持在FAT32格式下的U盘录播（在44.1kHz采样率下，最多2轨）  (13)支持DAW后期制作的路由控制 (14)内置RTA功能 (15)通过USB 2.0可支持32x32通道的数字音频传输  (16)通过无线网络，可由IPhone/IPad中的MIDAS Apps应用程序进行控制 (17)自适应的开关式电源 |
| 20 | 数字调音台机架箱 | 1 | 只 | (1)16个话放输入通道 (2)8个模拟平行XLR输出通道 (3)CATS电缆的传输距离最高可达100m (4)2个AES50接口 (5)支持96k/48k采样率 (6)7格电平信号指示灯 (7)所有的输入输出信号都能够通过耳机接口进行监听 (8)能与个人监听系统连接 (9)应用千多种使用模式的双ADAT输出接口 (10)MIDI输入输出接口提供控制台与舞台MIDI设备之间的连接 |
| 21 | 调音台数字音频卡 | 1 | 张 | (1)32×32DANTE协议卡 |
| 22 | 音频分配器 | 2 | 台 | （1）★不少于16通道，每一通道均分别设有三组输出：1组直接输出、2组变压器隔离输出。 （2）2组变压器隔离输出（A及B）亦同样设有地线分离选择开关，可帮助解决因地线回路产生的噪音。将开关推向左时，地线会设定为分离；而将开关向右时，地线将会设定为连接。 （3）前面板使用卡农输出（与输出A平衡连接）之外，输入及输出端均无需要使用插头，无需焊接工作。 |
| 23 | 左右声道水平阵列扬声器 | 3 | 只 | （1）外置分频水平阵列全频扬声器 （2）频率响应：不窄于54Hz-20KHz（-6dB） （3）单体最大声压级：低频不小于135dB、高频不小于133dB （4）单元组成：高音不小于1.4英寸、低音不小于12英寸 （5）成组后覆盖角度：水平不小于60°不大于90°、垂直不小于60°不大于70° （6）具有高音号角波导技术（或同类技术），确保声场更均匀、指向性更精准； （7）具有低音相位技术（或同类技术），改善扬声器频响特性，防止驻波和交越失真。 |
| 24 | 中央声道水平阵列扬声器 | 3 | 只 | （1）外置分频水平阵列全频扬声器 （2）频率响应：不窄于54Hz-20KHz（-6dB） （3）单体最大声压级：低频不小于135dB、高频不小于133dB （4）单元组成：高音不小于1.4英寸、低音不小于12英寸 （5）成组后覆盖角度：水平不小于60°不大于90°、垂直不小于60°不大于70° （6）具有高音号角波导技术（或同类技术），确保声场更均匀、指向性更精准； （7）具有低音相位技术（或同类技术），改善扬声器频响特性，防止驻波和交越失真。 |
| 25 | 左右声道水平阵列扬声器 | 3 | 只 | （1）外置分频水平阵列全频扬声器 （2）频率响应：不窄于54Hz-20KHz（-6dB） （3）单体最大声压级：低频不小于135dB、高频不小于133dB （4）单元组成：高音不小于1.4英寸、低音不小于12英寸 （5）成组后覆盖角度：水平不小于60°不大于90°、垂直不小于60°不大于70° （6）具有高音号角波导技术（或同类技术），确保声场更均匀、指向性更精准； （7）具有低音相位技术（或同类技术），改善扬声器频响特性，防止驻波和交越失真。 |
| 26 | 超低频扬声器 | 2 | 只 | （1）双18寸超低频扬声器 （2）频率响应（-6dB）：不窄于32Hz-150Hz （3）最大声压级：不小于140dB （4）箱体材料采用优质桦木板 |
| 27 | 下拉声像扬声器 | 2 | 只 | （1）单元组成：15英寸低音单元，2.84英寸高音单元 （2）高音号角覆盖角度可90°旋转 （3）频率响应（-6dB）：不窄于55Hz-20KHz （4）最大声压级：不小于133dB （5）覆盖角度(H×V)：水平不小于80不大于90°，垂直不小于40°不大于50° （6）箱体材料采用优质桦木板 |
| 28 | 紧凑型台唇扬声器 | 4 | 只 | （1）单元组成 ：低音6英寸、高音不小于1英寸出口 （2）频率响应(-6dB)：不窄于63Hz-20KHz （3）最大声压级：不小于119dB （4）覆盖角度：水平不小于80°、垂直不小于70° （5）箱体材料采用优质桦木板 （6）安装空间原因，要求宽度不大于200mm |
| 29 | 眺台辅助扬声器 | 6 | 只 | （1）单元组成 ：低音6英寸、高音不小于1英寸出口 （2）频率响应(-6dB)：不窄于63Hz-20KHz （3）最大声压级：不小于119dB （4）覆盖角度：水平不小于80°、垂直不小于70° （5）箱体材料采用优质桦木板 （6）安装空间原因，要求宽度不大于200mm |
| 30 | 舞台固定返听扬声器 | 4 | 只 | （1）频率响应(-6dB消声室):不窄于55Hz-20KHz （2）单元组成：不小于12英寸、不小于1.4英寸 （3）最大声压级:不小于132dB （4）覆盖角度:水平不小于80°不大于90°、垂直不小于40°不大于50° （5）箱体材料优质桦木板 |
| 31 | 舞台流动返听扬声器 | 4 | 只 | （1）频率响应(-6dB消声室):不窄于55Hz-20KHz （2）单元组成：不小于12英寸、不小于1.4英寸 （3）最大声压级:不小于132dB （4）覆盖角度:水平不小于80°不大于90°、垂直不小于40°不大于50° （5）箱体材料优质桦木板 |
| 32 | 数数备份功率放大器 | 8 | 台 | （1）Class D类功放，四通道； （2）连续额定功率（20-20赫兹，总谐波失真<0,2% 4Ω）1250 Watts@8Ω 每通道，或不小于扬声器额定功率的2倍； （3）频率响应：20 Hz to 20 kHz (±0.5 dB) （4）内置DSP数字处理器 （5）▲功放具备两通道DANTE数字同时输入，优先主数字信号，当主数字信号故障时，设备会自动切换到备份数字信号通道，保证系统安全运行。 |
| 33 | 无线话筒腰包套装 | 8 | 套 | (1)频率范围:470.2 - 526 MHz/520 - 576 MHz/552 - 607.8 MHz/606.2 - 662 MHz/630 - 662 MHz/662 - 693.8 MHz/823.2 - 831.8/863.2 - 864.8 MHz/925.2 - 937.3 MHz/1785.2 - 1799.8 MHz (2)数字无线消除了噪声、干扰和静态突发 (3)★Android或iOS设备可移动访问全部系统设置，以及远程监控 (4)2240个可选频率 (5)56 MHz带宽允许90个频道 (6)134分贝发射机动态范围： (7)频率响应:20 Hz ~ 20 kHz (-3 dB) @ 3 dBfs  腰包式发射机参数 (8)传输功率(辐射): 最大. 10 mW  (9)音频输出功率:18 dBu |
| 34 | 无线话筒手持套装 | 8 | 套 | (1)频率范围:470.2 - 526 MHz/520 - 576 MHz/552 - 607.8 MHz/606.2 - 662 MHz/630 - 662 MHz/662 - 693.8 MHz/823.2 - 831.8/863.2 - 864.8 MHz/925.2 - 937.3 MHz/1785.2 - 1799.8 MHz (2)数字无线消除了噪声、干扰和静态突发 (3)★Android或iOS设备可移动访问全部系统设置，以及远程监控 (4)2240个可选频率 (5)56 MHz带宽允许90个频道 (6)134分贝发射机动态范围： (7)频率响应:20 Hz ~ 20 kHz (-3 dB) @ 3 dBfs  手持式发射机参数 (8)传输功率(辐射): 最大. 10 mW  (9)音频输出功率:18 dBu  (10)换能原理： 动圈式 (11)拾音模式 ：心形 (12)灵敏度：2.1 mV/Pa (13)声压级：154 dB |
| 35 | 肉色微型头戴话筒 | 8 | 只 | (1)接头 3.5mm插头 (2)频率响应 20 - 20,000 Hz (3)最大声压级 148 dB (4)线材长度 1.3米 (5)重量 25克 (6)直径 4.8mm (7)拾音模式 全指向性 (8)自由场中的灵敏度，无负载 2,5mV/Pa +-3,5dB (9)标称阻抗 1000欧姆 (10)最小终端阻抗 4700 欧姆 (11)等效噪声电平 30 dB (A-记权, DIN IEC 651) |
| 36 | 天线分配器 | 5 | 台 | (1)频率范围：470 - 694 MHz/470 - 694 MHz/694 - 1075 MHz/1350 - 1805 MHz (2)天线分离器：2 x 1:4或1 x 1:8，有源 (3)增益：0±1 dB (4)IIP3：> 25 dBm (5)阻抗：50 Ω (6)反射损失：10 dB（所有高频输出端） |
| 37 | 无源定向天线 | 2 | 只 | (1)频率范围：470 - 1075 MHz (2)开口角度 (-3 dB)： 约100° (3)反向阻尼： > 14 dB (4)增益：典型值5 dBi (5)阻抗：50 Ω (6)接口：BNC母头 |
| 38 | 天线放大器 | 2 | 只 | (1)IIP3输入三阶交调截取点： >25 dBm (2)最大RF 输入功率： +10 dBm (3)标准增益：12 dB (4)阻抗：50 Ω (5)连接器：2x BNC 母 |
| 39 | 50Ω馈线 | 2 | 根 | (1)10米长度的BNC/50Ω配套的馈线 |
| 40 | 一拖二无线头戴话筒 | 3 | 套 | 接收主机\*1 (1)载波频率范围 470~960 MHz (2)讯号噪声比 > 105dB (3)总失真率 <0.6%@1KHz (4)功能显示方式 LCD / 液晶显示器 (5)功能显示内容 群组、频道、频率、天线A/B、静音、AF显示、RF显示、电量显示 (6)控制方式 电源开关、群组、频道、频率、(上/下) 、频率扫描、按键锁定、输出衰减 (7)输出插头型式 2 个平衡式XLR接头/2 个非平衡式φ6.3mm接头  腰包式发射器\*2 (8)载波频率范围 470-960 MHz (9)RF输出 低 / 高 (10)稳定度 <±10KHz (11)频率漂移 ±48KHz (12)液晶显示 群组、频道、频率、电池电量、感度 (13)控制方式 电源开/关、 模式设定、声频、群组、频道、 频率（上/下）、功能锁定 (14)谐波辐射 <-50 dBC (15)音频响应 50Hz~18k Hz (16)电池型式 5号(AA)碱性电池 x 2  头戴式咪头\*2 (17)全指向性 (18)频率响应 60～15KHz (19)4P迷你XLR平衡式插头 (20)最大承受声压130dB (21)输出阻抗1.8KΩ  (22)配防汗胶套 (23)固定珠固定可调式头戴环大小 (24)可拆式导线 |
| 41 | 话筒智能管理器 | 1 | 台 | （1）8路单声道输入 （2）可调节每个通道的EQ （3）主动平衡话筒电平XLR输入和主动平衡话筒/线路电平XLR输出 （4）带LED指示灯的峰值响应输出限幅器 （5）频率响应：50Hz-20KHz （6）总谐波失真：0.1% （7）输入通道激活起始时间：4毫秒 |
| 42 | 报告席话筒 | 2 | 支 | (1)类型:静电型电容式  (2)指向性:心形单指向性  (3)频率响应:30-20KHz  (4)高通滤波:80Hz, 18 dB/octave  (5)开路灵敏度:-40 dB (10.0 mV) 以 1V 于 1 Pa  (6)阻抗:250 欧姆  (7)最大输入声压级:138 dB 声压, 1 kHz 于 1% T.H.D.  (8)动态范围 (典型值):109 dB, 1 kHz 于最高声压  (9)信噪比:65 dB, 1 kHz 于 1Pa  (10)开关:平直，高通滤波  (11)幻像电源:直流 11-52V DC, 耗电 4 mA 典型 (12)具有抗射频干扰能力 |
| 43 | 合唱话筒 | 4 | 支 | （1）24K镀金、轻质超薄大型振膜 （2）无变压器的A类前置放大器 （3）三档可切换式低频滤波器可以降低多余的背景噪声并抵消近讲效应 （4）-15dB可切换衰减器提供额外的高声压级处理能力 （5）传感器类型: 电容式 （6）拾音模式：心形 （7）频率响应: 20Hz - 20kHz （8）灵敏度（1 kHz）: -37 dBV/Pa； |
| 44 | 鹅颈式会议话筒 | 8 | 支 | （1）12英寸（305毫米）长度 （2）减震架可以隔离超过20 dB的表面震动噪声 （3）无变压器的平衡输出，提高了长距离电缆传输时的噪声抗扰度 （4）新型射频滤波器 （5）换能：电容式 （6）频响范围：50Hz-17KHz （7）指向性：心型 |
| 45 | 多媒体播放器 | 1 | 台 | I7-11390H/32G/512G SSD/15.6" FHD WVA AG (1920x1080)/背光键盘/MX450 2G独显 |
| 46 | 台式多媒体播放器 | 1 | 台 | I5,32G,1T，22寸液晶显示器 |
| 47 | 外置声卡 | 1 | 台 | (1)4路输入4路输出 (2)4路话筒前置放大器 (3)24bit/96kHz格式的高分辨率录音 (4)支持Windows及Macintosh (5)通过USB2.0与电脑连接 (6)支持与iPad等iOS设备连接 (7)可供给+48V幻像电源 (8)支持动圈麦克风输入的57dB宽范围输入电平规格 (9)零延迟(zero latency)——没有延迟的直接监听功能 (10)全金属外壳 (11)适于有源监听器连接的TRS模拟平衡输出端子 (12)标准耳机插口耳机输出端子 (13)可分别控制线路输出和耳机输出的音量 (14)可与MIDI键盘等连接的MIDI输入输出端子 (15)可在设置面板上选择输出源 (16)可从立体声/单声道中选择输入音的监听方法 (17)消除未连接输入时的噪音的输入静音功能 |
| 48 | 监听音箱 | 2 | 只 | (1)二分频有源近场监听系统 (2)驱动单元：低音/5英寸锥面、高音/1英寸钛金属半球形 (3)频率响应：50Hz-40kHz（-10dB） (4)最大输出电平：101dB (5)功率：低音输出40W、高音输出27W (6)磁屏蔽 |
| 49 | 监听耳机 | 1 | 副 | (1)频响范围：18-22000Hz (2)产品阻抗：32欧姆 (3)灵敏度：112dB (4)额定功率：200mW (5)耳机插头：3.5mm插头（直型） |
| 50 | 跳线 | 24 | 根 | 长50cm，与跳线盘相互兼容 |
| 51 | 跳线盘 | 1 | 套 | 48孔，1U机架高 焊接式，镀金触点，寿命10万次以上 |
| 52 | 话筒架 | 8 | 副 | 黑色落地式双杆话筒支架 |
| 53 | 24口光电交换机 | 4 | 台 | 24个千兆电口；4个千兆光口；风扇散热，转速智能调节；支持智能堆叠； |
| 54 | **灯光系统** | | | |
| 55 | **（1）会议灯光** | | | |
| 56 | 成像灯（19°） | 42 | 台 | (1)LED光源：功率:250W (2)额定功率:300W (3)灯珠寿命:50000小时 (4)压铸铝 , 灯体黑色 (5)防护等级：IP20 (6)色温和显色指数：3200K @ Ra≥97 5600K @ Ra≥95 (7)输入电压：100V-240V AC,50/60Hz (8)调光：0-100%无级线性调节 (9)光束角度：19° (10)镜头可互换 (11)控制：DMX控制模式、自调模式 (12)通道：1个 (13)其他功能：手动切换图案片 , 光斑雾化效果 (14)应用环境：-20～+40℃ (15)散热：风机散热, ≤25dB |
| 57 | LED柔光会议灯 | 24 | 台 | (1)功率：200W (2)灯珠寿命：50000小时 (3)外壳：压铸铝，黑色 (4)防护等级：IP20 (5)色温：3200K-5600K可调色温 (6)显色指数：Ra≥95 (7)调光：0-100%无级线性调节 (8)光束角度：120° (9)散热:无风扇，自然散热 (10)控制：DMX控制模式 (11)主从调光控制 数码调光 (12)输入电压：AC100~240V,50/60Hz or DC24V,10A |
| 58 | **（2）演出灯光** | | | |
| 59 | LED柔光灯 | 18 | 台 | (1)灯源: 进口200W 暖白或冷白LED； (2)色温: 3200K（6500K） (3)显色指数：CRI>95； (4)电源输入: AC90-250V 50/60Hz； (5)控制模式: DMX512，主从； (6)频闪：0－25t/s； (7)通道: 3CH； (8)显示：蓝色液晶屏显示 (9)手调角度： 25°-50°； (10)智能散热系统：温度智能监控、保护，智能风扇控制、静音。 (11)电源输入：快速电源插； (12)信号输入：3针卡侬头 ； (13)材料：铝+塑料 ； (14)防水等级：IP20 |
| 60 | LED换色灯 | 277 | 台 | (1)功率：240W (2)光源：24颗超亮四合一LED\*10W (3)控制：DMX-512，RDM双向传送，用控台设置码；主从机，自走 (4)控制通道：4+8通道 (5)调光：0－100%线性调节，四种调光曲线（线性/非线性/正弦/对数）。 (6)调光精度：16Bit (7)调光频率：4KHz (8)频闪：1－20次/秒稳定平滑， (9)散热：智能温度监控系统，静音，延长使用寿命； (10)外壳：压铸铝 (11)颜色：黑色 (12)灯具连接：3芯信号线输入/输出 (13)防护等级：IP20 (14)内置程序：各种渐变、脉变效果， 各种频闪效输入，查询温度显示. |
| 61 | 电脑光束灯 | 35 | 台 | (1)光源：原装欧司朗 311W 灯泡 (2)★辅光：60颗三合一LED(点控) (3)整机光输出： 14000lm (4)色温： 8000 ± 500K (5)显色指数: 84±5 (6)光源寿命: 1500小时 (7)光束角度: 2°(雾化8°） (8)效果部分 (9)水平扫描: 540°（16bit精度扫描） (10)垂直扫描: 270°（16bit精度扫描） (11)颜色系统: 14种颜色+空位 (12)六彩效果: 6种颜色 (13)图案系统: 1个固定图案盘（17个图案，可选玻璃图案） (14)调焦: 电动调焦 (15)雾化: 独立雾化 (16)频闪: 0~11Hz(双月结构） (17)棱镜1：8棱镜，可叠加双向旋转。  (18)棱镜2：16棱镜（梯棱镜、梅花镜可选），可叠加双向旋转 (20)控制方式：标准DMX512协议，无线DMX512控制(选配)。 (21)★RDM:通过控台远程设置地址码，双向传数据、软件升级等。 (22)USB插口：没能电时连接充电宝操作设置灯具面板。 (23)DMX通道: 16CH/20CH (24)显示屏: TFT显示屏 (25)散热系统： 低噪音风扇强制通风散热 |
| 62 | 三合一电脑灯 | 27 | 台 | 额定功率：600W ★光源：使用371W欧司朗灯泡或440W优灯灯泡 光束角度：3.7°-50°，可变焦透镜，线性放大、缩小功能。 控制通道：22个标准DMX通道。 运行模式：声控，自走，主从，DMX512。 图案、光束、染色三合一功能 ★颜色：CMY线性混色+CTO色温校正（6500K-2800K），任意调节 ★光圈：电动光圈100%-10%，光束大小任意线性调节 1个色盘 14种颜色+白光 3个图案盘 固定图案盘1：12个图案+白光， 固定图案盘2：3个效果图案； 旋转图案盘：7个旋转图案+白光。 棱镜：两个独立棱镜盘，（标配8和16棱镜），（可以选择8,16,24棱镜或梯度镜或排镜），棱镜及棱镜正、反自由旋转功能，并具有棱镜定位功能。 调焦：DMX线性高清调焦，2米至无限远的清晰度调节，图案远近均清晰度可自由调整。 雾化：内置雾化镜可生成柔化效果调节，0%~100%线性雾化。 频闪：采用双片高速频闪，1-15次/秒超高速频闪效果。 调光：0-100%机械线性调光。 ★RDM：通过控台远程设置地址码，上传数据、升级软件等。 水平/垂直：水平扫描角度540°,垂直扫描角度270°，8或16Bit精度微调，自动回位纠正功能；速度快、运行平滑无抖动、噪音小、定位准确 |
| 63 | 电脑切割灯 | 6 | 台 | (1)整流器：电子式（带PFC≧0.96） (2)输入电压：200V-240V50HZ-60HZ (3)额定功率：1800W@220V (4)灯泡规格：OSRAM 1500 W/60/P50 灯座PGJ×50 (5)额定寿命：750小时 (6)灯泡散热采用2只横流风机、4只涡轮风机，具有优良的散热系统 (7)颜色：CMY+CTO线性混色系统，具宏指令功能 (8)1个颜色盘：6个颜色+白光半色效果，可变速双向彩虹效果，步进/线性转换颜色可选 (9)色温校正：6000K-2800K线性色温系统  (10)图案：1个旋转图案盘：每组有5个可换图案片+白光，可安装玻璃图案片和金属图案片 (11)可双向变速旋转，具有索引功能，变速抖动效果、双向变速流动效果 。 (12)★图案切割：四片切割片由8个电机拖动，可做任意组合的几何图形，并且切割可做90°角的旋转 (13)柔光盘：可雾化光束，出柔光效果。 (14)调焦：3只镜头组合，线性调焦，2米至无限清晰度调节；具有16Bit精度调节 (15)光束角度：线性变焦11°-58°（具有16Bit精度调节） (16)调光：独立0-100%线性调节 (17)频闪：双片式频闪，0.3-25次/秒，具宏指令功能 (18)光圈：5-100%线性调节，光束大小瞬间变化，具宏指令功能 (19)棱镜：一个三棱棱镜盘，并可正反自转，速度可调。一个排镜盘，并可正反自转，速度可调，并有方向记忆功能。 (20)旋转角度：水平540°，垂直270°。 (21)具自动回位纠正移位偏差和检测故障功能。 (22)控制方式：DMX有线(无线传输,RDM双向控制技术, ART-NET以太网数、可选) (23)据传输及远程功能效果升级。精简模式24个通道，标准模式32个通道，扩展模式38个通道，主从同步控制模式单机模式、自检模式。 (24)其他功能：远程控制灯泡开关, 闭光时系统自动降低灯泡功率。 (25)水平、垂直速度可调，超静音平滑快速旋转，MCU采用32Bit技术 (26)显示灯具、灯泡使用 (27)显示LCD中英文双语菜单高分辨率彩色触摸屏加按键输入。 (28)控制台控制灯泡开关及控制50%功率输出，PFC=0.96的电子镇流器 |
| 64 | 舞台烟机 | 2 | 台 | (1)额定电压：AC110～130V 或 AV220～240V，50～60Hz (2)额定功率：1500W (3)控制方式：线控控制，遥控控制 (4)烟油容量：3L (5)喷烟距离：8米 (6)初始预热：7分钟 (7)喷 烟 量：10000cuff/min (8)工作环境：室内：0℃～40℃ (9)控温方式：电子恒温 (10)外 观：金属外壳，多边型外观设计 (11)防护等级：IP20 (12)喷烟方向：0°～ 90°可任意设置 |
| 65 | 薄雾机 | 2 | 台 | (1)电压：AC220V 50Hz/ 110V 60Hz (2)限流保险：10A (3)功率：1200W (4)油桶容积：2.2L (5)风扇角度：不可调  (6)输出风力调节：支持 (7)控制器：DMX512控制、遥控控制 (8)预热时间：0秒 |
| 66 | 烟油 | 6 | 瓶 | 5L |
| 67 | 薄雾油 | 6 | 瓶 | 1.5L |
| 68 | 电脑灯控台 | 1 | 台 | (1)titan操作系统 (2)内置15.4寸高亮触摸屏，可扩展一个17寸触摸屏，中/英文界面 (3)★内置8个DMX接口,支持Art-Net扩展，支持12个DMX接口-6144通道 (4)20个场景及跑灯主控，1000个虚拟重放，与校内现有“珍珠专家”兼容 (5)10个宏按钮和宏库 (6)支持Artnet、Avotalk和citp协议，支持CITP多媒体素材协议 (7)1000个世界主流灯具灯库，内置Personality Builder灯库写入软件 (8)Visualiser舞台模拟软件 (9)基本光、效果光统一控制 |
| 69 | 信号分配器 | 8 | 台 | DMX512信号输入，8路DMX信号光隔离输出 |
| 70 | 96路数字直通柜 | 1 | 套 | (1)符合 GB/T 13582 一级机标准 (2)★采用10寸触摸屏输入，显示调光柜的柜号及所有参数，直观，可根据需要切换调光或直通回路。 (3)具有智能监控功能，可在远程电脑上对直通柜工作状态参数监控显示、故障时报警并提示处理，可远程设置和修改直通柜工作参数。 (4)每个直通回路具有独立监控部件，对输出状态，如开路、短路、温度、供电等进行监控。 (5)网络化的全数字设备，既可接收 DMX512 信号，也能接收灯光 Art-Net/ACN等网络信号，网络信号符合 TCP/IP 等相关协议标准。 (6)★具备两个控制模块且互为动态热备份，其中一个控制器故障时，可无间断自动切换保障演出，保障系统使用的可靠性。输入控制信号忽然中断时具备最后场景保持功能，避免黑场，保证节目录制。 (7)高效抗干扰扼流圈根据英国 BS800 标准； (8)功率模块采用可控硅芯片组成的 65A 大功率可控硅块，过载能力强，耐短路冲击 100 次以上； (9)采用高品质继电器，抗瞬间脉冲电流高达 150A；耐电涌电压高达 6KV；电气寿命（32A 240V AC）可达 2 万次以上 (10)输出过载、短路、漏电保护能力强。 (11)具备自动调整风速和智能抽风功能。 (12)安全性符合国家标准，绝缘不低于 50 兆欧，抗电强度不低于 3000V。 (13)具备供电输入自动补偿功能，避免在电网电压波动时照明灯具闪烁。 (14)每一个输出回路具有漏电开关保护（RCD）功能。 (15)符合相关技术规范标准。立柜本体防触电、防尘、防潮等级达到国内外相关标准技术要求。 (16)★96路输出，混合模块≧3KW，可支持可控硅继电器混合模块、可控硅模块、继电器模块、正弦波模块 |
| 71 | **机械系统** | | | |
| 72 | **（1）台上机械及结构** | | | |
| 73 | 会标吊杆机 | 1 | 套 | (1)单层排绕吊杆机（载重：400KG，速度：0.26m/s，吊点数：5；定位精度：±5mm；噪音：≤48dB；减速机：K系列；电机：双制动电机，松乱绳保护装置、行程检测装置、速度检测装置、速度保护装置、多级制装置、紧急停止装置等；电源：AC380V 50HZ)； (2)上下形成限位安全装置； (3)Φ120拐角滑轮组； (4)吊点滑轮； (5)吊杆水平调节装置； (6)吊杆紧固件； (7)梯形吊杆 |
| 74 | 固定变频大幕机系统 | 1 | 套 | (1)★变频调整大幕机（对开速度：V=0.01-1.0m/s（变频调速）；电机：1.1KW；减速机：针摆线减速机；噪音：≤48dB；电源：AC380V 50HZ； (2)对开轨道； (3)挂钩； (4)牵引跑车； (5)左右限位装置； (6)松紧器； (7)滑轮Φ100。 |
| 75 | 固定匀速底幕机系统 | 1 | 套 | (1)匀速底幕机（对开速度：V=0.23m/s；电机：0.75KW；减速机：涡轮蜗杆减速机；噪音：≤48dB）；电源：AC380V 50HZ； (2)对开轨道； (3)挂钩； (4)牵引跑车； (5)左右限位装置； (6)松紧器； (7)滑轮Φ100。 |
| 76 | 灯光吊杆机 | 10 | 套 | (1)★单层排绕吊杆机（载重：800KG，速度：0.26m/s，吊点数：5；定位精度：±5mm；噪音：≤48dB；减速机：K系列；电机：双制动电机；松乱绳保护装置、行程检测装置、速度检测装置、速度保护装置、多级制装置、紧急停止装置等；电源：AC380V 50HZ)； (2)上下形成限位安全装置； (3)Φ120拐角滑轮组； (4)吊点滑轮； (5)吊杆水平调节装置； (6)吊杆紧固件； (7)三角笼吊杆 |
| 77 | 侧光吊杆机 | 2 | 套 | (1)★单层排绕吊杆机（载重：800KG，速度：0.26m/s，吊点数：5；定位精度：±5mm；噪音：≤48dB；减速机：K系列；电机：双制动电机；松乱绳保护装置、行程检测装置、速度检测装置、速度保护装置、多级制装置、紧急停止装置等；电源：AC380V 50HZ)； (2)上下形成限位安全装置； (3)Φ120拐角滑轮组； (4)吊点滑轮； (5)吊杆水平调节装置； (6)吊杆紧固件； (7)三角笼吊杆 |
| 78 | 布景吊杆机 | 3 | 套 | (1)单层排绕吊杆机（载重：600KG，速度：0.26m/s，吊点数：5；定位精度：±5mm；噪音：≤48dB；减速机：K系列；电机：双制动电机；松乱绳保护装置、行程检测装置、速度检测装置、速度保护装置、多级制装置、紧急停止装置等；电源：AC380V 50HZ)； (2)上下形成限位安全装置； (3)Φ120拐角滑轮组； (4)吊点滑轮； (5)吊杆水平调节装置； (6)吊杆紧固件； (7)梯形吊杆 |
| 79 | 固定横侧幕吊杆 | 4 | 道 | 现场制作，梯型吊杆 |
| 80 | 固定面光吊杆 | 1 | 道 | 现场制作 |
| 81 | 舞台钢结构 | 1 | 项 | 吊点梁、马道、机脚梁及承重梁 |
| 82 | 舞台机械电气系统 | 1 | 套 | 满足所有舞台所有装机需求 |
| 83 | 舞台机械控制系统 | 1 | 套 | 强弱电分体式控制，PLC触摸屏控制，设备速度可调任意回路的行程到位，系统具备：自动防缺相、防过载、上、下限位保护等功能面板上带电锁、急停、复位、上下限位指示灯，大幕变频控制，两道对开接入集控。 |
| 84 | 收线筐 | 12 | 套 | 舞台专用收线框 |
| 85 | 防冲顶断火安全装置 | 15 | 套 | 舞台专用防冲顶断火安全装置 |
| 86 | 舞台专用航空钢丝绳 | 1 | 批 | 舞台专用航空钢丝绳 |
| 87 | 设备电源线和信号线 | 1 | 批 | 设备电源及控制线材 |
| 88 | **（3）舞台幕布** | | | |
| 89 | 会标幕 | 111 | M2 | 阻燃，符合国家阻燃B1等级； 尺寸：18.5M（宽）×2M（高）×3（折）×1（幅） |
| 90 | 会标幕衬里 | 37 | M2 | 阻燃，符合国家阻燃B1等级； 尺寸：18.5M（宽）×2M（高）×1（折）×1（幅） |
| 91 | 大幕 | 450 | M2 | 阻燃，符合国家阻燃B1等级； 尺寸：10M（宽）×7.5M（高）×3（折）×2（幅） |
| 92 | 大幕衬里 | 150 | M2 | 阻燃，符合国家阻燃B1等级； 尺寸：10M（宽）×7.5M（高）×1（折）×2（幅） |
| 93 | 底幕 | 450 | M2 | 阻燃，符合国家阻燃B1等级； 尺寸：10M（宽）×7.5M（高）×3（折）×2（幅） |
| 94 | 底幕衬里 | 150 | M2 | 阻燃，符合国家阻燃B1等级； 尺寸：10M（宽）×7.5M（高）×1（折）×2（幅） |
| 95 | 横檐幕 | 720 | M2 | 阻燃，符合国家阻燃B1等级； 尺寸：20M（宽）×3M（高）×3（折）×4（幅） |
| 96 | 檐幕衬里 | 240 | M2 | 阻燃，符合国家阻燃B1等级； 尺寸：20M（宽）×3M（高）×1折）×4（幅） |
| 97 | 侧条幕 | 456 | M2 | 阻燃，符合国家阻燃B1等级； 尺寸：2M（宽）×9.5M（高）×3（折）×8（幅） |
| 98 | 侧条幕衬里 | 152 | M2 | 阻燃，符合国家阻燃B1等级； 尺寸：2M（宽）×9.5M（高）×1（折）×8（幅） |
| 99 | **LED大屏显示系统** | | | |
| 100 | LED显示屏主屏 | 80.64 | 平方 | (1)显示尺寸：12m\*6.72m (2)像素点间距：≤2.5mm；发光管：SMD黑灯。 (3)白平衡亮度：≥700cd/m2；屏幕功耗：峰值≤600W/㎡；视角（水平和垂直）：≥130°；色温：3300°K—9000°K连续可调；换帧频率：≥60 Hz；刷新频率：≥3840Hz；对比度：≥2000：1；灰度等级：红、绿、蓝各≥14bit；平整度：≤0.3mm；亮度均匀性：≥97%；色度均匀性：±0.003；像素中心距相对偏差：≤3%。亮度调节范围：手动或自动0到100%连续调节；失控点：<1/10000；无连续失控点。 (4)采用前维护技术，压铸铝箱体框架结构安装，要求显示模块、开关电源、控制系统等均可前维护。 (5)为保护学生视力，所投显示屏具备有效的LED蓝光隔离手段：①无380nm-400nm波长的辐射，②波长460nm蓝光辐射亮度（光强度）≤1.8E-02W/(㎡/sr/nm)。 (6)模组防护等级满足IP5X防护等级要求，显示屏防护具有防腐蚀、防燃烧、防静电等防护措施，具有过流、过压保护、烟雾和温升报警功能。 (7)产品具有高低温工作、高低温贮存、盐雾、湿热性能、振动检测等产品安全性能， (8)★LED产品显示单元采用压铸铝箱体设计，要求结构稳定，箱体应满足≥10kN拉力强度要求与≥10kN压力强度要求。 (9)★LED显示屏产品通过IEC62471光生物测试，通过IEC/TR 62778蓝光危害测试，通过GB4943-V0级的可燃性试验，通过BS476-7表面火势蔓延试验3级。 (10)★LED显示屏通过抗电强度试验，符合SJ/T 11141标准中规定的50HZ,1500V交流 电压的抗电强度试验1MIN无击穿现象。  (11)★LED显示屏产品符合CESI/TS006-2015超高清显示认证技术规范和CESI/TS008-2016HDR显示认证技术规范。  (12)★LED显示屏通过TUV低蓝光认证。 |
| 101 | LED显示屏左右侧屏 | 11.98 | 平方 | (1)显示尺寸：2.88m\*2.08m (2)像素点间距：≤2.5mm；发光管：SMD黑灯。 (3)白平衡亮度：≥700cd/m2；屏幕功耗：峰值≤600W/㎡；视角（水平和垂直）：≥130°；色温：3300°K—9000°K连续可调；换帧频率：≥60 Hz；刷新频率：≥3840Hz；对比度：≥2000：1；灰度等级：红、绿、蓝各≥14bit；平整度：≤0.3mm；亮度均匀性：≥97%；色度均匀性：±0.003；像素中心距相对偏差：≤3%。亮度调节范围：手动或自动0到100%连续调节；失控点：<1/10000；无连续失控点。 |
| 102 | 控制系统及软件 | 1 | 套 | (1)单卡最大带载 256×512 像素，最多支持 32 组RGB 并行数据； (2)采用 16个标准HUB75接口，具有高稳定性和高可靠性，适用于多种环境的搭建； (3)支持逐点亮色度校正，可以对每个灯点的亮度和色度进行校正，有效消除色差，使整屏的亮度和色度达到高度均匀一致，提高显示屏的画质 (4)快速亮暗线调节在调试软件上进行快速亮暗线调节，快速解决因箱体及模组拼接造成的显示屏亮暗线，调节过程中即时生效，简单易用。 (5)配合支持 3D 功能的独立主控，在软件或独立主控的操作面板上开启 3D 功能，并设置 3D 参数，使画面显示 3D 效果。 (6)Mapping功能开启，每个箱体上会显示数字，清楚告诉您当前箱体是哪个网口下的哪张接收卡，直观的看到显示屏连接状况。从此让箱体排查变得轻松简单，快速定位问题箱体，再也无需再爬上爬下，根据走线更改连屏文件即可 (7)可以将指定图片设置为显示屏的开机、网线断开或无视频源信号时的画面或者最后一帧画面 (8)可以监测自身的温度和电压，无需其他外设，在软件上可以查看接收卡的温度和电压，检测发送设备与接收卡间或接收卡与接收卡间的网络通讯质量，记录错误包数，协助排除网络通讯隐患， (9)支持5pin 液晶模块，用于显示接收卡的温度、电压、单次运行时间和总运行时间。支持千兆网，可通过网线直接连接PC端进行调试和显示，无需发送卡；  (10)支持误码率监测接收卡间通讯时传输链路上的数据丢包情况； (11)支持可以回读接收卡的固件程序并保存到本地，软件可以回读接收卡配置参数并保存到本地 (12)通过主备冗余机制增加接收卡间网线级联的可靠性。主备级联线路中，当其中一条线路出现故障时，另一条线路会即时工作，保证显示屏正常工作 (13)通过软件在接收卡上保存两份接收卡配置参数，其中一份作为备份参数， (14)通过电源指示灯和状态指示灯不同闪烁状态可以判断，屏体工作状态，无需软件 (15)可配合多功能卡，实现当温度高于设定值时，自动断电，或打开风扇空调降低温度，保证屏体安全 |
| 103 | 多媒体智能终端 | 1 | 台 | (1)集成一体化设备，优质型材接合钢化玻璃外观有效防潮防腐、抗震、防磁及防冲击性，适应于-28℃及53℃工作环境、支持7\*24小时稳定工作。  (2)内置中控智能模块主板，X86架构，工业专用处理器，固态硬盘及64位Windows系统。1路HDMI及1路VGA+Audio同步输出、支持1920\*1080高清输出，不少于2个USB口及2路以太网RJ45口，1路220V/400W稳压延时电源反向输出。  (3)电源输入处装置过压自熔断保险丝、铝板散热装置、静音运行，内置防浪涌装置。 (4)自设置安全管理密码，播放节目需密码认证成功后才能执行；在操作界面可看到当前节目播放排序，并可根据需求对播放内容进行日志回访。  (5)节目自动归类，节目播放可对（TXT、JPG、PPT、MP4等格式）自由组合，并可生成节目单，单个节目停留时间实现差异化设置。任意节目切换速度0.1秒之内，节目切换无黑屏，播放节目可执行暂停、停止、继续等命令。 (6)智能管理安全保障，设备都配置唯一的专属二维码，支持本地、局域网、广域网扫码认证等多种智控模式，管理者异地状态下，可开启紧急管理模式，进行远程管理达到本地管理同等操作功能。  (7)在任意地方登录智能设备PC（无须装任意软件），通过扫码，授权手机安全反向认证后可实时查看设备运行状态及播放节目列表。并可以在PC上开、关机整套设备，上传内容（单个、多个）并直接投送到显示终端，达到众多本地操作功能。 |
| 104 | 视频处理器 | 1 | 台 | (1)采用最新的拼接器模式+发送卡模式，二者高度集成，系统互联架构简单，可支持3D，HDR模式显示 (2)★最大支持8路HDMI、DVI输入和32路网口输出或8路HDMI、DVI输入和8路HDMI、DVI输出；单个二合一网口输出卡最大输出视频分辨率为5120x2048，最多可接入2张二合一网口输出卡；支持光口和网口间复制和热备。 (3)输入输出子卡支持热插拔功能，设备无需重启和设置，图像显示正常 (4)单个输出板卡可支持16个窗口叠加显示，支持窗口图像漫游、无极缩放、画面截取、翻转、冻结 (5)支持屏幕非规则建屏，单卡单接口建屏，2k接口输出最大分辨率为2560x972或884x2560，单张DVI和HDMI输出卡最大分辨率为10240x972或884x10240 (6)支持屏体内同步以及外部genlock，保证所有输出同步、多设备间视频显示同步 (7)输入卡可通过子母卡的组合，接口任意两两组合，支持输入输出卡混合插入 (8)支持对所有输入源同时预监，支持所有输出进行回显（包含IP回显） (9)通过液晶面板可进行网口和串口的参数设置，设备属性的预览监控设置 (10)支持设置2000个用户场景，支持淡入淡出、场景调取时间不大于60ms，场景一键轮巡 (11)支持输入源台标设置（文字、图片），可调整文字背景、位置，支持输入接口内建EDID模板 (12)设备中每个屏体均支持1个BKG+1个OSD，BKG最大支持到64KK点对点显示；OSD支持透明度和位置自由调节；可进行标语口号、通知消息发布 (13)在线对设备进行检测，以便查询设备运行状态，可及时发现相关问题，进行排查解决 (14)设备（温度、电压、风扇）在线状态监测读取，实时监控，输入信号接入实时显示，输出接口带载状态实时显示（包括二合一卡网口的连接状态） (15)支持设备授权功能，通过加密设置对设备进行集中管控，保障使用者权益 (16)双电源备份，常温下设备噪声控制在45db以下 (17)设备采用B/S架构，支持PC，PAD，Web、中控进行控制，完全开放协议给第三方中控控制 (18)Web操作实时下发响应，内部采用100Mb通讯带宽，操作体验流畅 (19)支持windows、麒麟(Kylin)、linux操作系统访问设备及交互操作 |
| 105 | 配电柜 | 1 | 台 | 1、采用交流配电柜，配电系统为三相五线制供电，配电系统保证三相平衡，尽量减少对电网的冲击影响，同时还应配备过流、短路、断路、过压、欠压、温度过高等保护措施，以及相应的故障指示装置。 2、配电柜可实现远程开关机功能 |
| 106 | 辅材 | 1 | 批 | 显示屏体连接信号线、电源线、网线等 |
| 107 | 通讯线缆及配件 | 1 | 项 | 100米内采用六类非屏蔽网线，100米外采用通讯光纤 |
| 108 | 供电线缆 | 1 | 项 | YJV 4\*25+1\*16mm2 |
| 109 | 钢结构安装及施工调试 | 1 | 项 | 根据现场条件进行定制钢结构支架安装，保证快速检修的需要。 |
| 110 | 会标屏 | 1 | 套 | (1)显示屏宽15.808米，高0.608米，面积9.61平方米。 (2)像素间距：≤4.75mm；显示屏亮度：校正后≥260cd/㎡4；寿命典型值≥50000hrs5；对比度≥3000:1 (3)峰值功耗：≤330W/㎡；平均功耗：≤110W/㎡4.换帧率：50/60Hz8；屏幕水平视角：≥150°，垂直视角：≥130° (4)抗紫外UV辐射符合5级，振动10-55Hz，振幅0.35mm，每一轴向循环扫频50次，每次时间5min后无异常，盐雾10级，防尘IP6X。 |
| 111 | 22寸高清液晶监视器 | 2 | 台 | 22寸，工业级液晶面板,高可靠性，接口：HDMI、BNC、VGA ,物理分辨率：1366\*768，支持1920\*1080P |
| 112 | 舞台返现液晶电视机 | 2 | 台 | 4K、50英寸、HDMI输入 |
| 113 | 返显支架 | 2 | 台 | 落地台式，可调仰角，配套50英寸液晶电视机 |
| 114 | **录播系统** | | | |
| 115 | 舞台高清特写摄像机 | 1 | 只 | (1)★采用1/2.8 英寸Exmor CMOS成像器件，有效像素≥210万。 (2)成像器件与摄像机整机相互兼容**(提供国家广播电视产品质量监督检验中心出具的检测报告)**。 (3)★摄像机视频接口支持3G-SDI，分辨率支持1080P/60，亮度分解力≥950线。**（提供国家广播电视产品质量监督检验中心出具的检测报告）**。 (4)支持流媒体传输音视频，支持IP控制摄像机，预制位存储≥255个。**(提供国家广播电视产品质量监督检验中心出具的检测报告)**  (5)★光学变焦≥30倍，数字变焦≥12倍。 (6)摄像机支持音频输入，支持线路(RCA)和话筒输入（3.5mm插孔）。 (7)★**提供国家广播电影电视总局广播电视计量检测中心出具的整机产品质量检测报告**。 |
| 116 | 舞台高清全景摄像机 | 1 | 只 | (1)★采用1/2.8 英寸Exmor CMOS成像器件，有效像素≥210万。 (2)成像器件与摄像机整机相互兼容**(提供国家广播电视产品质量监督检验中心出具的检测报告)**。 (3)★摄像机视频接口支持3G-SDI，分辨率支持1080P/60，亮度分解力≥950线。**（提供国家广播电视产品质量监督检验中心出具的检测报告）**。 (4)支持流媒体传输音视频，支持IP控制摄像机，预制位存储≥255个。**(提供国家广播电视产品质量监督检验中心出具的检测报告)**  (5)★光学变焦≥30倍，数字变焦≥12倍。 (6)摄像机支持音频输入，支持线路(RCA)和话筒输入（3.5mm插孔）。 (7)★**提供国家广播电影电视总局广播电视计量检测中心出具的整机产品质量检测报告**。 |
| 117 | 高清云台摄像机 | 2 | 台 | (1)1/2.7英寸Exmor CMOS传感器；240倍变焦(12倍光学，16倍数字)； (2)支持全高清1080p60到标清的多格式视频输出； (3)支持HD-SDI, HDMI等高清视频输出接口； (4)精密蜗杆转动，定位精确，运行平稳； (5)支持VISCA等多种协议及多种控制接口，支持菊花链组网； (6)配多功能IR遥控器； (7)智能曝光功能能有效解决投影、电视等设备对拍摄人物的影响； (8)支持桌面安装、吸顶安装、壁挂安装，吊杆安装四种安装方式. (9)三脚架：最高工作高度 1665mm (10)收缩高度 630mm |
| 118 | 广播级精品录播主机 | 1 | 套 | (1)演录播主机为便携式工作站，带有军工级便携防震拉杆箱。 (2)支持4个SDI输入机位，并实现对摄像机的推拉摇移控制。 (3)主机应具备虚拟抠像功能，4个机位均可实现虚拟抠像，一机多用，同时满足演播室的虚拟场景需求。 (4)录播主机能够支持WIN7 64位以上操作系统，并能够安装后期非线性编辑软件， 实现录完即编，满足精品课程的剪辑包装。 (5)支持网络流信号、支持无人机信号接入、支持媒体直播推流。  具体参数： (6)配置：酷睿i7 8700或以上/≥16GB内存/系统硬盘不低于120G SSD/数据硬盘不低于SATAIII 1T\*2/2G专业图形显卡；**（提供主机配置截图）** (7)主机一体化17寸以上全高清液晶显示屏，无须外接显示器； (8)▲配备广播级视频采集卡，可支持不少于4路HD-SDI、SD-SDI及CVBS信号同时输入；**(视音频采集卡具有国家广播电影电视总局颁发的合格测试认证报告，标书中提供扫描件)**； (9)为了简化设备组成、降低硬件成本，提高设备使用便捷性，演录播主机支持视频导播功能、录制功能和直播功能的一体化集成应用； (10)为方便后期编辑使用，演录播主机可安装后期非编制作软件，可及录制剪辑功能与一身，不需要视频复制拷贝环节，即可进行视频剪辑； (11)为了更好的应用到后期编辑、教育资源存储等系统，系统支持MPEG2-I格式的录制，AVI的封装格式； (12)主机支持一键还原功能，可以快速恢复出厂设置。  系统软件要求： (13)★为了精品课制作及后期非线性编辑的需要，高码流支持4路 100Mb/S高码流AVI格式文件同步录制； **（提供软件界面截图）** (14)▲录制通道数量可调，实现4路广播级全高清（1920x1080 MPEG2\_I 100Mb码流）/6路全高清（1920x1080 H.264 4-6Mb码流）视频同步录制； (15)演录播主机配合演录播软件后支持硬件编码、软件编码、直播加速编码三种视频编码模式，保证不同应用需求下编码效率和画面质量的最优化； (16)为了方便课程大批量包装需求、节省大量后期工作，系统除了支持图片的片头片尾合成之外，必须能够实现视频片头片尾自动合成； (17)具备录制状态显示功能，能实时在软件界面中显示当前录制通道情况及格式、分辨率； (18)支持校标、角标、标题、字幕，跑马、滚屏、标版字等实时加载； (19)★录制时自动记录镜头切换点信息，所有画面切换时间点能导入后期非编并自动显示，提高后期非线性编辑效率； **（提供软件界面截图）** (20)提供各多种静态图片、虚拟大屏等虚拟抠像背景。 (21)支持媒体推流，码流可设定。  资质要求： (22)演录播一体机具有中国节能产品认证证书**（提供相应证书扫描件）**； (23)演录播一体机具有国家电子计算机质量监督检测中心平均无故障工作时间（MTBF）达到25000小时**（提供相应证书扫描件）**； (24)演录播一体机需通过国家广播电影电视总局测试合格**（提供广播电视计量检测中心出具的测试报告复印件）**； |
| 119 | 录播系统软件 | 1 | 套 | 1.系统可自动或手动完成4机位镜头的跟踪拍摄录制功能，支持 教师特写镜头、学生特写镜头、教师全景镜头、学生全景镜头、板书镜头、课件电脑共6个景别的同步录制； 2．为满足精品课及优课录制需求，系统支持手动、自动、半自动三种录制模式，并可在录制过程中任意切换； 3.电影模式与资源模式同时录制； ★4.为了精品课制作及后期非线性编辑的需要，高码流支持4路 100Mb/秒 超高码流AVI格式文件同步录制； **（提供软件界面截图）** 5.录制通道数量可调，实现4路广播级全高清（1920x1080 MPEG2\_I 100M AVI）/6路全高清（1920x1080 H.264 5M MP4）视频同步录制； 6.具备录制状态显示功能，能实时在软件界面中显示当前录制通道情况及格式、分辨率； 7.支持校标、角标、标题、字幕，跑马、滚屏、标版字等实时加载； 8.录制时自动记录镜头切换点信息，所有画面切换时间点能导入后期非编并自动显示，提高后期非线性编辑效率； **（提供软件界面截图）** 9.教师可在授课电脑端进行录制、暂停、停止操作，可不通过中控或后台操作录播设备及软件； 10.提供各多种静态、动态、虚拟大屏等虚拟抠像背景。 |
| 120 | 广播级非线性编辑系统 | 1 | 块 | 1、非编软件同机安装在主机上，录完即编； 2.可对课件进行资源管理、素材导入、导出、剪辑、颜色处理、音频处理、特技叠加、字幕添加、多格式转码功能； 3.视频导入后即可形成故事版文件，且所有的切点均按不同轨道进行保留，用户通过时间线可快速定位每个镜头切换点，提高编辑效率 ； 4.支持视频颜色校正功能，能对视频整体、局部进行高、中、低亮部颜色调色，能利用RGB等颜色曲线调色； 5.支持音频处理功能，能实现降噪处理、回音延时处理、频率过滤处理等多种音频处理功能**（需提供此功能非编界面截图）**； 6.能满足国家教育部视频公开课要求的独立SRT格式字幕的制作功能要求； 7.支持视频的变速播放调整，能实现视频快、静、倒、慢放等功能； 8.可添加含3维字的片头片尾； 9.支持上百种转场、过渡特技； 10.支持多种多窗口、画中画效果制作； 11．提供多套片头片尾故事板模板，替换文字及图片后即可使用 12.为广播级非线性编辑系统，具有3个案例合同复印件加以证明； |
| 121 | 导播控制台 | 1 | 套 | 1、一键式部署 通过提供绿色无安装的平台压缩包，实现系统一键式部署，最大限度降低部署难度，无需用户安装复杂的数据库、插件等。 2、无插件资源点播和直播 支持基于flash或html的点播和直播服务，无须下载安装点播或直播客户端。用户可直接在浏览器中点播课程或观看直播，方便快捷。 3、与演播室系统的无缝衔接 通过设定平台与演播主机对接端口和协议，平台可与演播室关联。 4、个性化空间 用户可在平台上查看和操作自身的空间，同时可浏览其他用户的个人空间，为老师和学生提供一个展示个人风采的平台，满足学校个性化的需求。 5、多浏览器访问平台 用B/S架构，基于web技术开发，客户端无需其他软件，采用浏览器即可，支持IE8.0以上的IE浏览器、chrome浏览器和火狐浏览器。 6、审核与发布 支持管理员或任课老师对资源的审核，只有审核通过，资源才可被其他用户点播，保证平台上共享课程和资源的合理性。 |
| 122 | 控制电脑 | 1 | 台 | 2U机架式服务器 CPU：Intel Xeon E5-2620 V4 数量：2 内存：64GB DDR4 系统硬盘： 600GB 10K 6G 2.5 SAS 数量：2 阵列卡：专业Raid卡，支持RAID0、1、5、10等（1GB缓存） 冗余电源/冗余散热/2个千兆以太网口/DVD ROM |
| 123 | **专业摄影摄像** | | | |
| 124 | 鱼眼全景摄像机 | 1 | 台 | (1)画面矫正 支持180°、360°、PTZ多种展开组合模式,需要客户端或浏览器控件实现 (2)ePTZ 支持预置点及巡航路径设置 (3)传感器类型 1/2.5" Progressive Scan CMOS (4)快门 1/3秒至1/100,000秒 (5)日夜转换模式 ICR红外滤片式 (6)宽动态范围 120dB (7)背光补偿 支持，可选择区域 (8)数字降噪 3D 数字降噪 (9)视频压缩标准 Smart265/H.265/ Smart264/H.264/MJPEG (10)压缩输出码率 32 Kbps~16Mbps (11)音频压缩码率 64Kbps(G.711) / 16Kbps(G.722.1) / 16Kbps(G.726) / 32-128Kbps(MP2L2) (12)主码流分辨率与帧率 50Hz: 25fps (2560 x 1920,2048×1536,1280 x 960)60Hz: 30fps (2560 x 1920,2048×1536,1280 x 960) (13)存储功能 支持Micro SD/SDHC/SDXC卡(128G)断网本地存储,NAS(NFS,SMB/CIFS均支持) (14)接口协议 ONVIF(PROFILE S,PROFILE G),PSIA,CGI, ISAPI (15)智能报警 越界侦测,区域入侵侦测,移动侦测,遮挡报警,网线断,IP地址冲突,存储器满,存储器错 (16)通用功能 一键恢复,防闪烁,双码流,心跳,镜像,密码保护,视频遮盖,水印技术, 匿名访问,IP地址过滤 (17)支持协议 TCP/IP,UDP,ARP,ICMP,HTTP,HTTPS,FTP,DHCP,DNS,DDNS,RTP,RTSP,RTCP,PPPoE,NTP,UPnP,SMTP,SNMP,IGMP,802.1X,QoS,IPv6,Bonjour (18)通讯接口 1个 RJ45 10M / 100M 自适应以太网口 (19)无线标准 IEEE802.11b, 802.11g, 802.11n (20)频率范围 2.4 GHz ~ 2.4835 GHz (21)安全 64/128-bit WEP, WPA/WPA2, WPA-PSK/WPA2-PSK, WPS (22)传输速率 11b: 11Mbps 11g: 54Mbps 11n: 上限150Mbps (23)传输距离 50米（无遮挡无干扰,因环境而异） |
| 125 | 单反摄像机 | 1 | 台 | (1)类型:CMOS图像感应器（支持全像素双核CMOS AF） (2)有效像素:约3040万像素 (3)长宽比:3比2 (4)除尘功能：自动、手动、添加除尘数据 (5)记录媒体：CF卡、SD存储卡、SDHC存储卡、SDXC存储卡 (6)图像感应器尺寸：约36×24mm (7)兼容镜头:佳能EF系列镜头 (8)记录像素：：3010万像素（6720×4480）、1330万像素（4464×2976）、750万像素（3360×2240）、约250万像素（1920×1280）、约35万像素（720×480）、RAW3010万像素（6720×4480）、RAW1690万像素（5040×3360）、RAW750万像素（3360×2240） (9)照片风格：自动、标准、人像、风光、精致细节、中性、可靠设置、单色、用户定义1-3 (10)白平衡：自动（氛围优先)、自动（白色优先)、预设（日光、阴影、阴天、钨丝灯、白色荧光灯、闪光灯）、用户自定义、色温（约2500-10000K） (11)自动图像亮度校正：自动亮度优化 (12)降噪：可应用于长时间曝光和高ISO感光度拍摄 (13)镜头像差校正：周边光量校正、色差校正、失真校正、衍射校正、数码镜头优化 (14)自动对焦点：61点（最多41个十字型对焦点） (15)对焦亮度范围：EV -3～18（对应F2.8光束的中央自动对焦点、单次自动对焦、23℃、ISO 100） (16)人工智能伺服自动对焦特性：追踪灵敏度、加速/减速追踪、自动对焦点自动切换 (17)自动对焦自定义功能：17种 (18)测光模式：使用约15万像素 RGB+红外 测光感应器、252区TTL全开光圈测光 (19)EOS iSA（智能被摄体分析）系统 (20)评价测光（与所有自动对焦点联动） (21)局部测光（取景器中央约6.1%的面积） (22)点测光（取景器中央约1.3%的面积） (23)中央重点平均测光 (24)ISO感光度：在ISO 100～12800之间自动设置 (25)快门速度：1/8000至30秒 (26)驱动模式：单拍、高速连拍（最高约7张/秒）、低速连拍、静音单拍、静音连拍、10秒自拍/遥控、2秒自拍/遥控 (27)监视器尺寸和点数：宽屏，3.2〃（3:2），约162万点 (28)Wi-Fi功能：IEEE 802.11b/g/n (29)传输范围：约15米 (30)连接至智能手机：通过智能手机浏览、操作与接收图像，通过智能手机遥控相机，向智能手机传输图像 (31)数码端子：超高速USB（USB 3.0） (32)HDMI mini输出端子：C型（自动切换分辨率）、CEC兼容 (33)外接麦克风输入端子：3.5毫米直径立体声微型插孔 (34)耳机端子：3.5毫米直径立体声微型插孔 (35)遥控端子：与N3型遥控器兼容 (36)无线遥控：遥控器RC-6 |
| 126 | 4K数字电影摄影机 | 1 | 台 | (1)等效 Super 35mm CMOS 传感器（单片） (2)RF卡口，支持佳能RF镜头、佳能EF镜头群（包括EF-S镜头）、佳能EF Cinema 镜头群 (3)约960万像素（4206×2280） (4)曝光模式：基于快门、光圈、ISO和增益（自动 / 手动设置）、ND滤镜设置的手动曝光 / 单次自动光圈 / 自动光圈控制 (5)快门：可选速度、角度、清晰扫描、慢速或关闭模式。可以以1/3或1/4级为单位进行设置 (6)光圈：手动设置（可选择以1/2或1/3档为单位调整或精细显示设定）、单次自动光圈、自动光圈控制 (7)感光设置：ISO100- ISO102400 (8)ND滤镜：内置，电动驱动，5种密度设定 (9)对焦方式：全像素双核CMOS AF自动对焦、手动对焦、单次自动对焦、连续自动对焦、增强手动对焦、面部优先自动对焦 (10)液晶监看屏：3.5型，约 276万点，16:9 彩色宽屏液晶触摸屏 (11)影像处理平台：DIGIC DV 7高速影像处理器 (12)帧速率：59.94Hz模式: 59.94P / 59.94i / 29.97P / 23.98P；50.00Hz模式: 50.00P / 50.00i / 25.00P；24.00Hz模式: 24.00P (13)SD存储卡（双卡槽）：视频记录（XF-AVC / MP4）、自定义图像、元数据记录，照片（JPEG），菜单和其他数据 (14)视频格式：XF-AVC（主记录格式 / 代理文件记录）/ MP4（HEVC / H.264） (15)压缩方式：MPEG-4 AVC / H.264 (16)分辨率：4096×2160 / 3840×2160 / 2048×1080 / 1920×1080 / 1280×720 (17)输入端子：麦克风、输入端子（1/2）、Remote 端子 A (18)输出端子：HDMI端子、耳机插口 (19)输入 / 输出：时间码、USB（Type-C 用于Wi-Fi / 以太网 / GP-E2） |
| 127 | 变焦镜头 | 1 | 支 | (1)镜头焦距：24-70mm (2)镜头结构：15组21片 (3)光圈叶片：9片（圆形光圈） (4)最小光圈：22 (5)最近对焦距离：广角端：约0.21米，远摄端：约0.38米 (6)最大放大倍率：约0.24倍（24mm时），约0.3倍（32mm时），约0.22倍（70mm时） (7)驱动系统：NANO USM超声波马达 (8)手抖动补偿效果：5级（基于CIPA测试标准，70mm焦距端，使用EOS R时） (9)滤镜直径：82毫米 |
| 128 | 变焦镜头 | 1 | 支 | (1)镜头焦距：70-200mm (2)镜头结构：13组17片 (3)光圈叶片：9片（圆形光圈） (4)最小光圈：32 (5)最近对焦距离：约0.7米 (6)最大放大倍率：约0.23倍(200mm时) (7)驱动系统：NANO USM超声波马达 (8)手抖动补偿效果：5级（基于CIPA测试标准，200mm焦距端，使用EOS R时） (9)滤镜直径：77毫米 |
| 129 | 背心式稳定器 | 1 | 套 | (1)承载上限：5.5KG (2)高品质舒适背心、防汗气槽 (3)模块化设计云台、平衡杆、底部连接器可快速分离 (4)双联双弹簧超高强度弹簧臂 (5)弹簧臂双重调节、超大调节行程 (6)支持左右手操作 (7)不锈钢插头双重调节、更快速平衡调节 (8)背心胸、桥板可快速调节、适合不同身形人士 (9)快速调校合金高精度云台 (10)一块可调电池安装座 (11)底部接线盒电池接入自恢复熔断器 (12)电源开关 内设水平仪 (13)支持HDMI、HD-SDI、模拟视频信号的监看 |
| 130 | HDMI无线传输器 | 1 | 套 | (1)图传专用高集成基带+图像处理SOC芯片 (2)支持2T2RMIMO技术 (3)5.1GHz-5.9GHz频段范围 (4)350米稳定传输 (5)0.04S低延迟 (6)22个频点 (7)最高20M码流 |
| 131 | **中控系统** | | | |
| 132 | 可编程主机 | 1 | 台 | 采用最新32位内嵌式处理器，处理速度可达275MHZ；强大的网络功能，完善的周边设备，稳定可靠的机器性能；采用可编程逻辑阵列电路，运行速度更快，系统更稳定；主机内置16MB内存及8MB的大容量FLASH存储器；8路独立可编程红外发射接口；10路独立可编程RS-232/422/485控制接口；2路独立固定RS-232/422/485控制接口，方便接驳触摸屏、本地电脑等控制界面；16路弱电继电器控制接口；前面板内置4.3寸可编程液晶触摸屏，外观更加人性化，美观高档；最多支持10路RS-485控制总线，可任意扩展控制模块，如多台调光器、多台射频无线接收器、多台电源控制器等，最大可支持2560个网络设备；提供2条可扩展多功能插槽，可选配其他多功能控制卡；全面支持第三方设备及控制协议，客户可自行设置多种控制协议和代码；后面板具有系统软件传输接口；支持多代码的控制，即一键发多种代码（IR红外、RS-485代码、RS-232代码） |
| 133 | 中控编程软件 | 1 | 套 | 所有的控制界面控制功能以及控制方式均可以根据用户的要求和实际的情况通过软件编程的方式来实现。实现安卓、ISO手机及平板电脑切换 |
| 134 | 无线AP | 2 | 台 | 无线传输率 300Mbps 传输标准 IEEE 802.11b/g/n |
| 135 | WIFI无线触摸屏 | 1 | 台 | 四核 3G/32G 1280x800 4800mAh WiFi版 9.6英寸 |
| 136 | 红外发射棒 | 6 | 支 | 用于对带红外遥控器的设备进行控制；连接在主机的红外埠与被控设备之间。 |
| 137 | 数字高清矩阵 | 1 | 台 | 支持Video、YPbPr、VGA、DVI-D、HDMI、SDI各种信号接入； 支持16进16出，支持任意板卡随意搭配； 支持切换时无黑屏，支持改变至少6种常规输出分辨率；配置12路HDMI输入、12路HDMI输出 支持EDID现场拷贝，解决现场出现的疑难杂症； 支持信号均衡，支持信号放大功能； 支持每路HDMI的输入和输出都可以有单独的音频分离输出； |
| 138 | HDBaseT网线延长器 | 10 | 对 | 支持HDMI无压缩 HDBaseT延长技术，支持单侧供电 支持HDMI 4K分辨率，支持HDMI 3D显示技术 支持HDMI 特性，HDMI 3D,深色，兼容HDCP,支持EDID，杜比音频，DTS音频等 单网线延长70M（1080P分辨率），40米（4K\*2K分辨率） |
| 139 | **场馆照明控制系统** | | | |
| 140 | 总线电源 | 1 | 只 | 阶梯总线电流LED指示器，可提示电源的负载状态，方便工程调试；总线短路自动切换保护与延时自恢复输出；可手动应急切断；支持AC 85V~265V全球电压输入。 |
| 141 | MINI-485主机网关 | 1 | 台 | (1)可通过串口或者网络将KNX系统与多种系统/设备同时进行集成对接 (2)具有一个独立的串行通讯接口 (3)对接协议支持KNX、标准Modbus RTU/TCP、自 (4)定义RS232/RS485、TCP/IP或UDP等 (5)RS485版，支持标准协议或专用协议,IP可复用 (6)可集成控制背景音乐、家庭影院等设备 (7)可与会议/中控系统/BA/BMS进行集成 (8)可与中央空调、地暖、新风等环境系统进行集成 (9)可与安防报警、门禁系统进行集成 (10)内置逻辑功能/定时功能 (11)支持远程调试及配置 (12)支持语音控制 (13)内置可视化APP (14)具有KNX IP ROUTER功能 (15)具有过滤表功能 (16)APP远程控制 (17)适用于iOS/Android/Windows等系统 |
| 142 | 8键按键面板 （窄边框，钛金黑色） | 10 | 块 | 开关、调光、窗帘控制，延时功能，长短按键功能，场景功能，逻辑功能，翻转功能，指示LED可设置。带振动反馈、接近感应，必须辅助供电。 |
| 143 | RS485标准网关 | 1 | 台 | 支持协议定制、开放的的Modbus通讯接口协议、最大4字节目标值读/写，对RS485总线报文进行转换，发送至KNX网络，实现双向通讯。 |
| 144 | 8路16A开关执行器 | 5 | 只 | 用于8路负载设备的开闭控制 ，每路输出的额定电流为16A。具有延迟开/关、楼道照明功能、总开/关、状态值查询回复、手动强切、场景功能、超载预警/电流检测；逻辑运算：与、或 |
| 145 | 6路16A调光执行器带0-10V输出 | 5 | 只 | 用于对LED灯具进行亮度调节及开关控制。具有相对/绝对调光模式、可设定0%~100%的调光时间、打开/关闭速度亮度值设定、场景功能、延时开/关等功能。 |
| 146 | **系统组件** | | | |
| 147 | 钢制操作台 | 1 | 套 | 尺寸依据现场摆放位置及设备情况，含5张工作椅 |
| 148 | 钢制机柜 | 2 | 只 | 600\*600\*2000，冷轧钢板，内置散热风扇，玻璃门带锁 |
| 149 | 钢制机柜 | 1 | 只 | 600\*600\*1600，冷轧钢板，内置散热风扇，玻璃门带锁 |
| 150 | 抗静电地板 | 1 | 套 | 现场机房满铺 |
| 151 | 电源时序器 | 3 | 台 | 12路电源时序器，MAX:60A，带RS232串口。 每一路功率可达3000W； 电源净化滤波器：采用40A电源滤波，净化电流杂音。 |
| 152 | 空气开关 | 1 | 批 | 总空开由甲方提供，下行空开由中标人提供 |
| 153 | 音箱线 | 10 | 百米 | 2\*4mm，实际数量依据现场情况 |
| 154 | 音频线 | 20 | 百米 | RVVP2-0.3，实际数量依据现场情况 |
| 155 | 电缆 | 50 | 米 | 4\*16mm+10mm，实际数量依据现场情况 |
| 156 | 电缆 | 1 | 百米 | 5\*10mm，实际数量依据现场情况 |
| 157 | 电线 | 8 | 百米 | BVR10mm，实际数量依据现场情况 |
| 158 | 电线 | 15 | 百米 | BVR4mm，实际数量依据现场情况 |
| 159 | 灯头电缆 | 10 | 百米 | YC3-2.5mm，实际数量依据现场情况 |
| 160 | 网线 | 15 | 百米 | Cat6，实际数量依据现场情况 |
| 161 | HDMI成品线 | 20 | 条 | 实际数量依据现场情况 |
| 162 | 金属桥架 | 200 | 米 | 200\*100/国标/含安装附件 |
| 163 | KBG管 | 200 | 米 | 25mm/国标/含安装附件 |
| 164 | 加强地插盒 | 8 | 套 | 146型/加强铜面板/模块依据实际需要配置 |
| 165 | 各类接插件 | 1 | 批 | XLR\JACK\RCA\NL4\RJ45\DB9等，符合系统运行需要 |
| 166 | 各系统施工辅料 | 1 | 批 | 满足各系统日常运行需要 |
| 167 | 总包配套费 | 1 | 项 | 中标价的2% |

**注：1、本项目为交钥匙工程，中标后价格不再调整。**

**2、以上标注“▲”和“★”的技术参数，投标人投标时须提供官方彩业资料或官网截图佐证是否响应。**

**五、技术演示：**

**1.供应商须提供技术实物演示，演示内容：**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **演示内容** |
| 1 | 声光电音视频一键管控平台及定制软件功能演示 | 1.可播放音视频文件，根据不同节目，可触控操作添加导入、删除、编排视频、音频、图片、动画等素材，启动播放、结束播放时间。 |
| 2 | 声光电音视频一键管控平台及定制软件功能演示 | 2、可任意编排导入的各类音视频素材组成节目播放源，并可一键存储、调取及播放编排好的节目源（音频、视频、灯光、机械等素材组成的节目）； |
| 3 | 声光电音视频一键管控平台及定制软件功能演示 | 3、根据节目所需音视频内容录制成文件，演出时音视频、灯光、机械效果一键同步按时间轴呈现给观众，只需1人操控，省去视频播放、灯光师、音响师、机械控制等人员。 |
| 4 | 声光电音视频一键管控平台及定制软件功能演示 | 4、拥有一键切换各场景（演艺模式、会议模式、影院模式等）功能（包含；灯光、音响、视频、机械等多个系统不同场景模式同时一键切换），场景的相关扩声、灯光、视频等系统同步运行； |
| 5 | 声光电音视频一键管控平台及定制软件功能演示 | 5、视频管理：对主屏、横屏、侧屏等内容可实现自定义播放视频、文字等，并可任意自定义背景、文字等内容； |
| 6 | 声光电音视频一键管控平台及定制软件功能演示 | 6、环境检测显示功能：查看各监测点针对演出环境所监测的各项数据（甲醛、PM2.5、co1等），各项数据根据实时的测量结果显示，有害气体超标时及时预警； |
| 7 | 声光电音视频一键管控平台及定制软件功能演示 | 7、设备监测：对各系统设备（音箱、灯光、大屏等）电压、电流、故障状态进行检测，超过预设定参数进行预警和报警； |
| 8 | 声光电音视频一键管控平台及定制软件功能演示 | 8、具有一控多管功能；场景管理、现场管理、安全管理、演艺管理等功能；提供演出环境、设备维护管理到演艺管理和呈现的一站式服务。（可支持PC端和移动端）； |
| 9 | 声光电音视频一键管控平台及定制软件功能演示 | 9、行事历：场地活动排期管理，自动按照周期设备自行运行及维护提醒功能，剧目编辑功能，实现智能管控一体化； |
| 10 | 声光电音视频一键管控平台及定制软件功能演示 | 10、剧目管理功能:用户导入节目素材，设定节目流程，软件可根据用户设定自动控制终端设备（灯光、音箱、视屏、等）完成节目播出； |
| 11 | 声光电音视频一键管控平台及定制软件功能演示 | 11、无人值守功能：可根据文艺演出、会议或其它应用场景使用要求，设定定时运行，实现无人值守； |
| 12 | 声光电音视频一键管控平台及定制软件功能演示 | 12、用户管理；系统根据需求可开放金字塔管理模式，用户权限管理，不同级别设置不同权限，可实现级别管控，查看监管设备使用状况； |

**1.2 软件演示（声光电音视频一键管控平台及定制软件功能演示）采用现场演示。投标人未提供演示的，演示不得分。**

**1.3在评标时安排每个投标人现场演示，每个投标人时间不超过20分钟。现场演示次序以投标登记先后次序为准。现场演示人员不超过3人，且必须包含法定代表人或其授权代表；现场演示人员进场时携带身份证、（注明姓名，身份证号），否则不得进场讲标。现场演示后按要求解答评标委员会的提问。**

**现场演示仅提供电源。其他演示所需软硬件设备、网络等由投标人自行准备。**

**疫情期间投标现场注意事项（仅限于现场演示）(按照开标当日疫情情况作具体调整）：为严格落实国家、省市关于要求在坚决打好疫情防控攻坚战的前提下，就做好疫情防控期间招标活动有关事项如下：**

**1.进入演示现场参加现场演示的投标人代表人员必须持有杭州健康绿码。**

**2.进入演示现场参加演示人员应当携带《参与政府采购活动健康承诺书》（格式自拟），授权代表提交《法定代表人授权委托书》。**

**3.随身携带居民身份证。**

**4.做好佩戴口罩等个人防护措施。**

**5.预留足够时间提前到达，配合场所工作人员做好杭州健康绿码查验、体温检测、实名登记等防控工作。**

**6.进入现场开标后，应尽量分散等候、隔空就坐，演示完成后立即离场，全力保障招投标活动正常开展。**

**演示时间：20分钟**

**演示地点：杭州市西湖区玉古路173号中田大厦11楼（求是招标会议室1）**

**第三章 投标人须知**

**投标人须知前附表**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **条款号** | **内容** | **说明与要求** |
| （一） | 适用范围 | 本招标文件适用于杭州市中策职业学校钱塘学校报告厅项目的招标、评标、定标、验收、合同履约、付款等（法律、法规另有规定的，从其规定）。 |
| （二） | 招标方式 | 本次招标采用公开招标（线上电子招投标）方式进行。 |
| （三） | 投标委托 | 1.▲投标人授权代表必须为投标人本单位在职职工，并提供2020年12月（含）以后任意一月社保缴纳证明（授权代表为法定代表人可不提供）。  2.如投标人代表不是法定代表人，须有附有法定代表人资格证明书的法定代表人授权委托书（格式详见招标文件第六章）。 |
| （四） | 投标费用 | 1.不论投标结果如何，投标人均应自行承担所有与投标有关的全部费用；  2.中标人在中标通知书发出之日起七个工作日内，向采购代理机构交纳代理服务费；  3.中标人逾期支付代理服务费，须承担代理服务费每日百分之三的违约金，逾期十日未支付的，采购代理机构有权向杭州仲裁委员会对中标人提起仲裁，仲裁费用（包括仲裁受理费和仲裁处理费）均由中标人承担。  4.收费标准（差额累进）：   |  |  | | --- | --- | | 中标金额（万元） | 收费标准（费率，%） | | 100以下 | 1.2 | | 100-500 | 0.88 | | 500-1000 | 0.64 | |
| （五） | 投标保证金（元） | 无。 |
| （六） | 联合体投标 | 1.本项目接受联合体投标（仅限大中型企业与小微企业组成的联合体，主办人为大中型企业）。  ▲2.联合体投标要求:  2.1联合体投标的，须提供《联合投标协议书》，明确主办人和各方权利义务，**本项目仅允许采购清单中序号89-98、136-138、153-154由小微企业承担**；  2.2联合体中有同类资质的供应商按照联合体分工承担相同工作的，应当按照资质等级较低的供应商确定资质等级；  2.3以联合体形式参加政府采购活动的，联合体各方不得再单独参加或者与其他供应商另外组成联合体参加同一合同项下的政府采购活动。  2.4对于两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加政府采购活动的，将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。  ▲3.《联合投标协议书》须联合体各方盖章。 |
| （七） | 转包与分包 | 1.本项目不允许转包；  2.本项目允许分包（仅限大中型企业向小微企业合理分包）。**本项目仅允许采购清单中序号89-98、136-138、153-154由小微企业承担**，投标人应当在投标文件中载明分包承担主体，分包承担主体应当具备相应资质条件且不得再次分包。  3.本项目联合体投标不允许分包。 |
| （八） | **信用记录** | 根据财库[2016]125号《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》要求，采购代理机构会对投标人信用记录进行查询并甄别。  信用信息查询的截止时点：投标截止时间；  （1）查询渠道：“信用中国”（www.creditchina.gov.cn）、“中国政府采购网”（www.ccgp.gov.cn）；  （2）信用信息查询记录和证据留存具体方式：采购代理机构经办人和监督人员将查询网页打印、签字与其他采购文件一并保存；  （3）信用信息的使用规则：投标人被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的，拒绝其参与政府采购活动。 |
| （九） | 资格审查要求的资格证明材料 | 资格审查要求的资格证明材料（均需加盖公章，（1）（2）联合体投标的联合体各方均须提供并各自加盖公章）  （1）有效的法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明  （2）资格条件承诺函  （3）联合投标协议书（联合体投标须提供）  （4）分包意向协议书（分包时须提供）  （5）大中型企业声明函（联合体投标或分包时，联合体主办人或分包主体为大中型企业须提供）  （6）中小企业声明函（联合体投标或分包时，联合体成员或分包承担主体为小微企业须提供）  （7）属于监狱企业的证明文件（联合体投标或分包，视同小型、微型企业时须提供）  （8）残疾人福利性单位声明函（联合体投标或分包，视同小型、微型企业时须提供） |
| （十） | 投标文件份数 | 电子加密投标文件：政府采购云平台在线上传一份；备份投标文件：密封包装后EMS或顺丰邮寄形式递交一份（邮寄地址：杭州市西湖区玉古路173号中田大厦11楼H室，浙江求是招标代理有限公司（陈培特）收，电话：0571-87666115，寄出后将（快递单号、项目名称、公司名称、联系方式等相关信息）发至：zb03@qszb.net，以便查收）。  **特别说明：双休日和法定节假日不收件，投标人自行承担邮寄风险。** |
| （十一） | 投标报价 | 1.报价应按招标文件要求的格式编制、填写报价内容，未按招标文件要求编制、填写的投标文件可能被拒绝；  2.本次项目报价方式为总价包干。投标人报价时按采购需求中明确的数量要求填报总价。  3.此报价包含但不限于：完成本项目全部内容所需的货物、加工、制作、人工、住宿、物流配送至采购人指定地点费、培训、住宿、应急处理、餐旅费、工具、设备、保险、交通、风险、管理、抽检、利润、税金（包含须由投标人承担的各种税费）、其它需投标人承担的费用及潜在可能涉及的一切费用。各投标人应认真计算可能发生的各相关费用并计入报价内，在项目实施过程中不得藉此要求增加任何费用，并不得出现选择性的报价。本项目所有相关费用请各投标人自行考虑并计入总价中，实施过程中出现的未列入报价的费用将被视为已含入投标报价，采购人均不再另行支付。  4.投标文件只允许有一个报价，有选择的报价将不予接受。  5.评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，依据《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部令第87号）第六十条进行处理。 |
| （十二） | 投标有效期 | ▲从提交投标文件的截止之日起90天，在原投标有效期满之前，如果出现特殊情况，采购人或采购代理机构以书面形式通知投标人延长投标有效期。 |
| （十三） | 评标办法及评分标准 | 详见“第四章 评标办法及评分标准”。 |
| （十四） | 评标结果公示 | 评标结果公示媒体：浙江政府采购网（http://zfcg.czt.zj.gov.cn）。 |
| （十五） | 签订合同 | 中标通知书发出之日起30日内。 |
| （十六） | 企业信用融资 | 为支持和促进中小企业发展，进一步发挥政府采购政策功能，杭州市财政局与省银监局、市金融办、市经信委共同出台了《杭州市政府采购支持中小企业信用融资暂行办法》，供应商若有融资意向，详见本招标文件尾页《政府采购支持中小企业信用融资相关事项通知》，或登陆杭州市政府采购网（http://cg.hzft.gov.cn）“中小企业信用融资”专栏，查看信用融资政策文件及各相关银行服务方案。 |
| （十七） | 投标人支付申请和查询 | 投标人可以登录：http://czj.hangzhou.gov.cn/zfcg（杭州市政府采购网），在线发起付款申请和提交发票，并可以在线查询支付信息。具体操作指南可以查询该网站文件《杭州市财政局关于进一步加强政府采购信息公开优化营商环境的通知》（杭财采监〔2021〕17号）。 |
| （十八） | 样品演示 | 1.软件演示（声光电音视频一键管控平台及定制软件功能演示）采用现场演示。投标人未提供演示的，演示不得分。  2.在评标时安排每个投标人现场演示，每个投标人时间不超过20分钟。现场演示次序以投标登记先后次序为准。现场演示人员不超过3人，且必须包含法定代表人或其授权代表；现场演示人员进场时携带身份证、（注明姓名，身份证号），否则不得进场讲标。现场演示后按要求解答评标委员会的提问。  现场演示仅提供电源。其他演示所需软硬件设备、网络等由投标人自行准备。  疫情期间投标现场注意事项（仅限于现场演示）(按照开标当日疫情情况作具体调整）：为严格落实国家、省市关于要求在坚决打好疫情防控攻坚战的前提下，就做好疫情防控期间招标活动有关事项如下：  1.进入演示现场参加现场演示的投标人代表人员必须持有杭州健康绿码。  2.进入演示现场参加演示人员应当携带《参与政府采购活动健康承诺书》（格式自拟），授权代表提交《法定代表人授权委托书》。  3.随身携带居民身份证。  4.做好佩戴口罩等个人防护措施。  5.预留足够时间提前到达，配合场所工作人员做好杭州健康绿码查验、体温检测、实名登记等防控工作。  6.进入现场开标后，应尽量分散等候、隔空就坐，演示完成后立即离场，全力保障招投标活动正常开展。  演示时间：20分钟  演示地点：杭州市西湖区玉古路173号中田大厦11楼（求是招标会议室1） |
| （十九） | 履约验收 | （1）按《杭州市政府采购履约验收暂行办法》执行；  （2）验收标准：经验收小组认可，出具《政府采购合同履约验收报告》视为验收通过； |

**一、总 则**

**（一）适用范围**

本招标文件适用于杭州市中策职业学校钱塘学校报告厅项目的招标、评标、定标、验收、合同履约、付款等（法律、法规另有规定的，从其规定）。

**（二）定义**

1.“采购人”系指杭州市中策职业学校钱塘学校；

2.“采购代理机构”系指组织本次招标的浙江求是招标代理有限公司；

3.“投标人”系指响应招标、参加投标竞争的法人、其他组织或者自然人；

4.“书面形式”包括合同书、信件和数据电文(包括电报、电传、传真、电子数据交换和电子邮件)等可以有形地表现所载内容的形式。

5.“电子加密投标文件”系指通过政采云电子交易客户端（政采云投标客户端）完成投标文件编制后生成并加密的数据电文形式的投标文件（文件扩展名为.jmbs），“备份投标文件”系指与“电子加密投标文件”同时生成的数据电文形式的电子文件（文件扩展名为.bfbs）；

6.“公章”除特殊说明外系指政采云电子交易客户端（政采云投标客户端）中投标人的电子签章；

7.“▲”系指实质性要求条款，投标人应当做出实质性响应。

**（三）招标方式**

本次招标采用公开招标（线上电子招投标）方式进行。

**（四）投标费用**

1.不论投标结果如何，投标人均应自行承担所有与投标有关的全部费用；

2.中标人在中标通知书发出之日起七个工作日内，向采购代理机构交纳代理服务费；

3.中标人逾期支付代理服务费，须承担代理服务费每日百分之三的违约金，逾期十日未支付的，采购代理机构有权向杭州仲裁委员会对中标人提起仲裁，仲裁费用（包括仲裁受理费和仲裁处理费）均由中标人承担。

4.收费标准（差额累进）：

|  |  |
| --- | --- |
| 中标金额（万元） | 收费标准（费率，%） |
| 100以下 | 1.2 |
| 100-500 | 0.88 |
| 500-1000 | 0.64 |

5.投标保证金（元）：无。

**（五）投标委托**

▲1.投标人授权代表必须为投标人本单位在职职工，并提供2020年12月（含）以后任意一月社保缴纳证明（授权代表为法定代表人可不提供）。

2.如投标人代表不是法定代表人，须有附有法定代表人资格证明书的法定代表人授权委托书（格式详见招标文件第六章）。

**（六）联合体投标**

1.本项目接受联合体投标（仅限大中型企业与小微企业组成的联合体，主办人为大中型企业）。

▲2.联合体投标要求:

2.1联合体投标的，须提供《联合投标协议书》，明确主投标供应商和各方权利义务，**本项目仅允许采购清单中序号89-98、136-138、153-154由小微企业承担**；

2.2联合体中有同类资质的供应商按照联合体分工承担相同工作的，应当按照资质等级较低的供应商确定资质等级；

2.3以联合体形式参加政府采购活动的，联合体各方不得再单独参加或者与其他供应商另外组成联合体参加同一合同项下的政府采购活动。

2.4对于两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加政府采购活动的，将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。

▲3.《联合投标协议书》须联合体各方盖章。

**（七）转包与分包**

1.本项目不允许转包；

2.本项目允许分包（仅限大中型企业向小微企业合理分包）。**本项目仅允许采购清单中序号89-98、136-138、153-154由小微企业承担**，投标人应当在投标文件中载明分包承担主体，分包承担主体应当具备相应资质条件且不得再次分包。

3.本项目联合体投标不允许分包。

**（八）特别说明**

1.投标人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。

▲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政府采购活动。

▲3.为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人，不得再参加该采购项目的其他采购活动。

**5.信用记录**

根据财库[2016]125号《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》要求，采购代理机构会对投标人信用记录进行查询并甄别。

信用信息查询的截止时点：投标截止时间；

1）查询渠道：“信用中国”（www.creditchina.gov.cn）、“中国政府采购网”（www.ccgp.gov.cn）；

2）信用信息查询记录和证据留存具体方式：采购代理机构经办人和监督人员将查询网页打印、签字与其他采购文件一并保存；

3）信用信息的使用规则：投标人被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的，拒绝其参与政府采购活动。

**（九）质疑和投诉**

1.投标人认为招标文件、招标过程和中标结果使自己的权益受到损害的，应当在知道或者应知其权益受到损害之日起七个工作日内，以书面形式向采购人或采购代理机构提出质疑。质疑投标人对采购人、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，可以在答复期满后十五个工作日内向同级政府采购监督管理部门投诉。

**2.投标人提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料，质疑函范本、投诉书范本请到浙江政府采购网下载专区下载。质疑函应当包括下列内容：**

（一）供应商的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；

（二）质疑项目的名称、编号；

（三）具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；

（四）事实依据；

（五）必要的法律依据；

（六）提出质疑的日期。

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

3.提出质疑的供应商应当是参与本项目招标活动的投标人。**投标人在法定质疑期内应一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。**

4.根据《政府采购质疑和投诉办法》第三十七条的规定，投诉人在全国范围12个月内三次以上投诉查无实据的，由财政部门列入不良行为记录名单。

投诉人有下列行为之一的，属于虚假、恶意投诉，由财政部门列入不良行为记录名单，禁止其1至3年内参加政府采购活动：

（一）捏造事实；

（二）提供虚假材料；

（三）以非法手段取得证明材料。证据来源的合法性存在明显疑问，投诉人无法证明其取得方式合法的，视为以非法手段取得证明材料。

**（十）中小企业说明**

中小企业，是指在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的中小企业划分标准确定的中型企业、小型企业和微型企业，但与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。

符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。

**中小企业参加政府采购活动，应当出具财库〔2020〕46号文件规定的《中小企业声明函》，否则不得享受相关中小企业扶持政策。投标人提供《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《中华人民共和国政府采购法》等国家有关规定追究相应责任。**

在货物采购项目中，供应商提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受财库〔2020〕46号文件规定的中小企业扶持政策。

**附件1：**

**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**

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：

采购文件公告:是/否 公告期限：

采购结果公告:是/否 公告期限：

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/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，投诉书应按照要求列明“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。

**二、招标文件**

**（一）招标文件的构成**

**本招标文件由以下部分组成：**

1.投标邀请

2.采购需求

3.投标人须知

4.评标办法及评分标准

5.拟签订的合同文本

6.投标文件格式

7.本项目招标文件的澄清、答复、修改、补充的内容

**（二）投标人的风险**

投标人没有按照招标文件要求提供全部资料，或者投标人没有对招标文件在各方面作出实质性响应是投标人的风险，并可能导致其投标被拒绝。

**（三）招标文件的澄清与修改**

1.采购人或者采购代理机构可以对已发出的招标文件进行必要的澄清或者修改，澄清或者修改会在原公告发布媒体上发布澄清公告，澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分。

澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购人或者采购代理机构会在投标截止时间至少15日前，以书面形式通知所有获取招标文件的潜在投标人；不足15日的，采购人或者采购代理机构会顺延提交投标文件的截止时间。

2.招标文件的修改将以书面形式通知所有获取招标文件的投标人，并对其具有约束力。投标人在收到上述通知后，应立即向采购代理机构回函确认。若无书面回函确认，视同投标人已收到招标文件修改的通知，并受其约束。

**三、投标文件的编制**

**（一）投标文件的组成**

投标文件由**报价文件、资格文件、商务和技术文件**组成（格式详见招标文件第六章）。

**1.报价文件****（单独上传）**

（1）开标一览表

（2）投标报价明细表

**▲2.资格文件（单独上传）**

**资格审查要求的资格证明材料（均需加盖公章**，（1）（2）联合体投标的联合体各方均须提供并各自加盖公章**）**

**（1）有效的法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明**

**（2）资格条件承诺函**

**（3）联合投标协议书（联合体投标须提供）**

**（4）分包意向协议书（分包时须提供）**

**（5）大中型企业声明函（联合体投标或分包时，联合体主办人或分包主体为大中型企业须提供）**

**（6）中小企业声明函（联合体投标或分包时，联合体成员或分包承担主体为小微企业须提供）**

**（7）属于监狱企业的证明文件（联合体投标或分包时，视同小型、微型企业时须提供）**

**（8）残疾人福利性单位声明函（联合体投标或分包时，视同小型、微型企业时须提供）**

**3.商务和技术文件**

（1）投标函

（2）投标声明书

（3）法定代表人资格证明书、法定代表人授权委托书/联合投标授权委托书

（4）2020年12月（含）以后任意一月投标授权代表社保缴纳证明

（5）投标人情况介绍

（6）投标人同类合同一览表

（7）供应商廉洁自律承诺书

（8）采购需求偏离表

（9）货物配置清单、原厂出厂配置表

（10）项目理解与分析

（11）技术方案

（12）关键技术解决能力和资源整合利用的能力

（13）售后服务方案情况

（14）项目组人员素质情况

（15）培训、测试、试运行和验收

（16）质量保证措施和建设工期情况

（17）节能、环保产品证明材料

（18）中小企业声明函（若属于中小企业）

（19）属于监狱企业的证明文件（若属于监狱企业）

（20）残疾人福利性单位声明函（若属于残疾人福利性单位）

（21）投标人需要说明的其他文件和材料

（二）投标文件的签署和份数

1.投标人应按照招标文件和政府采购云平台的要求，根据投标文件的组成规定的内容及顺序通过政采云电子交易客户端（政采云投标客户端）编制加密投标文件，投标文件内容不完整、编排混乱导致投标文件被误读、漏读或者查找不到相关内容的，是投标人的责任。**其中资格文件、商务技术文件中不得出现投标报价，如因投标人原因提前泄露投标报价，是投标人的责任。**

2.投标文件须由投标人在规定位置加盖公章并由投标人代表签署，投标人应写全称。

3.投标文件不得涂改，若有修改错漏处，须由投标人代表签字并加盖公章。投标文件因字迹潦草或表达不清所引起的后果由投标人负责。

**4.投标文件份数：**

**电子加密投标文件：政府采购云平台在线上传一份；备份投标文件：密封包装后EMS或顺丰邮寄形式递交一份（邮寄地址：杭州市西湖区玉古路173号中田大厦11楼H室，浙江求是招标代理有限公司（陈培特）收，电话：0571-87666115，寄出后将（快递单号、项目名称、公司名称、联系方式等相关信息）发至：zb03@qszb.net，以便查收）。**

**特别说明：双休日和法定节假日不收件，投标人自行承担邮寄风险。**

**（三）投标文件的上传、递交、修改和撤回**

1.投标文件的上传、递交：

（1）电子加密投标文件的上传：

▲a.投标人应在投标截止时间前将电子加密投标文件成功上传至政府采购云平台，否则投标无效；

b.电子加密投标文件成功上传后，投标人可自行打印投标文件接收回执。

（2）备份投标文件的密封包装、递交：

a.投标人在政府采购云平台完成电子加密投标文件的上传后，可以EMS或顺丰邮寄形式在投标截止时间前递交以介质（U盘）存储的数据电文形式的备份投标文件；

b.备份投标文件应当密封包装并在包装上标注投标项目名称、投标人名称并加盖公章（非电子签章），投标人逾期送达或者未密封包装的备份投标文件采购代理机构将予以拒收；

▲c.通过政府采购云平台成功上传的电子加密投标文件已按时解密的，备份投标文件自动失效。

d.投标截止时间前，投标人仅递交备份投标文件而未将电子加密投标文件成功上传至政府采购云平台的，投标无效。

（3）投标人应当在投标截止时间前完成投标文件的上传、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，应当先行撤回原文件，补充、修改后重新上传、递交。投标截止时间前未完成上传、递交的，视为撤回投标文件。投标截止时间后上传、递交的投标文件，政府采购云平台及采购代理机构将予以拒收。

2.投标人因未在线参加开标而导致电子加密投标文件无法按时解密等一切后果由投标人自行承担。

3.投标人应按照招标文件和政府采购云平台的要求，根据投标文件的组成规定的内容及顺序通过政采云电子交易客户端（政采云投标客户端）编制加密投标文件。

**备注：投标人可通过浙江省“电子交易/不见面开评标”学习专题提前进行专题学习，熟悉操作，避免影响采购活动（**[**https://edu.zcygov.cn/luban/e-biding**](https://edu.zcygov.cn/luban/e-biding)**）。**

**（四）投标文件的语言及计量**

投标文件以及投标人与采购人或采购代理机构就有关投标事宜的所有来往函电，均应以中文汉语书写。除签名、盖章、专用名称等特殊情形外，以中文汉语以外的文字表述的投标文件视同未提供（有中文汉语说明的除外）。

**（五）投标报价**

1.报价应按招标文件要求的格式编制、填写报价内容，未按招标文件要求编制、填写的投标文件可能被拒绝；

2.本次项目报价方式为总价包干。投标人报价时按采购需求中明确的数量要求填报总价。

3.此报价包含但不限于：完成本项目全部内容所需的货物、加工、制作、人工、住宿、物流配送至采购人指定地点费、培训、住宿、应急处理、餐旅费、工具、设备、保险、交通、风险、管理、抽检、利润、税金（包含须由投标人承担的各种税费）、其它需投标人承担的费用及潜在可能涉及的一切费用。各投标人应认真计算可能发生的各相关费用并计入报价内，在项目实施过程中不得藉此要求增加任何费用，并不得出现选择性的报价。本项目所有相关费用请各投标人自行考虑并计入总价中，实施过程中出现的未列入报价的费用将被视为已含入投标报价，采购人均不再另行支付。

4.投标文件只允许有一个报价，有选择的报价将不予接受。

5.评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，依据《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部令第87号）第六十条进行处理。

**（六）投标有效期**

▲从提交投标文件的截止之日起90天，在原投标有效期满之前，如果出现特殊情况，采购人或采购代理机构以书面形式通知投标人延长投标有效期。

**（七）资格审查不通过、投标无效的情形**

投标截止时间前，投标人仅递交备份投标文件而未将电子加密投标文件成功上传至政府采购云平台的，投标无效。

**1.在资格审查时，如发现下列情形之一的，投标人将被视为资格审查不通过：**

1）资格证明材料不全的，或者不符合招标文件要求的；

2）投标人不具备招标文件中规定的资格要求的；

3）资格文件未按要求签署、盖章的。

**2.在符合性审查、商务和技术评审时，如发现下列情形之一的，投标文件将被视为无效：**

1）商务和技术文件未按要求签署、盖章的；

2）未提供或未按要求提供投标函、法定代表人资格证明书、法定代表人授权委托书/联合投标授权委托书、投标声明书的；

3）法定代表人委托授权代表参加投标但未提供投标授权代表社保缴纳证明的；

4）未提供或未如实提供采购需求偏离表的；

5）明显不符合招标文件要求，或者与招标文件中标“▲”的项目发生实质性偏离的，或负偏离达到规定数目的；

6）未提供或未如实提供投标技术参数，或者投标文件标明的响应或偏离与事实不符或虚假投标的；

7）投标技术方案不明确，存在一个或一个以上备选（替代）投标方案的；

8）投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；

9）法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

**3.在报价评审时，如发现下列情形之一的，投标文件将被视为无效：**

1）报价文件未按要求签署、盖章的；

2）未按照招标文件标明的币种报价的；

3）报价明细有缺漏项，或者与招标文件要求不一致的；

4）报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；

5）报价具有选择性的；

**4.有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效，由采购人或采购代理机构上报政府采购监督管理部门，视情列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动：**

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。

**四、开 标**

**（一）开标准备**

1.制订开标、评标工作的组织方案，落实工作场地、设施，检查录音录像采集设备运行情况。

2.通知或邀请相关单位和人员出席开标、评标活动（按规定由相关监管部门或其授权机构随机抽取、通知的政府采购评审专家除外）。

3.准备政府采购项目的相关文件资料，如项目政府采购计划书及专家抽取有关凭证、项目书面说明、招标文件、补充文件及质疑答复情况、现场工作所需的相关登记表单、评审工作底稿等。

4.其他应准备的事项。

**（二）开标程序**

采购代理机构按照招标文件规定的时间、地点和程序组织开标，开标原则上应采取先开启资格文件、商务和技术文件、后开启报价文件的顺序进行。具体按以下程序进行：

1.开启开标场地的录音录像采集设备，并确保其正常运行。

2.核验出席开标活动现场的各相关单位人员身份，并组织其分别登记、签到，无关人员可拒绝其进入现场。

3.政府采购云平台在线进行投标文件签收，并向投标人出具签收回执。

4.主持人宣布开标，向各投标人发出电子加密投标文件开始解密通知，由投标人在规定时间（不少于30分钟）内自行进行投标文件解密。投标人在规定时间内无法完成已上传的电子加密投标文件解密的，如已按规定递交备份投标文件的，将由采购代理机构按政府采购云平台操作规范将备份投标文件上传至政府采购云平台，上传成功后，电子加密投标文件自动失效，否则视为投标文件撤回。

5.开启投标文件后，采购人或采购代理机构将依法对投标人的资格进行审查，投标人未按照招标文件要求提供与资格条件相应的有效资格证明材料的，视为投标人不具备招标文件中规定的资格要求，其资格审查不通过。采购人或采购代理机构应按照招标文件要求，以确认承诺、现场查询等方式进行。

6.商务和技术评审结束后，宣告商务和技术评审无效投标人名称及理由，公布经商务和技术评审符合采购需求的投标人名单，采用综合评分法的，公布其商务和技术得分情况。

7.开启投标人报价文件，公布开标一览表有关内容，同时当场制作开标记录表，投标人在政府采购云平台在线确认（不予确认的应说明理由，否则视为无异议）。唱标结束后，由评标委员会对报价的合理性、准确性等进行审查核实。

8.评标结束后，公布中标候选人名单。

**特别说明：如遇政府采购云平台电子化开标或评审程序调整的，按调整后程序执行。**

**五、评 标**

**（一）组建评标委员会**

评标委员会由采购人代表和评审专家组成，成员人数为5人（单数），其中评审专家不少于成员总数的三分之二。

**（二）评标的方式**

本项目采用不公开方式评标，评标的依据为招标文件和投标文件。

**（三）评标程序**

采购代理机构按照招标文件规定的时间、地点及程序组织评标。评标活动一般应按以下程序组织开展：

1.开启评标场地的录音录像采集设备，并确保其正常运行。

2.核验出席评标活动现场的评标委员会各成员身份，并要求其分别登记、签到，按规定统一收缴、保存其通讯工具，无关人员一律拒绝其进入评标现场。

3.介绍评标现场的人员情况，宣布评标工作纪律，告知评标委员会应当回避情形，组织推选评标委员会组长。

4.通报依法获取招标文件的投标人名单及资格预审情况（如有），宣读最终提交投标文件且通过资格审查的投标人名单，组织评标委员会各位成员签订《政府采购评审人员廉洁自律承诺书》。

5.根据需要简要介绍招标文件（含补充文件）制定及质疑答复情况、按书面陈述项目基本情况及评标工作需注意事项等，让评审专家尽快知悉和了解所评审项目的采购需求、评审依据、评审标准、工作程序等；提醒评标委员会对客观评审项目应统一评审依据和评审标准，对主观评审项目应确定大致的评审要求和评审尺度；对评标委员会提出的有关招标文件、投标文件的问题进行必要的说明、解释或讨论。

6.评标委员会组长组织评标委员会独立评审。评标委员会对拟认定为投标文件无效的，应组织相关投标人代表通过发送邮件（或通过政府采购云平台在线答复）形式进行陈述、澄清或申辩；采购代理机构可协助评标委员会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（其总评分偏离平均分30%以上的），评标委员会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，由现场监督员据实记录。

7.做好评标现场相关记录，协助评标委员会组长做好评标报告起草、有关内容电脑文字录入等工作，并要求评标委员会各成员签字确认。

8.评标结束后，采购代理机构交还评审人员及其他现场相关人员的通讯工具。

**（四）澄清问题的形式**

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，评标委员会应当以书面（或通过政府采购云平台在线询标）形式要求投标人作出必要的澄清、说明或者补正。

投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面（或通过政府采购云平台在线答复）形式，采用书面形式的加盖公章（非电子签章）或者由法定代表人或其授权的代表签字。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。

**采用书面形式的澄清、说明或者更正，在规定时间内（不少于半小时）通过指定的电子邮箱（zb03@qszb.net）或传真号码（0571-87666116）提交。**

**（五）错误修正**

政府采购云平台上传的电子投标（响应）文件报价与政府采购云平台录入报价不一致的，以上传的电子投标（响应）文件报价为准。

投标文件报价出现前后不一致的，除招标文件另有规定外，按照下列规定修正：

（一）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；

（二）大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

（三）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；

（四）总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价按照（四）澄清问题的形式第二款的规定经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

**（六）评标原则和评标办法**

1.评标委员会成员应当按照客观、公正、审慎的原则，根据招标文件规定的评标程序、评标方法和评标标准进行独立评审。招标文件内容违反国家有关强制性规定的，评标委员会应当停止评标并向采购人或者采购代理机构说明情况。

2.评标中因评标委员会成员缺席、回避或者健康等特殊原因导致评标委员会组成不符合规定的，依法补足后继续评标。被更换的评标委员会成员所作出的评标意见无效。

3.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。

4.评标办法。本项目评标办法是综合评分法，具体评标内容及评分标准等详见《第四章：评标办法及评分标准》。

**（七）定 标**

1.采购代理机构自评标结束之日起2个工作日内将评标报告送交采购人。采购人收到评标报告之日起5个工作日内在评标报告推荐的中标候选人中按顺序确定中标人，也可以书面授权评标委员会直接确定中标人。

2.采购代理机构自中标人确定之日起2个工作日内，公告中标结果，并发出中标通知书。

3.评标结果公示媒体：浙江政府采购网（http://zfcg.czt.zj.gov.cn）。

**（八）合同授予**

1.采购人应当自中标通知书发出之日起30日内，按照招标文件和中标人投标文件的规定，与中标人签订书面合同。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。采购人不得向中标人提出任何不合理的要求作为签订合同的条件。

2.中标后无正当理由拒不与采购人签订政府采购合同，将被取消中标资格，并处以采购金额千分之五以上千分之十以下的罚款，由政府采购监督管理部门列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动，有违法所得的，并处没收违法所得，情节严重的，由工商行政管理机关吊销营业执照。

**六、可中止电子交易活动的情形**

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，采购代理机构可中止电子交易活动：

1.电子交易平台发生故障而无法登录访问的；

2.电子交易平台应用或数据库出现错误，不能进行正常操作的；

3.电子交易平台发现严重安全漏洞，有潜在泄密危险的；

4.病毒发作导致不能进行正常操作的；

5.其他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，采购代理机构可以待上述情形消除后继续组织电子交易活动；影响或可能影响采购公平、公正性的，应当重新采购。

**七、政府采购支持中小企业信用融资相关事项通知**

为支持和促进中小企业发展，进一步发挥政府采购政策功能，杭州市财政局与省银监局、市金融办、市经信委共同出台了《杭州市政府采购支持中小企业信用融资暂行办法》，并从2014年7月1日起正式启动信用融资工作，现将相关事项通知如下：

**一、适用对象**

在杭州市政府采购网上注册入库，并取得杭州市政府采购合同的杭州市内中小企业供应商。

**二、相关信息获取方式**

请登陆杭州市政府采购网（<http://cg.hzft.gov.cn>）“中小企业信用融资”专栏，可查看信用融资政策文件及各相关银行服务方案。

**三、申请方式和步骤**

1.供应商若有融资意向，需先与六家合作银行对接，办理相关融资前期手续；

2.中标后，供应商应与采购单位或者采购代理机构及时联系，告知融资需求；

3.采购单位或者采购代理机构在政府采购信息系统录入中标合同信息时，须在合同备案页“是否为可融资合同”前打勾，并选择相应的信用融资合作银行，录入账号信息；

4.相关信息录入后，相关合作银行将在政府采购信息系统查询到合同备案信息，经审核，与供应商联系并办理相关融资事宜。

**四、注意事项**

请各采购单位和采购代理机构积极支持和配合政府采购信用融资工作，在合同备案环节务必请仔细核对收款银行、账号信息等内容，一旦录入将无法修改。

**第四章 评标办法及评分标准**

**一、总则**

本次评标采用综合评分法，总分为100分。

合格投标人的评标得分为各评分项汇总得分。中标候选资格按评标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投标人为排名第一的中标候选人。

评分过程中采用四舍五入法，并保留小数2位。

投标人评标综合得分=商务分+技术分+价格分

商务和技术分按照评标委员会成员的独立评分结果的算术平均分计算，计算公式为：商务分、技术分=评标委员会所有成员评分合计数/评标委员会组成人员数

1. **评标内容及标准**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **评审因素** | **分值** | **评分细则** |
| **价格分（30）** | | |
| **投标报价** | **30** | 价格分采用低价优先法计算，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，其他投标人的价格分按照下列公式计算：  价格分=（评标基准价/投标报价）×30%×100 |
| **商务分（6）** | | |
| **投标人情况** | **2** | 投标人具有有效的ISO9001质量管理体系认证，且认证范围至少包含：音响、舞台灯光、舞台机械的设计、安装，符合得1分，不符合得0分；  投标人具有有效的ISO14001环境管理体系认证，且认证范围至少包含：音响、舞台灯光、舞台机械的设计、安装，符合得1分，不符合得0分； |
| **业绩** | **3** | 供应商自2019年1月1日以来（以合同签订时间为准）同类项目业绩：每提供1份业绩得1分，最高得3分。（投标文件中须提供合同及中标通知书、合格的用户验收报告并加盖公章） |
| **政策功能** | **1** | 投标产品属于品目清单范围且提供国家确定的认证机构出具的有效的节能产品认证证书（扫描件）的得0.5分；  投标产品属于品目清单范围且提供国家确定的认证机构出具的有效的环境标志产品认证证书（扫描件）的得0.5分。 |
| **技术分（64）** | | |
| **技术响应程度** | **25** | 不符合（负偏离）技术要求中标注“▲”条款（不可偏离）的投标无效；  满足招标文件明确的全部技术条款要求的该项得满分；  技术条款低于技术要求（负偏离）的每项扣1分；  负偏离25项及以上的投标无效。 |
| **项目理解与分析** | **3** | 投标产品是否能满足本系统运行的需求，其技术方案对产品、系统功能及其技术要点是否有完整和全面的响应和说明，以及产品的技术水平、应用程度、系统结构和产品实际布局设计的先进性、科学性和合理性等，在同类产品中是否具有优势。 |
| **技术方案** | **3** | 投标方案总体设计、建设方案和产品选型等，详细阐述系统的体系架构、功能模块、实现思路和关键技术，提出具体可行的实施方案； |
| **2** | 投标方案与需求的吻合程度，包括方案的科学性、先进性、可行性和扩展性；方案是否科学合理、安全严密、具有一定的前瞻性，是否有独到的优势； |
| **2** | 项目建设思路、原则、特点、技术要求的理解情况，投标人对现有标准规范体系的了解情况；投标技术方案内容对点应答是否详尽、明晰，是否满足采购文件要求，系统的应急方案设计是否合理，是否充分考虑用户实际使用需求。 |
| **关键技术解决能力和资源整合利用的能力** | **3** | 投标方案设计中的关键技术解决能力，以及投标人根据自身经验对系统需求进行优化设计的情况；投标人对本次项目的技术难点分析、风险分析和解决难题、规避风险措施的合理性和可操作性； |
| **售后服务方案情况** | **2** | 投标人提供的售后维护机构和人员等情况，是否具有较强的本地化服务能力，以及较强的专业技术队伍，能提供快速的售后服务响应； |
| **2** | 投标人提供的售后服务方案、维护人员和机构等情况，服务承诺的可行性、完整性以及服务承诺落实的保障措施，质保期内外的后续技术支持和维护能力情况等；投标设备的配件、附件、备品备件的准备和保障措施情况，其它有关资料和材料的完整性、合理性和可操作性等情况； |
| **项目组人员素质情况** | **6** | 1、拟担任本项目经理的专业素质、技术能力、经验等情况，具备机电工程类二级（含以上）建造师资格的得1分（投标时提供六个月社保缴纳凭证和资格证书）。  2、拟担任本项目技术负责人的专业素质、技术能力、经验等情况，具备高级工程师职称的得1分（投标时提供六个月社保缴纳凭证和资格证书）。 拟担任本项目技术人员的专业素质、技术能力、经验等情况，至少一名技术人员具备专业电工证书的得1分（投标时提供六个月社保缴纳凭证和资格证书）。  3、拟担任本项目技术人员的专业素质、技术能力、经验等情况，至少一名技术人员具有省人力资源和社会保障厅颁发的音响（或灯光）技术类岗位三级（含）以上证书的得1分（投标时提供六个月社保缴纳凭证和资格证书）。  4、拟担任本项目技术人员的专业素质、技术能力、经验等情况，至少一名技术人员具有建筑施工特种作业（建筑电工）证书的得1分（投标时提供六个月社保缴纳凭证和资格证书）。  5、拟担任本项目技术人员的专业素质、技术能力、经验等情况，至少2名技术人员具有特种作业（高处作业）操作证书的得1分（投标时提供六个月社保缴纳凭证和资格证书）。  以上技术/管理人员要求专人专岗，同一人员最高只计1分。 |
| **培训、测试、试运行和验收** | **1** | 投标人提出的功能测试、试运行及验收方案的合理性、可行性情况等； |
| **1** | 投标人提出培训计划、地点、组织、人员配备、软硬件资料等内容是否完整、科学合理。 |
| **质量保证措施和建设工期情况** | **1** | 投标人按采购人要求有明确的建设质量目标，质量保证措施，并具有详细可行的实施内容等； |
| **1** | 投标方案是否提出符合招标文件和采购人要求，按期完成设备供货、系统集成、上线运行、验收等措施； |
| **产品原型演示** | **1** | 1.可播放音视频文件，根据不同节目，可触控操作添加导入、删除、编排视频、音频、图片、动画等素材，启动播放、结束播放时间（1分）。 |
| **1** | 2、可任意编排导入的各类音视频素材组成节目播放源，并可一键存储、调取及播放编排好的节目源（音频、视频、灯光、机械等素材组成的节目）；（1分） |
| **1** | 3、根据节目所需音视频内容录制成文件，演出时音视频、灯光、机械效果一键同步按时间轴呈现给观众，只需1人操控，省去视频播放、灯光师、音响师、机械控制等人员。（1分） |
| **1** | 4、拥有一键切换各场景（演艺模式、会议模式、影院模式等）功能（包含；灯光、音响、视频、机械等多个系统不同场景模式同时一键切换），场景的相关扩声、灯光、视频等系统同步运行；（1分） |
| **1** | 5、视频管理：对主屏、横屏、侧屏等内容可实现自定义播放视频、文字等，并可任意自定义背景、文字等内容；（1分） |
| **1** | 6、环境检测显示功能：查看各监测点针对演出环境所监测的各项数据（甲醛、PM2.5、co1等），各项数据根据实时的测量结果显示，有害气体超标时及时预警；（1分） |
| **1** | 7、设备监测：对各系统设备（音箱、灯光、大屏等）电压、电流、故障状态进行检测，超过预设定参数进行预警和报警；（1分） |
| **1** | 8、具有一控多管功能；场景管理、现场管理、安全管理、演艺管理等功能；提供演出环境、设备维护管理到演艺管理和呈现的一站式服务。（可支持PC端和移动端）；（1分） |
| **1** | 9、行事历：场地活动排期管理，自动按照周期设备自行运行及维护提醒功能，剧目编辑功能，实现智能管控一体化；（1分） |
| **1** | 10、剧目管理功能:用户导入节目素材，设定节目流程，软件可根据用户设定自动控制终端设备（灯光、音箱、视屏、等）完成节目播出；（1分） |
| **1** | 11、无人值守功能：可根据文艺演出、会议或其它应用场景使用要求，设定定时运行，实现无人值守；（1分） |
| **1** | 12、用户管理；系统根据需求可开放金字塔管理模式，用户权限管理，不同级别设置不同权限，可实现级别管控，查看监管设备使用状况；（1分） |

**说明：**

**1.根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，对符合规定的小微企业报价给予10%的扣除后计算价格得分。**

注：对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额30%以上的，对联合体或者大中型企业的报价给予3%的扣除，用扣除后的价格参加评审。组成联合体或者接受分包的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策。

**2.根据《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库[2014]68号）的规定，**监狱企业参加政府采购活动时，提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件的，在政府采购活动中，监狱企业视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等政府采购促进中小企业发展的政府采购政策。

**3.根据《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库[2017]141号）的规定，**符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，提供财库[2017]141号文件规定的《残疾人福利性单位声明函》的，在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

**第五章 拟签订的合同文本**

**杭州市中策职业学校钱塘学校采购合同**

（本合同为合同样稿，最终稿由三方协商后确定，合同实质性内容不得更改，签订合同时删除此行）

项目编号：

确认书编号：

甲方（需方）：杭州市中策职业学校钱塘学校

乙方（供方）：

采购代理机构：浙江求是招标代理有限公司

签约时间、地点：2022年 月 日，杭州

甲、乙双方根据浙江求是招标代理有限公司关于杭州市中策职业学校钱塘学校报告厅项目公开招标的结果，签署本合同。

**第一条：采购商品清单及合同价格**

单位/元

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 货物名称 | 厂牌、型号 | 数量 | 单位 | 单价 | 金额 |
| 1 |  | （详细技术指标见招投标文件） |  |  |  |  |
| 合同总价（人民币） | |  | | | | |

注：以上合同总价包括将货物运抵甲方指定地点的运费及安装调试、培训等一切费用。

**第二条：质量保证及售后服务**

1.乙方应按招标文件规定的货物性能、技术要求、质量标准向甲方提供未经使用的全新产品，符合国家法律规定和技术规格、质量标准的出厂原装合格产品；进口商品是获得国家商检局颁布安全许可证的出厂原装合格产品。

2.乙方提供的货物在质保期内因货物本身的质量问题发生故障，乙方应负责免费更换。对达不到技术要求者，甲方有权选择以下办法处理：

（1）更换：由乙方承担所发生的全部费用。

（2）贬值处理：由甲乙双方合议定价。

（3）退货处理：乙方应退还甲方支付的合同款，同时应承担该货物的直接费用（运输、保险、检验、货款利息及银行手续费等）。

3.如在使用过程中发生质量问题，乙方在接到甲方通知后在 小时内到达甲方现场。

4.在质保期内，乙方应对货物出现的质量及安全问题负责处理解决并承担一切费用。

5.上述的货物免费保修期为 年，因人为因素出现的故障不在免费保修范围内。超过保修期的机器设备，终生维修，维修时只收部件成本费。

**第三条：技术资料**

1.乙方应按招标文件规定的时间向甲方提供使用货物的有关技术资料。

2.没有甲方事先书面同意，乙方不得将由甲方提供的有关合同或任何合同条文、规格、计划、图纸、样品或资料提供给与履行本合同无关的任何其他人。即使向履行本合同有关的人员提供，也应注意保密并限于履行合同的必需范围。

**第四条：知识产权**

乙方应保证所提供的货物或其任何一部分均不会侵犯任何第三方的知识产权。

**第五条：交货时间、地点**

乙方应于合同签订后 日内将所供商品按时、安全运至甲方指定地点，并于一周内安装调试完毕。

**第六条：售后服务**

1. 设备自验收合格后起保修 年。维修响应时间： 小时以内，电话技术支持；若需上门维修，则 小时内到达现场并进行维修；保修期后，乙方继续为甲方服务，仅收取零配件成本费。保修内出现无法排除的故障，乙方需无条件为甲方更换同型号产品。

**第七条：调试与验收**

1.甲方对乙方提交的货物依据招标文件上的技术规格要求和国家有关质量标准进行现场初步验收，外观、说明书符合招标文件技术要求的，给予签收，初步验收不合格的不予签收。

2.乙方交货前应对产品作出全面检查和对验收文件进行整理，并列出清单，作为甲方收货验收和使用的技术条件依据，检验的结果应随货物交甲方。

3.甲方对乙方提供的货物在使用前进行调试时，乙方需负责安装并培训甲方的使用操作人员，并协助甲方一起调试，直到符合技术要求，甲方才做最终验收。

4.对技术复杂的货物，甲方应请国家认可的专业检测机构参与初步验收及最终验收，并由其出具质量检测报告。

5.验收时乙方必须在现场，验收完毕后作出验收结果报告；验收费用由乙方负责。

6.如发现有重大的质量问题，双方均同意提请国家法定检测机构鉴定，如检测结果证明产品无质量问题，由甲方承担检测费用；如检测结果证明产品有质量问题，由乙方承担检测费用，同时乙方同意甲方无条件退货并支付给甲方货款总价10%的赔偿金。

**第八条：货款的支付**

1.合同生效后，乙方应向甲方提交合同金额2.5%的合同履约保证金（提交方式：支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式），自验收合格并质保期满后退还（不计息）。

2.合同生效以及具备实施条件后5个工作内甲方向乙方支付合同金额的40%（支付条件：乙方向甲方提交银行、保险公司等金融机构出具的预付款保函，签订合同时乙方明确表示无需预付款或者主动要求降低预付款比例的可不适用前述规定）作为预付款，项目经甲方验收通过后10个工作日内，由甲方向乙方支付剩余合同金额。

**第九条：违约责任**

1.乙方逾期履行合同的，自逾期之日起，向甲方每日偿付合同总价千分之五的滞纳金。

2.甲方逾期支付货款的，自逾期之日起，向乙方每日偿付未付价款千分之五的滞纳金。

3.如验收不能达到质量功能（性能）标准，合同商品由乙方在验收后一周内运离安装地点，所需费用由乙方承担。如乙方在一个月内不处理（搬走）合同商品，视为乙方放弃该商品，甲方有权自行处置（包括废物处理）。同时，乙方要支付给甲方总货款的20%作为违约赔偿金。

4.乙方所交的货物品种、型号、规格、技术参数、质量不符合合同规定及招标文件规定标准的，甲方有权拒收该货物，乙方愿意更换货物但逾期交货的，按乙方逾期交货处理。乙方拒绝更换货物的，甲方可单方面解除合同。

**第十条：不可抗力事件处理**

1.在合同有效期内，任何一方因不可抗力事件导致不能履行合同，则合同履行期可延长，其延长期与不可抗力影响期相同。

2.不可抗力事件发生后，应立即通知对方，并寄送有关权威机构出具的证明。

3.不可抗力事件延续120天以上，双方应通过友好协商，确定是否继续履行合同。

**第十一条：争议解决**

本合同未尽事宜由三方协商解决，如协商不成，三方同意将本合同引起的争议提交杭州仲裁委员会仲裁解决，仲裁为终局。

**第十二条：合同生效**

1.合同经双方法定代表人或授权代表签字并加盖单位公章后生效。

2.合同执行中涉及采购资金和采购内容修改或补充的，须经财政部门审批，并签书面补充协议报政府采购监督管理部门备案，方可作为主合同不可分割的一部分。

3.本合同未尽事宜，遵照《民法典》有关条文执行。

4.本合同一式五份，乙方、采购代理机构各执壹份，甲方执叁份，经三方签字、盖公章后生效。

5.相关招标文件、投标文件、询标承诺、产品配置清单等与本合同具有同等法律效力。

|  |  |
| --- | --- |
| 甲方（需方）：杭州市中策职业学校钱塘学校  （公章） | 乙方（供方）：  （公章） |
| 甲方代表：  (签字） | 乙方代表：  （签字） |
| 地址： | 地址： |
| 邮编： | 邮编： |
| 电话： | 电话： |
| 传真： | 传真： |
| 开户银行： | 开户银行： |
| 帐号： | 帐号： |
| 签字日期： 年 月 日 | 签字日期： 年 月 日 |
|  |
| 合同鉴证方：浙江求是招标代理有限公司（公章） |
| 法定代表人或主要负责人：  （签字） |
| 鉴证日期： |

**第六章 投标文件格式**

**投标文件的编制应按照本项目：“第三章 投标人须知”三、投标文件的编制的要求编制。**

投标文件封面

（投标人名称）

**投标文件**

**（报价文件/资格文件/商务和技术文件）**

采 购 人：杭州市中策职业学校钱塘学校项目

名称：报告厅项目

项目编号：QSZB-Z(H)-C22016(GK)

投标人名称（盖章）：

投标人地址：

投标人代表签字：

日期： 年 月 日

**报价文件**

**（1）开标一览表**

采 购 人：杭州市中策职业学校钱塘学校项目

名称：报告厅项目

项目编号：QSZB-Z(H)-C22016(GK)

|  |
| --- |
| **投标报价** |
| **金额大写：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_小写：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**  **单位：人民币元** |

**说明：**

**1.投标报价包括完成所有产品供货及履行所有规定服务所产生的全部税、费；**

**2.以上报价应与“投标报价明细表”中的“投标总价”相一致；**

**3.此表在不改变格式要求的情况下，可自行制作。**

**投标人名称（盖章）：**

**投标人代表签字：**

**日期： 年 月 日**

**（2）投标报价明细表**

**金额单位：人民币元**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **货物名称** | **厂家** | **品牌** | **规格型号** | **产地** | **数量** | **单价** | **金额** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **投标总价：** | | | | | | | | |

**投标人名称（盖章）：**

**投标人代表签字：**

**日期： 年 月 日**

**资格文件**

**资格审查要求的资格证明材料（均需加盖公章）**

**（1）有效的法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明**

**（扫描件）**

**说明：**

**1.如投标人是企业（包括合伙企业），提供在工商部门注册的有效“企业法人营业执照”或“营业执照”；**

**2.如投标人是事业单位，提供有效的“事业单位法人证书”；**

**3.如投标人是非企业专业服务机构的，提供执业许可证等证明文件；**

**4.如投标人是个体工商户，提供有效的“个体工商户营业执照”；**

**5.如投标人是自然人，提供有效的自然人身份证明。**

**（2）资格条件承诺函**

**致：杭州市中策职业学校钱塘学校、浙江求是招标代理有限公司**

我方（投标人名称） 参加（项目名称） 项目的采购活动并承诺如下：

我方符合参与本次政府采购活动的资格条件，并且没有税收缴纳、社会保障等方面的失信记录。

我方满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定：

（一）具有独立承担民事责任的能力；

（二）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；

（三）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；

（四）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；

（五）参加本项目政府采购活动前三年内，在经营活动中 **没有** 重大违法记录。（重大违法记录是指投标人因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚）

（六）法律、行政法规规定的其他条件。

以上事项如有虚假或隐瞒，我方愿意承担一切后果和责任。

**投标人名称（盖章）：**

**投标人代表签字：**

**日期： 年 月 日**

**（3）联合投标协议书（联合体投标须提供）**

甲方：

乙方：

（如果有的话，可按甲、乙、丙、丁…序列增加）

各方经协商，就响应浙江求是招标代理有限公司组织实施的编号为QSZB-Z(H)-C22016(GK) )的招标活动联合进行投标之事宜，达成如下协议：

一、各方一致决定，以 为主办人进行投标，并按照招标文件的规定**分别**提交资格文件。

二、在本次投标过程中，主办人的法定代表人或授权代表根据招标文件规定及投标内容而对采购人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。如果中标并签订合同，则联合投标各方将共同履行对采购人所负有的全部义务并就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。

三、联合投标其余各方保证对主办人为响应本次招标而提供的货物、服务提供全部质量保证及售后服务支持。

四、本次联合投标中，甲方承担的工作和义务为： ，合同份额**占合同总金额的 %**

乙方承担的工作和义务为： （**本项目仅允许采购清单中序号 由小微企业承担**） ，合同份额**占合同总金额的 %**

五、有关本次联合投标的其他事宜：

六、本协议提交采购人后，联合投标各方不得以任何形式对上述实质内容进行修改或撤销。

|  |  |
| --- | --- |
| 甲方单位： （公章）  法定代表人：（签字或盖章）  日期： 年 月 日 | 乙方单位： （公章）  法定代表人：（签字或盖章）  日期： 年 月 日 |

**（4）分包意向协议书（分包时提供）**

甲方：

乙方：

（如果有的话，可按甲、乙、丙、丁…序列增加）

各方经协商，就响应浙江求是招标代理有限公司组织实施的编号为QSZB-Z(H)-C22016(GK) )的招标活动分包之事宜，达成如下协议：

一、乙方保证对分包人为响应本次招标而提供的货物、服务提供全部质量保证及售后服务支持。

二、甲方向乙方分包的工作和义务为： （**本项目仅允许采购清单中序号 由小微企业承担**） ，合同份额**占合同总金额的 %**

五、有关本次分包的其他事宜：

六、本协议提交采购人后，分包人及承担主体不得以任何形式对上述实质内容进行修改或撤销。

|  |  |
| --- | --- |
| 甲方单位： （公章）  法定代表人：（签字或盖章）  日期： 年 月 日 | 乙方单位： （公章）  法定代表人：（签字或盖章）  日期： 年 月 日 |

**（5）大中型企业声明函（联合体投标或分包时，联合体主办人或分包主体为大中型企业须提供）**

本公司（联合体）郑重声明，本公司（联合体）参加*（单位名称）*的*（项目名称）*采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的大中型企业制造。相关企业（含联合体中的大中型企业、签订分包意向协议的大中型企业）的具体情况如下：

*1. （标的名称）* ，属于*（采购文件中明确的所属行业）行业*；制造商为*（企业名称）*，从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于*（大型企业、中型企业）*；

*2. （标的名称）* ，属于*（采购文件中明确的所属行业）行业*；制造商为*（企业名称）*，从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于*（大型企业、中型企业）*；

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：

注：

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

2.“大中型企业声明函”填写不全的，视为未填报。**如项目包含“多件”标的物的，需按标的物项数逐项填写。**

3.投标人提供《大中企业声明函》内容不实的，属于提供虚假材料谋取中标、成交，依照《中华人民共和国政府采购法》等国家有关规定追究相应责任。

4.本项目只以《大中企业声明函》作为评判投标人是否属于大中型企业的唯一依据。

**（6）中小企业声明函（货物）（联合体投标或分包时，联合体成员或分包承担主体为小微企业须提供）**

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库﹝2020﹞46 号）的规定，本公司（联合体）参加*（单位名称）*的*（项目名称）*采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业（含联合体中的中小型企业、签订分包意向协议的中小型企业）的具体情况如下：

*1. （标的名称）* ，属于*（采购文件中明确的所属行业）行业*；制造商为*（企业名称）*，从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于*（中型企业、小型企业、微型企业）*；

*2. （标的名称）* ，属于*（采购文件中明确的所属行业）行业*；制造商为*（企业名称）*，从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于*（中型企业、小型企业、微型企业）*；

……

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：

注：

1.中小企业参加政府采购活动，应当出具财库〔2020〕46号文件规定的《中小企业声明函》，否则不得享受相关中小企业扶持政策。

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

3.“中小企业声明函”填写不全的，视为未填报。**如项目包含“多件”标的物的，需按标的物项数逐项填写。**

4.投标人提供《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《中华人民共和国政府采购法》等国家有关规定追究相应责任。

5.本项目只以《中小企业声明函》作为评判投标人是否属于中小企业的唯一依据。

**（7）属于监狱企业的证明文件（若属于监狱企业）**

**监狱企业参加政府采购活动时，应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。**

**说明：**

一、监狱企业是指由司法部认定的为罪犯、戒毒人员提供生产项目和劳动对象，且全部产权属于司法部监狱管理局、戒毒管理局、直属煤矿管理局，各省、自治区、直辖市监狱管理局、戒毒管理局，各地（设区的市）监狱、强制隔离戒毒所、戒毒康复所，以及新疆生产建设兵团监狱管理局、戒毒管理局的企业。监狱企业参加政府采购活动时，应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。

二、在政府采购活动中，监狱企业视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等政府采购促进中小企业发展的政府采购政策。

**（8）残疾人福利性单位声明函（若属于残疾人福利性单位）**

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕 141号）的规定，**本单位为符合条件的残疾人福利性单位**，且本单位参加\_\_\_\_\_\_（采购人）单位的\_\_\_\_\_\_（项目名称）项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（盖章）：

日 期：

**说明：**

一、享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位应当同时满足以下条件：

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

（二）依法与安置的每位残疾人签订了一年以上（含一年）的劳动合同或服务协议；

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

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

（五）提供本单位制造的货物、承担的工程或者服务（以下简称产品），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

前款所称残疾人是指法定劳动年龄内，持有《中华人民共和国残疾人证》或者《中华人民共和国残疾军人证（1至8级）》的自然人，包括具有劳动条件和劳动意愿的精神残疾人。在职职工人数是指与残疾人福利性单位建立劳动关系并依法签订劳动合同或者服务协议的雇员人数。

二、符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，应当提供财库[2017]141号文件规定的《残疾人福利性单位声明函》，并对声明的真实性负责。

三、在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。

残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

**商务和技术文件**

**（1）投标函**

致：浙江求是招标代理有限公司

根据贵方为杭州市中策职业学校钱塘学校报告厅项目的投标邀请【项目编号：QSZB-Z(H)-C22016(GK) 】，签字代表\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_（全名）经正式授权并代表投标人\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_（投标人名称）提交电子加密投标文件一份、以介质（U盘）存储的数据电文形式的备份投标文件\_\_\_份。

据此函，签字代表宣布同意如下：

1.我方已详细审查全部“招标文件”，包括修改文件（如有）以及全部参考资料和有关附件，已经了解我方对于招标文件、招标过程、中标结果有依法进行询问、质疑、投诉的权利及相关渠道和要求。

2.我方在投标之前已经与贵方进行了充分的沟通，完全理解并接受招标文件的各项规定和要求，对招标文件的合理性、合法性不再有异议。

3.投标有效期自提交投标文件的截止之日起 90 天。

4.如中标，本投标文件至本项目合同履行完毕止均保持有效，我方将按“招标文件”及政府采购法律、法规的规定履行合同责任和义务。关于代理服务费，我方承诺按照招标文件的规定履行并承担相应的责任。

5.我方同意按照贵方要求提供与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：

投标人代表姓名： 职务：

开户银行：

银行账号：

**投标人名称（盖章）：**

**投标人代表签字：**

**日期： 年 月 日**

**（2）投标声明书**

致：浙江求是招标代理有限公司

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_（投标人名称）系中华人民共和国合法企业，经营地址\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

我方愿意参加贵方组织的杭州市中策职业学校钱塘学校报告厅项目的投标，为便于贵方公正、择优地确定中标人及其产品和服务，我方就本次投标有关事项郑重声明如下：

1.我方向贵方提交的所有投标文件、资料都是准确的和真实的；

2.我方不是采购人的附属机构；在获知本项目采购信息后，与采购人聘请的为此项目提供咨询服务的公司及其附属机构没有任何联系。

3.我方在参加政府采购活动前3年内： **（填写“有”或“没有”，如实填写，如不填写视同未按要求填写）**因违法经营被禁止在一定期限内参加政府采购活动,且期限未满的情形。

4.以上事项如有虚假或隐瞒，我方愿意承担一切后果和责任。

**投标人名称（盖章）：**

**投标人代表签字：**

**日期： 年 月 日**

**（3）法定代表人资格证明书**

致：杭州市中策职业学校钱塘学校、浙江求是招标代理有限公司

我\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_（姓名）系\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_（投标人名称）的法定代表人，身份证号码：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

特此证明。

|  |
| --- |
| 法定代表人身份证扫描件粘贴处 |

**投标人名称（盖章）：**

**日期： 年 月 日**

**（3）法定代表人授权委托书**

致：杭州市中策职业学校钱塘学校、浙江求是招标代理有限公司

我\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_（姓名）系\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_（投标人名称）的法定代表人，现授权委托本单位在职职工：\_\_\_\_\_\_\_\_\_（姓名），身份证号码：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_以我方的名义参加杭州市中策职业学校钱塘学校报告厅项目的投标活动，并代表我方全权办理针对上述项目的投标、开标、评标、签约等具体事务和签署相关文件。

我方对被授权人的签名负全部责任。

在撤销授权的书面通知以前，本授权书一直有效。被授权人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。

被授权人无转委托权，特此委托。

▲投标人授权代表必须为投标人本单位在职职工，并提供2020年12月（含）以后任意一月社保缴纳证明。

**法定代表人（签字或盖章）：**

**投标人名称（盖章）：**

**日期： 年 月 日**

|  |
| --- |
| 授权代表身份证扫描件粘贴处 |

**说明：**

**1.投标人的法定代表人参加投标，须在投标文件中提供：法定代表人资格证明书；**

**2.投标人的法定代表人委托授权代表参加投标，须在投标文件中提供：法定代表人资格证明书和法定代表人授权委托书。**

**（3）联合投标授权委托书（联合体投标须提供）**

本授权委托书声明：

根据（ ）与（ ）签订的《联合投标协议书》的内容，主办人（ ）的法定代表人（ ）现授权（ \_\_\_\_\_\_\_\_\_（姓名），身份证号码：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_）为联合投标授权代表，授权代表在投标、开标、评标、合同谈判过程中所签署的一切文件和处理与这有关的一切事务， 联合投标各方均予以认可并遵守。

特此委托。

法定代表人（签字或盖章）：

日期： 年 月 日

授权代表（签字或盖章）：

日期： 年 月 日

**（4）2020年12月（含）以后任意一月投标授权代表社保缴纳证明**

**（授权代表为法定代表人可不提供）**

**（5）投标人情况介绍**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 企业名称： | | |
| 2 | 总部地址： | | |
| 3 | 当地代表处地址： | | |
| 4 | 电话： | | 联系人： |
| 5 | 传真： | | 电子信箱： |
| 6 | 注册地： | | 注册年份： |
| 7 | 公司的资质等级（请附上有关证书的扫描件） | | |
| 8 | 公司（是否通过，何种）质量保证体系认证（如通过请附相关证书扫描件，提供认证机构年审监督报告） | | |
| 9 | 从业经历年数 |  | |
| 10 | 其他需要说明的情况 |  | |

**说明：所有投标人都须填写此表。**

**投标人名称（盖章）：**

**投标人代表签字：**

**日期： 年 月 日**

**（6）投标人同类合同一览表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **采购人** | **项目名称** | **数量** | **合同金额**  **（万元）** | **附件页码** | **合同签订时间** | **采购人联系人**  **联系方式** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

**说明：**

**1.投标人须提供上述业绩合同扫描件；**

**2.所有合同扫描件应清晰，应能体现合同签订时间、双方签字盖章等内容；**

**3.投标人应在不涉及商业秘密的前提下尽可能提供详细的合同扫描件内容。**

**投标人名称（盖章）：**

**投标人代表签字：**

**日期： 年 月 日**

**（7）供应商廉洁自律承诺书**

**浙江求是招标代理有限公司：**

根据《中华人民共和国政府采购法》等相关关规定，本人就参加政府采购项目（编号：，就有关廉洁自律和公平竞争事项郑重声明如下：

一、本单位与采购人之间不存在利害关系，不存在行贿、串通等违法行为；

二、本单位与其他当事人之间不存在直接控股、管理关系等情况，不存在法定的不允许投标情形，不存在行贿、串通等违法行为；

三、本单位清楚知道并严格遵守政府采购法律法规、政策文件和相关纪律；

四、不向项目有关人员及部门赠送礼金礼物、有价证券、回扣以及中介费、介绍费、咨询费等好处费；

五、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；

六、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；

七、不为项目有关人员及部门出国（境）、旅游等提供方便；

八、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；

九、严格遵守《中华人民共和国政府采购法》《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（成交）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，并通报市财政局。由此引起的相应损失均由我单位承担。

**供应商代表签字：**

年 月 日

**（8）采购需求偏离表**

采 购 人：杭州市中策职业学校钱塘学校项目名称：报告厅项目

项目编号：QSZB-Z(H)-C22016(GK)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **招标文件要求** | **响应规格** | **是否偏离（提供说明）** |
| **一、采购资金的支付方式、时间、条件** | | | |
| 1 |  |  |  |
| 2 |  |  |  |
| …… |  |  |  |
| **四、采购内容及基本要求** | | | |
| 1 |  |  |  |
| 2 |  |  |  |
| …… |  |  |  |
| **五、时间要求** | | | |
| 1 |  |  |  |
| 2 |  |  |  |
| …… |  |  |  |

**说明：**

**1.逐项按照招标文件要求填写响应规格；**

**2.偏离说明是指对招标文件要求存在不同之处的解释说明。偏离系指：正偏离（高于采购需求）、负偏离（低于采购需求）、无偏离（满足采购需求）；**

**3.如不填写或未如实填写，自行承担投标风险。**

**投标人名称（盖章）：**

**投标人代表签字：**

**日期： 年 月 日**

**（9）货物配置清单、原厂出厂配置表**

**货物配置清单**（不含报价）

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **货物名称** | **厂家** | **品牌** | **规格型号** | **产地** | **数量** | **配置（可另附页）** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

**投标人名称（盖章）：**

**投标人代表签字：**

**日期： 年 月 日**

**原厂出厂配置表**

**（10）项目理解与分析**

**（11）技术方案**

**（12）关键技术解决能力和资源整合利用的能力**

**（13）售后服务方案情况**

**（14）项目组人员素质情况**

**（15）培训、测试、试运行和验收**

**（16）质量保证措施和建设工期情况**

**（17）节能环保产品证明材料**

**说明：投标产品属于品目清单范围且提供国家确定的认证机构出具的有效的节能产品、环境标志产品认证证书（扫描件加盖公章）。**

**（18）中小企业声明函（货物）**

本公司郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库﹝2020﹞46 号）的规定，本公司参加*（单位名称）*的*（项目名称）*采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业的具体情况如下：

*1. （标的名称）* ，属于*（采购文件中明确的所属行业）行业*；制造商为*（企业名称）*，从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于*（中型企业、小型企业、微型企业）*；

*2. （标的名称）* ，属于*（采购文件中明确的所属行业）行业*；制造商为*（企业名称）*，从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于*（中型企业、小型企业、微型企业）*；

……

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：

注：

1.中小企业参加政府采购活动，应当出具财库〔2020〕46号文件规定的《中小企业声明函》，否则不得享受相关中小企业扶持政策。

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

3.“中小企业声明函”填写不全的，视为未填报。**如项目包含“多件”标的物的，需按标的物项数逐项填写。**

4.投标人提供《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《中华人民共和国政府采购法》等国家有关规定追究相应责任。

5.本项目只以《中小企业声明函》作为评判投标人是否属于中小企业的唯一依据。

**（19）属于监狱企业的证明文件（若属于监狱企业）**

**监狱企业参加政府采购活动时，应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。**

**说明：**

一、监狱企业是指由司法部认定的为罪犯、戒毒人员提供生产项目和劳动对象，且全部产权属于司法部监狱管理局、戒毒管理局、直属煤矿管理局，各省、自治区、直辖市监狱管理局、戒毒管理局，各地（设区的市）监狱、强制隔离戒毒所、戒毒康复所，以及新疆生产建设兵团监狱管理局、戒毒管理局的企业。监狱企业参加政府采购活动时，应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。

二、在政府采购活动中，监狱企业视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等政府采购促进中小企业发展的政府采购政策。

**（20）残疾人福利性单位声明函（若属于残疾人福利性单位）**

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕 141号）的规定，**本单位为符合条件的残疾人福利性单位**，且本单位参加\_\_\_\_\_\_（采购人）单位的\_\_\_\_\_\_（项目名称）项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（盖章）：

日 期：

**说明：**

一、享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位应当同时满足以下条件：

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

（二）依法与安置的每位残疾人签订了一年以上（含一年）的劳动合同或服务协议；

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

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

（五）提供本单位制造的货物、承担的工程或者服务（以下简称产品），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

前款所称残疾人是指法定劳动年龄内，持有《中华人民共和国残疾人证》或者《中华人民共和国残疾军人证（1至8级）》的自然人，包括具有劳动条件和劳动意愿的精神残疾人。在职职工人数是指与残疾人福利性单位建立劳动关系并依法签订劳动合同或者服务协议的雇员人数。

二、符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，应当提供财库[2017]141号文件规定的《残疾人福利性单位声明函》，并对声明的真实性负责。

三、在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。

残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

**（21）投标人需要说明的其他文件和材料**