**政府采购**

**公开招标采购文件**

**（电子交易）**

**项目名称：****大碶成人学校报告厅软硬件租赁及运维服务项目**

**项目编号：****NBDW-20241175**

**采购单位：宁波市北仑区人民政府大碶街道办事处**

**采购代理机构：宁波杜威工程项目管理有限公司**

**日期：2024年9月**

**温馨提醒**

**1、投标文件应按采购文件要求将“资格文件”、“商务和技术文件”、“报价文件”分别编制。**

**2、采购人可以对已发出的采购文件进行必要的澄清或者修改，将以“更正公告”的形式发布在政采云平台，供应商应及时登录政采云平台，进行浏览并下载，未及时浏览下载的责任自负。**

**3、若对项目采购电子交易系统操作有疑问，可登录政采云（https://www.zcygov.cn/），点击右侧咨询小采，获取采小蜜智能服务管家帮助，或拨打政采云服务热线95763获取热线服务帮助。**

**4、CA问题联系电话（人工）：汇信CA 400-888-4636；天谷CA 400-087-8198。**

**目 录**

[第一章 公开招标采购公告 3](#_Toc530378515)

[第二章 招标需求 6](#_Toc530378516)

[第三章 供应商须知](#_Toc530378517) 41

[第四章 评标办法及评分标准](#_Toc530378532) 53

[第五章 合同格式（样稿）](#_Toc530378533) 58

[第六章 投标文件格式](#_Toc530378534) 61

# 第一章 公开招标采购公告

|  |
| --- |
| **项目概况**  大碶成人学校报告厅软硬件租赁及运维服务项目的潜在供应商应在政府采购云平台（www.zcygov.cn）获取（下载）招标文件，并于 **2024年10月21日09:00** （北京时间）前递交（上传）投标文件。 |

**一、项目基本情况**

项目编号：NBDW-20241175

项目名称：大碶成人学校报告厅软硬件租赁及运维服务项目

预算金额（元/年）：800000元/年

最高限价（元/年）：**795000元/年**

采购需求：

标项一

标项名称：大碶成人学校报告厅软硬件租赁及运维服务项目

数量：1

预算金额（元/年）：800000元/年

简要规格描述或项目基本概况介绍、用途：为大碶成人学校报告厅范围内的舞台软硬件设备提供租赁及运维服务，具体内容见第二章招标需求。

备注：无

合同履行期限：标项 1，本项目一招三年，合同一年一签，采购人有权根据上一年度合同履约考核情况决定是否续签。

本项目（否）接受联合体投标。

**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；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.落实政府采购政策需满足的资格要求：标项1：本项目属于专门面向小微企业采购的项目，投标人应为符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库﹝2020﹞46 号）规定的小微企业（其中，小微企业包括视同为小型、微型企业的监狱企业、残疾人福利性单位。）。

3.本项目的特定资格要求：无 。

注：本项目不接受联合体投标,本项目采用资格后审，投标文件中提供所有资格证明文件。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，不得参加同一标项的投标。

**三、获取招标文件**：

时间：**2024年9月30日至2024年10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，线下获取文件法定节假日除外）。

地点（网址）：浙江政府采购网-政采云平台（[www.zcygov.cn](http://www.zcygov.cn)）。

方式：本项目招标文件实行“浙江政府采购网-政府采购云平台”在线获取，不提供招标文件纸质版。供应商获取招标文件前应先完成“浙江政府采购网-政府采购云平台”的账号注册； 潜在供应商登陆浙江政府采购网-政府采购云平台，在线申请获取招标文件（进入“项目采购”应用，在获取招标文件菜单中选择项目，申请获取招标文件；仅需浏览招标文件的供应商可点击“游客，浏览招标文件”直接下载招标文件浏览）； 招标公告附件内的招标文件仅供阅览使用，投标人只有在“浙江政府采购网-政府采购云平台”完成获取招标文件申请并下载了招标文件后才视作依法获取招标文件（法律法规所指的供应商获取招标文件时间以供应商完成获取招标文件申请后下载招标文件的时间为准）。 **注：**请投标人按上述要求获取招标文件，如未在“浙江政府采购网-政府采购云平台”系统内完成相关流程，引起的投标无效责任自负。如有疑问请及时咨询网站客服，咨询电话：**95763**。

**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10月21日09:00时**（北京时间）。

投标地点（网址）：浙江政府采购网-政采云平台（[www.zcygov.cn](http://www.zcygov.cn)）。北仑区公共资源交易中心（宁波市北仑区长江路1166号北仑行政大楼B座三楼公共资源交易中心交易厅，具体场所安排详见电子指示屏幕）。

开标时间：**2024年10月21日09:00时**（北京时间）。

开标地点（网址）：浙江政府采购网-政采云平台（[www.zcygov.cn](http://www.zcygov.cn)）。北仑区公共资源交易中心（宁波市北仑区长江路1166号北仑行政大楼B座三楼公共资源交易中心交易厅，具体场所安排详见电子指示屏幕）。

**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.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文件公告期限届满之日（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，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。

2.其他事项：2.1本次政府采购活动有关信息在“浙江政府采购网（www.zjzfcg.gov.cn）”、“宁波政府采购网（http://www.nbzfcg.cn）”、“宁波公共资源交易网北仑区分网网站（[http://beilun.bidding.gov.cn/](http://www.blztb.gov.cn)）”网站上公布，公布信息视同送达所有潜在投标人。2.2落实的政策：《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库[2017]141号）、《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库[2020]46号）、《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)。中小企业信用融资的相关政策:中小企业信用融资：供应商中标后也可在“政采云”平台申请政采贷：操作路径：登录政采云平台-金融服务中心-[融资服务]，可在热门申请中选择产品直接申请，也可点击云智贷匹配适合产品进行申请，或者在可申请项目中根据该项目进行申请。2.3投标与开标注意事项：（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。（2)标前准备：各供应商应在开标前确保成为浙江省政府采购网正式注册入库供应商，并完成CA数字证书办理。因未注册入库、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。（3)投标文件制作应按照本项目采购文件和政采云平台的要求编制、加密并递交投标文件。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，可致电政采云平台技术支持热线咨询，联系方式： 95763。投标人通过“政采云”平台电子投标工具制作投标文件，电子投标工具请供应商自行前往浙江省政府采购网下载并安装，投标文件制作具体流程详见政府采购云平台。（4）可准备以U盘介质存储的数据电文形式的备份投标文件1份，即电子投标文件按“政采云供应商项目采购-电子招投标操作指南”制作的备份文件，以用于异常情况处理。（5）开标时间后30分钟内供应商可以登录“政采云”平台，用“项目采购-开标评标”功能进行解密投标文件。若供应商在规定时间内无法解密或解密失败，可使用备份电子投标文件进行下评标。若供应商在规定时间内无法解密或解密失败且未在开标前提供备份电子投标文件的，视为投标人放弃投标。2.4特别提醒事项： 供应商递交备份电子投标文件方式：（1）采用邮寄方式递交备份电子投标文件，需按以下要求递交： **供应商须在开标日前一天17：00前将**备份电子投标文件邮寄至规定地点，由采购代理机构工作人员进行签收。各供应商自行考虑邮寄在途时间，邮寄过程中无论何种因素导致投标文件未按时递交的后果，均由供应商自行负责。投标文件递交时间以采购代理机构实际收到投标文件的时间为准。请各供应商确保密封包装在邮寄过程密封包装完好，并在邮寄包裹上注明项目名称，因邮寄过程的密封破损造成不符合开标要求的，本招标代理及招标人概不负责。投标文件邮寄地址为：宁波市北仑区新碶街道明州路773号开发区商务大厦B幢10楼1001室，收件人：宋世林，联系方式：0574-86830803、13777173513。（2）采用现场递交备份电子投标文件，供应商代表（原则上不超过1名）可进入开标现场（宁波市北仑区长江路1166号行政大楼B座三楼招投标中心交易厅，具体场所安排详见电子指示屏幕）递交备份电子投标文件，参与现场开标活动的人员应自觉遵守和服从交易现场管理。2.5因信用中国网站中“重大税收违法案件当事人名单”已调整为”重大税收违法失信主体“，但政采云系统自动生成的仍为“重大税收违法案件当事人名单”，故查询的内容以“重大税收违法失信主体”为准。

**七、对本次招标提出询问，请按以下方式联系。**

1.采购人信息

名称：宁波市北仑区人民政府大碶街道办事处

地址：北仑区大碶街道镇兴路26号

传真：/

项目联系人（询问）：李老师

项目联系方式（询问）：13515848810

质疑联系人： 史老师

质疑联系方式：0574-86786118

2.采购代理机构信息

名称：宁波杜威工程项目管理有限公司

地址：北仑区明州路773号开发区商务大厦B幢10楼1001室

传真：/

项目联系人（询问）：宋世林

项目联系方式（询问）：0574-86830803

质疑联系人：石静娜

质疑联系方式：0574-86909377

3.同级政府采购监督管理部门

名称：宁波市北仑区财政局采购办

地址：宁波市北仑区长江路1166号6楼

联系人：严老师

监督投诉电话：0574-89383756

**若对项目采购电子交易系统操作有疑问，可登录政采云（https://www.zcygov.cn/），点击右侧咨询小采，获取采小蜜智能服务管家帮助，或拨打政采云服务热线95763获取热线服务帮助。**

**CA问题联系电话（人工）：汇信CA 400-888-4636；天谷CA 400-087-8198。**

**第二章 招标需求**

**前附表**

| **序号** | **项目** | **招标需求内容** |
| --- | --- | --- |
| 1 | 服务内容 | 大碶成人学校报告厅软硬件租赁及运维服务项目 |
| 2 | 交付或者实施的时间和地点 | 详见二、采购需求 |
| 3 | 需实现的功能或者目标 | 详见二、采购需求 |
| 4 | 执行的国家相关标准、行业标准、地方标准或者其它标准、规范 | 详见一、项目概况 |
| 5 | 技术需求 | 详见二、采购需求 |
| 6 | 物理特性要求 | / |
| 7 | 现场踏勘 | 投标人如需踏勘的，可在**2024年10月14日16：00前**自行前往（不统一组织）。未参加现场踏勘的投标人，中标后不得以不完全了解项目情况为借口，提出额外补偿的要求。  联系人：李老师  联系电话：13515848810。 |
| 8 | 演示时间及地点 | 详见评分标准。 |
| 9 | 样品要求 | / |

**一、项目概况**

2021年，国务院在《中国教育现代化2035》中，明确提出加快信息化时代教育变革，对教育信息化发展做出整体设计和统筹部署。教育部颁布了《教育信息化“十四五”规划》等一系列重要的规划和政策文件。鼓励充分发挥市场机制作用，优化教育资源供给。

多功能报告厅是学校教学设施重要应用场所，主要体现特色鲜明、技术先进、实用性强的建设思想，主要功能为学术报告、日常会议、教育宣传片（小型电影）播放、中小型演出等功能。通过本次报告厅软硬件租赁及运维项目，大大提升我校的办学环境条件。

为保证项目完成后，报告厅的舞台光照度、扩声系统满足场馆要求，针对报告厅内的专业舞台灯、舞台机械和扩声经过专业设计，扩声达到《厅堂扩声系统设计规范》 GB50371-2006多用途类扩声系统声学特性指标（语言与音乐兼用类）一级标准，完善智能化、信息化等能满足多功能应用要求。

**二、项目建设内容**

**1.租用服务范围：**

大碶成人学校报告厅范围内的舞台软硬件设备。

**2.租赁内容：**

本项目主要针对报告厅的大屏显示、舞台音响设备和舞台灯光机械等设备的租赁服务及运维保障。主要包含专业扩声系统、会议发言系统、LED显示系统、矩阵切换系统、环境控制系统、舞台灯光系统、舞台机械系统等软硬件租赁及运维项目。

现场声压级达到国家一级标准，满足现场会议扩声的使用需求。

（一）专业扩声系统租赁

在主舞台两侧吊装2组线阵列音箱，单组阵列音箱有4只双8″二分频线阵列音箱和一只18″线阵列超低频音箱组成，声场覆盖观众席主要听音区域。

在舞台前沿设置4只台唇音箱和2只双18″低频音箱嵌入舞台前沿，在中后场设置6只辅助音箱，声场覆盖周边区域作为补声，避免声音出现死角。

舞台上设置4只流动返听音箱。

功放功率严格按照音箱功率的1.5倍以上配置。

至少1台24路数字调音台（给音频提供接口，处理音色效果）。应配置数字音频媒体矩阵（提升音质效果和防啸叫处理）；拥有AFC(反馈抑制)、AEC(回声消除)、ANS(噪声抑制)、ANC(噪声增益 补偿)、AGC(自动增益)、增益共享、门限自动混音、闪避器等处理模块。

（二）会议**发言**系统租赁

配置不少于无线数字会议鹅颈话筒9台用于固定发言，无线手持话筒3套与无线头戴话筒1套用于移动发言、会议主持、表演等。设置4只合唱话筒。

1. LED显示系统租赁
2. 主显示屏和侧墙八字显示屏（2侧）：配置室内P1.86全彩LED显示屏，点间距≤1.86,包含控制系统及配套控制软件、发送卡、显示屏框架、融媒体中心、配电箱等设备。
3. 会标显示屏：配置室内双色LED屏，配套电源、控制系统、系统软件、框架结构及边框等设备。

（四）矩阵切换系统租赁

配置不少于10拼接节点和8只一体化分布式节点，配套软件。

通过设置一台网络交换机配套相应的编解码节点终端，将会场内各类计算机信号、摄像机信号、无线图传信号、IPC信号等通过分布式节点接入系统，直接对接LED大屏进行实时呈现，可多路多窗口视频信号进行显示；利用分布式系统实现了音视频信号融合协作。

（五）环境控制系统租赁

配置一台环境控制主机，通过无线平板端操作实现会场内设备的操控，将设备开关、音量调节、信号切换、舞台灯光模式操作、舞台幕布开合等复杂的设备操作集中管理控制。

（六）舞台灯光系统租赁

报告厅是多功能用途场所的定位，灯光回路突出建设的超前意识，充分考虑舞台灯光的回路数，以满足对舞台灯光灵活多变的要求，设备配置尽可能考虑到满足会议、表演等多功能 用途的需要。

会议照明专用灯具部分面光灯16只，平板灯21只，LED帕灯48只，舞台常规演出的专用灯具及电脑效果灯部分12只、灯光系统的调光及控制设备部分，灯控台1台和直通硅箱1台。

（七）舞台机械系统租赁

舞台机械系统通常是指：在会场所提供的表演区内，直接参与表演活动或为表演提供保障和服务的机械与设备。设计以优越性、先进性、安全性、经济性为出发点，舞台幕布布置有一道舞台对开大幕、一道舞台对开底幕。同时，设置5套铝合金truss架，配套多功能升降吊点20只。

（八）现场改造施工

根据舞台软硬件安装需求，场地需进行区域现场改造施工。

1. **租赁清单**

**3.1、专业扩声系统**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **设备名称** | **详细参数** | **参考品牌** | **单位** | **数量** |
| 1 | 双8″二分频线阵列音箱 | 系统组成：LF8″×2，HF 3″×1，两路三单元，全频 频率响应：60Hz～20KHz（-10dB），70Hz～20kHz（±3dB） 功率：≥500W RMS，≥2000W PEAK ▲灵敏度（1W@1m）：≥99dB，（需提供由第三方检测机构出具的检测或检验报告复印（扫描）件）；▲最大声压级（峰值）：≥132dB，（需提供由第三方检测机构出具的检测或检验报告复印（扫描）件）；额定阻抗：8Ω 覆盖角度：水平90°，垂直角度根据阵列的数量和角度决定 推荐分频点：125Hz 吊装点：快速三点式 连接器：SPEAKEON NL4×2 净重：28Kg 尺寸(宽×高×深)：780mm×275mm×470mm  音箱设备生产厂家应具备对产品的自主检测及质检复检实力，投标人应提供所投音箱设备品牌厂家的消声实验室相关参数简介及第三方权威机构出具的相关检测报告复印件（复印件加盖公章） | DESFINE/SPON/TOG | 只 | 8 |
| 2 | 18″线阵列超低频音箱 | 系统组成：LF 18″×1，超低频 频率响应：28Hz～250Hz（-10dB），35Hz～300Hz（-3dB） 功率：≥600W RMS，≥2400W PEAK 灵敏度（1W@1m）：≥99dB**；** 最大声压级（峰值）：≥133dB**；** 额定阻抗：8Ω 吊装点：快速三点式 连接器：SPEAKEON NL4×2 净重：42Kg 尺寸(宽×高×深)：780mm×530mm×620mm | DESFINE/SPON/TOG | 只 | 2 |
| 3 | 线阵安装支架 | 线阵配套吊架 | DESFINE/SPON/TOG | 套 | 2 |
| 4 | 电动葫芦 | 承重1吨，行程6米，电压380V，功率0.75KW | 国产 | 只 | 2 |
| 5 | 行程控制器 | 2路行程控制器 | 国产 | 台 | 1 |
| 6 | 辅助音箱 | 系统组成：12″二路全频、返送 功率：额定≥250W、峰值≥1000W 灵敏度：≥99dB ▲最大声压级：≥129dB，（需提供由第三方检测机构出具的检测或检验报告复印（扫描）件）；频率响应：60Hz～20kHz（-10dB），70Hz～16kHz（-3dB） 额定阻抗：8Ω 覆盖范围：90°×50° 连接插口：两个NEUTRIK插座 音箱净重：25Kg 音箱尺寸（宽×高×深）：410mm×550mm×350mm | DESFINE/SPON/TOG | 只 | 6 |
| 7 | 安装支架 | 用于辅助音箱壁挂及中置音箱桁架安装 | 国产 | 套 | 6 |
| 8 | 返听音箱（两侧） | 系统组成：12″二路全频、返送 功率：额定≥250W、峰值≥1000W ▲灵敏度：≥99dB，（需提供由第三方检测机构出具的检测或检验报告复印（扫描）件）；最大声压级：≥129dB 频率响应：60Hz～20kHz（-10dB），70Hz～16kHz（-3dB） 额定阻抗：8Ω 覆盖范围：90°×50° 连接插口：两个NEUTRIK插座 音箱净重：25Kg 音箱尺寸（宽×高×深）：410mm×550mm×350mm | DESFINE/SPON/TOG | 只 | 2 |
| 9 | 双18″低频音箱 | 系统组成：双18″超低频 功率：额定≥1600W、峰值≥6400W**；** 灵敏度：≥101dB ▲最大声压级：≥139dB，（需提供由第三方检测机构出具的检测或检验报告复印（扫描）件）；频率响应：38Hz～2kHz（-3dB） 推荐分频点：80Hz~125Hz 额定阻抗：4Ω 连接插口：NL4×2 音箱净重：69Kg 音箱尺寸（宽×高×深）：1236mm×600mm×575mm  ▲音箱设备生产厂家应具备对产品的自主检测及质检复检实力，投标人应提供所投音箱设备品牌厂家的消声实验室相关参数简介及第三方权威机构出具的相关检测报告复印件（复印件加盖公章） | DESFINE/SPON/TOG | 只 | 2 |
| 10 | 台唇音箱 | 系统组成：12″二路全频、返送 功率：额定≥250W、峰值≥1000W 灵敏度：≥99dB 最大声压级：≥129dB 频率响应：60Hz～20kHz（-10dB），70Hz～16kHz（-3dB） 额定阻抗：8Ω 覆盖范围：90°×50° 连接插口：两个NEUTRIK插座 音箱净重：25Kg 音箱尺寸（宽×高×深）：410mm×550mm×350mm | DESFINE/SPON/TOG | 只 | 4 |
| 11 | 返听音箱（中区） | 系统组成：12″二路全频、返送 功率：额定≥250W、峰值≥1000W 灵敏度：≥99dB 最大声压级：≥129dB 频率响应：60Hz～20kHz（-10dB），70Hz～16kHz（-3dB） 额定阻抗：8Ω 覆盖范围：90°×50° 连接插口：两个NEUTRIK插座 音箱净重：25Kg 音箱尺寸（宽×高×深）：410mm×550mm×350mm | DESFINE/SPON/TOG | 只 | 2 |
| 12 | 四通道数字功率放大器（线阵主音） | 功放类型：D类 ▲立体声功率：≥4×1000W（8Ω）、≥4×1700W（4Ω）、桥接功率：≥2×2000W（16Ω）、≥2×3400W（8Ω）；（需提供由第三方检测机构出具的检测或检验报告复印（扫描）件）；RMS输出电压（THD=1%,1kHz,8Ω）：89.4V 输入灵敏度（额定输出功率，1kHz）：38dB、35dB、32dB、29dB可选择 THD+N（10% 额定输出功率，典型值）：0.01% IMD-SMPTE（10% 额定输出功率，典型值）：0.01% DIM30（10% 额定输出功率，典型值）：0.01% 串扰抑制（低于额定功率，20Hz~1kHz）：≥90dB 频率响应（10% 额定输出功率，8Ω，20Hz~20 kHz）：±0.2 dB 输入阻抗：20kΩ（平衡) ，10kΩ（非平衡) 阻尼系数（8Ω，20Hz~200Hz）：≥5000 信噪比（A记权，20Hz~20kHz）：≥109dB 电源要求：220VAC (±10%) 50/60 Hz 保护功能：过热压限、过载保护、输出直流保护 尺寸（W×H×D）：483×44×370mm | DESFINE/SPON/TOG | 台 | 2 |
| 13 | 二通道数字功率放大器（线阵低音） | 功放类型：D类 立体声功率：≥2×1000W（8Ω）、≥2×1500W（4Ω）、桥接功率：≥2000W（16Ω）、≥3000W（8Ω）； RMS输出电压（THD=1%,1kHz）：89.4V 输入灵敏度（额定输出功率，1kHz）：1Vrms，0.7Vrms可选择 THD+N（10% 额定输出功率，典型值）：0.05% IMD-SMPTE（10% 额定输出功率，典型值）：0.05% DIM30（10% 额定输出功率，典型值）：0.05% 串扰抑制（低于额定功率， 20 Hz ~1 kHz）：≥75dB 频率响应（10% 额定输出功率，8Ω，20Hz~20 kHz）：±0.2dB 输入阻抗：20kΩ（平衡） ，10kΩ（非平衡） ▲阻尼系数（8Ω，20Hz~200Hz）：>1000 信噪比(A记权，20Hz~20kHz）：≥105dB 电源要求：220VAC（±10%） 50/60 Hz 保护功能：过热压限、过载保护、输出直流保护 尺寸（W×H×D）：480×44×291mm | DESFINE/SPON/TOG | 台 | 1 |
| 14 | 二通道数字功率放大器（低音） | D类集成数字功放电路 ▲额定功率：≥1800W×2（8Ω），≥3050W×2（4Ω），≥5200W×2（2Ω）， 桥接功率：≥3600W（16Ω），≥6100W（8Ω），≥10400W（4Ω）；（需提供由第三方检测机构出具的检测或检验报告复印（扫描）件）； RMS输出电压(THD=1%,1kHz)：109.5V 频率响应特性：20Hz - 20 kHz，±0.2 dB 输入灵敏度（RMS）：35 dB、32dB、29 dB、26dB可选择 THD+N (10% 额定输出功率，典型值)：0.01% IMD-SMPTE(10% 额定输出功率，典型值)：0.01% DIM30(10% 额定输出功率，典型值)：0.01% 信噪比（A记权，20Hz-20kHz）：≥110dB 阻尼系数：≥5000（20 Hz -100 Hz，8Ω） 串扰抑制：≥90 dB（低于额定功率，20 Hz -1 kHz） 电源要求：90-260VAC， 50/60 Hz 保护功能：过热压限、过载保护、输出直流保护 尺寸(W×H×D)：483×44×370mm 净重：9kg | DESFINE/SPON/TOG | 台 | 1 |
| 15 | 二通道数字功率放大器（辅助） | 功放类型：D类 ▲立体声功率：≥2×450W（8Ω）、≥2×600W（4Ω），桥接功率：≥900W（16Ω）、≥1200W（8Ω） RMS输出电压（THD=1%,1kHz）：60V 输入灵敏度（额定输出功率，1kHz）：1Vrms，0.7Vrms可选择 THD+N（10% 额定输出功率，典型值）：0.05% IMD-SMPTE（10% 额定输出功率，典型值）：0.05% DIM30（10% 额定输出功率，典型值）：0.05% 串扰抑制（低于额定功率， 20 Hz ~1 kHz）：≥75dB 频率响应（10% 额定输出功率，8Ω，20Hz~20 kHz）：±0.2dB 输入阻抗：20kΩ（平衡） ，10kΩ（非平衡） 阻尼系数（8Ω，20Hz~200Hz）：>1000 信噪比(A记权，20Hz~20kHz）：≥105dB 电源要求：220VAC（±10%） 50/60 Hz 保护功能：过热压限、过载保护、输出直流保护 尺寸（W×H×D）：480×44×291mm | DESFINE/SPON/TOG | 台 | 3 |
| 16 | 二通道数字功率放大器（返听2） | 功放类型：D类 立体声功率：≥2×450W（8Ω）、≥2×600W（4Ω），桥接功率：≥900W（16Ω）、≥1200W（8Ω） RMS输出电压（THD=1%,1kHz）：60V 输入灵敏度（额定输出功率，1kHz）：1Vrms，0.7Vrms可选择 THD+N（10% 额定输出功率，典型值）：0.05% IMD-SMPTE（10% 额定输出功率，典型值）：0.05% DIM30（10% 额定输出功率，典型值）：0.05% ▲串扰抑制（低于额定功率， 20 Hz ~1 kHz）：≥75dB 频率响应（10% 额定输出功率，8Ω，20Hz~20 kHz）：±0.2dB 输入阻抗：20kΩ（平衡） ，10kΩ（非平衡） 阻尼系数（8Ω，20Hz~200Hz）：>1000 信噪比(A记权，20Hz~20kHz）：≥105dB 电源要求：220VAC（±10%） 50/60 Hz 保护功能：过热压限、过载保护、输出直流保护 尺寸（W×H×D）：480×44×291mm | DESFINE/SPON/TOG | 台 | 1 |
| 17 | 四通道数字功率放大器（台唇） | 功放类型：D类 ▲立体声功率：≥4×600W（8Ω）、≥4×900W（4Ω），桥接功率：≥2×1200W（16Ω）、≥2×1800W（8Ω）；（需提供由第三方检测机构出具的检测或检验报告复印（扫描）件）； RMS输出电压（THD=1%,1kHz,8Ω）：69.3V 输入灵敏度（额定输出功率，1kHz）：1Vrms，0.7Vrms可选择 THD+N（10% 额定输出功率，典型值）：0.05% IMD-SMPTE（10% 额定输出功率，典型值）：0.05% DIM30（10% 额定输出功率，典型值）：0.05% 串扰抑制（低于额定功率，20Hz~1kHz）：≥75dB 频率响应（10% 额定输出功率，8Ω，20Hz~20 kHz）:±0.2 dB 输入阻抗：20kΩ（平衡) ，10kΩ（非平衡) 阻尼系数（8Ω，20Hz~200Hz）：≥1000 信噪比（A记权，20Hz~20kHz）：≥103dB 电源要求：220VAC (±10%) 50/60 Hz 保护功能：过热压限、过载保护、输出直流保护 尺寸（W×H×D）：480×44×291mm | DESFINE/SPON/TOG | 台 | 1 |
| 18 | 二通道数字功率放大器（返听1） | 功放类型：D类 ▲立体声功率：≥2×450W（8Ω）、≥2×600W（4Ω），桥接功率：≥900W（16Ω）、≥1200W（8Ω） RMS输出电压（THD=1%,1kHz）：60V 输入灵敏度（额定输出功率，1kHz）：1Vrms，0.7Vrms可选择 THD+N（10% 额定输出功率，典型值）：0.05% IMD-SMPTE（10% 额定输出功率，典型值）：0.05% DIM30（10% 额定输出功率，典型值）：0.05% 串扰抑制（低于额定功率， 20 Hz ~1 kHz）：≥75dB 频率响应（10% 额定输出功率，8Ω，20Hz~20 kHz）：±0.2dB 输入阻抗：20kΩ（平衡） ，10kΩ（非平衡） 阻尼系数（8Ω，20Hz~200Hz）：>1000 信噪比(A记权，20Hz~20kHz）：≥105dB 电源要求：220VAC（±10%） 50/60 Hz 保护功能：过热压限、过载保护、输出直流保护 尺寸（W×H×D）：480×44×291mm | DESFINE/SPON/TOG | 台 | 1 |
| 19 | 音频媒体矩阵 | ≥16路平衡式话筒/线路输入，采用凤凰插接口 ≥16路平衡时输出，采用凤凰插接口 面板上支持多种音频格式的播放 支持PC、中控平台、按键面板、触摸面板等方式进行多重控制 内置信号发生器、自动混音（AM）、自动增益控制（AGC）、反馈消除（AFC）、回声消除（AEC）、噪声消除（ANC）等主要算法； 输入每通道：前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、≥5段参量均衡 输出每通道：≥8段参量均衡、延时器、分频器、限幅器 内置图形可视化反馈抑制功能界面，让反馈抑制体现得更加清晰明了 全功能矩阵混音功能，内置专利性分量式矩阵调节功能 内置自动摄像跟踪功能，轻松实现视频会议 支持场景预设功能 断电自动保护记忆功能 具有几十余种专业音频处理模块，比如：5段全参量均衡器，8段图示均衡器，高精准得压缩及限幅器，高灵敏度的扩展及自动增益，分频器，自动混音器，延时器，矩阵混音器，分量矩阵调节器，噪声门限，静音模块，信号发生器和信号指示电平表等 内置中控代码生成器，无需自行套用公式编辑代码 设备提供了通用可编程i/o端口，并设置消防联动等功能 RS-485双向串行控制接口，可控制外部其它设备如：视频矩阵、摄像机等RS-485设备，或接收第三方RS-485控制 每个输入通道提供+48V 直流7mA幻象电源 可通过USB、WIFI、TCP/IP接口和控制设备连接 ▲支持≥8路逻辑输入，≥4路电压输出控制的GPIO控制接口。直观、简洁的图形化控制软件界面使操作者的良好体验得到极致的放大  （需提供由第三方检测机构出具的检测或检验报告复印（扫描）件）； | DESFINE/SPON/TOG | 台 | 1 |
| 20 | 音频媒体矩阵 | ≥8路平衡式话筒/线路输入，采用凤凰插接口 ≥8路平衡时输出，采用凤凰插接口 面板上支持多种音频格式的播放，可扩展USB多媒体存储录制功能 支持PC、中控平台、按键面板、触摸面板等方式进行多重控制 内置信号发生器、自动混音（AM）、自动增益控制（AGC）、反馈消除（AFC）、回声消除（AEC）、噪声消除（ANC）等主要算法 输入每通道：前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、5段参量均衡 输出每通道：≥8段参量均衡、延时器、分频器、限幅器 内置图形可视化反馈抑制功能界面，让反馈抑制体现得更加清晰明了 全功能矩阵混音功能，内置专利性分量式矩阵调节功能 内置自动摄像跟踪功能，轻松实现视频会议 支持场景预设功能 断电自动保护记忆功能 具有几十余种专业音频处理模块，比如：5段全参量均衡器，8段图示均衡器，高精准得压缩及限幅器，高灵敏度的扩展及自动增益，分频器，自动混音器，延时器，矩阵混音器，分量矩阵调节器，噪声门限，静音模块，信号发生器和信号指示电平表等 内置中控代码生成器，无需自行套用公式编辑代码 ▲设备提供了通用可编程i/o端口，并设置消防联动等功能RS-485双向串行控制接口，可控制外部其它设备如：视频矩阵、摄像机等RS-485设备，或接收第三方RS-485控制每个输入通道提供+48V 直流7mA幻象电源，可通过USB、WIFI、TCP/IP接口和控制设备连接支持≥8路逻辑输入，≥4路电压输出控制的GPIO控制接口直观、简洁的图形化控制软件界面使操作者的良好体验得到极致的放大  （需提供由第三方检测机构出具的检测或检验报告复印（扫描）件）； | DESFINE/SPON/TOG | 台 | 1 |
| 21 | 24路数字调音台 | ≥10寸电阻触摸屏1280x800分辨率 ≥17个100mm电动推子 中英文界面随时切换且无需重启 内置USB录音、放音功能 可以播放APE、FLAC、MP3、WAV无损音频格式 USB播放器可以识别中文歌曲名 ▲内置16个通道独立的反馈抑制器，内置≥16路自动混音（增益共享型） 带≥8个DCA 具有增益共享型自动混音功能 iPad触摸屏全功能控制，实时数据同步 支持≥8个终端同时控制 内置≥2个效果器模块 可通过网络或者USB电阻盘升级ARM固件、DSP固件 每个输入通道具有≥4段参数均衡、噪声门、反馈抑制器、高低通、压缩、反相 每个输出通道具有参数均衡、高低通、压缩、反相、1秒延时器 输出通道L/R、10BUS、HeadPhone(L/R) 10BUS混音总线可选择推子前、推子后（PRE/POST） 支持≥100组场景预设功能，可导出、导入USB存储器，便于数据备份 ≥32个PEQ模式存储 内置信号发生器：正弦波、粉红噪声、白噪声 通道参数拷贝功能，相同的通道快速复制数据 接线方式：平衡式输入、输出卡侬 ≥8个推子编组、≥8个用户自定义按键、≥4个快速静音组按键 具有面板锁定按键（防止误操作） 通道名称可自定义。 | DESFINE/SPON/TOG | 台 | 1 |
| 22 | 电源时序器 | 设计整机容量50A（11KVA），保证系统的供电安全。 12路高性能智能净化电源系统，每路延时2秒； 配置安全的空开和美观大方的数字电压表头； 进线端采用大型接线端子接入，配保护罩，确保使用安全； ▲输出端采用定制加厚弹片的万能插座，每路输出AC220V/13A，适用各种类型插头； 配置专业定制的40A双重净化器，专用EMI滤波器（符合欧洲CISPR及美国FCC规范），消除系统电源（特别是灯光系统）的电磁干扰，保证系统的工作稳定，对于音频系统提高音色也有明显的作用； 采用工业级高性能MCU控制，智能化设计，系统稳定可靠；开放控制协议，既可满足中央控制器控制，又可连接各种控制面板，适应各种系统的配套要求； 多种控制方式，使用灵活方便： 钥匙锁控制：钥匙可专人保管，方便管理； 外部控制：REM控制，通过DC5~12V直流电平可控制本机启动，方便接入其它定时控制设备； RS232串口控制(IN/OUT)：可由中控主机，控制面板和PC机，使用软通过串口连接进行控制； 级连控制：当一台设备不够使用时，通过RS232串口级连254台电源，通过电平可进行无限扩容。 19英寸3U标准机柜设计，铝合金材质、喷砂银白色面板。 | DESFINE/SPON/TOG | 台 | 3 |
| 23 | 有源监听音箱 | 1.系统：5"监听音箱； 2.功率：≥70W； 3.输出功率(低音)：≥40W； 4.输出功率(高音)：≥30W； 5.最大SPL@1m：≥100dB； | DESFINE/SPON/TOG | 台 | 1 |
| 24 | 42U扩声机柜 | 标准机柜，2000\*600\*600mm | 国产 | 台 | 2 |
| 25 | 舞台音箱插座 | 1位插座，包含一路音箱接口， | 国产 | 套 | 4 |
| 26 | 多媒体插座 | 2位插座，包含HDMI、网口、音频、卡农母、电源等接口 | 国产 | 套 | 3 |
| 27 | 扩声系统接插件配件 | 定制优质音频插件，所需音频跳线、音箱跳线等 | 国产 | 批 | 1 |
| 28 | 信号线 | 双芯屏蔽话筒线 | 国产 | 200 | 米 |
| 29 | 2\*2.5音箱线 | 2\*2.5平方护套音箱线 | 国产 | 400 | 米 |
| 30 | HDMI线 | 2米HDMI高清线 | 国产 | 16 | 根 |
| 31 | HDMI线 | 20米HDMI高清线 | 国产 | 2 | 根 |
| 32 | HDMI线 | 25米光纤HDMI高清线 | 国产 | 1 | 根 |
| 33 | 低压无卤网线 | 六类非屏蔽网线，305米/箱 | 国产 | 6 | 箱 |
| 34 | 音频桥架 | 国标，防火桥架，100\*100mm | 国产 | 批 | 1 |
| 35 | 音频管路 | JDG25管路 | 国产 | 批 | 1 |

**3.2、会议发言系统**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **设备名称** | **详细参数** | **参考品牌** | **单位** | **数量** |
| 1 | 真分集手持无线系统 | 采用四天线组合双通道单接收系统。独有高灵敏分集选讯电路，最大限度降低断频的发生。 双通道独立AFS频率自动搜索功能，能迅速扫描所在工作环境中干忧最少的频率并锁定。 接收机与发射机通过IR红外对频技术，一键同步对码。 专业演出级别的相位锁定电路，配合杂讯锁定静噪控制与数码导频技术，当发射器关闭时，导频控制将AF信号静音以抑制噪声，同时将对应的接收机静音。保证了对干忧信号的有效阻隔。 背光式LED显示屏指示了RF和AF信号强度、电池状态、分集通道指示(A/B)、频率、频率组/频道等工作状态。 SQ接收距离-65~-100dBm可调，并具有操作锁键功能,防止误操作。 高动态响应，频率响应宽，高频噪声极低，具有极佳的音质效果. 『接收机』 振荡模式：PLL相位锁定频率合成 射频稳定度：±0.005%（-10~50℃） 载波频率：UHF640~690MHz 频率宽度：50MHz 信道：200CH（以250KHz步进） 操作方式：手动调整 灵敏度：在偏移度等于25KHz，输入–95dBm时，S/N＞80dB 最大偏移度：±48KHz 综合S/N比：＞102dB 综合T.H.D：＜0.5%@1KHz 频率响应：50Hz~15KHz 最大输出电压：0dBV@45KHz 输出插座：XLR平衡式及6.3不平衡式 静音控制模式：音码及杂讯双重静音控制 静音调整：-65dB~-100dB 电子SQ可调:八段电子SQ可调（约30米~200米离距离可调） 电源供应：DC12~15V/450~1000mA 『手持话筒』 管身材质：全铝金属管体 换能类型：动圈 振荡模式：PLL相位锁定频率合成 载波频段：UHF640~690MHz 频带宽度：50MHz 频率调整：自动追锁接收机工作频道/手动调节 输出功率：15mW 谐波幅射：＜55dBc 最大偏移度：±48KHz 使用电池：5号（AA）电池两只 操作显示：LCD同时显示电池容量，频道 | DESFINE/SPON/TOG | 套 | 3 |
| 2 | 真分集头戴无线系统 | 采用四天线组合双通道单接收系统。独有高灵敏分集选讯电路，最大限度降低断频的发生。 双通道独立AFS频率自动搜索功能，能迅速扫描所在工作环境中干忧最少的频率并锁定。 接收机与发射机通过IR红外对频技术，一键同步对码。 专业演出级别的相位锁定电路，配合杂讯锁定静噪控制与数码导频技术，当发射器关闭时，导频控制将AF信号静音以抑制噪声，同时将对应的接收机静音。保证了对干忧信号的有效阻隔。 背光式LED显示屏指示了RF和AF信号强度、电池状态、分集通道指示(A/B)、频率、频率组/频道等工作状态。 SQ接收距离-65~-100dBm可调，并具有操作锁键功能,防止误操作。 高动态响应，频率响应宽，高频噪声极低，具有极佳的音质效果。 『接收机』 振荡模式：PLL相位锁定频率合成 射频稳定度：±0.005%（-10~50℃） 载波频率：UHF640~690MHz 频率宽度：50MHz 信道：200CH（以250KHz步进） 操作方式：手动调整 灵敏度：在偏移度等于25KHz，输入–95dBm时，S/N＞80dB 最大偏移度：±48KHz 综合S/N比：＞102dB 综合T.H.D：＜0.5%@1KHz 频率响应：50Hz~15KHz 最大输出电压：0dBV@45KHz 输出插座：XLR平衡式及6.3不平衡式 静音控制模式：音码及杂讯双重静音控制 静音调整：-65dB~-100dB 电子SQ可调:八段电子SQ可调（约30米~200米离距离可调） 电源供应：DC12~15V/450~1000mA 『头戴话筒』 头梁材质：ABS 换能类型：电容式 最大声压级：105dB SPL 频率响应：40~18KHz 指向性：超心型 输出阻抗：最大680Ω 线长：1m 重量：22g 『发射机』 机身材质：ABS 射频输出量：>15mW 使用电池：5号（AA）电池两只 最长工作时长：8小时 显示内容：电池电量、频点 重量：73g | DESFINE/SPON/TOG | 套 | 1 |
| 3 | 指向性天线 | 天线类型:对数周期指向(LPDA) 频率范围: 400-950MHz 输出接口:卡口母座( BNC) 天线阻抗: 50Ω 内置强波器:+2db,+6db,+8db,+12db 工作状态指示:带电源与增益量LED指示 指向性:水平90°垂直60° 指向极性:垂直极化 工作电压:偏压电源8～15 V DC 外观尺寸(mm) : 320 x 275 x 22 | DESFINE/SPON/TOG | 对 | 1 |
| 4 | 放大器 | 有效工作频率为400MHz-950MHz，信号增益+ 2dBm到+ 12dBm可调。 基本兼容市面上大部分品牌UHF频段无线麦克风接收机工作使用。 在天线板安装了高效的强滤波电路,有效过滤与隔离了工作范围外的干忧信号的输入。 在天线板加入了高性能的高频增益芯片,可对话筒信号进行无损的增强与补偿。 系统分配主机提供了8 + 2路稳定高质量信号输出(可多机级联增路) . 系统分配主机提供了4路稳定的DC电源输出,专为话简接收机供电。( 每路负载12V/1A)。 所有同轴电缆线材为5层结构的带屏蔽铝箔的高频铜芯专用线。 系统提供两个可伸缩与转向调节的天线板金属安装支架。 定向天线翼板与增益强波器控制电路巧妙-体化设计,结构更简洁耐用。 天线翼板电路工作部分由防淋雨防晒的金属外壳提供长效的保护,适合户外长期固定安装。 系统主机设计有系统连接状态指示灯,当天线板正常安装并工作的时候,指示灯长亮。 天线翼板设计有连接状态指示灯,当与系统主机正常连接并工作的时候,指示灯长亮。 分配主机参数 高频信号输入: 2路BNC输入 适用频带范围: 400～950MHz 输入截断点: +32dBm RF输出端增益: +1.0dB+1dB 输出/入增益: +1.0dB+1dB 输出端隔离度: > 18dB在400～1000MHz 输出/入阻抗: 50Ω 天线输出接头: BNC插座 天线输入接头供电: +8.0V DC / 200mA 电源供应: 12～15V DC 消耗电流:约200mA/12V DC输入 尺寸(mm) : 482(长) x 200(宽) x 45(高) 注:各项规格如有误差,以实际产品为依据 | DESFINE/SPON/TOG | 台 | 2 |
| 5 | 升降式合唱话筒 | 1.换能方式：电容式； 2.频率响应：30Hz-16kHz； 3.指向性：超心型指向； 4.输出阻抗（欧姆）：75Ω； 5.灵敏度：-43dB±2dB； 6.三速可调，下限遇阻停功能，PWM，调速“软启动”功能。 7.行程 ≥8米,电机 德昌汽车电机（直流）,负重≥8KG； 8.定位方式 电子定位（带双重保护）； 9.精度 伸缩5mm ，左右偏转 ±1°； 10.遥控距离 50米（空旷）； 11.调节范围 角度可调±10°，丝杆上下可调 ； 12.控制接口 无线遥控，按键、RS232 | DESFINE/SPON/TOG | 台 | 2 |
| 6 | 落地合唱话筒 | 1.换能方式：电容式； 2.频率响应：30Hz-16kHz； 3.指向性：超心型指向； 4.输出阻抗（欧姆）：75Ω； 5.灵敏度：-43dB±2dB； 6.可调节高度：0.1米 - 1.65米； 7.供电电压：幻象48V（幻象指既传输电流，也传输声音）； 8.底座规格：圆锥形直径240，高60； 9.单支话筒重量：10.13kg。 | DESFINE/SPON/TOG | 台 | 2 |
| 7 | 智能四通道反馈抑制器 | 采用回音抵消和清除混响的算法，有效滤除房间混响，从而实现精除声学反馈的目的。 通过添加屏蔽噪音（听不到的噪声)到输出信号，或将输出信号的频率变动5Hz,反馈抑制器可以检测出信号中导致混响的成分，并在反馈出现之前将其除去，同时保持初始信号完好无损。 输入通道数量：≥4通道(4通道平衡线路/话简输入成者选择4通道6.35非平衡输入）,提供48V幻像供电开关选择模組，可为4支麦克风提供电源。 带液晶显示屏可直观显示当时音频的频谱与工作状态。 自动适应声学环境，消除反馈于未然 多达12dB 附加增益，有效预防反馈发生 ≥4通道平衡的线路或话筒输入，提供幻象电源 自适应性过滤器可以在“快速"模式和“精确”模式之间进行转换。 快速模式适用于话简位置经常变化的场合:例如，在配有多个转换话筒的讨论系统中。 精确模式适用于话简位置固定的场合：例如，声学环境比较复杂的讲坛。自适应性过滤器能够以较慢的速度收敛，从而抑制更多的混响成分。 在声学反馈发生之前，可以额外获得多达12dB的增益，具体取决于声学环境和所选的操作模式。 内置了自动混合器，以实现≥4路话简输入。许多情况下，如在演讲台、讲坛或会议桌上,采用≥4个话简可以更好地捕捉正在移动中的演讲者的声音。而这样常常会增加声学反馈的风险。鉴于这一问题，反馈抑制器中的自动混合器将会自动降低信号输入较弱的那个话筒的增益，同时提高信号输入较强的另一个话简的增益. 超宽频响电路找术，无变音，无金属尾音，强力抑制回声。 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。 超级稳定，内置晶体报荡，软件算法，稳定性能好，受温度和外界干扰很小。 可根据应用场合定制合适音频规谱，从而大幅度提升系统增益。 | DESFINE/SPON/TOG | 台 | 1 |
| 8 | 无线智能会议主机 | 主机面板采用坚固的铝合金，精准数控加工立体面和表面阳极化抗氧化处理，拉丝银铝板与有机片的结合，外形美观耐用，19英寸标准机柜2U设计大小； 主机最大可使用≥128支话筒，可匹配多支主席、代表话筒； 主机具备两种发言模式：主席模式、先进先出模式，发言人数可调1-4人同时发言； 主机配备彩色显示屏，可选择中英文语言菜单显示； 主机具备RS-485和RS-232接口控制摄像头，可连接中控实现视频跟踪，增加高清HDMI无缝矩阵可实现高清视频会议，通过USB接口连接电脑软件调试简单直观； ▲UHF频率自动跟踪锁定功能，具备20组系统通道可供选择，选择一次即可同时改变四通道使用频率；（需提供由第三方检测机构出具的检测或检验报告复印（扫描）件）； 内置中度啸叫抑制功能，可降低一定啸叫程度； 主席话筒具备优先功能,一键关闭所有开启中的代表话筒； 主机具备实时监测功能，主机断电，会议单元自动关闭，方便、环保节能； 无线会议系统具备高强度防手机电磁波干扰设计，可以杜绝手机信号干扰噪音； 内置高保真音质MP3录音，最大支持≥32G U盘，录音清晰、储存方便； 主机具备RS-232输出话筒打开代码，可实现中控联动、中控视频跟踪； | DESFINE/SPON/TOG | 台 | 1 |
| 9 | 主席话筒 | 话筒具备高强度防手机电磁波干扰设计，可以杜绝手机干扰噪音邻频干扰抑制； 主席话筒具备优先功能,一键关闭所有开启中的代表话筒； 话筒具有≥2.4寸彩色显示屏，色彩艳丽，实时显示话筒状态：剩余电量、ID号、使用频道以及发言时间计算； ▲会议单元具有充电口，可支持直供电，内置锂电池，电池容量达3500mAh，可持续≥8小时发言或连续≥15小时工作或可直供电不限工作时间；（需提供由第三方检测机构出具的检测或检验报告复印（扫描）件）； 话筒表面使用哑光黑铝合金面板，搭配黑色有机玻璃，银白色倒边，靓丽优雅，坚固耐用； 话筒开关使用汽车级别橡胶开关按键，具有持久耐用，轻微机械声特点； 配备专业高保真、超心型指向性电容咪芯，可插拔式方形短咪杆，声音洪亮清脆，增加高速反馈抑制器可增加拾音距离≥100CM； | DESFINE/SPON/TOG | 台 | 1 |
| 10 | 列席话筒 | 话筒具备高强度防手机电磁波干扰设计，可以杜绝手机干扰噪音邻频干扰抑制； 主席话筒具备优先功能,一键关闭所有开启中的代表话筒； 话筒具有≥2.4寸彩色显示屏，色彩艳丽，实时显示话筒状态：剩余电量、ID号、使用频道以及发言时间计算； 会议单元具有充电口，可支持直供电，内置锂电池，电池容量达≥3500mAh，可持续≥8小时发言或连续≥15小时工作或可直供电不限工作时间； 话筒表面使用哑光黑铝合金面板，搭配黑色有机玻璃，银白色倒边，靓丽优雅，坚固耐用； 话筒开关使用汽车级别橡胶开关按键，具有持久耐用，轻微机械声特点； 配备专业高保真、超心型指向性电容咪芯，可插拔式方形短咪杆，声音洪亮清脆，增加高速反馈抑制器可增加拾音距离≥100CM； | DESFINE/SPON/TOG | 台 | 8 |

**3.3、LED显示系统**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **设备名称** | **详细参数** | **参考品牌** | **单位** | **数量** |
| **一** | **主显示屏** |  |  |  |  |
| 1 | 室内P1.86全彩LED显示屏 | 1. 点间距≤1.86,尺寸8000mm\*4160mm 2. ▲模组尺寸：320mm\*160mm；刷新率≥3840HZ; 3. 按照SJ/T 11281-2017 方法测量，像素中心间距相对偏差等级、水平和垂直相对错位等级符合C级≤5%；模组平整度≤0.1mm；模组间间间隙≤0.1mm；模组间相对错位值≤1% 4. 对比度：9000:1；亮度≥600Cd/㎡；亮度均匀性（校正后）≥99%；发光点中心距偏差≤0.8% 5. 水平视角≥170°;垂直视角：≥170°； 6. 最大功耗≤420W/㎡；平均功耗≤150W/㎡ ; 7. 平均使用寿命≥100000小时；平均无故障时间≥100000小时；平均故障修复时间≤5分钟； 8. 色温：100-20000可调，色温为6500K时，100%，75%，50%，25%四档电平白场调节色温误差≤100K。色准：△E≤0.9； 9. ▲色度均匀性（校正后）：±0.0015CxCy；像素光强均匀性LRJ≤8%;LGJ≤8%;LBJ≤8%；亮度鉴别等级C级：Bj≥21。（提供由CMA、ilAC-MRA及CNAS授权的第三方检测机构出具的检测报告复印（扫描）件）； 10. 具有LED显示屏驱动方法、LED显示屏及存储介质和显示装置的防撞保护装置； 11. 带有智能节电功能，带电黑屏节电功能，开启智能节电功能比没有开启节能60%以上。颜色处理位数≥14Bit；支持软件实现不同亮度情况下，灰度10-22bit 任意设置； 12. ▲采用模组、控制盒、结构采用模块化拼装设计；一体化控制平台，模块化统一管理，可针对LED显示模块进行统一管理，设置亮度坐标、色温、灰度等参数；具有H2S宽动态处理技术，解决主控机二次重复播放时的衰减等现象；（提供由CMA、ilAC-MRA及CNAS授权的第三方检测机构出具的检测报告复印（扫描）件）； 13. 根据SJ/T 11590-2016 LED显示屏图像质量主观评价方法，频闪现象，图像均匀性，大面积色彩还原，亮度鉴别等级，伪轮廓现象，图像清晰度，检测结果评分5分，主观评价为优； 14. 通过传导抗扰度、辐射抗扰度及工频磁场试验，测试过程中样品均无异常；采用数字化网络传输技术或标准化HDCP传输技术，支持Tyte-C接口或者HDCP协议的接口实现5G达带载带宽传输； 15. ▲具备旋转式灯板设计，弱化跨板耦合效应，保证更优势的显示效果；支持灯板出现短路时，灯板会自动保护，支持换灯后，校正参数自动回读功能不需要人工操作（提供由CMA、ilAC-MRA及CNAS授权的第三方检测机构出具的检测报告复印（扫描）件）； 16. 具备0级防霉特性，符合《GBT2423.16-2008电工电子产品环境试验 第二部分：试验方法试验J及导则：长霉》的测试要求；长时间没有使用屏体，屏体自动切入除湿模式，使屏体从10%到100%亮度逐步显示，达到保护LED灯； 17. 依据标准进行过光生物安全和低紫外线试验，试验后属于无危害类产品；视觉舒适度（VICO指数）0-1级，去除100%紫外线，消除80%摩尔纹； 18. 支持支持BT.2020\DCT-P3\BT.709，sRGB等多种色域之间的转换，色域支持范围NTSC≥125%； 19. 显示屏具有防潮、防尘、防腐蚀、防电磁干扰、防静电等功能，并具有过流、断路、过压、欠压保护；LED显示屏接插件支持不关屏热插拔修维护功能； 20. 显示屏具有坏点检测方法、装置、计算机设备和存储介质 21. ▲LED显示屏具备现场屏体开关机次数及使用时长记录，以及对现场温湿度的监测反馈，并形成数据保存周期为100天，并可在控制软件端提取数据，保证用户实施了解现场屏体及使用环境情况；（提供由CMA、ilAC-MRA及CNAS授权的第三方检测机构出具的检测报告复印（扫描）件）； 22. 辐照强度：0.76W/㎡.nm@340nm,温度60℃。冷凝温度：50℃、24循环，288H，试验后，样品外观无异常，符合5级； 23. 显示屏画面延迟≤1ms，画面信噪比≥60dB；具备纳秒级显示技术无拖尾重影叠加现象，画质稳定流畅； 24. LED显示屏具有区域图像死灯率检测系统和屏幕图像录播及播放系统 25. 所投屏体须通过CCC强制认证，不接受OEM产品，要求3c证书中申请人、制造商、生产企业三者名称须一致或为同一集团、法人企业，并提供证书复印（扫描）件； 26. 为保证项目具备完好的售后服务，生产厂家需通过五星售后服务认证； 27. 为保证所投设备的安全性，所投LED显示屏生产厂家的信息系统安全集成服务资质符合CCRC-ISV-C01:2021中信息安全服务规范，并达到三级服务资质。 | 洲明/蓝普视讯/青松 | m2 | 33.2 |
| 2 | 控制系统 | 1.单卡最大带载 512×512像素，最多支持 24 组RGB 并行数据；  2. 采用 12 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.支持灯板flash 管理，校正系数双备份，更换灯板后，无需重新上传校正系数，屏体重新上电即可使用对应灯板校正系数。  7.支持可以回读接收卡的固定程序并可保存到保底；软件可以回读接收卡配置参数  8.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。 | 洲明/蓝普视讯/青松 | 套 | 1 |
| 3 | 控制软件 | **★所投软件与LED屏体为同一厂家，需提供控制软件著作权证书复印（扫描）件。**  1.软件具有单一客户端、多个客户端登录功能，支持默认布局登录。  2.▲软件不依赖第三方硬件而具备对显示屏、拼接控制器、LED播放控制器、PLC配电箱、矩阵等设备进行集成控制。（需提供具有CMA、ilac-MRA及CNAS标识第三方检测机构检测报告复印（扫描）件）  3.软件支持单台、多台发送卡级联控制，获取输入源连接状态、接收卡温度、电压等信息；支持调节发送卡亮度、色温和设置分辨率。  4.软件支持添加、修改、删除LED显示屏。  5.软件支持视频流媒体平台数据对接。  6.软件需具备设备状态监控及告警功能，监控发送卡输入源连接状态、接收卡温度、电压，监控信息显示，导出监控信息，监控信息实时刷新，监控信息邮件通知，告警设置和显示。  7.软件支持自定义操作界面布局管理、记录客户端退出时的界面布局及虚拟屏开窗、移窗、改变大小吸附对齐功能。  8.软件支持单台、多台PLC配电箱级联控制、支持显示屏选择指定的线路、支持配电箱线路的单独开关、支持大屏系统一键开关机及定时开关机。  9.LED制造商生产企业应通过软件能力成熟度等级认证不小于5级（CMMI5） | 洲明/蓝普视讯/青松 | 套 | 1 |
| 4 | 发送卡 | 1、输入：1xDVI、1 xHDMI、1xAudio，6网口输出或6路光纤输出，视频源带载能力：1920×1200，2048×1152，2560×960，最大带载230万。 2、支持对播放视频进行图像识别，对显示画面进行智能优化。  3、支持局域网控制，发送命令；支持系统信号输出列表在线提醒功能，信号源在线是激活状态，信号下线是灰色未激活状态。  4、支持Ucare可视化运维平台，可监控屏体状况，管理项目信息，屏体自动检测。  5、▲支持对拼接控制器、矩阵联动控制，一键调看指定信号；免编程增加矩阵类型。（提供第三方检测机构出具的CNAS、 CMA、ilac-MRA的检测报告复印（扫描）件）  6、支持视频监控平台对接；支持SDK对外接口。  7、LED控制器与LED显示屏为同一品牌,提供3C证书。 | 洲明/蓝普视讯/青松 | 套 | 6 |
| 5 | 显示屏框架 | 整体镀锌钢结构，整屏外表采用0.8mm厚304不锈钢折边汽车烤漆包边装饰；大屏以外的墙体环境装饰，要求背景整体墙面与大屏保持一个平面，边框与外围装饰颜色整体要协调，所选材质、材型、与设计风格必须依据用户现场实际情况，投标时提供与大屏为一个整体的设计效果图。 | 国产 | m2 | 33.2 |
| 6 | 融媒体中心 | 1、19英寸标准机架安装，金属结构机箱，外壳防护等级符合GB/T4208-2017中IP20的要求；  2、采用X86嵌入式系统架构，内存不低于16G 、硬盘不低于250G SSD；  3、不少于3路DP独立输出，2路接口拼接同步显示，单路输出不低于4096\*2160@60Hz，拼接带载分辨率不低于8192\*2160@60Hz；  4、不少于1路MIC IN ，1路Line IN ，1路Line OUT音频接口，支持接口扩展；  5、支持接口虚拟放大缩小，支持输出接口标记，定位输出接口位置；  6、支持通过平板或手机端控制软件对多媒体服务器进行播放、暂停、停止、节目切换、音量调节、黑屏等功能操作；  ▲7、支持3D视频源播放输出，分辨率不低于3840x1080@60Hz；(提供CNAS认可的检测机构出具的测试报告复印（扫描）件）  8、支持多画面同时播放时按照主计时媒体进行跳转；  9、支持预编辑输出，可在预览编辑完成后再进行媒体素材的一键输出播放，支持切换特效及抠像功能；  10、支持多种媒体类型，包含不限于图片、音频、视频、PPT、NDI媒体、采集设备、网站、流媒体、播放合集等；支持多个不同规格素材同步播出；  11、支持输出画面拆分重组，实现画面任意排序，支持输出任意角度旋转，满足对不规则显示屏的拼接带载；  ▲12、支持将多个音频媒体的声音从多个音频通道输出，支持音量大小的调节；(投标人提供CNAS认可的检测机构出具的测试报告复印（扫描）件） | 嗨动/卡莱特/小鸟 | 套 | 1 |
| 7 | 配电箱 | 1、具有PLC功能  2、▲为了方便对LED显示屏的使用，进一步提高系统的智能化管理和动力电源的集成度与稳定性，采用“显示屏智能上电系统”，提供安全智能化PLC控制管理系统软件著作权证书复印（扫描）件。  3、通过该系统可以实现对LED显示屏的远程有线控制上电，实现定时开关屏体，方便用户的使用。  4、同时，屏体采用“分步加电”的上电方式，既要避免大负载对电网瞬间的冲击，又要有效地保护显示屏体的工作组件，延长屏体的使用寿命。  5、所投配电系统与LED屏体为同一厂家，提供3C证书复印（扫描）件。 | 洲明/蓝普视讯/青松 | 套 | 1 |
| 二 | 侧墙八字显示屏（2侧） |  |  |  |  |
| 1 | 室内P1.86全彩LED显示屏 | 1. 点间距≤1.86   2.模组尺寸：320mm\*160mm；刷新率≥3840HZ;  3.按照SJ/T 11281-2017 方法测量，像素中心间距相对偏差等级、水平和垂直相对错位等级符合C级≤5%；模组平整度≤0.1mm；模组间间间隙≤0.1mm；模组间相对错位值≤1%  4.对比度：9000:1；亮度≥600Cd/㎡；亮度均匀性（校正后）≥99%；发光点中心距偏差≤0.8%  5.水平视角≥170°;垂直视角：≥170°；  6.最大功耗≤420W/㎡；平均功耗≤150W/㎡ ;  7.平均使用寿命≥100000小时；平均无故障时间≥100000小时；平均故障修复时间≤5分钟；  8.色温：100-20000可调，色温为6500K时，100%，75%，50%，25%四档电平白场调节色温误差≤100K。色准：△E≤0.9；  9.色度均匀性（校正后）：±0.0015CxCy；像素光强均匀性LRJ≤8%;LGJ≤8%;LBJ≤8%；亮度鉴别等级C级：Bj≥21。；  ▲10.具有LED显示屏驱动方法、LED显示屏及存储介质和显示装置的防撞保护装置；（提供证明文件复印（扫描）件））  11.带有智能节电功能，带电黑屏节电功能，开启智能节电功能比没有开启节能60%以上。颜色处理位数≥14Bit；支持软件实现不同亮度情况下，灰度10-22bit 任意设置；  ▲12.采用模组、控制盒、结构采用模块化拼装设计；一体化控制平台，模块化统一管理，可针对LED显示模块进行统一管理，设置亮度坐标、色温、灰度等参数；具有H2S宽动态处理技术，解决主控机二次重复播放时的衰减等现象；（提供由CMA、ilAC-MRA及CNAS授权的第三方检测机构出具的检测报告复印（扫描）件）；  13.根据SJ/T 11590-2016 LED显示屏图像质量主观评价方法，频闪现象，图像均匀性，大面积色彩还原，亮度鉴别等级，伪轮廓现象，图像清晰度，检测结果评分5分，主观评价为优；  14.通过传导抗扰度、辐射抗扰度及工频磁场试验，测试过程中样品均无异常；采用数字化网络传输技术或标准化HDCP传输技术，支持Tyte-C接口或者HDCP协议的接口实现5G达带载带宽传输；  ▲15.具备旋转式灯板设计，弱化跨板耦合效应，保证更优势的显示效果；支持灯板出现短路时，灯板会自动保护，支持换灯后，校正参数自动回读功能不需要人工操作（提供由CMA、ilAC-MRA及CNAS授权的第三方检测机构出具的检测报告复印（扫描）件）；  16.具备0级防霉特性，符合《GBT2423.16-2008电工电子产品环境试验 第二部分：试验方法试验J及导则：长霉》的测试要求；长时间没有使用屏体，屏体自动切入除湿模式，使屏体从10%到100%亮度逐步显示，达到保护LED灯；  17.依据标准进行过光生物安全和低紫外线试验，试验后属于无危害类产品；视觉舒适度（VICO指数）0-1级，去除100%紫外线，消除80%摩尔纹；  18.支持支持BT.2020\DCT-P3\BT.709，sRGB等多种色域之间的转换，色域支持范围NTSC≥125%；  19.显示屏具有防潮、防尘、防腐蚀、防电磁干扰、防静电等功能，并具有过流、断路、过压、欠压保护；LED显示屏接插件支持不关屏热插拔修维护功能；  ▲20.显示屏具有坏点检测方法、装置、计算机设备和存储介质（提供证明文件复印（扫描）件）  21.LED显示屏具备现场屏体开关机次数及使用时长记录，以及对现场温湿度的监测反馈，并形成数据保存周期为100天，并可在控制软件端提取数据，保证用户实施了解现场屏体及使用环境情况；；  22.辐照强度：0.76W/㎡.nm@340nm,温度60℃。冷凝温度：50℃、24循环，288H，试验后，样品外观无异常，符合5级；  23.显示屏画面延迟≤1ms，画面信噪比≥60dB；具备纳秒级显示技术无拖尾重影叠加现象，画质稳定流畅；  24.LED显示屏具有区域图像死灯率检测系统和屏幕图像录播及播放系统  ▲25.所投屏体须通过CCC强制认证，不接受OEM产品，要求3c证书中申请人、制造商、生产企业三者名称须一致或为同一集团、法人企业，并提供证书复印（扫描）件；  26.为保证项目具备完好的售后服务，生产厂家需通过五星售后服务认证；  ▲27.为保证所投设备的安全性，所投LED显示屏生产厂家的信息系统安全集成服务资质符合CCRC-ISV-C01:2021中信息安全服务规范，并达到三级服务资质（需提供中国网络安全审查技术认证中心颁发的证书复印（扫描）件）。 | 洲明/蓝普视讯/青松 | m2 | 15.76 |
| 2 | 控制系统 | 1.单卡最大带载 512×512像素，最多支持 24 组RGB 并行数据；  2. 采用 12 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.支持灯板flash 管理，校正系数双备份，更换灯板后，无需重新上传校正系数，屏体重新上电即可使用对应灯板校正系数。  7.支持可以回读接收卡的固定程序并可保存到保底；软件可以回读接收卡配置参数  8.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 | 洲明/蓝普视讯/青松 | 套 | 2 |
| 3 | 控制软件 | **★所投软件与LED屏体为同一厂家，需提供控制软件著作权证书复印（扫描）件。**  1.软件具有单一客户端、多个客户端登录功能，支持默认布局登录。  2.软件不依赖第三方硬件而具备对显示屏、拼接控制器、LED播放控制器、PLC配电箱、矩阵等设备进行集成控制。  3.软件支持单台、多台发送卡级联控制，获取输入源连接状态、接收卡温度、电压等信息；支持调节发送卡亮度、色温和设置分辨率。  4.软件支持添加、修改、删除LED显示屏。  5.软件支持视频流媒体平台数据对接。  6.软件需具备设备状态监控及告警功能，监控发送卡输入源连接状态、接收卡温度、电压，监控信息显示，导出监控信息，监控信息实时刷新，监控信息邮件通知，告警设置和显示。  7.软件支持自定义操作界面布局管理、记录客户端退出时的界面布局及虚拟屏开窗、移窗、改变大小吸附对齐功能。  8.软件支持单台、多台PLC配电箱级联控制、支持显示屏选择指定的线路、支持配电箱线路的单独开关、支持大屏系统一键开关机及定时开关机。  9.LED制造商生产企业应通过软件能力成熟度等级认证不小于5级（CMMI5）（需提供相关证书复印（扫描）件） | 洲明/蓝普视讯/青松 | 套 | 2 |
| 4 | 发送卡 | 1、输入：1xDVI、1 xHDMI、1xAudio，6网口输出或6路光纤输出，视频源带载能力：1920×1200，2048×1152，2560×960，最大带载230万。 ▲2、支持对播放视频进行图像识别，对显示画面进行智能优化。（提供第三方检测机构出具的CNAS、 CMA、ilac-MRA的检测报告复印（扫描）件）  ▲3、支持局域网控制，发送命令；支持系统信号输出列表在线提醒功能，信号源在线是激活状态，信号下线是灰色未激活状态。（提供第三方检测机构出具的CNAS、 CMA、ilac-MRA的检测报告复印（扫描）件）  ▲4、支持Ucare可视化运维平台，可监控屏体状况，管理项目信息，屏体自动检测。（提供第三方检测机构出具的CNAS、 CMA、ilac-MRA的检测报告复印（扫描）件）   1. 支持对拼接控制器、矩阵联动控制，一键调看指定信号；免编程增加矩阵类型。 2. 支持视频监控平台对接；支持SDK对外接口。   7、LED控制器与LED显示屏为同一品牌,提供3C证书。 | 洲明/蓝普视讯/青松 | 套 | 4 |
| 5 | 显示屏框架 | 整体镀锌钢结构，整屏外表采用0.8mm厚304不锈钢折边汽车烤漆包边装饰；大屏以外的墙体环境装饰，要求背景整体墙面与大屏保持一个平面，边框与外围装饰颜色整体要协调，所选材质、材型、与设计风格必须依据用户现场实际情况，投标时提供与大屏为一个整体的设计效果图。 | 国产 | m2 | 15.76 |
| 三 | 会标显示屏 |  |  |  |  |
| 1 | 室内双色LED屏 | P4.75，屏体尺寸：长14136mm\*高608mm，整屏尺寸含边框：长约14236mm\*高约708mm；物理点间距：4.75mm，物理密度：44100点/m2，发光点颜色： 1RG，控制方式：恒流控制，扫描方式: 1/32扫描 | 洲明/蓝普视讯/青松 | 平方 | 8.6 |
| 2 | 电源 | 200W | 洲明/蓝普视讯/青松 | 套 | 1 |
| 3 | 控制系统 | 计算机联网控制显示。 | 洲明/蓝普视讯/青松 | 套 | 1 |
| 4 | 系统软件 | 软件安装：显示、编辑、处理。 | 洲明/蓝普视讯/青松 | 套 | 1 |
| 5 | 框架结构及边框 | 4\*4镀锌钢管，内部钢架结构，铝合金超薄包边。 | 国产 | m2 | 8.6 |

**3.4、矩阵切换系统**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **设备名称** | **详细参数** | **参考品牌** | **单位** | **数量** |
| 1 | 24口POE千兆交换机 | 24个10/100/1000Base-T以太网端口，4个千兆SFP；支持POE+，功率约380W； | 华为/华三/锐捷 | 台 | 1 |
| 2 | 4K分布式一体节点 | ▲1、系统采用嵌入式、全网络 IP 分布式架构设计，无中心服务器，可以依靠网络快速延伸增加系统节点，每个节点只需要配置 IP 即可接入网络，且系统任意一个节点故障，均不影响系统其他部分的正常运行；无风扇设计，噪音低于35dB。（提供CNAS认可的检测机构出具的测试报告复印（扫描）件）  ▲2、设备具备7x24小时连续工作能力，MTBF值≥420000H；前面板支持监测电源状态、设备运行状态、网口连接状态、视频传输处理状态。（投标人提供CNAS认可的检测机构出具的测试报告复印（扫描）件）  3、支持前液晶面板，显示设备IP等设备基础信息。  4、系统搭配客户端配置软件，支持跨网段设备搜索，点名查找，支持设置设备网络参数，具有设备IP冲突检测功能，可自动检测分布式系统中节点的IP地址冲突情况 。  5、支持HDMI2.0接口输入、环出，分辨率支持4Kx2K输入；支持标准3.5mm模拟音频输入、输出接口，LINE IN和MIC IN两种模式输入；支持1×RS232，1×RS485，1×红外输入接口，1×红外输出接口，1×I/O接口；支持USB-Type-B类型接口；支持POE供电、DC12V外接电源、集中供电箱等供电方式。  6、支持Windows、中标麒麟（Kylin）、磐石、红帽、Ubuntu、Mac OS 、UOS等不同操作系统信号源的接管调度。  7、支持HEVC/AVC编码方式，且支持H264/H 265 可选。支持设置高中低三种图像质量，支持码率类型设置为定码率或变码率，软件上码率可调，范围为512k~64M。且主码流支持组播和单播，子码流支持单播。  ▲8、支持信号源管理，支持手动添加单路或者多路信号源，批量导入信号源，输入信号源的属性读取和设置，读取EDID、色彩空间/采样率、位深，输入接口自定义重命名，设置信号源所属区域。EDID 自定义调节，宽度最大3840、高度最大3840；（提供CNAS认可的检测机构出具的测试报告复印（扫描）件）  9、支持输入源画面实时预览，编辑区实时查看大屏显示画面，场景布局可视化呈现，软件画面与大屏画面完全同步。支持设置截取参数作为新输入源，不影响原始输入源的使用，可使用不同截取源快速开窗，支持保存到场景中。  10、支持在输入信号源上叠加任意字符（台标），可叠加文字，图片，台标，时间等信息，可自定义字体、颜色、大小、位置、背景色等参数；  11、平台全面兼容不同厂家Onvif协议及RTSP协议的IPC摄像机，和RTSP协议的NVR录像机的接入和使用，支持单个添加，批量添加和扫描添加等多种网络源接管方式。以及支持融合网关、媒体中心等资源接入各类电脑主机画面。  12、支持多个坐席拼接控制，支持图形可视化绑定坐席节点布局位置，支持将多个坐席节点设置为一个矩阵，使用同一套键鼠漫游控制多个节点。支持仅查看、管控、独占3种信号接管模式。可获取独占用户以及管控信号源的用户列表。  13、支持测试画面调节，画质调节，输出接口定位。支持输出接口的测试画面和整屏的测试画面输出，支持22种测试画面，支持间距、速度、亮度、线宽调节。支持针对前端视频源进行色彩校正功能。支持文本模式、视频模式、电影模式、视讯模式及护眼模式等多种画质模式选择。  14、支持通过背板图可视化查看设备接口状态和接口参数信息；具备软件点名功能，当软件选中节点时，节点所有指示灯闪烁，方便节点查找。  ▲15、产品满足电磁兼容CLASS A等级要求。主芯片、存储等核心部件均为国产化器件。（投标人提供CNAS认可的检测机构出具的测试报告复印（扫描）件）   1. 提供所投产品3C认证、产品彩页等证明材料；（提供证明材料复印（扫描）件）。 | 嗨动/卡莱特/小鸟 | 台 | 8 |
| 3 | 网络化音视频传输系统 | VGA、全高清/超高清音视频、DVI、SDI多格式视频流转换IP流处理；  Autoscaler技术，自动缩放输出适应显示器解析度的图像；  串口数据、IR数据、USB数据等转换IP流  HDCP1.2、DVI1.0协议编解码通讯识别；  输入输出自适应分辨率，edid自适应；  低延时高码流高清画质呈现；  格式转换器（Converter）、倍线器（Scaler）、传输器（Transmitter）功能一体； | 嗨动/卡莱特/小鸟 | 套 | 8 |
| 4 | 4K分布式拼接节点 | 1、系统采用嵌入式、全网络 IP 分布式架构设计，无中心服务器，可以依靠网络快速延伸增加系统节点，每个节点只需要配置 IP 即可接入网络，且系统任意一个节点故障，均不影响系统其他部分的正常运行；无风扇设计，噪音低于35dB。  ▲2、设备具备7x24小时连续工作能力，MTBF值≥420000H；前面板支持监测电源状态、设备运行状态、网口连接状态、视频传输处理状态。（提供CNAS认可的检测机构出具的测试报告复印（扫描）件）  3、支持前液晶面板，显示设备IP等设备基础信息。（提供设备照片）  ▲4、系统采用软硬双同步技术，所有的输出节点输出画面同步误差小于10us，消除了多输出节点拼接画面不同步，或播放高动态画面时的撕裂现象。（提供CNAS认可的检测机构出具的测试报告复印（扫描）件）  5、支持HDMI2.0接口输出；支持标准3.5mm模拟音频输入、输出接口，LINE IN和MIC IN两种模式输入；支持1×RS232，1×红外输入接口，1×红外输出接口，2×I/O接口；支持3路USB接口；支持POE供电、DC12V外接电源、集中供电箱等供电方式。  6、图层可在输出接口间漫游，用户可以对图层进行参数设置，包括：拖拽调节图层大小位置、输入源截取、图层优先级、图层叠加、锁定、一键清除、全屏和自适应接口全屏、无极缩放。支持视频无缝切换，视频切换无黑场，无闪屏；支持快速设置大屏黑屏和冻结，支持预编模式，在软件编辑确认好后再一键上屏，确保显示内容无误。  ▲7、支持OSD图片、滚动字幕、跑马灯信息、天气预报、时钟、客户值班表、对联式字幕等的叠加显示，支持文字内容、字体间距、文字颜色、文字大小、位置、透明度、背景颜色、移动速度等的参数设置，支持任意比例缩放，支持字幕冻结。 （提供CNAS认可的检测机构出具的测试报告复印（扫描）件）  8、支持编辑区缩放、视频流开关、吸附对齐、自适应比例以及鹰眼图查看整体布局；输出画面缩小32倍，或放大16倍后仍然保持清晰不失真。  9、支持20路2K分辨率视频流H.264/H.265 解码能力。支持TCP/UDP/RTSP/RTP/RTMP/ONVIF/H.323/SIP/HTTP等协议流媒体数据。支持IPC码流转发500路以上，以增强IPC多路并发数量。  ▲10、支持设置视频源轮巡模式，支持在屏幕上指定区域进行循环显示；支持分组、轮巡间隔、分割模式设置。支持定时和循环2种模式的场景轮巡，满足多种用户使用场景。可对多个不同规模，不同类型的显示屏进行统一管理和联合调度，进行预案设置和排期。（提供CNAS认可的检测机构出具的测试报告复印（扫描）件）  11、支持对计算机类源进行反向控制。可通过远程控制电脑信号源，在软件端和pad端控制输入源画面的显示和切换以及远程操作电脑主机里的文件和内容。  12、支持推送信号源至大屏进行信息共享，并且支持席位将画面一键推送至其他多个大屏和坐席。并且支持对显示大屏操作，包括LED屏幕亮度调节、OSD开关、BKG开关、黑屏、冻结以及多屏控制功能。支持软件盘和触控屏OSD坐席。  ▲13、坐席节点支持RTSP协议，可以直接解码网络摄像机信号源，显示到坐席界面上，不再需要第三方提供转码服务器。支持USB切换、固定、开关功能。实现单个U盘在多个业务系统之间切换；或固定在某个业务系统，桌面切换不影响数据传输；实现USB数据接口开启、关闭操作，保证数据安全。（提供CNAS认可的检测机构出具的测试报告复印（扫描）件）  14、支持自由布局模式和按照预设模板布局，支持图层画面快速按照图层布局分割线和按接口填充和还原，支持用户自定义异形图层布局模板；支持接口异形拼接，可以实现非矩形拼接显示。  15、产品满足电磁兼容CLASS A等级要求。主芯片、存储等核心部件均为国产化器件。  16、提供所投产品3C认证、产品彩页等证明材料；（提供证明材料复印（扫描）件） | 嗨动/卡莱特/小鸟 | 台 | 10 |
| 5 | 网络化音视频传输系统 | VGA、全高清/超高清音视频、DVI、SDI多格式视频流转换IP流处理；  Autoscaler技术，自动缩放输出适应显示器解析度的图像；  串口数据、IR数据、USB数据等转换IP流  HDCP1.2、DVI1.0协议编解码通讯识别；  输入输出自适应分辨率，edid自适应；  低延时高码流高清画质呈现；  格式转换器（Converter）、倍线器（Scaler）、传输器（Transmitter）功能一体； | 嗨动/卡莱特/小鸟 | 套 | 10 |
| 6 | 通用可视化管控服务软件 | ▲1、支持多媒体服务器和播控系统的可视化控制。 支持触控一键切换播控服务器的预存节目。支持对播控服务器进行黑屏、播放、暂停、停止、音量和播放进度控制。（提供CNAS认可的检测机构出具的测试报告复印（扫描）件）  2、支持多媒体服务器拖拽式媒体快速开图层、图层切换媒体素材、图层优先级调整（图层置顶、置底、上移一层和下移一层控制）；  3、支持多媒体服务器上的图层位置（图层X坐标、Y坐标）、大小（图层高度和宽度）的触控和精确调节多种操作方式，图层多角度精准的旋转；  4、支持多媒体服务器媒体库目录层级显示、收起和打开，方便快速查看和使用；支持对多媒体服务器播放的PPT进行翻页控制（上一页、下一页）；  5、支持图层优先级调节、快速铺满布局和接口、图层一键全屏、图层拖拽缩放、图层快速替换、清除图层、图层冻结、图层锁定等操作。支持精准吸附功能，窗口移动可以快速上下左右和四角自动对齐吸附；  6、支持大屏区域进行开窗操作，平台自带精准吸附功能，窗口移动可以快速上下左右和四角自动对齐吸附，缩短操作路径；  ▲7、支持视频拼接服务器及编解码器设备大屏黑屏、冻结、清除等操作，支持操作区域锁定、实时视频画面关闭和开启；（提供CNAS认可的检测机构出具的测试报告复印（扫描）件）  8、支持LED大屏亮度调节功能，在大屏控制工具栏可随时进行LED大屏亮度调节，滑竿式设计提升调节操作体验，调节完成可一键固化，系统和大屏重启后亮度不变；  9、支持实时和预编两种上屏模式，实现大屏显示内容的灵活管理与调度；支持图层反控，可远程操控被控主机，进行相关键鼠操作；  10、支持局域网中IPC摄像头的添加及画面预览，IPC云台上下左右、拉近、拉远、变焦、光圈、预置位保存及调用等功能控制；  11、支持多媒体播放盒节目的查看，切换，播放，暂停，停止，快进，快退；支持PPT上下翻页；  12、支持信号源、视频拼接处理器、控制系统和拼接大屏全链路拓扑连接全景化展示，支持拓扑的自由放大缩小；支持按区域查看套拓扑图，展示信号源，设备和屏幕连接状态并异常告警；  13、支持以日历的样式显示当前预案排布信息，支持日月视图的切换；全流程智能预案控制，支持一键调用手动预案，或开始/停止自动预案；支持查看所有预案的历史执行记录及未执行预案的编排信息；  ▲14、具备全可视化控制和操作，所见即所得，现场控制的准确性和针对性更高；且具备良好的界面设计和用户体验，操作人员使用简单、流畅；（提供CNAS认可的检测机构出具的测试报告复印（扫描）件）  15、支持账号密码登录，指纹登录，人脸识别登录等多种登录方式；大屏控制模块，支持多个客户端操作同步，让任何时刻的编辑操作都实时高效，安全可靠。 | 嗨动/卡莱特/小鸟 | 套 | 1 |
| 7 | 监看显示器 | 24寸液晶显示器 | 联想/HP/华为 | 台 | 1 |

**3.5、环境控制系统**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **设备名称** | **详细参数** | **参考品牌** | **单位** | **数量** |
| 1 | 中央控制主机 | 1.设备采用2U钣金结构机箱，样机的外壳防护等级符合GB/T4208-2017中IP20标准要求，机箱采用激光切割、精密数控折弯成型，保证加工精度及成型质量；  2.设备前面板内嵌LCD彩色液晶屏，无需连接额外的电脑和软件，在设备端可实时查看监控设备接口状态及IP地址；  3.搭载32位工业级处理器 ARM Cortex® ，性能稳定可靠；  4.设备采用纯硬件插卡式设计架构，内部无操作系统；无系统奔溃，病毒侵染，兼容性等问题；  5.设备支持数据实时存储，意外断电后，重新上电时数据可自动恢复  6.具备Ethernet控制接口，支持TCP/UDP网络控制协议。可通过有线/无线路由进行跨区域控制  7.支持RS232,RS485,RS422,Relay,I/O,IR,DMX512,CAN，Modbus等多种协议类型，可方便集成各种类型设备的控制；  8.支持红外学习，并可将红外学习到的命令进行存储和下发。  9.支持时间线编程，通过时间线编程，完成一系列复杂交互需求；  10.支持设备回包数据的实时解析，并反馈至控制界面，可以直观看到控制指令是否正确执行；  11.支持7个插卡式槽位，无需区分输入输出，可自由选配子卡任意混插。  12.支持配置视频矩阵子卡，单卡可支持4路HDMI2.0输入，3路HDMI2.0输出能力；分辨率可达3840\*2160@60HZ； | 嗨动/卡莱特/小鸟 | 台 | 2 |
| 2 | 平板 | 11寸高刷全面屏，鸿蒙HarmonyOS，影音娱乐办公学习平板6+128GB，屏幕尺寸：10.95英寸；分辨率：2560x1600；运行内存：6GB；内存容量：128GB；CPU核心数：八核；重量：0.845kg； | 华为/联想/小米 | 台 | 1 |
| 3 | 无线路由器 | Wi-Fi：IEEE 802.11a/b/g/n/ac/ax无线协议；最高无线速率5378Mbps（2.4GHz 574Mbps，5GHz 4804Mbps）；波束成形（Beamforming）；4×4 MU-MIMO；WMM：基于优先级的数据处理和转发；Wi-Fi多频合一；易展功能； 以太网端口：4个10/100/1000Mbps速率自适应以太网接口，支持WAN/LAN自适应（网口盲插） 安全：WPA-PSK、WPA2-PSK、WPA3无线加密；主人网络、访客网络；管理员身份限定； 天线类型：外置全向天线，2根2.4G天线，4根5G天线； 电源：直流供电，出厂配送12V/2A电源适配器； | TP-LINK/华为/华三 | 台 | 1 |
| 4 | Pad许可 | ios & android平板的软件使用许可证书 | 嗨动/卡莱特/小鸟 | 项 | 1 |
| 5 | 电源控制器 | 1、设备支持220V±10%, 50/60Hz 的输入电压，最大功耗支持8.8KW;  2、支持8 路大电流时序电源输出，任意一路可根据使用需求修改为直通电源输出；设备前面板支持1路直通电源输出，不受时序控制；  3、前面板配备显示屏，可随时监视市电电压的稳定性；具备过流保护、过压保护、欠压保护等，保护供电设备的使用安全；  4、8路电源时序控制，每路输出闭合/断开的延时支持1~9999S自定义；  5、采用串口通用协议控制，可兼容主流品牌的智能中央控制系统或第三方设备的控制；  6、支持设备之间的级联控制，最大可支持255台设备；1 路 USB 供电，最大支持 5V/1A ；  7、支持通过上位机软件实时获取设备电源输出口的闭合/断开状态。 | 嗨动/卡莱特/小鸟 | 台 | 1 |
| 6 | 系统设计软件 | 1、具备全可视化控制和操作，所见即所得，提升现场控制的准确性和针对性；并且具备良好的界面设计和用户体验，操作人员使用简单、流畅；  2、支持多控制端，如移动端、落地一体机等多种客户端操作实时同步，让任何时刻的编辑操作都实时高效，安全可靠；  3、支持多媒体播控服务器、视频拼接器、音频处理器、智能中控及IPC摄像机的可视化控制。  4、可视化控制平台单模块授权码，单一授权码可任四选一激活（大屏控制、多媒体控制、智能点播/IPC管理、智能反控），单个APP最多可选四个授权码。 | 嗨动/卡莱特/小鸟 | 套 | 1 |

**3.6、舞台灯光系统**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **设备名称** | **详细参数** | **参考品牌** | **单位** | **数量** |
| 1 | 成像面光灯 | 光通量: 8800LM/12500LM，色 温: 3200K/4000K/5500K 可选，光 源：大功率LED，光的角度：19°/26°/36°/50°，额定电压：100～240V，额定功率：150W/200W，控制模式：DMX512，防护等级：IP33，最大环境温度：55°C，最小环境温度：-30°C，灯体最高表面温度：40°C～55°C，寿 命：50000小时，外形尺寸：610X380X495(mm)，重 量:9.5KG | DESFINE/SPON/TOG | 台 | 16 |
| 2 | LED帕灯 | 额定电压：AC110V～240V, 50～60Hz 功率:165W；光源： 54×3W LED(R14G14B14W12)/平均寿命：50000H；混色：RGBW(红绿蓝白)线性混色，1670万种颜色（0-100%饱和度可调），内置宏功能。色温校正：3200K～7200K线性调节；发光角度可调节；透镜角度：25°(15°、45°可选)；独立电子频闪1-25Hz，可随机频闪，脉冲频闪，同步异步频闪，单色、混色温频闪。液晶显示菜单：调用各种场景，内置程序可以直接调用执行；控制模式：多种声控、DMX512.内置程序自走、主从联机模式；通道：5/8通道(二种通道模式可选)。灯具连接：三芯信号线IN/OUT 电源线IN/OUT；铸铝外壳，光效高，混光均匀，性能稳定，配一进一出手拉手1米长电源、信号线，1024级超高灰度调光更加柔和。电子调光：0-100%独立电子线性调光，摄像视频真实无闪烁，主从自走自动同步功能，控台正常控制自走永久同步；防护等级：电气Ⅱ级，防火V-1，防护IP20；声控灵敏度：65-130dB；工作环境：-20℃~40℃。 | DESFINE/SPON/TOG | 台 | 48 |
| 3 | 平板会议灯 | 电压:AC100~240V,50/60Hz 功率:128W 光源:256颗0.5W高亮度LED贴片灯珠(暖 白)LED寿命:50,000 小时色温:3200K~6500K可选显指:R>85 光束角度:60度效果:调光0~100%通道:2CH 协议:DMX512 控制模式:DMX512控制保护等级:IP25 | DESFINE/SPON/TOG | 台 | 12 |
| 4 | 电脑摇头图案灯（三合一） | 1. 电 压: AC100-240V 50/60Hz 2. 灯泡: YODN R17/350W兼容OSRAM PHILIPS R17/350W 3. 色 温: 7500K 4. 灯泡寿命: 2000小时5. 颜 色: 1个颜色盘,13色+白光,可半色、可双向流动6. 图 案: 1个旋转图案盘,9 个可更换图案片+白光,单向旋转,图案盘可抖动7. 固定图案:1个固定图案盘,17种图案,图案盘可抖动,可双向流动8. 棱 镜:1个可旋转十六棱镜,另一个旋转排镜或八棱镜,单向旋转9. 镜 头: 高精密多组胶合光学镜头10. 柔光效果: 可调节柔光角度11. 光 束: 多级光束角度变化效果12. 调 焦: 线性调焦13. 调 光: 0-100%线性调节14. 光束角度:2度-56度15. 投光范围: X向540度,Y向270度,可自动校正定位16. 扫描速度: X向2.6秒/540 度,Y向1.24秒/270度17. 频 闪: 双频闪结构 ,频闪0.5-14次/秒18. 马达数量: 16个超静音马达,其中二个三相马达,16Bit驱动19. 控制方式: 国际标准DMX512,自走模式等。20. 控制通道:2个控制通道模式选择,16/24通道。21. 时间功能:在菜单内可记录灯具和灯泡的工作总时间和工作时间 | DESFINE/SPON/TOG | 台 | 12 |
| 5 | 电脑灯控制台 | 工程锁。可以按需求定制控台使用时间，到期自动锁定控 台。 采用功能强大的泰坦 Titan9.0 操作系统。 ▲Intel 酷睿≥I5 双核处理器， ≥128G 固态硬盘， ≥ 4G(DDR3)内存。（需提供产品彩页复印（扫描）件）； 内置一个≥15.6 寸触摸屏和一个≥15.6 寸液晶屏，亮度 和可视角度更好。并可扩展一个触摸屏。 屏幕向上折弯 20 度，视角更好。 ≥8/12 个 DMX 输出端口， ≥4096+个 DMX 通道。 支持 Artnet,并可扩展至 64 个 DMX 输出口。 内置 UPS 电源,断电可供电 30 分钟左右（可以定制断电可工 作时间）防止突然断电系统损坏或丢失程序。 特有的无需接外部电源可以开机工作。 Titan Remote 远程控制。远程触发的 Cue 会在控台显示。 TitanNet Sessions（TitanNet 系统进程控制）联机功能。 支持连接 Tiger Touch Fader Wing 。 可以连接 Mobile Wing。 现场 CITP 缩略图。 新增 DHCP（自动分配 IP 地址）功能。 DMX 线路设置更方便。 全局素材。 关键帧效果。 声音触发。 内置图形发生器，且内置效果可以同步。 新增剧场模式。 配接信息可以以文档的形式输出。 控台内置播放器时间码，可以很方便编辑灯光秀。 内置像素映射。像素映射在 6.1 的基础上忧化布局编辑，使 用更简单更方便。 10 个宏按键，可编辑任何程序。 20 个重放推杆，支持 1000 个虚拟重放。 强大的 CMY 调色板功能。 支持涂鸦式手写命名功能。 支持中文菜单显示，且内置多国语言。 支持 CITP 协议，可预览服务器或数字灯的内置素材。 内置数千种灯库，并内置灯库编辑软件。 内置 Visualiser 可视化舞台模拟软件，支持视频。 提供 MIDI 时间码控制。 | DESFINE/SPON/TOG | 台 | 1 |
| 6 | 智能电源直通柜 | 1. 智能控制开关，与控制台DMX512信号控制开和关。  2. 供电：三相五线制AC380V±10％，400A，频率50Hz±5％. 3. 设有总开关,过载与短路双重保护高分断空气开关.  4.三相独立电压，电流，监测，三相A.B.C指示灯指示. 6. 输出：24路X4KW | DESFINE/SPON/TOG | 台 | 1 |
| 7 | 信号放大 器 | ≥8路信号放大器是采用最新光电隔离技术，达到国际先进水平，输入输出每路都是采用独立的变压器供电，八个光电隔离信号放大来扩大DMX信号输出 ，放大功能可以令连接延长超过标准的DMX512长度。外观设计轻便，结构坚固，减少问题再发生.是舞台电脑灯，LED灯，灯控台的最佳搭档。 技术参数 输入电源：AC110V—240V，频率50Hz-60Hz. 输入信号接口：国际标准DMX512信号，三芯/五芯镀金卡侬公座母座并接. 输出信号接口采用三芯镀金卡侬母座. 外形尺寸（mm）：483mm×255mm×45mm 单机重量:3.3KG. | DESFINE/SPON/TOG | 台 | 1 |
| 8 | 灯钩、保险绳 | 灯钩、保险绳 | 国产 | 套 | 88 |
| 9 | 扁平电缆 | 国标，ZR-12\*2.5mm²+DMX\*2 | 国产 | 米 | 120 |
| 10 | 阻燃电源电缆 | 国标，ZR-RVV2\*4mm2 | 国产 | 米 | 600 |
| 11 | 阻燃电源电缆 | 国标，ZR-RVV2\*2.5mm2 | 国产 | 米 | 800 |
| 12 | 阻燃DMX信号缆 | 国标，ZR-RVVP2\*0.5mm2 | 国产 | 米 | 800 |
| 13 | 灯光桥架 | 国标，防火桥架，200\*100mm | 国产 | 批 | 1 |
| 14 | 灯光桥架 | 国标，防火桥架，100\*100mm | 国产 | 批 | 1 |
| 15 | 灯光桥架 | 国标，防火桥架，50\*50mm | 国产 | 批 | 1 |
| 16 | 电源地插盒 | 定制 | 国产 | 只 | 2 |
| 17 | 灯光安装辅材 | 装配件 | 国产 | 批 | 1 |

**3.7、舞台机械系统**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **设备名称** | **详细参数** | **参考品牌** | **单位** | **数量** |
| 1 | 铝合金truss架 | 1、铝合金Truss架总长78m；14米桁架； 2、截面为300\*300正方形，主管Φ50\*3,辅管30\*1.5，小管Φ25\*1.5，目字方通接口，外观美观，牢固； 3、提供相关的连接配件； | DESFINE/SPON/TOG | 项 | 5 |
| 2 | 多功能升降吊点 | 1.负载能力不小于500kg/台，行程长度不小于12m； 2.整机净重38kg/台； 3.供电电压 220V AC ； 4.电能消耗400W； 5.▲运行速度不小于1800mm/min；（需提供产品彩页复印（扫描）件）； 6.同步误差每组＜10mm； 7.控制方式调试和运行时均用RS485发码控制； 8.天花开孔φ170mm，天花高度≥750mm | DESFINE/SPON/TOG | 只 | 20 |
| 3 | 多功能升降吊点信号收线器 | 1.收线器线缆接口：航空插头（9根24平方电源线），1个5针2.DMX512接口(带屏蔽的一根4芯音频线) ，一根CAT5网线 3.产品净重：不大于32kg 4.收线行程：不小于12m 5.输入电压：220VAC  6.输出功率： 80W  7.运行方式：自适应智能吊点速度 | DESFINE/SPON/TOG | 只 | 5 |
| 4 | 对开大幕电机 | ▲1.舞台专用电机600WT，电压220V，400瓦，扭力20牛，速度每秒对拉不小于1米，马达采用优质传统绕制，控制芯片为STM8，执行标准和技术要求 GB/12350-2009 符合 CQC12-000001-2020 ； 2.专用轨道，加厚铝合金，高温高压成型，表面电泳工艺，传动带内置多股钢丝，可负载360公斤，同步齿形，不打滑，外包静音布层，吊轮采用POM材料包轴承方式，经久耐用，20年不腐蚀不老化； 3.单电机配双槽轨道，重叠处可调。 ▲4.支持485控制/无线遥控，发射距离不小于100米，穿墙不小于30米，待机自动睡眠，任意键唤醒。（需提供产品彩页复印（扫描）件）**；** | DESFINE/SPON/TOG | 台 | 1 |
| 5 | 对开底幕电机 | 1.舞台专用电机600WT，电压220V，400瓦，扭力20牛，速度每秒对拉不小于1米，马达采用优质传统绕制，控制芯片为STM8，执行标准和技术要求 GB/12350-2009 符合 CQC12-000001-2020 ； 2.专用轨道，加厚铝合金，高温高压成型，表面电泳工艺，传动带内置多股钢丝，可负载360公斤，同步齿形，不打滑，外包静音布层，吊轮采用POM材料包轴承方式，经久耐用，20年不腐蚀不老化； 3.单电机配双槽轨道，重叠处可调。 ▲4.支持485控制/无线遥控，发射距离不小于100米，穿墙不小于30米，待机自动睡眠，任意键唤醒。（需提供产品彩页复印（扫描）件）**；** | DESFINE/SPON/TOG | 台 | 1 |
| 6 | 枣红色加密金丝绒对开大幕 | 阻燃，采用防火浸泡处理，符合国家规定的《GB8624-2012》B1等级标准。绒布均为一级品，无级外色差，无破洞、无倒绒等。 | DESFINE/SPON/TOG | ㎡ | 279 |
| 7 | 枣红色对开大幕衬里 | 阻燃，采用防火浸泡处理，符合国家规定的《GB8624-2012》B1等级标准。绒布均为一级品，无级外色差，无破洞、无倒绒等。 | DESFINE/SPON/TOG | ㎡ | 105 |
| 8 | 红色加密金丝绒对开大幕 | 阻燃，采用防火浸泡处理，符合国家规定的《GB8624-2012》B1等级标准。绒布均为一级品，无级外色差，无破洞、无倒绒等。 | DESFINE/SPON/TOG | ㎡ | 279 |
| 9 | 红色对开大幕衬里 | 阻燃，采用防火浸泡处理，符合国家规定的《GB8624-2012》B1等级标准。绒布均为一级品，无级外色差，无破洞、无倒绒等。 | DESFINE/SPON/TOG | ㎡ | 105 |
| 10 | 阻燃电源电缆 | 国标，ZR-RVV4\*2.5mm2 | 国产 | 米 | 115 |
| 11 | 阻燃电源电缆 | 国标，ZR-RVV3\*1.0mm2 | 国产 | 米 | 65 |
| 12 | 阻燃电源电缆 | 国标，ZR-RVV3\*2.5mm2 | 国产 | 米 | 300 |
| 13 | 阻燃DMX信号缆 | 国标，ZR-RVV3\*1.5mm2 | 国产 | 米 | 300 |
| 14 | 机械桥架 | 国标，防火桥架，200\*100mm | 国产 | 批 | 1 |
| 15 | 机械安装辅材 | 满足现场使用要求 | 国产 | 批 | 1 |

**3.8、现场改造费**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **设备名称** | **详细参数** | **参考品牌** | **单位** | **数量** |
| 1 | 现场改造和全过程服务 | 舞台区域吊顶拆除及恢复，部分顶部拆除及恢复和项目全过程服务 | / | 项 | 1 |

**说明：本采购需求中涉及的参考品牌供投标人在编制投标文件时参考。投标人如选择其他品牌的产品时，其提供的产品质量应不低于招标人提供参考品牌及对应的技术性能或档次，并提供相关证明材料，若提供的证明材料经评审，作未能充分证明不低于招标人提供参考品牌及对应的技术性能或档次质量的，可作实质上不响应招标文件要求处理。**

**三.服务团队**

需配有专职维护服务人员，能及时准确地解决故障。实行7×24小时故障报修和技术支持电话服务，指定专人负责与用户联络。当遇到重要保障服务，可动态增加维护服务人员。

**四.维保及故障应急**

根据用户的实际需求，重大会议提供现场保障服务。根据实际使用过程中的故障级别不同，提供相应的响应时间、提交故障处理方案时间、到达现场时间和解决故障时间。

**五.绩效目标和绩效评价**

1. 年度目标

为大碶成人学校报告厅软硬件租赁及运维服务项目提供相关租用服务，保障本项目涉及到内容所有系统正常使用，能够给学校师生提供多功能演出、报告厅汇报、多功能会议、培训、工作汇报、产品发布、年终工作会议等大中型多功能场景。为学校多功能会议实用性、可靠性提供强有力的支持。

1. 绩效评价

采购人按照政府购买服务相关规定，组建服务绩效评价小组，小组成员分别由分管领导、业务处室、行业专家组成，就购买服务行为的经济性、规范性、效率性、公平性开展评价，并确保评价工作的专业性、独立性、权威性。

采购人将绩效管理贯穿购买服务全过程，推动绩效目标管理、绩效运行跟踪监控和绩效评价实施管理相结合，根据森林保护行业领域特点，因地制宜、规范有序确定相应的评价手段、评价方法和评价路径。

①　项目服务周期。项目服务周期为3年，计算周期从项目正式验收通过后的三年。

②　项目资产所有权。项目服务周期到期后，所租用软硬件设备最终所有权归街道（学校）所有。

**六、商务需求**

1.合同签订及工期:中标供应商应于中标后三十日内签订服务合同。项目一招三年，合同一年一签，费用一年一付，采购人有权根据上一年度合同履约考核情况决定是否续签。

2.验收方式：根据招标文件要求和投标响应文件，由采购人组织验收。

3.付款方式：合同生效并具备实施条件后7个工作日内，支付中标人合同总价金额的30%作为合同预付款（预付款保函应由银行、保险公司等金融机构出具且与预付款同等金额）；中标人于合同签订前书面承诺放弃预付款或降低预付款支付比例的，可不适用本条款。项目验收后，一次性支付剩余款项；若已支付预付款的，须扣除已支付的预付款。

4.报告厅软硬件设施(显示大屏及多媒体系统等)，第一年由中标人按招标文件和投标文件要求购置配备齐全，第一至第三年由中标人负责维护，如设备有故障的，由中标人负责修复或更换。三年后报告厅的软硬件设施产权归街道（学校）所有。

七、其他要求：

▲**1.供应商须承诺在合同签订前提供本项目服务产品的原厂质保证书，承诺函格式自拟。**

**▲2.供应商须承诺本项目投标中所提供的原件、复印件具有合法性，如经认定具有造假嫌疑，自愿放弃中标资格，并赔偿使用单位一切损失。承诺函格式自拟。**

**第三章 供应商须知**

前 附 表

|  |  |
| --- | --- |
| 序号 | 内容、要求 |
| 1 | 项目名称：大碶成人学校报告厅软硬件租赁及运维服务项目 |
| ★2 | **投标报价及费用：**  **1.本项目投标应以人民币报价；本项目最高限价为795000元/年，投标报价超过最高限价的，作无效标处理。**   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. 本项目的投标报价须包含完成本项目需要的所有费用；   4.中标服务费的收取：本招标代理机构向中标人收取招标代理服务费，计人民币26200元。由中标人领取中标通知书后5个工作日内支付招标代理服务费。  中标服务费汇入账户：  账户名称：宁波杜威工程项目管理有限公司  开户银行：中国光大银行宁波北仑支行  银行账号：76820188000227370 |
| 3 | 现场踏勘：详见第二章 招标需求。 |
| 4 | 投标文件份数：  ★**（1）上传到政府采购云平台的电子加密投标文件（含资格证明文件、商务技术文件、报价文件）1份。**  （2）以U盘存储的电子备份投标文件（含资格证明文件、商务技术文件、报价文件）1份。  **说明：**  1、“电子加密投标文件”：  （1）“电子加密投标文件”是指通过“政采云电子交易客户端”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。  （2）供应商应先安装“政采云电子交易客户端”，并按照本招标文件和“政府采购云平台”的要求，通过“政采云电子交易客户端”编制并加密投标文件。  2、“电子备份投标文件”：  （1）“电子备份投标文件”是指与“电子加密投标文件”同时生成的数据电文形式的电子文件，文件后缀为：bfbs。  （2）供应商可自主选择是否编制“电子备份投标文件”。**（不作强制要求，投标人自行决定是否提供）**。  （3）其他方式编制的备份投标文件视为无效备份投标文件。 |
| ★**5** | **不同投标人的投标文件出自同一终端设备或在相同Internet主机分配地址（相同IP地址）网上报名投标的作无效标处理。** |
| 6 | 开标时间及地点：详见第一章《公开招标采购公告》 |
| 7 | 评标办法及评分标准：详见第四章《评标办法及评分标准》 |
| 8 | 评标结果公示：评标结束后，评标结果公示于(1) 宁波公共资源交易网北仑分网（http://beilun.bidding.gov.cn)、(2)宁波市政府采购站点（[www.nbzfcg.cn](http://www.nbzfcg.cn/)）、(3) 浙江政府采购网（http://www.zjzfcg.gov.cn）网站。 |
| 9 | 签订合同时间：中标通知书发出后30日内。 |
| 10 | 投标文件有效期：90天 |
| 11 | 解释：本招标文件的解释权属于招标采购单位。 |

**一 总 则**

（一） 适用范围

本招标文件适用本项目招标、投标、评标、定标、验收、合同履约、付款等行为（法律、法规另有规定的，从其规定）。

**（二）定义**

1.招标采购单位系指组织本次招标的代理机构（“招标人”）和采购单位。

2.“投标人”系指向招标方提交投标文件的单位或个人。

3.“服务”系指招标文件规定投标人须承担的义务。

4.“项目”系指投标人按招标文件规定向采购人提供的服务。

5.“书面形式”包括信函、传真等。

6.“★”系指实质性要求条款，未响应或负偏离的，作无效标处理。

**（三）招标方式**

本次招标采用公开招标方式进行。

**（四）投标委托**

供应商代表须携带有效身份证件。如供应商代表不是法定代表人，须有法定代表人出具的授权委托书（投标文件正本用原件，副本可用复印件）。

**（五）投标费用**

不论投标结果如何，供应商均应自行承担所有与投标有关的全部费用（招标文件有相反规定除外）。

**（六）联合体投标**

本项目不接受联合体投标。

**（七）转包与分包**

本项目不允许转包、分包。

**（八）特别说明：**

★1. 采用最低评标价法的采购项目，提供相同品牌产品的不同供应商参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由采购人或采购人委托评审小组按照招标文件规定的方式确定一个参加评标的供应商，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他投标无效。

采用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同供应商参加同一合同项下投标的，按一家供应商计算，评审后得分最高的同品牌投标获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由评审小组按照采购文件规定的方式确定一个投标获得中标人的推荐资格，采购文件未规定的采取随机抽取的方式确定，其他同品牌供应商不作为中标候选人。

非单一产品采购项目，多家供应商提供的核心产品品牌相同的，按前款处理。

★2.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。

★3.供应商在投标活动中提供任何虚假材料,其投标无效，并报监管部门查处。

**（九）关于知识产权**

1.供应商必须保证，采购人在中华人民共和国境内使用投标货物、资料、技术、服务或其任何一部分时，享有不受限制的无偿使用权，如有第三方向采购人提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权的主张，该责任应由供应商承担。

2.投标报价应包含所有应向所有权人支付的专利权、商标权或其它知识产权的一切相关费用。

3.系统软件、通用软件必须是具有在中国境内的合法使用权或版权的正版软件，涉及到第三方提出侵权或知识产权的起诉及支付版税等费用由供应商承担所有责任及费用。

**（十）关于分公司投标**

除银行、保险、石油石化、电力、电信、移动、联通、铁塔等行业允许分公司投标外，其余法人的分支机构不允许参加投标；分公司参加投标的，分公司负责人签署的相关投标资料与本采购文件规定由法定代表人签署的文件材料具有同等效力。

**（十一）质疑与投诉**

1.供应商认为采购文件、采购过程、中标或者成交结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起7个工作日内，以书面形式向采购人、代理机构提出质疑。供应商应当在法定质疑期内一次性提出针对采购公告、采购文件、开标评标、采购结果等同一采购程序环节的质疑，第二次提出的质疑视为质疑无效，采购人、代理机构将不予受理（对于采购人、代理机构作出的澄清或者修改的内容提出质疑的除外）。

对采购文件提出质疑的，质疑期限为供应商获取采购文件之日或者采购文件公告期限届满之日（公告期限届满后获取采购文件的，以公告期限届满之日为准）起计算；

对采购过程提出质疑的，质疑期限为各采购环节结束之日起计算；

对中标结果提出质疑的，质疑期限为自采购结果公告期限届满之日起计算。

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。未依法获取采购文件的，不得就采购文件提出质疑；未提交投标文件的供应商，视为与采购结果没有利害关系，不得就采购响应截止时间后的采购过程、采购结果提出质疑。

3.供应商提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料，质疑函应当以书面形式提出，质疑函格式和内容须符合财政部《质疑函范本》要求，供应商可到中国政府采购网自行下载财政部《质疑函范本》、《投诉书范本》。

4.供应商质疑实行实名制，质疑函应当署名，供应商为自然人的，应当由本人签字；供应商为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表（指代理人）签字或者盖章，并加盖供应商公章；代理人提出质疑的，应当提交供应商签署的授权委托书；以联合体形式参加政府采购活动的，其质疑应当由组成联合体的所有供应商共同提出。

5.采购人、代理机构接收质疑函的方式：只接收供应商以当面递交、邮寄、传真或电子邮件方式提出的质疑函，以其他方式提出的质疑不予接收。

采取邮寄方式的，提出质疑的时间为质疑函原件交邮的时间（以邮戳时间或快递收件时间为准）。

采取传真、电子邮件方式的，供应商应当在传真、电子邮件发出后将质疑函原件邮寄给被质疑人，提出质疑的时间为质疑函原件交邮的时间（以邮戳时间或快递收件时间为准）。

6.采购人、代理机构以实际收到质疑函原件之日作为收到质疑函的日期，将在收到质疑函后7个工作日内作出答复。

7、采购人、代理机构接收质疑函的联系人、联系电话和通讯地址等信息详见采购公告。

**二 招标文件**

**（一）招标文件的构成。本招标文件由以下部份组成：**

1.公开招标采购公告

2.招标需求

3.供应商须知

4.评标办法及评分标准

5.合同主要条款

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）供应商的风险**

1.供应商应详细阅读采购文件中的全部内容和要求，按照采购文件的要求提交投标文件，没有按照采购文件要求提供投标文件和资料导致的风险由供应商承担,并对所提供的全部资料的真实性承担法律责任。

2.无论因何种原因导致本次采购活动终止致供应商损失的，相关责任人均不承担任何责任。

**（三）招标文件的澄清与修改**

1.采购人对采购文件进行必要的澄清或者修改的，在发布招标公告的网站上发布更正公告。澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，更正公告在投标截止时间至少15日前发出；不足15日的，顺延提交投标文件截止时间。

2.更正公告为采购文件的组成部分，一经在网站发布，视同已通知所有采购文件的收受人，不再采用其它方式传达相关信息, 若因未能及时了解到上述网站上发布的相关信息而导致的一切后果自行承担。

3.如更正公告有重新发布电子采购文件的，供应商应下载最新发布的电子招标文件制作投标文件。

4.供应商在规定的时间内未对招标文件提出疑问、质疑或要求澄清的，将视其为无异议。对采购文件中描述有歧义或前后不一致的地方，评审小组有权进行评判，但对同一条款的评判应适用于每个供应商。

**三、投标文件的编制**

**（一）投标文件由资格审查文件、资信技术文件和报价文件三部分组成，电子投标文件中所须加盖公章部分均采用CA签章。**

投标文件至少包含以下部分：

**1.资格证明文件：**

（1）资格条件自查表（格式见第六章）；

（2）有效的企业法人营业执照（或事业法人登记证）、其他组织（个体工商户）的营业执照或者民办非企业单位登记证书复印件；

（3）投标人资格声明函（格式见第六章）；

（4）中小企业声明函（如是，请提供，格式见第六章）；

（5）供应商为监狱企业的证明文件：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（如是，请提供）；

（6）残疾人福利性单位声明函（如是，请提供。格式见第六章）；

（7）招标文件要求的其他资格条件证明材料（如有）。

**2.商务技术文件：**

（1）符合性自查表（格式见第六章）；

（2）法定代表人身份证正反面复印件加盖公章；如供应商的代表为非法定代表人的，还需提供法定代表人授权委托书(格式见附件)及授权代表的身份证正反面复印件加盖公章；

（3）商务条款响应（偏离）表（格式见第六章）；

（4）技术条款响应（偏离）表（格式见第六章）；

（5）拟投入本项目的成员表（格式见第六章）；

（6）业绩一览表（格式见第六章，附合同复印件加盖公章）；

（7）招标文件中要求提供的资料（详见评标办法及评分标准），格式自拟；

（8）其他供应商认为需要提交的商务技术资料。

**3.报价文件：**

（1）投标函（格式见第六章）；

（2）开标一览表（格式见第六章）；

（3）投标报价明细表（格式见第六章）；

（4）中标服务费支付承诺函（格式见第六章）；

（5）供应商针对报价需要说明的其他文件和说明（如有）。

**（二）投标文件的语言及计量**

★1.投标文件以及投标方与采购人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。

★2.投标计量单位，招标文件已有明确规定的，使用招标文件规定的计量单位；招标文件没有规定的，应采用中华人民共和国法定计量单位（货币单位：人民币元），否则视同未响应。

**（三）投标报价**

1.投标报价应按招标文件中相关附表格式填写。

★2. 报价要求：详见第三章《供应商须知》前附表第2条。

★3.投标文件只允许有一个报价，有选择的或有条件的报价将不予接受。

**（四）投标文件的有效期**

★**1.自投标截止日起90天投标文件应保持有效。有效期不足的投标文件将被拒绝。**

2.在特殊情况下，采购人可与供应商协商延长投标书的有效期，这种要求和答复均以书面形式进行。

3.中标人的投标文件自开标之日起至合同履行完毕止均应保持有效。

**（五）投标文件的签署和份数**

1.投标人应按本招标文件规定的格式和顺序编制并标注页码，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。

2.投标文件的份数：

本项目实行网上投标，供应商应准备以下投标文件：

（1）上传到政府采购云平台的电子加密投标文件（含资格证明文件、商务技术文件、报价文件）1份。

（2）以U盘存储的电子备份投标文件（含资格证明文件、商务技术文件、报价文件）1份。

3.电子加密投标文件：供应商应根据政府采购云平台的要求及本采购文件规定的格式和顺序编制电子加密投标文件并进行关联定位。

**（六）备份投标文件的包装、递交、修改和撤回**

1.以U盘存储的电子备份投标文件用封袋密封后递交。“电子备份投标文件”应当密封包装，并在包装上标注投标项目编号、项目名称、投标单位名称等并加盖公章。

2.未按规定密封或标记的电子备份投标文件将被拒绝，由此造成电子备份投标文件被误投或提前拆封的风险由投标人承担。

3.投标人在投标截止时间之前，可以对已提交的电子备份投标文件进行修改或撤回，并书面通知招标采购单位；投标截止时间后，投标人不得撤回、修改投标文件。修改后重新递交的电子备份投标文件应当按本采购文件的要求签署、盖章和密封。

4.投标人应当在投标截止时间前完成电子投标文件的传输递交，并可以补充、修改或者撤回电子投标文件。补充或者修改电子投标文件的，应当先行撤回原文件，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。投标截止时间后传输递交的投标件，将被拒收。

**（七）投标无效的情形**

实质上没有响应招标文件要求的投标文件将被视为无效响应，投标人不得通过修正或撤销不合要求的偏离或保留从而使其响应成为实质上响应的文件。评审小组可以要求投标人在限期内对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等作出必要的澄清、说明或者更正。投标人的澄清、说明或更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。投标人的澄清、说明或更正应当由法定代表人或授权代表签字或者加盖公章。限期内不补正或经补正后仍不符合招标文件要求的，应认定其响应无效。投标人澄清、说明或更正后，不影响评审小组对其投标文件所作的评价和评分结果。

**1.在资格审查，如发现下列情形之一的，将被视为无效投标文件：**

（1）资格证明文件不全的或者不符合采购文件标明的资格要求的；

（2）未按招标文件要求签署、盖章的。

**2.在符合性审查（商务技术文件）审查时，如发现下列情形之一的，将被视为无效投标文件：**

（1）未按招标文件要求签署、盖章的；

（2）招标文件规定部分无法定代表人签署本人姓名（或印盖本人姓名章），或签署人未提供有效的法定代表人授权委托书或授权委托书填写项目不齐全的；

（3）投标文件内容虚假的；

（4）投标文件标明的响应或偏离与事实不符的；

（5）投标文件的实质性内容未使用中文表述、意思表述不明确、前后矛盾或者使用计量单位不符合招标文件要求的；

（6）带“★”的条款不能满足招标文件要求、未实质性响应招标文件要求或者投标文件有采购人不能接受的附加条件的；

（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）法律、法规和招标文件规定的其他无效情形；

（9）投标文件的有效期不满足招标文件要求。

**3.在符合性审查（报价文件）时，如发现下列情形之一的，投标文件将被视为无效：**

（1）未按招标文件要求签署、盖章的；

（2）未采用人民币报价或者未按照采购文件标明的币种报价的；

（3）报价超出最高限价，或者超出采购预算金额，采购人不能支付的；

（4）投标报价具有选择性的；

（5）评审小组认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响服务质量或者不能诚信履约的，且不能在评标现场合理时间内提供相关证明材料说明其报价的合理性的；（6）法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

★**4.电子投标文件解密失败或未在规定时间内成功解密，且未在规定时间内提交备份投标文件的。**

★**5.不同投标人的投标文件出自同一终端设备或在相同Internet主机分配地址（相同IP地址）网上报名投标。法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。**

**四、开标**

1、电子招投标开标程序：

1. 投标截止时间后，投标人登录政府采购云平台，用“项目采购-开标评标”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后30分钟内。
2. 在政府采购云平台开启已解密投标人的“资格证明文件、商务技术文件、报价文件”，并做开标记录；

（3）在政府采购云平台宣告评审无效投标人名单及理由；

（4）在政府采购云平台公布评审结果。

（5）开标会议结束。

3、特别说明：政府采购云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。

本项目原则上采用政采云电子招投标开标程序，但有以下情形之一的，按以下情况处理：

（1）若有投标人在规定时间内“电子加密投标文件”无法解密或解密失败，代理机构将开启该投标人递交的以U盘存储的电子备份投标文件，上传至政采云平台项目采购模块，上传成功后，以“电子备份投标文件”参与评标，“电子加密投标文件”自动失效；在“政府采购云平台”正常运行情况下，“电子备份投标文件”无法上传至“政府采购云平台”的，视为投标文件撤回。如投标人未按规定递交“电子备份投标文件”的，视为投标文件撤回。

（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（或代理机构）可中止电子交易活动：

3.1电子交易平台发生故障而无法登录访问的；

3.2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；

3.3电子交易平台发现严重安全漏洞，有潜在泄密危险的；

3.4病毒发作导致不能进行正常操作的；

3.5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，采购人（或代理机构）可以待上述情形消除后继续组织电子交易活动。

（3）已投交的电子备份投标文件不予退还。

**五、评标**

**（一）组建评审小组**

本项目评审小组依法组建。评审小组由招标人代表和评审专家组成，评审专家在政采云平台上抽取。评审小组人数5人及以上，其中评审专家人数不得少于评审小组总数的2/3。

**（二）评标原则**

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**

**1.资格审查**

采购人代表或代理机构工作人员对投标人的资格进行审查。

**2.符合性检查**

评审小组对通过资格审查的投标人的投标文件的完整性、合法性进行符合性检查。

**3.实质审查与比较**

（1）评审小组审查投标文件的实质性内容是否符合招标文件的实质性要求。

（2）评审小组将根据投标人的投标文件进行审查、核对,如有疑问,将对投标人进行询标,投标人要向评审小组澄清有关问题,并最终以书面形式进行答复。

投标人代表未到场或者拒绝澄清或者澄清的内容改变了投标文件的实质性内容的，评审小组有权对该投标文件做出不利于投标人的评判。

（3）各投标人的商务技术得分为所有评委的有效评分的算术平均数，由评审小组成员自行输入政府采购云平台，由政府采购云平台计算。

（4）代理机构工作人员协助评审小组在政府采购云平台上根据本项目的评分标准计算各投标人的商务报价得分。

（5）评审小组完成评标后,代理机构在政府采购云平台上对各部分得分汇总，计算出本项目最终得分。评审小组按评标原则推荐中标候选人同时起草评标报告。

**（四）澄清问题的形式**

1.对于投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评审小组应当以书面形式要求投标人做出必要的澄清、说明或者补正。

2.投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，并加盖公章，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。

**（五）投标文件错误修正原则**

投标文件如果出现计算或表达上的错误，修正错误的原则如下：

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；

2.大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

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

4.总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

5.政采云平台填报的开标一览表中的价格与上传的报价文件中开标一览表的报价不一致的，以上传的报价文件为准。

**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.评标原则。评审小组必须公平、公正、客观，不带任何倾向性和启发性；不得向外界透露任何与评标有关的内容；任何单位和个人不得干扰、影响评标的正常进行；评审小组及有关工作人员不得私下与投标人接触。

2.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》。

**六、定标**

1.确定中标人。本项目由评审小组推荐中标候选人，采购人不得在评审小组推荐的中标候选人以外确定中标候选人。

2.代理机构在评标结束后2个工作日内将评标报告交采购人确认，采购人在收到评标报告之日起5个工作日内在评标报告确定的中标候选人中按顺序确定中标人，采购人在收到评标报告之日起5个工作日内未按评标报告推荐的中标候选人排序确定中标人，又不能说明合法理由的，视同按评标报告推荐的顺序确定排名第一的中标候选人为中标人。

3.代理机构自中标人确定之日起2个工作日内，在发布招标公告的网站上对中标结果进行公示，中标结果公告期限为1个工作日。

4.凡发现中标人有下列行为之一的，将移交政府采购监督管理部门依法处理：

1. 提供虚假材料谋取中标的；
2. 采取不正当手段诋毁、排挤其他投标人的；
3. 与采购人、其他投标人或者采购代理机构工作人员恶意串通的；
4. 向采购人或采购代理机构人员行贿或者提供其他不正当利益的；
5. 拒绝有关部门监督检查或者提供虚假情况的；

有法律、法规规定的其他损害采购人利益和社会公共利益情形的。

**七、评标过程的监控与保密**

1.本项目评标过程实行全程录音、录像监控，投标人在评标过程中所进行的试图影响评标结果的不公正活动，可能导致其投标被拒绝。

**八、合同授予**

1.采购人与中标人应当在《中标通知书》发出之日起**30**日内签订政府采购合同。

**九、特别说明**

**1.本项目为专门面向小微企业采购。采购标的对应的中小企业划分标准所属行业：租赁和商务服务业。投标人参加本项目政府采购活动，必须出具《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定的《中小企业声明函》（格式见本采购文件第六章投标文件格式）。**

2.执行财政部、工业和信息化部《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）。

3.中小企业是指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。

国务院批准的中小企业划分标准：具体见工信部联企业[2011]300号。

4.在政府采购活动中，供应商提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，可享受中型、小型、微型企业（以下简称中小企业）的扶持政策：

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

（2）在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业；

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

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

5.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，不享受的中小的政策。

6.中小企业应按照采购文件格式要求提供《中小企业声明函》。

7.根据《财政部司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）规定，监狱企业视同小型、微型企业。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。

8.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）规定，在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业。残疾人福利性单位参加政府采购活动时，提供《残疾人福利性单位声明函》。

9.按规定享受扶持政策获得政府采购合同的，小微企业不得将合同分包给大中型企业，中型企业不得将合同分包给大型企业。

10.供应商按照《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定提供声明函内容不实的，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。

11.《中小企业声明函》由参加投标的供应商提交，如供应商为代理商，须自行采集制造商的中小企业划分类型信息填入相应栏目并对其真实性负责。

12.中小企业信用融资：供应商中标后也可在“政采云”平台申请政采贷：操作路径：登录政采云平台-金融服务中心-【融资服务】，可在热门申请中选择产品直接申请，也可点击云智贷匹配适合产品进行申请，或者在可申请项目中根据该项目进行申请。

13.本招标文件解释权归采购人。

# 第四章 评标办法及评分标准

**本办法严格遵照《中华人民共和国政府采购法》、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》，结合项目所在地政府有关政府采购规定和项目的实际情况制定。**

**1.评标原则**

招标活动遵循公平、公正、科学、择优的原则依法进行，招标活动及当事人接受依法实施的监督。本次招标采用综合评分法。

**2.评标办法**

**本次招标采用综合评分法。满分100分。**

**3.评标组织**

采购人和采购代理机构根据采购项目的内容特点按照规定组建评标委员会。

评标委员会由采购人代表和评审专家或全部由评审专家组成，成员人数为5人以上单数，其中评审专家不少于成员总数的三分之二。

**4.评标程序**

4.1采购代理机构按招标文件规定的时间、地点组织开标。开标会议由采购代理机构组织，按招标文件的规定对投标人的基本情况进行审核。

4.2本次公开招标投标文件先开启资格证明文件、商务技术文件，资格证明文件和商务技术文件评审结束后，公布资格审查和商务技术评审符合采购需求的供应商名单并公布商务技术得分情况后再开启报价文件，由唱标人公布投标人名称、投标内容、投标价格等以及采购代理机构认为合适的其他内容，并由记录人做开标记录。

4.3根据各有效投标人的商务技术得分和报价得分计算各投标人的总得分（总得分保留小数点后二位）。

4.4按照评标办法，评标委员会推荐中标候选人，经采购人确认中标供应商后，最后在招标公告发布的网站上公布评标结果。

**5.评标过程**

**5.1 初步审查**

初审分为资格性审查和符合性审查。

资格性检查。采购人或者采购代理机构对投标人的资格进行审查。依据法律法规和招标文件的规定，对投标文件中的资格证明进行审查，以确定投标人是否具备投标资格。

符合性检查。评标委员会依据招标文件的规定，从投标文件的有效性、完整性和对招标文件的响应程度进行审查，以确定是否对招标文件的实质性要求作出响应。

审查投标文件是否对招标文件提出的所有实质性要求和条件作出响应，有无重大偏差；如有重大偏差者，作无效投标处理，不予进入详细评审。（具体见本招标文件第二部分投标无效的情形）

5.2澄清问题

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，评标委员会可要求投标人以书面形式作出必要的澄清、说明或者补正。

投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权代表签字确认，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。

5.3详细评审

评标委员会对通过符合性审查的投标文件，依照本办法对技术、商务内容作进一步评审、比较。评标委员会成员经过阅标、审标和询标，对各投标人进行综合打分。

评委参照本部分附表（评分标准表）打分。商务技术得分由各评标委员会成员打分，根据投标人的投标文件及相关澄清文件，进行独立打分。价格分由评标委员会统一核算。评委打分采用记名方式，取所有评委汇总得分的算术平均分（小数点后保留二位小数）。

注：评标委员会认为投标文件无效的，应组织相关投标人代表进行陈述、澄清或申辩。

**评标委员会认为投标人报价明显低于其它通过符合性审查投标人的报价，有可能影响服务质量或者不能诚信履约的，应要求其在评标现场合理时间内提供书面说明，必要时提供相关证明材料；投标人不能证明价格合理性，评标委员会应当将其作为无效标处理。**

**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（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%以上的，由评审委员会启动评分畸高、畸低行为认定程序，限制专家自由裁量权），评审小组组长应提醒相关评标委员会成员进行复核或书面说明理由，评标委员会成员拒绝说明的，由现场监督员据实记录；评标委员会成员的评审、修改记录应保留原件，随项目其他资料一并存档。**

5.4中标原则

**评标委员会根据投标人的综合得分由高到低排定顺序，推荐综合得分排序第一的投标人为本项目的第一中标候选人。如投标人的综合得分相同，则投标价低者优先；如投标价也相同，则技术分高者优先；如技术分也相同，则由投标人抽签决定。**

采购人根据评审报告推荐的中标候选人确定中标供应商。

5.5中标结果

采购代理机构将中标结果在政府采购指定媒体上公告，并同时向中标供应商发出中标通知书。

## 6、特别声明：价格是评标的重要因素之一，但最低价不是中标的唯一依据。

**7.评分标准**

**评分标准（兼评委打分表）**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **评标标准** | | **分值** | **主观分/客观分属性** |
| **技术资信88分** | **1、清单技术参数响应程度：由评委根据供应商对采购文件中的“采购需求”中“需求清单”的投标响应情况进行评议，任何一条带“****★”的参数内容未响应或负偏离的，作无效标处理；标“****▲”的为重要指标及参数，每有一条负偏离的，扣1分；未标有“▲”的技术参数为一般指标，每负偏离1条扣0.5分，扣完为止，满分34分。** | | **34** | **客观分** |
| **2、项目理解及重难点分析：根据投标人对项目理解及重难点分析情况进行综合评议**  **（12分）** | **2.1根据投标人提供针对本项目的背景和意义的理解充分性等进行综合评审，本项最高6分。**  **评标委员会根据投标人对项目背景和意义的了解熟悉程度透彻，理解及分析情况准确全面，科学合理，吻合度高，针对性强的，得5.0-6.0分；对项目需求了解熟悉程度，理解及分析情况，科学合理，吻合，针对性一般的，得3.0-5.0分；对项目需求理解度不够透彻，逻辑性差，无吻合度，无针对性的，有明显漏洞或不合理的，得0.1-3.0分。无内容不得分。** | **6** | **主观分** |
| **2.2评标委员会根据投标人提供针对本项目的目标及重难点分析情况及措施进行综合评审，本项最高6分。**  **评标委员会根据针对本项目的目标及重难点分析及措施等内容进行综合评审，内容全面合理，针对性强、完全符合项目实施需求的得5.0-6.0分；内容基本合理，存在一定欠缺，但基本符合项目实施需求的得3.0-5.0分；内容片面或内容缺失，仅能部分满足项目实施需求的得0.1-3.0分。无内容不得分。** | **6** | **主观分** |
| **3、维护服务方案**  **（12分）** | **评标委员会根据投标人针对本项目服务期内的维护所涉及的内容的全面性、完整性、可操作性等内容进行综合评审，最高得6分。**  **投标文件针对本项目服务期内的维护所涉及的内容与需求较吻合、较全面、可操作性强，完全符合项目实施需求的得5.0-6.0分；针对本项目服务期内的维护所涉及的内容与需求的吻合性、全面性、可操作性基本合理，存在一定欠缺，但基本符合项目实施需求的得3.0-5.0分；针对本项目服务期内的维护所涉及的内容片面或缺失，仅能部分满足项目实施需求，评审为一般或差的，得0.1-3.0分。无内容的不得分。** | **6** | **主观分** |
| **评标委员会根据投标人针对本项目维护措施内容所制定的方案及措施的合理性、可行性、针对性、响应性进行综合评分，最高得6分。**  **投标文件针对针对本项目维护措施内容所制定的方案及措施与需求较吻合性较高、全面、可操作性强，完全符合项目实施需求的得5.0-6.0分；本项目维护措施内容所制定的方案及措施与需求的吻合性、全面性、可操作性基本合理，存在一定欠缺，但基本符合项目实施需求的得3.0-5.0分；本项目维护措施内容所制定的方案及措施内容片面或缺失，仅能部分满足项目实施需求，评审为一般或差的，得0.1-3.0分。无内容的不得分。** | **6** | **主观分** |
| **4、总体实施方案：根据投标人提供针对本项目总体实施方案进行评议：方案内容的完整性、科学性、施工进度计划合理性、组织措施合理、质量控制措施的可行性完整性，本项最高6分。**  **评标委员会根据投标文件针对本项目制定的总体实施服务方案内容与采购需求吻合度高、内容全面、可操作性强，完全符合项目实施需求的得5.0-6.0分；总体实施服务方案内容与采购需求的吻合性、全面性、可操作性基本合理，存在一定欠缺，但基本符合项目实施需求的得3.0-5.0分；总体实施服务方案内容片面或缺失，仅能部分满足项目实施需求，评审为一般或差的，得0.1-3.0分。无内容的不得分。** | | **6** | **主观分** |
| 1. **应急响应方案：评标委员会根据投标人提供针对本项目的应急响应方案（包括故障处理流程、应急抢修等）进行评议，包含应急响应程序和应急保障、应急响应预案、应急保障预案等，本项最高6分。**   **应急响应方案内容准确全面，科学合理，吻合度强，针对性强的，得5.0-6.0分；科学合理性、吻合性、针对性一般的，得3.0-5.0分；内容不够全面，逻辑性差，无吻合度，无针对性的，有明显漏洞或不合理的，得0.1-3.0分。无内容不得分。** | | **6** | **主观分** |
| **6、售后服务：根据投标人针对本项目提供的售后服务方案，包含服务响应时间、响应程度、解决问题的能力、培训、技术指导等进行综合评议，本项最高得5分。**  **评标委员会根据供应商提供的售后服务方案，方案内容阐述详实全面，科学合理，人员配备合理，可行性强的，能充分满足本项目需求的，得4.0-5.0分；供应商提供的售后服务方案，方案内容阐述较全面性、科学合理性、人员配备，可行性较一般，内容稍有欠合理的，得3.0-4.0分；供应商提供的售后服务方案，方案内容阐述空泛，人员配备不足，有明显漏洞或不合理的或缺隙的，得0.1-3.0分。无内容不得分。** | | **5** | **主观分** |
| **7、培训方案：评标委员会根据投标人针对本项目制定的培训计划（培训的方式、地点、人数、时间等实质性内容）的全面性、详尽性、科学性进行打分，本项最高5分。**  **供应商提供的培训方案，方案内容阐述详实全面，科学合理，思路清晰的，针对性强，可操作性强的，得4.0-5.0分；供应商提供的培训方案，方案内容阐述较为详实全面，较为科学合理，思路较清晰的，内容稍有欠合理的，针对性一般的，得3.0-4.0分；供应商提供的培训方案，方案内容阐述空泛，思路模糊的，有明显漏洞的，有不合理或缺隙的，得0.1-3.0分。无内容不得分。** | | **5** | **主观分** |
| **8、服务便捷性：根据供应商服务机构设置的合理性、适用性、便捷性等内容进行综合评审，本项最高3分。**  **内容全面合理，服务便捷性强的得2.0-3.0分；内容基本合理，存在一定欠缺，服务便捷性一般的得1.0-2.0分；内容片面或内容缺失不完善的，仅能部分满足实际需求的得0-1.0分，本项最高3分。** | | **3** | **主观分** |
| **9、****合理化建议：评委根据供应商提供的合理化建议的合理性、可行性、争对性等进行综合评审，内容全面合理，完全符合项目实施需求的得2.0.0-3.0分；内容基本合理，存在一定欠缺，但基本符合项目实施需求的得1.0-2.0分；内容片面或内容缺失不完善的，仅能部分满足实际需求的得0-1.0分，本项最高3分。** | | **3** | **主观分** |
| **10、供应商实力：**  **投标人具有电子与智能化工程专业承包贰级及以上资质的，得3分；**  **注：投标文件中提供以上证书（有效期内）复印（扫描）件并加盖公章。** | | **3** | **客观分** |
| **11、类似业绩：自2021年1月1日至今，投标人具有类似业绩的，每提供1个得0.5分，满分1分。**  **注：时间以合同签订时间为准，提供符合要求的合同复印（扫描）件并加盖公章，未提供或提供不全的，不得分，最终以评标委员会评审为准。** | | **1** | **客观分** |
| **价格分（10分）** | **报评标基准价：满足招标要求的有效投标（初步评审合格且商务、技术、报价部分评审合格）且参与评审的价格最低（经评议后，少数服从多数原则，评标委员会认为该投标报价漏项或报价不合理的除外）的为评标基准价，参与评审的价格等于评标基准价的其价格得分得满分10分。**  **参与评审的价格=投标报价**  **投标报价较低或报价不合理的，将有可能影响合同履行，评标委员会可以要求投标人做出说明，并提供必要的成本测算资料；投标人不能说明其报价合理性又未提供成本测算资料的作无效标处理；投标人虽然提供了成本测算资料，但评审委员会多数（小数服从多数原则）成员认为其成本测算依据不合理的，将作无效标处理。**  **其他投标人价格得分按照下列公式计算：**  **价格得分=（评标基准价/各投标人参与评审的价格）×10%×100。**  **注：1、投标人的报价超过最高限价（不含最高限价）的作无效报价。**  **2、价格得分小数点后保留2位小数，第3位小数四舍五入。** | | **10** | **客观分** |
| **合 计** | | | **100** |  |

注：1、各评标小组成员自行按以上参考分值评分，最多保留1位小数。

2、评审得分小数点后保留两位数（第3位四舍五入）。

# 第五章 合同格式

**（本合同为合同样稿，最终稿由甲乙双方协商后确定）**

注：本合同文本格式、条款仅作为甲乙双方签订中标合同的参考，具体格式及条款由甲乙双方根据招标文件、乙方投标文件及其他与本次招标相关内容协商拟定。

采购人： (以下简称“甲方”)

地址：

项目联系人：

联系方式：

中标人： (以下简称“乙方”)

地址：

项目负责人：

联系方式：

甲、乙双方根据《中华人民共和国民法典》及相关法律法规，经友好协商签订本协议，双方共同遵守执行。

一、服务内容

二、用途及要求

三、服务期限

1. 服务期限：项目一招三年，合同一年一签，采购人有权根据上一年度合同履约考核情况决定是否续签。
2. 交付验收单签订之日为本协议生效之日，服务期限及服务费计费期间均以交付验收单签订之日为起始日。

四、费用支付

1. 服务费

服务费金额：含税价费用为 元（大写：人民币 元整）。

1. 支付时间与方式：

合同生效并具备实施条件后7个工作日内，支付中标人合同总价金额的30%作为合同预付款（预付款保函应由银行、保险公司等金融机构出具且与预付款同等金额）；中标人于合同签订前书面承诺放弃预付款或降低预付款支付比例的，可不适用本条款。项目验收后，一次性支付剩余款项；若已支付预付款的，须扣除已支付的预付款。

乙方指定银行账户如下：

公司名称：

地址：

联系电话：

纳税人识别号：

开户行：

银行账号：

五、甲乙双方的权利和义务

1. 甲方的权利和义务
2. 甲方在使用乙方提供的相关服务时，应当遵守国家法律、法规及相关规定；
3. 未经乙方许可，甲方不得在本合同范围外使用乙方提供的相关资料或将相关资料披露给任何第三方；
4. 保证该项目合同款项按合同约定进行支付；
5. 甲方应在收到乙方验收申请后15个工作日内完成验收工作。
6. 乙方权利和义务
7. 定期向甲方汇报项目进展情况；
8. 严格按照项目采购文件、合同要求组织开展项目实施；
9. 未经甲方许可，乙方不得在本合同范围外使用甲方提供的相关资料或将相关资料披露给任何第三方；
10. 客户服务：乙方提供7\*24小时维护服务热线，重大活动期间提供人员支撑服务。
11. 非乙方原因导致合同提前终止，甲方需要补偿乙方投入各项成本，补偿标准为剩余总年限合额服务费。

六、故障中断与恢复

1. 故障中断：一旦发现设备故障，经乙方检查，如确系乙方提供的场地或配套设备导致的故障，乙方应尽快维修恢复甲方的使用，一切维修费用由乙方承担。如确系运营商线路或者运营商设备故障引起，乙方应尽快通知相关方维修，并将处理进展及时告知甲方。
2. 维护时间要求：乙方提供7×24小时服务全天候热线；接到维修要求后1小时内响应，24小时内解决故障，恢复甲方的使用。
3. 乙方改造、维护、测试等可能导致服务中断前应提前3个工作日书面通知甲方。

七、协议的成立、变更、解除及违约责任

1. 本协议由双方法定代表人或授权委托人签署并盖章后方可成立。服务履行完毕后即终止。
2. 任何一方提出变更或解除协议时，须经双方协商一致，并签订书面更改协议，书面协议应视为本协议不可分割的组成部分。
3. 若乙方未能按甲方规定的日期完成项目时,应向甲方赔偿延期损失费，延期交付一天，甲方有权扣除合同总金额的千分之一，以此类推。因天气、交通、政府行为等不可抗力原因造成的工期拖期，乙方不承担赔偿责任。
4. 若甲方不能按照本协议规定的时间按时付款，则甲方应按每延期一天，向乙方支付合同总金额的千分之一作为违约金，以此类推。

八、不可抗力

1. 本协议不可抗力是指出现地震、台风以及其他本协议双方不能预见，并且对其发生和后果不能防止或不能避免且不可克服的客观情况。
2. 因不可抗力导致甲乙双方或一方不能履行或不能完全履行本协议项下有关义务时，双方相互不承担违约责任。但遇不可抗力的一方，应于不可抗力影响消除后30个工作日内将情况书面告知对方。
3. 因不可抗力不能履行协议的，根据不可抗力的影响，受影响方部分或全部免除责任，但法律另有规定的除外。迟延履行协议后发生不可抗力的，不能免除责任。

九、争议解决方式

凡执行本协议发生的一切争议，应由甲、乙双方通过友好协商解决；如协商解决不成，则任何一方均可向甲方住所地人民法院提起诉讼。

本协议一式陆份，双方各执叁份，自双方签字盖章之日起生效，本合同另有约定，以相应约定为准。

甲方： 乙方：

法定代表人或授权代表人签字： 法定代表人或授权代表人签字：

日期： 日期：

# 第六章 投标文件格式

**电子备份投标文件的外包装封面格式（可选用）：**

**外包装格式：**

电子备份投标文件

项目名称：

项目编号：

标项：

供应商名称（加盖公章）：

供应商地址：

开标前不得启封

年 月 日

封面格式：

**投标文件**

项目名称：

项目编号：

投标文件名称：资格证明文件/报价文件/技术商务文件

投标人名称（盖章）：

投标人地址：

法定代表人或授权代表人（签字或盖章）

年 月 日

**报价文件：**

（1）投标函（格式）；

（2）开标一览表（格式）；

（3）投标报价明细表（格式）；

（4）中标服务费支付承诺函（格式）；

（5）供应商针对报价需要说明的其他文件和说明（如有）。

**格式一：投标函：**

**投 标 函**

致： （采购人名称）

根据贵方为 （项目名称、标项）的招标公告（招标编号： ），签字代表 （全名）经正式授权并代表投标人 （投标人名称）提交 的投标文件。

据此函，签字代表宣布同意如下：

1、投标人已详细审查全部“招标文件”，包括修改文件（如有的话）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、采购过程、采购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、投标人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、本投标有效期自开标日起**90**日。

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，本投标人将按“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。

5、投标人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： 银行帐号：

投标人全称（盖章）：

日 期： 年 月 日

**格式二：开标一览表：**

**开标一览表**

项目名称： 项目编号： 标项：

单位：元

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 标项 | 标项名称 | 投标报价（1年） | 服务期限 | 备注 |
| 1 | 大碶成人学校报告厅软硬件租赁及运维服务项目 | 元/年 | 本项目一招三年，合同一年一签，采购人有权根据上一年度合同履约考核情况决定是否续签。 |  |
| 投标报价（大写） 元/年 | | 元/年 | | |

注: 1、报价一经涂改，应在涂改处加盖单位公章或者由法定代表人或授权委托人签字或盖章，否则其投标作无效标处理。

投标人全称（盖章）：

日 期： 年 月 日

**格式三：投标报价明细表：**

**投标报价明细表**

项目名称： 项目编号： 标项：

金额单位：人民币（元）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 标的名称 | 单位及数量 | 单价 | 金额 | 备注 |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 投标报价（元/年）： 元/年 | | | | |  |

投标人全称（盖章）：

日期： 年 月 日

**格式四：中标服务费支付承诺函：**

**中标服务费支付承诺函**

**致：宁波杜威工程项目管理有限公司**

投标人单位名称 郑重承诺：

若我司在 项目（以下简称“本项目”）中有幸中标，我司将严格按照本项目招标文件第三章投标人须知中有关中标服务费的规定，在本项目结果公示期满5个工作日内向贵司支付中标服务费。

若我司未按上述承诺内容执行，我司自愿承担本项目中标服务费200%的违约金，且在中标通知书领取后5个工作日内支付上述违约金，否则由此引起的一切法律责任和经济责任由我司承担。

**特此承诺！**

承诺人（盖章）：

日期： 年 月 日

**资格证明文件：**

（1）资格条件自查表（格式）；

（2）有效的企业法人营业执照（或事业法人登记证）、其他组织（个体工商户）的营业执照或者民办非企业单位登记证书复印件；

（3）投标人资格声明函（格式见）；

（4）中小企业声明函（如是，请提供，格式）；

（5）供应商为监狱企业的证明文件：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（如是，请提供）；

（6）残疾人福利性单位声明函（如是，请提供。格式）；

（7）招标文件要求的其他资格条件证明材料（如有）。

格式五：资格条件自查表：

**资格条件自查表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **评审内容** | **采购文件要求** | **自查结论** | **证明资料** |
| 资  格  性  审  查 | 1.符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的供应商资格条件 | □通过  □不通过 | 第（ ）页-（ ）页 |
| 2.有效的企业法人营业执照（或事业法人登记证）、其他组织的营业执照或者民办非企业单位登记证书复印件； | 第（ ）页 |
| 3. 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。除单一来源采购项目外，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。 | □通过  □不通过 | 第（ ）页-（ ）页 |
| 4.投标人未被列入信用中国网站(www.creditchina.gov.cn)“记录失信被执行人或重大税收违法失信主体或政府采购严重违法失信行为”记录名单；不处于中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)“政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间。 | □通过  □不通过 | 第（ ）页-（ ）页 |
| 5.落实政府采购政策需满足的资格要求：本项目**专门面向小微企业采购**（监狱企业及残疾人福利性单位视同小型、微型企业）。  投标人提供中小企业声明函；注：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。 | □通过  □不通过 | 第（）页-（）页 |
| 6.招标文件规定的其他资格条件（如有） | □通过  □不通过 | 第（）页-（）页 |
| 7.本项目不接受联合体投标。 | □通过  □不通过 | 第（ ）页 |

**格式六、投标人资格声明函**

**投标人资格声明函**

**宁波杜威工程项目管理有限公司：**

关于 项目（项目编号：　　　），我方愿意参加投标，并声明：

1. 我方具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定资格条件：

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

2、我方的单位负责人与所参投的本采购项目的其他投标人的单位负责人不为同一人且与其他投标人之间不存在直接控股、管理关系。

3、我方不是本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。

4、我方未被“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。

我方对上述声明的真实性负责。本次招标采购活动中，如有违法、违规、弄虚作假行为，所造成的损失、不良后果及法律责任，一律由我方承担。

**特此声明！**

投标人（盖公章）：

日期： 年 月 日

**格式七：中小企业声明函：**

**中小企业声明函（服务）**

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，服务全部由符合政策要求的中小企业承接。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

**1. *（标的名称）* ，属于 租赁和商务服务业 ；承接企业为 *（企业名称）*，****从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于 *（小型企业、微型企业）* ；**

2. *（标的名称）* ，属于 ；承接企业为 *（企业名称）*，从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于 *（中型企业、小型企业、微型企业）*；

……

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期： 年 月 日

**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.****根据工信部联企业[2011]300号规定。租赁和商务服务业：从业人员300人以下或营业收入120000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员100人及以上，且资产总额在8000万元及以上的为中型企业；从业人员10人及以上，且资产总额在100万元及以上的为小型企业；从业人员10人以下或且资产总额在100万元以下的为微型企业。**

**风险提示：投标人应当对其出具的《中小企业声明函》真实性负责，投标人出具的《中小企业声明函》内容不实的，属于提供虚假材料谋取中标。**

**注：中小企业划型标准规定（工信部联企业[2011]300号）见后附**

**格式八：残疾人福利性单位声明函：**

**残疾人福利性单位声明函**

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

2.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。

企业名称（盖章）：

日期： 年 月 日

**投标人如为非残疾人福利性单位的，可不提供本声明函。**

注：

1.如投标人为非残疾人福利性单位的可不提供本声明函。

2.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。

**商务技术文件：**

（1）符合性自查表（格式）；

（2）法定代表人身份证正反面复印件加盖公章；如供应商的代表为非法定代表人的，还需提供法定代表人授权委托书(格式见附件)及授权代表的身份证正反面复印件加盖公章；

（3）商务条款响应（偏离）表（格式）；

（4）技术条款响应（偏离）表（格式）

（5）拟投入本项目的成员表（格式）；

（6）业绩一览表（格式见第六章，附合同复印件加盖公章）；

（7）招标文件中要求提供的资料（详见评标办法及评分标准），格式自拟；

（8）其他供应商认为需要提交的商务技术资料。

格式九：符合性自查表：

**符合性自查表**

| **审查类别** | **审查内容** | **自查结论** |
| --- | --- | --- |
| 符合性审查  （商务技术文件） | （一）按照招标文件规定要求签署或盖章； | □通过  □不通过 |
| （二）投标文件有法定代表人签署本人姓名（或印盖本人姓名章），或签署人提供有效的法定代表人授权委托书且授权委托书填写项目齐全的； | □通过  □不通过 |
| （三）投标文件无虚假内容的； | □通过  □不通过 |
| （四）投标文件标明的响应或偏离与事实相符的； | □通过  □不通过 |
| （五）投标文件的实质性内容使用中文表述且意思表述明确，前后无矛盾且使用计量单位符合招标文件要求的； | □通过  □不通过 |
| （六）带“★”的条款满足采购文件要求、已实质性响应采购文件要求且投标文件无采购人不能接受的附加条件的； | □通过  □不通过 |
| （七）技术方案明确，不存在一个或一个以上备选（替代）投标方案的； | □通过  □不通过 |
| （八）不存在法律、法规和招标文件规定的其他无效情形； | □通过  □不通过 |
| （九）不存在投标文件的有效期不满足采购文件要求情形； | □通过  □不通过 |
| 符合性审查  （报价文件） | （一）按照招标文件规定要求签署或盖章； | □通过  □不通过 |
| （二）采用人民币报价或者按照采购文件标明的币种报价的； | □通过  □不通过 |
| （三）不存在报价超出最高限价，或者超出采购预算金额，采购人不能支付的情形； | □通过  □不通过 |
| （四）不存在投标报价具有选择性的情形； | □通过  □不通过 |
| （五）不存在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且不能在评标现场合理时间内提供相关证明材料说明其报价的合理性的情形； | □通过  □不通过 |
| （六）不存在法律、法规和招标文件规定的其他无效情形； | □通过  □不通过 |

格式十：法定代表人身份证正反面复印件加盖公章；如供应商的代表为非法定代表人的，还需提供法定代表人授权委托书(格式见附件)及授权代表的身份证正反面复印件加盖公章：

**法定代表人授权委托书**

致 （采购人名称）：

（投标人全称）法定代表人 （姓名、职务） 授权 （授权代表姓名、职务）为本公司合法代理人，参加贵招标代理公司组织的 （招标编号、项目名称、标项）项目的招标投标活动，代表本公司处理招标投标活动中的一切事宜。

本授权书于 年 月 日签字生效，特此声明。

后附授权代表身份证正反面复印件，加盖公章。

法定代表人（签字或盖章）：

投标人全称（盖章）：

日期： 年 月 日

附：

授权代表姓名：（印刷体）

职务：

授权代表签字：

详细通讯地址：

邮政编码：

传真：

电话：

**后附：法定代表人身份证复印件（正反面）、授权代表身份证复印件（正反面），加盖公章。**

**法定代表人身份证明**

单位名称：

地 址：

姓 名： 性 别：

年 龄： 职 务：

身份证号码：

系 （投标人名称）的法定代表人。

特此证明。

后附法定代表人身份证正反面复印件，加盖公章。

投标人全称（公章）：

日期： 年 月 日

**格式十一：商务条款响应（偏离）表：**

**商务条款响应（偏离）表**

项目名称： 项目编号： 标项：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **招标文件的商务条款** | **投标文件的商务条款** | **说明** |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**注：投标人应对照招标文件第二章招标需求中的“商务要求”各条款逐条填写；若无负偏离也可在本表第一行中醒目标明“无商务条款负偏离”的字样，无商务条款负偏离即完全响应招标文件的商务要求。**

投标人全称（盖章）：

日期： 年 月 日

**格式十二：技术条款响应（偏离）表**：

**技术条款响应（偏离）表**

项目名称： 项目编号： 标项：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **招标文件的技术要求** | **投标响应** | **投标设备及材料品牌** | **说明** |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

**注：（1）投标人应对照招标文件第二章招标需求中的“采购清单”各条款逐条填写；表后提供相关证明材料，并注明投标品牌。**

**（2）采购需求中涉及的参考品牌供投标人在编制投标文件时参考。投标人如选择其他品牌的产品时，其提供的产品质量应不低于招标人提供参考品牌及对应的技术性能或档次，并提供相关证明材料，若提供的证明材料经评审，作未能充分证明不低于招标人提供参考品牌及对应的技术性能或档次质量的，可作实质上不响应招标文件要求处理。**

投标人全称（盖章）：

日期： 年 月 日

**格式十三：拟投入本项目的成员表；**

**供应商可自拟格式。**

**格式十四：业绩一览表：**

**业绩一览表**

项目名称： 项目编号： 标项：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 项目名称 | 项目时间  年/月 | 业主单位名称、地址及联系方式 | 项目合同金额（单位：万元） | 备注 |
| 1 |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |  |

投标人全称（公章）：

日期： 年 月 日

1.表中的内容必须填写完整并应简明扼要。

2.投标人认为应当说明而本表中无相应栏目的，请在“备注”一栏中说明。

3.表中列出的项目须附上合同复印件并加盖公章。

**附 件：**

**中小企业划型标准规定（工信部联企业[2011]300号）**

