政府采购

招 标 文 件

项目编号： [21A00617](https://pay.zcygov.cn/purchaseplan_front/#/plan/list/detail?id=1000000000005340496&encrypt=e17fd2ee825d1401f8b10985009c427b)

招标项目名称：重庆城市管理职业学院综合楼多功能厅、

体育馆音视频项目

采购人：重庆城市管理职业学院

采购代理机构：重庆驰久卓越工程管理有限公司

二〇二一年七月

目 录

**第一篇 投标邀请书** - 3 -

**一、招标项目内容** - 3 -

**二、资金来源** - 3 -

**三、投标人资格要求** - 3 -

**五、投标保证金** - 4 -

**六、采购项目需落实的政府采购政策** - 5 -

**七、投标有关规定** - 5 -

**八、联系方式** - 6 -

**第二篇 项目技术要求** - 7 -

**一、招标项目一览表** - 7 -

**二、招标项目需求** - 7 -

**第三篇 项目商务要求** - 32 -

**一、交货期、交货地点及验收方式** - 52 -

**二、报价要求** - 53 -

**三、质量保证及售后服务** - 53 -

**四、付款方式** - 60 -

**五、知识产权** - 61 -

**六、培训** - 61 -

**七、附件、图纸及包装要求** - 61 -

**八、其他商务要求内容** - 61 -

**第四篇 资格审查及评标办法** - 62 -

**一、资格审查** - 62 -

**二、评标方法** - 63 -

**三、评标标准** - 64 -

**四、无效投标条款** - 67 -

**五、废标条款** - 67 -

**第五篇 投标人须知** - 68 -

**一、投标人** - 68 -

**二、招标文件** - 68 -

**三、投标文件** - 68 -

**四、开标** - 70 -

**五、评标** - 70 -

**六、定标** - 70 -

**七、中标** - 71 -

**八、询问、质疑和投诉** - 71 -

**九、采购代理服务费** - 73 -

**十、交易服务费** - 73 -

**十一、签订合同** - 73 -

**十二、政府采购信用融资** - 74 -

**第六篇 合同主要条款和格式合同（样本）** - 75 -

**一、合同主要条款** - 75 -

**二、政府采购合同（格式）** - 78 -

**第七篇 投标文件格式** - 80 -

**一、经济文件** - 82 -

**二、技术文件** - 84 -

**三、商务文件** - 86 -

**四、其他** - 89 -

**五、资格文件** - 95 -

**第一篇 投标邀请书**

重庆驰久卓越工程管理有限公司（以下简称：采购代理机构）受重庆城市管理职业学院（以下简称：采购人）的委托，对重庆城市管理职业学院综合楼多功能厅、体育馆音视频项目进行公开招标，欢迎有资格的投标人参加投标。

## **一、招标项目内容**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目名称** | **最高限价**  **（万元）** | **投标保证金**  **（万元）** | **中标人数量（名）** | **采购标的对应的中小企业划分标准所属行业** | **备注** |
| 重庆城市管理职业学院综合楼多功能厅、体育馆音视频项目 | 1054.034421 | 20 | 1 | 建筑业 | 本分包投标产品必须为中国大陆境内生产 |

## **二、资金来源**

单位自筹资金，预算金额为10540344.21元。

## **三、投标人资格要求**

合格投标人应首先符合政府采购法第二十二条规定的基本条件，同时符合根据该项目特点设置的特定资格条件。

（一）基本资格条件

1.具有独立承担民事责任的能力；

2.具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；

3.具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；

4.有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；

5.参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；

6.法律、行政法规规定的其他条件。

（二）特定资格条件

无

**四、投标、开标有关说明**

（一）投标人应通过重庆市政府采购网（www.ccgp-chongqing.gov.cn）登记加入“重庆市政府采购投标人库”。

（二）凡有意参加磋商的投标人，请于公告发布之日（2021年7月6 日）起至提交首次响应文件截止时间之前，在重庆市政府采购网上下载本项目招标文件以及图纸、澄清等磋商前公布的所有项目资料，无论投标人下载或领取与否，均视为已知晓所有采购实质性要求内容。

（三）招标文件公告期限：自采购公告发布之日（2021年7月6日）起五个工作日。

（四）报名及招标文件发售

1.报名和招标文件发售期：2021年7月6日-2021年 7月 13 日（09:00-17:00）（工作时间）

2.招标文件售价：人民币300元/分包（售后不退）

2.1招标文件购买方式

2.1.1现金购买

在招标文件发售期内，投标人到重庆驰久卓越工程管理有限公司递交《采购文件发售登记表》（加盖投标人公章）并购买招标文件。

2.1.2汇款购买

在招标文件发售期内，投标人将招标文件购买费用汇至以下账户内进行购买。通过汇款方式购买招标文件的，将招标文件汇款凭证（注明项目号）、《采购文件发售登记表》（加盖投标人公章）扫描后发送至651547030@QQ.com（邮箱）。汇款后凭汇款凭证（原件或复印件）到重庆驰久卓越工程管理有限公司财务室自行换取发票。

户 名：重庆驰久卓越工程管理有限公司

开户行：中信银行重庆分行营业部

账 号：7421 0101 8260 0356 800

3.在报名和招标文件发售期内购买了招标文件的投标人，其报名才被接收。

（五）投标地点：重庆市公共资源交易中心开标厅（地址：重庆市渝北区青枫北路6号渝兴广场B10栋2层，详见当日公共资源交易中心指示屏）

（六）投标截止时间：2021年7月27日北京时间10:00

（七）开标时间：2021年7 月27日北京时间10:00

（八）开标地点：同投标地点

## **五、投标保证金**

（一）投标保证金递交

1.投标人应当按照《重庆市政府采购集中交易监督管理暂行规定》、重庆市公共资源交易中心《关于投标单位银行基本账户登记的说明》和《重庆市公共资源交易中心关于开展公共资源交易市场主体信息登记工作的公告》的要求进行基本账户登记工作。

重庆市公共资源交易中心基本账户登记工作咨询电话：023-63625633。

查询网站：重庆市公共资源交易网（https://www.cqggzy.com/）

2.投标人应足额交纳投标保证金（保证金金额详见本篇，一、招标项目内容），并汇至以下任一账户，投标保证金的到账截止时间同投标截止时间。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 保证金账号 | 保证金开户行 | 账户名 |
| 招商银行:123904808710306059525 | 招商银行上清寺支行（行号：308653018067） | 重庆联合产权交易所集团股份有限公司 |
| 农业银行:6228400477034345568 | 中国农业银行重庆自由贸易试验区分行（行号：103653026011） |
| 重庆银行:150101040015061147955 | 重庆银行七星岗支行（行号：313653000329） |
| 浦发银行:8301098920955 | 上海浦东发展银行股份有限公司重庆分行营业部（行号:310653000017） |

3.各投标人在银行转账（电汇）时，须充分考虑银行转账（电汇）的时间差风险，如同城转账、异地转账或汇款、跨行转账或电汇的时间要求。

（二）保证金退还方式

1.未中标投标人的保证金，在中标通知书发放后，重庆市公共资源交易中心在五个工作日内按来款渠道直接退还。

2.中标人的投标保证金，在中标人与采购人签订合同后，重庆市公共资源交易中心在五个工作日内按资金来款渠道直接退还。

重庆市公共资源交易中心咨询电话：023-63625633

## **六、采购项目需落实的政府采购政策**

（一）按照《财政部 生态环境部关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕18号）和《财政部 发展改革委关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19号）的规定，落实国家节能环保政策。

（二）按照财政部、工业和信息化部关于印发《政府采购促进中小企业发展管理办法》的通知（财库〔2020〕46号）的规定，落实促进中小企业发展政策。

（三）按照《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）的规定，落实支持监狱企业发展政策。

（四）按照《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕 141号）的规定，落实支持残疾人福利性单位发展政策。

## **七、投标有关规定**

（一）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（分包）下的政府采购活动。

（二）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。

（三）本项目若有澄清文件一律在重庆市政府采购网（http://www.cqgp.gov.cn）上发布，请各投标人注意下载或到采购代理机构领取；无论投标人下载或领取与否，均视同投标人已知晓本项目澄清文件的内容。

（四）超过投标截止时间递交的投标文件，恕不接收。

（五）投标费用：无论投标结果如何，投标人参与本项目投标的所有费用均应由投标人自行承担。

（六）**本项目不接受联合体参与投标。**

（七）**本项目不接受合同分包。**

（八）按照《财政部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》财库〔2016〕125号，投标人列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的投标人，将拒绝其参与政府采购活动。

## **八、联系方式**

（一）采购人：重庆城市管理职业学院

联系人：邹老师

电 话：023-65626068

地 址：重庆市沙坪坝区大学城南二路151号

（二）采购代理机构：重庆驰久卓越工程管理有限公司

联系人：胡老师

电 话：023-63210565

传 真：023-67073940

地 址：重庆市渝北区红金街9号银泰大厦6楼

# **第二篇 项目技术要求**

## **一、招标项目一览表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **产品名称（设备名称）** | **数量/单位** | **备注** |
| 1 | 重庆城市管理职业学院综合楼多功能厅、体育馆音视频项目 | 1项 | 本分包投标产品必须为中国大陆境内生产 |

## **二、项目概述**

重庆城市管理职业学院扩建工程——综合楼、多功能体育馆工程于2020年4月23日经沙区规资局批复工程规划许可，2020年9月17日沙区城乡建委批复施工许可。目前主体工程履约顺利，形象进度控制较好。为完善两个主体项目的使用功能，让项目如期投入使用，拟对涉及的综合楼报告厅和多功能体育馆音响扩声/舞台灯光/舞台机械/创意视频系统实施设计及采购安装。

工程主要是1间两层复式大报告厅，面积约2000平方米，可大约容纳800人。1间体育馆，面积约2000平方米，可大约容纳2050人。

根据需求，该工程项目综合楼报告厅和多功能体育馆主要应满足：日常会议语音扩声、学术报告、学习培训，以及学校各类文艺晚会/音乐会的演出、体育赛事的举办等功能，且应该能够满足活动的同期录制。整个系统的设计应该从音源拾音和还音输出两个方面来综合考虑，配合视频转播、录音制作、舞台灯光及视频显示等系统，表现出高水平、高效率的系统还原度及稳定性。

观演建筑中的视听功能是该建筑最终能否成功的极为关键的环节，其电声系统和舞美系统设计及设备选型直接关系到最终的观演功能及艺术效果。方案设计将综合该观演建筑的视听功能，结合电声技术和舞美设计的理念，以客观而完善的设计全面满足功能需求。

专业的技术及设备的选择是本次论证的核心; 在方案中，力求采用先进的数字音频技术,以专业的声学设计手段和软件(EASE 4.1、Smaart 7、EASE FOCUS 2等)作为设计辅助工具。成熟的工程施工技术（众多同类场馆的成功经验）、强大的售后服务网络作为支持。

丰富的现场工作经验和施工能力是本次论证的支柱。设计采用的均为可行性强、安全可靠的专业音视频和舞台灯光系统。在方案中采用的产品，均应经受了国际/国内众多同类项目的考验，在国内有极强的产品技术、工程安装和售后服务团队以保证项目的成功。

## **三、项目内容**

1、扩声音频系统

2、舞台灯光系统

3、舞台机械幕布系统

4、视频显示系统

5、现场制作系统

## **四、功能定位**

根据使用的功能要求，并结合国内外多功能厅/体育馆设计功能案例，本多功能厅/体育馆功能定位如下：

◆满足各种音乐会、晚宴、歌舞等文艺表演（演出）的需求；

◆满足各种大型会议、报告会、学术交流、新闻发布会等；

◆满足电视台、电台对各种文艺节目的直播和录播的接口预留的基本需要。

## **五、主要设备技术参数**

## **（一）报告厅**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 项目编码 | 项目名称 | 项目特征 | 计量单位 | 工程量 |
|  |
|  |  | 便携式现场制作系统 | |  |  |  |
| 1 | 030507008001 | 专业摄像机 | 1.规格参数:成像类型：1.0型(13.2mmx8.8mm)背照式ExmorRSCMOS成像器 成像像素：2000万像素 有效像素：3840（水平）x2160（垂直） 内置光学滤镜：ND滤镜关：清晰1：1/4ND2：1/16ND3：1/64ND 最低照度：1.7lux 变焦率：12倍（光学），伺服 焦距：f=9.3-111.6mm 光圈：F2.8-F4.5自动/手动可选 寻像器：1.0cm（0.39英寸）OLED，约144万像素点 液晶屏：8.8cm（3.5英寸），约156万像素点 | 台 | 4 |  |
| 2 | 030507008002 | 三脚架 | 1.类别:工作高度：70-150cm 称重：≥3kg 材质：铝合金 节数：2 | 套 | 4 |  |
| 3 | 030507008003 | 专业摄像机电源 | 1.规格参数:额定电压：7.2V 容量：≥6600mAh | 台 | 8 |  |
| 4 | 030507008004 | 电池充电器 | 1.规格参数:充电位置：2 输入电压(V)：AC100-24050HZ/60HZ 充电电压(V)：8.4V 充电电流(V)：2.0A 工作温度：0～40℃ | 台 | 4 |  |
| 5 | 030501007001 | 存储卡 | 1.规格参数:容量：64GB 读速：170MB/s 写速：90MB/s | 张 | 4 |  |
| 6 | 03B001 | 无线话筒 | 1.规格参数:频率响应: 20Hz至20kHz  信噪比:60dB  失真: ≤0.9%  音频输出接口:3.5mm直径3极锁定迷你插孔  显示器:OLED  射频输出功率:30mW/5mW可选  话筒:全指向性  输入接口:3.5mm直径3极锁定迷你插孔 | 套 | 4 |  |
| 7 | 030501013001 | 便携式现场制作系统 | 1.技术参数:1.技术参数:1、视频输入：4×SDI；视频输出：2路SD/HDSDI；1路HDMI多画面； 2、15寸LED上翻屏，内置WIFI、蓝牙。 3、支持4路云台摄像机控制通道，可远程控制PTZ摄像机的定位、缩放、聚焦、光圈及预置位设定。 4、产品通过国家广电总局整机检测，整机HD-SDI接口特性抖动值，100kHZ高通滤波≤0.04UI、10HZ高通滤波≤0.3UI，且模拟音频特性优于甲级指标。（提供国家广播电影电视总局广播电视计量检测中心检测报告复印件并加盖投标人公章。） 5、多通道录制系统:本机支持多路实时信号录制，录制文件达到1080P、带时码、采样比不低于4:2:2。内置存储容量≥20小时HD。 6、音频处理器:支持iPAD应用的音频混音器和AVIDArtistMix音频控制面板；" 7、专业色键器:支持每路输入源同时进行吸管式LiveMatte抠像,支持新一代吸管取色技术，支持标准色标预置，快速选取。 8、3D动画转场制作系统:支持自定义制作风格化的带有音频效果的3D动画转换效果。 9、网络视频采集:通过NDI技术可在QQ、钉钉等IM应用中实现广播级摄像机信号的高码流低延迟视音频交互应用。NDI信号传输延时≤40ms、NDI音视频相对延时为≤0、高清信号NDI传输还原为SDI后，画面图像质量PQR平均值≤1.2； | 台 | 1 |  |
| 8 | 030501003001 | 便携式切换台 | 1.规格参数:1、不低于50个彩色背光按钮，完全消除暗处使用的不便，极大降低了对环境的要求； 2、符合人体工学阻尼T型推杆，信号切换控制随心随意； 3、与系统操作界面相同的按键分布和颜色显示，控制状态一目了然； 4、3CM超薄设计，方便携带； 5、USB馈电，即插即用，无需外接供电； | 台 | 1 |  |
| 9 | 030506001001 | 调音台 | 1.规格参数:话筒：4 频响：20Hz-20kHz 总谐波失真：20Hz-20kHz 输入通道：10通道 输出通道：STEREOOUT：2，PHONES：1 母线：立体声：1 幻象电源电压：+48V 含效果器 | 台 | 1 |  |
| 10 | 030506001002 | 音频隔离器 | 1.规格参数:1.阻抗比：输入端600Ω，输出端600Ω（1:1） 2.频率响应：20Hz-20KHz（±0.3dB,+4dBu;-1.5dB,+28dBu） 3.最大输入电平：+28dBu（THD<0.5%,50Hz;THD<0.01%,1KHz） 4.失真度：0.0025%（+4dBu1KHz） 5.损耗衰减：-0.5dB于600Ω负载；0.1dB于10KΩ负载 6.设置：输入-XLR卡侬母 输出-XLR卡侬公、Jack6.3mm双芯插座输入/输出 A通道接地开关、B通道接地开关、A+B屏蔽机壳开关 | 台 | 1 |  |
| 11 | 030501013002 | 无线图传系统 | 1.技术参数:1、无线发射器、接收器都具备内置天线，发射器具备合理的安装结构，能够固定安装到各种类型的摄像机上，无线发射器电源与信号线缆连接方便，不影响正常摄像操作以及摄像机电源、信号线缆等的连接。 2、无线发射器可通过标配PT-LEMO电源线连接至扣板电池、DV电池的B型口供电；无线接收器可通过标配PT-LEMO电源线连接至扣板电池、DV电池的B型口供电，或通过接收端A/V型扣板，挂接扣板电池供电。 3、无线发射器需同时具备SDI与HDMI视频输入接口，支持以下视频格式：480i，576i，720p，1080i，1080P，1080PSF。视频接口支持内嵌同步音频信号。 4、无线发射器具备SDI视频环出接口，环出视频格式及质量与输入视频一致，可用于摄像机位监控本地视频信号质量。SDI视频环出接口支持内嵌同步音频。 5、无线接收器需同时具备2路SDI和1路HDMI视频输出接口，两种接口能够同时输出由无线发射器传送的视频信号与内嵌同步音频信号。 6、无线视频信号传输系统在传输过程中对视频信号不进行压缩与格式变换，端到端延迟小于10ms。 7、无线发射器与无线接收器具备明显的无线信号与视频信号指示灯。 8、通视条件下传输距离不小于400米（摄像机360°自由转动无马赛克）。 9、无线发射器与接收器整机功耗均不得超过12W。 10、设备具备十个可调频点。 | 台 | 4 |  |
| 12 | 030501013003 | 无线通话系统 | 1.技术参数:1.系统信号传输采用无线方案，工作于433MHz频段，具备穿透与绕射能力，通话音质清晰。 2.系统子机与主机在电磁环境良好的通视条件下有效通话距离大于1000米。 3.系统具备Tally信号传输功能。主机Tally接口采用标准DB25针插头，针脚定义可兼容市面上主流切换台系统，通过开关设置输入的TALLY信号高低电平。 4.主机形态为机架式，高度1U。主机可切换扬声器加鹅颈麦克通话模式与头戴耳麦通话模式，耳麦采用五芯卡侬头标准接口。 5.主机具有交流（100～240V）以及直流（10~25V）双重供电模式，便于设备多环境使用。 6.主机具备辅助音频AUX、2线、4标准接口，方便串接其它音频设备。 7.标配连接4路子机，可扩展至16路，其中前8路受控。 8.主机支持通过面板按键设置工作参数。 9.子机具备显示屏与操作按键可用于显示与设置工作参数。 10.子机具备小型5芯卡农耳机接口。 11.子机具备非锁定TALK按键，按下后子机发送语音，松开后子机停止发送。 12.子机可外接有线红色与绿色TALLY信号指示灯。 13.子机具备内置锂电池与USB充电接口。 | 台 | 1 |  |
| 13 | 030506001003 | 监听耳机 | 1.技术参数:单元振膜：≥40mmPET膜 频率响应：10-20KHZ 功率容量：≥1000mW 灵敏度：≥106dB 阻抗：≥63欧姆 | 台 | 1 |  |
| 14 | 030506001004 | 监听音箱 | 1.规格参数:单元配置：5.25英寸中低音，28mm球顶高音 频率范围：20Hz-20kHz 失真度：90Hz-20kHz 分离度：≥56dB 信噪比：≥89dB 阻抗：≥28kΩ | 台 | 1 |  |
| 15 | 030506007001 | 导演监视器 | 1.规格参数:尺寸:22英寸 分辨率1920\*1080 可视角度H/V:178/178 接口：3G-SDI、HDMI | 台 | 1 |  |
|  |  | 显示系统 | |  |  |  |
| 1 | 030506007002 | 室内全彩LED小间距P2.5（含箱体及电源） | 1.规格参数:屏体尺寸：9600mm\*6720mm  1.像素结构表贴三合一SMD1515黑灯，像素间距2.5mm，模组分辨率128×64（W×H），模组尺寸（mm）320（W）×160（H）像素密度（点/m2）160000 2.显示屏亮度600（nits），色温（K）3200—9300可调，视角水平：160，垂直：160（°） 3.箱体尺寸：640mm\*480mm压铸铝箱体 4.对比度4000:1，亮度均匀性≥97%，色度均匀性±0.003Cx,Cy之内 5.要求LED产品依据GB/T2423.16-2008《电工电子产品基本环境试验规程试验J:长霉试验方法》要求，具备0级或1级长霉要求。 | m2 | 64.51 |  |
| 2 | 030506007003 | 专业主控 | 1.规格参数:具有2类视频输入接口，包括1路HDMI和2路DVI； 最大输入分辨率1920×1200@60Hz，支持分辨率任意设置； 最大带载260万像素，最宽可达4096点，或最高可达2560点； 支持视频源任意切换，缩放和裁剪； 支持画面偏移； 双USB2.0高速通讯接口，用于电脑调试和主控间任意级联； 支持亮度和色温调节； 支持低亮高灰； 支持HDCP1.4 | 台 | 6 |  |
| 3 | 030506007004 | 拼接器 | 1.规格参数:1.业务槽位数量4个，配置HDMI输入≥4路，HDMI输出≥14路 2.支持自定义电视墙布局，并一键完成对整个电视墙的布局，可选择固定布局或自定义行列数； 3.画面输出延时应≤80ms ★4.为应对不同分辨率屏幕的使用，支持分辨率实时全兼容，能通过控制软件实现分成4组不同分辨率显示； 5.支持2个HDMI1.3输入口；1个HDMI输出接口、1对3.5mm音频输入输出口、2个USB接口、1个RS232接口、1个RS458接口、1个千兆网口、1个电源口、1个复位键；  6.LED显示屏与拼接处理器采用同一生产厂商 | 台 | 1 |  |
| 4 | 030501017001 | 控制系统 | 1.类别:1、支持视频、音频、图像、文字、Flash、Gif等形式的媒体文件播放；支持Microsoftoffice的Word、Excel、PPT显示；支持时钟、计时、天气预报显示；支持外部视频信号播放；支持多页面多分区节目编辑； 2、系统具备按照用户需求提供二次开发能力。 | 套 | 1 |  |
| 5 | 030506007005 | 钢结构 | 1.规格参数:钢结构焊接，不锈钢包边，颜色甲方指定 | m2 | 65.51 |  |
| 6 | 030404017001 | 多功能智能配电柜 | 1.规格:1.8路电源开关控制。2.380V输入。3.载板温度、湿度检测。4.根据温度自动控制显示屏电源。5.支持音频输出，无需外加音频传输设备。6.分布上电，远程开关机。 | 台 | 1 |  |
| 7 | 030501013004 | 控制终端 | 1.规格参数:CPU：I5 内存：8GBDDR4 系统磁盘：240GBSSD 数据磁盘：1TBHDD 显卡：独立显卡 显示器：21.5英寸 分辨率：1920\*1080 | 台 | 1 |  |
| 8 | 030502009001 | HDMI线缆 | 1.规格:20米HDMI高清线缆 | 条 | 6 |  |
| 9 | 030502009002 | HDMI传输器 | 1.规格:HDMI传输器，最远传输距离可达100米 | 对 | 4 |  |
| 10 | 030502001001 | 设备机柜 | 1.规格:24U标准机柜600\*600 | 台 | 1 |  |
| 11 | 030506007006 | 室内全彩LED小间距P2.5（含箱体及电源） | 1.规格参数:屏体尺寸：2560mm\*6720mm 1.像素结构表贴三合一SMD1515黑灯，像素间距2.5mm，模组分辨率128×64（W×H），模组尺寸（mm）320（W）×160（H）像素密度（点/m2）160000 2.显示屏亮度600（nits），色温（K）3200—9300可调，视角水平：160，垂直：160（°） 3.箱体尺寸：640mm\*480mm压铸铝箱体 4.对比度4000:1，亮度均匀性≥97%，色度均匀性±0.003Cx,Cy之内 5.要求LED产品依据GB/T2423.16-2008《电工电子产品基本环境试验规程试验J:长霉试验方法》要求，具备0级或1级长霉要求。 2.备注:含箱体及电源 | m2 | 34.4 |  |
| 12 | 030506007007 | 专业主控 | 1.规格参数:具有2类视频输入接口，包括1路HDMI和2路DVI； 最大输入分辨率1920×1200@60Hz，支持分辨率任意设置； 最大带载260万像素，最宽可达4096点，或最高可达2560点； 支持视频源任意切换，缩放和裁剪； 支持画面偏移； 双USB2.0高速通讯接口，用于电脑调试和主控间任意级联； 支持亮度和色温调节； 支持低亮高灰； 支持HDCP1.4 | 台 | 4 |  |
| 13 | 030506007008 | 钢结构 | 1.规格参数:钢结构焊接，不锈钢包边，颜色甲方指定 | m2 | 36.28 |  |
| 14 | 030506007009 | 室内全彩LED小间距P2.0（含接收卡及电源） | 1.规格参数:屏体尺寸：2560mm\*1920mm 1.像素结构表贴三合一SMD1515黑灯，像素间距2.0mm，模组分辨率160×80（W×H），模组尺寸（mm）320（W）×160（H）像素密度（点/m2）250000 2.显示屏亮度600（nits），色温（K）3200—9300可调，视角水平：160，垂直：160（°） 3.维护方式磁吸前维护 4.对比度4000:1，亮度均匀性≥97%，色度均匀性±0.003Cx,Cy之内 5.工作时噪声满足NR-25(噪声标准曲线)要求，屏前后左右四个方向1.0米处噪音＜1.4dB（A）。 6.整屏失控点数：<=0.0000001，盲点率≤0.0000001 7.为保证LED屏产品安全性，要求投标产品具有防潮、防火、防高温、防辐射、防腐蚀、防燃烧、防静电检测，同时具有过流、过压、欠压、短路等保护措施。系统具有烟雾、温升和故障报警功能，具有动态扫描保护功能 8.照度=10Lux/5600K条件下，显示屏屏幕表面光反射率（单位面积反射亮度）＜3.0cd/m²。 9.可见光投射比≧89.89%，因磨耗引起的雾度≦1.30%，抗磨性能符合标准中的技术要求。 10.显示单元的色彩还原准确性指标ΔE≤0.9； 11.产品支持3D显示功能，可配合3D眼睛实现3D图像效果显示； 12.要求LED产品依据GB/T2423.16-2008《电工电子产品基本环境试验规程试验J:长霉试验方法》要求，具备0级或1级长霉要求。 | m2 | 9.84 |  |
| 15 | 030506007010 | 专业主控 | 1.规格参数:具有2类视频输入接口，包括1路HDMI和2路DVI； 最大输入分辨率1920×1200@60Hz，支持分辨率任意设置； 最大带载260万像素，最宽可达4096点，或最高可达2560点； 支持视频源任意切换，缩放和裁剪； 支持画面偏移； 双USB2.0高速通讯接口，用于电脑调试和主控间任意级联； 支持亮度和色温调节； 支持低亮高灰； 支持HDCP1.4 | 台 | 1 |  |
| 16 | 030506007011 | 钢结构 | 1.规格参数:钢结构焊接，不锈钢包边，颜色甲方指定 | m2 | 10.74 |  |
| 17 | 030506007012 | P4.75室内单红LED条屏（含接收卡及电源） | 1.规格参数:模组尺寸：152mm\*304mm；物理点间距：4.75mm；物理密度：44321点/㎡；发光点颜色：1R驱动方式：恒流驱动；扫描方式：1/16扫描；白平衡亮度：≥1000cd/m2；最佳视距：3M～20M；最佳视角：120°(W)120°(H)；供电方式：5V工作电压：AC220V±10%；操作系统：WIN98/2000/NT/XP/WIN7；控制方式：异步控制 2.备注:（含接收卡及电源） | m2 | 4.92 |  |
| 18 | 030506007013 | 异步控制卡 | 1.规格参数:异步控制，可使用U盘、串口、网络传输，最大带载256\*4096、512\*2048 | 张 | 1 |  |
| 19 | 030506007014 | 钢结构1 | 1.规格参数:钢结构焊接，采用国标镀锌矩管焊接。不锈钢包边，颜色甲方指定 | m2 | 5.41 |  |
| 20 | 030506007015 | 高清投影机 | 1.规格参数:0.63英寸3LCD液晶机；亮度5200流明，分辨率1024\*768，对比度16000:1，1.2倍变焦，灯泡280W，光源寿命5000-7000H，投射比1.18-1.9,全中文菜单，无线投影（选配），内置隐藏字幕解码功能，直接断电保护功能，个性化开机logo，各种应用接口齐全,顶部换灯,侧面更换过滤网,外置加强型强化过滤网 包含150寸电动升降幕布\*1 | 台 | 2 |  |
|  |  | 扩声系统 | |  |  |  |
| 1 | 030506001005 | 主扩声阵列音箱 | 1.规格参数:1.频率响应：不劣于20Hz~20kHz(±3dB)； 2.灵敏度（1w/1m）不劣于：HF：110dB/LF：99dB； 3.标称阻抗：HF：16Ω/LF：16Ω； 4.额定功率(AES)：HF：≥110W/LF：≥500W； 5.低音单元：≥2x10寸低音； 6.高音单元：≥1x3寸高音(75mm音圈)； 7.覆盖角度(HxV)：水平不低于90º，垂直不高于10º； 8.最大声压级：≥)136dB； | 台 | 12 |  |
| 2 | 030506001006 | 主扩声次低音音箱 | 1.规格参数:1.频率响应：不劣于45Hz-200Hz(±3dB)； 2.灵敏度（1w/1m）：≥98dB； 3.标称阻抗：8Ω； 4.额定功率：≥800W； 5.低音单元：18寸； 6.最大声压级：≥133dB； | 台 | 4 |  |
| 3 | 030506001007 | 拉声像音箱 | 1.规格参数:1.频率响应：不劣于55Hz~18KHz(±3dB）； 2.灵敏度(1W/1m)：≥98dB； 3.标称阻抗：8Ω； 4.额定功率（AES）：≥500W； 5.低音单元：15寸； 6.高音单元：1.7寸； 7.覆盖角度(H×V)：不劣于80゜×50゜(可旋转,玻璃钢号筒)； 8.最大声压级：≥131dB； | 台 | 2 |  |
| 4 | 030506001008 | 超低音音箱 | 1.规格参数:1.频率响应：不劣于35Hz~300Hz（±3dB）; 2.灵敏度(1W/1m):≥103dB; 3.标称阻抗:4Ω; 4.额定功率(AES):≥1800W; 5.低音单元:2×18〞; 6.最大声压级：≥141.5dB; | 台 | 2 |  |
| 5 | 030506001009 | 辅助音箱 | 1.规格参数:1.频率响应：不劣于35Hz~18KHz(±3dB） 2.灵敏度(1W/1m)：≥95dB 3.标称阻抗：8Ω 4.额定功率（AES）：≥300W 5.低音单元：10寸 6.高音单元：1.35寸 7.覆盖角度(H×V)：90゜×60゜(可旋转号角) 8.最大声压级：≥126dB | 台 | 6 |  |
| 6 | 030506001010 | 台唇音箱 | 1.规格参数:1.频率响应：不劣于35Hz~18KHz(±3dB） 2.灵敏度(1W/1m)：≥95dB 3.标称阻抗：8Ω 4.额定功率（AES）：≥200W 5.低音单元：8寸 6.高音单元：1.35寸 7.覆盖角度(H×V)：90゜×60゜(可旋转号角) 8.最大声压级：≥124dB | 台 | 4 |  |
| 7 | 030506001011 | 流动返听音箱 | 1.规格参数:1.频率响应：不劣于60Hz~18KHz(±3dB)； 2.灵敏度(1W/1m)：≥98dB； 3.标称阻抗：8Ω； 4.额定功率（AES）：≥450W； 5.低音单元：不大于12寸； 6.高音单元：1.75寸； 7.覆盖角度(H×V)：不劣于80゜×50゜(可旋转,玻璃钢号筒)； 8.最大声压级：≥130dB； | 台 | 4 |  |
| 8 | 080807009001 | 主扩声线阵吊 | 1.规格:详见设计 2.型号:吊挂线阵专用 | 套 | 2 |  |
| 9 | 030506001012 | 线阵高音功放 | 1.规格参数:1、数字功率放大器功率：4×≥250W/2、4、8Ω功放； 2、信噪比：（模拟）≥109dB,THD：＜0.1%；动态范围≥114dB. 3、阻尼系数≥5000:1 | 台 | 1 |  |
| 10 | 030506001013 | 线阵低音功放 | 1.规格参数:1、数字功率放大器功率：4×≥2000W/2、4、8Ω功放； 2、信噪比：（模拟）≥109dB,THD：＜0.1%；动态范围≥114dB. 3、阻尼系数≥5000:1 | 台 | 1 |  |
| 11 | 030506001014 | 线阵次音功放 | 1.规格参数:1、数字功率放大器功率：4×≥1500W/2、4、8Ω功放； 2、信噪比：（模拟）≥109dB,THD：＜0.1%；动态范围≥114dB. 3、阻尼系数≥5000:1 | 台 | 1 |  |
| 12 | 030506001015 | 拉声像功放 | 1.规格参数:1、数字功率放大器功率：2×≥650W/2、4、8Ω功放； 2.信噪比：（模拟）≥109dB,THD：＜0.1%；动态范围≥114dB. 3、阻尼系数≥5000:1 | 台 | 1 |  |
| 13 | 030506001016 | 超低音功放 | 1.规格参数:1.规格参数:1、数字功率放大器功率：2×≥2000W/2、4、8Ω功放； 2、信噪比：（模拟）≥109dB,THD：＜0.1%；动态范围≥114dB. 3、阻尼系数≥5000:1 | 台 | 1 |  |
| 14 | 030506001017 | 台唇功放 | 1.规格参数:1.8Ω立体声功率≥550W×2; 2.频率范围:（1W@8Ω）20Hz-20kHz+1/-1dB; 3.总谐波失真:≤0.03%; 4.信噪比:≥100dB; | 台 | 1 |  |
| 15 | 030506001018 | 返听功放 | 1.规格参数:1.8Ω立体声功率≥550W×2; 2.频率范围:（1W@8Ω）20Hz-20kHz+1/-1dB; 3.总谐波失真:≤0.03%; 4.信噪比:≥100dB; | 台 | 2 |  |
| 16 | 030506001019 | 辅助功放 | 1.规格参数:1.8Ω立体声功率≥350W×2; 2.频率范围:（1W@8Ω）20Hz-20kHz+1/-1dB; 3.总谐波失真:≤0.03%; 4.信噪比:≥100dB; | 台 | 3 |  |
| 17 | 030506001020 | 音频处理器 | 1.规格参数:1.输入：不少于4路模拟平衡输入，不少于2路AES/EBU数字输入 2.输出：不少于8路模拟平衡输出； 3.最大输入电平：≥+23dBu； 4.最大输出电平：≥+12dBu； 5.频率响应：不劣于20Hz～26kHz； 6.动态范围：≥118dB动态范围(输入)/≥114dB动态范围(输出)； 7.采样率：≥96kHz；A/D、D/A转换：≥64bit； 8.均衡：每路输入和输出均有不少于10段PEQ； 滤波：Bell,HighShelf,LowShelf,Notch,Allpass,BandPass,HighPass,LowPass； 9.延时：每路输入延迟≥2000ms,每路输出延迟≥2000ms； 10.分频：Butterworth,Bessel,Linkwitz-Riley,12.18.24dB/octave； 11.控制接口：USB和以太网（RJ45），通过连接PC,MAC进行设置和实时监控；操作系统：支持Windows／Mac／Ipad／Iphone； 12.场景：≥100组预设数据； | 台 | 3 |  |
| 18 | 030506001021 | 数字调音台 | 1.规格参数:1.采用MIDAS设计的话筒前置放大器，不少于40路输入通道,不少于25路混音母线 2.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192kHz的数模/模数转换，提供出色的音频性能 4.不少于8个DCA编组、6个哑音编组8个立体声效果器 5.不少于36个用户自定义键 6.不少于25个100mmMIDASPRO电动推子 7.支持32x32通道的数字音频传输 8.通过无线网络，可由IPhone/IPad进行远程控制 9. 频率响应：20Hz-20KHz； | 台 | 1 |  |
| 19 | 030506001022 | 数字接口箱 | 1.规格参数:16个完全可编程的MIDAS设计的话筒前置放大器，高保真的音质 8个模拟伺服平衡式XLR输出 | 台 | 1 |  |
| 20 | 030506001023 | 监听音箱1 | 1.规格参数:系统类型：有源监听音箱；频率响应：40Hz-20KHz； 额定功率(定阻)：70W/4Ω； 低频：6.5寸； 高频：1寸振膜高音；输入插座：XLR(卡侬）和RCA； | 台 | 1 |  |
| 21 | 030506001024 | 外置专业声卡 | 1.规格参数:1、4路虚拟输入通道，4路模拟输入通道，模拟输入包含了2个COMBO输入口（带高品质话筒放大），2个6.35mm高阻抗输入口 2、4路虚拟输出通道，4路模拟输出通道，模拟输出包含了2个XLR卡侬输出口，2路6.35mm输出口 3、可切换的48V幻象供电 4、1组MIDI输入/输出 5、提供ASIO驱动和WDM驱动,可支持windowsXP/7/10以及OSX系统 6、双耳机监听设计，可以对模拟输入进行混合监听，可以调节每个输入的混合分量（比例） 7、支持24Bit/192KHz等高码率WAV数字音频格式和录音室母带WAV文件的播放 8、支持WAV、FLAC、APE等主流无损格式以及MP3有损压缩格式。 9、支持WAV/FLAC/APE与CUE关联文件的播放，CUE支持ANSI，UNICODE，UTF-8编码 | 台 | 1 |  |
| 22 | 030506001025 | 电源时序器 | 1.规格参数:1.电源时序控制器，不少于8个16A万用插座； 2.总容量：220V,45A； 3.第1-2路：单路最大输出电流10A（带2阶滤波）第3-8路：单路最大输出电流:16A； 4.输入电源：AC220V50Hz；电压指示表：0-300V； 5.通讯接口：RS-232(级联、中控、PC机通用控制口）； 6.级联数量：时序器模式时可无限级联，电源控制器模式时可7台级联； 7.时序延时时间：0.5S-3.5S（可设定）； | 台 | 4 |  |
| 23 | 030506001026 | 数字调音台（备份） | 1.规格参数:1.采用MIDAS设计的话筒前置放大器，不少于40路输入通道,不少于25路混音母线 2.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192kHz的数模/模数转换，提供出色的音频性能 4.不少于8个DCA编组、6个哑音编组8个立体声效果器 5.不少于36个用户自定义键 6.不少于25个100mmMIDASPRO电动推子 7.支持32x32通道的数字音频传输 8.通过无线网络，可由IPhone/IPad进行远程控制 9. 频率响应：20Hz-20KHz； | 台 | 1 |  |
| 24 | 030506001027 | 数字接口箱（备份） | 1.规格参数:16个完全可编程的MIDAS设计的话筒前置放大器，高保真的音质 8个模拟伺服平衡式XLR输出 | 台 | 1 |  |
| 25 | 030506001028 | 音频分配放大器 | 1.规格参数:1、低底噪、无50Hz交流“嗡”声、无高频“嗞啦”干扰、高层次CD音质。 2、点对点平衡传输音频、可以选择前面板输入接口，从前面板直接输出或者后面板对应接口输出 3、可以选择每个独立输入是否需要幻象电源, 4、可以选择后面板两个输出各自是否需要接地, 5、12路输入可以根据需要选择输入接到3个输出的任意一个输出. 6、无需TCP/IP设置，无需防火墙、无安全漏洞隐患 7、隔离滤波音频传输最远传输信号450－600米 8、支持即插即用，支持热插拨、无需电源，无需软件设置和维护 9、内置瞬态、浪涌抑制、抗静电保护电路 10、输入输出隔离绝缘耐压：300Vp-p以上 多通道隔离静噪器特性：设备插损<0.5dB回损：＞18dBMax(输入－输出、输入电平：0.5Vp-p(Min)-1Vp-p-3Vp-p(Max)、模拟地环路隔离及静噪处理 11、频率响应：20HZ—20KHZ（±＜0.2dbref1khz） 12、共模抑制：＞68dB＠1KHz 13、立体声通道隔离度：62dB  14、输入阻抗：600Ω 15、输入接口：XLR平衡接口 16、输出阻抗:600Ω 17、输出接口：XLR平衡接口 18、额定损耗：＜0.5db（ref1khz1Vrms） 19、绝缘电阻：DC1000V100MΩ 20、隔离电压：AC50Hz-60Hz0V—1500V 21、最大输入电平：+6dBu | 台 | 2 |  |
| 26 | 030506001029 | 音频处理器（备份） | 1.规格参数:1.输入：不少于4路模拟平衡输入，不少于2路AES/EBU数字输入 2.输出：不少于8路模拟平衡输出； 3.最大输入电平：≥+23dBu； 4.最大输出电平：≥+12dBu； 5.频率响应：不劣于20Hz～20kHz； 6.动态范围：≥118dB动态范围(输入)/≥114dB动态范围(输出)； 7.采样率：≥96kHz；A/D、D/A转换：≥64bit； 8.均衡：每路输入和输出均有不少于10段PEQ； 滤波：Bell,HighShelf,LowShelf,Notch,Allpass,BandPass,HighPass,LowPass； 9.延时：每路输入延迟≥2000ms,每路输出延迟≥2000ms； 10.分频：Butterworth,Bessel,Linkwitz-Riley,12.18.24dB/octave； 11.控制接口：USB和以太网（RJ45），通过连接PC,MAC进行设置和实时监控；操作系统：支持Windows／Mac／Ipad／Iphone； 12.场景：≥100组预设数据； | 台 | 3 |  |
| 27 | 030506001030 | 智能信号切换器 | 1.规格参数:1、通过和音频故障报警设备的配合使用，能够在一路音源出现问题时,迅速判断音源故障,及时对信号进行无缝切换；2、8路专业平衡音频XLR接口； 3、抗干扰性强，可多级联扩展； ★4、支持手动控制，中控控制及自动控制（提供带CNAS的检测报告复印件，并加盖投标人公章）  5、频率响应：20Hz–20KHz,0dB 6、THD+N:≤0.00001 ★7、切换时间：≤50ms；（提供带CNAS的检测报告复印件，并加盖投标人公章） 8、动态范围（A计权）：160db 9、最大输入电平：+40db 10、最大输出电平：+40db 11、本地噪声：-140dbu 12、工作电源：AC220V 13、工作温度：0-40℃ | 台 | 3 |  |
|  |  | 音源系统 | |  |  |  |
| 1 | 030506001031 | 无线手持话筒 | 1.规格参数:U段双手持双接收无线话筒（心型指向）；射频载波范围(UHF)：603~935MHZ； 振荡方式：PLL锁相环合成； 工作距离：理想条件下90M；搜频设置：内置传输频率搜索功能； 制式：FM调频； 预设通道：32； 频响范围：45HZ~18KHZ(±3dB)； 频带宽度：120MHZ； 系统失真/THD总谐波失真：<0.7@1KHZ%； 信噪比：>105dB（A）； 电源要求：100-240V； 工作温度范围：0-50℃；AC50/60HZ,10W | 套 | 3 |  |
| 2 | 030506001032 | 无线头戴话筒 | 1.规格参数:U段双头戴双接收无线话筒（心型指向）；射频载波范围(UHF)：603~935MHZ； 振荡方式：PLL锁相环合成； 工作距离：理想条件下90M；搜频设置：内置传输频率搜索功能； 制式：FM调频； 预设通道：32； 频响范围：45HZ~18KHZ(±3dB)； 频带宽度：120MHZ； 系统失真/THD总谐波失真：<0.7@1KHZ%； 信噪比：>105dB（A）； 电源要求：100-240V； 工作温度范围：0-50℃；AC50/60HZ,10W | 套 | 4 |  |
| 3 | 030506001033 | 无线领夹话筒 | 1.规格参数:U段双领夹双接收无线话筒（心型指向）；射频载波范围(UHF)：603~935MHZ； 振荡方式：PLL锁相环合成； 工作距离：理想条件下90M；搜频设置：内置传输频率搜索功能； 制式：FM调频； 预设通道：32； 频响范围：45HZ~18KHZ(±3dB)； 频带宽度：120MHZ； 系统失真/THD总谐波失真：<0.7@1KHZ%； 信噪比：>105dB（A）； 电源要求：100-240V； 工作温度范围：0-50℃；AC50/60HZ,10W | 套 | 2 |  |
| 4 | 030506001034 | 天线分配放大器 | 1.规格参数:天线分配器； 频率范围：400~1000MHZ RF输出增益：1dB±1dB 系统抗阻：50欧姆 天线输入接头供电：8V/80mADC 输出供电：每通道输出12V/1000MADC 主机供电：110~220VAC50/60Hz 接头：BNC | 台 | 2 |  |
| 5 | 030506001035 | 天线放大天线 | 1.规格参数:UA590天线板（内置天线放大器）； 频率范围：470~1000MHZ; 天线增益：7.5dBi; 内部放大器增益：3dB/10dB; 输出接口：BNC母座X1 驻波比：<2:1； 3dB波速宽：垂直面90°，水平面120°; 系统抗阻:50欧姆; | 对 | 2 |  |
| 6 | 030506001036 | 智能会议主机 | 1.规格参数:1、采用闭环网线链接模式，单台主机总容量≥100台话筒单元；增加扩展主机级联可达总容量≥1000台话筒单元。 2、具有≥9个RJ45网络接口，≥2个USB接口，≥3个RS232串口。 3、主机具有≥1块4.3寸电容触摸屏。 4、可通过IPAD、手机等移动通信设备对主机进行操作，支持苹果iOS/谷歌Android/微软Windows系统等操作系统。 5、可通过上位机软件利用电路232串口、USB接口进行参数调节控制；连接U盘，可对会议进行录音，并能播放U盘存贮的音频文件 6、支持同时接入≥6台高清摄像机进行摄像跟踪，可以保存≥5组预置位方案，并具有图像冻结功能。 7、系统发言模式包括讨论模式、自动模式、主席模式、全开模式；队列模式包括先进先出、后进先出、声控开关。 8、可以设置话筒单元限时发言及不发言延时自动关闭，满足多种需要。 9、话筒单元具有超强抗手机干扰，支持话筒单元热插拔。 10、工作电源：AC220V/50H； 11、最大电流消耗1A； 12、灵敏度：≥-15dB； 13、频率响应：优于或等于50Hz-20KHz； 14、信噪比：≥82dB； | 台 | 1 |  |
| 7 | 030506001037 | 智能会议主席主机 | 1.类别:网线版手拉手会议主席单元 2.规格参数:1、有优选发言权，可以直接关闭发言中的代表单元； 2、话筒输入：超心型指向电容麦克风； 3、连接线缆：RJ45超五类CAT5网线（1条）； 4、耳机输出：3.5mm耳机插座（1个）； 5、频率响应：45Hz-18KHz； 6、最大电流消耗：60mA； 7、灵敏度：-50dB/Pa； 8、信噪比：≤70dB； 9、工作电源：DC24V； | 台 | 1 |  |
| 8 | 030506001038 | 智能会议代表主机 | 1.类别:网线版手拉手会议代表单元 2.规格参数:1、话筒输入：超心型指向电容麦克风； 2、连接线缆：RJ45超五类CAT5网线（1条）； 3、耳机输出：3.5mm耳机插座（1个）； 4、频率响应：45Hz-18KHz； 5、最大电流消耗：60mA； 6、灵敏度：-50dB/Pa； 7、频率响应：100Hz-12KHz； 8、信噪比：≤70dB； 9、工作电源：DC24V； | 台 | 8 |  |
| 9 | 030506001039 | 演讲话筒 | 1.规格参数:类型：鹅颈式会议话筒 换能方式：电容式 指向性：心形单指向性 频率响应：50Hz-20KHz 灵敏度：20mV/Pa(-50dBV) 信噪比：﹥62dB 最大承受音压：120dB 输出阻抗：200Ω±30% 电流消耗：4mA 幻象供电：+48V | 套 | 2 |  |
| 10 | 030506001040 | 合唱话筒 | 1.规格参数:元件：固定充电背板，静电型电容式 指向特性：心形指向性 频率响应：20-20,000Hz 高通滤波：150Hz6dB/oct 开通灵敏度：6mV/Pa(-44dB)/±3dB@1KHz 阻抗：85Ω 较大输入声压级：138dB，1kHz于1%T.H.D. 噪声：18dB声压 动态范围(典型)：120dB,1kHz于较高声压 信噪比：75dB,1kHz于1Pa 幻象供电：直流48V，耗电2.0mA典型 开关：高通滤波 输出端子：内置三针XLRM卡农公头 | 套 | 6 |  |
|  |  | 控制系统 | |  |  |  |
| 1 | 030501013005 | 中央控制器 | 1.规格参数:1、设备采用工业等级双CPU设计，主CPU采用32位FreescaleMPC5125800MIPS处理器，辅CPU8BitFreescale68HC908AP32处理器，主频528MHz,，256MBRAMDDR2内存，1GNANDFLASH； 2、强大的编程能力，开放式的接口，支持拥有以下类型接口的各类设备：如KNX/EIB、BACNET/IP、LONGWORK、CAN、X10、ZIGBEE、MODBUS、RS-485422232、TCP/IP、UDP/IP、SNMP、RF-ID、I/O、红外等； 3、8路独立可编程RS-232/422/485控制接口； 4、8路弱电继电器接口和8路数字输入/输出I/O接口； 5、8路红外可编程控制接口，内置红外学习器，可以支持对周边所有红外设备（如：DVD/TV）的控制，且单个红外接口可以同时连接控制多个不同设备，可以做RS232串口转发； 6、支持网络通讯：1个RJ4510M/100M以太网接口，1个RS-485专用网络（UCNet)接口； 7、支持DC24V外部设备过流过载保护； 8、支持大型组网集中管理；支持多会议室互控，远程上传和维护程序； 9、支持iPad／iPhone/Android平板作为触控终端，具备pc端触控软件通过windows平台进行控制；  10、可实时控制会议室内设备，并监测设备控制状态；可实时监测应用环境中的温度，湿度，PM2.5；  11、设备工作温度支持高温55℃低温-10℃，符合GB/T2423《电子电工产品环境试验》标准； 12、工作湿度20%~93%，符合GB/T2423《电子电工产品环境试验》标准； 13、平均故障时间MTBF≥40000小时； | 台 | 1 |  |
| 2 | 030404017002 | 电源控制箱 | 1.规格参数:1.具备8路独立节点控制接口，每路具备常开、常闭、公共、零线四组接线端子； 2.提供1路RS-232控制接口与所有可编程控制主机兼容； 3.具有可编程定义各种逻辑开关动作(互锁、时序开关、同步动作等)； 4.单路电流10A，最大负载能力2200W/路； 5.紧急情况可手动控制单路或多路总开关； 6.支持单机电脑软件控制或发送代码控制； 7.支持电源指示，8路独立继电器工作状态指示； 8.内置光电隔离模块，可保障负载和主机安全可靠； 9.采用三级防静电、防雷保护技术，可抗8000V静电； 10.内置AC100V~240V国际通用电源及稳压系统，保证电压在不稳定的情况下安全、稳定使用； 11.采用铝合金环保材质机身，1U国际标准设计，可固定安装在标准19英寸机柜上。 | 台 | 1 |  |
| 3 | 030502012001 | 无线AP | 1.规格:1900M双频千兆,低辐射,智能无线路由器 | 台 | 1 |  |
| 4 | 03B002 | 无线触控屏 | 1.规格参数:平板电脑,9.7英寸,128G,WLAN版/A10芯片/TouchID MRJP2CH/A | 台 | 1 |  |
| 5 | 030501017002 | 编程软件 | 1.规格参数:1.行业新一代中控编程系统，一次设计界面，即可运行在IPAD、安卓、windows等平台上，并且支持任何字体；不需编写任何复杂逻辑命令，即可实现复杂的控制功能，支持3D按钮、图片按钮等，支持自锁、互锁、连续发码、通讯反馈、一键（按钮）执行多动作，控制多个设备。 | 套 | 1 |  |
|  |  | 辅材部分 | |  |  |  |
| 1 | 030502001002 | 机柜 | 1.规格参数:产品尺寸：宽度:600×深度:800×高度:2000mm，容量42U 材料为优质SPCC冷轧钢板，其中角钢厚度2.0㎜，框架厚度1.2㎜ | 台 | 3 |  |
| 2 | 030411004001 | 音箱线 RVJFC2×2.5mm2 | 1.规格:RVJFC2×2.5mm2 抗拉、防震的无氧铜护套音响线 | m | 1600 |  |
| 3 | 030411004002 | 音频线 RVFPT2×0.3mm2 | 1.规格:RVFPT2×0.3mm导体采用高纯度无氧铜，屏蔽采用无氧铜丝双向缠绕 工艺；抗干扰能力能，传音不失真，线材柔软手感好 | m | 1000 |  |
| 4 | 030507008005 | 音响支架 | 1.规格参数:1.可左右调节角度。 2.可上下调节角度。 3.中间连接杆可伸缩调节。 4.用料扎实，稳定性强。 5. 单只可承重≥25kg.是一般的产品所不能及的 调整角度:±15° 中间连接杆可伸缩调节。 | 个 | 6 |  |
| 5 | 03B003 | 设备接插件 | 1.规格参数:Neutrik，CANARE接插件、连接线，电源板等 | 批 | 1 |  |
| 6 | 030502005001 | 网线 | 1.规格:六类数据线 | m | 305 |  |
| 7 | 030502012002 | 多媒体地插盒 | 1.规格:含音频接口和音箱接口 | 个 | 6 |  |
| 8 | 03B004 | 话筒支架 | 1.规格参数:话筒落地支架高度：910-1450mm；横杆长度：800mm； | 个 | 6 |  |
| 9 | 030104007001 | 电动葫芦 | 1.规格参数:220V电压。承重1吨，长度15米 | 台 | 2 |  |
| 10 | 030404017003 | 电源净化器 | 1.规格参数:1、采用大功率电抗器，有效抑制电网谐波的干扰，净化电源； 2、输入电压：180-255V,输出电压：220V±1%; 3、转换效率≥90%； 4、音频噪音≤60DB； 5、响应时间≤100MS; 6、保护功能：欠压保护，过压保护，过载保护，过温保护； | 台 | 1 |  |
|  |  | 舞台灯光系统 | |  |  |  |
| 1 | 030412004001 | LED成像灯（面光） | 1.规格:1、采用高亮度不低于200WLED集成灯珠 2、主板：LED采用恒流驱动，LED寿命更长 3、芯片：高速芯片设计，闪烁频率大于400赫兹，在摄影、摄像、照相机下无闪烁 4、运行模式：自动，声控，DMX512，主从同步等 5、通道：DMX512控制器控制 6、大尺寸散热片，噪音低，散热效果优良 | 套 | 12 |  |
| 2 | 030412004002 | LED调焦聚光灯（面光） | 1.规格:1、输入电源：AC100V-240V，50/60HZ 2、电源：200W 3、LED:进口集成200W灯珠 4、色温：3200K/5600K 5、LED灯珠寿命：＞50，000小时 6、手动调焦角度：10-60° 7、控制:DMX512、主从控制、自走 8、通道:3/7通道（数码显示） 9、防护等级：IP20 10、使用环境温度：-20℃-40℃ 11、安全性：产品通过GB7000.217.2008标准检测,泄漏电流≤0.12mA，接地电阻≤0.15欧，带电部件与灯具金属部件绝缘电阻≥100M欧，提供带有CNAS的检测报告复印件，并加盖投标人公章。 | 套 | 16 |  |
| 3 | 030412004003 | LED成像灯（左耳光） | 1.规格:1、采用高亮度不低于200WLED集成灯珠 2、主板：LED采用恒流驱动，LED寿命更长 3、芯片：高速芯片设计，闪烁频率大于400赫兹，在摄影、摄像、照相机下无闪烁 4、运行模式：自动，声控，DMX512，主从同步等 5、通道：DMX512控制器控制 6、大尺寸散热片，噪音低，散热效果优良 | 套 | 6 |  |
| 4 | 030412004004 | LED成像灯（右耳光） | 1.规格:1、采用高亮度不低于200WLED集成灯珠 2、主板：LED采用恒流驱动，LED寿命更长 3、芯片：高速芯片设计，闪烁频率大于400赫兹，在摄影、摄像、照相机下无闪烁 4、运行模式：自动，声控，DMX512，主从同步等 5、通道：DMX512控制器控制 6、大尺寸散热片，噪音低，散热效果优良 | 套 | 6 |  |
| 5 | 030412004005 | LED染色灯（一顶光） | 1.规格:1.功率：≥180W 2.光源：≥54颗，单颗功率≥3W全彩 3.LED角度：15℃，25℃，45℃； 4、照度：≥5000LUX（Lux@4m）,≥2200LUX（Lux@6m）。 5、控制模式：DMX512/主从机/单机；整合调光：0-100%线性调光及闭光功能 6、具有寿命长、光效高、无辐射与低功耗等优点；RGBW无限混色及彩虹效果，可变幻出16.7W种色彩 7、LED采用静态恒流驱动方式，恒流精度高 8.采用有APFC功率因数校正的高级开关电源，PF>0.99、效率高达90%，适应电压范围宽，可超低压启动，在电压不稳定时可正常工作，真正绿色环保。 9.光学系统设计，均匀的色斑效果超高频调光技术，绝无抖动闪烁（提供LED调光技术算法检测报告复印件，并加盖投标人公章）。 10、冷却系统：自然冷却+静音风扇智能散热（提供舞台灯光风扇控制系统软件证书复印件，并加盖投标人公章。）； 11、安全性：通过GB7000.217.2008标准检测,泄漏电流≤0.05mA，带电部件与灯具金属部件绝缘电阻≥100M欧，提供带有CNAS的检测报告复印件，并加盖投标人公章。 | 套 | 16 |  |
| 6 | 030412005001 | LED三基色会议灯（一顶光） | 1.规格:1、光源：≥600颗高亮度LED贴片灯珠（暖白，纯白可选） 2、功率：≥250W 3、调光：0~100%调光 4、显色指数：Ra＞93 5、色温：3200K,5600K可选 6、控制模式：DMX512控制 7、保护等级：IP20 8、工作温度：-25℃~+40℃ | 套 | 8 |  |
| 7 | 030412004006 | LED染色灯（二顶光） | 1.规格:1.功率：≥180W 2.光源：≥54颗，单颗功率≥3W全彩 3.LED角度：15℃，25℃，45℃； 4、照度：≥5000LUX（Lux@4m）,≥2200LUX（Lux@6m）。 5、控制模式：DMX512/主从机/单机；整合调光：0-100%线性调光及闭光功能 6、具有寿命长、光效高、无辐射与低功耗等优点；RGBW无限混色及彩虹效果，可变幻出16.7W种色彩 7、LED采用静态恒流驱动方式，恒流精度高 8.采用有APFC功率因数校正的高级开关电源，PF>0.99、效率高达90%，适应电压范围宽，可超低压启动，在电压不稳定时可正常工作，真正绿色环保。 9.光学系统设计，均匀的色斑效果超高频调光技术，绝无抖动闪烁（提供LED调光技术算法证明文件复印件，并加盖投标人公章）。 10、冷却系统：自然冷却+静音风扇智能散热（提供舞台灯光风扇控制系统软件证书复印件，并加盖投标人公章。）； 11、安全性：通过GB7000.217.2008标准检测,泄漏电流≤0.05mA，带电部件与灯具金属部件绝缘电阻≥100M欧；提供带有CNAS的检测报告复印件，并加盖投标人公章。 | 套 | 16 |  |
| 8 | 030412005002 | LED三基色会议灯（二顶光） | 1.规格:1、光源：≥600颗高亮度LED贴片灯珠（暖白，纯白可选） 2、功率：≥250W 3、调光：0~100%调光 4、显色指数：Ra＞93 5、色温：3200K,5600K可选 6、控制模式：DMX512控制 7、保护等级：IP20 8、工作温度：-25℃~+40℃ | 套 | 8 |  |
| 9 | 030412004007 | LED染色灯（三顶光） | 1.规格:1.功率：≥180W 2.光源：≥54颗，单颗功率≥3W全彩 3.LED角度：15℃，25℃，45℃（ 4、照度：≥5000LUX（Lux@4m）,≥2200LUX（Lux@6m）。 5、控制模式：DMX512/主从机/单机；整合调光：0-100%线性调光及闭光功能 6、具有寿命长、光效高、无辐射与低功耗等优点；RGBW无限混色及彩虹效果，可变幻出16.7W种色彩 7、LED采用静态恒流驱动方式，恒流精度高 8.采用有APFC功率因数校正的高级开关电源，PF>0.99、效率高达90%，适应电压范围宽，可超低压启动，在电压不稳定时可正常工作，真正绿色环保。 9.光学系统设计，均匀的色斑效果超高频调光技术，绝无抖动闪烁（提供检测报告复印件，并加盖投标人公章）。 10.产品通过GB7000.217.2008标准《灯具第2-17部分：特殊要求舞台灯光、电视、电影及摄影场所（室内外）用灯具》，提供检测报告复印件，并加盖投标人公章。 11、提供制造商“舞台灯光风扇控制系统”的计算机软件著作权登记证书；（提供证书复印件，并加盖投标人公章） 12、提供带有CNAS的检测报告。（提供检测报告复印件，并加盖投标人公章） 13.提供制造商的知识产权管理体系证书，ISO9001质量管理体系证书。（提供证书复印件，并加盖投标人公章） | 套 | 16 |  |
| 10 | 030412004008 | 电脑光束灯（三顶光） | 1.规格:1.摇头染色光束灯 ★2.功率：≥600W，色温：≥8000K，要求采用OSRAM、CREE、GE、PHILIPS等同等档次光源 3、光学镜头：≥4个光学镜头组组合，电子聚焦 4.颜色：≥14种色彩+白光，可半色效果，线性色彩转换及双向变速旋转彩虹效果. ★5.图案：≥2个图案盘，其中一个带有≥8个金属图案的图案轮，另一个是带有≥6个可更换图案片的旋转图案盘，具备图案定位、双向旋转、抖动效果。 6.棱镜：≥2个可旋转棱镜，可生成32条锐利清晰的光束效果，带七彩菱镜效果； 7.电机：≥12个超静音马达，反应速度快，定位准，用户在使用过程中可以轻松实现快速场景切换。8.电子线性调焦,调焦距离从5米到无限远;开光角度3° 9.旋转：XY:水平540°，解析度8Bit/16Bit，垂直270°，解析度8Bit/16Bit 10.控制通道：标准模式:≥20通道,精简模式:≥16通道。 11.可以远程控制灯泡开关，同时可在显示板设置灯泡开关，显示屏可显示灯具状态、灯泡使用时间，风机自动调速功能。 | 套 | 8 |  |
| 11 | 030412004009 | LED染色灯（四顶光） | 1.规格:1.功率：≥180W 2.光源：≥54颗，单颗功率≥3W全彩 3.LED角度：15℃，25℃，45℃； 4、照度：≥5000LUX（Lux@4m）,≥2200LUX（Lux@6m）。 5、控制模式：DMX512/主从机/单机；整合调光：0-100%线性调光及闭光功能 6、具有寿命长、光效高、无辐射与低功耗等优点；RGBW无限混色及彩虹效果，可变幻出16.7W种色彩 7、LED采用静态恒流驱动方式，恒流精度高 8.采用有APFC功率因数校正的高级开关电源，PF>0.99、效率高达90%，适应电压范围宽，可超低压启动，在电压不稳定时可正常工作，真正绿色环保。 9. 光学系统设计，均匀的色斑效果超高频调光技术，绝无抖动闪烁（提供LED调光技术算法检测报告复印件，并加盖投标人公章） 10、冷却系统：自然冷却+静音风扇智能散热（提供舞台灯光风扇控制系统软件证书复印件，并加盖投标人公章）； 11、安全性：通过GB7000.217.2008标准检测,泄漏电流≤0.05mA，带电部件与灯具金属部件绝缘电阻≥100M欧。提供带有CNAS的检测报告复印件，并加盖投标人公章。 | 套 | 16 |  |
| 12 | 030412004010 | 电脑三合一摇头灯（四顶光） | 1.规格:1.摇头电脑灯 ★2.功率：≥650W，色温：≥8000K，要求采用OSRAM、CREE、GE、PHILIPS等同等档次光源； 3、光学镜头：≥4个光学镜头组组合，电子聚焦； 4.颜色：≥13种色彩+白光，可半色效果，线性色彩转换及双向变速旋转彩虹效果；. ★5.图案：≥2个图案盘，金属图案16个，玻璃12个图案,可变速抖动及双向流动效果； 6.棱镜：≥8棱镜、16棱镜，叠加24棱镜效果，正转反转,可生成32条锐利清晰的光束效果，带七彩菱镜效果 7.电机：≥12个超静音马达，反应速度快，定位准，用户在使用过程中可以轻松实现快速场景切换。 8.三种模式出光角度，光束模式≥4倍，如：0.5º-2º、2.5º-10º；图案模式≥8倍，如4º-32º、5º-40º(可自动对焦)；染色模式≥10倍，如3º-30º、5º-50º； 9.旋转：XY:水平540°，解析度8Bit/16Bit，垂直270°，解析度8Bit/16Bit 10.控制通道：≥24个DMX通道 11.可以远程控制灯泡开关，同时可在显示板设置灯泡开关，显示屏可显示灯具状态、灯泡使用时间，风机自动调速功能。  12、安全性：通过GB7000.217.2008标准检测,泄漏电流≤0.11mA，接地电阻≤0.07欧，带电部件与灯具金属部件绝缘电阻≥100M欧，提供带有CNAS的检测报告复印件，并加盖投标人公章。 | 套 | 8 |  |
| 13 | 030412004011 | LED染色灯（五顶光） | 1.规格:1.功率：≥180W 2.光源：≥54颗，单颗功率≥3W全彩 3.LED角度：15℃，25℃，45℃； 4、照度：≥5000LUX（Lux@4m）,≥2200LUX（Lux@6m）。 5、控制模式：DMX512/主从机/单机；整合调光：0-100%线性调光及闭光功能 6、具有寿命长、光效高、无辐射与低功耗等优点；RGBW无限混色及彩虹效果，可变幻出16.7W种色彩 7、LED采用静态恒流驱动方式，恒流精度高 8.采用有APFC功率因数校正的高级开关电源，PF>0.99、效率高达90%，适应电压范围宽，可超低压启动，在电压不稳定时可正常工作，真正绿色环保。 9. 光学系统设计，均匀的色斑效果超高频调光技术，绝无抖动闪烁（提供LED调光技术算法检测报告复印件，并加盖投标人公章。） 10、冷却系统：自然冷却+静音风扇智能散热（提供舞台灯光风扇控制系统软件证书复印件，并加盖投标人公章）； 11、安全性：通过GB7000.217.2008标准检测,泄漏电流≤0.05mA，带电部件与灯具金属部件绝缘电阻≥100M欧。 | 套 | 16 |  |
| 14 | 030412004012 | 电脑三合一摇头灯（五顶光） | 1.规格:1.摇头电脑灯 ★2.功率：≥650W，色温：≥8000K，要求采用OSRAM、CREE、GE、PHILIPS等同等档次光源（提供光源证明文件复印件，并加盖投标人公章）； 3、光学镜头：≥4个光学镜头组组合，电子聚焦 4.颜色：≥13种色彩+白光，可半色效果，线性色彩转换及双向变速旋转彩虹效果. ★5.图案：≥2个图案盘，金属图案16个，玻璃12个图案,可变速抖动及双向流动效果(提供制造商“电脑摇头灯自动对焦软件”、“舞台灯色轮系统”的软件，证书复印件加盖投标人公章）； 6.棱镜：≥8棱镜、16棱镜，叠加24棱镜效果，正转反转,可生成32条锐利清晰的光束效果，带七彩菱镜效果 7.电机：≥12个超静音马达，反应速度快，定位准，用户在使用过程中可以轻松实现快速场景切换。 8.三种模式出光角度，光束模式≥4倍，如：0.5º-2º、2.5º-10º；图案模式≥8倍，如4º-32º、5º-40º(可自动对焦)；染色模式≥10倍，如3º-30º、5º-50º； 9.旋转：XY:水平540°，解析度8Bit/16Bit，垂直270°，解析度8Bit/16Bit 10.控制通道：≥24个DMX通道11.可以远程控制灯泡开关，同时可在显示板设置灯泡开关，显示屏可显示灯具状态、灯泡使用时间，风机自动调速功能。 12、提供带有CNAS的检测报告复印件，并加盖投标人公章。 | 套 | 8 |  |
| 15 | 030412004013 | LED帕灯（六顶光） | 1.规格:1.功率：≥180W 2.光源：≥54颗，单颗功率≥3W全彩 3.LED角度：15℃，25℃，45℃； 4、照度：≥5000LUX（Lux@4m）,≥2200LUX（Lux@6m）。 5、控制模式：DMX512/主从机/单机；整合调光：0-100%线性调光及闭光功能 6、具有寿命长、光效高、无辐射与低功耗等优点；RGBW无限混色及彩虹效果，可变幻出16.7W种色彩 7、LED采用静态恒流驱动方式，恒流精度高 8.采用有APFC功率因数校正的高级开关电源，PF>0.99、效率高达90%，适应电压范围宽，可超低压启动，在电压不稳定时可正常工作，真正绿色环保。 9. 光学系统设计，均匀的色斑效果超高频调光技术，绝无抖动闪烁（提供LED调光技术算法检测报告复印件，加盖投标人公章） 10、冷却系统：自然冷却+静音风扇智能散热（提供舞台灯光风扇控制系统软件证书复印件，并加盖投标人公章）； 11、安全性：通过GB7000.217.2008标准检测,泄漏电流≤0.05mA，带电部件与灯具金属部件绝缘电阻≥100M欧，提供带有CNAS的检测报告复印件，加盖投标人公章。 | 套 | 16 |  |
| 16 | 030412004014 | 电脑光束灯（六顶光） | 1.规格:1.摇头染色光束灯 ★2.功率：≥600W，色温：≥8000K，要求采用OSRAM、CREE、GE、PHILIPS等同等档次光源； 3、光学镜头：≥4个光学镜头组组合，电子聚焦 4.颜色：≥14种色彩+白光，可半色效果，线性色彩转换及双向变速旋转彩虹效果. ★5.图案：≥2个图案盘，其中一个带有≥8个金属图案的图案轮，另一个是带有≥6个可更换图案片的旋转图案盘，具备图案定位、双向旋转、抖动效果。 6.棱镜：≥2个可旋转棱镜，可生成32条锐利清晰的光束效果，带七彩菱镜效果； 7.电机：≥12个超静音马达，反应速度快，定位准，用户在使用过程中可以轻松实现快速场景切换。8.电子线性调焦,调焦距离从5米到无限远;开光角度3° 9.旋转：XY:水平540°，解析度8Bit/16Bit，垂直270°，解析度8Bit/16Bit 10.控制通道：标准模式:≥20通道,精简模式:≥16通道。 11.可以远程控制灯泡开关，同时可在显示板设置灯泡开关，显示屏可显示灯具状态、灯泡使用时间，风机自动调速功能。 | 套 | 8 |  |
| 17 | 030412004015 | LED调焦聚光灯（左侧光） | 1.规格:1、输入电源：AC100V-240V，50/60HZ 2、电源：200W 3、LED:进口集成200W灯珠 4、色温：3200K/5600K 5、LED灯珠寿命：＞50，000小时 6、手动调焦角度：10-60° 7、控制:DMX512、主从控制、自走 8、通道:3/7通道（数码显示） 9、防护等级：IP20 10、使用环境温度：-20℃-40℃ | 套 | 12 |  |
| 18 | 030412004016 | LED调焦聚光灯（右侧光） | 1.规格:1、输入电源：AC100V-240V，50/60HZ 2、电源：200W 3、LED:进口集成200W灯珠 4、色温：3200K/5600K 5、LED灯珠寿命：＞50，000小时 6、手动调焦角度：10-60° 7、控制:DMX512、主从控制、自走 8、通道:3/7通道（数码显示） 9、防护等级：IP20 10、使用环境温度：-20℃-40℃ | 套 | 12 |  |
| 19 | 030412004017 | 电脑光束灯（地面） | 1.规格:1.摇头染色光束灯 ★2.功率：≥600W，色温：≥8000K，要求采用OSRAM、CREE、GE、PHILIPS等同等档次光源（提供光源证明文件复印件，并加盖投标人公章） 3、光学镜头：≥4个光学镜头组组合，电子聚焦 4.颜色：≥14种色彩+白光，可半色效果，线性色彩转换及双向变速旋转彩虹效果. ★5.图案：≥2个图案盘，其中一个带有≥8个金属图案的图案轮，另一个是带有≥6个可更换图案片的旋转图案盘，具备图案定位、双向旋转、抖动效果。 6.棱镜：≥2个可旋转棱镜，可生成32条锐利清晰的光束效果，带七彩菱镜效果； 7.电机：≥12个超静音马达，反应速度快，定位准，用户在使用过程中可以轻松实现快速场景切换。8.电子线性调焦,调焦距离从5米到无限远;开光角度3° 9.旋转：XY:水平540°，解析度8Bit/16Bit，垂直270°，解析度8Bit/16Bit 10.控制通道：标准模式:≥20通道,精简模式:≥16通道。 11.可以远程控制灯泡开关，同时可在显示板设置灯泡开关，显示屏可显示灯具状态、灯泡使用时间，风机自动调速功能。 | 套 | 8 |  |
| 20 | 030412004018 | 追光灯 | 1.规格:输入电压：AC100-240V 频率：50-60HZ 额定功率：≥350W 角度：光束角度5-9度。 颜色：4色换色器。 控制：手动光圈，5-100％线性调节 手动光闸，0-100％线性调节。 0-100％均匀的柔光扩散，有3500K、8000K色温两种， 可根据需要进行切换。 | 套 | 2 |  |
| 21 | 03B005 | 薄雾机 | 1.规格:功率：≥1500W 预热时间：≤30秒 油瓶容量：≥2公升 控制方式：液晶控制面板/DMX512控制 耗油量（100％输出）：0.4L/小时 喷烟量:50000cu.ft/Min | 台 | 2 |  |
| 22 | 03B006 | 烟油 | 1.规格:5L | 桶 | 4 |  |
| 23 | 03B007 | 泡泡机 | 1.规格:功率:≥300W 电压:220-250V50/60Hz 泡泡油容量:≥2.5公升 吹泡高度:≥10米 泡泡覆盖面:≥600平方来 控制方式:遥控控制 | 台 | 2 |  |
| 24 | 03B008 | 泡泡油 | 1.规格:5L | 桶 | 4 |  |
| 25 | 030501013006 | 控台 | 1.规格:1、采用功能强大的泰坦Titan操作系统 2、酷睿双核处理器，60G固态硬盘，2G内存 3、支持中文菜单显示，且内置多国语言 4、内置一个15.4寸触摸屏。并可扩展一个17寸触摸屏 5、4个DMX输出端口，2048个DMX通道 6、支持Artnet,并可扩展至12个DMX输出口，6144个通道 7、10个宏按键，可编辑任何程序 8、20个重放推杆，支持1000个虚拟重放,强大的CMY调色板功能。 9、支持涂鸦式手写命名功能 10、支持CITP协议，可预览服务器或数字灯的内置素材 11.提供“舞台灯光控制系统”的软件证书复印件，加盖投标人公章； | 台 | 1 |  |
| 26 | 030506007016 | DMX512信号放大器 | 1.规格:1、标准DMX512/1990数字信号； 2、DMX512信号整形放大，优化DMX信号，延长DMX信号传输距离； 3、DMX512信号分配功能，分多路DMX接口共享一套控制系统； 4、一路输入、一路直通输出（四类接口可选），八路整形放大输出； 5、电源：AC110~120V50Hz/60Hz 6、DMX信号输入连接器：XLR-D3/5M/XLR-D3/5F 7、DMX信号分配输出连接器：XLR-D3F 8、各输入输出接口之间的电气隔离电压：>1000V | 台 | 5 |  |
| 27 | 030404017004 | 电源直通柜 | 1.规格:1、供电：三相五线制AC380V±10％，频率50Hz±5％ 2、额定功率：ZT3000(12路×6KW),可适用于任何负载 3、过载与短路双重保护高分断空气开关 4、A.B.C三相工作指示灯 5、设两脚和三脚万能备用插座方便使用 | 台 | 3 |  |
| 28 | 030502001003 | 电源配电管理箱 | 1.规格:可与3台硅箱或3台直通箱配套使用组装航空机柜,给用户提供所需的电源. 设3X10A和40A备用输出座及万能二.三极插座可向用户其它设备提供电源. A.B.C三相电源指示灯.DMX信号转接. 过载与短路双重保护高分断空气开关. | 台 | 1 |  |
| 29 | 03B009 | 灯钩 | 1.规格:材质：铝6061-T6 产品宽度: ≥30mm 产品安全承重：≥150KG 适用管径：圆管外径35mm至51mm 表面处理：抛光铝本色或者氧化黑色 | 个 | 232 |  |
| 30 | 03B010 | 保险绳 | 1.规格:包胶钢丝，并进行抗腐蚀处理；长65cm；承重≥55KG | 条 | 232 |  |
| 31 | 030502012003 | 信号插头 | 1.规格:高质量公/母插头，机械性能和电气性能符合国家标准，可与符合国家标准 的任何—款公/母XLR相匹配 ·锌合金压铸外壳，造型美观，电镀方式可供选择， 触点材料为黄铜，传导性能强，并能很好屏蔽噪音， ·母插头直插式样单键锁定功能 | 对 | 220 |  |
| 32 | 030502012004 | 16A航空插头 | 1.规格:高质量公/母插头，机械性能和电气性能符合国家标准，可与符合国家标准 的任何—款公/母XLR相匹配 ·锌合金压铸外壳，造型美观，电镀方式可供选择， 触点材料为黄铜，传导性能强，并能很好屏蔽噪音， ·母插头直插式样单键锁定功能 | 对 | 220 |  |
| 33 | 030411004003 | 信号线 | 1.规格:共3芯，其中每根芯线由28根直径为0.15的纯铜丝绞合而成,芯线外面包覆一层铜丝屏蔽编织网,外包pvc护套 | m | 1400 |  |
| 34 | 030411004004 | 低烟无卤阻燃柔性扁电缆 | 1.规格:8\*2.5mm²电源线+2\*DMX512信号线 | m | 300 |  |
| 35 | 030408001001 | 阻燃电源缆线 | 1.规格:采用99.99%纯无氧紫铜制造，铜线外表光亮，电阻率低，具有优良的导电性，安全性高 | m | 3600 |  |
| 36 | 030502001004 | 灯光综合接口箱 | 1.规格:定制，含电源、DMX512信号接头 | 台 | 12 |  |
| 37 | 030411002001 | 金属线槽 MR400\*200 | 1.材质:金属 2.规格:MR400\*200 | m | 100 |  |
| 38 | 030411002002 | 金属线槽 MR200\*100 | 1.材质:金属 2.规格:MR200\*100 | m | 150 |  |
| 39 | 030411002003 | 金属线槽 MR100\*50 | 1.材质:金属 2.规格:MR100\*50 | m | 300 |  |
| 40 | 030411001001 | 金属管 DN32 | 1.材质:金属管 2.规格:DN32 | m | 600 |  |
| 41 | 030411001002 | 金属管 DN25 | 1.材质:金属管 2.规格:DN25 | m | 1200 |  |
| 42 | 030502001005 | 设备机柜 | 1.规格:1、设备机柜（42U），600\*800\*2045mm,网孔门、含风扇、2个8口10APDU、基座；配备安全锁； | 台 | 1 |  |
|  | C | 舞台机械系统 | |  |  |  |
| 1 | 03B011 | 对开大幕系统 | 1.规格参数:1、电机功率0.75KW； 2、对开速度：0.01-1.2m/s 3、匀速对开，带机械限位 4、定位精度：±5mm； 5、噪音：≤45db； 6.最大悬吊幕布重量≤400㎏； 7、安全措施:左右及中间限位； 8、包含钢丝绳及绳夹,电缆筐,大幕调平装置等 | 套 | 1 |  |
| 2 | 03B012 | 对开底幕系统 | 1.规格参数:1、电机功率0.75KW； 2、对开速度：0.01-1.2m/s 3、匀速对开，带机械限位 4、定位精度：±5mm； 5、噪音：≤45db； 6.最大悬吊幕布重量≤400㎏； 7、安全措施:左右及中间限位； 8、包含钢丝绳及绳夹,电缆筐,大幕调平装置等 | 套 | 1 |  |
| 3 | 030105001001 | 对开幕轨道 | 1.规格:L-12m\*2，含无噪音尼龙滑轮，挂钩，头车，采用滚动轴承支承,防脱绳保护装置. | 套 | 2 |  |
| 4 | 03B013 | 钢丝绳 | 1.规格:φ3.0钢绳结构：6\*19+NF | m | 500 |  |
| 5 | 030104004001 | T型卷筒吊杆机 | 1.规格参数:1、吊杆卷扬机采用钢丝绳单层缠绕，具有排绳和防叠绳装置； 2、电源：AC380/50Hz； 3、载荷：≥800kg； 4、升降速度：0.17-0.24m/s； 5、吊点数：5吊点； 6、定位精度：±5mm；噪音：≤48db； 7、电机功率：2.2KW 8、制动装置：刹车制动器（双制动）； 9、传动方式：伞齿斜齿 10、安全措施：上下限位，冲顶保护；会标前檐幕1道、顶光5道、侧光2道 2.滑轮规格:Ф120mm，单槽二个，双槽三个，三槽四个，每套9只，18个长度160mm的安装角铁件（孔心距115，孔径13） 3.限位、断火装置:外形：保护式外壳用钢板制作，防水式外壳用铸铁制成。 用途：操作与限制各种机构行程之用，限定吊杆运动极限上行位置。每个吊杆机一套 4.备注:含滑轮组、限位、断火装置等 | 台 | 10 |  |
| 6 | 03B014 | 舞台专业航空钢丝绳 | 1.规格:φ5.1钢绳结构：6\*19+NF | m | 1600 |  |
| 7 | 03B015 | 顶光/檐幕平行杆体 | 1.规格:1、吊杆长：18m；￠50片式双管桁架结构，分上、下两层，中间采用40\*20方管连接，防锈底漆、黑色面漆； 2、号码牌一个，双面标示号码，上面标明吊杆承载，黑底黄字； 3、收线筐一个，1500\*300\*600(长\*宽\*高)，配2个U型抱箍及平垫圈4个，弹簧垫圈4个，六角头螺母4个 4、断火开关一套，外形：保护式外壳用钢板制作，防水式外壳用铸铁制成 5、吊杆钢丝绳，150M江阴法尔胜国标6MM航空钢丝绳 6、花兰螺丝五套，16#镀锌花篮螺丝，双头闭环式结构，与钢丝绳链接,调整钢丝绳松紧度，可快速调节杆体平衡。 7、杆体抱箍五套，φ50灯杆专用，采用双夹式设计，上口两眼穿孔，下口一眼穿孔，配套12螺栓使用，吊挂杆体紧固件，每套配3组螺栓组件，每组六角头螺栓M12\*40一个，平垫圈12二个，弹簧垫圈12一个，六角头螺母一个 8、钢丝绳防锈套五套，塑料倒模件护套，黑色，对钢丝绳紧固部分起保护与美化作用 | 套 | 7 |  |
| 8 | 03B016 | 侧光平行杆体 | 1.规格:1、吊杆长：9m；￠50片式双管桁架结构，分上、下两层，中间采用40\*20方管连接，防锈底漆、黑色面漆； 2、号码牌一个，双面标示号码，上面标明吊杆承载，黑底黄字； 3、收线筐一个，1500\*300\*600(长\*宽\*高)，配2个U型抱箍及平垫圈4个，弹簧垫圈4个，六角头螺母4个 4、断火开关一套，外形：保护式外壳用钢板制作，防水式外壳用铸铁制成 5、吊杆钢丝绳，150M江阴法尔胜国标6MM航空钢丝绳 6、花兰螺丝五套，16#镀锌花篮螺丝，双头闭环式结构，与钢丝绳链接,调整钢丝绳松紧度，可快速调节杆体平衡。 7、杆体抱箍五套，φ50灯杆专用，采用双夹式设计，上口两眼穿孔，下口一眼穿孔，配套12螺栓使用，吊挂杆体紧固件，每套配3组螺栓组件，每组六角头螺栓M12\*40一个，平垫圈12二个，弹簧垫圈12一个，六角头螺母一个 8、钢丝绳防锈套五套，塑料倒模件护套，黑色，对钢丝绳紧固部分起保护与美化作用 | 套 | 2 |  |
| 9 | 03B017 | 侧光吊笼 | 1.规格:目字架尺寸1.2\*3.1米；￠50片式双管桁架结构，分上、下两层，中间采用40\*20方管连接，防锈底漆、黑色面漆；每个连接处配2组螺栓组件，每组六角头螺栓M12\*60一个，平垫圈12二个，弹簧垫圈12一个，六角头螺母一个 | 套 | 6 |  |
| 10 | 03B018 | 橫侧幕杆体 | 1.规格:1、吊杆长：18m；￠50片式双管桁架结构，分上、下两层，中间采用40\*20方管连接，防锈底漆、黑色面漆； 2、吊杆钢丝绳，150M江阴法尔胜国标6MM航空钢丝绳 3、花兰螺丝五套，16#镀锌花篮螺丝，双头闭环式结构，与钢丝绳链接,调整钢丝绳松紧度，可快速调节杆体平衡。 4、杆体抱箍五套，φ50灯杆专用，采用双夹式设计，上口两眼穿孔，下口一眼穿孔，配套12螺栓使用，吊挂杆体紧固件，每套配3组螺栓组件，每组六角头螺栓M12\*40一个，平垫圈12二个，弹簧垫圈12一个，六角头螺母一个 5、钢丝绳防锈套五套，塑料倒模件护套，黑色，对钢丝绳紧固部分起保护与美化作用 | 套 | 2 |  |
| 11 | 030404017005 | 舞台机械控制电源柜 | 1.规格:舞台吊杆专用强电柜,为每路并配有过载、过热、单路电源控制、缺相等保护装置 | 台 | 1 |  |
| 12 | 030501013007 | 舞台机械控制台 | 1.规格:控制系统，操作控制面板12路控制电动吊杆升降及幕布对开、上下行指示灯； 1）在线路行程上的任何位置设置上限位置和下限位置； 2）在线路行程上的任何位置设置单一自由定位位置； 3）控制任何一个线路的上行、下行、定位和停止； 4）控制任何一个线路的上限到位、下限到位和定位点到位的停止； 5）在每个场景设计中，可以分别设置每个线路的不同的定位位置； 6）可以对已经设计好的场景内容进行修改； 7）在演出中，可以按照任意的场景顺序控制线路位置； 8）在线路的运行过程中，具有定位误差的学习和校正功能，定位精度±5mm； | 套 | 1 |  |
| 13 | 03B019 | 台口檐幕 | 1.技术要求:剧场级丝绒面料，褶皱1：3，尺寸：长18M×高1.5M×3折×1幅，符合《公共场所阻燃制品及组件燃烧性能要求和标识》 GB20286-2006阻燃B1级 | m2 | 81 |  |
| 14 | 03B020 | 檐幕衬里 | 1.技术要求:同底色棉稠面料衬里，长18M×高1.5M×1折×1幅，防火等级B1级． | m2 | 27 |  |
| 15 | 03B021 | 橫檐幕 | 1.技术要求:剧场级丝绒面料，褶皱1：3，尺寸：长18M×高1.5M×3折×2幅，符合《公共场所阻燃制品及组件燃烧性能要求和标识》 GB20286-2006阻燃B1级 | m2 | 162 |  |
| 16 | 03B022 | 橫檐幕衬里 | 1.技术要求:同底色棉稠面料衬里，长18M×高1.5M×1折×2幅，防火等级B1级． | m2 | 54 |  |
| 17 | 03B023 | 侧条幕 | 1.技术要求:剧场级丝绒面料，褶皱1：3，尺寸：长2M×高8.5M×3折×4幅，符合《公共场所阻燃制品及组件燃烧性能要求和标识》 GB20286-2006阻燃B1级 | m2 | 204 |  |
| 18 | 03B024 | 侧条幕衬里 | 1.技术要求:同底色棉稠面料衬里，长2M×高8.5M×1折×4幅，防火等级B1级． | m2 | 68 |  |
| 19 | 03B025 | 金丝绒对开大幕 | 1.技术要求:剧场级丝绒面料，褶皱1：3，尺寸：长11M×高8.5M×3折×2幅，符合《公共场所阻燃制品及组件燃烧性能要求和标识》 GB20286-2006阻燃B1级 | m2 | 561 |  |
| 20 | 03B026 | 底幕衬里 | 1.技术要求:同底色棉稠面料衬里，长11M×高8.5M×1折×2幅，防火等级B1级． | m2 | 187 |  |
| 21 | 03B027 | 金丝绒对开大幕 | 1.技术要求:剧场级丝绒面料，褶皱1：3，尺寸：长11M×高8.5M×3折×2幅，符合《公共场所阻燃制品及组件燃烧性能要求和标识》 GB20286-2006阻燃B1级 | m2 | 561 |  |
| 22 | 03B028 | 底幕衬里 | 1.技术要求:同底色棉稠面料衬里，长11M×高8.5M×1折×2幅，防火等级B1级． | m2 | 187 |  |
| 23 | 030411002004 | 金属线槽 MR200\*100 | 1.材质:金属 2.规格:MR200\*100 | m | 300 |  |
| 24 | 030411001003 | 金属管 DN32 | 1.材质:金属管 2.规格:DN32 | m | 400 |  |
| 25 | 030411004005 | 电源线 ZR-RVV4\*2.5㎜² | 1.规格:ZR-RVV4\*2.5㎜² | m | 1200 |  |
| 26 | 030411004006 | 限位开关线 ZR-RVV3\*0.75㎜² | 1.规格:ZR-RVV3\*0.75㎜² | m | 1200 |  |
| 27 | 030411004007 | 刹车线 ZR-RVV2\*0.75㎜² | 1.规格:ZR-RVV2\*0.75㎜² | m | 1200 |  |
| 28 | 030411004008 | 冲顶开关线 ZR-RVV2\*0.75㎜² | 1.规格:ZR-RVV2\*0.75㎜² | m | 1200 |  |
|  |  | 调试系统 | |  |  |  |
| 1 | 030506003001 | 扩声系统试运行 | 1.试运行时间:满足设计要求 | 系统 | 1 |  |
| 2 | 030506008001 | 视频系统调试 | 1.功能:满足设计要求 | 系统 | 1 |  |
| 3 | 030507018001 | 安全防范全系统调试 | 1.要求:满足设计要求 | 系统 | 1 |  |

**（二）体育馆**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 项目编码 | 项目名称 | 项目特征 | 计量单位 | 工程量 |
|  |
|  |  | 显示系统 | |  |  |  |
| 1 | 030506007017 | 室内全彩LED小间距P2.5（含箱体及电源） | 1.规格参数:屏体尺寸：9600mm\*6720mm 1.像素结构表贴三合一SMD1515黑灯，像素间距2.5mm，模组分辨率128×64（W×H），模组尺寸（mm）320（W）×160（H）像素密度（点/m2）160000 2.显示屏亮度600（nits），色温（K）3200—9300可调，视角水平：160，垂直：160（°） 3.箱体尺寸：640mm\*480mm压铸铝箱体 4.对比度4000:1，亮度均匀性≥97%，色度均匀性±0.003Cx,Cy之内 5.要求LED产品依据GB/T2423.16-2008《电工电子产品基本环境试验规程试验J:长霉试验方法》要求，具备0级或1级长霉要求。 2.备注:含箱体及电源 | m2 | 60.59 |  |
| 2 | 030506007018 | 专业主控 | 1.规格参数:具有2类视频输入接口，包括1路HDMI和2路DVI； 最大输入分辨率1920×1200@60Hz，支持分辨率任意设置； 最大带载260万像素，最宽可达4096点，或最高可达2560点； 支持视频源任意切换，缩放和裁剪； 支持画面偏移； 双USB2.0高速通讯接口，用于电脑调试和主控间任意级联； 支持亮度和色温调节； 支持低亮高灰； 支持HDCP1.4 | 台 | 6 |  |
| 3 | 030506007019 | 拼接器 | 1.规格参数:1.业务槽位数量4个，配置HDMI输入≥4路，HDMI输出≥14路 2.支持自定义电视墙布局，并一键完成对整个电视墙的布局，可选择固定布局或自定义行列数；3.画面输出延时应≤80ms（需提供检测报告复印件并加盖投标人公章）； ★4.为应对不同分辨率屏幕的使用，支持分辨率实时全兼容，能通过控制软件实现分成4组不同分辨率显示（需提供检测报告复印件并加盖投标人公章）； 5.支持2个HDMI1.3输入口；1个HDMI输出接口、1对3.5mm音频输入输出口、2个USB接口、1个RS232接口、1个RS458接口、1个千兆网口、1个电源口、1个复位键。 6.LED显示屏与拼接处理器采用同一生产厂商 | 台 | 1 |  |
| 4 | 030501017003 | 控制系统 | 1.功能要求:1、支持视频、音频、图像、文字、Flash、Gif等形式的媒体文件播放；支持Microsoftoffice的Word、Excel、PPT显示；支持时钟、计时、天气预报显示；支持外部视频信号播放；支持多页面多分区节目编辑； 2、系统具备按照用户需求提供二次开发能力。 | 套 | 1 |  |
| 5 | 030506007020 | 钢结构 | 1.规格参数:钢结构焊接，不锈钢包边，颜色甲方指定 | m2 | 60.59 |  |
| 6 | 030404017006 | 多功能智能配电柜 | 1.规格:1.8路电源开关控制。2.380V输入。3.载板温度、湿度检测。4.根据温度自动控制显示屏电源。5.支持音频输出，无需外加音频传输设备。6.分布上电，远程开关机。 | 台 | 1 |  |
| 7 | 030502009003 | HDMI线缆 | 1.规格:20米HDMI高清线缆 | 条 | 4 |  |
| 8 | 030502009004 | HDMI传输器 | 1.规格:HDMI传输器，最远传输距离可达100米 | 对 | 4 |  |
| 9 | 030502001006 | 设备机柜 | 1.规格:24U标准机柜600\*600 | 台 | 1 |  |
| 10 | 030501013008 | 控制终端 | 1.规格参数:CPU：I5 内存：8GBDDR4 系统磁盘：240GBSSD 数据磁盘：1TBHDD 显卡：独立显卡 显示器：21.5英寸 分辨率：1920\*1080 | 台 | 1 |  |
| 11 | 030506007021 | P4.75室内单红LED条屏（含接收卡及电源） | 1.规格参数:屏体尺寸：2560mm\*1920mm 1.像素结构表贴三合一SMD1515黑灯，像素间距2.0mm，模组分辨率160×80（W×H），模组尺寸（mm）320（W）×160（H）像素密度（点/m2）250000 2.显示屏亮度600（nits），色温（K）3200—9300可调，视角水平：160，垂直：160（°） 3.维护方式磁吸前维护 4.对比度4000:1，亮度均匀性≥97%，色度均匀性±0.003Cx,Cy之内 5.工作时噪声满足NR-25(噪声标准曲线)要求，屏前后左右四个方向1.0米处噪音＜1.4dB（A）。 6.整屏失控点数：<=0.0000001，盲点率≤0.0000001 7.为保证LED屏产品安全性，要求投标产品具有防潮、防火、防高温、防辐射、防腐蚀、防燃烧、防静电检测，同时具有过流、过压、欠压、短路等保护措施。系统具有烟雾、温升和故障报警功能，具有动态扫描保护功能 8.照度=10Lux/5600K条件下，显示屏屏幕表面光反射率（单位面积反射亮度）＜3.0cd/m²。 9.可见光投射比≧89.89%，因磨耗引起的雾度≦1.30%，抗磨性能符合标准中的技术要求。 10.显示单元的色彩还原准确性指标ΔE≤0.9； | m2 | 5.63 |  |
|  |  |  | 11.产品支持3D显示功能，可配合3D眼睛实现3D图像效果显示； 12.要求LED产品依据GB/T2423.16-2008《电工电子产品基本环境试验规程试验J:长霉试验方法》要求，具备0级或1级长霉要求。 2.备注:（含接收卡及电源） |  |  |  |
| 12 | 030506007022 | 异步控制卡 | 1.规格参数:异步控制，可使用U盘、串口、网络传输，最大带载256\*4096、512\*2048 | 张 | 1 |  |
| 13 | 030506007023 | 钢结构1 | 1.规格参数:钢结构焊接，采用国标镀锌矩管焊接。不锈钢包边，颜色甲方指定 | m2 | 5.63 |  |
| 14 | 030501013009 | 体育比赛计分系统设备 | 1.规格参数:主要技术参数:能满足球、篮球、排球、乒乓球、羽毛球比赛的需要,并可扩展增加网球、手球、室内足球、冰球、曲棍球、水球、棒球、垒球、台球、门球等比赛；能连接场馆LED大屏幕，实时控制显示；提供多路通讯输出，可将比赛数据传输给成绩处理系统、信息发布系统、赛事综合管理系统以及电视转播系统。通讯接口：串口头；232、485、网口、无线WIFI：（1）通讯屏端口：连接专业比赛通讯显示屏（专业场馆通讯型计时记分显示牌）端口，具有远程功能（2）扩展端口：连接扩展设备专用接口 （3）时间控制端口：连接时间、24秒控制盒的专用端口（4）视频屏端口：连接各种视频显示屏和电视转播的接口，具有远程功能（5）24秒显示牌端口：可连接专业篮球比赛24秒显示牌，具有远程功能（6）声音输出端口：用于到时声音输出的端口 （7）使用高可靠晶振电路，产生稳定的频率。(8)按键采用全屏触摸和工业机械按键寿命可以达到10万次。 | 台 | 1 |  |
| 15 | 030506001041 | 比赛讯响系统 | 1.技术参数:讯响器系篮球比赛过程中，裁判集中告示信息的讯响设备。该讯响器具有结构轻巧、操作方便之特点。 | 台 | 1 |  |
| 16 | 030506001042 | 比赛进攻指示器 | 1.技术参数:篮球发球权显示器由一个双箭头显示器，一个充电器，一个手持式按钮组成。在使用时将开关打开,可按手持式的按钮键显示所需要的方向 | 台 | 1 |  |
| 17 | 030506007024 | 全队犯规显示器 | 1.技术参数:双方运动员犯规次数三面显示，全队犯规次数显示单独控制 | 台 | 1 |  |
| 18 | 03B029 | 灯带 | 1.型号:定制 2.技术参数:时间到结束时灯带发光 | 对 | 1 |  |
|  |  | 扩声系统 | |  |  |  |
| 1 | 030506001043 | 主扩声阵列音箱 | 1.规格参数:1.频率响应：不劣于20Hz~20kHz(±3dB)； 2.灵敏度（1w/1m）不劣于：HF：110dB/LF：99dB； 3.标称阻抗：HF：16Ω/LF：16Ω； 4.额定功率(AES)：HF：≥110W/LF：≥500W； 5.低音单元：≥2x10寸低音； 6.高音单元：≥1x3寸高音(75mm音圈)； 7.覆盖角度(HxV)：水平不低于90º，垂直不高于10º； 8.最大声压级：≥)136dB。 | 台 | 12 |  |
| 2 | 030506001044 | 主扩声次低音音箱 | 1.规格参数:1.频率响应：不劣于45Hz-200Hz(±3dB)； 2.灵敏度（1w/1m）：≥98dB； 3.标称阻抗：8Ω； 4.额定功率：≥800W； 5.低音单元：18寸； 6.最大声压级：≥133dB； | 台 | 4 |  |
| 3 | 030506001045 | 拉声像音箱 | 1.规格参数:1.频率响应：不劣于55Hz~18KHz(±3dB）； 2.灵敏度(1W/1m)：≥98dB； 3.标称阻抗：8Ω； 4.额定功率（AES）：≥500W； 5.低音单元：15寸； 6.高音单元：1.7寸； 7.覆盖角度(H×V)：不劣于80゜×50゜(可旋转,玻璃钢号筒)； 8.最大声压级：≥131dB； | 台 | 2 |  |
| 4 | 030506001046 | 超低音音箱 | 1.规格参数:1.频率响应：不劣于35Hz~300Hz（±3dB）; 2.灵敏度(1W/1m):≥103dB; 3.标称阻抗:4Ω; 4.额定功率(AES):≥1800W; 5.低音单元:2×18〞; 6.最大声压级：≥141.5dB; | 台 | 2 |  |
| 5 | 030506001047 | 台唇音箱 | 1.规格参数:1.频率响应：不劣于55Hz~18KHz(±3dB） 2.灵敏度(1W/1m)：≥95dB 3.标称阻抗：8Ω 4.额定功率（AES）：≥200W 5.低音单元：8寸 6.高音单元：1.35寸 7.覆盖角度(H×V)：90゜×60゜(可旋转号角) 8.最大声压级：≥124dB | 台 | 4 |  |
| 6 | 030506001048 | 流动返听音箱 | 1.规格参数:1.频率响应：不劣于45Hz~18KHz(±3dB) 2.灵敏度(1W/1m)：≥98dB； 3.标称阻抗：8Ω； 4.额定功率（AES）：≥450W； 5.低音单元：不大于12寸； 6.高音单元：1.75寸； 7.覆盖角度(H×V)：不劣于80゜×50゜(可旋转,玻璃钢号筒)； 8.最大声压级：≥130dB； | 台 | 4 |  |
| 7 | 030506001049 | 场地扩声 | 1.规格参数:1.同轴防水二分频音箱； 2.频率响应：不劣于55Hz-18kHz(±3dB)； 3.灵敏度：≥98dB； 4.标称阻抗：8Ω； 5.额定功率：≥300W； 6.标称覆盖角（HxV）：不劣于80°x80°； 7.最大声压级：≥128B；8.低频：1x12寸； 9.高频：1x1寸； | 台 | 4 |  |
| 8 | 030506001050 | 观众区扩声 | 1.规格参数:1.同轴防水二分频音箱(防护等级≥IP56； 2.频率响应：不劣于55Hz-18kHz(±3dB)； 3.灵敏度：≥98dB； 4.标称阻抗：8Ω； 5.额定功率：≥300W； 6.标称覆盖角（HxV）：不劣于80°x80°； 7.最大声压级：≥128B；8.低频：1x12寸； 9.高频：1x1寸。 | 台 | 8 |  |
| 9 | 080807009002 | 主扩声线阵吊 | 1.规格:详见设计 2.型号:吊挂线阵专用 | 套 | 2 |  |
| 10 | 030506001051 | 线阵高音功放 | 1.规格参数:1、数字功率放大器功率：4×≥250W/2、4、8Ω功放； 2、信噪比：（模拟）≥109dB,THD：＜0.1%；动态范围≥114dB. 3、阻尼系数≥5000:1。 4.提供产品型号国家强制性3C认证证书、环保检测报告、带CNAS的产品检测报告复印件并加盖投标人公章。 | 台 | 1 |  |
| 11 | 030506001052 | 线阵低音功放 | 1.规格参数:1、数字功率放大器功率：4×≥2000W/2、4、8Ω功放； 2、信噪比：（模拟）≥109dB,THD：＜0.1%；动态范围≥114dB. 3、阻尼系数≥5000:1。 4.提供产品型号国家强制性3C认证证书、环保检测报告、带CNAS的产品检测报告，复印件。 5.产品制造商通过ISO9001、ISO14001、OHSAS18001、ISO20000、ISO27001体系认证，提供证书复印件并加盖投标人公章。 | 台 | 1 |  |
| 12 | 030506001053 | 线阵次音功放 | 1.规格参数:1、数字功率放大器功率：4×≥1500W/2、4、8Ω功放； 2、信噪比：（模拟）≥109dB,THD：＜0.1%；动态范围≥114dB. 3、阻尼系数≥5000:1 4.提供产品型号国家强制性3C认证证书、环保检测报告、带CNAS的产品检测报告复印件并加盖投标人公章。 | 台 | 1 |  |
| 13 | 030506001054 | 拉声像功放 | 1.规格参数:1、数字功率放大器功率：2×≥650W/2、4、8Ω功放； 2、信噪比：（模拟）≥109dB,THD：＜0.1%；动态范围≥114dB. 3、阻尼系数≥5000:1 | 台 | 1 |  |
| 14 | 030506001055 | 超低音功放 | 1.规格参数:1、数字功率放大器功率：2×≥2000W/2、4、8Ω功放； 2、信噪比：（模拟）≥109dB,THD：＜0.1%；动态范围≥114dB. 3、阻尼系数≥5000:1 | 台 | 1 |  |
| 15 | 030506001056 | 台唇功放 | 1.规格参数:1.8Ω立体声功率≥550W×2; 2.频率范围:（1W@8Ω）20Hz-20kHz+1/-1dB; 3.总谐波失真:≤0.03%; 4.信噪比:≥100dB。 5.提供型号设备3C认证证书、环保检测报告、带CNAS的产品检测报告复印件，并加盖投标人公章。 | 台 | 1 |  |
| 16 | 030506001057 | 返听功放 | 1.规格参数:1.8Ω立体声功率≥550W×2; 2.频率范围:（1W@8Ω）20Hz-20kHz+1/-1dB; 3.总谐波失真:≤0.03%; 4.信噪比:≥100dB; | 台 | 2 |  |
| 17 | 030506001058 | 场地功放 | 1.规格参数:1.8Ω立体声功率≥550W×2; 2.频率范围:（1W@8Ω）20Hz-20kHz+1/-1dB; 3.总谐波失真:≤0.03%; 4.信噪比:≥100dB; | 台 | 2 |  |
| 18 | 030506001059 | 观众区功放 | 1.规格参数:1、数字功率放大器功率：4×≥600W/2、4、8Ω功放； 2、信噪比：（模拟）≥109dB,THD：＜0.1%；动态范围≥114dB. 3、阻尼系数≥5000:1 | 台 | 2 |  |
| 19 | 030506001060 | 音频处理器 | 1.规格参数:1.输入：不少于4路模拟平衡输入，不少于2路AES/EBU数字输入 2.输出：不少于8路模拟平衡输出； 3.最大输入电平：≥+23dBu； 4.最大输出电平：≥+12dBu； 5.频率响应：不劣于20Hz～26kHz； 6.动态范围：≥118dB动态范围(输入)/≥114dB动态范围(输出)； 7.采样率：≥96kHz；A/D、D/A转换：≥64bit； 8.均衡：每路输入和输出均有不少于10段PEQ； 滤波：Bell,HighShelf,LowShelf,Notch,Allpass,BandPass,HighPass,LowPass； 9.延时：每路输入延迟≥2000ms,每路输出延迟≥2000ms； 10.分频：Butterworth,Bessel,Linkwitz-Riley,12.18.24dB/octave； 11.控制接口：USB和以太网（RJ45），通过连接PC,MAC进行设置和实时监控；操作系统：支持Windows／Mac／Ipad／Iphone； 12.场景：≥100组预设数据。 13.型号应有省（市）级及以上电子电气产品监督检验所出具的产品检测报告，提供检测报告复印件并加盖投标人公章； 14、提供产品制造商出具的：数字音频混音处理器控制系统软件证书复印件并加盖投标人公章；  15、制造商为高新技术企业，数字音频处理器需为省（市）级及以上高新技术产品。（提供证书复印件并加盖投标人公章） | 台 | 3 |  |
| 20 | 030506001061 | 数字调音台 | 1.规格参数:1.采用MIDAS设计的话筒前置放大器，不少于40路输入通道,不少于25路混音母线 2.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192kHz的数模/模数转换，提供出色的音频性能 4.不少于8个DCA编组、6个哑音编组8个立体声效果器 5.不少于36个用户自定义键 6.不少于25个100mmMIDASPRO电动推子 7.支持32x32通道的数字音频传输 8.通过无线网络，可由IPhone/IPad进行远程控制 9. 频率响应：20Hz-20KHz； | 台 | 1 |  |
| 21 | 030506001062 | 数字接口箱 | 1.规格参数:16个完全可编程的MIDAS设计的话筒前置放大器，高保真的音质 8个模拟伺服平衡式XLR输出 | 台 | 1 |  |
| 22 | 030506001063 | 监听音箱1 | 1.规格参数:系统类型：有源监听音箱；频率响应：40Hz-20KHz； 额定功率(定阻)：70W/4Ω； 低频：6.5寸； 高频：1寸振膜高音；输入插座：XLR(卡侬）和RCA； | 台 | 1 |  |
| 23 | 030506001064 | 外置专业声卡 | 1.规格参数:1、4路虚拟输入通道，4路模拟输入通道，模拟输入包含了2个COMBO输入口（带高品质话筒放大），2个6.35mm高阻抗输入口 2、4路虚拟输出通道，4路模拟输出通道，模拟输出包含了2个XLR卡侬输出口，2路6.35mm输出口 3、可切换的48V幻象供电 4、1组MIDI输入/输出 5、提供ASIO驱动和WDM驱动,可支持windowsXP/7/10以及OSX系统 6、双耳机监听设计，可以对模拟输入进行混合监听，可以调节每个输入的混合分量（比例） 7、支持24Bit/192KHz等高码率WAV数字音频格式和录音室母带WAV文件的播放 8、支持WAV、FLAC、APE等主流无损格式以及MP3有损压缩格式。 9、支持WAV/FLAC/APE与CUE关联文件的播放，CUE支持ANSI，UNICODE，UTF-8编码 | 台 | 1 |  |
| 24 | 030506001065 | 电源时序器 | 1.规格参数:1.电源时序控制器，不少于8个16A万用插座； 2.总容量：220V,45A； 3.第1-2路：单路最大输出电流10A（带2阶滤波）第3-8路：单路最大输出电流:16A； 4.输入电源：AC220V50Hz；电压指示表：0-300V； 5.通讯接口：RS-232(级联、中控、PC机通用控制口）； 6.级联数量：时序器模式时可无限级联，电源控制器模式时可7台级联； 7.时序延时时间：0.5S-3.5S（可设定）； | 台 | 4 |  |
| 25 | 030506001066 | 数字调音台（备份） | 1.规格参数:1.采用MIDAS设计的话筒前置放大器，不少于40路输入通道,不少于25路混音母线 2.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192kHz的数模/模数转换，提供出色的音频性能 4.不少于8个DCA编组、6个哑音编组8个立体声效果器 5.不少于36个用户自定义键 6.不少于25个100mmMIDASPRO电动推子 7.支持32x32通道的数字音频传输 8.通过无线网络，可由IPhone/IPad进行远程控制 9. 频率响应：20Hz-20KHz； | 台 | 1 |  |
| 26 | 030506001067 | 数字接口箱（备份） | 1.规格参数:16个完全可编程的MIDAS设计的话筒前置放大器，高保真的音质 8个模拟伺服平衡式XLR输出 | 台 | 1 |  |
| 27 | 030506001068 | 音频分配放大器 | 1.规格参数:1、低底噪、无50Hz交流“嗡”声、无高频“嗞啦”干扰、高层次CD音质。 2、点对点平衡传输音频、可以选择前面板输入接口，从前面板直接输出或者后面板对应接口输出 3、可以选择每个独立输入是否需要幻象电源, 4、可以选择后面板两个输出各自是否需要接地, 5、12路输入可以根据需要选择输入接到3个输出的任意一个输出. 6、无需TCP/IP设置，无需防火墙、无安全漏洞隐患 7、隔离滤波音频传输最远传输信号450－600米 8、支持即插即用，支持热插拨、无需电源，无需软件设置和维护 9、内置瞬态、浪涌抑制、抗静电保护电路 10、输入输出隔离绝缘耐压：300Vp-p以上 多通道隔离静噪器特性：设备插损<0.5dB回损：＞18dBMax(输入－输出、输入电平：0.5Vp-p(Min)-1Vp-p-3Vp-p(Max)、模拟地环路隔离及静噪处理 11、频率响应：20HZ—20KHZ（±＜0.2dbref1khz） 12、共模抑制：＞68dB＠1KHz 13、立体声通道隔离度：62dB 14、输入阻抗：600Ω 15、输入接口：XLR平衡接口 16、输出阻抗:600Ω 17、输出接口：XLR平衡接口 18、额定损耗：＜0.5db（ref1khz1Vrms） 19、绝缘电阻：DC1000V100MΩ 20、隔离电压：AC50Hz-60Hz0V—1500V 21、最大输入电平：+6dBu | 台 | 2 |  |
| 28 | 030506001069 | 音频处理器（备份） | 1.规格参数:1.输入：不少于4路模拟平衡输入，不少于2路AES/EBU数字输入 2.输出：不少于8路模拟平衡输出； 3.最大输入电平：≥+23dBu； 4.最大输出电平：≥+12dBu； 5.频率响应：不劣于20Hz～20kHz； 6.动态范围：≥118dB动态范围(输入)/≥114dB动态范围(输出)； 7.采样率：≥96kHz；A/D、D/A转换：≥64bit； 8.均衡：每路输入和输出均有不少于10段PEQ； 滤波：Bell,HighShelf,LowShelf,Notch,Allpass,BandPass,HighPass,LowPass； 9.延时：每路输入延迟≥2000ms,每路输出延迟≥2000ms； 10.分频：Butterworth,Bessel,Linkwitz-Riley,12.18.24dB/octave； 11.控制接口：USB和以太网（RJ45），通过连接PC,MAC进行设置和实时监控；操作系统：支持Windows／Mac／Ipad／Iphone； 12.场景：≥100组预设数据； | 台 | 3 |  |
| 29 | 030506001070 | 智能信号切换器 | 1.规格参数:1、通过和音频故障报警设备的配合使用，能够在一路音源出现问题时,迅速判断音源故障,及时对信号进行无缝切换；2、8路专业平衡音频XLR接口； 3、抗干扰性强，可多级联扩展； ★4、支持手动控制，中控控制及自动控制（提供带CNAS的检测报告复印件，并加盖制投标人公章）； 5、频率响应：20Hz–20KHz,0dB 6、THD+N:≤0.00001 ★7、切换时间：≤50ms（提供带CNAS的检测报告复印件，加盖制投标人公章）； 8、动态范围（A计权）：160db 9、最大输入电平：+40db 10、最大输出电平：+40db 11、本地噪声：-140dbu 12、工作电源：AC220V 13、工作温度：0-40℃ | 台 | 3 |  |
|  |  | 音源系统 | |  |  |  |
| 1 | 030506001071 | 无线手持话筒 | 1.规格参数:射频载波范围(UHF)：603~935MHZ； 振荡方式：PLL锁相环合成； 工作距离：理想条件下90M；搜频设置：内置传输频率搜索功能； 制式：FM调频； 预设通道：32； 频响范围：45HZ~18KHZ(±3dB)； 频带宽度：120MHZ； 系统失真/THD总谐波失真：<0.7@1KHZ%； 信噪比：>105dB（A）； 电源要求：100-240V； 工作温度范围：0-50℃；AC50/60HZ,10W | 套 | 3 |  |
| 2 | 030506001072 | 无线头戴话筒 | 1.规格参数:U段双头戴双接收无线话筒（心型指向）；射频载波范围(UHF)：603~935MHZ； 振荡方式：PLL锁相环合成； 工作距离：理想条件下90M；搜频设置：内置传输频率搜索功能； 制式：FM调频； 预设通道：32； 频响范围：45HZ~18KHZ(±3dB)； 频带宽度：120MHZ； 系统失真/THD总谐波失真：<0.7@1KHZ%； 信噪比：>105dB（A）； 电源要求：100-240V； 工作温度范围：0-50℃；AC50/60HZ,10W | 套 | 2 |  |
| 3 | 030506001073 | 无线领夹话筒 | 1.规格参数:U段双领夹双接收无线话筒（心型指向）；射频载波范围(UHF)：603~935MHZ； 振荡方式：PLL锁相环合成； 工作距离：理想条件下90M；搜频设置：内置传输频率搜索功能； 制式：FM调频； 预设通道：32； 频响范围：45HZ~18KHZ(±3dB)； 频带宽度：120MHZ； 系统失真/THD总谐波失真：<0.7@1KHZ%； 信噪比：>105dB（A）； 电源要求：100-240V； 工作温度范围：0-50℃；AC50/60HZ,10W | 套 | 1 |  |
| 4 | 030506001074 | 天线分配放大器 | 1.规格参数:天线分配器； 频率范围：400~1000MHZ RF输出增益：1dB±1dB 系统抗阻：50欧姆 天线输入接头供电：8V/80mADC 输出供电：每通道输出12V/1000MADC 主机供电：110~220VAC50/60Hz 接头：BNC | 台 | 2 |  |
| 5 | 030506001075 | 天线放大天线 | 1.规格参数:UA590天线板（内置天线放大器）； 频率范围：470~1000MHZ; 天线增益：7.5dBi; 内部放大器增益：3dB/10dB; 输出接口：BNC母座X1 驻波比：<2:1； 3dB波速宽：垂直面90°，水平面120°; 系统抗阻:50欧姆; | 对 | 2 |  |
| 6 | 030506001076 | 合唱话筒 | 1.规格参数:元件：固定充电背板，静电型电容式 指向特性：心形指向性 频率响应：20-20,000Hz 高通滤波：150Hz6dB/oct 开通灵敏度：6mV/Pa(-44dB)/±3dB@1KHz 阻抗：85Ω 较大输入声压级：138dB，1kHz于1%T.H.D. 噪声：18dB声压 动态范围(典型)：120dB,1kHz于较高声压 信噪比：75dB,1kHz于1Pa 幻象供电：直流48V，耗电2.0mA典型 开关：高通滤波 输出端子：内置三针XLRM卡农公头 | 套 | 6 |  |
|  |  | 控制系统 | |  |  |  |
| 1 | 030501013010 | 中央控制器 | 1.规格参数:1、设备采用工业等级双CPU设计，主CPU采用32位Freescale MPC5125 800MIPS处理器，辅CPU8 Bit Freescale 68HC908AP32处理器，主频528MHz,，256MB RAM DDR2 内存， 1G NAND FLASH；2、强大的编程能力，开放式的接口，支 持 拥 有 以 下 类 型 接 口 的 各 类 设 备 ： 如KNX/EIB、BACNET/IP、 L O N G W O R K、 C A N、 X 1 0、 Z I G B E E、 M O D B U S、 R S -485422232、TCP/IP、UDP/IP、SNMP、RF-ID、I/O、红外等； 3、8路独立可编程RS-232/422/485 控制接口； 4、8路弱电继电器接口和8路数字输入/输出I/O 接口； 5、8路红外可编程控制接口，内置红外学习器，可以支持对周边所有红外设备（如：DVD/TV）的控制，且单个红外接口可以同时连接控制多个不同设备，可以做RS232串口转发； 6、支持网络通讯：1 个 RJ45 10M/100M以太网接口，1 个RS-485专用网络（UCNet)接口； 7、支持DC24V外部设备过流过载保护； 8、支持大型组网集中管理；支持多会议室互控，远程上传和维护程序； 9、支持iPad／iPhone/Android平板作为触控终端，具备pc端触控软件通过 | 台 | 1 |  |
|  |  |  | windows平台进行控制； 10、可实时控制会议室内设备，并监测设备控制状态；可实时监测应用环境中的温度，湿度，PM2.5； 11、设备工作温度支持高温55℃低温-10℃，符合GB/T2423《电子电工产品环境试验》标准； 12、工作湿度20%~93%，符合GB/T2423《电子电工产品环境试验》标准； 13、平均故障时间MTBF≥40000小时； 14、设备经过浪涌(冲击)抗扰度试验及静电放电抗扰度试验，在高压3KV(10mA)冲击下冲击60s无损坏。 |  |  |  |
| 2 | 030404017007 | 电源控制箱 | 1.规格参数:1.具备8路独立节点控制接口，每路具备常开、常闭、公共、零线四组接线端子； 2.提供1路RS-232控制接口与所有可编程控制主机兼容； 3.具有可编程定义各种逻辑开关动作(互锁、时序开关、同步动作等)； 4.单路电流10A，最大负载能力2200W/路； 5.紧急情况可手动控制单路或多路总开关； 6.支持单机电脑软件控制或发送代码控制； 7.支持电源指示，8路独立继电器工作状态指示； 8.内置光电隔离模块，可保障负载和主机安全可靠； 9.采用三级防静电、防雷保护技术，可抗8000V静电； 10.内置AC100V~240V国际通用电源及稳压系统，保证电压在不稳定的情况下安全、稳定使用； 11.采用铝合金环保材质机身，1U国际标准设计，可固定安装在标准19英寸机柜上。 | 台 | 1 |  |
| 3 | 030502012005 | 无线AP | 1.规格:1900M双频千兆,低辐射,智能无线路由器 | 台 | 1 |  |
| 4 | 03B030 | 无线触控屏 | 1.规格参数:平板电脑,9.7英寸,128G,WLAN版/A10芯片/TouchID MRJP2CH/A | 台 | 1 |  |
| 5 | 030501017004 | 编程软件 | 1.规格参数:1.行业新一代中控编程系统，一次设计界面，即可运行在IPAD、安卓、windows等平台上，并且支持任何字体；不需编写任何复杂逻辑命令，即可实现复杂的控制功能，支持3D按钮、图片按钮等，支持自锁、互锁、连续发码、通讯反馈、一键（按钮）执行多动作，控制多个设备。 | 套 | 1 |  |
|  |  | 辅材部分 | |  |  |  |
| 1 | 030502001007 | 机柜 | 1.规格参数:产品尺寸：宽度:600×深度:800×高度:2000mm，容量42U 材料为优质SPCC冷轧钢板，其中角钢厚度2.0㎜，框架厚度1.2㎜ | 台 | 3 |  |
| 2 | 030411004009 | 音箱线 RVJFC2×2.5mm2 | 1.规格:RVJFC2×2.5mm2 抗拉、防震的无氧铜护套音响线 | m | 1600 |  |
| 3 | 030411004010 | 音频线 RVFPT2×0.3mm2 | 1.规格:RVFPT2×0.3mm导体采用高纯度无氧铜，屏蔽采用无氧铜丝双向缠绕 工艺；抗干扰能力能，传音不失真，线材柔软手感好 | m | 1000 |  |
| 4 | 030507008006 | 音响支架 | 1.规格参数:1.可左右调节角度。 2.可上下调节角度。 3.中间连接杆可伸缩调节。 4.用料扎实，稳定性强。 5.单只可承重≥25kg.是一般的产品所不能及的. 调整角度:±15° 中间连接杆可伸缩调节。 | 个 | 6 |  |
| 5 | 03B031 | 设备接插件 | 1.规格参数:Neutrik，CANARE接插件、连接线，电源板等 | 批 | 1 |  |
| 6 | 030502005002 | 网线 | 1.规格:六类数据线 | m | 305 |  |
| 7 | 030502012006 | 多媒体地插盒 | 1.规格:含音频接口和音箱接口 | 个 | 6 |  |
| 8 | 03B032 | 话筒支架 | 1.规格参数:话筒落地支架高度：910-1450mm；横杆长度：800mm； | 个 | 6 |  |
| 9 | 030104007002 | 电动葫芦 | 1.规格参数:220V电压。承重1吨，长度15米 | 台 | 2 |  |
| 10 | 030404017008 | 电源净化器 | 1.规格参数:1、采用大功率电抗器，有效抑制电网谐波的干扰，净化电源； 2、输入电压：180-255V,输出电压：220V±1%; 3、转换效率≥90%； 4、音频噪音≤60DB； 5、响应时间≤100MS; 6、保护功能：欠压保护，过压保护，过载保护，过温保护； | 台 | 1 |  |
|  |  | 舞台灯光系统 | |  |  |  |
| 1 | 030412004019 | LED成像灯（面光） | 1.规格:1、采用高亮度不低于200WLED集成灯珠 2、主板：LED采用恒流驱动，LED寿命更长 3、芯片：高速芯片设计，闪烁频率大于400赫兹，在摄影、摄像、照相机下无闪烁 4、运行模式：自动，声控，DMX 512，主从同步等 5、通道：DMX 512控制器控制 6、大尺寸散热片，噪音低，散热效果优良 | 套 | 36 |  |
| 2 | 030412004020 | LED染色灯（一顶光） | 1.规格:1.功率：≥180W 2.光源：≥54颗，单颗功率≥3W全彩 3.LED 角度：15℃，25℃，45℃； 4、照度：≥5000LUX（Lux@4m）,≥2200LUX（Lux@6m）。 5、控制模式：DMX512/主从机/单机；整合调光：0-100%线性调光及闭光功能 6、具有寿命长、光效高、无辐射与低功耗等优点；RGBW无限混色及彩虹效果，可变幻出16.7W种色彩 7、LED采用静态恒流驱动方式，恒流精度高 8.采用有APFC功率因数校正的高级开关电源，PF>0.99、效率高达90%，适应电压范围宽，可超低压启动，在电压不稳定时可正常工作，真正绿色环保。 9.光学系统设计，均匀的色斑效果超高频调光技术，绝无抖动闪烁（提供LED调光技术算法检测报告复印件，并加盖投标人公章）。 10、冷却系统：自然冷却+静音风扇智能散热 （提供舞台灯光风扇控制系统软件证书复印件，并加盖投标人公章） 11、安全性：产品通过GB7000.217.2008标准检测,泄漏电流≤0.05mA，带电部件与灯具金属部件绝缘电阻≥100M欧，提供带有CNAS的检测报告复印件，并加盖投标人公章。 | 套 | 18 |  |
| 3 | 030412005003 | LED三基色会议灯（一顶光） | 1.规格:1、光源：≥600颗高亮度LED贴片灯珠（暖白，纯白可选） 2、功率：≥250W 3、调光：0~100%调光 4、显色指数：Ra＞93 5、色温：3200K,5600K可选 6、控制模式：DMX512控制 7、保护等级：IP20 8、工作温度：-25℃~+40℃ 9.光学系统设计，均匀的色斑效果超高频调光技术，绝无抖动闪烁（提供LED调光技术算法检测报告复印件，并加盖投标人公章）。 10、冷却系统：自然冷却+静音风扇智能散热（提供舞台灯光风扇控制系统软件证书复印件，并加盖投标人公章）； 11、安全性：产品通过GB7000.217.2008标准检测,泄漏电流≤0.05mA，带电部件与灯具金属部件绝缘电阻≥100M欧，提供带有CNAS的检测报告复印件，并加盖投标人公章。 | 套 | 8 |  |
| 4 | 030412004021 | LED染色灯（二顶光） | 1.规格:1.功率：≥180W 2.光源：≥54颗，单颗功率≥3W全彩 3.LED 角度：15℃，25℃，45℃； 4、照度：≥5000LUX（Lux@4m）,≥2200LUX（Lux@6m）。 5、控制模式：DMX512/主从机/单机；整合调光：0-100%线性调光及闭光功能 6、具有寿命长、光效高、无辐射与低功耗等优点；RGBW无限混色及彩虹效果，可变幻出16.7W种色彩 7、LED采用静态恒流驱动方式，恒流精度高 8.采用有APFC功率因数校正的高级开关电源，PF>0.99、效率高达90%，适应电压范围宽，可超低压启动，在电压不稳定时可正常工作，真正绿色环保。 9.光学系统设计，均匀的色斑效果超高频调光技术，绝无抖动闪烁（提供LED调光技术算法检测报告复印件，并加盖投标人公章）。 10、冷却系统：自然冷却+静音风扇智能散热（提供舞台灯光风扇控制系统软件证书复印件，并加盖投标人公章）。 11、安全性：投标产品通过GB7000.217.2008标准检测,泄漏电流≤0.05mA，带电部件与灯具金属部件绝缘电阻≥100M欧，提供带有CNAS的检测报告复印件，并加盖投标人公章。 | 套 | 18 |  |
| 5 | 030412005004 | LED三基色会议灯（二顶光） | 1.规格:1.光源：≥600颗高亮度LED贴片灯珠（暖白，纯白可选） 2.功率：≥250W 3.调光：0~100%调光 4.显色指数：Ra＞93 5.色温：3200K,5600K可选 6.控制模式：DMX512控制 7.通道:2通道（数码显示） 8.采用LED贴片灯珠，色温纯正，可实现0-100%调光。 | 套 | 8 |  |
| 6 | 030412004022 | LED染色灯（三顶光） | 1.规格:1.功率：≥180W 2.光源：≥54颗，单颗功率≥3W全彩 3.LED 角度：15℃，25℃，45℃； 4、照度：≥5000LUX（Lux@4m）,≥2200LUX（Lux@6m）。 5、控制模式：DMX512/主从机/单机；整合调光：0-100%线性调光及闭光功能 6、具有寿命长、光效高、无辐射与低功耗等优点；RGBW无限混色及彩虹效果，可变幻出16.7W种色彩 7、LED采用静态恒流驱动方式，恒流精度高 8.采用有APFC功率因数校正的高级开关电源，PF>0.99、效率高达90%，适应电压范围宽，可超低压启动，在电压不稳定时可正常工作，真正绿色环保。 9.光学系统设计，均匀的色斑效果超高频调光技术，绝无抖动闪烁（提供LED调光技术算法检测报告复印件，并加盖投标人公章）。 10、冷却系统：自然冷却+静音风扇智能散热（提供舞台灯光风扇控制系统软件证书复印件，并加盖投标人公章）。 11、安全性：投标产品通过GB7000.217.2008标准检测,泄漏电流≤0.05mA，带电部件与灯具金属部件绝缘电阻≥100M欧，提供带有CNAS的检测报告复印件，并加盖投标人公章。 | 套 | 18 |  |
| 7 | 030412004023 | LED染色灯（四顶光） | 1.规格:1.功率：≥180W 2.光源：≥54颗，单颗功率≥3W全彩 3.LED 角度：15℃，25℃，45℃； 4、照度：≥5000LUX（Lux@4m）,≥2200LUX（Lux@6m）。 5、控制模式：DMX512/主从机/单机；整合调光：0-100%线性调光及闭光功能 6、具有寿命长、光效高、无辐射与低功耗等优点；RGBW无限混色及彩虹效果，可变幻出16.7W种色彩 7、LED采用静态恒流驱动方式，恒流精度高 8.采用有APFC功率因数校正的高级开关电源，PF>0.99、效率高达90%，适应电压范围宽，可超低压启动，在电压不稳定时可正常工作，真正绿色环保。 9.光学系统设计，均匀的色斑效果超高频调光技术，绝无抖动闪烁（提供LED调光技术算法检测报告复印件，并加盖投标人公章）； 10、冷却系统：自然冷却+静音风扇智能散热（提供舞台灯光风扇控制系统软件证书复印件，并加盖投标人公章）。 11、安全性：投标产品通过GB7000.217.2008标准检测,泄漏电流≤0.05mA，带电部件与灯具金属部件绝缘电阻≥100M欧，提供带有CNAS的检测报告复印件，并加盖投标人公章。 | 套 | 18 |  |
| 8 | 030412004024 | LED电脑灯（四顶光） | 1.规格:1.摇头染色光束灯； ★2.功率：≥600W，色温：≥8000K，要求采用OSRAM、CREE、GE、 PHILIPS等同等档次光源（提供光源证明文件）； 3、光学镜头：≥4个光学镜头组组合，电子聚焦 4.颜色：≥14种色彩+白光，可半色效果，线性色彩转换及双向变速旋转彩虹效果. ★5.图案：≥2个图案盘，其中一个带有≥8个金属图案的图案轮，另一个是带有≥6个可更换图案片的旋转图案盘，具备图案定位、双向旋转、抖动效果。 6.棱镜：≥2个可旋转棱镜，可生成32条锐利清晰的光束效果，带七彩菱镜效果； 7.电机：≥12个超静音马达，反应速度快，定位准，用户在使用过程中可以轻松实现快速场景切换。  8.电子线性调焦, 调焦距离从5米到无限远;开光角度3° 9.旋转：XY: 水平540°，解析度8Bit/16Bit，垂直270°，解析度8Bit/16Bit 10.控制通道：标准模式:≥ 20 通道, 精简模式: ≥ 16 通道。 11.可以远程控制灯泡开关，同时可在显示板设置灯泡开关，显示屏可显示灯具状态、灯泡使用时间，风机自动调速功能。 | 套 | 8 |  |
| 9 | 030412004025 | LED染色灯（五顶光） | 1.规格:1.功率：≥180W 2.光源：≥54颗，单颗功率≥3W全彩 3.LED 角度：15℃，25℃，45℃； 4、照度：≥5000LUX（Lux@4m）,≥2200LUX（Lux@6m）。 5、控制模式：DMX512/主从机/单机；整合调光：0-100%线性调光及闭光功能 6、具有寿命长、光效高、无辐射与低功耗等优点；RGBW无限混色及彩虹效果，可变幻出16.7W种色彩 7、LED采用静态恒流驱动方式，恒流精度高 8.采用有APFC功率因数校正的高级开关电源，PF>0.99、效率高达90%，适应电压范围宽，可超低压启动，在电压不稳定时可正常工作，真正绿色环保。 9.光学系统设计，均匀的色斑效果超高频调光技术，绝无抖动闪烁（提供LED调光技术算法检测报告复印件，并加盖投标人公章）。 10、冷却系统：自然冷却+静音风扇智能散热（提供舞台灯光风扇控制系统软件证书复印件，并加盖投标人公章）。 11、安全性：投标产品通过GB7000.217.2008标准检测,泄漏电流≤0.05mA，带电部件与灯具金属部件绝缘电阻≥100M欧，提供带有CNAS的检测报告复印件，并加盖投标人公章。 | 套 | 18 |  |
| 10 | 030412004026 | LED帕灯（六顶光） | 1.规格:1.功率：≥180W 2.光源：≥54颗，单颗功率≥3W全彩 3.LED 角度：15℃，25℃，45℃； 4、照度：≥5000LUX（Lux@4m）,≥2200LUX（Lux@6m）。 5、控制模式：DMX512/主从机/单机；整合调光：0-100%线性调光及闭光功能 6、具有寿命长、光效高、无辐射与低功耗等优点；RGBW无限混色及彩虹效果，可变幻出16.7W种色彩 7、LED采用静态恒流驱动方式，恒流精度高 8.采用有APFC功率因数校正的高级开关电源，PF>0.99、效率高达90%，适应电压范围宽，可超低压启动，在电压不稳定时可正常工作，真正绿色环保。 9.光学系统设计，均匀的色斑效果超高频调光技术，绝无抖动闪烁（提供LED调光技术算法检测报告复印件，并加盖投标人公章）。 10、冷却系统：自然冷却+静音风扇智能散热（提供舞台灯光风扇控制系统软件证书复印件，并加盖投标人公章）。 11、安全性：投标产品通过GB7000.217.2008标准检测,泄漏电流≤0.05mA，带电部件与灯具金属部件绝缘电阻≥100M欧，提供带有CNAS的检测报告复印件，并加盖投标人公章。 | 套 | 18 |  |
| 11 | 030412004027 | 电脑光束灯（六顶光） | 1.规格:1.摇头染色光束灯  ★2.功率：≥600W，色温：≥8000K，要求采用OSRAM、CREE、GE、 PHILIPS等同等档次光源；  3、光学镜头：≥4个光学镜头组组合，电子聚焦 4.颜色：≥14种色彩+白光，可半色效果，线性色彩转换及双向变速旋转彩虹效果. ★5.图案：≥2个图案盘，其中一个带有≥8个金属图案的图案轮，另一个是带有≥6个可更换图案片的旋转图案盘，具备图案定位、双向旋转、抖动效果。 6.棱镜：≥2个可旋转棱镜，可生成32条锐利清晰的光束效果，带七彩菱镜效果； 7.电机：≥12个超静音马达，反应速度快，定位准，用户在使用过程中可以轻松实现快速场景切换。8.电子线性调焦, 调焦距离从5米到无限远;开光角度3° 9.旋转：XY: 水平540°，解析度8Bit/16Bit，垂直270°，解析度8Bit/16Bit 10.控制通道：标准模式:≥ 20 通道, 精简模式: ≥ 16 通道。 11.可以远程控制灯泡开关，同时可在显示板设置灯泡开关，显示屏可显示灯具状态、灯泡使用时间，风机自动调速功能。 | 套 | 8 |  |
| 12 | 030412004028 | LED调焦聚光灯（左侧光） | 1.规格:1、输入电源：AC100V-240V，50/60HZ 2、电源：200W 3、LED:进口集成200W灯珠 4、色温：3200K/5600K 5、LED灯珠寿命：＞50，000小时 6、手动调焦角度：10-60° 7、控制:DMX512、主从控制、自走 8、通道:3/7通道（数码显示） 9、防护等级：IP20 10、使用环境温度：-20℃-40℃ 11、安全性：产品通过GB7000.217.2008标准检测,泄漏电流≤0.12mA，接地电阻≤0.15欧，带电部件与灯具金属部件绝缘电阻≥100M欧。提供带有CNAS的检测报告复印件，并加盖投标人公章。 | 套 | 12 |  |
| 13 | 030412004029 | LED调焦聚光灯（右侧光） | 1.规格:1、输入电源：AC100V-240V，50/60HZ 2、电源：200W 3、LED:进口集成200W灯珠 4、色温：3200K/5600K 5、LED灯珠寿命：＞50，000小时 6、手动调焦角度：10-60° 7、控制:DMX512、主从控制、自走 8、通道:3/7通道（数码显示） 9、防护等级：IP20 10、使用环境温度：-20℃-40℃ 11、安全性：投标产品通过GB7000.217.2008标准检测,泄漏电流≤0.12mA，接地电阻≤0.15欧，带电部件与灯具金属部件绝缘电阻≥100M欧。提供带有CNAS的检测报告复印件，并加盖投标人公章。 | 套 | 12 |  |
| 14 | 030412004030 | 追光灯 | 1.规格:输入电压：AC100-240V 频率：50-60HZ 额定功率：≥350W 角度：光束角度5-9度。 颜色：4色换色器。 控制：手动光圈，5-100％线性调节 手动光闸，0-100％线性调节。 0-100％均匀的柔光扩散，有3500K、8000K色温两种， 可根据需要进行切换 | 套 | 2 |  |
| 15 | 03B033 | 薄雾机 | 1.规格:功率：≥1500W 预热时间：≤30秒 油瓶容量：≥2公升 控制方式：液晶控制面板/DMX512控制 耗油量（100％输出）：0.4L/小时 喷烟量:50000cu.ft/Min | 台 | 2 |  |
| 16 | 03B034 | 烟油 | 1.规格:5L | 桶 | 4 |  |
| 17 | 03B035 | 泡泡机 | 1.规格:功率: ≥300W 电压:220-250V50/60Hz 泡泡油容量: ≥2.5公升 吹泡高度: ≥10米 泡泡覆盖面: ≥600平方来 控制方式:遥控控制 | 台 | 2 |  |
| 18 | 03B036 | 泡泡油 | 1.规格:5L | 桶 | 4 |  |
| 19 | 030501013011 | 控台 | 1.规格:1、采用功能强大的泰坦Titan操作系统 2、酷睿双核处理器，60G固态硬盘，2G内存 3、支持中文菜单显示，且内置多国语言 4、内置一个15.4寸触摸屏。并可扩展一个17寸触摸屏 5、4个DMX输出端口，2048个DMX通道 6、支持Artnet,并可扩展至12个DMX输出口，6144个通道 7、10个宏按键，可编辑任何程序 8、20个重放推杆，支持1000个虚拟重放,强大的CMY调色板功能。 9、支持涂鸦式手写命名功能 10、支持CITP协议，可预览服务器或数字灯的内置素材。 11.提供“舞台灯光控制系统”的软件证书复印件，并加盖投标人公章； | 台 | 1 |  |
| 20 | 030506007025 | DMX512信号放大器 | 1.规格:1、标准DMX512/1990数字信号； 2、DMX512信号整形放大，优化DMX信号，延长DMX信号传输距离； 3、DMX512信号分配功能，分多路DMX接口共享一套控制系统； 4、一路输入、一路直通输出（四类接口可选），八路整形放大输出； 5、电源：AC110~120V50Hz/60Hz 6、DMX信号输入连接器：XLR-D3/5M/XLR-D3/5F 7、DMX信号分配输出连接器：XLR-D3F 8、各输入输出接口之间的电气隔离电压：>1000V | 台 | 5 |  |
| 21 | 030404017009 | 电源直通柜 | 1.规格:1、供电：三相五线制AC380V±10％，频率50Hz±5％ 2、额定功率：ZT3000(12路×6KW),可适用于任何负载 3、过载与短路双重保护高分断空气开关 4、A.B.C三相工作指示灯 5、设两脚和三脚万能备用插座方便使用 | 台 | 3 |  |
| 22 | 030502001008 | 电源配电管理箱 | 1.规格:可与3台硅箱或3台直通箱配套使用组装航空机柜,给用户提供所需的电源. 设3X10A和40A备用输出座及万能二.三极插座可向用户其它设备提供电源. A.B.C三相电源指示灯.DMX信号转接. 过载与短路双重保护高分断空气开关. | 台 | 1 |  |
| 23 | 03B037 | 灯钩 | 1.规格:材质：铝6061-T6 产品宽度: ≥30mm 产品安全承重：≥150KG 适用管径：圆管外径35mm至51mm 表面处理：抛光铝本色或者氧化黑色 | 个 | 232 |  |
| 24 | 03B038 | 保险绳 | 1.规格:包胶钢丝，并进行抗腐蚀处理；长65cm；承重≥55KG | 条 | 232 |  |
| 25 | 030502012007 | 信号插头 | 1.规格:高质量公/母插头，机械性能和电气性能符合国家标准，可与符合国家标准的任何—款公/母XLR相匹配 ·锌合金压铸外壳，造型美观，电镀方式可供选择， 触点材料为黄铜，传导性能强，并能很好屏蔽噪音， ·母插头直插式样单键锁定功能 | 对 | 220 |  |
| 26 | 030502012008 | 16A航空插头 | 1.规格:高质量公/母插头，机械性能和电气性能符合国家标准，可与符合国家标准的任何—款公/母XLR相匹配 ·锌合金压铸外壳，造型美观，电镀方式可供选择， 触点材料为黄铜，传导性能强，并能很好屏蔽噪音， ·母插头直插式样单键锁定功能 | 对 | 220 |  |
| 27 | 030411004011 | 信号线 | 1.规格:共3芯，其中每根芯线由28根直径为0.15的纯铜丝绞合而成,芯线外面包覆一层铜丝屏蔽编织网,外包pvc护套 | m | 1400 |  |
| 28 | 030411004012 | 低烟无卤阻燃柔性扁电缆 | 1.规格:8\*2.5mm²电源线+2\*DMX512信号线 | m | 300 |  |
| 29 | 030408001002 | 阻燃电源缆线 | 1.规格:采用99.99%纯无氧紫铜制造，铜线外表光亮，电阻率低，具有优良的导电性，安全性高 | m | 3600 |  |
| 30 | 030502001009 | 灯光综合接口箱 | 1.规格:定制，含电源、DMX512信号接头 | 台 | 12 |  |
| 31 | 030411002005 | 金属线槽 MR400\*200 | 1.材质:金属 2.规格:MR400\*200 | m | 100 |  |
| 32 | 030411002006 | 金属线槽 MR200\*100 | 1.材质:金属 2.规格:MR200\*100 | m | 150 |  |
| 33 | 030411002007 | 金属线槽 MR100\*50 | 1.材质:金属 2.规格:MR100\*50 | m | 300 |  |
| 34 | 030411001004 | 金属管 DN32 | 1.材质:金属管 2.规格:DN32 | m | 600 |  |
| 35 | 030411001005 | 金属管 DN25 | 1.材质:金属管 2.规格:DN25 | m | 1200 |  |
| 36 | 030502001010 | 设备机柜 | 1.规格:1、设备机柜（42U），600\*800\*2045mm,网孔门、含风扇、2个8口10APDU、基座；配备安全锁； | 台 | 1 |  |
|  | C | 舞台机械系统 | |  |  |  |
| 1 | 030104004002 | T型卷筒吊杆机 | 1.规格参数:1、吊杆卷扬机采用钢丝绳单层缠绕，具有排绳和防叠绳装置； 2、电源：AC380/50Hz； 3、载荷：≥800kg； 4、升降速度：0.17-0.24m/s； 5、吊点数：5吊点； 6、定位精度：±5mm；噪音：≤48db； 7、电机功率：2.2KW 8、制动装置：刹车制动器（双制动）； 9、传动方式：伞齿斜齿 10、安全措施：上下限位，冲顶保护；会标前檐幕1道、顶光5道、侧光2道 2.滑轮规格:Ф120mm，单槽二个，双槽三个，三槽四个，每套9只，18个长度160mm的安装角铁件（孔心距115，孔径13） 3.限位、断火装置:外形：保护式外壳用钢板制作，防水式外壳用铸铁制成。 用途：操作与限制各种机构行程之用，限定吊杆运动极限上行位置。每个吊杆机一套 4.备注:含滑轮组、限位、断火装置等 | 台 | 10 |  |
| 2 | 03B039 | 钢丝绳 | 1.规格:φ3.0钢绳结构：6\*19+NF | m | 1600 |  |
| 3 | 03B040 | 舞台专业航空钢丝绳 | 1.规格:φ5.1钢绳结构：6\*19+NF | m | 1600 |  |
| 4 | 03B041 | 面光/顶光平行杆体 | 1.规格:1、吊杆长：18m；￠50片式双管桁架结构，分上、下两层，中间采用40\*20方管连接，防锈底漆、黑色面漆； 2、号码牌一个，双面标示号码，上面标明吊杆承载，黑底黄字； 3、收线筐一个，1500\*300\*600(长\*宽\*高)，配2个U型抱箍及平垫圈4个，弹簧垫圈4个，六角头螺母4个 4、断火开关一套，外形：保护式外壳用钢板制作，防水式外壳用铸铁制成 5、吊杆钢丝绳，150M江阴法尔胜国标6MM航空钢丝绳 6、花兰螺丝五套，16#镀锌花篮螺丝，双头闭环式结构，与钢丝绳链接,调整钢丝绳松紧度，可快速调节杆体平衡。 7、杆体抱箍五套，φ50灯杆专用，采用双夹式设计，上口两眼穿孔，下口一眼穿孔，配套12螺栓使用，吊挂杆体紧固件，每套配3组螺栓组件，每组六角头螺栓M12\*40一个，平垫圈12二个，弹簧垫圈12一个，六角头螺母一个 8、钢丝绳防锈套五套，塑料倒模件护套，黑色，对钢丝绳紧固部分起保护与美化作用 | 套 | 8 |  |
| 5 | 03B042 | 侧光平行杆体 | 1.规格:1、吊杆长：9m；￠50片式双管桁架结构，分上、下两层，中间采用40\*20方管连接，防锈底漆、黑色面漆； 2、号码牌一个，双面标示号码，上面标明吊杆承载，黑底黄字； 3、收线筐一个，1500\*300\*600(长\*宽\*高)，配2个U型抱箍及平垫圈4个，弹簧垫圈4个，六角头螺母4个 4、断火开关一套，外形：保护式外壳用钢板制作，防水式外壳用铸铁制成 5、吊杆钢丝绳，150M江阴法尔胜国标6MM航空钢丝绳 6、花兰螺丝五套，16#镀锌花篮螺丝，双头闭环式结构，与钢丝绳链接,调整钢丝绳松紧度，可快速调节杆体平衡。 7、杆体抱箍五套，φ50灯杆专用，采用双夹式设计，上口两眼穿孔，下口一眼穿孔，配套12螺栓使用，吊挂杆体紧固件，每套配3组螺栓组件，每组六角头螺栓M12\*40一个，平垫圈12二个，弹簧垫圈12一个，六角头螺母一个 8、钢丝绳防锈套五套，塑料倒模件护套，黑色，对钢丝绳紧固部分起保护与美化作用 | 套 | 2 |  |
| 6 | 03B043 | 侧光吊笼 | 1.规格:目字架尺寸1.2\*3.1米；￠50片式双管桁架结构，分上、下两层，中间采用40\*20方管连接，防锈底漆、黑色面漆；每个连接处配2组螺栓组件，每组六角头螺栓M12\*60一个，平垫圈12二个，弹簧垫圈12一个，六角头螺母一个 | 套 | 6 |  |
| 7 | 030404017010 | 舞台机械控制电源柜 | 1.规格:舞台吊杆专用强电柜,为每路并配有过载、过热、单路电源控制、缺相等保护装置 | 台 | 1 |  |
| 8 | 030501013012 | 舞台机械控制台 | 1.规格:控制系统，操作控制面板12路控制电动吊杆升降及幕布对开、上下行指示灯； 1）在线路行程上的任何位置设置上限位置和下限位置； 2）在线路行程上的任何位置设置单一自由定位位置； 3）控制任何一个线路的上行、下行、定位和停止； 4）控制任何一个线路的上限到位、下限到位和定位点到位的停止； 5）在每个场景设计中，可以分别设置每个线路的不同的定位位置； 6）可以对已经设计好的场景内容进行修改； 7）在演出中，可以按照任意的场景顺序控制线路位置； 8）在线路的运行过程中，具有定位误差的学习和校正功能，定位精度±5mm； | 套 | 1 |  |
| 9 | 030411002008 | 金属线槽 MR200\*100 | 1.材质:金属 2.规格:MR200\*100 | m | 300 |  |
| 10 | 030411001006 | 金属管 DN32 | 1.材质:金属管 2.规格:DN32 | m | 400 |  |
| 11 | 030411004013 | 电源线 ZR-RVV4\*2.5㎜² | 1.规格:ZR-RVV4\*2.5㎜² | m | 1200 |  |
| 12 | 030411004014 | 限位开关线 ZR-RVV3\*0.75㎜² | 1.规格:ZR-RVV3\*0.75㎜² | m | 1200 |  |
| 13 | 030411004015 | 刹车线 ZR-RVV2\*0.75㎜² | 1.规格:ZR-RVV2\*0.75㎜² | m | 1200 |  |
| 14 | 030411004016 | 冲顶开关线 ZR-RVV2\*0.75㎜² | 1.规格:ZR-RVV2\*0.75㎜² | m | 1200 |  |
|  |  | 调试系统 | |  |  |  |
| 1 | 030506003002 | 扩声系统试运行 | 1.试运行时间:满足设计要求 | 系统 | 1 |  |
| 2 | 030506008002 | 视频系统调试 | 1.功能:满足设计要求 | 系统 | 1 |  |
| 3 | 030507018002 | 安全防范全系统调试 | 1.要求:满足设计要求 | 系统 | 1 |  |

**第三篇 项目商务要求**

“※”标注的商务要求为符合性审查中的实质性要求，若不满足按无效投标处理。

## ※**一、交货期、交货地点及验收方式**

（一）交货期

中标人应在收到采购人进场开工通知后120个日历天内交货并完成安装调试。

（二）交货地点

交货地点：重庆城市管理职业学院（重庆市沙坪坝区大学城南二路151号）。

（三）验收方式

货物验收：

1.货物到达现场后，中标人应在使用单位人员在场情况下当面开箱，共同清点、检查外观，作出开箱记录，双方签字确认。

2.中标人应保证货物到达采购人所在地完好无损，如有缺漏、损坏，由投标人负责调换、补齐或赔偿。

3.中标人应提供完备的技术资料、装箱单和合格证等，并派遣专业技术人员进行现场安装调试。验收合格条件如下：

3.1设备技术参数与采购合同一致，性能指标达到规定的标准。

3.2货物技术资料、装箱单、合格证等资料齐全。

3.3在系统试运行期间所出现的问题得到解决，并运行正常。

3.4在规定时间内完成交货并验收，并经采购人确认。

4.产品在安装调试并试运行符合要求后，才作为最终验收。

5.中标人提供的货物未达到招标文件规定要求，且对采购人造成损失的，由中标人承担一切责任，并赔偿所造成的损失。

6.大型或者复杂的政府采购项目，采购人应当邀请国家认可的质量检测机构参加验收工作。

7.采购人需要制造商对中标人交付的产品（包括质量、技术参数等）进行确认的，制造商应予以配合，并出具书面意见。

8.产品包装材料归采购人所有。

施工验收：

1.装修装饰材料、货物到达现场后，投标人应经采购人或其指定验收单位清点品名、规格、数量；检查外观，作出验收记录，双方签字确认。

2.投标人应保证货物到达用户所在地完好无损，如有缺漏、损坏，由投标人负责调换、补齐或赔偿。

3.施工过程应遵照现行国家有关及规程规范进行施工，按照有关要求进行检查验收。成交单位提供所有设备和材料应有完善的质量检测手段和质量保证体系，必须符合国家标准和行业标准。

4.工程完工后，按国家相关标准验收程序和规程进行验收，验收合格后双方认可签字。验收的相关费用由中标人负责。

5.投标人应提供完备的技术资料、装箱单和合格证等，并派遣专业技术人员进行现场安装调试。验收合格条件如下：

（1）设备品种、规格、数量、技术参数以及商品品牌、制造商等与采购合同一致，性能指标达到规定的标准。

（2）货物技术资料、装箱单、合格证等资料齐全。

（3）在规定时间内完成交货并验收，并经采购人确认。

## ※**二、报价要求**

1、合同形式：固定单价合同。

2、工程计价方式：本工程采用工程量清单计价方式

3、报价形式：投标人应充分踏勘现场，仔细核对相关内容，并根据国家技术和经济规范及标准《建设工程工程量清单计价规范》（GB50500-2013）、《重庆市建设工程工程量清单计价规则》（CQJJGZ-2013）、《重庆市建设工程工程量计算规则》（CQJLGZ-2013）及相关文件、《重庆市房屋建筑与装饰工程计价定额》(CQJZZSDE-2018)、《重庆市建设工程费用定额》（CQFYDE-2018）、《重庆市通用安装工程计价定额》(CQAZDE-2018)、《重庆市市政工程计价定额》(CQSZDE-2018)、《重庆市园林绿化工程计价定额》(CQYLLHDE-2018)、《重庆市构筑物工程计价定额》(CQGZWDE-2018)、《重庆市房屋修缮工程计价定额》(CQXSDE-2018)、《重庆市建设工程施工机械台班定额》（CQJXDE-2018）、《重庆市建设工程施工仪器仪表台班定额》（CQYQYBDE-2018）、《重庆市建设工程混凝土及砂浆配合比表》（CQPHBB-2018）、《重庆市城乡建设委员会关于适用增值税新税率调整建设工程计价依据的通知》（渝建〔2019〕143号）及相关配套文件为依据，结合市场行情、企业自身实力并考虑各种风险，自行报价。投标总报价应包括完成招标范围内工程项目的所有人工费、材料费（不含税）、机械费、企业管理费、利润、风险费用、措施费（材料检验试验费除外）、二次或多次转运费、工程施工配合费、规费、保险、税金、施工合同明示或暗示的所有责任、义务和风险（如取消或增加部分清单项目、变更实施范围，以及人工、材料、机械费用涨价等风险）以及政策性文件规定的所有费用。采购人除此以外不支付其它费用。投标人的投标报价视为是一个有经验的承包商，在对工程充分了解及对风险充分估计后所作的完备报价，中标后，不论实际工程量作如何变化其综合单价不作调整。

4、措施项目费清单包括施工组织措施项目清单和施工技术措施项目清单两部分。

4.1施工组织措施项目清单：本项目组织措施费按照《关于调整企业管理费和组织措施费内容及费用标准》（渝建发〔2014〕27号）和《重庆市建设工程费用定额》（CQFYDE-2018）执行，采购人给出的施工组织措施项目清单仅供投标人参考，投标人在投标报价时可参照采购人给出的施工组织措施项目清单并结合本工程的实际情况和国家及重庆市相关管理规定自行增减项目，并进行报价，在风险范围内包干使用（安全文明施工费除外）。如果漏项或不报价，视为已包含在其他项目清单投标报价内。中标后施工组织措施项目费用包干使用，一概不作调整，安全文明施工费除外。

4.2施工技术措施项目清单：技术措施清单中以项为单位计列的项目，由投标人根据现场踏勘情况及本工程的实际情况和国家及重庆市相关管理规定，结合自身施工组织设计，以项为单位自行报价，包干使用，结算时不作调整。技术措施清单中其他以项目编码、项目名称、项目特征、主要工程内容、工程量及计量单位列项的项目，投标人必须按采购人给出的施工技术措施项目清单进行报价，不得擅自改变采购人提供的施工技术措施项目清单中的序号、项目编码、项目名称、项目特征及主要工程内容、工程量及计量单位，否则视为对招标文件不作实质性响应，其投标文件按无效投标处理。中标后不论何种因素影响，相应的综合单价不作调整，工程量按《建设工程工程量清单计价规范》（GB50500-2013）、《重庆市建设工程工程量计算规则》（CQJLGZ-2013）、《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》（GB50854-2013）、《通用安装工程工程量计算规范》（GB50856-2013）规定的计量规则及工程量清单说明按实计量。

1. 分部分项工程量清单项、量、价

5.1如果采购人提供的分部分项工程量清单中的工程量与招标图中工程量不一致，投标人应按投标截止时间前向采购人提出质疑，除采购人对分部分项工程量清单主动补遗或对投标人质疑作修改外，应以分部分项工程量清单中列出的工程量为准。投标人在编制投标报价时不得擅自改变采购人提供的分部分项工程量清单中的项目编码、项目名称、项目特征、工程内容、工程量及计量单位，否则视为对招标文件不作实质性响应，其投标文件按无效投标处理。采用综合单价报价的，除非采购人对投标文件予以修改，投标人应按采购人提供的工程量清单中列出的工程项目和工程量填报单价和合价，每一合同段只允许有一个报价，任何有选择的报价将不予接受。

5.2分部分项工程量清单中给出的工程量是估算量或暂定量，是为投标报价确定的共同的基础，不能作为最终结算的依据。实际工程量应是按《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》（GB50854-2013）、《通用安装工程工程量计算规范》（GB50856-2013）、《重庆市建设工程工程量计算规则》（CQJLGZ－2013）约定的计量规则计算的实际合格工程量。

5.3本工程各分部分项工程量清单子项不论其对应的项目特征和工作内容是否描述完整，都将被视为已包括《建设工程工程量清单计价规范》（GB50500-2013）、《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》（GB50854-2013）、《通用安装工程工程量计算规范》（GB50856-2013）、《重庆市建设工程工程量清单计价规则》（CQJJGZ-2013）、《重庆市建设工程工程量计算规则》（CQJLGZ－2013）、《重庆市住房和城乡建设委员会关于适用增值税新税率调整建设工程计价依据的通知》（渝建[2019]143号）中相应项目编码和项目名称及施工图纸、相关规范、标准、政策性文件、规定、限制和禁止使用通告等所有工程内容及完成此工作内容而必须的各种主要、辅助工作；其综合单价应包括完成该子项所需的人工费、材料费、机械费、管理费、利润、风险费用等除税金、安全文明施工费、措施费、规费外的所有费用。投标人承诺施工期间各类材料和劳动力的市场价格风险及国家政策性调价风险系数均已计入单价内，中标后无论上述何种因素变化投标人均不要求采购人对综合单价进行任何调整。

5.4招标文件及相关补遗文件规定了暂估材料单价或暂估综合单价或专业工程暂估价的，投标人必须按规定的暂估价格进行报价，投标人不得修改，否则视为对招标文件不作实质性响应，其投标文件按无效投标处理。

5.5投标人只有严格按采购人提供的《工程量清单》和2013版工程量清单格式进行所有项目报价，不得出现漏项或增项，否则视为对招标文件不作实质性响应，其投标文件按无效投标处理。报价空白或报价为零，则视为该子项的价款已包括在分部分项工程量清单其他子目的单价和合价中，中标后必须完成该子项工作内容，采购人不对该子项进行结算与支付。施工过程中，因采购人原因需要对报价空白或报价为零的项目减少实施工程量或不予实施，采购人将按投标报价时计价原则计算出该项的综合单价以及相应的规费、措施费和税金，并据此从结算价中扣除。

5.6本工程量清单中“项目特征及主要工程内容”描述不作为投标报价的唯一依据，投标人应根据分部分项工程量清单计价表中“项目特征和主要工程内容”的描述结合招标文件中的投标人须知、通用合同条款、专用合同条款、技术标准和要求、施工设计图纸和对现场的勘察情况等一起阅读和理解并确定报价。

6、安全文明施工费：

6.1根据《关于印发<重庆市建设工程安全文明施工费计取及使用管理规定>的通知》（渝建发[2014]25号）规定，安全文明施工费由安全施工费、文明施工费、环境保护费及临时设施费组成。

6.2本工程安全文明施工费由投标人根据《建设工程工程量清单计价规范》（GB50500-2013）、《重庆市建设工程工程量清单计价规则》（CQJJGZ-2013）、《重庆市建设工程费用定额》（CQFYDE-2018）、《关于调整企业管理费和组织措施费内容及费用标准》（渝建发〔2014〕27号）和《重庆市住房和城乡建设委员会关于适用增值税新税率调整建设工程计价依据的通知》（渝建[2019]143号）的相关规定和费用标准计算,安全文明施工费为暂定金额，《开标一览表》及工程量清单报价中的安全文明施工费用必须按暂定金额填报，不得浮动，否则按无效投标处理。结算时按照渝建发[2014]27号文、《重庆市建设工程费用定额》CQFYDE-2018和渝建[2019]143号文规定标准计取，安全文明施工综合评定结果为不合格，则不计取。

7、设备、材料采购及报价

7.1本项目所需材料、设备由中标人提供，但必须符合国家规范标准及设计文件、技术参数及满足招标文件要求，并提供相应合格证明资料、质保书、检测报告等。

7.2所有材料及设备的水平及垂直运输、二次运输或多次水平及垂直倒运的运输距离及费用由投标单位根据自身情况及踏勘现场情况自行确定并纳入综合单价中,中标后不调整，也不再计算任何形式的材料转运费。

7.3本工程所需的全部材料、设备由各投标人参照重庆市建设工程造价总站主办的《重庆工程造价信息》开标当期公布的信息价并结合市场行情以及投标人的自身实力自主报价，承担材料价格涨跌风险。

7.4 使用缺陷材料引起的返工、报废、工期延误等损失，由投标人自行承担。

7.5本工程所需的材料和设备的采购和保管费由投标人自行考虑，包含在投标报价中，采购人不再单独支付。

8、人工费：

本项目人工单价参照重庆市建设工程造价总站主办的《重庆工程造价信息》开标当期公布的市场人工信息价，由各投标人结合市场行情自主测算计入各分部分项综合单价中，中标后不再调整。

9、规费：

为不可竞争费，按照《重庆市建设工程费用定额》（CQFYDE-2018）所规定费率，不得浮动，否则视为对招标文件不作实质性响应，其投标文件按无效投标处理。评标过程中评标委员会未发现的，结算时若投标人填报费率高于标准费率，按标准费率结算;若投标人填报费率低于标准费率,按投标人填报费率结算.投标人应无条件接受。

10、税金：本工程采用增值税一般计税方式，税金为不可竞争费用，按照《重庆市住房和城乡建设委员会关于适用增值税新税率调整建设工程计价依据的通知》（渝建[2019]143号）规定及相关配套文件中规定费率执行。不得浮动，否则视为对招标文件不作实质性响应，其投标文件按无效投标处理。

11、其他说明：

11.1 建设工程竣工档案编制费：《重庆市建设工程费用定额》（CQFYDE-2018）和《重庆市住房和城乡建设委员会关于适用增值税新税率调整建设工程计价依据的通知》（渝建〔2019〕143号）之规定由投标人自行综合考虑填报（不得高于前述费率），包干使用，结算时不得调整。

11.2本工程建筑垃圾外运（如果有）必须执行市政府2004年第164号文《关于对主城区易撒漏物质实行密闭运输的通知》的规定，建筑施工垃圾（包括但不限于墙体拆除、剔打以及装修施工过程中产生的其他垃圾等）清运及弃渣、密闭运输费用由投标人自行测算计入投标报价内，中标后不再另行计算。

11.3本工程须对施工区域、运输通道及邻近的其它施工单位已完工程进行成品保护，相关费用由投标人自行报价计入本工程措施费并包含在投标总报价中，包干使用，结算时不作调整。如在施工中过程中造成任何破坏、污损，由中标人无偿更换或修复，如中标人拒不执行，采购人有权安排其他单位恢复，费用从中标人工程款中扣除。

11.4在施工过程中，中标人进场后要服从建设单位、监理单位等统一安排和管理，结合实际，中标人应科学地、合理地组织施工，协调相关方开展好相关工作，采取有效措施确保安全施工。

11.5若本工程与其他专业承包单位存在交叉施工的情况，由此产生的施工配合费用由承包人自行考虑计入本次投标报价中，中标后不得再向采购人和其他专业承包人收取配合费。

11.6 按政策和合同约定的应由中标人交纳的各种保险费由中标人自行投保，保险费由中标人承担并支付，并根据企业自身和本工程情况，测算包含在相应的报价中。如果因中标人未按要求投保而受到损失时，中标人应承担一切责任。

11.7 投标人的工程量清单总报价与投标函中填写的投标报价必须一致，否则视为对招标文件不响应，其投标文件按无效投标处理。

11.8 投标人应先到工地踏勘以充分了解工地位置、地质情况、进出场道路、拆迁干扰、储存空间、装卸限制、行车干扰及任何其它足以影响承包价格的情况，任何因忽视或误解工地情况而导致的索赔或工期延长或要求采购人调整综合单价的申请将不获批准。

11.9 若非承包人原因，而造成工期延误，须经采购人确认后，可顺延工期；但中标人不得以此提出任何价格调整和索赔。

11.10 在施工过程中对墙地面穿墙钻孔、剔打线槽等内容相关费用含在投标报价中，中标后不作调整。

11.11 由上述导致构筑物破（损）坏所产生的恢复费用均含在投标报价中，中标后不作调整。

12、施工期间严格按照安全文明施工相关规范执行，且不得影响综合楼正常营业。

13、根据财政部、国家税务总局《关于全面推开营业税改征增值税试点的通知》（财税〔2016〕36号）、《关于简并增值税征收率政策的通知》（财税〔2014〕57 号）、《营业税改征增值税试点方案》（财税〔2011〕110 号）的规定，按照《住房城乡建设部办公厅关于做好建筑业营改增建设工程计价依据调整准备工作的通知》（建办标〔2016〕4号）、《重庆市城乡建设委员会关于建筑业营业税改征增值税调整建设工程计价依据的通知》（渝建发〔2016〕35号）、《重庆市城乡建设委员会关于适用增值税新税率调整建设工程计价依据的通知》渝建〔2018〕195号、《重庆市住房和城乡建设委员会关于适用增值税新税率调整建设工程计价依据的通知》（渝建[2019]143号）的要求，为适应2016年5月1日起建筑业全面推开营业税改征增值税（以下简称营改增）试点的需要，保障营改增后工程造价计价工作顺利平稳实施，结合我市实际，本项目投标报价及结算原则执行“营改增”政策，请各投标人参照相应的通知规定投标报价。

13、本工程招标将设置总报价最高限价和工程量清单综合单价最高限价。本工程的投标总报价最高限价为10540344.21元，其中安全文明施工费暂定金额为人民币96896元，暂列金（即预留金）计列870000.00元（不含税及安文费）。其中：报告厅计列500000.00元（不含税及安文费）（安装工程：480000.00元，土建工程：20000.00元）；体育馆计列370000.00元（不含税及安文费）（安装工程：340000.00元，土建工程：30000.00元）。暂列金（即预留金）及安全文明施工费为不可竞争费用，投标人必须按照招标文件给定的金额填报，工程量清单综合单价最高限价详见采购人发出的工程量清单，采购人发出的工程量清单中的单价即为对应项综合单价最高限价，投标人的投标报价不得超过总报价最高限价和工程量清单单价最高限价，否则，将被认定为无效投标。

## ※**三、结算**

1、本工程的综合单价不因工程量的增减而调整，综合单价固定不变。

结算总价=分部分项工程量清单结算价+设计变更或新增项目价款+措施项目费+其他项目费+规费+税金+合同约定其它费用

2、各部分的结算原则如下：

2.1分部分项工程量清单结算价：

以中标人投标报价时的工程量清单中子项综合单价×子项工程量

（1）子项工程量：按《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》（GB50854-2013）、《通用安装工程工程量计算规范》（GB50856-2013）、《重庆市建设工程工程量计算规则》（CQJLGZ－2013）约定的计量规则计算的实际合格工程量。

（2）子项综合单价以中标人投标报价时的分部分项工程量清单中子项综合单价为结算依据，不论实际工程量与招标时相应分部分项工程量清单中工程量间量差大小如何，其综合单价均不调整。某一子项的合价报价小于所报综合单价与工程量清单量的相乘所得的合价，则结算时以该子项合价报价除以相应子项工程量清单量所得的单价为相应子项的结算单价。如中标总价小于各工程量清单报价之和，则结算总价按中标总价与工程量清单报价之和相比的同比例进行下浮。如两种情形均存在，则先按中标总价与工程量清单报价之和相比的同比例下浮该子项总价，再用下浮后的合价报价除以相应子项工程量清单量所得的单价为相应子项的结算单价。

2.2设计变更或新增项目价款结算办法：

变更估价原则：

关于变更估价的约定: 设计变更及调整、施工过程中出现新增项目（含招标范围以外的项目）由承包人在该变更、新增项目启动前14天内向监理单位、发包人提出，并提交变更报价书，经监理单位收到承包人变更报价书后的7天内审核变更价格后报发包人审定，发包人审核同意后调整合同价款。调整方法如下：

A：已标价工程量清单中有适用于变更工作的子目，采用该子目的综合单价。

B：已标价工程量清单中无适用于变更工程的子目，但有类似子目的，可在合理范围内参照类似子目的综合单价，对该子目主材的价格进行调整。主材调整原则：投标时有的材料，调入时取投标价与投标当期重庆市建设工程造价总站主办的《重庆工程造价信息》的低值；投标时没有的材料，按发包人充分结合施工期市场核定的价格执行，并不高于施工同期《重庆工程造价信息》，调整后的综合单价作为类似子目的综合单价（类似项目由发包人确定，投标的人工、材料单价表作为合同附件）。

C：已标价工程量清单中无适用或类似子目的综合单价，按《建设工程工程量清单计价规范》（GB50500-2013）、《重庆市建设工程工程量清单计价规则》（CQJJGZ-2013）、《重庆市建设工程工程量计算规则》（CQJLGZ-2013）及相关文件、《重庆市房屋建筑与装饰工程计价定额》(CQJZZSDE-2018)、《重庆市建设工程费用定额》（CQFYDE-2018）、《重庆市通用安装工程计价定额》(CQAZDE-2018)、《重庆市市政工程计价定额》(CQSZDE-2018)、《重庆市园林绿化工程计价定额》(CQYLLHDE-2018)、《重庆市构筑物工程计价定额》(CQGZWDE-2018)、《重庆市房屋修缮工程计价定额》(CQXSDE-2018)、《重庆市建设工程施工机械台班定额》（CQJXDE-2018）、《重庆市建设工程施工仪器仪表台班定额》（CQYQYBDE-2018）、《重庆市建设工程混凝土及砂浆配合比表》（CQPHBB-2018）、《重庆市城乡建设委员会关于适用增值税新税率调整建设工程计价依据的通知》（渝建〔2019〕143号）及相关配套文件的规定进行组价，具体组价办法如下：

投标清单中已有的人工、材料费按投标清单中相同专业的人工、材料费单价与施工当期的造价信息人工、材料费相比取低值执行。

投标清单中没有的人工费单价按照施工当期的造价信息人工费执行。

3）投标清单中没有的主要材料单价按照施工当期《重庆工程造价信息》发布的不含税信息价执行，其它主要材料单价按照市场不含税价格核价执行，且不高于施工同期重庆市建设工程造价总站主办的《重庆工程造价信息》价格。

D：变更工程量按《建设工程工程量清单计价规范》（GB50500-2013）、《房屋建筑与装饰工程计量规范》（GB500854-2013）、《通用安装工程工程量计算规范》GB50856-2013）和《重庆市建设工程工程量计算规则》（CQJLGZ-2013）的规定的计量规则计算。

3、措施费：

（1）施工组织措施项目费：无论因设计变更或施工工艺变化等任何因素而引起实际措施费的变化，均按投标时施工组织措施项目费（安全文明施工费除外）的报价作为结算价。施工过程中，因招标人原因需要对报价空白或报价为零的项目减少实施工程量或不予实施，招标人将按投标报价时计价原则计算出该项的综合单价以及相应的规费、措施费和税金，并据此从结算价中扣除。

（2）施工技术措施项目费：技术措施清单中以项计列的项目，无论因设计变更或施工工艺变化等任何因素而引起实际措施费的变化，均按投标时施工技术措施项目费的报价作为结算价；技术措施清单中其他以项目编码、项目名称、项目特征、工程内容、工程量以计量单位列项的项目，以中标人投标报价的综合单价乘以按《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》（GB50854-2013）、《通用安装工程工程量计算规范》（GB50856-2013）、《重庆市建设工程工程量计算规则》（CQJLGZ－2013）约定的计量规则计算的实际合格工程量办理结算。

（3）安全文明施工费：按照渝建发[2014]27号文、《重庆市建设工程费用定额》CQFYDE-2018和渝建[2019]143号文规定标准计取，若安全文明施工综合评定结果为不合格，则不计取。若投标报价中人工工日数超过定额规定、人工工日单价超过招标文件规定的信息价（信息价有区间值的取低值），按定额文件进行修正并以修正后的人工费作为计算安全文明施工费的基础；若投标报价中人工工日数低于定额规定、人工工日单价低于招标文件规定的信息价（信息价有区间值的取低值），则按投标报价中的人工费作为计算安全文明施工费的基础。

4、规费：按照《重庆市建设工程费用定额》（CQFYDE-2018）所规定费率，若投标费率高于规定费率则以规定费率结算，若投标费率低于规定费率则按投标费率结算。

5、税金：本工程采用增值税一般计税方式，税金为不可竞争费用，按照《重庆市住房和城乡建设委员会关于适用增值税新税率调整建设工程计价依据的通知》（渝建[2019]143号）规定及相关配套文件中规定费率执行。

## ※**四、质量保证及售后服务**

（一）产品质量保证期

1.投标人应明确承诺：其投标产品质量保证期达到3年。

2.投标产品属于国家规定“三包”范围的，其产品质量保证期不得低于“三包”规定。

3.投标人的质量保证期承诺优于国家“三包”规定的，按投标人实际承诺执行。

4.投标产品由制造商（指产品生产制造商，或其负责销售、售后服务机构，以下同）负责标准售后服务的，应当在投标文件中予以明确说明,并附制造商售后服务承诺。

（二）售后服务内容

1.投标人和制造商在质量保证期内应当为采购人提供以下技术支持和服务：

1.1技术培训

投标人和制造商应当为采购人提供技术咨询服务，解答采购人在使用中遇到的问题，及时为采购人提出解决问题的建议。

1.2响应时间

采购人遇到使用及技术问题，电话咨询不能解决的，投标人和制造商应在工作日内8小时内，非工作日24小时到达现场进行处理，确保产品正常工作；无法在24小时内解决的，应在24小时内提供备用产品，使采购人能够正常使用。

1.3技术升级

在质保期内，如果投标人和制造商的产品技术升级，投标人应及时通知采购人，如采购人有相应要求，投标人和制造商应对采购人购买的产品进行升级服务。

2.质保期外服务要求

2.1质量保证期过后，投标人和制造商应同样提供免费电话咨询服务，并应承诺提供产品上门维护服务。

2.2质量保证期过后，采购人需要继续由原投标人和制造商提供售后服务的，该投标人和制造商应以优惠价格提供售后服务。

（三）备品备件及易损件

投标人和制造商售后服务中，维修使用的备品备件及易损件应为原厂配件。

## ※**五、付款方式**

1.成交供应商需在合同签订前向采购人缴纳合同金额的5%作为履约保证金（注明项目名称和编号），履约保证金汇到以下账户：

户名：重庆城市管理职业学院

开户行：中国建设银行重庆沙坪坝支行熙街分理处

账号：50001056800052500187

2.成交供应商全部设备到场经采购人开箱验收合格后，成交供应商向采购人提供增值税专用发票，采购人向成交供应商支付合同金额20%；全部竣工验收合格后支付至合同金额的60%，工程结算审计完成后支付至审定金额的100%。

3. 履约保证金在质保期满，无质量、售后和其它违约问题，由成交供应商提出申请，经采购人使用部门签字盖章后在15个工作日内无息支付给成交供应商。

## **六、知识产权**

采购人在中华人民共和国境内使用投标人提供的货物及服务时免受第三方提出的侵犯其专利权或其它知识产权的起诉。如果第三方提出侵权指控，中标人应承担由此而引起的一切法律责任和费用。

## **七、培训**

投标人对其提供产品的使用和操作应尽培训义务。投标人应提供对采购人的基本免费培训，使采购人使用人员能够正常操作。

## **八、附件、图纸及包装要求**

所有设备按照制造商规定的产品包装和随机标准附件为准。

## **九、其他商务要求内容**

（一）投标人必须在投标文件中对以上条款和服务承诺明确列出，承诺内容必须达到本篇及招标文件其他条款的要求。

（二）其他未尽事宜由供需双方在采购合同中详细约定。

（三）因综合楼内四个会议室施工图未完善，该部分费用已在暂列金额中考虑，结算方式按照本章第三条结算原则计算。

# **第四篇 资格审查及评标办法**

## **一、资格审查**

依据政府采购相关法律法规规定，由采购人或采购代理机构对投标文件中的资格证明文件进行审查。资格审查资料表如下：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **检查因素** | | **检查内容** |
| 1 | 投标人应符合的基本资格条件 | （1）具有独立承担民事责任的能力 | 投标人法人营业执照（副本）或事业单位法人证书（副本）或个体工商户营业执照或有效的自然人身份证明或社会团体法人登记证书（提供复印件）；  投标人法定代表人身份证明和法定代表人授权代表委托书。 |
| （2）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度 | 提供2020年度财务状况报告（表）或其基本开户银行出具的资信证明（提供复印件）；  本年度新成立或成立不满一年的组织和自然人无法提供财务状况报告（表）的，可提供银行出具的资信证明（提供复印件）。 |
| （3）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力 | 投标人提供书面声明或相关证明材料（见格式文件） |
| （4）有依法缴纳税收和社会保障金的良好记录 | 1.税务登记证（副本）（提供复印件）（注）  2.缴纳社会保障金的证明材料（提供复印件）【缴纳社会保障金的证明材料指：社会保险登记证（注）或缴纳社会保险的凭据（专用收据或社会保险缴纳清单）】。  3.依法免税或不需要缴纳社会保障资金的投标人，应提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金（提供复印件）。 |
| （5）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（注） | 1.投标人提供书面声明（见格式文件）；  2.采购人或采购代理机构将通过 “信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、"中国政府采购网"(www.ccgp.gov.cn)等渠道查询投标人信用记录，对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的投标人将拒绝其参与政府采购活动。 |
| （6）法律、行政法规规定的其他条件 |  |
| 2 | 特定资格条件 | | 按第一篇“三、投标人资格要求（二）特定资格条件”的要求提交 |
| 3 | 投标保证金 | | 按照招标文件的要求足额交纳投标保证金 |

注：

投标人按“多证合一”登记制度办理营业执照的，税务登记证（副本）和社会保险登记证以投标人所提供的营业执照（副本）复印件为准。

根据《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十九条“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”中“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。行政处罚中“较大数额”的认定标准，由执行人所在的省、自治区、直辖市人民政府制定，国务院有关部门规定了较大数额标准的，从其规定。

## **二、评标方法**

本项目采用综合评分法进行评标。

综合评分法，是指投标文件满足招标文件全部实质性要求且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法。投标人总得分为价格、商务、技术等评定因素分别按照相应权重值计算分项得分后相加，满分为100分，另有5分为政策性加分。

（一）符合性审查

评标委员会应当对符合资格的投标人的投标文件进行符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求。符合性审查资料表如下：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **评审因素** | | **评审标准** |
| 1 | 有效性审查 | 投标文件签署 | 投标文件上法定代表人或其授权代表人的签字齐全。 |
| 投标方案 | 每个分包只能有一个方案投标。 |
| 报价唯一 | 只能在预算金额和最高限价内报价，只能有一个有效报价，不得提交选择性报价。 |
| 2 | 完整性审查 | 投标文件份数 | 投标文件正、副本数量（含电子文档）符合招标文件要求。 |
| 3 | 技术部分 | 投标文件内容 | 响应本招标文件第二篇要求 |
| 4 | 商务部分 | 投标文件内容 | 本招标文件第三篇中（※）号标注的部分 |
| 5 | 投标有效期 | 投标文件内容 | 投标有效期为投标截止日期起九十天 |

（二）澄清有关问题。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，评标委员会可以书面形式（应当由评标委员会成员签字）要求投标人作出必要澄清、说明或者纠正。投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，由其法定代表人授权代表签字，其澄清的内容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。

（三）比较与评价。按招标文件中规定的评标方法和标准，对资格审查和符合性审查合格的投标文件进行商务和技术评估。

同一合同项（分包）下为单一品目或非单一品目核心产品品牌的货物采购招标中，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

评标委员会各成员独立对每个有效投标人（通过资格审查、符合性审查的投标人）的投标文件进行评价、打分，然后由评标委员会对各成员打分情况进行核查及复核，个别成员对同一投标人同一评分项的打分偏离较大的，应对投标人的投标文件进行再次核对，确属打分有误的，应及时进行修正。

复核后，评标委员会汇总每个投标人每项评分因素的得分。

（四）推荐中标候选人名单。

按评审后得分由高到低的排列顺序推荐综合得分排名前三的投标人为本分包（项目）中标候选人，排名第一的为第一中标候选人。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。技术部分得分为0分的投标人，将失去成为中标候选人的资格。

## **三、评标标准**

（一）评审因素

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 评分类别 | 评分  项目 | 评分细则 | 备注 |
| 价格部分（30%） | 报价  （30分） | 有效的投标报价中的最低价为评标基准价，按照下列公式计算每个投标人的投标价格得分。  投标报价得分＝（评标基准价/投标报价）×价格权重×100。 | 对小微企业的价格用扣除后的价格参与评审，详见“（二）关于小微企业报价扣除比例说明”。 |
| 技术部分（50%） | 技术规格（30分） | 1）起评分：  有效投标人的起评分为30分。  2）扣分条款：  A、重要技术参数带（★）部分有1条不满足的，从起评分中扣5分，扣完为止。  B、一般性技术参数[非（★）号标注的部分]达不到招标文件要求的,每负偏离1条从起评分中扣除2分，扣完为止。 |  |
| 技术方案（16分） | 1、音响系统模拟技术方案2分：  严格按建筑图纸提供EASE4.3版本以上或音箱生产厂家的原厂声学分析软件计算出的声场分析图，计算结果含最大声压级、声场均匀度，快速语言传递指数Rasti，辅音清晰度损失率，指标达到国家标准《厅堂、体育场馆扩声系统设计规范》中对于多用途类一级声学特性指标，计算结果语音清晰度达到良好及以上指标（快速语言传递指数Rasti≥0.6，辅音清晰度损失率≤7％），分析结果需彩色打印后装订到技术方案中；以上资料齐全得2分。未严格按建筑图纸建模模拟结果、模拟结果未达到指标要求、模拟结果内容不全或未提供者本项得0分。  2、舞台灯光系统模拟技术方案4分：  须严格按建筑图纸建模提供模拟灯光舞美效果视频演示，时间不低于300S，内容需含各种单体灯具的效果呈现，不少于6个节目场景的演示及切换；以上资料齐全得4分，未提供者或未严格按建筑图纸建模模拟结果、模拟结果内容不全者本项得0分。（视频以光盘或U盘为载体，随投标文件一并递交，由代理公司工作人员为评标委员会展示。）  3、舞台灯光机械技术方案4分：  须严格按建筑图纸提供舞台机械的模拟视频演示，时间不低于120S，内容需含每一道升降、对开系统的演示及切换效果呈现；以上资料齐全得4分，未提供者或未严格按建筑图纸建模模拟结果、模拟结果内容不全者本项得0分。（视频以光盘或U盘为载体，随投标文件一并递交，由代理公司工作人员为评标委员会展示。）  4、舞台承重钢结构技术方案6分：  须严格按建筑图纸提供舞台承重钢结构设计图纸，内容需含面光桥、音桥、承重梁，机械梁，吊点梁及，检修马道的平，立，剖面图及节点大样图，各结构荷载、标高，受力分析计算说明，受力点与网球节点位置偏移分析，以有设计资质的机构盖章确认图纸为准；以上资料齐全得6分，未提供者或未严格按建筑图纸设计提供或提供没有具备设计资质的机构盖章确认的图纸及提供的设计内容不全的，本项得0分。 |  |
| 施工组织方案  （4分） | 提供项目实施方案（含LED系统、音响系统、舞台灯光系统、舞台机械系统、舞台承重系统的安装、调试方案及保证措施，组织结构、设备布置图、设备系统图等，保证所有功能完全实现，根据项目技术方案的优劣进行对比评分，满分4分。   1. 优得4分（具备合理可行的施工组织方案、合理可行的组织结构、具有详细设备布置图、详细的系统图、机房布置图）。 2. 良得3分（具备可行的施工组织方案、可行的组织结构、具有设备布置图、系统图等）。 3. 一般得1分（具备施工组织方案、组织结构、具有设备布置图、系统图等）。 4. 不提供不得分。 |  |
| 投标人的应答应满足招标文件“第三篇项目商务要求”，有一条不满足的【第三篇中（※）号标注的部分除外】，商务部分得分为0分，不再进入商务部分的评审。 | | | |
| 商务部分(20%) | 产品制造商资质  （8分） | 1、便携式现场制作系统NDI技术提供国家广播电影电视总局广播电视计量检测中心检测报告并加盖投标人公章，满足得1分，不满足不得分。  2、音箱及灯光制造商同时具有：知识产权管理体系认证证书，音箱制造商证书内容需含音响设备的研发、销售，灯光制造商证书内容需含：舞台灯具研发、销售，复印件加盖投标人公章，全部提供得1分，内容不全或缺项则不得分。  3、投标人和音箱制造商同时具有电子与智能化工程专业承包贰级及以上资质、安全生产许可证书、建筑机电安装工程专业承包叁级级证书，复印件加盖投标人公章，全部提供得2分，缺一项则不得分。  4、音箱产品制造商具有节能绿色环保推广产品证书、AAA级企业信用证书，复印件加盖投标人公章，全部提供得2分，缺一则不得分。  5、为保证LED屏运行的安全性及稳定性，要求LED生产厂家具备关于安全加密相关技术、智能除湿、图像增强技术，提供相关国家级证明材料复印件并加盖投标人公章，全部提供得2分，缺一项不得分。 | 1、2、3、5项投标时提供证明材料复印件并加盖投标人公章，签合同前采购人有权要求投标人提供加盖设备制造商公章的复印件核验，不能提供者按虚假应标处理。 |
| 投标人资质  （5分） | 1. 投标人具备建筑智能化系统设计专项乙级资质的得1分；具备建筑智能化系统设计专项甲级资质的得2分； 2. 投标人具备音视频智能化系统集成工程一级的得1分；   3、投标人同时具备信用评定部门出具的AAA级信用等级企业（有效期内）、ITSS信息技术服务运行维护标准壹级、CMMI5、信息系统建设和服务能力等级证书CS4级及以上的得2分，缺1项不得分。 | 投标时提供证书复印件加盖投标人公章，签合同前采购人有有权要求提供原件核验，不能提供者按虚假应标处理。 |
| 售后服务保证  （4分） | 1、质保期在满足招标文件基本要求的基础上，每延长1年得1分，本项最多得3分。  2、根据售后服务方案的响应时间、服务措施、应急措施等因素综合评优得1分，良得0.5分，差不得分。 |  |
| 业绩  （3分） | 投标人自2017年1月1日（合同签订时间为准）以来承建过一个施工面积3500㎡及以上的类似项目（含有音视频、舞台灯光或舞台机械内容）的案例业绩，得3分，未提供不得分。 | 提供合同复印件并加盖投标人公章，若合同无法体现具体规模，则可以提供能够证明该业绩规模的业主证明文件加盖投标人公章。 |
| 政策性加分  （5分） | | 1.投标产品属于《财政部 发展改革委关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19号）范围内的节能产品，且“节能产品政府采购品目清单”中未标注“▲”的，有一款得0.5分，最多得2分（清单中以“▲”标注为政府强制采购的节能产品）。  说明：提供所投产品列入《财政部 发展改革委关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19号）中“节能产品政府采购品目清单”所在页面打印件，及国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书复印件。  2.投标产品属于《财政部 生态环境部关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕18号）范围内的环境标志产品的，有一款得0.5分，最多得2分。  说明：提供所投产品列入《财政部 生态环境部关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕18号）中“环境标志产品政府采购品目清单”所在页面打印件，及国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书复印件。  3.所投分包的所有投标产品的原产地在西部地区的，得1分。 | |

说明：评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

## （二）投标报价政策性扣减

## 关于小微企业报价扣除比例说明

## 1.投标人为非联合体投标的，对小微型企业给予6%的扣除，以扣除后的报价参与评审。

## 2.监狱企业、残疾人福利性单位视同小型、微型企业。

## **四、无效投标条款**

投标人或其投标文件出现下列情况之一者，应为无效投标：

（一）未按照招标文件的规定提交投标保证金的；

（二）投标文件未按招标文件要求签署、盖章的；

（三）不具备招标文件中规定的资格要求的；

（四）报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；

（五）投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；

（六）投标人串通投标的；

（七）投标人以联合体形式参与投标的；

（八）法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

## **五、废标条款**

在招标采购中，出现下列情形之一的，应予废标：

（一）符合专业条件的投标人或者对招标文件作实质响应的投标人不足三家的；

（二）投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；

（三）出现影响采购公正的违法、违规行为的；

（四）因重大变故，采购任务取消的。

废标后，除采购任务取消情形外，应当重新组织采购。

# **第五篇 投标人须知**

## **一、投标人**

（一）投标人

投标人是指响应招标、参加投标竞争的法人、其他组织或者自然人。

（二）合格投标人条件

合格投标人应完全符合招标文件第一篇中规定的投标人资格条件，并对招标文件作出实质性响应。

（三）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，可能导致投标被拒绝或评定为无效投标。

（四）法律责任

投标人违反《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购实施条例》等相关规定，将按规定追究投标人法律责任。

## **二、招标文件**

招标文件是投标人编制投标文件的依据，是评标委员会评判依据和标准。招标文件也是采购人与中标人签订合同的基础。

（一）招标文件由投标邀请书；项目技术要求；商务条款；投标人须知；评标方法、评标标准、无效投标条款和废标条款；合同主要条款、合同范本；投标文件格式等七部分组成。

（二）采购代理机构对招标文件所作的一切有效的书面通知、修改及补充，都是招标文件不可分割的部分。

（三）本项目的招标文件、澄清文件（如果有）一律在重庆市政府采购网（http://www.cqgp.gov.cn）上发布，请各投标人注意下载或到采购代理机构处领取；无论投标人下载或领取与否，均视同投标人已知晓本项目招标文件、澄清文件的内容。

（四）采购代理机构对已发出的招标文件需要进行澄清或修改的，应以书面形式或公告形式通知所有招标文件收受人。该澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分。

## **三、投标文件**

投标人应当按照招标文件的要求编制投标文件，并对招标文件提出的要求和条件作出实质性响应，投标文件原则上采用软面订本，同时应编制完整的页码、目录。

（一）投标文件组成

投标文件由第七篇“投标文件格式”规定的部分和投标人所作的一切有效补充、修改和承诺等文件组成，投标人应按照第七篇“投标文件格式”规定的目录顺序组织编写和装订，否则有可能影响评委对投标文件的评审。

（二）联合投标

本项目不接受联合体参与投标

（三）投标有效期

投标有效期为投标截止日期起九十天。

（四）投标保证金

1.投标人应在投标截止时间前，按招标文件第一篇规定交纳投标保证金。

2.投标保证金为投标的有效约束条件。

3.投标保证金的有效期限在投标有效期过后三十天继续有效。

4.投标保证金币种应与投标报价币种相同。

5.《中标通知书》发出后，由重庆市公共资源交易中心五个工作日内退还未中标人的投标保证金；在采购合同签订后，由重庆市公共资源交易中心五个工作日退还中标人的投标保证金。

6.投标人有下列情形之一的，采购人或者采购代理机构可以不退还投标保证金：

6.1投标人在投标有效期撤回投标文件的；

6.2投标人未按规定提交履约保证金的；

6.3投标人在投标过程中弄虚作假，提供虚假材料的；

6.4中标人无正当理由不与采购人签订合同的；

6.5中标人将中标项目转让给他人或者在投标文件中未说明且未经采购人同意，将中标项目分包给他人的；

6.6中标人拒绝履行合同义务的；

6.7其他严重扰乱招投标程序的。

（五）投标文件的份数和签署

1.投标文件一式四份，其中正本一份，副本二份，电子文档一份（电子文档内容应与投标文件正本一致，推荐采用光盘或U盘为文件载体）。每套纸质投标文件须在封面清楚地标明“正本”、“副本”或“电子文档”，副本应为正本的完整复印件，副本与正本不一致时以正本为准。投标文件电子文档与纸质投标文件正本不一致时，以纸质投标文件正本为准。

2.在投标文件正本中，招标文件第七篇投标文件格式中规定签字、盖章的地方必须按其规定签字、盖章。

3.若投标人对投标文件的错处作必要修改，则应在修改处加盖投标人公章或由法定代表人或法定代表人授权代表签字确认。

4.电报、电话、传真形式的投标文件概不接受。

（六）投标报价

1.投标人应严格按照“投标文件格式”中“开标一览表”和“分项报价明细表”的格式填写报价。

2.投标人的报价为一次性报价，即在投标有效期内投标价格固定不变。

3.本项目只接受一个投标报价，有选择的或有条件的报价将不予接受。

（七）修正错误

若投标文件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。

评标委员会按上述修正错误的原则及方法调整或修正投标人投标报价，若同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正，投标人同意并签字确认后，调整后的投标报价对投标人具有约束作用。如果投标人不接受修正后的报价，则其投标将作为无效投标处理。

（八）投标文件的递交

投标文件的正本、副本以及电子文档均应密封送达投标地点，应在封套上注明项目名称、投标人名称。若正本、副本以及电子文档分别进行密封的，还应在封套上注明“正本”、“副本”、“电子文档”字样。

## **四、开标**

（一）开标应当在招标文件中“投标邀请书”确定的时间和地点公开进行。

（二）采购代理机构可视采购具体情况，延长投标截止时间和开标时间，并将变更时间书面通知所有招标文件收受人。

（三）开标由采购人或采购代理机构主持，邀请投标人和有关监督部门代表参加,有关监督部门可视情况派员现场监督。

（四）开标时，由投标人或者其推选的代表检查投标文件的密封情况；经确认无误后，由采购人或者采购代理机构工作人员当众拆封，宣布投标人名称、投标价格和《开标一览表》规定的需要宣布的其他内容。投标人不足三家的，不得开标。

（五）未宣读的投标价格、价格折扣和招标文件允许提供的备选投标方案等实质性内容等，评标时不予承认。

（六）开标过程应由采购人或采购代理机构或重庆市公共资源交易中心指定专人负责记录，并存档备查。

（七）投标人未参加开标的，视同认可开标结果。

## **五、评标**

见第四篇“评标”内容。

## **六、定标**

（一）定标原则

采购人或其授权的评标委员会应按照评标报告中推荐的中标候选人排名顺序确定中标人。

（二）定标程序

1. 采购代理机构应当在评标结束后2个工作日内将评标报告送采购人。

2.采购人应当自收到评标报告之日起5个工作日内按评标报告推荐的中标候选人顺序确定中标人。

中标候选人并列的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照技术需求的优劣顺序排列；技术需求优劣顺序相同的，按商务条款的优劣顺序排列确定中标人。

3.采购人或者采购代理机构应当自中标人确定之日起2个工作日内，在重庆市政府采购网上公告中标结果。中标公告期限为1个工作日。

4.中标人变更

中标人拒绝与采购人签订合同的，采购人可以按照评标报告推荐的中标候选人顺序，确定排名下一位的候选人为中标人，也可以重新开展政府采购活动。

## **七、中标**

（一）采购人依法确定中标人后，采购代理机构在公告中标结果的同时以书面形式发出中标通知书。

（二）对未通过资格审查的投标人，采购代理机构以电子邮件的方式告知其未通过的原因。

（三）采用综合评分法评审的，采购代理机构以电子邮件的方式告知未中标人本人的评审得分与排序。

（四）中标通知书发出后，采购人改变中标结果，或者中标人放弃中标，应当承担相应的法律责任。

## **八、询问、质疑和投诉**

（一）询问

采购人或者采购代理机构应当在3个工作日内对投标人依法提出的询问作出答复。投标人询问可以是口头或书面形式。

（二）质疑

投标人认为采购文件、采购过程和中标结果使自己的权益受到伤害的，可向采购人或采购代理机构以书面形式提出质疑。

提出质疑的应当是参与所质疑项目采购活动的投标人。

1.质疑时限、内容

1.1投标人对招标文件提出质疑的，应在依法获取招标文件之日或者招标文件公告期限届满之日起七个工作日内提出。

1.2 投标人对采购过程提出质疑的，应在各采购程序环节结束之日起七个工作日内提出。

1.3投标人对中标结果提出质疑的，应当在中标结果公告期限届满之日起七个工作日内提出。

1.4投标人提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料，质疑函应当包括下列内容：

1.4.1供应商的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；

1.4.2质疑项目的名称、项目号以及招标项目编号；

1.4.3具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；

1.4.4事实依据；

1.4.5必要的法律依据；

1.4.6提出质疑的日期；

1.4.7营业执照（或事业单位法人证书，或个体工商户营业执照或有效的自然人身份证明）复印件；

1.4.8法定代表人授权委托书原件、法定代表人身份证复印件和其授权代表的身份证复印件（供应商为自然人的提供自然人身份证复印件）；

1.5供应商为自然人的，质疑函应当由本人签字；供应商为法人或者其他组织的，质疑函应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

2.质疑答复

采购人、采购代理机构应当在收到投标人的书面质疑后七个工作日内作出答复，并以书面形式通知质疑投标人和其他有关投标人。

3.其他

3.1投标人应按照《政府采购质疑和投诉办法》（财政部令第94号）及相关法律法规要求，在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。

3.2质疑函范本可在财政部门户网站和中国政府采购网下载。

4.质疑联系方式详见第一篇“联系方式”。

（三）投诉

1.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时间内作出答复的，可以在答复期满后15个工作日内按照相关法律法规向财政部门提起投诉。

2.投标人应按照《政府采购质疑和投诉办法》（财政部令第94号）及相关法律法规要求递交投诉书和必要的证明材料。投诉书范本可在财政部门户网站和中国政府采购网下载。

3.投诉书应当使用中文，相关当事人提供外文书证或者外国语视听资料的，应当附有中文译本，由翻译机构盖章或者翻译人员签名；相关当事人向财政部门提供的在中华人民共和国领域外形成的证据，应当说明来源，经所在国公证机关证明，并经中华人民共和国驻该国使领馆认证，或者履行中华人民共和国与证据所在国订立的有关条约中规定的证明手续；相关当事人提供的在香港特别行政区、澳门特别行政区和台湾地区内形成的证据，应当履行相关的证明手续。

4.在确定受理投诉后，财政部门自受理投诉之日起30个工作日内（需要检验、检测、鉴定、专家评审以及需要投诉人补正材料的，所需时间不计算在投诉处理期限内）对投诉事项做出处理决定。

## **九、采购代理服务费**

（一）投标人中标后向采购代理机构缴纳招标代理服务费，招标代理服务费的收取标准按照以下标准货物类下浮30%执行:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 招标类型  中标金额（万元） | 货物招标 | 服务招标 | 工程招标 |
| 100以下 | 1.5% | 1.5% | 1.0% |
| 100-200 | 1.1% | 0.8% | 0.7% |
| 200-500 | 1.08% | 0.78% | 0.69% |
| 500-1000 | 0.76% | 0.43% | 0.52% |
| 1000-5000 | 0.45% | 0.23% | 0.32% |
| 5000-10000 | 0.23% | 0.09% | 0.18% |
| 10000-100000 | 0.045% | 0.045% | 0.045% |
| 1000000以上 | 0.009% | 0.009% | 0.009% |

注：招标代理服务收费按差额定率累进法计算。例如：某服务招标代理业务中标金额为500万元，计算招标代理服务收费额如下：

100万元×1.5%=1.5万元

（200-100）万元×0.8%=0.8万元

（500-200）×0.78%=2.34万元

合计收费=1.5+0.8+2.34=4.64（万元）

（二）招标代理服务费缴纳账号：

户 名：重庆驰久卓越工程管理有限公司

开户行：中信银行重庆分行营业部

账 号：7421 0101 8260 0356 800

## **十、交易服务费**

投标人中标后向“重庆联合产权交易所集团股份有限公司”缴纳交易服务费，服务费的收取标准按渝价[2018]54号执行。

**说明：**中标人为微型企业且所投标产品为微型企业生产的免收交易服务费。

## **十一、签订合同**

（一）采购人应当自中标通知书发出之日起三十日内，按照招标文件和中标人投标文件的约定，与中标人签订书面合同。所签订的合同不得对招标文件和中标人投标文件作实质性修改。其他未尽事宜由采购人和中标人在采购合同中详细约定。

（二）采购人应当自政府采购合同签订之日起2个工作日内，将政府采购合同在重庆市政府采购网上公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

（三）招标文件、中标人的投标文件及澄清文件等，均为签订政府采购合同的依据。

（四）合同生效条款由供需双方约定，法律、行政法规规定应当办理批准、登记等手续后生效的合同，依照其规定。

（五）合同原则上应按照《重庆市政府采购合同》签订，相关单位要求适用合同通用格式版本的，应按其要求另行签订其他合同。

（六）采购人要求中标人提供履约保证金的，应当在招标文件中予以约定。中标人履约完毕后，采购人应按招标文件及合同的约定无息退还其履约保证金。

## **十二、政府采购信用融资**

投标人参与重庆市政府采购活动，成为中标人，并与采购人签订政府采购合同后，可按照重庆市政府采购支持中小企业信用融资办法的规定，向开展政府采购信用融资业务的银行申请贷款。具体内容详见重庆市政府采购网“信用融资”信息专栏。

# **第六篇 合同主要条款和格式合同（样本）**

## **一、合同主要条款**

1.定义

1.1甲方（需方）即采购人，是指通过招标采购，接受合同货物及服务的各级国家机关、事业单位和团体组织。

1.2乙方（供方）即中标人，是指中标后提供合同货物和服务的自然人、法人及其他组织。

1.3合同是指由甲乙双方按照招标文件和投标文件的实质性内容，通过协商一致达成的书面协议。

1.4合同价格指以中标价格为依据，在供方全面履行合同义务后，需方（或财政部门）应支付给供方的金额。

1.5技术资料是指合同货物及其相关的设计、制造、监造、检验、验收等文件（包括图纸、各种文字说明、标准）。

2.货物内容

合同包括以下内容：货物名称、型号规格、技术参数、数量（单位）等内容。

3.合同价格

3.1合同价格即合同总价。

3.2合同价格包括合同货物、技术资料、合同货物的税费、运杂费、保险费、包装费、装卸费及与货物有关的供方应纳的税费，所有税费由乙方负担。

3.3合同货物单价为不变价。

4.转包或分包

4.1本合同范围的货物，应由乙方直接供应，不得转让他人供应；

4.2非经甲方书面同意，乙方不得将本合同范围的货物全部或部分分包给他人供应；

4.3如有转让和未经甲方同意的分包行为，甲方有权解除合同，没收履约保证金并追究乙方的违约责任。

5.质量保证及售后服务

5.1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。

5.2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，根据实际情况，经双方协商，可按以下办法处理：

5.2.1更换：由乙方承担所发生的全部费用。

5.2.2贬值处理：由甲乙双方合议定价。

5.2.3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）。

5.3如在使用过程中发生质量问题，乙方应按本项目“第三篇 项目商务要求”中的要求处理。

5.4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。

5.5 如甲方要求乙方提供履约保证金的，履约保证金的收取和退还应按本项目“第三篇 项目商务要求”中的要求处理。

6.付款

6.1本合同使用货币币制如未作特别说明均为人民币。

6.2付款方式：银行转账、现金支票。

6.3付款方法：同本项目“第三篇 项目商务要求”中关于付款方式的约定。

7.检查验收

7.1供方应随货物提供合格证和质量证明文件，如是国外进口的货物还须提供入关证明。

7.2货物验收

供方所交货物的各种质量指标不得低于供方提供样品的质量指标（无样品时按供方的投标时提供的“技术文件”执行），售后服务质量要求按照招标文件和投标文件的内容执行。供方交货时，需方可根据需要随机抽取一部分货物送有关权威检测部门检测，如检测不合格，供方负责赔偿需方一切损失。

7.3货物验收报告应由需方、供方经办人签字，并加盖双方公章，以此作为支付凭据。

8.索赔

供方对货物与合同要求不符负有责任，并且需方已于规定交货内和质量保证期内提出索赔，供方应按需方同意的下述一种或多种方法解决索赔事宜。

8.1供方同意需方拒收货物并把拒收货物的金额以合同规定的同类货币付给需方，供方负担发生的一切损失和费用，包括利息、运输和保险费、检验费、仓储和装卸费以及为保管和保护被拒绝货物所需要的其它必要费用。

8.2根据货物的疵劣和受损程度以及需方遭受损失的金额，经双方同意降低货物价格。

9.知识产权

甲方在中华人民共和国境内使用乙方提供的货物及服务时免受第三方提出的侵犯其专利权或其它知识产权的起诉。如果第三方提出侵权指控，乙方应承担由此而引起的一切法律责任和费用。

10.合同争议的解决

10.1当事人友好协商达成一致

10.2在60天内当事人协商不能达成协议的，可提请采购人当地仲裁机构仲裁。

11.违约责任

按《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国政府采购法》有关条款，或由供需双方约定。

12.合同生效及其它

12.1合同生效及其效力应符合《中华人民共和国合同法》有关规定。

12.2合同应经当事人法定代表人或委托代理人签字，加盖双方合同专用章或公章。

12.3合同所包括附件，是合同不可分割的一部分，具有同等法法律效力。

12.4合同需提供担保的，按《中华人民共和国担保法》规定执行。

12.5本合同条件未尽事宜依照《中华人民共和国合同法》，由供需双方共同协商确定。

**二、政府采购合同（格式）**

**重庆市政府采购合同**

（项目号： ）

甲方（需方）：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 计价单位：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

乙方（供方）：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 计量单位：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

经双方协商一致，达成以下购销合同：

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 商品名称 | 规格型号 | 数量 | 综合单价 | | 总价 | 交货时间 | 交货地点 |
|  |  |  |  | |  |  |  |
|  |  |  |  | |  |  |  |
|  |  |  |  | |  |  |  |
|  |  |  |  | |  |  |  |
|  |  |  |  | |  |  |  |
|  |  |  |  | |  |  |  |
|  |  |  |  | |  |  |  |
|  |  |  |  | |  |  |  |
| 合计人民币（小写）： | | | | | | | |
| 合计人民币（大写）： | | | | | | | |
| 一、质量要求和技术标准。供方提供的商品必须是全新的，完全符合国家有关技术标准，供方的质量保证及售后服务承诺如下：  1、质保期限：  2、保修范围：  3、服务措施：  4、质保期后服务： | | | | | | | |
| 二、随机备品、附件、工具数量及供应方法： | | | | | | | |
| 三、交提货方式： | | | | | | | |
| 四、验收标准、方法：  如有异议，请于 日内提出。 | | | | | | | | |
| 五、付款方式： | | | | | | | | |
| 六、违约责任：  按《合同法》、《政府采购法》执行，或按双方约定。（采购人应按项目实际情况完整填写） | | | | | | | | |
| 七、其他约定事项：  1.招标文件及其澄清文件、投标文件和承诺是本合同不可分割的部分。  2.本合同如发生争议由双方协商解决，协商不成向需方所在地仲裁机构提请仲裁。  3.本合同一式\_\_份， 需方\_\_份，供方\_\_份，具备同等法律效力。  4.其他： | | | | | | | | |
| 需方：  地址：  联系电话：  授权代表： | | | | 供方：  地址：  电话：  传真：  开户银行：  账号：  授权代表：  （本栏请用计算机打印以便于准确付款） | | | | |
| 备注： | | | | | | | | |

签约时间： 年 月 日 签约地点：

# **第七篇 投标文件格式**

**一、经济文件**

（一）开标一览表

（二）已标价工程量清单

**二、技术文件**

（一）所投各产品的技术参数（或技术指标）

（二）所投产品属于《财政部 生态环境部关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕18号）、《财政部 发展改革委关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19号）范围内的节能产品或环境标志产品的证明文件（如果有）

（三）技术条款差异表

**三、商务文件**

（一）投标函（格式）

（二）商务条款差异表

（三）商务及售后服务承诺

**四、其他**

（一）中小微企业声明函、监狱企业证明文件、残疾人福利性单位声明函

（二）其他与项目有关的资料（自附）

**五、资格文件**

（一）法人营业执照（副本）或事业单位法人证书（副本）或个体工商户营业执照或有效的自然人身份证明或社会团体法人登记证书复印件

（二）法定代表人身份证明书（格式）

（三）法定代表人授权委托书（格式）

（四）2020年度财务状况报告（表）或其基本开户银行出具的资信证明复印件，本年度新成立或成立不满一年的组织和自然人无法提供财务状况报告（表）的，可提供银行出具的资信证明复印件。

（五）书面声明（格式）

（六）税务登记证（副本）复印件

（七）缴纳社会保障金的证明材料复印件【缴纳社会保障金的证明材料指：社会保险登记证或缴纳社会保险的凭据（专用收据或社会保险缴纳清单）】。依法免税或不需要缴纳社会保障资金的投标人，应提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金。

（八）特定资格条件证书或证明文件

说明：投标人按“多证合一”登记制度办理营业执照的，税务登记证（副本）和社会保险登记证以投标人所提供的法人营业执照（副本）复印件为准。

## **一、经济文件**

（一）开标一览表

招标项目名称：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 投标人名称 |  | | |
| 项目名称 | | 数量 | 投标总报价（小写） |
|  | |  |  |
| 投标总报价（大写）： | | | |
| 安全文明施工费小写： 大写： | | | |
| 暂列金（即预留金）小写： 元（不含税及安文费），大写： 。其中：报告厅计列  元（不含税及安文费）（安装工程： 元，土建工程： 元）；体育馆计列 元（不含税及安文费）（安装工程： 元，土建工程： 元）。 | | | |
| 备注： | | | |

投标人： 法定代表人或法定代表人授权代表：

（投标人公章） （签字或盖章）

年 月 日

说明：

1.开标一览表按格式填列；

2.开标一览表在开标大会上当众宣读，务必填写清楚，准确无误；

（二）已标价工程量清单

详见附件

## **二、技术文件**

（一）所投各产品的技术参数（或技术指标）

（二）所投产品属于《财政部 生态环境部关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕18号）、《财政部 发展改革委关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19号）范围内的节能产品或环境标志产品的证明文件（如果有）

说明：

1.提供所投产品列入《财政部 发展改革委关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19号）中“节能产品政府采购品目清单”所在页面打印件，及国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书复印件

2.提供所投产品列入《财政部 生态环境部关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕18号）中“环境标志产品政府采购品目清单”所在页面打印件，及国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书复印件。

（三）技术条款差异表

招标项目名称：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 招标要求 | 投标应答 | 差异说明 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

投标人： 法定代表人或法定代表人授权代表：

（投标人公章） （签字或盖章）

年 月 日

注：

1.本表即为对本项目“第二篇 项目技术要求”中所列技术需求进行比较和响应；

2.该表必须按照招标文件要求逐条如实填写，根据投标情况在“差异说明”项填写正偏离或负偏离及原因，完全符合的填写“无差异”；

3.该表可扩展；

4.可附相关技术支撑材料。（格式自定）

## **三、商务文件**

（一）投标函（格式）

招标项目名称：

致： （采购代理机构名称）：

（投标人名称）系中华人民共和国合法企业，注册地址： 。我方就参加本次投标有关事项郑重声明如下：

一、我方完全理解并接受该项目招标文件所有要求。

二、我方提交的所有投标文件、资料都是准确和真实的，如有虚假或隐瞒，我方愿意承担一切法律责任。

三、我方承诺按照招标文件要求，提供招标项目的技术服务。

四、我方按招标文件要求提交的投标文件为：投标文件正本1份，副本 份，电子文档 份。

五、我方承诺：本次投标的投标有效期为投标截止日期起90天。

六、我方投标报价为闭口价。即在投标有效期和合同有效期内，该报价固定不变。

七、如果我方中标，我方将履行招标文件中规定的各项要求以及我方投标文件的各项承诺，按《政府采购法》、《合同法》及合同约定条款承担我方责任。

八、我方未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。

九、我方理解，最低报价不是中标的唯一条件。

十、我方同意按有关规定及招标文件要求，交纳足额投标保证金。

十一、若我方中标，愿意按有关规定及招标文件要求缴纳招标代理服务费和交易服务费。

（投标人公章）

年 月 日

（二）商务条款差异表

招标项目名称：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 招标商务要求 | 投标商务应答 | 差异说明 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

投标人： 法定代表人或法定代表人授权代表：

（投标人公章） （签字或盖章）

年 月 日

注：

1.本表即为对本项目“第三篇 项目商务要求”中所列商务条款进行比较和响应；

2.该表必须按照招标文件要求逐条如实填写，根据投标情况在“差异说明”项填写正偏离或负偏离及原因，完全符合的填写“无差异”。

3.该表可扩展。

（三）商务承诺（包括但不限于）：

1.质保期；

2.售后服务能力情况；

3.履约能力证明文件。

4.售后服务承诺（格式自定）

## **四、其他**

（一）中小企业声明函、监狱企业证明文件、残疾人福利性单位声明函

中小企业声明函

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：

填写时应注意以下事项：

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.投标人未按照采购文件第一篇“采购标的对应的中小企业划分标准所属行业”填写所属行业，或所填写企业类型与相应行业划型标准不一致的，视为未提供《中小企业声明函》，不享受中小企业扶持政策。

3.中小企业应当按照《中小企业划型标准规定》（工信部联企业〔2011〕300号），如实填写并提交《中小企业声明函》。

注：各行业划型标准：

（一）农、林、牧、渔业。营业收入20000万元以下的为中小微型企业。其中，营业收入500万元及以上的为中型企业，营业收入50万元及以上的为小型企业，营业收入50万元以下的为微型企业。

（二）工业。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。

（三）建筑业。营业收入80000万元以下或资产总额80000万元以下的为中小微型企业。其中，营业收入6000万元及以上，且资产总额5000万元及以上的为中型企业；营业收入300万元及以上，且资产总额300万元及以上的为小型企业；营业收入300万元以下或资产总额300万元以下的为微型企业。

（四）批发业。从业人员200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20人及以上，且营业收入5000万元及以上的为中型企业；从业人员5人及以上，且营业收入1000万元及以上的为小型企业；从业人员5人以下或营业收入1000万元以下的为微型企业。

（五）零售业。从业人员300人以下或营业收入20000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员50人及以上，且营业收入500万元及以上的为中型企业；从业人员10人及以上，且营业收入100万元及以上的为小型企业；从业人员10人以下或营业收入100万元以下的为微型企业。

（六）交通运输业。从业人员1000人以下或营业收入30000万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3000万元及以上的为中型企业；从业人员20人及以上，且营业收入200万元及以上的为小型企业；从业人员20人以下或营业收入200万元以下的为微型企业。

（七）仓储业。从业人员200人以下或营业收入30000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员100人及以上，且营业收入1000万元及以上的为中型企业；从业人员20人及以上，且营业收入100万元及以上的为小型企业；从业人员20人以下或营业收入100万元以下的为微型企业。

（八）邮政业。从业人员1000人以下或营业收入30000万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100万元及以上的为小型企业；从业人员20人以下或营业收入100万元以下的为微型企业。

（九）住宿业。从业人员300人以下或营业收入10000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员100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10人及以上，且营业收入100万元及以上的为小型企业；从业人员10人以下或营业收入100万元以下的为微型企业。

（十）餐饮业。从业人员300人以下或营业收入10000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员100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10人及以上，且营业收入100万元及以上的为小型企业；从业人员10人以下或营业收入100万元以下的为微型企业。

（十一）信息传输业。从业人员2000人以下或营业收入100000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员100人及以上，且营业收入1000万元及以上的为中型企业；从业人员10人及以上，且营业收入100万元及以上的为小型企业；从业人员10人以下或营业收入100万元以下的为微型企业。

（十二）软件和信息技术服务业。从业人员300人以下或营业收入10000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员100人及以上，且营业收入1000万元及以上的为中型企业；从业人员10人及以上，且营业收入50万元及以上的为小型企业；从业人员10人以下或营业收入50万元以下的为微型企业。

（十三）房地产开发经营。营业收入200000万元以下或资产总额10000万元以下的为中小微型企业。其中，营业收入1000万元及以上，且资产总额5000万元及以上的为中型企业；营业收入100万元及以上，且资产总额2000万元及以上的为小型企业；营业收入100万元以下或资产总额2000万元以下的为微型企业。

（十四）物业管理。从业人员1000人以下或营业收入5000万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1000万元及以上的为中型企业；从业人员100人及以上，且营业收入500万元及以上的为小型企业；从业人员100人以下或营业收入500万元以下的为微型企业。

（十五）租赁和商务服务业。从业人员300人以下或资产总额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100万元及以上的为小型企业；从业人员10人以下或资产总额100万元以下的为微型企业。

（十六）其他未列明行业。从业人员300人以下的为中小微型企业。其中，从业人员100人及以上的为中型企业；从业人员10人及以上的为小型企业；从业人员10人以下的为微型企业。

监狱企业证明文件

以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为准。

残疾人福利性单位声明函

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕 141号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加\_\_\_\_\_\_单位的\_\_\_\_\_\_项目采购活动提供本单位制造的货物（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）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标人名称（盖章）：

日 期：

若中标人为残疾人福利性单位的，将在结果公告时公告其《残疾人福利性单位声明函》。

（二）其他与项目有关的资料（自附）

## **五、资格文件**

（一）法人营业执照（副本）或事业单位法人证书（副本）或个体工商户营业执照或有效的自然人身份证明或社会团体法人登记证书复印件

（二）法定代表人身份证明书（格式）

招标项目名称：

致： （采购代理机构名称）：

（法定代表人姓名）在 （投标人名称）任 （职务名称）职务，是（投标人名称） 的法定代表人。

特此证明。

投标人：

（投标人公章）

年 月 日

法定代表人电话：XXXXXXX 电子邮箱：XXXXXX@XXXXX（若授权他人办理并签署投标文件的可不填写）

（附：法定代表人身份证正反面复印件）

（三）法定代表人授权委托书（格式）

招标项目名称：

致： （采购代理机构名称）：

（投标人法定代表人名称）是 （投标人名称）的法定代表人，特授权 （被授权人姓名及身份证代码）代表我单位全权办理上述项目的投标、谈判、签约等具体工作，并签署全部有关文件、协议及合同。

我单位对被授权人的签字负全部责任。

在撤消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消而失效。

被授权人： 投标人法定代表人：

（签字或盖章） （签字或盖章）

（附：被授权人身份证正反面复印件）

（投标人公章）

年 月 日

被授权人电话：XXXXXXX 电子邮箱：XXXXXX@XXXXX（若法定代表人办理并签署投标文件的可不填写）

注：

1.若为法定代表人办理并签署投标文件的，不提供此文件。

（四）2020年度财务状况报告（表）或其基本开户银行出具的资信证明复印件，本年度新成立或成立不满一年的组织和自然人无法提供财务状况报告（表）的，可提供银行出具的资信证明复印件。

（五）书面声明

招标项目名称：

致： （采购代理机构名称）：

（投标人名称）郑重声明，我公司具有良好的商业信誉，具有履行合同所必需的设备和专业技术能力，参加本项目采购活动前三年内无重大违法活动记录，在合同签订前后随时愿意提供相关证明材料；我公司还同时声明未列入在信用中国网站（www.creditchina.gov.cn）“失信被执行人”、“重大税收违法案件当事人名单”中，也未列入中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）“政府采购严重违法失信行为记录名单”中，并随时接受采购人、采购代理机构的检查验证，符合《政府采购法》规定的投标人资格条件。我方对以上声明负全部法律责任。

特此声明。

（投标人公章）

年 月 日

（六）税务登记证（副本）复印件

（七）缴纳社会保障金的证明材料复印件

缴纳社会保障金的证明材料指：社会保险登记证或缴纳社会保险的凭据（专用收据或社会保险缴纳清单）。依法免税或不需要缴纳社会保障资金的投标人，应提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金。

说明：投标人按“多证合一”登记制度办理营业执照的，税务登记证（副本）和社会保险登记证以投标人所提供的营业执照（副本）复印件为准。

（八）特定资格条件证书或证明文件

（结束）