

通州校区时尚传播学院表演实训实验室项目 公开招标文件

项目名称：通州校区时尚传播学院表演实训实验室项目

招标文件编号：ZTXY-2025-H260400

采 购 人：北京服装学院

采购代理机构：中天信远国际招投标咨询(北京)有限公司

目 录

第一章	投标邀请	2
第二章	投标人须知	6
第三章	资格审查	33
第四章	评标程序、评标方法和评标标准	38
第五章	采购需求	46
第六章	拟签订的合同文本	105
第七章	投标文件格式	126

第一章 投标邀请

一、项目基本情况

1. 项目编号：XM

招标文件编号：ZTXY-2025-H260400

2. 项目名称：通州校区时尚传播学院表演实训实验室项目

3. 采购方式：公开招标

4. 项目预算金额：979.618169 万元、项目最高限价(如有)：979.618169 万元

5. 采购需求：

包号	标的名称	采购包预算金额 (万元)	数量	简要技术需求 或服务要求	是否接受 进口产品
01	通州校区时尚传播学院表演 实训实验室	979.618169	1 批	详见采购需求	否

6. 合同履行期限：2025 年 8 月 20 日前交付所有产品，并在甲方指定地点进行安装调试工作，2025 年 8 月 30 日前完成。

7. 本项目是否接受联合体：☐是 ☒否。

二、投标人的资格要求(须同时满足)

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：

2.1 中小企业政策

☒本项目不专门面向中小企业预留采购份额。

☐本项目专门面向 ☐中小 ☐小微企业 采购。即：提供的货物全部由符合政策要求的中小(含微)企业制造、服务全部由符合政策要求的中小(含微)企业承接。

☐本项目预留部分采购项目预算专门面向中小企业采购。对于预留份额，提供的货物由符合政策要求的中小企业制造、服务由符合政策要求的中小企业承接。预留份额通过以下措施进行： / 。

2.2 其它落实政府采购政策的资格要求(如有)： / 。

3. 本项目的特定资格要求：

3.1 本项目是否属于政府购买服务：

■否

□是，公益一类事业单位、使用事业编制且由财政拨款保障的群团组织，不得作为承接主体；

3.2 其他特定资格要求：

3.3.1 未参与本项目的整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的。

3.3.2 不同供应商的法人、单位负责人不是同一人也不存在直接控股、管理关系的。

3.3.3 参加政府采购活动前三年内未被“信用中国”网站及“中国政府采购网”网站列入失信被执行人、税收违法黑名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的投标人(有上述处罚记录但处罚期已届满的，视为无记录)。

三、获取采购文件

1. 时间：2025 年 07 月 05 日至 2025 年 07 月 11 日，每天上午 08:30 至 12:00，下午 12:00 至 16:30(北京时间，法定节假日除外)。

2. 地点：北京市政府采购电子交易平台

3. 方式：供应商使用 CA 数字证书或电子营业执照登录北京市政府采购电子交易平台(<http://zbcg-bjzc.zhongcy.com/bjczj-portal-site/index.html#/home>)获取电子版竞争性招标文件。

4. 售价：0 元。

四、投标文件提交

递交截止时间：2025 年 7 月 25 日上午 09:30(北京时间)。

地点：北京市朝阳区南磨房路 37 号华腾北塘商务大厦 1113 室。

五、开标

时间：2025 年 7 月 25 日上午 09:30 (北京时间)。

地点：北京市朝阳区南磨房路 37 号华腾北塘商务大厦 1113 室。

六、公告期限

自本公告发布之日起 3 个工作日。

七、其他补充事宜

1. 本项目采用线上线下相结合电子化采购方式，请供应商认真学习北京市政府采购电子交易平台发布的相关操作手册(供应商可在交易平台下载相关手册)，办理 CA 数字证书或电

子营业执照、进行北京市政府采购电子交易平台注册绑定，并认真核实 CA 数字证书或电子营业执照情况确认是否符合本项目电子化采购流程要求。

CA 数字证书服务热线 010-58511086

电子营业执照服务热线 400-699-7000

技术支持服务热线 010-86483801

1.1 办理 CA 数字证书或电子营业执照

供应商登录北京市政府采购电子交易平台查阅 “用户指南” — “操作指南” — “市场主体 CA 办理操作流程指引” / “电子营业执照使用指南”，按照程序要求办理。

1.2 注册

供应商登录北京市政府采购电子交易平台 “用户指南” — “操作指南” — “市场主体注册入库操作流程指引” 进行自助注册绑定。

1.3 驱动、客户端下载

供应商登录北京市政府采购电子交易平台 “用户指南” — “工具下载” — “招标采购系统文件驱动安装包” 下载相关驱动。

供应商登录北京市政府采购电子交易平台 “用户指南” — “工具下载” — “投标文件编制工具” 下载相关客户端。

1.4 获取电子招标文件

供应商使用 CA 数字证书或电子营业执照登录北京市政府采购电子交易平台获取电子招标文件。

供应商如计划参与多个采购包的投标，应在登录北京市政府采购电子交易平台后，在【我的项目】栏目依次选择对应采购包，进入项目工作台招标/采购文件环节分别按采购包下载竞争性招标文件电子版。未在规定期限内按上述操作获取文件的采购包，供应商无法提交相应包的电子投标文件。

注意：本项目政府采购采用电子化招标(线上线下相结合形式，线上获取文件线下投标)，请供应商认真学习北京市政府采购电子交易平台发布的相关操作手册。线上包括：供应商获取招标文件；线下包括：投标文件提交截止前供应商授权代表递交纸质版投标文件、参与投标。

2. 本项目需要落实的政府采购政策：节约能源、保护环境、扶持不发达地区和少数民族地区、促进中小企业发展、支持监狱企业发展、促进残疾人就业、进口产品管理(本项目不适用)、优先采购贫困地区农副产品政策、支持创新、绿色发展等政府采购政策(不适用者除外)。

八、对本次采购提出询问，请按以下方式联系。

1. 采购人信息

名 称：北京服装学院

地 址：北京市朝阳区樱花东街甲 2 号

联系方式：吕老师，010-64288334

2. 采购代理机构信息

名 称：中天信远国际招投标咨询(北京)有限公司

地 址：北京市朝阳区南磨房路 37 号华腾北塘商务大厦 1103 室

联系方式：李响、王文姣、王师安、王新力、张鹏、于海龙、张静、王平、鲁智慧 010-51908151

3. 项目联系方式

项目联系人：李响、王文姣、王师安、王新力、张鹏、于海龙、张静、王平、鲁智慧

电 话：010-51908151

邮 箱：xinyuan0500@163.com

开户名(全称)：中天信远国际招投标咨询(北京)有限公司

开户银行：中国银行北京劲松东口支行

账号：346756034237

第二章 投标人须知

投标人须知资料表

本表是对投标人须知的具体补充和修改，如有矛盾，均以本资料表为准。

条款号	条目	内容
2.2	项目属性	项目属性： ☐ 服务 ☒ 货物 ☐ 工程
2.3	科研仪器设备	是否属于科研仪器设备采购项目： ☐ 是 ☒ 否
2.4	核心产品	☐ 关于核心产品本项目__包不适用。 ☐ 本项目__包为单一产品采购项目。 ☒ 本项目 01 包为非单一产品采购项目，核心产品为：灯光控制台，弧形阵列扬声器，切割灯，单 12 英寸线阵列全频扬声器。
3.1	现场考察	☒ 不组织 ☐ 组织，考察时间：__年__月__日__点__分 考察地点：_____。
	开标前答疑会	☒ 不召开 ☐ 召开，召开时间：__年__月__日__点__分 召开地点：_____。
4.1	样品	投标样品递交： ☒ 不需要 ☐ 需要，具体要求如下： (1)样品制作的标准和要求：； (2)是否需要随样品提交相关检测报告：； ☐ 不需要 ☐ 需要

条款号	条目	内容																														
		(3) 样品递交要求：； (4) 未中标人样品退还：； (5) 中标人样品保管、封存及退还：； (6) 其他要求 (如有)：。																														
5.2.5	标的所属行业	本项目采购标的对应的中小企业划分标准所属行业： <table> <tr> <th>包号</th><th>标的名称</th><th>中小企业划分标准 所属行业</th></tr> <tr> <td rowspan="25">01</td><td>灯光吊杆</td><td rowspan="25">工业</td></tr> <tr><td>灯光吊杆</td></tr> <tr><td>灯光控制台</td></tr> <tr><td>摇头 LED 灯</td></tr> <tr><td>舞台光束灯</td></tr> <tr><td>平板 LED 面光灯</td></tr> <tr><td>12 路电源直通柜</td></tr> <tr><td>信号放大器</td></tr> <tr><td>12U 机柜</td></tr> <tr><td>灯光电力电缆</td></tr> <tr><td>灯光电力电缆</td></tr> <tr><td>DMX512 信号线</td></tr> <tr><td>16A 接插件</td></tr> <tr><td>信号接插件</td></tr> <tr><td>灯钩</td></tr> <tr><td>保险绳</td></tr> <tr><td>电缆桥架</td></tr> <tr><td>数字调音台</td></tr> <tr><td>弧形阵列扬声器</td></tr> <tr><td>有源低频扬声器</td></tr> <tr><td>支架、连接附件</td></tr> <tr><td>无线话筒</td></tr> <tr><td>16 通道 天线分配器</td></tr> <tr><td>键盘鼠标套装</td></tr> <tr><td>音响系统电缆线</td></tr> </table>	包号	标的名称	中小企业划分标准 所属行业	01	灯光吊杆	工业	灯光吊杆	灯光控制台	摇头 LED 灯	舞台光束灯	平板 LED 面光灯	12 路电源直通柜	信号放大器	12U 机柜	灯光电力电缆	灯光电力电缆	DMX512 信号线	16A 接插件	信号接插件	灯钩	保险绳	电缆桥架	数字调音台	弧形阵列扬声器	有源低频扬声器	支架、连接附件	无线话筒	16 通道 天线分配器	键盘鼠标套装	音响系统电缆线
包号	标的名称	中小企业划分标准 所属行业																														
01	灯光吊杆	工业																														
	灯光吊杆																															
	灯光控制台																															
	摇头 LED 灯																															
	舞台光束灯																															
	平板 LED 面光灯																															
	12 路电源直通柜																															
	信号放大器																															
	12U 机柜																															
	灯光电力电缆																															
	灯光电力电缆																															
	DMX512 信号线																															
	16A 接插件																															
	信号接插件																															
	灯钩																															
	保险绳																															
	电缆桥架																															
	数字调音台																															
	弧形阵列扬声器																															
	有源低频扬声器																															
	支架、连接附件																															
	无线话筒																															
	16 通道 天线分配器																															
	键盘鼠标套装																															
	音响系统电缆线																															

条款号	条目	内容			
			防水扬声器插头		
			音频信号接插头		
			穿线管		
			LED 显示屏体		
			视频接收卡		
			视频发送卡 视频处理 三合一		
			供电电源		
			多媒体播控服务器		
			配电箱		
			钢结构		
			线材		
			LED 显示屏体		
			视频接收卡		
			视频发送卡 视频处理 三合一		
			供电电源		
			多媒体播控服务器		
			机柜		
			钢结构		
			线材		
			折叠椅子		
			灰色遮光窗帘		
			窗帘轨道		
			补光灯		
			手持麦克		
			相机		
			云台		
			无线领夹麦克风		
			扩展坞		
			采集卡		
			三脚架		

条款号	条目	内容			
			灯光控制台		
			网络处理单元		
			信号放大器		
			电力控制直通箱		
			18U 机柜		
			切割灯		
			舞台光束灯		
			摇头 LED 灯		
			LED 染色灯		
			双雾化雾机（含雾机油 1 箱 6 瓶）		
			灯光 TRUSS 架横梁		
			灯光 TRUSS 架横梁		
			灯光 TRUSS 架立柱		
			灯光 TRUSS 架双滑轮横担		
			灯光 TRUSS 架滑套		
			灯光 TRUSS 架铁板		
			吊带		
			吊装电动葫芦		
			电动葫芦控制器		
			灯光电力电缆 1		
			灯光电力电缆 2		
			葫芦电源线		
			DMX512 信号线		
			16A 接插件		
			信号接插件		
			灯钩		
			保险绳		
			电缆桥架		
			其它辅料		
			单 12 英寸线阵列全频扬声器		
			单 18 英寸线阵列低频补偿 扬声器		

条款号	条目	内容			
			15 英寸全频全音域扬声器		
			四通道功率放大器		
			矩阵处理器		
			电源管理器		
			数字调音台		
			接口箱		
			无线话筒		
			16 通道天线分配器		
			专业一拖二无线头戴话筒		
			话筒支架		
			信号缆车		
			键盘鼠标套装		
			监听扬声器		
			带护套音箱线缆		
			音响系统电缆线		
			防水扬声器插头		
			音频信号接插头		
			镀锌槽式电缆桥架		
			主屏 LED 显示屏体		
			主屏 LED 显示屏体		
			视频接收卡		
			视频发送卡		
			视频处理		
			三合一		
			供电电源		
			多媒体播控服务器		
			钢结构		
			配电箱		
			机柜		
			线材		
			折叠椅子		
			编导会议桌		
			编导办公椅		

条款号	条目	内容			
			编导专用标签机		
			灰色遮光窗帘		
			窗帘轨道		
			折叠椅子		
			灰色遮光窗帘		
			窗帘轨道		
			化妆台		
			灯光吊杆		
			灯光控制台		
			摇头 LED 灯		
			平板 LED 面光灯		
			12 路电源直通柜 (40A 胶木插)		
			信号放大器		
			12U 机柜		
			灯光电力电缆 1		
			灯光电力电缆 2		
			DMX512 信号线		
			16A 接插件		
			信号接插件		
			灯钩		
			保险绳		
			电缆桥架		
			数字调音台		
			弧形阵列扬声器		
			有源低频扬声器		
			支架、连接附件		
			无线话筒		
			16 通道天线分配器		
			键盘鼠标套装		
			音响系统电缆线		
			防水扬声器插头		
			音频信号接插头		

条款号	条目	内容
		穿线管 LED 显示屏体 视频接收卡 视频发送卡 视频处理 三合一 供电电源 多媒体播控服务器 钢结构 配电箱 机柜 线材 折叠椅子 灰色遮光窗帘 窗帘轨道 灯光吊杆 灯光控制台 平板 LED 面光灯 12 路电源直通柜 12U 机柜 灯光电力电缆 1 灯光电力电缆 2 DMX512 信号线 16A 接插件 信号接插件 灯钩 保险绳 电缆桥架 数字调音台 弧形阵列扬声器 有源低频扬声器 支架、连接附件 无线话筒

条款号	条目	内容
		16 通道天线分配器 键盘鼠标套装 音响系统电缆线 防水扬声器插头 音频信号接插头 穿线管 LED 显示屏体 视频接收卡 视频发送卡 视频处理 三合一 供电电源 多媒体播控服务器 配电箱 机柜 钢结构 线材 地胶 表演镜子 折叠椅子 灰色遮光窗帘 窗帘轨道 灯光吊杆 灯光控制台 摇头 LED 灯 平板 LED 面光灯 12 路电源直通柜 信号放大器 12U 机柜 灯光电力电缆 1 灯光电力电缆 2 DMX512 信号线 16A 接插件

条款号	条目	内容			
			信号接插件		
			灯钩		
			保险绳		
			电缆桥架		
			数字调音台		
			弧形阵列扬声器		
			有源低频扬声器		
			支架、连接附件		
			无线话筒		
			16 通道 天线分配器		
			键盘鼠标套装		
			音响系统电缆线		
			防水扬声器插头		
			音频信号接插头		
			穿线管		
			LED 显示屏体		
			视频接收卡		
			视频发送卡 视频处理 三合一		
			供电电源		
			多媒体播控服务器		
			钢结构		
			配电箱		
			机柜		
			线材		
			地胶		
			镜子		
			椅子		
			灰色遮光窗帘		
			窗帘轨道		
			灯光控制台		
			网络处理单元		

条款号	条目	内容			
			信号放大器		
			电力控制直通箱		
			18U 机柜		
			切割灯		
			舞台光束灯		
			摇头 LED 灯		
			双雾化雾机（含雾机油 1 箱 6 瓶）		
			灯光 TRUSS 架		
			吊顶卡扣		
			吊带		
			吊装电动葫芦		
			电动葫芦控制器		
			灯光电力电缆 1		
			灯光电力电缆 2		
			葫芦电源线		
			DMX512 信号线		
			16A 接插件		
			信号接插件		
			灯钩		
			保险绳		
			电缆桥架		
			其它辅料		
			单 12 英寸线阵列全频扬声器		
			单 18 英寸线阵列低频补偿 扬声器		
			15 英寸全频全音域扬声器		
			四通道功率放大器		
			矩阵处理器		
			电源管理器		
			数字调音台		
			接口箱		
			无线话筒		

条款号	条目	内容			
			16 通道 天线分配器		
			专业一拖二无线头戴话筒		
			话筒支架		
			信号缆车		
			键盘鼠标套装		
			监听扬声器		
			带护套音箱线缆		
			音响系统电缆线		
			防水扬声器插头		
			音频信号接插头		
			镀锌槽式电缆桥架		
			穿线管		
			TPE 瑜伽垫		
			贴墙全身落地镜子		
			壁挂式练舞蹈房把杆（环房 间三面）		
			米白色遮光窗帘+纱帘		
			电动窗帘嵌入式轨道		
			投影幕布 THL 嵌入式 4K 软 白		
			收纳柜		
			线阵列音响		
			数字调音台		
			数字功放		
			无线话筒		
			无线麦克接收机		
			蓝牙音响		
			加厚地胶		
			小蜜蜂扩音器		
			史密斯龙门架		
			水平推举椅		
			上斜推举椅		
			平卧推举训练器		

条款号	条目	内容			
			高位下拉训练器 坐式推胸训练器 腿部内收训练机 自由深蹲架 二头肌练习器 坐式划船拉背训练器 上斜飞鸟胸肌训练器 腿弯举训练器 哈克深蹲架 臀桥机 战绳 哑铃（含哑铃架） 壶铃（含架子） 杠铃片 奥杆 跑步机 椭圆机 攀爬机 综合腹背肌训练器		
11.2	投标报价	报价的特殊规定： ☒ 无 ☐ 有，具体情形：_____。			
12.1	投标保证金	投标保证金金额： 分包 01 人民币 19 万元 ； 投标保证金收受人信息： <u>开户名(全称)：中天信远国际招投标咨询(北京)有限公司</u> <u>开户银行：中国银行北京劲松东口支行</u> 账号：346756034237 注：汇保证金时备注招标文件编号(ZTXY-2025-H260400/分包号)			
12.8.2		投标保证金不予退还的其他情形： ☐ 无			

条款号	条目	内容
		■有，具体情形： (1) 在投标有效期内，投标人擅自撤销投标文件的； (2) 中标人不按本须知的规定与采购人签订合同的； (3) 中标人擅自放弃中标的。
13.1	投标有效期	自投标文件提交截止之日起算 90 日历天。
18.2	解密时间	解密时间：___/___分钟(本项目不适用)
22.1	确定中标人	采购人是否授权评标委员会直接推荐中标人： □否 ■是 成交候选人并列的，按照以下方式确定中标人：<u>评审得分相同的，按照技术指标响应得分顺序推荐，技术指标响应得分相同的按照实施（服务）方案得分顺序推荐。</u>
25.5	分包	本项目是否允许分包： ■不允许 □允许，具体要求：_____。 (1) 可以分包履行的具体内容：_____； (2) 允许分包的金额或者比例：_____； (3) 其他要求：_____。
25.6	政采贷	为更大力度激发市场活力和社会创造力，增强发展动力，按照《北京市全面优化营商环境助力企业高质量发展实施方案》（京政办发〔2023〕8号）部署，进一步加强政府采购合同线上融资“一站式”服务（以下简称“政采贷”），北京市财政局、中国人民银行营业管理部联合发布《关于推进政府采购合同线上融资有关工作的通知》（京财采购〔2023〕637号）。有需求的供应商，可按上述通知要求办理“政采贷”。
26.1.1	询问	询问送达形式： <u>书面形式(包括信函、邮件等可以有形表现所载内容的形式)</u> 。
26.3	联系方式	接收询问和质疑的联系方式

条款号	条目	内容												
		联系部门： <u>中天信远国际招投标咨询(北京)有限公司</u> ； 联系电话： <u>010-51908151</u> ； 通讯地址： <u>朝阳区南磨房路 37 号华腾北塘商务大厦 1103 室。</u>												
25	代理费	收费对象： ☐ 采购人 ☒ 中标人 收费标准：按照以下收费标准下浮 8%收取(以成交金额为基数，差额累计法计算)。 <table><tr><td> 服务类型 费率 成交金额(万元) </td><td>货物招 标</td><td>服务招 标</td><td>工程 招标</td></tr><tr><td>100 以下</td><td>1. 5%</td><td>1. 5%</td><td>1. 0%</td></tr><tr><td>100-500</td><td>1. 1%</td><td>0. 8%</td><td>0. 7%</td></tr></table> 缴纳时间：须在发出中标公告之日起 5 个工作日内缴纳。	服务类型 费率 成交金额(万元)	货物招 标	服务招 标	工程 招标	100 以下	1. 5%	1. 5%	1. 0%	100-500	1. 1%	0. 8%	0. 7%
服务类型 费率 成交金额(万元)	货物招 标	服务招 标	工程 招标											
100 以下	1. 5%	1. 5%	1. 0%											
100-500	1. 1%	0. 8%	0. 7%											
29	说明	供应商应注意采购人或采购代理机构在采购需求中指出的工艺、材料和设备的标准, 以及参照的品牌或型号仅起说明作用, 并没有任何限制性。供应商在投标中可以选用代标准、品牌或型号，但这些替代要实质上相当于或优于采购需求的要求。												

投标人须知

一 说明

1 采购人、采购代理机构、投标人、联合体

1.1 采购人、采购代理机构：指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织，及其委托的采购代理机构。本项目采购人、采购代理机构见第一章《投标邀请》。

1.2 投标人(也称“供应商”、“申请人”)：指向采购人提供货物、工程或者服务的法人、其他组织或者自然人。

1.3 联合体：指两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加政府采购。

2 资金来源、项目属性、科研仪器设备采购、核心产品

2.1 资金来源为财政性资金和/或本项目采购中无法与财政性资金分割的非财政性资金。

2.2 项目属性见《投标人须知资料表》。

2.3 是否属于科研仪器设备采购见《投标人须知资料表》。

2.4 核心产品见《投标人须知资料表》。

3 现场考察、开标前答疑会

3.1 若《投标人须知资料表》中规定了组织现场考察、召开开标前答疑会，则投标人应按要求在规定的的时间和地点参加。

3.2 由于未参加现场考察或开标前答疑会而导致对项目实际情况不了解，影响投标文件编制、投标报价准确性、综合因素响应不全面等问题的，由投标人自行承担不利评审后果。

4 样品

4.1 本项目是否要求投标人提供样品，以及样品制作的标准和要求、是否需要随样品提交相关检测报告、样品的递交与退还等要求见《投标人须知资料表》。

4.2 样品的评审方法以及评审标准等内容见第四章《评标程序、评标方法和评标标准》。

5 政府采购政策(包括但不限于下列具体政策要求)

5.1 采购本国货物、工程和服务

5.1.1 政府采购应当采购本国货物、工程和服务。但有《中华人民共和国政府采购法》第十条规定情形的除外。

5.1.2 本项目如接受非本国货物、工程、服务参与投标，则具体要求见第五章《采购需求》。

5.1.3 进口产品指通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品，包括已经进入中国境内的进口产品。关于进口产品的相关规定依据《政府采购进口产品管理办法》(财库〔2007〕119号文)、《关于政府采购进口产品管理有关问题的通知》(财办库〔2008〕248号文)。

5.2 中小企业、监狱企业及残疾人福利性单位

5.2.1 中小企业定义：中小企业是指在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的中小企业划分标准确定的中型企业、小型企业和微型企业，但与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。关于中小企业的判定依据《中华人民共和国中小企业促进法》、《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》(财库〔2022〕19号)、《政府采购促进中小企业发展管理办法》(财库〔2020〕46号)、《关于印发中小企业划型标准规定的通知》(工信部联企业〔2011〕300号)、《金融业企业划型标准规定》(〔2015〕309号)等国务院批准的中小企业划分标准执行。

5.2.1.2 供应商提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，享受中小企业扶持政策：

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

(2)在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业；

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

5.2.1.3 在货物采购项目中，供应商提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受中小企业扶持政策。

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

5.2.2 在政府采购活动中，监狱企业视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等政府采购促进中小企业发展的政府采购政策。监狱企业定义：是指由司法部认

定的为罪犯、戒毒人员提供生产项目和劳动对象，且全部产权属于司法部监狱管理局、戒毒管理局、直属煤矿管理局，各省、自治区、直辖市监狱管理局、戒毒管理局，各地(设区的市)监狱、强制隔离戒毒所、戒毒康复所，以及新疆生产建设兵团监狱管理局、戒毒管理局的企业。

5.2.3 在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。残疾人福利性单位定义：享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位应当同时满足以下条件：安置的残疾人占本单位在职职工人数的比例不低于 25%(含 25%)，并且安置的残疾人人数不少于 10 人(含 10 人)；

5.2.3.2 依法与安置的每位残疾人签订了一年以上(含一年)的劳动合同或服务协议；

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

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

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

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

5.2.4 本项目是否专门面向中小企业预留采购份额见第一章《投标邀请》。

5.2.5 采购标的对应的中小企业划分标准所属行业见《投标人须知资料表》。

5.2.6 小微企业价格评审优惠的政策调整：见第四章《评标程序、评标方法和评标标准》。

5.3 政府采购节能产品、环境标志产品

5.3.1 政府采购节能产品、环境标志产品实施品目清单管理。财政部、发展改革委、生态环境部等部门根据产品节能环保性能、技术水平和市场成熟程度等因素，确定实施政府优先采购和强制采购的产品类别及所依据的相关标准规范，以品目清单的形式发布并适时调整。依据品目清单和认证证书实施政府优先采购和强制采购。

5.3.2 采购人拟采购的产品属于品目清单范围的，采购人及其委托的采购代理机

构依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购。关于政府采购节能产品、环境标志产品的相关规定依据《关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》(财库〔2019〕9号)。

5.3.3 如本项目采购产品属于实施政府强制采购品目清单范围的节能产品，则投标人所报产品必须获得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，**否则投标无效**；

5.3.4 非政府强制采购的节能产品或环境标志产品，依据品目清单和认证证书实施政府优先采购。优先采购的具体规定见第四章《评标程序、评标方法和评标标准》(如涉及)。

5.4 正版软件

5.4.1 各级政府部门在购置计算机办公设备时，必须采购预装正版操作系统软件的计算机产品，相关规定依据《国家版权局、信息产业部、财政部、国务院机关事务管理局关于政府部门购置计算机办公设备必须采购已预装正版操作系统软件产品的通知》(国权联〔2006〕1号)、《国务院办公厅关于进一步做好政府机关使用正版软件工作的通知》(国办发〔2010〕47号)、《财政部关于进一步做好政府机关使用正版软件工作的通知》(财预〔2010〕536号)。

5.5 网络安全专用产品

5.5.1 根据《关于调整网络安全专用产品安全管理有关事项的公告》(2023年第1号)，所提供产品属于列入《网络关键设备和网络安全专用产品目录》的网络安全专用产品时，应当按照《信息安全技术网络安全专用产品安全技术要求》等相关国家标准的强制性要求，由具备资格的机构安全认证合格或者安全检测符合要求。

5.6 推广使用低挥发性有机化合物(VOCs)

5.6.1 为全面推进本市挥发性有机物(VOCs)治理，贯彻落实挥发性有机物污染治理专项行动有关要求，相关规定依据《北京市财政局北京市生态环境局关于政府采购推广使用低挥发性有机化合物(VOCs)有关事项的通知》(京财采购〔2020〕2381号)。本项目中涉及涂料、胶黏剂、油墨、清洗剂等挥发性有机物产品的，属于强制性标准的，供应商应执行符合本市和国家的VOCs含量限制标准(具体标准见第五章《采购需求》)，**否则投标无效**；属于推荐性标准的，优先采购，具体见第四章《评标程序、评标方法和评标标准》。

5.7 采购需求标准

5.7.1 商品包装、快递包装政府采购需求标准(试行)

为助力打好污染防治攻坚战，推广使用绿色包装，根据财政部关于印发《商品包装政府采购需求标准(试行)》、《快递包装政府采购需求标准(试行)》的通知(财办库〔2020〕123号)，本项目如涉及商品包装和快递包装的，则其具体要求见第五章《采购需求》。

5.7.2 其他政府采购需求标准

为贯彻落实《深化政府采购制度改革方案》有关要求，推动政府采购需求标准建设，财政部门会同有关部门制定发布的其他政府采购需求标准，本项目如涉及，则具体要求见第五章《采购需求》。

6 投标费用

6.1 投标人应自行承担所有与准备和参加投标有关的费用，无论投标的结果如何，采购人或采购代理机构在任何情况下均无承担这些费用的义务和责任。

二 招标文件

7 招标文件构成

7.1 招标文件包括以下部分：

第一章 投标邀请

第二章 投标人须知

第三章 资格审查

第四章 评标程序、评标方法和评标标准

第五章 采购需求

第六章 拟签订的合同文本

第七章 投标文件格式

7.2 投标人应认真阅读招标文件的全部内容。投标人应按照招标文件要求提交投标文件并保证所提供的全部资料的真实性，并对招标文件做出实质性响应，否则**投标无效**。

8对招标文件的澄清或修改

8.1 采购人或采购代理机构对已发出的招标文件进行必要澄清或者修改的，将在原公告发布媒体上发布更正公告，并以书面形式通知所有获取招标文件的潜在投标人。

8.2 上述书面通知，按照获取招标文件的潜在投标人提供的联系方式发出，因提供的信息有误导致通知延迟或无法通知的，采购人或采购代理机构不承担责任。

8.3 澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分，并对所有获取招标文件的潜在投标人具有约束力。澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，将在投标截止时间至少 15

日前，以书面形式通知所有获取招标文件的潜在投标人；不足 15 日的，将顺延提交投标文件的截止时间和开标时间。

三 投标文件的编制

9 投标范围、投标文件中计量单位的使用及投标语言

9.1 本项目如划分采购包，投标人可以对本项目的其中一个采购包进行投标，也可同时对多个采购包进行投标。投标人应当对所投采购包对应第五章《采购需求》所列的全部内容进行投标，不得将一个采购包中的内容拆开投标，否则其对该采购包的投标将被认定为**无效投标**。

9.2 除招标文件有特殊要求外，本项目投标所使用的计量单位，应采用中华人民共和国法定计量单位。

9.3 除专用术语外，投标文件及来往函电均应使用中文书写。必要时专用术语应附有中文解释。投标人提交的支持资料和已印制的文献可以用外文，但相应内容应附有中文翻译本，在解释投标文件时以中文翻译本为准。未附中文翻译本或翻译本中文内容明显与外文内容不一致的，其不利后果由投标人自行承担。翻译本中文内容明显与外文内容不一致的，视为无效内容，评标时不予考虑。

10 投标文件构成

10.1 投标人应当按照招标文件的要求编制投标文件。**投标文件应由《资格证明文件》、《商务技术文件》两部分构成，两部分可装订成一册。**投标文件的部分格式要求，见第七章《投标文件格式》。

10.2 对于招标文件中标记了“实质性格式”文件的，投标人不得改变格式中给定的文字所表达的含义，不得删减格式中的实质性内容，不得自行添加与格式中给定的文字内容相矛盾的内容，不得对应当填写的空格不填写或不实质性响应，**否则投标无效**。未标记“实质性格式”的文件和招标文件未提供格式的内容，可由投标人自行编写。

10.3 对照第五章《采购需求》，说明所提供货物和服务已对第五章《采购需求》做出了响应，或申明与第五章《采购需求》的偏差和例外。如第五章《采购需求》中要求提供证明文件的，投标人应当按具体要求提供证明文件。

10.4 第四章《评标方法和评标标准》中涉及的证明文件。

10.5 投标人认为应附的其他材料。

11 投标报价

11.1 所有投标均以人民币报价。

11.2 投标人的报价应包括为完成本项目所发生的一切费用和税费,招标人将不再支付报价以外的任何费用。具体包括但不限于:

11.2.1 投标货物及标准附件、备品备件、专用工具等的出厂价(包括已在中国国内的进口货物完税后的仓库交货价、展室交货价或货架交货价)和运至最终目的地的运输费和保险费,安装调试、检验、技术服务、培训、质量保证、售后服务、税费等按照招标文件要求完成本项目的全部相关服务费用;

11.2.2 按照招标文件要求完成本项目的全部相关服务费用。

11.3 采购人不得向供应商索要或者接受其给予的赠品、回扣或者与采购无关的其他商品、服务。

11.4 投标人不能提供任何有选择性报价,否则其**投标无效**。

12 投标保证金

12.1 投标人应按《投标人须知资料表》中规定的金额及要求交纳投标保证金,并作为其投标的一部分。

12.2 交纳投标保证金可采用的形式:政府采购法律法规接受的支票、汇票、本票、网上银行支付或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式。

12.3 投标保证金到账(保函提交)截止时间同投标截止时间。

12.4 以支票、汇票、本票、保函等形式提交投标保证金的,应在投标截止时间前将投标保证金提交至招标代理机构;由于票据错误、印鉴不清等原因导致不能到账的,投标人承担不利评审后果。

12.5 投标保证金(保函)有效期同投标有效期。

12.6 联合体投标的,可以由联合体中的一方或者共同提交投标保证金,以一方名义提交投标保证金的,对联合体各方均具有约束力。

12.7 采购人、采购代理机构将及时退还投标人的保证金,但因投标人自身原因导致无法及时退还的除外:

12.7.1 投标人在投标截止时间前撤回已提交的投标文件的,自收到投标人书面撤回通知之日起5个工作日内退还已收取的投标保证金;

12.7.2 中标人的投标保证金,自采购合同签订之日起5个工作日内退还中标人;

12.7.3 未中标投标人的投标保证金,自中标通知书发出之日起5个工作日内退还未中标人;

12.7.4 终止招标项目已经收取投标保证金的,自终止采购活动后5个工作日内退

还已收取的投标保证金及其在银行产生的孳息。

12.8 有下列情形之一的，采购人或采购代理机构可以不予退还投标保证金，如投标人以保函形式缴纳保证金，保函担保责任范围须包含以下内容：

12.8.1 投标有效期内投标人撤销投标文件的；

12.8.2 《投标人须知资料表》中规定的其他情形。

13 投标有效期

13.1 投标应在本招标文件《投标人须知资料表》中规定的投标有效期内保持有效，投标有效期少于招标文件规定期限的，其**投标无效**。

13.2 采购人或采购代理机构可根据实际情况，在原投标有效期截止之前，要求投标人同意延长投标文件的有效期。接受该要求的投标人将不会被要求和允许修正其投标，且本须知中有关投标保证金的要求将在延长了的有效期内继续有效。投标人也可以拒绝采购人或采购代理机构的这种要求，其投标保证金将不会被没收。上述要求和答复都应以书面形式提交。

14 投标文件的签署、盖章、密封

14.1 投标文件的签署、盖章要求

14.1.1 投标人应完整地按招标文件提供的投标文件格式填写投标文件，投标文件按 A4 幅面装订(须以左侧形式装订，封面装订材料不限，但必须装订紧密，不得松动、散落)，须编写方便查阅的文件目录，并逐页标明页码。

14.1.2 投标人应准备投标文件(包括《资格证明文件》和《商务及技术文件》)正本 1 份和副本 4 份，《开标一览表》 1 份,投标文件正本电子版 1 份【U 盘或光盘，加盖公章并签字人签字后的投标文件正本彩色的扫描件(PDF 格式)及电子版(Word 格式)各 1 份】，每份投标文件须清楚地标明“正本”、“副本”、“开标一览表”、“电子版”字样。若正本和副本、电子版不符，以纸质正本为准。

14.1.3 《开标一览表》及《投标文件》的正本需打印或用不褪色墨水书写，并由投标人的法定代表人或其授权代表在《开标一览表》及《投标文件》上签字并加盖单位公章，投标人应填写全称。

14.1.4 授权代表须有书面的“法定代表人授权书”，并将其附在投标文件中。投标文件的副本可采用正本的复印件。

14.1.5 任何行间插字、涂改和增删等修改，必须由投标人的法定代表人或其授权代表签字并加盖投标单位公章，否则作为无效修改。

14.1.6 投标文件因字迹潦草或表达不清所引起的后果由投标人负责。

14.1.7 投标人公章是指与投标人名称全称相一致的“行政公章”，不得加盖其他“合同专用章、投标专用章、财务专用章”等非行政公章；签字接受手签字或签名章或红色方章。不符合本条规定的投标作无效投标处理。

14.2 投标文件的密封和标记

14.2.1 投标时，投标人应将投标文件(包括《资格证明文件》和《商务及技术文件》)正本、所有的副本、电子版分开单独密封装在单独的密封袋(箱)中，且在密封袋(箱)正面标明“正本”、“副本”、“电子版”字样。

14.2.2 为方便开标唱标，投标人应将“开标一览表”单独密封，并在密封袋(箱)上标明“开标一览表”字样，在投标时单独递交。

14.2.3 所有密封袋(箱)上均应：

(1)清楚标明递交至招标公告或投标邀请书中指明的投标地址。

(2)注明招标公告或投标邀请书中指明的项目名称、分包号、招标文件编号和“在(开标日期、时间)之前不得启封”的字样。

(3)在密封袋(箱)的封装处加盖投标人公章或法定代表人签字或其授权代表签字。

14.2.4 所有密封袋(箱)上还应写明投标人名称和地址，以便若其投标被宣布为“迟到”投标时，能原封退回。

14.2.5 包装文件袋和密封的封面参考格式如下。

参考格式	_____项目名称
	投标文件
	招标文件编号：
	包号：__包
	投标地址：
	在__年__月__日__时__分前不得启封
	投标人名称：_____
投标人地址：_____	
法定代表人或其授权代表签字：_____	

14.2.6 如采用支票、汇票、本票、保函等形式提交保证金的，应单独密封在包装袋中，注明《投标保证金》字样，与投标文件同时递交。

14.2.7 如果投标人未按上述要求包装密封及加写标记，采购人或采购代理机构对投标保证金的误投或过早启封概不负责。

14.2.8 未密封的投标保证金，采购人、采购代理机构予以拒收。

四 投标文件的提交

15 投标文件的提交

15.1 投标人应在招标公告或投标邀请书中规定的截止日期和时间内，将投标文件递交采购人或采购代理机构，递交地点应是招标公告或投标邀请书中规定的投标地址。

15.2 采购人或采购代理机构将拒绝接收并原封退回在本须知规定的投标截止期后收到的任何投标文件。

16 投标截止期

16.1 采购人或采购代理机构有权按本须知的规定，通过修改招标文件延长投标截止期。在此情况下，采购人或采购代理机构和投标人受投标截止期制约的所有权利和义务均应延长至新的截止期。

17 投标文件的修改与撤回

17.1 投标以后，如果投标人提出书面修改或撤标要求，在投标截止时间前送达采购人或采购代理机构者，采购人或采购代理机构将予以接受。

17.2 投标人对投标文件的补充、修改的内容应当按照招标文件要求签署、盖章，作为投标文件的组成部分。

17.3 投标截止时间之后，投标人不得对其投标文件做任何修改。

17.4 投标有效期内，投标人不得撤销投标文件。

五 开标、资格审查及评标

18 开标

18.1 采购人或采购代理机构应当按招标公告或投标邀请书的规定，在投标截止时间的同一时间和招标公告或投标邀请书投标邀请预先确定的地点组织公开开标。开标时邀请所有投标人代表、采购人和有关方面代表参加。

(1) 参加开标的代表应签名报到以证明其出席。

(2) 投标人因故不能派代表出席开标活动，视同认可开标结果。

18.2 开标时，由投标人或其推选的代表检查投标文件的密封情况，经确认无误后，由采购代理机构工作人员当众拆封，宣布投标人名称、投标价格和招标文件规定的需要宣布的其他内容。

18.3 未宣读的投标价格、价格折扣等实质内容，评标时不予承认。

18.4 除了按照本须知的规定原封退回迟到的投标文件之外，开标时将不得拒绝任何投标。

18.5 采购人或采购代理机构将对唱标内容做开标记录，由投标人代表签字确认。

18.6 投标人代表对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，应当场提出询问或者回避申请。采购人、采购代理机构对投标人代表提出的询问或者回避申请将及时处理。

18.7 投标人不足 3 家的，不予开标。

19 资格审查

19.1 见第三章《资格审查》。

20 组建评标委员会

20.1 评标委员会根据政府采购有关规定和本次招标采购项目的特点进行组建，并负责具体评标事务，独立履行职责。

20.2 评审专家须符合《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）的规定。依法自行选定评审专家的，采购人和采购代理机构将查询有关信用记录，对具有行贿、受贿、欺诈等不良信用记录的人员，拒绝其参与政府采购活动。

21 评标方法及标准

21.1 见第四章《评标方法和评标标准》。

六 确定中标

22 确定中标人

22.1 采购人将在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人，中标候选人并列的，由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中标人；招标文件未规定的，采取随机抽取的方式确定。采购人是否委托评标委员会直接确定中标人，见《投标人须知资料表》。中标候选人并列的，按照《投标人须知资料表》要求确定中标人。

23 中标公告与中标通知书

23.1 采购人或采购代理机构自中标人确定之日起 2 个工作日内,在北京市政府采购网公告中标结果,同时向中标人发出中标通知书,中标公告期限为 1 个工作日。

23.2 中标通知书对采购人和中标供应商均具有法律效力。中标通知书发出后,采购人改变中标结果的,或者中标供应商放弃中标项目的,应当依法承担法律责任。

24 废标

24.1 在招标采购中,出现下列情形之一的,应予废标:

24.1.1 符合专业条件的供应商或者对招标文件作实质响应的供应商不足三家的;

24.1.2 出现影响采购公正的违法、违规行为的;

24.1.3 投标人的报价均超过了采购预算,采购人不能支付的;

24.1.4 因重大变故,采购任务取消的。

24.2 废标后,采购人将废标理由书面通知所有投标人。

25 签订合同

25.1 中标人、采购人应当自中标通知书发出之日起 30 日内,按照招标文件和中标人投标文件的规定签订书面合同。所签订的合同不得对招标文件确定的事项和中标人投标文件作实质性修改。

25.2 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名单排序,确定下一候选人为中标人,也可以重新开展政府采购活动。

25.3 联合体中标的,联合体各方应当共同与采购人签订合同,就采购合同约定的事项向采购人承担连带责任。

25.4 政府采购合同不能转包。

25.5 采购人允许采用分包方式履行合同的,中标人可以依法在中标后将中标项目的非主体、非关键性工作采取分包方式履行合同。本项目的非主体、非关键性工作是否允许分包,见《投标人须知资料表》。政府采购合同分包履行的,应当在投标文件中载明分包承担主体,分包承担主体应当具备相应资质条件且不得再次分包,否则**投标无效**。中标人就采购项目和分包项目向采购人负责,分包供应商就分包项目承担责任。

25.6 “政采贷”融资指引:详见《投标人须知资料表》。

26 询问与质疑

26.1 询问

26.1.1 投标人对政府采购活动事项有疑问的,可依法向采购人或采购代理机构提出询问,提出形式见《投标人须知资料表》。

26.1.2 采购人或采购代理机构对供应商依法提出的询问，在 3 个工作日内作出答复，但答复的内容不得涉及商业秘密。

26.2 质疑

26.2.1 投标人认为采购文件、采购过程、中标结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起 7 个工作日内，以书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑。采购人、采购代理机构在收到质疑函后 7 个工作日内作出答复。

26.2.2 质疑函须使用财政部制定的范本文件。投标人为自然人的，质疑函应当由本人签字；投标人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。

26.2.3 投标人委托代理人进行质疑的，应当随质疑函同时提交投标人签署的授权委托书。授权委托书应当载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。投标人为自然人的，应当由本人签字；投标人为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人签字或者盖章，并加盖公章。

26.2.4 投标人应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，法定质疑期内针对同一采购程序环节再次提出的质疑，采购人、采购代理机构有权不予答复。

26.3 接收询问和质疑的联系部门、联系电话和通讯地址见《投标人须知资料表》。

27 代理费

27.1 收费对象、收费标准及缴纳时间见《投标人须知资料表》。由中标人支付的，中标人须一次性向采购代理机构缴纳代理费，投标报价应包含代理费用。

第三章 资格审查

一、资格审查程序

1. 开标结束后，采购人或采购代理机构将根据《资格审查要求》中的规定，对投标人进行资格审查，并形成资格审查结果。
2. 《资格审查要求》中对格式有要求的，除招标文件另有规定外，均为“实质性格式”文件。
3. 投标人《资格证明文件》有任何一项不符合《资格审查要求》的，资格审查不合格，其投标无效。
4. 资格审查合格的投标人不足 3 家的，不进行评标。

二、资格审查要求

序号	审查因素	审查内容	格式要求
1	满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定	具体规定见第一章《投标邀请》	
1-1	营业执照等证明文件	投标人为企业(包括合伙企业)的，应提供有效的“营业执照”； 投标人为事业单位的，应提供有效的“事业单位法人证书”； 投标人是非企业机构的，应提供有效的“执业许可证”、“登记证书”等证明文件； 投标人是个体工商户的，应提供有效的“个体工商户营业执照”； 投标人是自然人的，应提供有效的自然人身份证明。 分支机构参加投标的，应提供该分支机构或其所属法人/其他组织的相应证明文件；同时还应提供其所属法人/其他组织出具的授权其参与本项目的授权书(格式自拟，须加盖其所属法人/其他组织的公章)；对于银行、保险、石油石	提供证明文件的复印件

序号	审查因素	审查内容	格式要求
		化、电力、电信等行业的分支机构，可以提供上述授权，也可以提供其所属法人/其他组织的有关文件或制度等能够证明授权其独立开展业务的证明材料。	
1-2	投标人资格声明书	提供了符合招标文件要求的《投标人资格声明书》。	格式见《投标文件格式》
1-3	投标人信用记录	查询渠道：信用中国网站和中国政府采购网（www.creditchina.gov.cn、www.ccgp.gov.cn）； 截止时点：投标截止时间以后、资格审查阶段采购人或采购代理机构的实际查询时间； 信用信息查询记录和证据留存具体方式：查询结果网页打印页作为查询记录和证据，与其他采购文件一并保存； 信用信息的使用原则：经认定的被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的投标人，其投标无效。联合体形式投标的，联合体成员存在不良信用记录，视同联合体存在不良信用记录。	无须投标人提供，由采购人或采购代理机构查询。
1-4	法律、行政法规规定的其他条件	法律、行政法规规定的其他条件	/
2	落实政府采购政策需满足的资格要求	具体要求见第一章《投标邀请》	
2-1	中小企业政策证明文件	具体要求见第一章《投标邀请》	
2-1-1	中小企业证明文件	当本项目(包)涉及预留份额专门面向中小企业采购，此时建议在《资格证明文件》中提供。	格式见《投标文件格式》

序号	审查因素	审查内容	格式要求
		1、投标人单独投标的，应提供《中小企业声明函》或《残疾人福利性单位声明函》或由省级以上监狱管理局、戒毒管理局(含新疆生产建设兵团)出具的属于监狱企业的证明文件。 2、如招标文件要求以联合体形式参加或者要求合同分包的，且投标人为联合体或拟进行合同分包的，则联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业具体情况须在《中小企业声明函》或《残疾人福利性单位声明函》或由省级以上监狱管理局、戒毒管理局(含新疆生产建设兵团)出具的属于监狱企业的证明文件中如实填报，且满足招标文件关于预留份额的要求。	
2-1-2	拟分包情况说明及分包意向协议	如本项目(包)要求通过分包措施预留部分采购份额面向中小企业采购、且投标人因落实政府采购政策拟进行分包的，必须提供；否则无须提供。 对于预留份额专门面向中小企业采购的项目(包)，组成联合体或者接受分包合同的中小企业与联合体内其他企业、分包企业之间不得存在直接控股、管理关系。	格式见《投标文件格式》
2-2	其它落实政府采购政策的资格要求	如有，见第一章《投标邀请》	提供证明文件的复印件
3	本项目的特定资格要求	如有，见第一章《投标邀请》	
3-1	本项目对于联合体的要求	1、如本项目接受联合体投标，且投标人为联合体时必须提供《联合协议》，明确各方拟承担的工作和责任，并指定联合体牵头人，授权其代	提供《联合协议》原件的复印件

序号	审查因素	审查内容	格式要求
		表所有联合体成员负责本项目投标和合同实施阶段的牵头、协调工作。该联合协议应当作为投标文件的组成部分，与投标文件其他内容同时递交。 2、联合体各成员单位均须提供本表中序号 1-1、1-2 的证明文件。联合体各成员单位均应满足本表 3-2 项规定。 3、本表序号 3-3 项规定的其他特定资格要求中的每一小项要求，联合体各方中至少应当有一方符合本表中其他资格要求并提供证明文件。 4、联合体中有同类资质的供应商按照联合体分工承担相同工作的，应当按照资质等级较低的供应商确定资质等级。 5、以联合体形式参加政府采购活动的，联合体各方不得再单独参加或者与其他供应商另外组成联合体参加同一合同项下的政府采购活动。 6、若联合体中任一成员单位中途退出，则该联合体的投标无效。 7、本项目不接受联合体投标时，投标人不得为联合体。	格式见《投标文件格式》
3-2	政府购买服务承接主体的要求	如本项目属于政府购买服务，投标人不属于公益一类事业单位、使用事业编制且由财政拨款保障的群团组织。	格式见《投标文件格式》 “1-2 投标人资格声明书”
3-3	其他特定资格要求	如有，见第一章《投标邀请》 注：如联合体中有同类资质的供应商按照联合体分工承担相同工作的，均应当提供资质证书复印件。	提供证明文件的复印件

序号	审查因素	审查内容	格式要求
4	投标保证金	按照招标文件的规定提交投标保证金。	
5	获取招标文件	在规定期限内通过北京市政府采购电子交易平台获取所参与包的招标文件。 注：如本项目接受联合体，且供应商为联合体时，联合体中任一成员获取文件即视为满足要求。	无须投标人提供，由采购人或采购代理机构查询。

第四章 评标程序、评标方法和评标标准

一、评标方法

1 投标文件的符合性审查

1.1 评标委员会对资格审查合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。

1.2 评标委员会根据《符合性审查要求》中规定的审查因素和审查内容,对投标人的投标文件是否实质上响应招标文件进行符合性审查,并形成符合性审查评审结果。投标人《商务技术文件》有任何一项不符合《符合性审查要求》要求的, **投标无效**。

符合性审查要求

序号	审查因素	审查内容
1	授权委托书	按招标文件要求提供授权委托书;
2	投标完整性	未将一个采购包中的内容拆分投标;
3	投标报价	投标报价未超过招标文件中规定的项目/采购包预算金额或者项目/采购包最高限价;
4	报价唯一性	投标文件未出现可选择性或可调整的报价(招标文件另有规定的除外);
5	投标有效期	投标文件中承诺的投标有效期满足招标文件中载明的投标有效期的;
6	实质性格式	标记为“实质性格式”的文件均按招标文件要求提供且签署、盖章的;
7	★号条款响应	投标文件满足招标文件第五章《采购需求》中★号条款要求的;
8	拟分包情况说明 (如有)	如本项目(包)非因“落实政府采购政策”亦允许分包,且供应商拟进行分包时,必须提供;否则无须提供;
9	分包其他要求 (如有)	分包履行的内容、金额或者比例未超出《投标人须知资料表》中的规定; 分包承担主体具备《投标人须知资料表》载明的资质条件且提供了

		资质证书复印件(如有);
10	报价的修正(如有)	不涉及报价修正,或投标文件报价出现前后不一致时,投标人对修正后的报价予以确认;(如有)
11	报价合理性	报价合理,或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,能够应评标委员会要求在规定时间内证明其报价合理性的;
12	进口产品(如有)	招标文件不接受进口产品投标的内容时,投标人所投产品不含进口产品;
13	国家有关部门对投标人的投标产品有强制性规定或要求的	国家有关部门对投标人的投标产品有强制性规定或要求的(如相应技术、安全、节能和环保等),投标人的投标产品应符合相应规定或要求,并提供证明文件复印件: 1)采购的产品若属于《节能产品政府采购品目清单》范围中政府强制采购产品,则投标人所报产品必须获得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; 2)所投产品属于列入《网络关键设备和网络安全专用产品目录》的网络安全专用产品时,应当按照《信息安全技术网络安全专用产品安全技术要求》等相关国家标准的强制性要求,由具备资格的机构安全认证合格或者安全检测符合要求;(如该产品已经获得公安部颁发的计算机信息系统安全专用产品销售许可证,且在有效期内,亦视为符合要求) 3)项目中涉及涂料、胶黏剂、油墨、清洗剂等挥发性有机物产品,且属于强制性标准的,供应商应执行符合本市和国家的 VOCs 含量限制标准。
14	公平竞争	投标人遵循公平竞争的原则,不存在恶意串通,妨碍其他投标人的竞争行为,不存在损害采购人或者其他投标人的合法权益情形的;
15	串通投标	不存在《政府采购货物和服务招标投标管理办法》视为投标人串通投标的情形:(一)不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制;(二)不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜;(三)不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人;

		(四)不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异； (五)不同投标人的投标文件相互混装；(六)不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出；
16	附加条件	投标文件未含有采购人不能接受的附加条件的；
17	其他无效情形	投标人、投标文件不存在不符合法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

2 投标文件有关事项的澄清或者说明

2.1 评标过程中，评标委员会将以书面形式要求投标人对其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，作出必要的澄清、说明或者补正。投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人(若投标人为事业单位或其他组织或分支机构，可为单位负责人)或其授权的代表签字。投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。澄清文件将作为投标文件内容的一部分。

2.2 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，有权要求该投标人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；若投标人不能证明其报价合理性，评标委员会将其作为**无效投标处理**。

2.3 投标报价须包含招标文件全部内容，如分项报价表有缺漏视为已含在其他各项报价中，将不对投标总价进行调整。评标委员会有权要求投标人在评标现场合理的时间内对此进行书面确认，投标人不确认的，视为将一个采购包中的内容拆分投标，其**投标无效**。

2.4 投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

2.4.1 招标文件对于报价修正是否另有规定：

☐有，具体规定为：_____

☒无，按下述 2.4.2-2.4.8 项规定修正。

2.4.2 单独递交的开标一览表(报价表)与投标文件中开标一览表(报价表)内容不一致的，以单独递交的开标一览表(报价表)为准；

2.4.3 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；

2.4.4 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

2.4.5 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；

2.4.6 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。

2.4.7 同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。

2.4.8 修正后的报价经投标人书面确认后产生约束力，投标人不确认的，其**投标无效**。

2.5 落实政府采购政策的价格调整：只有符合第二章《投标人须知》5.2 条规定情

形的，可以享受中小企业扶持政策，用扣除后的价格参加评审；否则，评标时价格不予扣除。

2.5.1 对于未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，对小微企业报价给予 10% 的扣除，用扣除后的价格参加评审。

2.5.2 对于未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，且接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额 30% 以上的联合体或者大中型企业的报价给予 4% 的扣除，用扣除后的价格参加评审。

2.5.3 组成联合体或者接受分包的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策。

2.5.4 价格扣除比例对小型企业和微型企业同等对待，不作区分。

2.5.5 中小企业参加政府采购活动，应当按照招标文件给定的格式出具《中小企业声明函》，否则不得享受相关中小企业扶持政策。

2.5.6 监狱企业提供了由省级以上监狱管理局、戒毒管理局(含新疆生产建设兵团)出具的属于监狱企业的证明文件的，视同小微企业。

2.5.7 残疾人福利性单位按招标文件要求提供了《残疾人福利性单位声明函》的，视同小微企业。

2.5.8 若投标人同时属于小型或微型企业、监狱企业、残疾人福利性单位中的两种及以上，将不重复享受小微企业价格扣减的优惠政策。

3 投标文件的比较和评价

3.1 评标委员会将按照招标文件中规定的评标方法和标准,对符合性审查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价；未通过符合性审查的投标文件不得进入比较与评价。

3.2 评标方法和评标标准

3.2.1 本项目采用的评标方法为：

■综合评分法，指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法，见《评标标准》，招标文件中没有规定的评标标准不得作为评审的依据。

□最低评标价法，指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且投标报价最低的投标人为中标候选人的评标方法。

3.2.2采用最低评标价法时,提供相同品牌产品(单一产品或核心产品品牌相同)的不同投标人参加同一合同项下投标的,以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标;报价相同的,由采购人或者采购人委托评标委员会按照下述方法确定一个参加评标的投标人,其他**投标无效**。

☐随机抽取

☒其他方式,具体要求:按照技术指标响应得分从高到底排列。

3.2.3非政府强制采购的节能产品或环境标志产品,依据品目清单和认证证书实施政府优先采购。优先采购的具体规定(如涉及)_____。

4 确定中标候选人名单

4.1 采用综合评分法时,提供相同品牌产品(单一产品或核心产品品牌相同)且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的,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,评标委员会按照下述规定确定一个投标人获得中标人推荐资格,其他同品牌投标人不作为中标候选人。

☐随机抽取

☒其他方式,具体要求:按照参数响应得分从高到底排列。

4.2 采用综合评分法时,评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的,按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求,且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。评分分值计算保留小数点后两位,第三位四舍五入。

4.3 采用最低评标价法时,评标结果按本章 2.4、2.5 调整后的投标报价由低到高顺序排列。投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求且投标报价最低的投标人为排名第一的中标候选人。

4.4 评标委员会要对评分汇总情况进行复核,特别是对排名第一的、报价最低的、投标或投标文件被认定为无效的情形进行重点复核。

4.5 评标委员会将根据各投标人的评标排序,依次推荐本项目(各采购包)的中标候选人,起草并签署评标报告。本项目(各采购包)评标委员会共(各)推荐 2 名中标候选人。

5 报告违法行为

5.1 评标委员会在评标过程中发现投标人有行贿、提供虚假材料或者串通等违法行为时,应当及时向财政部门报告。

二、评标标准

评分因素	评分内容	评分标准
报价部分 (30 分)	报价 (30 分)	(1) 价格分采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且报价最低的报价为基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算： $\text{报价得分} = (\text{基准价} / \text{报价}) \times 30$ (2) 此处投标报价指经过报价修正，及因落实政府采购政策进行价格调整后的报价，详见第四章《评标方法和评标标准》2.4 及 2.5。 注：价格分数保留两位小数。
商务部分 (7 分)	类似业绩 (4.5 分)	投标人近三年(2022 年 7 月 1 日至本项目递交投标文件截止时间止，以签订日期为准)与本项目类似业绩，每提供 1 份有效业绩，得 0.5 分，最多得 4.5 分。 注：须提供合同关键页复印件并加盖公章。【包括合同首页、合同金额页、合同签订时间、合同盖章页及显示项目内容的相关页】
	综合能力 (2 分)	1. 投标人提供有效期内的质量管理体系认证证书，满足要求得 0.5 分，未提供或不满足不得分； 2. 投标人提供（音响工程、舞台灯光、电气智能化）相关专业的高级职称证书，每提供 1 项得 0.5 分，最多得 1.5 分，相同专业的职称证书不重复计分。 注：需提供相应证书复印件并加盖公章，未提供或不符合要求不得分。
	环保节能 (0.5 分)	投标产品中每有一项政府采购清单范围内属于优先采购节能产品的(须提供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及相应的节能产品品目清单)加 0.25 分，否则不加分。 投标产品中每有一项品目清单范围内属于优先采购环境标志产品的(须提供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相应的环境标志产品品目清单)加 0.25 分，否则不加分。
技术部分 (63 分)	技术响应 (51 分)	投标人对采购需求“技术指标”的响应情况，全部满足要求可得满分 51 分。共 1935 条指标（其中#号条款 23 条，普通条款 1912 条）。 1. “#”号（重要）指标，每有 1 项不满足，扣 1 分，最多减 23 分；响应#号条款时，需在《采购需求偏离表》中标明页码及具体位置，

		按照招标文件要求提供相应证明材料，未提供证明材料或提供的证明材料无法证明满足要求的，评标委员会有权不予认可。 2. 普通指标（无标识），每有一项不满足，扣 0.015 分，最多减 28 分； 3. 漏报技术条款视为该项不满足。
	供货、安装、调试方案 (4 分)	供货方案详细，服务体系完备，供货措施得力，服务内容完整，完全满足采购要求，得 4 分； 供货方案内容基本完整全面，具有服务体系和供货措施，基本满足采购要求，得 2 分； 供货方案内容不完整，服务体系和供货措施欠缺的，得 1 分； 未提供供货方案或不能满足采购要求的，不得分。
	应急处理方案 (4 分)	应急处理方案进行了详细的阐述，阐述思路清晰，具体实施细节及措施详细论述，得 4 分； 应急处理方案虽然进行了阐述但并未贴合采购需求进行详细论述，或缺少具体实施细节及措施，得 2 分； 应急处理方案虽进行阐述但仅能部分满足采购需求，得 1 分； 未提供应急处理方案或不能满足采购要求的，不得分。
	质保、售后方案 (4 分)	质保售后方案完全满足招标文件要求，且方案详细，售后服务体系完备，售后服务各环节安排严谨，得 4 分； 质保售后方案满足招标文件要求，且方案内容较完整，具有服务体系，售后服务环节较严谨，得 2 分； 质保售后方案基本满足招标文件要求，但方案内容有欠缺，服务体系不完备，售后服务环节不严谨，得 1 分； 未提供质保售后方案或不能满足采购要求的，不得分。

第五章 采购需求

说明：

1. 当采购项目涉及政务信息系统时，采购需求应当符合《政务信息系统政府采购管理暂行办法》（财库〔2017〕210号）的相关要求。

2. 采购人及采购代理机构应关注财政部门会同有关部门制定发布的需求标准，结合具体应用场景，根据对应《需求标准》确定采购需求。

已发布的需求标准如下：

《关于印发〈商品包装政府采购需求标准(试行)〉、〈快递包装政府采购需求标准(试行)〉的通知》（财办库〔2020〕123号）

《绿色数据中心政府采购需求标准(试行)》（财库〔2023〕7号）

《台式计算机政府采购需求标准(2023年版)》（财库〔2023〕29号）

《便携式计算机政府采购需求标准(2023年版)》（财库〔2023〕30号）

《一体式计算机政府采购需求标准(2023年版)》（财库〔2023〕31号）

《工作站政府采购需求标准(2023年版)》（财库〔2023〕32号）

《通用服务器政府采购需求标准(2023年版)》（财库〔2023〕33号）

《操作系统政府采购需求标准(2023年版)》（财库〔2023〕34号）

《数据库政府采购需求标准(2023年版)》（财库〔2023〕35号）

《物业管理服务政府采购需求标准(办公场所类)(试行)》（财办库〔2024〕113号）

如有更新或增加，以财政部门发布为准。

一、采购标的

序号	设备名称	规格参数	单位	数量
表演专业直播实验室				
1	灯光吊杆	Φ50 圆管*6m, 外表黑色防锈漆。	套	2
2	灯光吊杆	Φ50 圆管*4m, 外表黑色防锈漆。	套	3
3	灯光控制台	1. 支持 linux 操作系统 2. 性能不低于 Intel 处理器; 8G 内存条, 工控主板, 128G 固态硬盘 #3. 配备 2 块 15.6 寸 2K 高清电容触摸屏, 无延时 4. ≥12 个 DMX512 输出端口, 6144 个 DMX512 通道, 可扩展至 32 个 DMX512 输出端口, 16384 个 DMX512 通道 5. 拥有 45 个场景推杆和点控按键, 可同时运行 45 个场景程序 6. 1 个黑场推杆, 支持立即黑场 7. 搭载速度源和速度率 AB 推杆 8. 1 个 HDMI 口和 1 个 VGA 口, 可用于视频播放扩展 9. 4 个旋转拨盘, 可调节属性 10. 自带 LTC 输入输出接口 11. 自带 MIDI 输入输出接口 12. 1 个千兆网络端口, 支持 ART-Net 连接扩展, 手机 APP 远程控制, 远程开关机, 支持中控设备远程控制 13. 1 个无线网接收和发射器, 无需路由器, 即可连接电脑或手机 APP 操控 #14. 支持 udp、RS232、RS485, DMX512, TCP/IP, MIDI, LTC 协议通讯 15. ≥18 个 USB 接口, 其中≥6 个数据传输, ≥12 个供电专用 16. ≥2 个高清音频输出口、≥2 个麦克风输入口 17. 自带 2 个三芯工作灯接口 18. 中文操作界面, 内置英语, 葡萄牙语, 繁体, 越南语, 法语等多国语言自由切换 19. 具有 3000 个灯具键, 可配接 3000 个灯具, 可储存 300 个灯具组 20. 可储存 400 个节目 21. 内置备用电源 (UPS)、防止突然断电也可正常使用, 备用电源可支持使用 60 分钟以上 22. 支持手机控制, 无需提前录制, 可远程使用手机或者平板控制, 可以对控台内的场景和灯光秀及电源控制进行分类归组, 直接在平板上进行分类显示和控制 23. 控台支持灯光秀音轨标记或导入导出到 AU 软件	台	1
4	摇头 LED 灯	#1. 光源: ≥12 颗 60W 四合一 RGBW 灯珠 2. 功率: 850W	台	8

		3. 光源寿命：≥50000 小时 4. 光学系统：确保清晰且大范围的光束及染色效果 5. 10 倍高效的变焦光学系统 6. 缩放角度：5° - 50° 7. 控制面板：LCD 显示屏+4 个机械按键 8. 控制通道：11CH/14CH/15CH 9. X 轴/Y 轴：16 bit 精度扫描 10. 电子调光：16 bit 0-100%调光 11. 控制模式：DMX512 控制/手动模式 12. 通讯设计：DMX 有线/无线信号 13. Y 轴运转角度：270° 14. X 轴/Y 轴位置自动校正 15. 输入电压：AC 100-240 V, 50/60 Hz		
5	舞台光束灯	1. 输入电源：110-240V, 50/60HZ 2. 额定功率：500W 3. 光源：≥ 370WS 4. 电源：110-240V, 50/60HZ 5. 水平扫描：540° (16bit 精度扫描) 6. 垂直扫描：250° (16bit 精度扫描) 7. 色片盘：14 色+白光，带双色和旋转的彩虹效果 8. 图案片：11 个图案片+白光+可动态效果盘，带旋转的渐变效果和图案摆动效果 9. 频闪：最高可以 13 次每秒，带随机脉冲频闪功能 10. 调光：0-100%线性调节， 11. 调焦：线性调节 2 米到无限远 12. 棱镜：配 24 蜂窝棱镜和 48 蜂窝棱镜（可提供三层或多层棱镜和单层棱镜） 13. 多彩：配备一个多彩盘，可打出多彩棱镜效果 14. 雾化：0-100%线性雾化 15. 控台复位功能, 控台开关泡功能, 色彩半色功能 16. 光学：配备 168mm 大口径出光系统。	台	6
6	平板 LED 面光灯	1. 光源：≥1200 颗贴片高显指 LED 阵列 2. 电源电压：AC100~240V, 50/60Hz 3. 额定功率：300W 4. 光源寿命：≥50000 小时 5. 显色指数：Ra (CRI) ≥95, R9≥90, TLCI≥95 6. 中心照度：1 米 3306LUX (5600K) 7. 色温：3200K, 5600K 可选，或 3000K-6000K 色温可调 8. 调光：0~100%线性调光 9. 控制面板：LCD 数码显示屏+四按键 10. 光学：120 度出光角度，24K 无闪烁光源管理系统，不刺眼防眩目 11. 散热方式：空气对流散热 12. 噪音：1 米噪音≤30db	台	16

		13. 温度监控：内置温度保护传感器, 通过自动调节灯具功率来进行过温保护, 显示面板实时查看灯具工作温度 14. 控制模式：DMX512 有线，无线控制/手动模式。		
7	12 路电源直通柜	1. 供电：三相五线制 AC380V $\pm$ 10% 2. 频率 50Hz $\pm$ 5% 3. 额定功率：12 路*3KW 4. 控制信号：国际通用标准协议 DMX-512，采用继电器模块 5. 内置四种调光模式曲线和一种直通开关曲线； 6. 调光：0~100% 16 比特线性调光，快速或平滑两种模式选择	台	1
8	信号放大器	1. 1 路 DMX512 数码输入，1 路 DMX512 直接输出。 2. 输入输出光电隔离。 3. 8 路独立放大驱动输出。 4. 信号放大整形功能，延长信号传输距离。 5. 增强数据总线接入设备数量的能力。保护灯光控制台 DMX512 输出接口，故障现场隔离，提高数字式灯光控制系统的安全可靠性。 6. 独立的 LED 信号指示。 7. 电源：AC100~240V/50-60HZ	台	1
9	12U 机柜	12U 定制机柜（100*60*80）mm	台	1
10	灯光电力电缆	4*50+1*25mm ² RVV 防水阻燃橡套软电缆，预估（230m）	批	1
11	灯光电力电缆	3*2.5mm ² RVV 防水阻燃橡套软电缆，预估（905m）	批	1
12	DMX512 信号线	1. 无氧铜丝绞合，聚乙烯绝缘，编织加铝箔屏蔽，聚氯乙烯弹性体护套 2. 护套外径：6.50mm 3. 特性阻抗：120 Ω 4. 导体：一对 7/0.20mm 芯线对绞，导体截面积：0.22mm ² 5. 直流电阻：78 Ω /km 6. 工作电容：55pF/m	批	1
13	16A 接插件	16A 接插件	批	1
14	信号接插件	3 芯	批	1
15	灯钩	铝合金	批	1
16	保险绳	钢丝	批	1
17	电缆桥架	配套系统使用	批	1
18	数字调音台	1. 约 10" 电容触摸屏，1280 $\times$ 800 分辨率； 2. 共 20 路信号输入，其中 16 路带话放模拟输入（包含 4 个 COMBO 接口，8 个 6.3 插入口）、1 组立体声 USB 播放、2 路扩展数字输入； 3. 共 12 路信号输出，其中 8 路模拟输出、1 组立体声录音	台	1

		或 2 路数字信号二选一输出、1 组立体声 TRS 监听耳机输出； 4. 11 条总线，其中 4 条单声道 AUX 总线、4 条立体声编组总线、2 条效果器总线和 1 条主输出总线； 5. 模拟输入通道有增益、噪声门、压缩器、相位、48V、声像、高通、4 段均衡、200ms 延时、自动混音和 4 级反馈抑制功能； 6. 数字输入通道有平衡、4 段均衡器等功能； 7. 输出通道有低通、4 段均衡、200ms 延时、2 个 31 段 GEQ 模块插入等功能； 8. 内置效果器包含 2 个回声模块和 1 个混响模块，效果库最多保存 100 组； 9. 场景最多保存 50 组，其中前 8 组带快捷调用场景按键； 10. 9 个 100mm 行程推子； 11. 1 路静音编组，支持 1 键控制多通道静音； 12. 扩展模块支持蓝牙/Dante2X2/AES 扩展卡； 13. USB 立体声播放和录音功能，支持 MP3, AAC, WAV, FLAC, APE 等格式的音源播放； 14. 无线网络控制功能，支持 IOS、安卓软件控制，配有串口中控接口，支持第三方智能控制； 15. 16 段高精度主输出电平表 16. 两级面板锁，支持指纹和密码两种方式解锁。 17. 支持中英文两种语言显示		
19	弧形阵列扬声器	1. 频率响应：100Hz-18KHz (-10dB) 2. 覆盖特性：水平 $\geq 110^{\circ}$ ；垂直 $\geq 30^{\circ}$ 3. 最大声压级： $\geq 131\text{dB}$ 4. 额定功率： $\geq 500\text{W}$ #5. 单元规格： $\geq 8 \times 4''\text{MF}$ ， $2 \times 1.75''\text{HF}$ 钕磁驱动器	只	2
20	有源低频扬声器	1. 频率响应：40Hz-320Hz (-10dB) 2. 最大声压级 (SPL)：128dB (峰值) 3. 额定功率 (RMS)： $\geq 600\text{W}$ 4. 单元规格： $\geq$ 低频 2 个 12 英寸驱动器 5. 系统：电子分配、模拟信号输入 6. 电源输入：220V/50Hz	只	2
21	支架、连接附件	原装塑料材质	套	2
22	无线话筒	1. 使用 UHF612-698MHZ 频段，避免干扰频率 2. 全高清 TFT 高清彩屏显示 接收机指标： 1. 频率：612-698MHZ 2. 频率稳定度：10PPM 3. 灵敏度：约 13DBUV 4. 通道抑制：65DB 5. 镜像频率抑制：75DB	套	4

		6. 音频输出：200MV 7. 输出阻抗：XLR 接口：200 欧 1/4 接头：1K 欧 8. 信噪比：≥100DB 9. 失真度：≤0.1% 10 频率响应：50HZ-15KHZ 发射器指标： 1 频率范围：UHF612-698MHZ2 频率稳定度：10PPM 3. 发射功率：10MV 4 发射距离：≥100 (M) 5 谐波抑制：65DB 以上 6. 调制方式。FM 7. 最大调制度：75K 8. 工作电压：1500MA 3.7V 锂电池（可连续工作 15 小时） 9. 工作电流：130MA		
23	16 通道 天线分配器	1. 天线分配器，由无线麦克风专用频段和双天线信号接收回路的射频信号放大分配系统组成，8 路 BNC 天线接口，单台最多支持 16 支无线发射机同时工作使用 2. 兼容所有 UHF 频段无线麦克风接收机使用 3. 高频信号带通滤波功能，过滤带宽以外的信号对系统造成干扰 4. 采用高性能材料及电路确保最大的信号灵敏度和端口串扰隔离能力 5. 为无线接收机提供稳定的高频无线电信号 6. 两个（IN）50 Ω BNC 型天线天线输入端口。 7. 两个（OUT）50 Ω BNC 型天线级联端口，最多支持 6 台级联使用 8. 接收频率范围（470-952MHz） 9. 远程 12vdc 同轴连接 或天线分布系统，0.68--0.18w 接收模式： 1. 心型话筒；3db 波束 宽度：100 度 2. 天线增益：轴线：7db 标准 3. 增益指示：3db：绿色 LED；10db：红色 LED 4. 3 阶交截点 30DBm 4. 连接：输入和输出：母线，BNC 类型 5. 频率范围：470MHz -960MHz 6. RF 输出增益：1dB±1dB 7. 输出三阶交调截取点：+14dBm 8. 噪声指数 1t;2dB 9. 系统阻抗：50 Ω 10. 天线输入接头供电：5V/80mA DC 11. 输出供电：每通道输出 1A /12VDC 12. 主机供电：外置电源 4A/12V DC 13. 接头：BNC 14. 连接线：RG58	套	1

		定向天线: 1. 频率范围: 470MHz -952MHz 2. 3dB 波束宽: 垂直面 90 度, 水平面 120 度 3. 系统阻抗: 50 Ω 4. 放大增益: 15dB $\pm$ 1dB 5. 噪声指数 1t;2dB 6. 输出三阶交调截取点: +14dBm 7. 电源供电: 1.5A/12V DC 8. 接头: BNC 9. 连接线: RG58		
24	键盘鼠标套装	键鼠套装	套	1
25	音响系统电缆线	5 $\times$ 6 平方护套电缆	批	1
26	防水扬声器插头	1. 音频接触芯片具有良好的传导性 2. 内芯卡线片有效降低音频信号的传输衰减 3. 额定电流: 30A	批	1
27	音频信号接插头	1. 无磁性黄铜材质插孔接点, 镀锡处理 2. 高性能 PBT 绝缘体 3. POM 卡盘式夹线套可夹紧 3-8mm 的线缆	批	1
28	穿线管	镀锌电线管 Φ 3.0 管	批	1
29	LED 显示屏体	1. 物理点间距: $\leq 1.53\text{mm}$; 2. 单元模组尺寸: 约 320mm *160mm; 3. 单元模组像素: 208 点*104 点; 4. 视角: 水平 160° 垂直 160° ; 5. 亮度调节: 100 级可调; 6. 驱动方式: 恒流驱动; 7. 换帖频率: 60Hz; 8. 刷新频率: $\geq 3840\text{Hz}$; 9. 白平衡亮度: $\geq 500\text{cd/m}^2$; 10. 盲点率: $\leq 1/10000$; 11. 连续工作时间: ≥ 48 小时; 12. 平均寿命: ≥ 10 万小时; 13. 平整度: 整屏 $\leq \pm 1\text{mm}$, 模块间拼缝 $\leq 1\text{mm}$; 14. 输入电源: 在 220v $\pm 10\%$, AC50Hz $\pm 5\text{Hz}$; 15. 峰值功耗: $\leq 900\text{W/m}^2$; 16. 平均功耗: 约 300W/m ² ; 17. 工作环境: 环境温度: -20℃~+50℃; 环境湿度: 10%~80%;	平米	18.0 2
30	视频接收卡	带载 512 $\times$ 384; 输出: 12 $\times$ HUB75; 支持 32 扫、18bit+、配置参数双备份、双程序备份、支持固件程序版本回读	张	6
31	视频发送卡 视频处理 三合一	六画面; 带载 ≥ 1040 万、横向最大 ≥ 16384 、纵向最大 8192; 输入: 4 $\times$ HDMI1.3, 1 $\times$ HDMI2.0, 1 $\times$ DP1.2, 1x3G SDI、1xAudio; 输出: 16x 网口, 1xAudio, 支持 3D 功能, 支持	台	1

		OSD, BKG		
32	供电电源	国际通用交流输入范围；转换效率达 80%；无风扇自然散热；输入欠压保护；输出过载、短路、过压保护、过温保护；	台	1
33	多媒体播控服务器	单 4K 多媒体服务器,支持 DP1.2 或 HDMI2.0 复制输出或 4 路 2K HDMI1.3 输出；支持 EDID 锁定和 EDID 透传两种模式，默认 HDMI2.0 透传输出；独立 HDMI1.3 集显口，带有 EDID 锁定。1U 机箱，16GB 内存，250GB 固态硬盘，前置 2 路 USB3.0，后置 4 路 USB2.0，3.5mm 音频输入和输出接口，百兆网络，支持远程网络唤醒。内置正版 windows 系统企业版，内置 Hynamic MD1 播控软件,4 图层 1 音频层，无限节目。	套	1
34	配电箱	3 路分相延迟供电 PLC 控制	台	1
35	钢结构	落地现场焊接及外装饰（不锈钢 24 m ² ）	项	1
36	线材	屏幕配套网线及电源线	批	1
37	LED 显示屏体	1. 物理点间距：≤1.53mm； 2. 单元模组尺寸：约 320mm *160mm； 3. 单元模组像素：208 点*104 点； 4. 视角：水平 160° 垂直 160°； 5. 亮度调节：100 级可调； 6. 驱动方式：恒流驱动； 7. 换帖频率：60Hz； 8. 刷新频率：≥3840Hz； 9. 白平衡亮度：≥500cd/m ² ； 10. 盲点率：≤1/10000； 11. 连续工作时间：≥48 小时； 12. 平均寿命：≥10 万小时； 13. 平整度：整屏≤±1 mm，模块间拼缝≤1 mm； 14. 输入电源：在 220v±10%，AC50Hz±5Hz； 15. 峰值功耗：≤900W/m ² ； 16. 平均功耗：约 300W/m ² ； 17. 工作环境：环境温度：-20℃~+50℃；环境湿度：10%~80%；	平米	7.37
38	视频接收卡	带载 512×384；输出：12×HUB75；支持 32 扫、18bit+、配置参数双备份、双程序备份、支持固件程序版本回读	张	4
39	视频发送卡 视频处理 三合一	三画面；带载 390 万、横向最大 10240、纵向最大 8192；输入：1xDVI、2xHDMI、1xAudio、1x3G-SDI；输出：6x 网口、1xHDMI(监视)、1xAudio、支持一键缩放、支持 OSD、专业控制软件	台	1
40	供电电源	国际通用交流输入范围；转换效率达 80%；无风扇自然散热；输入欠压保护；输出过载、短路、过压保护、过温保护；	台	1
41	多媒体播控	单 4K 多媒体服务器,支持 DP1.2 或 HDMI2.0 复制输出或 4	套	1

	服务器	路 2K HDMI1.3 输出；支持 EDID 锁定和 EDID 透传两种模式，HDMI2.0 透传输出；独立 HDMI1.3 集显口，带有 EDID 锁定。1U 机箱，16GB 内存，250GB 固态硬盘，前置 2 路 USB3.0，后置 4 路 USB2.0，3.5mm 音频输入和输出接口，百兆网络，支持远程网络唤醒。内置正版 windows 系统企业版，内置 Hynamic MD1 播控软件,4 图层 1 音频层，无限节目。		
42	机柜	600*600*1000mm	台	1
43	钢结构	落地现场焊接及外装饰，配套系统使用	项	1
44	线材	国标，屏幕配套网线及电源线	批	1
45	折叠椅子	低背，无扶手环保 PU 革覆面；内衬环保高回弹 PU 泡棉（座密度 $\geq 40\text{Kg}/\text{m}^3$ ，背密度 $\geq 30\text{Kg}/\text{m}^3$ ）衬板采用 E1 级弯曲木胶合板，厚度 $\geq 12\text{mm}$ 。钢管折叠椅架，钢管壁厚 $\geq 1.5\text{mm}$ ，表面镀铬处理。配尼龙套脚。	把	40
46	灰色遮光窗帘	高遮光（70%-90%）；混纺；布艺窗帘；尺寸：约 300*270cm	米	33.9
47	窗帘轨道	铝合金；窗帘配料/配饰；	米	33.9
48	补光灯	1. 供电方式 100V-240V~50/60HZ2. 1A 2. 最大功率 215W 3. 常亮模式调光范围 0%-100%	套	2
49	手持麦克	1. 频率范围：612.25MHZ-690.00MHZ 2. 调制方式：FM 调频 3. 信道间隔：250KHZ 4. 频率稳定性： $\pm 10\text{PPM}$ 5. 音频频响：60-1600HZ 频段：612.25-667.00MHZ、640.00-690.00MHZ 6. 可调信道数：400 个（2 个频段，每段 200 信道） 7. 振荡方式：锁相环 PLL 频率合成 8. 动态范围：100DB 9. 综合信噪比： $\geq 110\text{dB}$ 发射器技术规格 1. 天线：内置 2. 输出功率：10-30MW 3. 续用时间：10-20 小时（视电池不同） 4. 杂散抑制： -60DB 5. 电池规格 2X1.5VAA 发射器技术规格 1. 天线：内置 2. 输出功率：10-30MW 3. 续用时间：10-20 小时（视电池不同） 4. 杂散抑制： -60DB 5. 电池规格 2X1.5VAA	个	2
50	相机	1. 规格：约 150*115*150mm、约 165*135*160mm	台	2

		2. 防水等级：IP44 3. 工作温度：-20℃~50℃ 4. 可控转动范围：俯仰：-120° ~+30° 平移±320°		
51	云台	1. 重量：云台约 1240g，手柄约 265g，手柄延长脚架（金属版）约 225g，上下层快装板约 110g。 2. 尺寸：云台收纳时约长 270mm，宽 285mm，高 75mm；工作状态时约长 415mm，宽 225mm，高 200mm。 3. 负载重量：≥4.5kg。 4. 最大可控转速：平移、俯仰、横滚方向均为 360° /秒。 5. 机械限位范围：平移轴无限位，横滚轴-95° ~240°，俯仰轴-112° ~214°。 6. 配件接口：RSA 配件扩展接口、NATO 接口、1/4"-20 安装孔、冷靴接口、图传/LiDAR 测距器接口（USB-C）、RSS 相机快门控制接口（USB-C）、跟焦电机接口（USB-C）。 7. 电池：容量 1950mA 时，能量 30W 时，最长待机时间 13 小时，充电时长约 1.5 小时。 8. 屏幕：OLED 触摸屏，支持简体中文、英文等多种语言。 9. 增稳系统：增稳算法，三轴电机扭矩均提升 20%，竖拍防抖性能增强。 10. 跟焦系统：配合配套相机和电机，可实现 20m 最远对焦距离，拥有≥76,800 个测距点，最低延时≤15mm。 11. 图传系统：支持 2.400GHz 至 2.4835GHz、5.725GHz 至 5.850GHz 频段，传输距离在 SRRC/FCC 标准下为 200m，CE 标准下为 100m。 12. 其他功能：原生横竖拍切换，自动轴锁设计，无线蓝牙直连，支持无线快门和无线变焦控制。 13. 工作频率：2.400GHz~2.4835GHz。	台	2
52	无线领夹麦克风	1. 传输频段：2400MHz-2483.5MHz 2. 音频频率响应：100Hz-16KHz+3dB 3. 动态范围：87dB（电路性能） 4. 信噪比：85dB（电路性能） 5. 峰值输入声压：97dBSPL（内置麦克风） 6. 配对方式：自动 7. 有效工作距离：20m（有障碍物）；50m（空旷地带） 接收器 1. 传输频段：2400MHz-2483.5MHz 2. 传输类型：跳频/数字 FSK 3. 接收灵敏度：-86dBm 4. 电池类型：锂电池 5. 充电接口：USB5V 6. 使用时间：约 8 小时 7. 输出接口：03.5mmTRS 8. 外形尺寸：约 50mm*45mm*15mm 发射器	个	2

		1. 传输频段：2400MHz-2483.5MHz 2. 调制类型：跳频/数字 FSK 3. 发射功率：10dBm 4. 麦克风拾音方式：全指向 5. 电池类型：锂电池 6. 充电接口：USB5V 7. 使用时间：约 5 小时 8. 输出接口：03.5mmTRS 9. 外形尺寸：约 50mm*45mm*15mm		
53	扩展坞	1. 传输速率：USB3.0（5Gbps） 2. HDMI 分辨：3840*2160@30Hz 3. 外壳材质：铝合金	个	2
54	采集卡	1. 主机接口：USB3.0, 300-360MB/s 2. 输入接口：1 个 BNC 接口, 1 个 HDMI 接口 3. 视频输入：1 路 HD/3G-SDI 视频信号, 1 路 1080P60 HDMI 高清视频信号 4. 音频输入：1 路 LPCM 音频信号 5. 视频输入格式 SD/HD/3G-SDI, TJA SMPTE-259/274/296/372/424/425/292 标准; 6. 输出分辨率：640x480, 720x376, 720x480, 768x576, 800x600, 1024x768, 1280x720, 1280x800, 1280x960, 1280x1024, 1368x768, 1440x900, 1600x1200, 1680x1050, 1920x1080, 1920x1200, 640x360, 856x480, 960x540, 1024x576 7. 帧率：25/29.97/30/50/59.94/60fps 8. 视频捕捉：符合 UVC（USB video class）规范	个	2
55	三脚架	1. 承重：≥7 kg 2. 俯仰阻尼：1-4 3. 水平阻尼：1-4 4. 动态平衡：1-4 5. 温度范围：-40℃/+60℃ 6. 俯仰角度：+90° /-66° 7. 球碗直径：75 mm 8. 水平泡：玻璃 9. 脚架材质：碳纤维 10. 脚架管径：14 mm 11. 脚架级数：双级三节 12. 最大高度：1610 mm; 最小高度：720 mm	个	2
秀场实验室(大型)				
1	灯光控制台	1. 支持 Linux 操作系统 2. 8 个 DMX 输出/输入+1 个无线 DMX 输出, 最高扩展可支持 65536 个通道参数 3. 内置 2 个 15.4 英寸触摸屏+1 个 9 英寸触摸屏	台	1

		可外接 DVI 触摸显示器 1 个、15 个高精度电动推杆、A/B 场电动推杆、1 个总控电动推杆、6 个耐磨编码器(带 Push)、1 个高灵敏轨迹球、1 个高精度调光轮、2 个千兆以太网口、4 个 USB2.0 口; 4. 内置键盘抽屉(2 个) 5. 独立静音型橙色背光按键 6. MIDI 输入输出接口 7. LTC/SMPTE 时间码 8. 支持扩展推杆侧翼 9. 3 个 LED 鹅颈灯插口 10. AC 宽电压电源: 90-240 V, 50/60Hz 11. 内置不间断 UPS 电源		
2	网络处理单元	1. 8 个 DMX 输出接口 2. 4096 个 DMX512 输出通道 3. 内置 7 吋 TFT 触摸屏 4. 千兆网络接口 5. 2.0 标准 USB 接口 3 个 6. 内置 PC 运算系统	台	1
3	信号放大器	1. 1 路 DMX512 数码输入, 1 路 DMX512 直接输出。输入输出光电隔离。 2. 8 路独立放大驱动输出。 3. 信号放大整形功能, 延长信号传输距离。 4. 增强数据总线接入设备数量的能力。保护灯光控制台 DMX512 输出接口, 故障现场隔离, 提高数字式灯光控制系统的安全可靠性。 5. 独立的 LED 信号指示。 6. 电源: AC100~240V/50-60HZ	台	1
4	电力控制直通箱	1. 供电: 三相五线制 AC380V $\pm$ 10%, 频率 50Hz $\pm$ 5%. 支持 DMX512 控制 2. 额定功率: 400A 380V 犀牛插输入, 最大 24 路 $\times$ 4KW 3. 设有 225A 总开关, 过载与短路双重保护高分断空气开关 4. 三相独立电压, 电流, 监测, 三相 A. B. C 指示灯指示.	台	2
5	18U 机柜	18U 定制机柜 (100*60*120)mm	台	1
6	切割灯	1. 光源: LED 大功率 $\geq$ 1200W 白光灯珠 2. 显指: CRI $\geq$ 90 3. LED 预期使用寿命: $\geq$ 20,000 小时 4. 额定电压: AC176~240V/50~60Hz 5. 功率: 1350W 6. 电源接口: 电源连接器输入/输出 7. 信号接口: XLR-3 8. 光学角度: 4° -50° 9. 棱镜: 1 个 4 棱镜, 1 个 4 面直排镜, 均可双向旋转 10. 雾化: 1 个轻雾化, 1 个重雾化 11. 切割盘: 一组由 4 个切角片组成可独立控制的切割模	台	30

		块，整个切角系统可做 90° 旋转 12. 调光：0-100%线性调光，光斑均匀 13. CMY 线性调节，CTO 色温线性调节 14. 1 个颜色盘，6 种固定颜色加白色，带双向旋转的彩虹效果 15. 4 个触摸按键 16. 控制面板：液晶 LCD 显示屏 17. 协议：DMX512, RDM 18. 2 个通道模式：34CH/39CH 19. 手机智能控制 20. 1 个旋转图案盘：7 种图案+白圆，可实现自转、抖动、流水效果 21. 1 个固定图案盘：8 种图案+白圆，带图案抖动、正反向滚动和图案任意定位功能 22. 1 个动态轮，可旋转及更换的水纹及火焰效果 23. 水平： 540° (16 bit 精度扫描) 24. 垂直： 270° (16 bit 精度扫描) 25. X 轴/Y 轴位置失步自动校正 26. 灯具尺寸：约 430mm*340mm*735mm 27. 防护等级 IP66		
7	舞台光束灯	1. 输入电源：110-240V, 50/60HZ 2. 额定功率：500W 3. 光源：≥OSRAM371WS 4. 电源：110-240V, 50/60HZ 5. 通道：18 通道 6. 水平扫描：540° (16bit 精度扫描) 7. 垂直扫描：250° (16bit 精度扫描) 8. 色片盘：14 色+白光，带双色和旋转的彩虹效果 9. 图案片：11 个图案片+白光+可动态效果盘，带旋转的渐变效果和图案摆动效果 10. 频闪：最高可以 13 次每秒，带随机脉冲频闪功能 11. 调光：0-100%线性调节， 12. 调焦：线性调节 2 米到无限远 13. 棱镜：配 24 蜂窝棱镜和 48 蜂窝棱镜（可提供三层或多层棱镜和单层棱镜） 14. 多彩：配备一个多彩盘，可打出多彩棱镜效果 15. 雾化：0-100%线性雾化 16. 控台复位功能, 控台开关泡功能, 色彩半色功能 17. 光学：配备 168mm 大口径出光系统。	台	28
8	摇头 LED 灯	1. 光源：≥12 颗 60W 四合一 RGBW 灯珠 2. 功率：850W 3. 光源寿命：≥50000 小时 4. 光学系统：确保清晰且大范围的光束及染色效果 5. 10 倍高效的变焦光学系统	台	28

		6. 缩放角度: 5 - 50° 7. 控制面板: LCD 显示屏+4 个机械按键 8. 控制通道: 11CH/14CH/15CH 9. X 轴/Y 轴: 16 bit 精度扫描 10. 电子调光: 16 bit 0-100%调光 11. 控制模式: DMX512 控制/手动模式 12. 通讯设计: DMX 有线/无线信号 13. Y 轴运转角度: 270° 14. X 轴/Y 轴位置自动校正 15. 输入电压: AC 100-240V, 50/60 Hz		
9	LED 染色灯	1. 电源电压: AC100~240V, 50/60Hz 2. 额定功率: 200W, 功率因素 PF≥0.95 3. 光源: 单颗 10W*18 颗 LED 灯珠 4. 光源寿命: ≥50000 小时 5. 出光角度: 15° /25° /45° /60° 可选。 6. 颜色系统: RGBW 线性混色, 1670 万种颜色变化, 内置宏功能, 无限的 RGBW 虚拟颜色混色系统 7. 效果配置: 0—100%独立线性调光, 0—100%独立饱和度调节。3200K-10000K 色温线性调节。独立高速频闪。 8. 控制面板: 数码显示屏+四按键 9. 控制同道: 4CH/9CH 两种通道控制模式。 10. 协议: 标准 DMX512 协议主从控制模式。 11. 菜单显示: LED 显示 12. 灯体结构: 铝合金压铸外壳 13. 电控技术: 菜单或控台控制灯具复位, 0-100%调光。恒功率控制, 温度传感检测 14. 智能调整光源功率, DMX 通道电平监视, DMX 信号提示, 灯具信息查询。 15. 各颜色起始亮度设置, 过流, 过压, 过热保护。 16. 防护等级: IP20 17. 散热方式: 智能风机散热 18. 控制模式: DMX512 控制/手动模式	台	32
10	双雾化雾机 (含雾机油 1 箱 6 瓶)	1. 电压: AC220V-240V 50 / 60Hz AC110V-220V 50 / 60Hz 2. 功率: 500W 3. 输出量: 3000 立方尺/分钟 4. 控制方式: DMX-512 遥控	台	2
11	灯光 TRUSS 架横梁	400×600mm 铝合金	米	76.5
12	灯光 TRUSS 架横梁	300×400mm 铝合金	米	36
13	灯光 TRUSS 架立柱	400×400mm 铝合金	米	42
14	灯光 TRUSS 架双滑轮横	铝合金双滑轮横担	套	6

	担			
15	灯光 TRUSS 架滑套	铝合金滑套	个	6
16	灯光 TRUSS 架铁板	铁板	个	6
17	吊带	2T/2 米吊带	条	18
18	吊装电动葫芦	1. 起重量(kg): ≥ 1000 2. 电压(V/3P): 220-415 3. 提升高度(m): ≥ 10 4. 起重链条行数: 1 5. 提升速度(m/min): 4 6. 链条直径(mm): 约 7*21	个	6
19	电动葫芦控制器	8 路控制	台	1
20	灯光电力电缆 1	4*50+1*25mm ² RVV 防水阻燃橡胶套软电缆	批	1
21	灯光电力电缆 2	3*2.5mm ² RVV 防水阻燃橡胶套软电缆, 预估(4800m)	批	1
22	葫芦电源线	4*1.5mm ² RVV 防水阻燃橡胶套软电缆, 预估(416m)	批	1
23	DMX512 信号线	1. 无氧铜丝绞合, 聚乙烯绝缘, 编织加铝箔屏蔽, 聚氯乙烯弹性体护套 2. 护套外径: 6.50mm 3. 特性阻抗: 120 Ω 4. 导体: 一对 7/0.20mm 芯线对绞, 导体截面积: 0.22mm ² 5. 直流电阻: 78 Ω /km 6. 工作电容: 55pF/m	批	1
24	16A 接插件	16A 接插件 (153 个)	批	1
25	信号接插件	三芯 (335 个)	批	1
26	灯钩	铝合金	批	1
27	保险绳	钢丝	批	1
28	电缆桥架	200*100*1.0	批	1
29	其它辅料	U 型扣件 (12 个)、光纤 (80m)、网线 (70m)	批	1
30	单 12 英寸线阵列全频扬声器	1. 频率响应: 60Hz-20kHz (-10dB) 2. 指向性 (-6 dB): 水平方向 $\geq 90^\circ$; 垂直方向 10° 3. 最大声压级 (SPL): 130dB/136dB (峰值) 4. 额定功率 (RMS): 低频 500W; 中频 300W; 高频 110W #5. 单元规格: 低频 1 个 ≥ 12 英寸钕磁驱动器 中频 1 个 ≥ 8 英寸钕磁驱动器 高频 1 个 ≥ 3 英寸钕磁压缩驱动器 6. 阻抗: 8 Ω 7. 提升方式: 4 点连接 8. 弯曲角度: 从 0° - 10° 可调	只	8

		9. 驱动方式 1 个放大器通道		
31	单 18 英寸线 阵列低频补 偿扬声器	1. 频率响应: 28Hz-320Hz (-10dB) 2. 最大声压级 (SPL): 132dB/138dB(峰值) 3. 额定功率 (RMS): 800W 4. 单元规格: 1 个 $\geq$ 18 英寸驱动器 5. 阻抗: 8 Ω	只	4
32	15 英寸全频 全音域扬声 器	1. 频率响应: 65Hz-18KHz ($\pm$ 3dB); 40Hz-20KHz (-10dB) 2. 指向性 (-6 dB) 水平 80°; 垂直 50° 3. 灵敏度 (1W/1m) 99dB 4. 最大声压级 125dB/131dB(峰值) 5. 额定功率 低频: 500W(节目功率)/2000W(峰值) 高频: 100W(节目功率)/400W(峰值) 6. 单元规格 低频: 1 个 $\geq$ 15 英寸单元 7. 高频: 1 个 $\geq$ 3 英寸单元 8. 阻抗 8 Ω (允许 2 只扬声器并联) 9. 驱动方式 1 个放大器通道 10. 防护等级 IP52	只	2
33	四通道功率 放大器	1. 额定功率 1200W (8 Ω); 2000W (4 Ω) 通道-A 1200W (8 Ω); 2000W (4 Ω) 通道-B 1200W (8 Ω); 2000W (4 Ω) 通道-C 1200W (8 Ω); 2000W (4 Ω) 通道-D 2. 频率响应 20Hz-25kHz ($\leq$ 0.5dB) 3. 失真度: $\leq$ 0.1% 4. 信噪比: $\geq$ 100dB 5. 输入灵敏度 -3dB/-6dB/-9dB (可选) 6. 输入阻抗 平衡输入 20k Ω ; 非平衡输入 10k Ω 7. 阻尼系数 $\geq$ 500 (8 Ω /1kHz) 8. 转换速率 25V/ μ S 9. 启动功耗 $\leq$ 220V/1A 10. 静态功耗 $\leq$ 220V/0.6A 11. 节目峰值功耗 $\leq$ 220V/11A 12. 信号输入 4 个 NEUTRIK NC3FD 13. 模式选择 立体声/单声道 14. 功率输出 4 个 NEUTRIK NL4MP 15. 用户界面 支持管理员密码管理、支持数字音量调节 16. 冷却系统 风冷 17. 保护措施 软启动保护、短路保护、过载保护、直流保护、过热保护 18. 电源要求 交流电 180V-240V/50Hz	台	2
34	矩阵处理器	1. 信号处理: 32-bit fixed/floating-point DSP 300MHz 2. 音频系统延迟: $\leq$ 2.8ms 3. 数模转换: 24-bit	台	1

		4. 输入通道: 16 路平衡输入. Mic/line level 5. 音频接口: 3.81 mm 凤凰插, 12-pin 6. 输入阻抗: 11.5K Ω 7. 最大输入电平: 12dBu/Line, -7dBu/Mic 8. 幻象电源: +48VDC, 6.5mA 9. 输出通道: 16 路平衡输出 10. 输出阻抗: 150 Ω 11. 频响曲线: 20Hz-20kHz (± 0.5 dB)/Line 20Hz-20kHz (± 1.5 dB)/Mic THD+N: -90dB(@12dBu, 1kHz, A-wt)/Line -86dB(@-7dBu, 1kHz, A-wt)/Mic 信噪比: 105dB(@12dBu, 1kHz, A-wt)/Line 95dB(@-7dBu, 1kHz, A-wt)/Mic 12. USB: Micro-B type, 免驱 13. RS232: Serial port communication 串口通信 14. TCP/IP 网口: RJ-45 15. 指示灯: Power, Link, +48V, 输入输出音频信号 16. 供电范围: AC100V---240V 50/60 Hz 17. 工作温度: -20 $^{\circ}$ C~60 $^{\circ}$ C		
35	电源管理器	1. 输入电压: 380V/80A 2. 输出电压: 220V/16A 3. 输出通道: 12CH+2CH aux 4. 输入接口: 16B 80A 工业重载连接器 5. 输出接口: NEUTRIK NAC3MPA 6. 通断控制: C16 7. 防护等级: IP46	台	1
36	数字调音台	1. 48 路输入通道全处理 2. ≥ 32 路本地话筒输入 (XLR) 3. 2 路 1/4'' 立体声输入 (TRS) 3. 1 路 3.5mm 立体声输入 4. 36 路总线 5. 12 路立体声混音 (AUX 或编组)+主左右输出 6. PAFL 总线 7. 18 路可分配的本地输出 (16 路 XLR+2 路 1/4'' TRS) 8. AES 数字输出 9. 专用对讲话筒输入 (XLR) 10. 1/4'' TRS 耳机输出, 带专有控制 11. SLink EtherCON 连接提供远程音频传输, 方式有 dSnake 和 DX 扩展接口, 或 gigaACE (64 $\times$ 64) 协议 I/O 端口用于音频选项卡 (包括第三方协议——Dante/Waves 卡) 12. 8 个静音编组 13. 8 个 DCA 编组 14. 8 个立体声 FX, 带专有 FX 返回	台	1

		15. 3 路立体声矩阵输出 16. 配备 DEEP 处理架构 17. 96kHz FPGA 处理核心 18. ≥ 7 "彩色触摸屏 19. 16 个可分配软按键 20. 32+1 个推子, 6 层, 192 个可分配的通道条		
37	接口箱	≥ 24 路输入, ≥ 12 路输出的音频机架, 带有 dSNAKE 连接、扩展端口和专门连接 ME 个人混音系统的 EtherCon 端口。 3U 机架安装。	台	1
38	无线话筒	模拟双频道接收机 1. 频道数: 双频道 2. 机箱: 1U 金属机箱 3. 频段: UHF 480 ~ 934 MHz 4. 带宽: 24 MHz 5. 接收方式: 纯自动选讯接收 6. 灵敏度: 输入 6 dB μ V 时, $S/N \geq 80$ dB 7. 频率响应: 50 Hz ~ 18 kHz 8. 动态范围: ≥ 111 dBA 9. 音频输出: 可切换三段音量, 平衡式+16 dB / 0 dB / -6 dB, 非平衡式+10 dB / 0 dB / -6 dB 10. 网络接口: Dante 11. 计算机控制: USB 接口, 使用 MIPRO ACT-BUS 计算机遥控 64 组各项操作, 结合互不干扰频道计算软件 FSA, 默认互不干扰频率。 12. 天线装置: 阻抗 50 Ω , TNC 天线母座提供强波器偏压 13. 电源供应: DC 12 ~ 15 V, 外接 AC 100 ~ 240 V 交换式电源供应器 模拟手握式无线麦克风 1. 频段: UHF 480 ~ 934 MHz; 带宽 : 24 MHz 2. 显示器: 背光 LCD 3. 音头模块: 配电容式音头模块 MU-59A 新型动圈式音头模块, 也可交换装配其他类似规格的音头模块 4. AF 输入灵敏度: 0 dB = 音头灵敏度 5. 发射功率: 可切换 10 mW 或 50 mW 6. 谐波辐射: ≤ 4 nW 7. 电池: 18500 充电式锂电池一只或 AA 电池两只 8. 充电方式: USB Type-C	套	8
39	16 通道天线分配器	1. 450-1000MHz; 2. 32 级可调的射频信号电平用于优化使用不同线缆的接收效率; 3. 单一台天线分配器可接 16 个天线通道端口, 最多可接 8 台无线接收机组成大型系统; 4. RF 电平过载 LED 及时监察射频信号的质量; 5. 高清 LCD 显示;	套	1

		6. 机器码记录可调; 7. 面板锁键功能防止演出失误操作。 定向天线技术参数: 1. 频率: U 段 460-970MHz 2. 显示方式: 阵式液晶显示屏 3. 调控开关: 轻触按钮 4. 接口: B 型母座 5. 输出阻抗: 50 Ω 6. 增益 (最大): 12dB 7. 辐射角度: 90° 8. 整合数控可调: -6 _ 12dB 9. 3 阶互调截取点: +45dBm 10. 增益平坦度: +1dB, 全频段 11. 电源: +9V~12V, 150Ma 分路器技术参数: 1. 频率: U 段 450-1000MHz 2. 输入/输出阻抗: 50 Ω 3. 通道: 2*8 (16 路) 输出 4. 显示方式: 高清 LCD 显示屏 5. 接口: B 型母座 6. 增益 (32 级可调): -24dB~+6dB 步进 1dB 7. 3 阶互调截取点 : +38dBm 8. 增益平坦度 : +1dB, 全频段 9. 电源输出: DC8*1A 10. 输入电源 : AC100-260VAC/T2A 47-63Hz		
40	专业一拖二 无线头戴话 筒	UHF 模拟双频道接收机 1. 频道数: 双频道 2. 机箱: 1U 金属机箱 3. 频段: UHF 480 ~ 934 MHz 4. 带宽: 24 MHz 5. 接收方式: 纯自动选讯接收 6. 灵敏度: 输入 6 dB μV 时, S/N ≥ 80 dB 7. 频率响应: 50 Hz ~ 18 kHz 8. 动态范围: ≥ 111 dBA 9. 音频输出: 可切换三段音量, 平衡式+16 dB / 0 dB / -6 dB, 非平衡式+10 dB / 0 dB / -6 dB 10. 网络接口: Dante 11. 计算机控制: USB 接口, 使用 MIPRO ACT-BUS 计算机遥控 64 组各项操作, 结合互不干扰频道计算软件 FSA, 默认互不干扰频率。 12. 天线装置: 阻抗 50 Ω, TNC 天线母座提供强波器偏压 13. 电源供应: DC 12 ~ 15 V, 外接 AC 100 ~ 240 V 交换式电源供应器 模拟佩戴式发射器	套	8

		1. 频段：UHF 480 ~ 934 MHz 2. 带宽：24 MHz 3. 显示器：背光 LCD 4. 输入接头：MIPRO 4-Pin Mini XLR 5. AF 输入灵敏度：0 dB = 音头灵敏度，可切换 -12dB ~ 12dB 五段增益 6. 最大输入：0 dBV 7. 发射功率：可切换 10 mW 或 50 mW 8. 谐波辐射： ≤ 4 nW 9. 电池：18500 充电式锂电池一只或 AA 电池两只 10. 充电方式：USB Type-C		
41	话筒支架	可高低调节	支	4
42	信号缆车	原装配套（6 芯）	套	1
43	键盘鼠标套装	键鼠套装	套	1
44	监听扬声器	1. 5"两分频全频有源监听音箱 2. 配备 5" 锥形低音单元和 1" 半球形高音单元。 3. 54Hz - 30kHz 频率响应。 4. 45W LF 以及 25W HF 双功放系统。 5. 房间控制和高频切除响应控制器。	只	2
45	带护套音箱线缆	1. 无氧铜丝绞合，2 芯绞合加护套，聚氯乙烯绝缘，灰色聚氯乙烯护套 2. 护套外径：9.8mm 3. 导体结构：77/0.20 的绞合裸铜丝，导体截面积： 2.5mm^2 4. 导体直流电阻： $7\ \Omega / \text{km}$	批	1
46	音响系统电缆线	5×6 平方护套电缆	批	1
47	防水扬声器插头	1. 音频接触芯片具有良好的传导性 2. 内芯卡线片有效降低音频信号的传输衰减 3. 额定电流：30A	批	1
48	音频信号接插头	1. 无磁性黄铜材质插孔接点，镀锡处理 2. 高性能 PBT 绝缘体 3. POM 卡盘式夹线套可夹紧 3-8mm 的线缆	批	1
49	镀锌槽式电缆桥架	200 宽 1.2 厚 2 米/根	批	1
50	主屏 LED 显示屏体	1. 物理点间距： $\leq 1.53\text{mm}$; 2. 单元模组尺寸：约 320mm *160mm; 3. 单元模组像素：208 点*104 点; 4. 视角：水平 160° 垂直 160° ; 5. 亮度调节：100 级可调; 6. 驱动方式：恒流驱动; 7. 换帖频率：60Hz; 8. 刷新频率： $\geq 3840\text{Hz}$; 9. 白平衡亮度： $\geq 500\text{cd/m}^2$;	平米	45.87

		10. 盲点率: $\leq 1/10000$; 11. 连续工作时间 : ≥ 48 小时; 12. 平均寿命: ≥ 10 万小时; 13. 平整度: 整屏 $\leq \pm 1$ mm, 模块间拼缝 ≤ 1 mm 14. 输入电源: 在 $220v \pm 10\%$, $AC50Hz \pm 5Hz$; 15. 峰值功耗: $\leq 900W/m^2$; 16. 平均功耗: 约 $300W/m^2$; 17. 工作环境: 环境温度: $-20^{\circ}C \sim +50^{\circ}C$; 环境湿度: $10\% \sim 80\%$;		
51	主屏 LED 显示屏体	1. 物理点间距: $\leq 1.53mm$; 2. 单元模组尺寸: $320mm * 160mm$; 3. 单元模组像素: 208 点*104 点; 4. 视角: 水平 160° 垂直 160° ; 5. 亮度调节: 100 级可调; 6. 驱动方式: 恒流驱动; 7. 换帖频率: $60Hz$; 8. 刷新频率: $\geq 3840Hz$; 9. 白平衡亮度: $\geq 500cd/m^2$; 10. 盲点率: $\leq 1/10000$; 11. 连续工作时间 : ≥ 48 小时; 12. 平均寿命: ≥ 10 万小时; 13. 平整度: 整屏 $\leq \pm 1$ mm, 模块间拼缝 ≤ 1 mm; 14. 输入电源: 在 $220v \pm 10\%$, $AC50Hz \pm 5Hz$; 15. 峰值功耗: $\leq 900W/m^2$; 16. 平均功耗: 约 $300W/m^2$; 17. 工作环境: 环境温度: $-20^{\circ}C \sim +50^{\circ}C$; 环境湿度: $10\% \sim 80\%$;	平米	13.1 1
52	视频接收卡	带载 512×384 ; 输出: $12xHUB75$; 支持 32 扫、18bit+、配置参数双备份、双程序备份、支持固件程序版本回读	张	16
53	视频发送卡 视频处理 三合一	六画面; 带载 1040 万、横向最大 16384、纵向最大 8192; 输入: $4xHDMI1.3$, $1xHDMI2.0$, $1xDP1.2$, $1x3G SDI$ 、 $1xAudio$; 输出: $16x$ 网口, $1xAudio$, 支持 3D 功能, 支持 OSD, BKG	台	2
54	供电电源	国际通用交流输入范围; 转换效率达 80%; 无风扇自然散热; 输入欠压保护; 输出过载、短路、过压保护、过温保护;	台	2
55	多媒体播控服务器	单机最高支持 $8K \times 2K$ 输出带载, 8 图层 1 音频层、无限节目、内置独立显卡、Hynamic MD3 授权锁、正版 windows 操作系统企业版	套	1
56	钢结构	落地现场焊接及外装饰 (不锈钢 $545 m^2$)	项	1
57	配电箱	12 路分相延迟供电 PLC 控制	台	1
58	机柜	$600 \times 600 \times 1600m$ (不锈钢+玻璃)	台	1
59	线材	屏幕配套网线, 及电源线;	批	1

60	折叠椅子	低背，无扶手，环保 PU 革覆面；内衬环保高回弹 PU 泡棉（座密度 $\geq 40\text{Kg/m}^3$ ，背密度 $\geq 30\text{Kg/m}^3$ ）衬板采用 E1 级弯曲木胶合板，厚度 $\geq 12\text{mm}$ 。钢管折叠椅架，钢管壁厚 $\geq 1.5\text{mm}$ ，表面镀铬处理。配尼龙套脚。	把	100
时尚编导秀场				
1	编导会议桌	整体尺寸：宽约 4200mm，高约 1200mm，厚度约 95mm	个	2
2	编导办公椅	牛皮覆面；内衬环保高回弹 PU 泡棉，衬板采用 E1 级弯曲木胶合板，厚度 ≥ 12 。优质钢制椅架，配尼龙套脚。	把	20
3	编导专用标 签机	约 118mm (W) *192mm (D) *146mm (H)	个	1
4	灰色遮光窗 帘	高遮光（70%-90%）；混纺；布艺窗帘；尺寸：300*270cm	米	13.9 35
5	窗帘轨道	铝合金；窗帘配料/配饰；	米	13.9 35
时尚造型实验室				
1	折叠椅子	低背，无扶手，环保 PU 革覆面；内衬环保高回弹 PU 泡棉（座密度 $\geq 40\text{Kg/m}^3$ ，背密度 $\geq 30\text{Kg/m}^3$ ）衬板采用 E1 级弯曲木胶合板，厚度 $\geq 12\text{mm}$ 。钢管折叠椅架，钢管壁厚 $\geq 1.5\text{mm}$ ，表面镀铬处理。配尼龙套脚。	把	40
2	灰色遮光窗 帘	高遮光（70%-90%）；混纺；布艺窗帘；尺寸：300*270cm	米	7.05
3	窗帘轨道	铝合金；窗帘配料/配饰；	米	7.05
4	化妆台	白色、白架、约 80*40*165cm	个	14
实验剧场				
1	灯光吊杆	$\Phi 50$ 圆管*12m，外表黑色防锈漆。	套	4
2	灯光控制台	1. 支持 linux 操作系统 2. 性能不低于 Intel 处理器；8G 内存条，工控主板，128G 固态硬盘 #3. 配备 2 块 15.6 寸 2K 高清电容触摸屏 4. ≥ 12 个 DMX512 输出端口，6144 个 DMX512 通道，可扩展至 32 个 DMX512 输出端口，16384 个 DMX512 通道 5. 拥有 45 个场景推杆和点控按键，可同时运行 45 个场景程序 6. 1 个黑场推杆，支持立即黑场 7. 搭载速度源和速度率 AB 推杆 8. 1 个 HDMI 口和 1 个 VGA 口，可用于视频播放扩展 9. 4 个旋转拨盘，可调节属性 10. 自带 LTC 输入输出接口 11. 自带 MIDI 输入输出接口 12. 1 个千兆网络端口，支持 ART-Net 连接扩展，手机 APP 远程控制，远程开关机，支持中控设备远程控制 13. 1 个无线网接收和发射器，无需路由器，即可连接电	台	1

		脑或手机 APP 操控 #14. 支持 udp、RS232、RS485, DMX512, TCP/IP, MIDI, LTC 协议通讯 15. 自带 18 个 USB 接口, 其中 6 个数据传输, 12 个供电专用 16. 自带了 2 个高清音频输出口和 2 个麦克风输入口 17. 自带 2 个三芯工作灯接口 18. 中文操作界面, 内置英语, 葡萄牙语, 繁体, 越南语, 法语等多国语言自由切换 19. 具有 3000 个灯具键, 最大可配接 3000 个灯具, 最大可储存 300 个灯具组 20. 可储存 400 个节目 21. 内置备用电源 (UPS)、防止突然断电也可正常使用, 备用电源可支持使用 60 分钟以上 22. 支持手机控制, 无需提前录制, 可远程使用手机或者平板控制, 可以对控台内的场景和灯光秀及电源控制进行分类归组, 直接在平板上进行分类显示和控制 23. 控台支持灯光秀音轨标记或导入导出到 AU 软件		
3	摇头 LED 灯	#1. 光源: ≥ 12 颗 60W 四合一 RGBW 灯珠 2. 功率: 850W 3. 光源寿命: ≥ 50000 小时 4. 光学系统: 确保清晰且大范围的光束及染色效果 5. 10 倍高效的变焦光学系统 6. 缩放角度: $5^\circ - 50^\circ$ 7. 控制面板: LCD 显示屏+4 个机械按键 8. 控制通道: 11CH/14CH/15CH 9. X 轴/Y 轴: 16 bit 精度扫描 10. 电子调光: 16 bit 0-100%调光 11. 控制模式: DMX512 控制/手动模式 12. 通讯设计: DMX 有线/无线信号 13. Y 轴运转角度: 270° 14. X 轴/Y 轴位置自动校正 15. 输入电压: AC 100-240 V, 50/60 Hz	台	18
4	平板 LED 面光灯	1. 光源: ≥ 1200 颗贴片高显指 LED 阵列 2. 电源电压: AC100~240V, 50/60Hz 3. 额定功率: 300W 4. 光源寿命: ≥ 50000 小时 5. 显色指数: $R_a(CRI) \geq 95$, $R_9 \geq 90$, $TLCI \geq 95$ 6. 中心照度: 1 米 3306LUX (5600K) 7. 色温: 3200K, 5600K 可选, 或 3000K-6000K 色温可调 #8. 调光: 0~100%线性调光 9. 控制面板: LCD 数码显示屏+四按键 10. 光学: 120 度出光角度, 24K 无闪烁光源管理系统 11. 散热方式: 空气对流散热	台	16

		12. 噪音：1m 噪音 $\leq$ 30db 13. 温度监控：内置温度保护传感器, 通过自动调节灯具功率来进行过温保护, 显示面板实时查看灯具工作温度 14. 控制模式：DMX512 有线，无线控制/手动模式。		
5	12 路电源直通柜(40A 胶木插)	1. 供电：三相五线制 AC380V $\pm$ 10%, 2. 频率：50Hz $\pm$ 5% 3. 额定功率：12 路*3KW 4. 控制信号：国际通用标准协议 DMX-512，采用继电器模块 5. 内置四种调光模式曲线和一种直通开关曲线； 6. 调光：0~100% 16 比特线性调光，快速或平滑两种模式选择	台	1
6	信号放大器	1. 1 路 DMX512 数码输入，1 路 DMX512 直接输出。 2. 输入输出光电隔离。 3. 8 路独立放大驱动输出。 4. 信号放大整形功能，延长信号传输距离。 5. 增强数据总线接入设备数量的能力。保护灯光控制台 DMX512 输出接口，故障现场隔离，提高数字式灯光控制系统的安全可靠性。 6. 独立的 LED 信号指示。 7. 电源：AC100~240V/50-60HZ	台	1
7	12U 机柜	12U 定制机柜 (100*60*80) mm	台	1
8	灯光电力电缆 1	4*50+1*25mm ² RVV 防水阻燃橡胶套软电缆，预估(167m)	批	1
9	灯光电力电缆 2	3*2.5mm ² RVV 防水阻燃橡胶套软电缆，预估(739m)	批	1
10	DMX512 信号线	1. 无氧铜丝绞合，聚乙烯绝缘，编织加铝箔屏蔽，聚氯乙烯弹性体护套 2. 护套外径：6.50mm， 3. 特性阻抗：120 Ω 4. 导体：一对 7/0.20mm 芯线对绞，导体截面积：0.22mm ² 5. 直流电阻：78 Ω /km 6. 工作电容：55pF/m	批	1
11	16A 接插件	16A 接插件	批	1
12	信号接插件	三芯	批	1
13	灯钩	铝合金	批	1
14	保险绳	钢丝	批	1
15	电缆桥架	配套系统使用	批	1
16	数字调音台	1. 10.1" 电容触摸屏，1280 $\times$ 800 分辨率； 2. 共 20 路信号输入，其中 16 路带话放模拟输入（包含 4 个 COMBO 接口，8 个 6.3 插入口）、1 组立体声 USB 播放、2 路扩展数字输入；	台	1

		3. 共 12 路信号输出，其中 8 路模拟输出、1 组立体声录音或 2 路数字信号二选一输出、1 组立体声 TRS 监听耳机输出； 4. 11 条总线，其中 4 条单声道 AUX 总线、4 条立体声编组总线、2 条效果器总线和 1 条主输出总线； 5. 模拟输入通道有增益、噪声门、压缩器、相位、48V、声像、高通、4 段均衡、200ms 延时、自动混音和 4 级反馈抑制功能； 6. 数字输入通道有平衡、4 段均衡器等功能； 7. 输出通道有低通、4 段均衡、200ms 延时、2 个 31 段 GEQ 模块插入等功能； 8. 内置效果器包含 2 个回声模块和 1 个混响模块，效果库最多保存 100 组； 9. 场景最多保存 50 组，其中前 8 组带快捷调用场景按键； 10. 9 个 100mm 行程推子； 11. 1 路静音编组，支持 1 键控制多通道静音； 12. 扩展模块支持蓝牙/Dante2X2/AES 扩展卡； 13. USB 立体声播放和录音功能，支持 MP3, AAC, WAV, FLAC, APE 等格式的音源播放； 14. 无线网络控制功能，支持 IOS、安卓软件控制，配有串口中控接口支持第三方智能控制 15. 16 段高精度主输出电平表 16. 两级面板锁，支持指纹和密码两种方式解锁。 17. 支持中英文两种语言显示		
17	弧形阵列扬声器	1. 频率响应：100Hz-18KHz (-10dB) 2. 覆盖特性：水平 $\geq 110^{\circ}$ ；垂直 $\geq 30^{\circ}$ 3. 最大声压级： $\geq 131\text{dB}$ 4. 额定功率：500W #5. 单元规格： $\geq 8 \times 4"$ MF, $2 \times 1.75"$ HF 钕磁驱动器	只	2
18	有源低频扬声器	1. 频率响应：40Hz-320Hz (-10dB) 2. 最大声压级 (SPL)：128dB (峰值) 3. 额定功率 (RMS)：500W 4. 单元规格： $\geq$ 低频 2 个 12 英寸驱动器 5. 系统：电子分配、模拟信号输入 6. 电源输入：220V/50Hz	只	2
19	支架、连接附件	原装塑料材质	套	2
20	无线话筒	1. 使用 UHF612-698MHZ 频段，避免干扰频率 2. 全高清 TFT 高清彩屏显示 接收机指标： 1. 频率：612-698MHZ 2. 频率稳定度：10PPM 3. 灵敏度：13DBUV 4. 通道抑制：65DB	套	4

		5. 镜像频率抑制：75DB 6. 音频输出：200MV 7. 输出阻抗：XLR 接口：200 欧 1/4 接头：1K 欧 8. 信噪比：100DB 9. 失真度：≤0.1% 10 频率响应：50HZ-15KHZ 发射器指标 1 频率范围：UHF612-698MHZ 2. 频率稳定度：10PPM 3. 发射功率：10MV 4. 发射距离：100 (M) 5. 谐波抑制：65DB 以上 6. 调制方式。FM 7. 最大调制度：75K 8. 工作电压：1500MA 3.7V 锂电池（可连续工作 15 小时） 9. 工作电流：130mA		
21	16 通道天线分配器	1. 天线分配器，由无线麦克风专用频段设计和双天线信号接收回路的射频信号放大分配系统组成，8 路 BNC 天线接口，单台最多支持 16 支无线发射机同时工作使用 2. 兼容所有 UHF 频段无线麦克风接收机使用 3. 高频信号带通滤波功能，过滤带宽以外的信号对系统造成干扰 4. 采用高性能材料及电路确保最大的信号灵敏度和端口串扰隔离能力 5. 为无线接收机提供稳定的高频无线电信号 6. 两个（IN）50 Ω BNC 型天线输入端口。 7. 两个（OUT）50 Ω BNC 型天线级联端口，最多支持 6 台级联使用 8. 接收频率范围（470-952MHz） 9. 远程 12vdc 同轴连接 或天线分布系统，0.68--0.18w 接收模式 1. 心型话筒；3db 波束 宽度：100 度 2. 天线增益：轴线：7db 标准 3. 增益指示：3db：绿色 LED；10db：红色 LED 4. 3 阶交截点 30DBm 5. 连接：输入和输出：母线，BNC 类型 6. 频率范围：470MHz -960MHz 7. RF 输出增益：1dB±1dB 8. 输出三阶交调截取点：+14dBm 9. 噪声指数 1t;2dB 10. 系统阻抗：50 Ω 11. 天线输入接头供电：5V/80mA DC 12. 输出供电：每通道输出 1A /12VDC 13. 主机供电：外置电源 4A/12V DC	套	1

		14. 接头：BNC 15. 连接线：RG58 定向天线 1. 频率范围：470MHz -952MHz 2. 3dB 波束宽：垂直面 90 度，水平面 120 度 3. 系统阻抗：50 Ω 4. 放大增益：15dB±1dB 5. 噪声指数 1t;2dB 6. 输出三阶交调截取点：+14dBm 7. 电源供电：1.5A/12V DC 8. 接头：BNC 9. 连接线：RG58		
22	键盘鼠标套装	键鼠套装	套	1
23	音响系统电缆线	5×6 平方护套电缆	批	1
24	防水扬声器插头	1. 音频接触芯片具有良好的传导性 2. 内芯卡线片有效降低音频信号的传输衰减 3. 额定电流：30A	批	1
25	音频信号接头	1. 无磁性黄铜材质插孔接点，镀锡处理 2. 高性能 PBT 绝缘体 3. POM 卡盘式夹线套可夹紧 3-8mm 的线缆	批	1
26	穿线管	镀锌电线管，配套系统使用	批	1
27	LED 显示屏体	1. 物理点间距：≤1.53mm; 2. 单元模组尺寸：320mm *160mm; 3. 单元模组像素：208 点*104 点; 4. 视角：水平 160° 垂直 160° ; 5. 亮度调节：100 级可调; 6. 驱动方式：恒流驱动; 7. 换帖频率：60Hz; 8. 刷新频率：≥3840Hz; 9. 白平衡亮度：≥500cd/m ² ; 10. 盲点率：≤1/10000; 11. 连续工作时间：≥48 小时; 12. 平均寿命：≥10 万小时; 13. 平整度：整屏≤±1 mm，模块间拼缝≤1 mm; 14. 输入电源：在 220v±10%，AC50Hz±5Hz; 15. 峰值功耗：≤ 900W/m ² ; 16. 平均功耗：约 300W/m ² ; 17. 工作环境：环境温度：-20℃~+50℃；环境湿度：10%~80%;	平米	15.5 6
28	视频接收卡	带载 512×384；输出：12xHUB75；支持 32 扫、18bit+、配置参数双备份、双程序备份、支持固件程序版本回读	张	6
29	视频发送卡	六画面；带载 1040 万、横向最大 16384、纵向最大 8192；	台	1

	视频处理 三合一	输入：4xHDMI1.3，1xHDMI2.0，1xDP1.2，1x3G SDI、1xAudio；输出：16x 网口，1xAudio，支持 3D 功能，支持 OSD，BKG		
30	供电电源	国际通用交流输入范围；转换效率达 80%；无风扇自然散热；输入欠压保护；输出过载、短路、过压保护、过温保护；	台	1
31	多媒体播控 服务器	单 4K 多媒体服务器,支持 DP1.2 或 HDMI2.0 复制输出或 4 路 2K HDMI1.3 输出；支持 EDID 锁定和 EDID 透传两种模式，HDMI2.0 透传输出；独立 HDMI1.3 集显口,带有 EDID 锁定。1U 机箱，16GB 内存，250GB 固态硬盘，前置 2 路 USB3.0，后置 4 路 USB2.0，3.5mm 音频输入和输出接口，百兆网络，支持远程网络唤醒。内置正版 windows 系统企业版，内置 Hynamic MD1 播控软件,4 图层 1 音频层，无限节目。	套	1
32	钢结构	落地现场焊接及外装饰	项	1
33	配电箱	3 路分相延迟供电 PLC 控制	台	1
34	机柜	600*600*1000mm （不锈钢+玻璃）	台	1
35	线材	屏幕配套网线及电源线	批	1
36	折叠椅子	低背，无扶手，环保 PU 革覆面；内衬环保高回弹 PU 泡棉（座密度 $\geq 40\text{Kg/m}^3$ ，背密度 $\geq 30\text{Kg/m}^3$ ）衬板采用 E1 级弯曲木胶合板，厚度 $\geq 12\text{mm}$ 。钢管折叠椅架，钢管壁厚 $\geq 1.5\text{mm}$ ，表面镀铬处理。配尼龙套脚。	把	60
37	灰色遮光窗 帘	高遮光（70%-90%）；混纺；布艺窗帘；尺寸：约 300*270cm	米	32.2 95
38	窗帘轨道	铝合金；窗帘配料/配饰；	米	32.2 95
服装表演实训室				
1	灯光吊杆	$\Phi 50$ 圆管*4m，外表黑色防锈漆。	套	4
2	灯光控制台	1. DMX512/1990 标准，最大 1024 个 DMX 控制通道，两路光电隔离信号输出。 2. 最大控制 96 台电脑灯或 96 路调光。 3. Art-net, 内置模拟器功能 #4. RDM 双向输出, 可在控台设置灯的地址码 5. 使用珍珠灯库（R20 格式灯库），且控台上可自行编写灯库。 6. 带背光的 LCD 显示屏，中英文显示可切换界面。面板中英文可选。 7. 内置图形轨迹发生器，有 135 个内置图形，方便用户对电脑灯进行图形轨迹控制，如画圆、螺旋、彩虹、追逐等多种效果。 8. 图形参数（如：振幅、速度、间隔、波浪、方向）均可独立设置。	台	1

		9. 每个场景可保存图形数量 5 个;同时可运行图形数量 10 个。 10. 可储存 60 个素材 11. 可储存 60 个重演场景,用于储存多步场景和单步场景。每个多步场景最多可储存 600 个单步。 12. 可同时输出和运行 10 个重演场景。 13. 带 10 根集控推杆。按键点控和推杆集控兼容。 14. 支持重新配节地址码、垂直水平交换、通道输出反向等功能。 15. 关机或者突发断电等情况数据可记忆保持。 16. U 盘可备份控制台数据,并支持重新导入到控制台使用,同型号控制台数据可共享。 17. 支持远程软件升级,随时随地增加新的功能。 18. 预置推杆可控制电脑灯的属性。		
3	平板 LED 面光灯	1. 光源: ≥ 1200 颗贴片高显指 LED 阵列 2. 电源电压: AC100~240V, 50/60Hz #3. 额定功率: 300W 4. 光源寿命: ≥ 50000 小时 5. 显色指数: $R_a(CRI) \geq 95$, $R_9 \geq 90$, $TLCI \geq 95$ 6. 中心照度: 1 米 3306LUX (5600K) 7. 色温: 3200K, 5600K 可选. 或 3000K-6000K 色温可调 #8. 调光: 0~100%线性调光, 让调光过程中, 无闪烁、抖动, 跳变 9. 控制面板: LCD 数码显示屏+四按键 10. 光学: 120 度出光角度, 24K 无闪烁光源管理系统, 不刺眼防眩目 11. 散热方式: 空气对流散热 12. 噪音: 1m 噪音 ≤ 30 db 13. 温度监控: 内置温度保护传感器, 通过自动调节灯具功率来进行过温保护, 显示面板实时查看灯具工作温度 14. 控制模式: DMX512 有线, 无线控制/手动模式。	台	12
4	12 路电源直通柜	1. 供电: 三相五线制 AC380V $\pm 10\%$, 2. 频率: 50Hz $\pm 5\%$ 3. 额定功率: 12 路*3KW #4. 控制信号: 国际通用标准协议 DMX-512, 采用继电器模块 5. 内置四种调光模式曲线和一种直通开关曲线; 6. 调光: 0~100% 16 比特线性调光, 快速或平滑两种模式选择	台	1
5	12U 机柜	12U 定制机柜 (100*60*80) mm	台	1
6	灯光电力电缆 1	4*50+1*25mm ² RVV 防水阻燃橡套软电缆, 预估 (139m)	批	1
7	灯光电力电缆 2	3*2.5mm ² RVV 防水阻燃橡套软电缆, 预估 (554m)	批	1

8	DMX512 信号线	1. 无氧铜丝绞合，聚乙烯绝缘，编织加铝箔屏蔽，聚氯乙烯弹性体护套 2. 护套外径：6.50mm， 3. 特性阻抗：120Ω 4. 导体：一对 7/0.20mm 芯线对绞，导体截面积：0.22mm ² 5. 直流电阻：78Ω/km 6. 工作电容：55pF/m	批	1
9	16A 接插件	16A 接插件	批	1
10	信号接插件	三芯	批	1
11	灯钩	铝合金	批	1
12	保险绳	钢丝	批	1
13	电缆桥架	配套系统使用	批	1
14	数字调音台	1. 10.1” 电容触摸屏，1280×800 分辨率； 2. 共 20 路信号输入，其中 16 路带话放模拟输入（包含 4 个 COMBO 接口，8 个 6.3 插入口）、1 组立体声 USB 播放、2 路扩展数字输入； 3. 共 12 路信号输出，其中 8 路模拟输出、1 组立体声录音或 2 路数字信号二选一输出、1 组立体声 TRS 监听耳机输出； 4. 11 条总线，其中 4 条单声道 AUX 总线、4 条立体声编组总线、2 条效果器总线和 1 条主输出总线； 5. 模拟输入通道有增益、噪声门、压缩器、相位、48V、声像、高通、4 段均衡、200ms 延时、自动混音和 4 级反馈抑制功能； 6. 数字输入通道有平衡、4 段均衡器等功能； 7. 输出通道有低通、4 段均衡、200ms 延时、2 个 31 段 GEQ 模块插入等功能； 8. 内置效果器包含 2 个回声模块和 1 个混响模块，效果库最多保存 100 组； 9. 场景最多保存 50 组，其中前 8 组带快捷调用场景按键； 10. 9 个 100mm 行程推子； 11. 1 路静音编组，支持 1 键控制多通道静音； 12. 扩展模块支持蓝牙/Dante2X2/AES 扩展卡； 13. USB 立体声播放和录音功能，支持 MP3, AAC, WAV, FLAC, APE 等格式的音源播放； 14. 无线网络控制功能，支持 IOS、安卓软件控制 15. 配有串口中控接口支持第三方智能控制 16. 16 段高精度主输出电平表 17. 两级面板锁，支持指纹和密码两种方式解锁。 18. 支持中英文两种语言显示	台	1
15	弧形阵列扬声器	1. 频率响应：100Hz-18KHz (-10dB) 2. 覆盖特性：水平≥110°；垂直≥30° 3. 最大声压级：≥131dB	只	2

		4. 额定功率：500W #5. 单元规格：≥8x4"MF，2x1.75"HF 钹磁驱动器		
16	有源低频扬声器	1. 频率响应：40Hz-320Hz (-10dB) 2. 最大声压级 (SPL)：128dB (峰值) 3. 额定功率 (RMS)：500W 4. 单元规格：≥低频 2 个 12 英寸驱动器 5. 系统：电子分配、模拟信号输入 6. 电源输入：220V/50Hz	只	2
17	支架、连接附件	原装塑料材质	套	2
18	无线话筒	1. 使用 UHF612-698MHZ 频段，避免干扰频率 2. 全高清 TFT 高清彩屏显示 接收机指标： 1. 频率：612-698MHZ 2. 频率稳定度：10PPM 3. 灵敏度：13DBUV 4. 通道抑制：65DB 5. 镜像频率抑制：75DB 6. 音频输出：200MV 7. 输出阻抗：XLR 接口：200 欧 1/4 接头：1K 欧 8. 信噪比：100DB 9. 失真度：≤0.1% 10 频率响应：50HZ-15KHZ 发射器指标 1. 频率范围：UHF612-698MHZ 2. 频率稳定度：10PPM 3. 发射功率：10MV 4. 发射距离：100 (M) 5. 谐波抑制：65DB 以上 6. 调制方式。FM 7. 最大调制度：75K 8. 工作电压：1500MA 3.7V 锂电池（可连续工作 15 小时） 9. 工作电流：130mA	套	4
19	16 通道天线分配器	1. 天线分配器，由无线麦克风专用频段设计和双天线信号接收回路的射频信号放大分配系统组成，8 路 BNC 天线接口，单台最多支持 16 支无线发射机同时工作使用 2. 兼容所有 UHF 频段无线麦克风接收机使用 3. 高频信号带通滤波功能，过滤带宽以外的信号对系统造成干扰 4. 采用高性能材料及电路确保最大的信号灵敏度和端口串扰隔离能力 5. 为无线接收机提供稳定的高频无线电信号 6. 两个 (IN) 50 Ω BNC 型天线输入端口。 7. 两个 (OUT) 50 Ω BNC 型天线级联端口，最多支持 6 台级	套	1

		联使用 8. 接收频率范围（470-952MHz） 9. 远程 12vdc 同轴连接 或天线分布系统，0.68--0.18w 接收模式 1. 心型话筒；3db 波束 宽度：100 度 2. 天线增益：轴线：7db 标准 3. 增益指示：3db：绿色 LED；10db：红色 LED 4. 3 阶交截点 30dBm 5. 连接：输入和输出：母线，BNC 类型 6. 频率范围：470MHz -960MHz 7. RF 输出增益：1dB±1dB 8. 输出三阶交调截取点：+14dBm 9. 噪声指数 1t;2dB 10. 系统阻抗：50 Ω 11. 天线输入接头供电：5V/80mA DC 12. 输出供电：每通道输出 1A /12VDC 13. 主机供电：外置电源 4A/12V DC 14. 接头：BNC 15. 连接线：RG58 定向天线 1. 频率范围：470MHz -952MHz 2. 3dB 波束宽：垂直面 90 度，水平面 120 度 3. 系统阻抗：50 Ω 4. 放大增益：15dB±1dB 5. 噪声指数 1t;2dB 6. 输出三阶交调截取点：+14dBm 7. 电源供电：1.5A/12V DC 8. 接头：BNC 9. 连接线：RG58		
20	键盘鼠标套装	键鼠套装	套	1
21	音响系统电缆线	5×6 平方护套电缆	批	1
22	防水扬声器插头	1. 音频接触芯片具有良好的传导性 2. 内芯卡线片有效降低音频信号的传输衰减 3. 额定电流：30A	批	1
23	音频信号接插头	1. 高品质无磁性黄铜材质插孔接点，镀锡处理 2. 高性能 PBT 绝缘体 3. POM 卡盘式夹线套可夹紧 3-8mm 的线缆	批	1
24	穿线管	镀锌电线管，配套系统使用	批	1
25	LED 显示屏体	1. 物理点间距：≤1.53mm; 2. 单元模组尺寸：320mm *160mm; 3. 单元模组像素：208 点*104 点; 4. 视角：水平 160° 垂直 160° ;	平米	13.1 1

		5. 亮度调节：100 级可调； 6. 驱动方式：恒流驱动； 7. 换帖频率：60Hz； 8. 刷新频率：≥3840Hz； 9. 白平衡亮度：≥500cd/m ² ； 10. 盲点率：≤1/10000； 11. 连续工作时间：≥48 小时； 12. 平均寿命：≥10 万小时； 13. 平整度：整屏≤±1 mm，模块间拼缝≤1 mm； 14. 输入电源：在 220v±10%，AC50Hz±5Hz； 15. 峰值功耗：≤ 900W/m ² ； 16. 平均功耗：约 300W/m ² ； 17. 工作环境：环境温度：-20℃~+50℃；环境湿度：10%~80%；		
26	视频接收卡	带载 512x384；输出：12xHUB75；支持 32 扫、18bit+、配置参数双备份、双程序备份、支持固件程序版本回读	张	5
27	视频发送卡 视频处理 三合一	六画面；带载 1040 万、横向最大 16384、纵向最大 8192；输入：4xHDMI1.3，1xHDMI2.0，1xDPI.2，1x3G SDI、1xAudio；输出：16x 网口，1xAudio，支持 3D 功能，支持 OSD，BKG	台	1
28	供电电源	国际通用交流输入范围；转换效率达 80%；无风扇自然散热；输入欠压保护；输出过载、短路、过压保护、过温保护；	台	1
29	多媒体播控 服务器	单 4K 多媒体服务器，支持 DPI.2 或 HDMI2.0 复制输出或 4 路 2K HDMI1.3 输出；支持 EDID 锁定和 EDID 透传两种模式，HDMI2.0 透传输出；独立 HDMI1.3 集显口，带有 EDID 锁定。1U 机箱，16GB 内存，250GB 固态硬盘，前置 2 路 USB3.0，后置 4 路 USB2.0，3.5mm 音频输入和输出接口，百兆网络，支持远程网络唤醒。内置正版 windows 系统企业版，内置 Hynamic MD1 播控软件，4 图层 1 音频层，无限节目。	套	1
30	配电箱	3 路分相延迟供电 PLC 控制	台	1
31	机柜	600*600*1000mm（不锈钢+玻璃）	台	1
32	钢结构	落地现场焊接及外装饰	项	1
33	线材	屏幕配套网线，及电源线；	批	1
34	地胶	1.5m 宽 5mm 专业光面原生 pvc	件	8
35	表演镜子	挂墙风纪镜子约 1950*2100mm	件	15
36	折叠椅子	低背，无扶手，环保 PU 革覆面；内衬优质环保高回弹 PU 泡棉（座密度≥40Kg/m ³ ，背密度≥30Kg/m ³ ）衬板采用 E1 级弯曲木胶合板，厚度≥12mm。钢管折叠椅架，钢管壁厚≥1.5mm，表面镀铬处理。配尼龙套脚。	把	20
37	灰色遮光窗	高遮光（70%-90%）；混纺；布艺窗帘；尺寸：300*270cm	米	33.9

	帘			
38	窗帘轨道	铝合金；窗帘配料/配饰；上门安装	米	33.9
镜前表现与演艺实验室				
1	灯光吊杆	Φ50 圆管，表面黑色防锈漆。	套	4
2	灯光控制台	1. 支持 linux 操作系统 2. 性能不低于 Intel 处理器；8G 内存条，工控主板，128G 固态硬盘 #3. 配备 2 块 15.6 寸 2K 高清电容触摸屏 4. ≥12 个 DMX512 输出端口，6144 个 DMX512 通道，可扩展至 32 个 DMX512 输出端口，16384 个 DMX512 通道 5. 拥有 45 个场景推杆和点控按键，可同时运行 45 个场景程序 6. 1 个黑场推杆，支持立即黑场 7. 搭载速度源和速度率 AB 推杆 8. 1 个 HDMI 口和 1 个 VGA 口，可用于视频播放扩展 9. 4 个旋转拨盘，可调节属性 10. 自带 LTC 输入输出接口 11. 自带 MIDI 输入输出接口 12. 1 个千兆网络端口，支持 ART-Net 连接扩展，手机 APP 远程控制，远程开关机，支持中控设备远程控制 13. 1 个无线网接收和发射器，无需路由器，即可连接电脑或手机 APP 操控 #14. 支持 udp、RS232、RS485，DMX512，TCP/IP，MIDI，LTC 协议通讯 15. 自带 18 个 USB 接口，其中 6 个数据传输，12 个供电专用，满足无线发射需求 16. 自带了 2 个高清音频输出口和 2 个麦克风输入口，满足灯光秀音乐音频输出需求 17. 自带 2 个三芯工作灯接口 18. 中文操作界面，内置英语，葡萄牙语，繁体，越南语，法语等多国语言自由切换 19. 具有 3000 个灯具键，最大可配接 3000 个灯具，最大可储存 300 个灯具组 20. 可储存 400 个节目 21. 内置备用电源（UPS）、防止突然断电也可正常使用，备用电源可支持使用 60 分钟以上 22. 支持手机控制，无需提前录制，可远程使用手机或者平板控制，可以对控台内的场景和灯光秀及电源控制进行分类归组，直接在平板上进行分类显示和控制 23. 控台支持灯光秀音轨标记或导入导出到 AU 软件	台	1
3	摇头 LED 灯	#1. 光源：≥12 颗 60W 四合一 RGBW 灯珠 2. 功率：850W 3. 光源寿命：≥50000 小时	台	18

		4. 光学系统：确保清晰且大范围的光束及染色效果 5. 10 倍高效的变焦光学系统 6. 缩放角度：5 - 50° 7. 控制面板：LCD 显示屏+4 个机械按键 8. 控制通道：11CH/14CH/15CH 9. X 轴/Y 轴：16 bit 精度扫描 10. 电子调光：16 bit 0-100%调光 11. 控制模式：DMX512 控制/手动模式 12. 通讯设计：DMX 有线/无线信号 13. Y 轴运转角度：270° 14. X 轴/Y 轴位置自动校正 15. 输入电压： AC 100-240 V, 50/60 Hz		
4	平板 LED 面 光灯	1. 光源：≥1200 颗贴片高显指 LED 阵列 2. 电源电压：AC100~240V, 50/60Hz 3. 额定功率：300W 4. 光源寿命：≥50000 小时 5. 显色指数：Ra (CRI) ≥95, R9≥90, TLCI≥95 6. 中心照度：1 米 3306LUX (5600K) 7. 色温：3200K, 5600K 可选，或 3000K-6000K 色温可调 #8. 调光：0~100%线性调光 9. 控制面板：LCD 数码显示屏+四按键 10. 光学：120 度出光角度，24K 无闪烁光源管理系统，不 刺眼防眩目 11. 散热方式： 空气对流散热 12. 噪音：1m 噪音≤30db 13. 温度监控：内置温度保护传感器, 通过自动调节灯具功 率来进行过温保护, 显示面板实时查看灯具工作温度 14. 控制模式：DMX512 有线，无线控制/手动模式。	台	16
5	12 路电源直 通柜	供电：三相五线制 AC380V±10%, 1. 频率：50Hz±5% 2. 额定功率：12 路*3KW 3. 控制信号：国际通用标准协议 DMX-512，采用继电器模 块 4. 内置四种调光模式曲线和一种直通开关曲线 ； 5. 调光：0~100% 16 比特线性调光，快速或平滑两种模式 选择	台	1
6	信号放大器	1. 1 路 DMX512 数码输入，1 路 DMX512 直接输出。 2. 输入输出光电隔离 。 3. 8 路独立放大驱动输出。 4. 信号放大整形功能，延长信号传输距离。 5. 增强数据总线接入设备数量的能力。保护灯光控制台 DMX512 输出接口，故障现场隔离，提高数字式灯光控制系 统的安全可靠性。 6. 独立的 LED 信号指示。	台	1

		7. 电源: AC100~240V/50-60HZ		
7	12U 机柜	12U 定制机柜 (100*60*80) mm	台	1
8	灯光电力电缆 1	4*50+1*25mm ² RVV 防水阻燃橡胶套软电缆预估 (167m)	批	1
9	灯光电力电缆 2	3*2.5mm ² RVV 防水阻燃橡胶套软电缆预估 (739m)	批	1
10	DMX512 信号线	1. 无氧铜丝绞合, 聚乙烯绝缘, 编织加铝箔屏蔽, 聚氯乙烯弹性体护套 2. 护套外径: 6.50mm, 3. 特性阻抗: 120Ω 4. 导体: 一对 7/0.20mm 芯线对绞, 导体截面积: 0.22mm ² 5. 直流电阻: 78Ω /km 6. 工作电容: 55pF/m	批	1
11	16A 接插件	16A 接插件(34 个)	批	1
12	信号接插件	三芯, 预估 (87 个)	批	1
13	灯钩	铝合金	批	1
14	保险绳	钢丝	批	1
15	电缆桥架	配套系统使用	批	1
16	数字调音台	1. 10.1" 电容触摸屏, 1280×800 分辨率; 2. 共 20 路信号输入, 其中 16 路带话放模拟输入 (包含 4 个 COMBO 接口, 8 个 6.3 插入口)、1 组立体声 USB 播放、2 路扩展数字输入; 3. 共 12 路信号输出, 其中 8 路模拟输出、1 组立体声录音或 2 路数字信号二选一输出、1 组立体声 TRS 监听耳机输出; 4. 11 条总线, 其中 4 条单声道 AUX 总线、4 条立体声编组总线、2 条效果器总线和 1 条主输出总线; 5. 模拟输入通道有增益、噪声门、压缩器、相位、48V、声像、高通、4 段均衡、200ms 延时、自动混音和 4 级反馈抑制功能; 6. 数字输入通道有平衡、4 段均衡器等功能; 7. 输出通道有低通、4 段均衡、200ms 延时、2 个 31 段 GEQ 模块插入等功能; 8. 内置效果器包含 2 个回声模块和 1 个混响模块, 效果库最多保存 100 组; 9. 场景最多保存 50 组, 其中前 8 组带快捷调用场景按键; 10. 9 个 100mm 行程推子; 11. 1 路静音编组, 支持 1 键控制多通道静音; 12. 扩展模块支持蓝牙/Dante2X2/AES 扩展卡; 13. USB 立体声播放和录音功能, 支持 MP3, AAC, WAV, FLAC, APE 等格式的音源播放; 14. 无线网络控制功能, 支持 IOS、安卓软件控制	台	1

		15. 配有串口中控接口支持第三方智能控制 16. 16 段高精度主输出电平表 17. 两级面板锁，支持指纹和密码两种方式解锁。 18. 支持中英文两种语言显示		
17	弧形阵列扬声器	1. 频率响应：100Hz-18KHz (-10dB) 2. 覆盖特性：水平 $\geq 110^\circ$ ；垂直 $\geq 30^\circ$ 3. 最大声压级： $\geq 131\text{dB}$ 4. 额定功率：500W #5. 单元规格： $\geq 8 \times 4$ "MF，2x1.75"HF 钕磁驱动器	只	2
18	有源低频扬声器	1. 频率响应：40Hz-320Hz (-10dB) 2. 最大声压级 (SPL)：128dB (峰值) 3. 额定功率 (RMS)：500W 4. 单元规格： $\geq$ 低频 2 个 12 英寸驱动器 5. 系统：电子分配、模拟信号输入 6. 电源输入：220V/50Hz	只	2
19	支架、连接附件	原装塑料材质	套	2
20	无线话筒	1. 使用 UHF612-698MHZ 频段，避免干扰频率 2. 全高清 TFT 高清彩屏显示 接收机指标： 1 频率：612-698MHZ 2. 频率稳定度：10PPM 3. 灵敏度：13DBUV 4. 通道抑制：65DB 5. 镜像频率抑制：75DB 6. 音频输出：200MV 7. 输出阻抗：XLR 接口：200 欧 1/4 接头：1K 欧 8. 信噪比：100DB 9. 失真度： $\leq 0.1\%$ 10 频率响应：50HZ-15KHZ 发射器指标 1 频率范围：UHF612-698MHZ2 频率稳定度：10PPM 3. 发射功率：10MV 4 发射距离：100 (M) 5 谐波抑制：65DB 以上 6. 调制方式。FM 7. 最大调制度：75K 8. 工作电压：1500MA 3.7V 锂电池（可连续工作 15 小时） 9. 工作电流：130mA	套	4
21	16 通道天线分配器	1. 天线分配器，由无线麦克风专用频段设计和双天线信号接收回路的射频信号放大分配系统组成，8 路 BNC 天线接口，单台最多支持 16 支无线发射机同时工作使用 2. 兼容所有 UHF 频段无线麦克风接收机使用 3. 高频信号带通滤波功能，过滤带宽以外的信号对系统造	套	1

		成干扰 4. 采用高性能材料及电路确保最大的信号灵敏度和端口串扰隔离能力 5. 为无线接收机提供稳定的高频无线电信号 6. 两个 (IN) 50 Ω BNC 型天线输入端口。 7. 两个 (OUT) 50 Ω BNC 型天线级联端口，最多支持 6 台级联使用 8. 接收频率范围 (470-952MHz) 9. 远程 12vdc 同轴连接 或天线分布系统，0.68--0.18w 接收模式 1. 心型话筒；3db 波束 宽度：100 度 2. 天线增益：轴线：7db 标准 3. 增益指示：3db：绿色 LED；10db：红色 LED 4. 3 阶交截点 30DBm 5. 连接：输入和输出：母线，BNC 类型 6. 频率范围：470MHz -960MHz 7. RF 输出增益：1dB$\pm$1dB 8. 输出三阶交调截取点：+14dBm 9. 噪声指数 1t;2dB 10. 系统阻抗：50 Ω 11. 天线输入接头供电：5V/80mA DC 12. 输出供电：每通道输出 1A /12VDC 13. 主机供电：外置电源 4A/12V DC 14. 接头：BNC 15. 连接线：RG58 定向天线 1. 频率范围：470MHz -952MHz 2. 3dB 波束宽：垂直面 90 度，水平面 120 度 3. 系统阻抗：50 Ω 4. 放大增益：15dB$\pm$1dB 5. 噪声指数 1t;2dB 6. 输出三阶交调截取点：+14dBm 7. 电源供电：1.5A/12V DC 8. 接头：BNC 9. 连接线：RG58		
22	键盘鼠标套装	键鼠套装	套	1
23	音响系统电缆线	5 $\times$ 6 平方护套电缆	批	1
24	防水扬声器插头	1. 音频接触芯片具有良好的传导性 2. 内芯卡线片有效降低音频信号的传输衰减 3. 额定电流 30A	批	1
25	音频信号接插头	1. 高品质无磁性黄铜材质插孔接点，镀锡处理 2. 高性能 PBT 绝缘体	批	1

		3. POM 卡盘式夹线套可夹紧 3-8mm 的线缆		
26	穿线管	镀锌电线管，配套系统使用	批	1
27	LED 显示屏体	1. 物理点间距：≤1.53mm； 2. 单元模组尺寸：320mm*160mm； 3. 单元模组像素：208 点*104 点； 4. 视角：水平 160° 垂直 160° ； 5. 亮度调节：100 级可调； 6. 驱动方式：恒流驱动； 7. 换帖频率：60Hz； 8. 刷新频率：≥3840Hz； 9. 白平衡亮度：≥500cd/m ² ； 10. 盲点率：≤1/10000； 11. 连续工作时间：≥48 小时； 12. 平均寿命：≥10 万小时； 13. 平整度：整屏≤±1 mm，模块间拼缝≤1 mm； 14. 输入电源：在 220v±10%，AC50Hz±5Hz； 15. 峰值功耗：≤ 900W/m ² ； 16. 平均功耗：约 300W/m ² ； 17. 工作环境：环境温度：-20℃~+50℃；环境湿度：10%~80%；	平米	18.02
28	视频接收卡	带载 512x384;输出：12xHUB75;支持 32 扫、18bit+、配置参数双备份、双程序备份、支持固件程序版本回读	张	6
29	视频发送卡 视频处理 三合一	六画面；带载 1040 万、横向最大 16384、纵向最大 8192；输入：4xHDMI1.3，1xHDMI2.0，1xDPI.2，1x3G SDI、1xAudio；输出：16x 网口，1xAudio，支持 3D 功能，支持 OSD，BKG	台	1
30	供电电源	国际通用交流输入范围；转换效率达 80%；无风扇自然散热；输入欠压保护；输出过载、短路、过压保护、过温保护；	台	1
31	多媒体播控服务器	单 4K 多媒体服务器，支持 DPI.2 或 HDMI2.0 复制输出或 4 路 2K HDMI1.3 输出；支持 EDID 锁定和 EDID 透传两种模式，默认 HDMI2.0 透传输出；独立的 HDMI1.3 集显口，默认带有 EDID 锁定。1U 机箱，专业服务器结构设计，16GB 内存，250GB 固态硬盘，前置 2 路 USB3.0，后置 4 路 USB2.0，3.5mm 音频输入和输出接口，百兆网络，支持远程网络唤醒。内置正版 windows 系统企业版，内置 Hynamic MD1 播控软件，4 图层 1 音频层，无限节目。	套	1
32	钢结构	落地现场焊接及外装饰	项	1
33	配电箱	3 路分相延迟供电 PLC 控制	台	1
34	机柜	600*600*1000mm （不锈钢+玻璃）	台	1
35	线材	屏幕配套网线，及电源线。	批	1
36	地胶	5mm 专业光面 高弹款原生 pvc	件	5

37	镜子	5mm 水银镜面	件	10
38	椅子	覆面：采用环保皮覆面。泡棉：内衬环保高回弹 PU 泡棉，座密度 40kg/m ³ ，背密度 30kg/m ³ ，回弹性能 40%，采用无苯胶粘剂粘接。座、背衬板：采用 E1 级弯曲木胶合板，厚度≥12mm，游离甲醛释放量≤0.3mg / L。椅架：采用优质钢制椅架，钢管壁厚 1.8mm。配优质尼龙套脚。结构：中背，可叠摺	把	20
39	灰色遮光窗帘	高遮光（70%-90%）；混纺；布艺窗帘；尺寸：300*270cm	米	33.5 25
40	窗帘轨道	铝合金；窗帘配料/配饰；	米	33.5 25
舞美实训室				
1	灯光控制台	1. 支持 Linux 操作系统 2. 8 个 DMX 输出/输入+1 个无线 DMX 输出（可选），最高扩展可支持 65536 个通道参数 3. 内置 2 个 15.4 英寸触摸屏+1 个 9 英寸触摸屏可外接 DVI 触摸显示器 1 个、15 个高精度电动推杆、A/B 场电动推杆、1 个总控电动推杆、6 个耐磨编码器（带 Push）、1 个高灵敏轨迹球、1 个高精度调光轮、2 个千兆以太网口、4 个 USB2.0 口 4. 内置键盘抽屉（2 个） 5. 独立静音型橙色背光按键 6. MIDI 输入输出接口 7. LTC/SMPTE 时间码 8. 支持扩展推杆侧翼 9. 3 个 LED 鹅颈灯插口 10. AC 宽电压电源：90-240 V，50/60Hz 11. 内置不间断 UPS 电源	台	1
2	网络处理单元	1. 8 个 DMX 输出接口 2. 4096 个 DMX512 输出通道 3. 内置 7 吋 TFT 触摸屏 4. 千兆网络接口 5. 2.0 标准 USB 接口 3 个 6. 内置 PC 运算系统	台	1
3	信号放大器	1. 1 路 DMX512 数码输入，1 路 DMX512 直接输出。输入输出光电隔离。 2. 8 路独立放大驱动输出。 3. 信号放大整形功能，延长信号传输距离。 4. 增强数据总线接入设备数量的能力。保护灯光控制台 DMX512 输出接口，故障现场隔离，提高数字式灯光控制系统的安全可靠性。 5. 独立的 LED 信号指示。 6. 电源：AC100~240V/50-60HZ	台	1

4	电力控制直通箱	1. 供电：三相五线制 AC380V $\pm$ 10%，频率 50Hz $\pm$ 5%。 支持 DMX512 控制 2. 额定功率：400A 380V 犀牛插输入，最大 24 路 $\times$ 4KW 3. 设有 225A 总开关，过载与短路双重保护高分断空气开关 4. 三相独立电压，电流，监测，三相 A. B. C 指示灯指示	台	1
5	18U 机柜	18U 定制机柜（100*60*120）mm	台	1
6	切割灯	1. 光源：LED 大功率 $\geq$ 1200W 白光灯珠 2. 显指：CRI $\geq$ 90 3. LED 预期使用寿命： $\geq$ 20,000 小时 4. 额定电压：AC176~240V/50~60Hz 5. 功率：1350W 6. 电源接口：电源连接器输入/输出 7. 信号接口：XLR-3 8. 光学角度：4° -50° 9. 棱镜：1 个 4 棱镜，1 个 4 面直排镜，均可双向旋转 10. 雾化：1 个轻雾化，1 个重雾化 11. 切割盘：一组由 4 个切角片组成可独立控制的切割模块，整个切角系统可做 90° 旋转 12. 调光：0-100%线性调光，光斑均匀 13. CMY 线性调节，CTO 色温线性调节 14. 1 个颜色盘，6 种固定颜色加白色，带双向旋转的彩虹效果 15. 4 个触摸按键 16. 控制面板：液晶 LCD 显示屏 17. 协议：DMX512, RDM 18. 2 个通道模式：34CH/39CH 19. 手机智能控制 20. 1 个旋转图案盘：7 种图案+白圆，可实现自转、抖动、流水效果 21. 1 个固定图案盘：8 种图案+白圆，带图案抖动、正反向滚动和图案任意定位功能 22. 1 个动态轮，可旋转及更换的水纹及火焰效果 23. 水平：540°（16 bit 精度扫描） 24. 垂直：270°（16 bit 精度扫描） 25. X 轴/Y 轴位置失步自动校正 26. 灯具尺寸：约 430mm*340mm*735mm 27. 防护等级 IP66	台	48
7	舞台光束灯	1. 输入电源：110-240V, 50/60HZ 2. 额定功率：500W 3. 光源： $\geq$ OSRAM371WS 4. 电源：110-240V, 50/60HZ 5. 通道：18 通道 6. 水平扫描：540°（16bit 精度扫描） 7. 垂直扫描：250°（16bit 精度扫描）	台	50

		8. 色片盘：14 色+白光，带双色和旋转的彩虹效果 9. 图案片：11 个图案片+白光+可动态效果盘，带旋转的渐变效果和图案摆动效果 10. 频闪：最高可以 13 次每秒，带随机脉冲频闪功能 调光：0-100%线性调节 11. 调焦：线性调节 2 米到无限远 12. 棱镜：配 24 蜂窝棱镜和 48 蜂窝棱镜（可提供三层或多层棱镜和单层棱镜） 13. 多彩：配备一个多彩盘，可打出多彩棱镜效果 14. 雾化：0-100%线性雾化 15. 控台复位功能, 控台开关泡功能, 色彩半色功能 16. 光学：配备 168MM 大口径出光系统。		
8	摇头 LED 灯	#1. 光源：≥12 颗 60W 四合一 RGBW 灯珠 2. 功率：850W 3. 光源寿命：≥50000 小时 4. 光学系统：确保清晰且大范围的光束及染色效果 5. 10 倍高效的变焦光学系统 6. 缩放角度：5 - 50° 7. 控制面板：LCD 显示屏+4 个机械按键 8. 控制通道：11CH/14CH/15CH 9. X 轴/Y 轴：16 bit 精度扫描 10. 电子调光：16 bit 0-100%调光 11. 控制模式：DMX512 控制/手动模式 12. 通讯设计：DMX 有线/无线信号 13. Y 轴运转角度：270° 14. X 轴/Y 轴位置自动校正 15. 输入电压：AC 100-240 V, 50/60 Hz	台	56
9	双雾化雾机 （含雾机油 1 箱 6 瓶）	1. 电压：AC220v-240V 50 / 60Hz AC110v-220V 50 / 60Hz 2. 功率：500W 3. 输出量：3000 立方尺/分钟 4. 控制方式：DMX-512 遥控	台	2
10	灯光 TRUSS 架	300×400mm 铝合金	米	160
11	吊顶卡扣	3T 合金钢	个	30
12	吊带	2T/2 米吊带	条	40
13	吊装电动葫芦	1. 起重量(kg)：≥1000 2. 电压(V/3P)：220-415 3. 提升高度(m)：≥10 4. 起重链条行数：1 5. 提升速度(m/min)：4 6. 链条直径(mm)：7.1*21	个	30
14	电动葫芦控制器	36 路控制	台	1

15	灯光电力电缆 1	4*50+1*25mm ² RVV 防水阻燃橡套软电缆, 预估 (604m)	批	1
16	灯光电力电缆 2	3*2.5mm ² RVV 防水阻燃橡套软电缆, 预估 (6645m)	批	1
17	葫芦电源线	型号: RVV4*1.5 ² 4*1.5mm ² RVV 防水阻燃橡套软电缆, 预估 (2076m)	批	1
18	DMX512 信号线	1. 无氧铜丝绞合, 聚乙烯绝缘, 编织加铝箔屏蔽, 聚氯乙烯弹性体护套 2. 护套外径: 6.50mm, 3. 特性阻抗: 120 Ω 4. 导体: 一对 7/0.20mm 芯线对绞, 导体截面积: 0.22mm ² 5. 直流电阻: 78 Ω /km 6. 工作电容: 55pF/m	批	1
19	16A 接插件	16A 接插件 (332 个)	批	1
20	信号接插件	三芯, 预估 (606 个)	批	1
21	灯钩	铝合金	批	1
22	保险绳	钢丝	批	1
23	电缆桥架	配套系统使用	批	1
24	其它辅料	U 型扣件 60 个、光纤 80m、网线 90m、	批	1
25	单 12 英寸线阵列全频扬声器	1. 频率响应: 60Hz-20kHz (-10dB) 2. 指向性 (-6 dB): 水平方向 ≥90° ; 垂直方向 10° 3. 最大声压级 (SPL): 130dB/136dB (峰值) 4. 额定功率 (RMS): 低频 500W; 中频 300W; 高频 110W #5. 单元规格: 低频 1 个 ≥12 英寸钕磁驱动器 中频 1 个 ≥8 英寸钕磁驱动器 高频 1 个 ≥3 英寸钕磁压缩驱动器 6. 阻抗: 8 Ω 7. 提升方式: 4 点连接 8. 弯曲角度: 从 0° -10° 可调 9. 驱动方式 1 个放大器通道	只	12
26	单 18 英寸线阵列低频补偿扬声器	1. 频率响应: 28Hz-320Hz (-10dB) 2. 最大声压级 (SPL): 132dB/138dB (峰值) 3. 额定功率 (RMS): 800W 4. 单元规格: 1 个 ≥18 英寸驱动器 5. 阻抗: 8 Ω	只	6
27	15 英寸全频全音域扬声器	1. 频率响应 65Hz-18KHz (±3dB); 40Hz-20KHz (-10dB) 2. 指向性 (-6 dB) 水平 80° ; 垂直 50° 3. 灵敏度 (1W/1m) 99dB 4. 最大声压级 125dB/131dB (峰值) 5. 额定功率: 低频: 500W (节目功率)/2000W (峰值) 高频: 100W (节目功率)/400W (峰值)	只	8

		6. 单元规格: 低频: 1 个 15 英寸单元 高频: 1 个 3 英寸单元 7. 阻抗 8Ω (允许 2 只扬声器并联) 8. 驱动方式 1 个放大器通道 9. 输入接口 2x Neutrik 4 针插座 (+1/-1) 10. 提升方式 3 点连接 (M8); 带底部支撑孔 11. 尺寸: 约 高/宽/深 (710/456/426) mm 12. 箱体材料 一级多层胶合板 13. 表面处理 水性环保涂层 14. 防护等级 IP52		
28	四通道功率放大器	1. 额定功率 1200W (8Ω); 2000W (4Ω) 通道-A 1200W (8Ω); 2000W (4Ω) 通道-B 1200W (8Ω); 2000W (4Ω) 通道-C 1200W (8Ω); 2000W (4Ω) 通道-D 2. 频率响应: 20Hz-25kHz ($\leq 0.5\text{dB}$) 3. 失真度: $\leq 0.1\%$ 4. 信噪比: $\geq 100\text{dB}$ 5. 输入灵敏度 -3dB/-6dB/-9dB (可选) 6. 输入阻抗 平衡输入 $20\text{k}\Omega$; 非平衡输入 $10\text{k}\Omega$ 7. 阻尼系数 ≥ 500 ($8\Omega/1\text{kHz}$) 8. 转换速率 25V/uS 9. 启动功耗 $\leq 220\text{V}/1\text{A}$ 10. 静态功耗 $\leq 220\text{V}/0.6\text{A}$ 11. 节目峰值功耗 $\leq 220\text{V}/11\text{A}$ 12. 信号输入 4 个 NEUTRIK NC3FD 13. 模式选择 立体声/单声道 14. 功率输出 4 个 NEUTRIK NL4MP 15. 用户界面 支持管理员密码管理、支持数字音量调节 16. 冷却系统 风冷 17. 保护措施 软启动保护、短路保护、过载保护、直流保护、过热保护 18. 电源要求 交流电 180V-240V/50Hz	台	5
29	矩阵处理器	1. 信号处理: 32-bit fixed/floating-point DSP 300MHz 2. 音频系统延迟: $\leq 2.8\text{ms}$ 3. 数模转换: 24-bit 4. 输入通道: 16 路平衡输入 5. 音频接口: 3.81 mm 凤凰插, 12-pin 6. 输入阻抗: $11.5\text{k}\Omega$ 7. 最大输入电平: 12dBu/Line, -7dBu/Mic 8. 幻象电源: +48VDC, 6.5mA, 每通道配置 9. 输出通道: 16 路平衡输出 10. 输出阻抗: 150Ω	台	1

		11. 频响曲线: 20Hz-20kHz (± 0.5 dB) /Line 20Hz-20kHz (± 1.5 dB) /Mic THD+N: -90dB (@12dBu, 1kHz, A-wt) /Line -86dB (@-7dBu, 1kHz, A-wt) /Mic 12. 信噪比: 105dB (@12dBu, 1kHz, A-wt) /Line 95dB (@-7dBu, 1kHz, A-wt) /Mic 13. USB: Micro-B type, 免驱 14. RS232: Serial port communication 串口通信 15. TCP/IP 网口: RJ-45 16. 指示灯: Power, Link, +48V, 输入输出音频信号 17. 供电范围: AC100V---240V 50/60 Hz 18. 工作温度: -20°C`60°C		
30	电源管理器	1. 输入电压: 380V/80A 2. 输出电压: 220V/16A 3. 输出通道: 12CH+2CH aux 4. 输入接口: 16B 80A 工业重载连接器 5. 输出接口: NEUTRIK NAC3MPA 6. 通断控制: Schneider C16 7. 防护等级: IP46	台	1
31	数字调音台	1. 48 路输入通道全处理 2. ≥ 32 路本地话筒输入 (XLR) 3. 2 路 1/4'' 立体声输入 (TRS) 4. 1 路 3.5mm 立体声输入 5. 36 路总线 6. 12 路立体声混音 (AUX 或编组)+主左右输出 7. PAFL 总线 8. 18 路可分配的本地输出 (16 路 XLR+2 路 1/4'' TRS) 9. AES 数字输出 10. 专用对讲话筒输入 (XLR) 11. 1/4'' TRS 耳机输出, 带专有控制 12. SLink EtherCON 连接提供远程音频传输, 方式有 dSnake 和 DX 扩展接口, 或 gigaACE (64X64) 协议 13. I/O 端口用于音频选项卡 (包括第三方协议——Dante/Waves 卡) 14. 8 个静音编组 15. 8 个 DCA 编组 16. 8 个立体声 FX, 带专有 FX 返回 17. 3 路立体声矩阵输出 18. 配备 DEEP 处理架构 19. 96kHz FPGA 处理核心 20. ≥ 7 ''彩色触摸屏 21. 16 个可分配软按键 22. 32+1 个推子, 6 层, 192 个可分配的通道条	台	1
32	接口箱	≥ 24 路输入, ≥ 12 路输出的音频机架, 带有 dSNAKE 连接、	台	1

		扩展端口和专门连接 ME 个人混音系统的 EtherCon 端口。 3U 机架安装。		
33	无线话筒	UHF 模拟双频道接收机 1. 频道数：双频道 2. 机箱：1U 金属机箱 3. 频段：UHF 480 ~ 934 MHz 4. 带宽：24 MHz 5. 接收方式：纯自动选讯接收 6. 灵敏度：输入 6 dB μ V 时，S/N $\geq$ 80 dB 7. 频率响应：50 Hz ~ 18 kHz 8. 动态范围： $\geq$ 111 dBA 9. 音频输出：可切换三段音量，平衡式+16 dB / 0 dB / -6 dB，非平衡式+10 dB / 0 dB / -6 dB 10. 网络接口：Dante 11. 计算机控制：USB 接口，使用 MIPRO ACT-BUS 计算机遥控 64 组各项操作，结合互不干扰频道计算软件 FSA，默认互不干扰频率。 12. 天线装置：阻抗 50 Ω ，TNC 天线母座提供强波器偏压 13. 电源供应：DC 12 ~ 15 V，外接 AC 100 ~ 240 V 交换式电源供应器 UHF 模拟手握式无线麦克风 1. 频段：UHF 480 ~ 934 MHz 2. 带宽：24 MHz 3. 显示器：背光 LCD 4. 音头模块：配 MU-90A 新型电容式音头模块 MU-59A 新型动圈式音头模块，也可交换装配其他类似规格的音头模块 5. AF 输入灵敏度：0 dB = 音头灵敏度 6. 发射功率：可切换 10 mW 或 50 mW 7. 谐波辐射： $\leq$ 4 nW 8. 电池：18500 充电式锂电池一只或 AA 电池两只 9. 充电方式：USB Type-C	套	8
34	16 通道 天线分配器	1. 天线分配器，由无线麦克风专用频段设计和双天线信号接收回路的射频信号放大分配系统组成，8 路 BNC 天线接口，单台最多支持 16 支无线发射机同时工作使用 2. 兼容所有 UHF 频段无线麦克风接收机使用 高频信号带通滤波功能，过滤带宽以外的信号对系统造成干扰 3. 采用高性能材料及电路确保最大的信号灵敏度和端口串扰隔离能力 4. 为无线接收机提供稳定的高频无线电信号 5. 两个（IN）50 Ω BNC 型天线输入端口。 6. 两个（OUT）50 Ω BNC 型天线级联端口，最多支持 6 台级联使用	套	1

		7. 接收频率范围（470-952MHz） 8. 远程 12vdc 同轴连接 或天线分布系统，0.68--0.18w 接收模式 1. 心型话筒；3db 波束 宽度：100 度 2. 天线增益：轴线：7db 标准 3. 增益指示：3db：绿色 LED；10db：红色 LED 4. 3 阶交截点 30DBm 5. 连接：输入和输出：母线，BNC 类型 6. 频率范围：470MHz -960MHz 7. RF 输出增益：1dB±1dB 8. 输出三阶交调截取点：+14dBm 9. 噪声指数 1t;2dB 10. 系统阻抗：50 Ω 11. 天线输入接头供电：5V/80mA DC 12. 输出供电：每通道输出 1A /12VDC 13. 主机供电：外置电源 4A/12V DC 14. 接头：BNC 15. 连接线：RG58 定向天线 1. 频率范围：470MHz -952MHz 2. 3dB 波束宽：垂直面 90 度，水平面 120 度 3. 系统阻抗：50 Ω 4. 放大增益：15dB±1dB 5. 噪声指数 1t;2dB 6. 输出三阶交调截取点：+14dBm 7. 电源供电：1.5A/12V DC 8. 接头：BNC 9. 连接线：RG58		
35	专业一拖二无线头戴话筒	1. 频道数：双频道 2. 机箱：1U 金属机箱 3. 频段：UHF 480 ~ 934 MHz 4. 带宽：24 MHz 5. 接收方式：纯自动选讯接收 6. 灵敏度：输入 6 dBμV 时，S/N ≥ 80 dB 7. 频率响应：50 Hz ~ 18 kHz 8. 动态范围：≥ 111 dBA 9. 音频输出：可切换三段音量，平衡式+16 dB / 0 dB / -6 dB，非平衡式+10 dB / 0 dB / -6 dB 10. 网络接口：Dante 11. 计算机控制：USB 接口，使用 MIPRO ACT-BUS 计算机遥控 64 组各项操作，结合互不干扰频道计算软件 FSA，默认互不干扰频率。 12. 天线装置：阻抗 50 Ω，TNC 天线母座提供强波器偏压 13. 电源供应：DC 12 ~ 15 V，外接 AC 100 ~ 240 V 交换	套	8

		式电源供应器 UHF 模拟佩戴式发射器 1. 频段：UHF 480 ~ 934 MHz 2. 带宽：24 MHz 3. 显示器：背光 LCD 4. 输入接头：MIPRO 4-Pin Mini XLR 5. AF 输入灵敏度：0 dB = 音头灵敏度，可切换 -12dB ~ 12dB 五段增益 6. 最大输入：0 dBV 7. 发射功率：可切换 10 mW 或 50 mW 8. 谐波辐射： ≤ 4 nW 9. 电池：18500 充电式锂电池一只或 AA 电池两只 10. 充电方式：USB Type-C		
36	话筒支架	可高低调节	支	4
37	信号缆车	原装配套	套	1
38	键盘鼠标套装	键鼠套装	套	1
39	监听扬声器	1. 5"两分频全频有源监听音箱 2. 配备 5" 锥形低音单元和 1" 半球形高音单元。 3. 54Hz - 30kHz 频率响应。 4. 45W LF 以及 25W HF 双功放系统 5. 房间控制和高频切除响应控制器。	只	2
40	带护套音箱线缆	1. 无氧铜丝绞合，2 芯绞合加护套，聚氯乙烯绝缘，灰色聚氯乙烯护套 2. 护套外径：9.8mm 3. 导体结构：77/0.20 的绞合裸铜丝，导体截面积：2.5mm ² 4. 导体直流电阻：7 Ω /km	批	1
41	音响系统电缆线	5×6 平方护套电缆	批	1
42	防水扬声器插头	1. 音频接触芯片具有良好的传导性 2. 内芯卡线片有效降低音频信号的传输衰减 3. 额定电流 30A	批	1
43	音频信号接插头	1. 高品质无磁性黄铜材质插孔接点，镀锡处理 2. 高性能 PBT 绝缘体 3. POM 卡盘式夹线套可夹紧 3-8mm 的线缆	批	1
44	镀锌槽式电缆桥架	配套系统使用	批	1
45	穿线管	镀锌电线管，配套系统使用	批	1
形体实训室				
1	TPE 瑜伽垫	1. 采用环保 TPE 材质； 2. 具有双面防滑性、高回弹性、柔软舒适性能； 3. 规格：约 1830mm(L)×610mm(W)×6mm(T)	个	40
2	贴墙全身落	尺寸：200cm（高）*360cm（长）（3 片拼装）拼接式镜面，	片	14

	地镜子	玻璃材质		
3	壁挂式练舞蹈房把杆(环房间三面)	1. 规格要求: 定制, 环房间三面 2. 把杆要求: 实木材质, 直径 $\geq 55\text{mm} \pm 2\text{mm}$, 内有直径 $\geq 20\text{mm}$ 弹簧钢, 表面 UV 清漆真空涂装处理。 3. 墙壁式支架要求: 立柱为直径 $\geq 60\text{mm}$ 钢管, 表面喷涂处理, 内有实心圆钢作升降杆, 电镀防锈处理, 升降高度 $\geq 850-1250$ (mm), 带碰珠升降。	米	50
4	米白色遮光窗帘+纱帘	1. 包含窗帘及纱帘 2. 窗帘材质要求: 100%涤纶 3. 防尘防霉	米	37.8
5	电动窗帘嵌入式轨道	1. 轨道材质要求: 铝合金 2. 可适配电机	米	37.8
6	投影幕布 THL 嵌入式 4K 软白	1. 采用隐藏式天花幕, 可隐藏于天花板上; 2. 材质要求: 铝合金底轴, 航空级铝合金外壳; 3. 内置智能模块, 无线/红外遥控; 4. 采用无缝嵌入式安装, 静音设计; 5. 拉线设计; 6. 尺寸: 约 150 英寸, 显示尺寸: 约 3320mm*1860mm; 7. 幕面材质要求: 白软;	个	1
7	收纳柜	1. 规格: 高度 $\geq 190\text{cm}$ 宽度 $\geq 115\text{cm}$ 2. 采用封闭式防尘柜门; 承重性强 3. 安全环保; 耐磨耐刮	套	2
8	线阵列音响	1. 连续功率: $\geq 250\text{W}$ 2. 峰值功率: $\geq 500\text{W}$ 3. 灵敏度: 93dB 4. 最大声压级 1M (计算值): 117dB 5. 覆盖角 (HxV): $90^\circ \times 60^\circ$ 6. 分频器采用三阶倍频程 $\geq 18\text{dB/OCT}$ 7. 采用 Bass reflex 箱体结构, 减少声波干涉;	套	4
9	数字调音台	1. 8 路平衡式镀金 XLR+6 个 6.3mm 平衡式 MIC 输入; 支持 MP3 播放模块; 2. 支持数字声卡满足 PC 录音的需求; 3. 具备单独的一组数字录音模块, 支持将内容直接录制在 U 盘中; 4. 具备蓝牙输入模块; 5. 具备高低阻抗切换模块; 6. 具备保护系统的压缩限幅模块; 7. 具备一组 100 种模式的专业数字效果器; 8. MP3 音频播放器模块 ≥ 1 组; 9. 非线性增益调节; 10. EQ BYPASS 按键 ≥ 10 组; 11. I/O 录放音双轨声卡 ≥ 1 张; 12. USB 数字存储器录音模块 ≥ 1 组; 13. 蓝牙音频信号输入模块 ≥ 1 组;	个	1

		14. 内录模块 ≥ 1 组; 15. HI/Z 高低阻抗切换模块 ≥ 2 组; 16. 输入信号压缩限幅模块 ≥ 6 组; 17. 外部设备混音接口 ≥ 6 个; 18. 5V500mA 输出接口 ≥ 1 个; 19. 编组音频输出接口 ≥ 4 个; 20. 易于机柜安装, 附带机柜安装支架; 21. 推杆带有防尘网; 22. 单声道具备高功效的 3 段 EQ; 23. 具备电平控制的 4 个立体 AUX 回送; 24. 附高通滤波器 (低切), 截止点 75Hz-18dB/Oct; 25. 电平指示: 12 位 LED 灯; 电源时序器: 1. 空气开关接口 ≥ 1 路; 2. 设备级联数量 ≥ 3 台; 3. 每路可设置延时关机时间 (最长延时 10 分钟); 4. 后板 8 个输出通道均采用万能插座, 面板直通插座 ≥ 1 个; 5. 设置 RS232 接口, 可实现远程开关控制; 6. 最大工作电流: 30A, 单通道最大输出电流: 15A;		
10	数字功放	1. 输出功率: 8 Ω /650W $\times 2$, 4 Ω /1050W $\times 2$, 2 Ω /1400W $\times 2$; 2. 8 Ω 桥接 2100W $\times 1$, 4 Ω 桥接 2800W $\times 1$; 3. 频率响应: 20Hz-20kHz $\leq \pm 0.5$ dB; 4. 电源: 90V-265V/50Hz-60Hz; 5. 阻尼系数: ≥ 600 ; 6. 总谐波失真: $\leq 0.05\%$; 7. 信噪比: ≥ 104 dB; 8. 输入阻抗: 平衡 20K/不平衡 10K	个	4
11	无线话筒	1. UHF 470-960MHz 频率范围可选。 2. 接收机内可以从 2 支天线分别接收同一支无线话筒的信号, 通过内部高速 CPU 检测出信号较强的一路。空旷环境下接收距离可达 200m, 外接天线放大器可达 500m 3. 频率每通道 45 个频点, 可根据当地实际频率情况轻松手动调节频率叠机使用。 4. 采用 UHF 频段, PLL 数字相位锁定。 5. 后置开关锁功能, 具有锁屏功能, 通过此功能键锁定操作介面。 6. 具有一键搜频功能, 可通过 CPU 高速计算搜索出干净频点。 7. 采用 1U 金属机箱。 8. 多级高精度滤波电路。三重数字 ID 静噪锁码。 9. 内置 CPU SQ 自动调节功能, 信号弱时可以自动调节接收机灵敏度增加接收距离, 话筒信号强时可自动调低可避免杂音干扰。	个	1

		10. 高清 LCD 大屏可显示各通道工作信道、工作频点、接收信号、音频信号，话筒工作电压的同时接收机的工作状态显示屏背光可变颜色。 11. 各频道可单独或混合输出，可调节输出音量，确保麦克风不产生破裂声。能对每通道独立输出音量调整。 12. BNC 天线座设计，可以连天线增益系统，增加接收距离及稳定的接收效果。各天线座带 9V 幻象供电，可直接连接定向天线板或强波器，不需要外置电源供电。 13. 采用 DC12V-1000mA 开关电源适配器，内置 DC 转换器。 14. 采用 110 Ω 低阻抗动圈咪芯搭配优质匹配电路。 15. 话筒设计可换式接头，通用咪头或电容式咪头。 接收机参数： 1. 振荡方式：锁相环频率合成 2. 频率范围：UHF 612MHz-698MHz 3. 频率稳定性：$\leq \pm 0.005\%$ 4. 最大频率偏：$\pm 50\text{KHz}$ 5. 调制方式：FM 6. 综合音频响应：60~16,000 Hz 7. 信噪比：$\geq 105\text{dB (A)}$ 8. 失真度：$\leq 0.5\% @ 1\text{KHz}$ 9. 灵敏度：输入 6dBuV 时 $S/N \geq 80\text{dB}$ 10. 电源供应：12V 1000mA 11. 音频输出：平衡 0-300mV 12. 非平衡 0-300mV 领夹式发射器参数： 1. 载波频段：612MHz-698MHz 2. 谐波辐射：低于主波 45dBm 以上 3. 频带宽度：86MHz 超宽带 4. 调制方式：FM 5. 音频压缩：数字音频压缩电路 6. 音频输入接口：3-pin 迷尔 XLR 插口，输入增益 3 级可调 7. RF 输出功率：10mW /30mW 8. 电池：AA x2 9. 电流耗电：150mA 10. 电池寿命：≥ 5 小时 手持式发射器参数： 1. 载波频段：612MHz-98MHz 2. 谐波辐射：低于主波 45dBm 以上 3. 频带宽度：86MHz 超宽带 4. 调制方式：FM 5. 音频压缩：数字音频压缩电路 6. 音头：动圈式/电容式，心形指向性 7. RF 输出功率：10mW /30mW		
--	--	--	--	--

		8. 电池：AA x2 9. 电流耗电：150mA 10. 电池寿命：≥5 小时		
12	无线麦克接收机	1. UHF 470-960MHz 频率范围可选。 2. 接收机内可以从2支天线分别接收同一支无线话筒的信号，通过内部高速 CPU 检测出信号较强的一路。空旷环境下接收距离可达 200m，外接天线放大器可达 500m 3. 频率每通道 45 个频点，可根据当地实际频率情况轻松手动调节频率叠机使用。 4. 采用 UHF 频段，PLL 数字相位锁定。 5. 后置开关锁功能，具有锁屏功能，通过此功能键锁定操作介面。 6. 具有一键搜频功能，可通过 CPU 高速计算搜索出干净频点。 7. 采用 1U 金属机箱。 8. 多级高精度滤波电路。三重数字 ID 静噪锁码。 9. 内置 CPU SQ 自动调节功能，信号弱时可以自动调节接收机灵敏度增加接收距离，话筒信号强时可自动调低可避免杂音干扰。 10. 高清 LCD 大屏可显示各通道工作信道、工作频点、接收信号、音频信号，话筒工作电压的同时接收机的工作状态显示屏背光可变颜色。 11. 各频道可单独或混合输出，可调节输出音量，确保麦克风不产生破裂声。能对每通道独立输出音量调整。 12. BNC 天线座设计，可以连天线增益系统，增加接收距离及稳定的接收效果。各天线座带 9V 幻象供电，可直接连接定向天线板或强波器，不需要外置电源供电。 13. 采用 DC12V-1000mA 开关电源适配器，内置 DC 转换器 14. 采用 110Ω 低阻抗动圈咪芯搭配优质匹配电路。 15. 话筒设计可换式接头，通用咪头或电容式咪头。 接收机参数： 1. 振荡方式：锁相环频率合成 2. 频率范围：UHF 612MHz-698MHz 3. 频率稳定性：≤±0.005% 4. 最大频率偏：±50KHz 5. 调制方式：FM 6. 综合音频响应：60~16,000 Hz 7. 信噪比：≥105dB (A) 8. 失真度：≤0.5%@1KHz 9. 灵敏度：输入 6dBuV 时 S/N≥80dB 10. 电源供应：12V 1000mA 11. 音频输出：平衡 0-300mV 12. 非平衡 0-300mV 领夹式发射器参数：	个	1

		1. 载波频段：612MHz-698MHz 2. 谐波辐射：低于主波 45dBm 以上 3. 频带宽度：86MHz 超宽带 4. 调制方式：FM 5. 音频压缩：数字音频压缩电路 6. 音频输入接口：3-pin 迷尔 XLR 插口，输入增益 3 级可调 7. RF 输出功率：10mW /30mW 8. 电池：AA x2 9. 电流耗电：150mA 10. 电池寿命：≥5 小时 手持式发射器参数： 1. 载波频段：612MHz-98MHz 2. 谐波辐射：低于主波 45dBm 以上 3. 频带宽度：86MHz 超宽带 4. 调制方式：FM 5. 音频压缩：数字音频压缩电路 6. 音头：动圈式/电容式，心形指向性 7. RF 输出功率：10mW /30mW 8. 电池：AA x2 9. 电流耗电：150mA 10. 电池寿命：≥5 小时		
13	蓝牙音响	1. 低音 8 寸，25 芯 100 磁 2. 高音 3 寸，13 芯 60 磁 3. 具备语音提示，配两只无线话筒 4. TF、MP3、蓝牙、遥控，2 只话筒，频点：230.7+254.6 5. 材质：环保塑料箱，耐磨，防水 6. 带显示屏 7. 功率：50W 8. 7A 锂电池 9. 15V 3A 充电器 10. 尺寸：约宽 360 *深度 210 *高 520mm	个	2
14	加厚地胶	1. 规格：厚度≥5.0mm；≥1mm 耐磨防滑层，底部六角吸盘。 2. 外观质量颜色：色泽均匀，无明显色差，无裂痕； 依据《GB/T22517.4-2017 或 GB/T19995.2-2005 标准》：硬度（邵 A）：≥57（度）； 3. 依据 GB 18586-2001《室内装饰装修材料 聚氯乙烯卷材地板中有害物质限量要求》：可溶性重金属铅含量≤20mg/m²；可溶性重金属镉含量≤20mg/m²；挥发物含量≤35g/m²；氯乙烯含量：未检出； 4. 依据 GB/11982.1-2015 标准，提供焊接强度平均焊接强度大于 1000N/50MM. 最小焊接强度大于 1000N/50MM 的检测报告复印件并加盖公章； 5. 依据 GB/T14833-2020 及 GB36246-2018 标准，提供紫外	平方米	150

		线老化 25000 小时后，出具的产品密度、回弹性、球反弹率、拉断伸长率的检测报告复印件并加盖公章； 6. 依据 GB/T14833-2020 、 GB36246-2018 及 GB/T1033.1-2008 标准，提供臭氧老化 28000 小时后，出具的产品密度、回弹性、球反弹率、拉伸强度的检测报告复印件并加盖公章； 7. 依据 GB/T531.1-2008、GB36246-2018 标准，提供耐湿热老化 28000 小时后，出具的产品外观无气泡、裂缝、脱层分层断裂等现象，灰卡≥ 4 级的检测报告复印件并加盖公章。		
15	小蜜蜂扩音器	1. 传输方式：无线 2. 收音头：电容式 3. 供电方式：内置电池 4. 功率：10W	个	2
有氧与无氧实训室				
1	史密斯龙门架	1. 管材规格：主体框架管材$\geq 3.0\text{mm}$ 厚度的优质管材 2. 钢索：$\geq \phi 4.8\text{mm}$ 钢索； 3. 导杆：$\geq \phi 20\text{mm}$ 钢制实心导杆 4. 滑轮：采用高强度尼龙滑轮 5. 配重：配重片及强磁自吸式配重插销 6. 尺寸：约 2350*1990*2200mm 7. 重量：约 400kg 8. 配重：约 100kg	台	1
2	水平推举椅	1. 管材规格：主体框架管材$\geq 2.5\text{mm}$ 厚度的优质管材 2. 贴地部分：采用橡胶脚套，确保器材的稳定性并防止磨损地板 3. 辅助训练：可与多款设备配合使用，辅助完成多种训练功能 4. 占地面积：约 1400mm*640mm*400mm 5. 器材重量：约 25kg	台	1
3	上斜推举椅	1. 管材规格：主体框架管材采用$\geq 2.5\text{mm}$ 厚度的优质管材； 2. 贴地部分：采用橡胶脚套，确保了器材的稳定性。 3. 调节部分：座垫调节须采用半自动及滑动式设计 4. 放置杠铃杆位置均采用 TPU、PE 高耐磨缓冲撞击材料； 5. 放置杠铃片采用高强度 PP 耐磨圆筒材质； 6. 占地面积：约 1480mm*1300mm*1350mm ； 7. 器材重量：约 80kg。	台	1
4	平卧推举训练器	1. 管材规格：主体框架管材采用$\geq 2.5\text{mm}$ 厚度的优质管材； 2. 贴地部分：采用橡胶脚套，确保了器材的稳定性。 3. 放置杠铃杆位置均须采用 TPU、PE 高耐磨缓冲撞击材料； 4. 放置杠铃片要求采用高强度 PP 耐磨圆筒材质； 5. 占地面积：约 1400mm*1500mm*1300mm； 6. 器材重量：约 80kg。	台	1
5	高位下拉训	1. 管材规格：主体框架管材 $\geq 3.0\text{mm}$ 厚度的优质管材；	台	1

	练器	2. 座、靠垫：采用高密度 PU 发泡材料， $\geq 1.2\text{mm}$ 厚优质皮革。 3. 钢索： $\geq \phi 4.8\text{mm}$ 钢索； 4. 导杆： $\geq \phi 20\text{mm}$ 钢制实心导杆； 5. 配重：配重片及自吸式配重插销； 6. 护罩：前后护罩均采用封闭式半透明 ABS 注塑护罩；配有训练指南/警示贴。 7. 调节部分：腿垫高度 ≥ 4 档可调； 8. 占地面积：约 $1450\text{mm} \times 1200\text{mm} \times 2300\text{mm}$ ； 9. 器材重量：约 180kg ； 10. 配重重量：约 50kg 。		
6	坐式推胸训练器	1. 管材规格：主体框架管材 $\geq 3.0\text{mm}$ 厚度的优质管材； 2. 座、靠垫：采用高密度 PU 发泡材料， $\geq 1.2\text{mm}$ 厚优质皮革。 3. 钢索： $\geq \phi 4.8\text{mm}$ 钢索； 4. 导杆： $\geq \phi 20\text{mm}$ 钢制实心导杆； 5. 配重：优质配重片及自吸式配重插销； 6. 护罩：前后护罩均采用封闭式半透明 ABS 注塑护罩；配有训练指南/警示贴。 7. 调节部分：座垫 ≥ 7 档可调，靠垫 ≥ 4 档可调； 8. 运动轨迹：分动式运动轨迹，可做单臂，单动训练； 9. 占地面积：约 $1550\text{mm} \times 980\text{mm} \times 1800\text{mm}$ ； 10. 器材重量：约 160kg ； 11. 配重重量：约 50kg 。	台	1
7	腿部内收训练机	1. 管材规格：主体框架管材采用 $\geq 3.0\text{mm}$ 厚度的优质管材； 2. 座、靠、腿垫：采用高密度 PU 发泡材料， $\geq 1.2\text{mm}$ 厚优质皮革。 3. 钢索： $\geq \phi 4.8\text{mm}$ 钢索； 4. 导杆： $\geq \phi 20\text{mm}$ 钢制实心导杆； 5. 配重：配重片及自吸式配重插销； 6. 滑轮：采用高强度 POM 赛钢材质，并且配有安全护罩； 7. 护罩：前后护罩均采用封闭式半透明 ABS 注塑护罩；配有训练指南/警示贴。 8. 调节方式：腿垫可 ≥ 6 档调节； 9. 占地面积：约 $1600\text{mm} \times 650\text{mm} \times 1500\text{mm}$ ； 10. 器材重量：约 200kg ； 11. 配重重量：约 60kg 。	台	1
8	自由深蹲架	1. 管材规格：主框架要求采用 $\geq 3\text{mm}$ 厚度优质钢材 2. 杠铃杆托架与杠铃杆挂架要求可自由调节； 3. 配有安全保护档位，保证使用者不受伤害； 4. 配有安全警示标志，防止意外伤害； 5. 占地面积：约 $1400\text{mm} \times 2000\text{mm} \times 2500\text{mm}$ ； 6. 器材重量：约 280KG 。	台	1
9	二头肌练习	1. 管材规格：主体框架管材 $\geq 2.5\text{mm}$ 厚度的优质管材。	台	1

	器	2. 贴地部分：采用橡胶脚套，确保器材的稳定性。 3. 调节部分：调节滑动部分采用电镀调节管，调节快捷顺畅，座垫 ≥ 7 档调节 4. 放置杠铃杆位置：采用 TPU、PE 高耐磨缓冲撞击材料； 5. 占地面积：约 1200mm*850mm*900mm 6. 器材重量：约 40kg		
10	坐式划船拉背训练器	1. 管材规格：主体框架管材采用 ≥ 3.0 mm 厚度的优质管材； 2. 座、腿垫：采用高密度 PU 发泡材料， ≥ 1.2 mm 厚优质皮革。 3. 钢索： $\geq \phi 4.8$ mm 钢索； 4. 导杆： $\geq \phi 20$ mm 钢制实心导杆； 5. 配重：配重片及自吸式配重插销； 6. 把手：手柄采用铝制材料把手； 7. 护罩：前后护罩均采用封闭式半透明 ABS 注塑护罩；配有训练指南/警示贴。 8. 调节方式：腿垫 ≥ 5 档可调节； 9. 占地面积：约 1800mm*1200mm*2250mm； 10. 器材重量：约 250kg； 11. 配重重量：约 70kg。	台	1
11	上斜飞鸟胸肌训练器	1. 管材规格：主体框架采用厚度 ≥ 3 mm 矩形钢管材； 2. 把手：采用高强度耐腐蚀铝合金滚花把手； 3. 调节方式：半自动及滑动式座垫调节，座垫 ≥ 9 档调节； 4. 运动轨迹：分动式运动轨迹，可做单臂训练； 5. 阻力形式：杠铃片 6. 占地面积：约 1530mm*1100mm*1500mm； 7. 器材重量：约 180kg；	台	1
12	腿弯举训练器	1. 管材规格：主体框架管材采用 ≥ 3 mm 厚度的优质管材； 2. 胸、圆垫：采用高密度 PU 发泡材料， ≥ 1.2 mm 厚优质皮革 3. 钢索： $\geq \phi 4.8$ mm 钢索； 4. 导杆： $\geq \phi 20$ mm 钢制实心导杆； 5. 配重：配重片及自吸式配重插销； 6. 把手：手柄采用高强度 TPR 材料； 7. 护罩：前后护罩均采用封闭式半透明 ABS 注塑护罩；配有训练指南/警示贴 8. 调节方式：腿垫 ≥ 4 档可调节； 9. 占地面积：约 1700mm*1250mm*1500mm； 10. 器材重量：约 200kg； 11. 配重重量：约 65kg	台	1
13	哈克深蹲架	1. 管材规格：要求主体框架采用厚度 ≥ 3 mm 矩形钢管材； 2. 贴地部分：要求采用橡胶脚套； 3. 占地面积：约 1290mm*1990mm*1550mm； 4. 器材重量：约 180kg；	台	1
14	臀桥机	1. 管材规格：主体框架采用厚度 ≥ 3 mm 矩形钢管材；	台	1

		2. 把手：采用高强度耐腐蚀铝合金滚花把手； 3. 调节方式：圆垫采用多角度调节； 4. 阻力形式：杠铃片 5. 占地面积：约 1620mm*1240mm*800mm； 6. 器材重量：约 80kg；		
15	战绳	1. 规格：约 12m(L) × 38mm(D) 2. 材质：采用 PE 材质 3. 手柄包裹 PVC 收缩套	个	5
16	哑铃（含哑铃架）	1. 管材规格：主体框架管材采用≥2.5mm 厚度的优质管材； 2. 贴地部分：采用橡胶脚套，确保器材的稳定性； 3. 可存放十副哑铃； 4. 占地面积：约 2250mm*640mm*790mm； 5. 器材重量：约 60kg。 哑铃： 1. 材质要求：电镀手柄，球体圆钢，整体焊接；表面橡胶 2. 规格要求：(2.5kg-25kg，每 2.5kg 递进)副，共计 275kg	套	2
17	壶铃（含架子）	1. 主体采用铸铁材质 2. 规格：4kg-36kg，每 4kg 递增，各 1 只，共 9 只 壶铃架： 1. 主体须采用碳钢材质，层板表面贴皮为 PVC 2. 适用于壶铃的放置 3. 规格：约 1280mm×700mm×700mm	套	2
18	杠铃片	1. 杠铃片材质：整体铸铁，表面橡胶，压孔套，孔径 52mm 2. 规格要求：(2.5/5/10/15/20kg)副；各三对，共计 315KG	套	2
19	奥杆	1. 采用碳钢材质，表层采用电镀装饰铬 2. 两端采用 PU 塞头，防撞耐用 3. 装配两个铜套和两个球轴承 4. 规格：总长 1200mm 5. 承重：≥150kg	根	5
20	跑步机	1. 屏幕：≥21 寸高清触控屏 2. 具备手机一键投屏功能； 3. 具备手机无线充电功能； 4. 机身材质：钢材整机框架，后滚筒护罩采用压铸铝材料支撑； 5. 具备免维护系统，其中包含故障自检系统、多楔带自动涨紧系统、自动润滑系统； 6. 跑带：≥2.2mm 厚度，跑步面积约 580mm*1620mm； 7. 扶手：采用 PU 发泡扶手 8. 安全：具有硬件急停功能； 9. 马达：交流变频马达，连续功率≥2.9KW 10. 直选键功能范围：速度范围≥1~20KM/H，坡度范围≥0~16%； 11. 跑板：≥25mm 厚度双面跑板； 12. 占地面积：约 2200*900mm*1550mm；	台	10

		13. 最大承重：约 150KG。		
21	椭圆机	1. 屏幕：采用 LED 数码显示屏； 2. 机器在待机情况下，可自动进入睡眠模式 3. 具有故障自检系统，机器发生故障时，自动显示故障代码 4. 心率测试功能：手扶式心率监测功能； 5. 仪表功能：不少于 3 个手动程序、6 个预设程序、3 个用户程序； 6. 飞轮重量：≥15KG 磁控飞轮； 7. 阻力系统：要求采用自发电磁阻电机； 8. 阻力系统：≥40 级，模拟各种运动功能； 9. 组装尺寸：约 2200*700*1600mm 10. 最大载重：约 180kg。	台	5
22	攀爬机	1. 管材规格：贴地架/连接架采用≥3mm 钢管；立架采用≥2mm 钢管；支撑架采用不低于 2 钢管管材组合； 2. 电控：自发电系统；电子表显示内容：时间、级别、速度、距离、热量、心率 3. 脚踏：快速拆装、铝合金踏板、织物绑带； 4. 传动：同步带与同步轮配合，传动精准，自动润滑系统，无需频繁加油，噪音小； 5. 配有三个以上把位，满足不同身高和训练模式； 6. 配有心率监测功能，配置显示器并实时监控运动强度，具备数字化训练需求； 7. 下肢踏步范围：≥0~20 英寸，上肢攀爬范围：≥0~20 英寸； 8. 屏幕：大屏 LCD 显示屏，屏幕尺寸≥140mm*59mm；仪表功能：可显示速度（速度数值、速度平均值和最大值）、时间（运动时间、倒计时时间）、阻力（阻力数值、阻力平均值和最大值）、距离（距离数值、距离最大值）、卡路里（显示热量数值、热量最大值）、心率（心跳数值、心跳平均值和最大值）； 9. 占地面积：约 1200mm*1200mm*2300mm； 10. 器材重量：约 70KG；	台	1
23	综合腹背肌训练器	1. 管材规格：主体框架采用≥3mm 厚度管材 2. 贴地：配有橡胶脚套。 3. 调节部分：配有气弹簧调节装置，≥7 档调节，最大训练角度≥180° 4. 设备训练 7 档位调节，腿部高度 8 档位调节。 5. 设备动力臂起始位置 4 档位调节，双动力臂可单独分动前后摆动。 6. 配有辅助把手，方便使用者上下器材 7. 腿部位置调节孔位≥10 档调节 8. 占地面积：约 1450mm*1200mm*1150mm 9. 器材重量：约 180kg	台	1

本项目核心产品为：灯光控制台，弧形阵列扬声器，切割灯，单 12 英寸线阵列全频扬声器。

二、商务要求

1. 交付的时间和地点：

交付的时间：2025 年 8 月 20 日前交付所有产品，并在甲方指定地点进行安装调试工作，2025 年 8 月 30 日前完成。

交付地点：北京服装学院通州校区。

2. 付款条件(进度和方式)：

(1) 乙方应在合同签订后的 5 日内，汇款的方式向甲方缴纳合同总价 3%的履约保证金。

(2) 甲方收到乙方缴纳的履约保证金后 5 日内，向乙方支付合同总价款的 50%。

(3) 在本合同规定的货物及相关服务交付并验收合格后 5 日内, 甲方向乙方支付本合同总价款的 30%。

(4) 在本合同规定的货物安装调试工作完成后 5 日内, 甲方向乙方支付本合同总价款的 20%。

(5) 项目验收通过 36 个月后，若乙方履行了合同所规定的各项责任，质量保证条款得以实现，则甲方无息全额退还乙方履约保证金。如果乙方未能按合同规定履行其责任和义务，甲方有权从约保证金中取得补偿。

3. 包装和运输(如适用，须满足《关于印发〈商品包装政府采购需求标准(试行)〉、〈快递包装政府采购需求标准(试行)〉的通知》(财办库〔2020〕123 号))

中标人负责送货、安装、调试等一切工作。

4. 售后服务及保修要求：

需提供整体不少于 3 年免费质保服务。包括硬件设备和配件，质保期内提供免费上门服务。

接到电话报修后 1 小时响应、2 小时上门服务、产品出现故障后，如当日无法解决问题，需提供备用设备，确保不影响正常教学使用。

在质保期后，需对所提供的货物定期进行检查和保养，并负责终身维护，对于损坏的零部件，应承诺以不高于市场的价格提供。

三、验收标准

需符合国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范。

第六章 拟签订的合同文本

说明：

1. 为更大力度激发市场活力和社会创造力，增强发展动力，按照《北京市全面优化营商环境助力企业高质量发展实施方案》（京政办发〔2023〕8号）部署，进一步加强政府采购合同线上融资“一站式”服务（以下简称“政采贷”），北京市财政局、中国人民银行营业管理部联合发布《关于推进政府采购合同线上融资有关工作的通知》（京财采购〔2023〕637号）。有需求的供应商，可按上述通知要求办理“政采贷”。采购人应积极配合供应商获得政府采购合同融资贷款，无特殊原因，应在收到供应商因融资需要发起的变更收款账户申请后10个工作日内确认通过。

2. 采购人应严格按照要求，在中标、中标通知书发出之日起30日内签订采购合同，鼓励采购人在线签订电子合同，完善电子签章管理、合同审核等配套内控机制，进一步缩短合同签订期限。

3. 合同类型按照民法典规定的典型合同类别，结合采购标的的实际情况确定。合同文本应当符合民法典及《政府采购需求管理办法》（财库〔2021〕22号）的要求，包含法定必备条款和采购需求的所有内容，并至少包括以下内容：标的名称，采购标的的质量、数量（规模），履行时间（期限）、地点和方式，包装方式，价款或者报酬、付款进度安排、资金支付方式，验收、交付标准和方法，质量保修范围和保修期，违约责任与解决争议的方法等。

4. 合同条款中应规定，乙方完全遵守《中华人民共和国妇女权益保障法》中关于“劳动和社会保障权益”的有关要求。

5. 对于通过预留采购项目、预留专门采购包、要求以联合体形式参加或者合同分包等措施签订的采购合同，应当明确标注本合同为中小企业预留合同。其中，要求以联合体形式参加采购活动或者合同分包的，应当将联合协议或者分包意向协议作为采购合同的组成部分。

6. 政府采购合同设定首付款支付方式的，首付款支付比例原则上不低于合同金额的30%；对于中小企业，首付款支付比例原则上不低于合同金额的50%。

7. 政府采购合同应当约定资金支付的方式、时间和条件，明确逾期支付资金的违约责任。对于满足合同约定支付条件的，采购人原则上应当自收到发票后10个工作日内将资金支付到合同约定的供应商账户，鼓励采购人完善内部流程，自收到发票后1个工作日内完成资金支

付事宜。采购人和供应商对资金支付产生争议的，应当按照法律规定和合同约定及时解决，保证资金支付效率。

8. 采购文件对商品包装和快递包装提出具体要求的，政府采购合同应当载明对政府采购供应商提供产品及相关快递服务的具体包装要求和履约验收相关条款，必要时要求中标、中标人在履约验收环节出具检测报告。

9. 履约验收方案应当在合同中约定。履约验收方案要明确履约验收的主体、时间、方式、程序、内容和验收标准等事项。采购人、采购代理机构可以邀请参加本项目的其他供应商或者第三方专业机构及专家参与验收，相关验收意见作为验收的参考资料。政府向社会公众提供的公共服务项目，验收时应当邀请服务对象参与并出具意见，验收结果应当向社会公告。

政府采购货物买卖合同 (试行)

项目名称: _____

合同编号: _____

甲 方: _____

乙 方: _____

签订时间: _____

使 用 说 明

1. 本合同标准文本适用于购买现成货物的采购项目，不包括需要供应商定制开发、创新研发的货物采购项目。
2. 本合同标准文本为政府采购货物买卖合同编制提供参考，可以结合采购项目具体情况，对文本作必要的调整修订后使用。
3. 本合同标准文本各条款中，如涉及填写多家供应商、制造商，多种采购标的、分包主要内容等信息的，可根据采购项目具体情况添加信息项。

第一节 政府采购合同协议书

甲方（全称）：_____

乙方（全称）：_____（供应商）

依据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》等有关法律法规，以及本采购项目的招标/谈判文件等采购文件、乙方的《投标（响应）文件》及《中标（成交）通知书》，甲乙双方同意签订本合同。具体情况及要求如下：

1. 项目信息

（1）采购项目名称：_____

采购项目编号：_____

（2）采购计划编号：_____

（3）项目内容：

采购标的及数量（台/套/个/架/组等）：_____

品牌：_____ 规格型号：_____

采购标的的技术要求、商务要求具体见附件。

涉及信息类产品，请填写该产品关键部件的品牌、型号：

标的名称：_____

关键部件：_____ 品牌：_____ 型号：_____

关键部件：_____ 品牌：_____ 型号：_____

关键部件：_____ 品牌：_____ 型号：_____

（注：关键部件是指财政部会同有关部门发布的政府采购需求标准规定的需要通过国家有关部门指定的测评机构开展的安全可靠测评的软硬件，如CPU芯片、操作系统、数据库等。）

（4）政府采购组织形式：☐政府集中采购 ☐部门集中采购 ☒分散采购

（5）政府采购方式：☒公开招标 ☐邀请招标 ☐竞争性谈判 ☐竞争性磋商

☐询价 ☐单一来源 ☐框架协议 ☐其他：_____

（注：在框架协议采购的第二阶段，可选择使用该合同文本）

（6）中标（成交）采购标的制造商是否为中小企业：☒是 ☐否

本合同是否为专门面向中小企业的采购合同（中小企业预留合同）：☒是 ☐否

若本项目不专门面向中小企业采购，是否给予小微企业评审优惠：☐是 ☐否

中标（成交）采购标的制造商是否为残疾人福利性单位：☐是 ☐否

中标（成交）采购标的制造商是否为监狱企业：☐是 ☐否

(7) 合同是否分包：☐是 ☒否

分包主要内容：_____

分包供应商/制造商名称（如供应商和制造商不同，请分别填写）：

分包供应商/制造商类型（如果供应商和制造商不同，只填写制造商类型）：

☐大型企业 ☐中型企业 ☐小微企业

☐残疾人福利性单位 ☐监狱企业 ☐其他

(8) 中标（成交）供应商是否为外商投资企业：☐是 ☒否

外商投资企业类型：☐全部由外国投资者投资 ☐部分由外国投资者投资

(9) 是否涉及进口产品：

☐是，《政府采购品目分类目录》底级品目名称：_____ 金额：_____

国别：_____ 品牌：_____ 规格型号：_____

☒否

(10) 是否涉及节能产品：

☐是，《节能产品政府采购品目清单》的底级品目名称：_____

☐强制采购 ☐优先采购

☐否

是否涉及环境标志产品：

☐是，《环境标志产品政府采购品目清单》的底级品目名称：_____

☐强制采购 ☐优先采购

☐否

是否涉及绿色产品：

☐是，绿色产品政府采购相关政策确定的底级品目名称：_____

☐强制采购 ☐优先采购

☐否

(11) 涉及商品包装和快递包装的，是否参考《商品包装政府采购需求标准（试行）》、《快递包装政府采购需求标准（试行）》明确产品及相关快递服务的具体包装要求：

☐是 ☐否 ☒不涉及

2. 合同金额

(1) 合同金额小写: _____

大写: _____

分包金额 (如有) 小写: _____

大写: _____

(注: 固定单价合同应填写单价和最高限价)

(2) 合同定价方式 (采用组合定价方式的, 可以勾选多项):

☒固定总价 ☐固定单价 ☐固定费率 ☐成本补偿 ☐绩效激励 ☐其他 _____

(3) 付款方式 (按项目实际勾选填写):

☒第一类:

(1) 乙方应在合同签订后的 5 日内, 汇款的方式向甲方缴纳合同总价 3% 的履约保证金。

(2) 甲方收到乙方缴纳的履约保证金后 5 日内, 向乙方支付合同总价款的 50%。

(3) 在本合同规定的货物及相关服务交付并验收合格后 5 日内, 甲方向乙方支付本合同总价款的 30%。

(4) 在本合同规定的货物安装调试工作完成后 5 日内, 甲方向乙方支付本合同总价款的 20%。

(5) 项目验收通过 36 个月后, 若乙方履行了合同所规定的各项责任, 质量保证条款得以实现, 则甲方无息全额退还乙方履约保证金。如果乙方未能按合同规定履行其责任和义务, 甲方有权从约保证金中取得补偿。

☐第二类:

在本合同规定的货物及相关服务交付并验收合格后的 7 个工作日内, 甲方向乙方支付本合同总价款的 100%, 即人民币 _____ 元。

3. 合同履行

(1) 起始日期: ____年__月__日, 完成日期: ____年__月__日。

(2) 履约地点: _____

(3) 履约担保: 是否收取履约保证金: ☐是 ☐否 (根据合同约定的付款方式进行选择)

收取履约保证金形式: 支票、汇票、本票、网上银行支付。

收取履约保证金金额: _____

履约担保期限: 项目验收通过 12 个月后, 若乙方履行了合同所规定的各项责任, 质量保

证条款得以实现，则甲方无息全额退还乙方履约保证金。如果乙方未能按合同规定履行其责任和义务，甲方有权从约保证金中取得补偿。

(4) 分期履行要求：_____

(5) 风险处置措施和替代方案：_____

4. 合同验收

(1) 验收组织方式：☒自行组织 ☐委托第三方组织

验收主体：_____

是否邀请本项目的其他供应商参加验收：☐是 ☐否（仪器设备单价大于等于 10 万的，需用户单位组织验收并填写验收报告）

是否邀请专家参加验收：☐是 ☐否（仪器设备单价大于等于 10 万的，需用户单位组织验收并填写验收报告）

是否邀请服务对象参加验收：☐是 ☒否

是否邀请第三方检测机构参加验收：☐是 ☒否

是否进行抽查检测：☐是，抽查比例：_____ ☒否

是否存在破坏性检测：☐是，（应明确对被破坏的检测产品的处理方式）
☒否

验收组织的其他事项：_____

(2) 履约验收时间：（计划于何时验收/供应商提出验收申请之日起_____日内组织验收）

(3) 履约验收方式：☒一次性验收

☐分期/分项验收：_____（应明确分期/分项验收的工作安排）。

(4) 履约验收程序：_____按照甲方验收管理要求开展_____。

(5) 履约验收的内容：_____（应当包括每一项技术和商务要求的履约情况，特别是落实政府采购扶持中小企业，支持绿色发展和乡村振兴等政策情况）。

(6) 履约验收标准：①验收根据“通州校区时尚传播学院表演实训实验室项目”【招标编号：ZTXY-2025-H260400】的招标文件、投标文件、技术指标、采购合同进行，合同货物质量应符合中华人民共和国部颁标准及相应的技术规范要求。②乙方应保证所提供的货物经正确安装、合理操作和维护保养在其使用寿命期内具有令甲方满意的性能，并对由于合同货物的设计、工艺或材料的缺陷而发生的任何故障负责。③乙方保证向甲方提供的技术资料是清晰的、正确的、完整的。甲方在清点乙方提供的技术资料时如发现缺失，乙方应在接到甲方通知后七日内予以补足。

(7) 是否以采购活动中供应商提供的样品作为参考：■是 □否

(8) 履约验收其他事项：_____（产权过户登记等）

5. 组成合同的文件

本协议书与下列文件一起构成合同文件，如下述文件之间有任何抵触、矛盾或歧义，应按以下顺序解释：

- (1) 政府采购合同协议书及其变更、补充协议
- (2) 政府采购合同专用条款
- (3) 政府采购合同通用条款
- (4) 中标（成交）通知书
- (5) 投标（响应）文件（中标、成交）
- (6) 采购文件
- (7) 有关技术文件，图纸
- (8) 国家法律、行政法规和规章制度规定或合同约定的作为合同组成部分的其他文件

6. 合同生效

本合同自_____生效。

7. 合同份数

本合同一式____份，甲方执____份，乙方执____份，均具有同等法律效力。

本合同由甲方提供经“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）等渠道查询的乙方截止到本合同签订之日（含签订之日）之前的信用记录情况的网页截图，作为本合同附件。

本次采购活动的项目负责人及相关工作人员与乙方均不存在利害关系，如有不实，项目负责人将承担一切法律责任。

本合同未尽事宜，双方友好协商处理。

合同订立时间：_____年____月____日

合同订立地点：_____

附件：具体标的及其技术要求和商务要求等。

甲方		乙方（供应商）	
单位名称（公章或合同章）		单位名称（公章或合同章）	
法定代表人或其委托代理人（签章）		法定代表人或其委托代理人（签章）	
		拥有者性别（必填）	
住 所		住 所	
联 系 人		联 系 人	
联系电话		联系电话	
通信地址		通信地址	
邮政编码		邮政编码	
电子邮箱		电子邮箱	
统一社会信用代码		统一社会信用代码	
		开户名称	
		开户银行	
		银行账号	
注：涉及联合体或其他合同主体的信息应按上表格式加列。			

第二节 政府采购合同通用条款

1. 定义

1.1 合同当事人

（1）采购人（以下称甲方）是指使用财政性资金，通过政府采购方式向供应商购买货物及其相关服务的国家机关、事业单位、团体组织。

（2）供应商（以下称乙方）是指参加政府采购活动并且中标（成交），向采购人提供合同约定的货物及其相关服务的法人、非法人组织或者自然人。

（3）其他合同主体是指除采购人和供应商以外，依法参与合同缔结或履行，享有权利、承担义务的合同当事人。

1.2 本合同下列术语应解释为：

（1）“合同”系指合同当事人意思表示达成一致的任何协议，包括签署的政府采购合同协议书及其变更、补充协议，政府采购合同专用条款，政府采购合同通用条款，中标（成交）通知书，投标（响应）文件，采购文件，有关技术文件和图纸，以及国家法律、行政法规和规章制度规定或合同约定的作为合同组成部分的其他文件。

（2）“合同价款”系指根据本合同规定乙方在全面履行合同义务后甲方应支付给乙方的价款。

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

（4）“相关服务”系指根据合同规定，乙方应提供的与货物有关的技术、管理和其他服务，包括但不限于：管理和质量保证、运输、保险、检验、现场准备、安装、集成、调试、培训、维修、废弃处置、技术支持等以及合同中规定乙方应承担的其他义务。

（5）“分包”系指中标（成交）供应商按采购文件、投标（响应）文件的规定，根据分包意向协议，将中标（成交）项目中的部分履约内容，分给具有相应资质条件的供应商履行合同的行为。

（6）“联合体”系指由两个以上的自然人、法人或者非法人组织组成，以一个供应商的身份共同参加政府采购的主体。联合体各方应在签订合同协议书前向甲方提交联合协议，且明确牵头人及各成员单位的工作分工、权利、义务、责任，联合体各方应共同与甲方签订合同，就合同约定的事项对甲方承担连带责任。联合体具体要求见【**政府采购合同专用条款**】。

（7）其他术语解释，见【**政府采购合同专用条款**】。

2. 合同标的及金额

2.1 合同标的及金额应与中标（成交）结果一致。乙方为履行本合同而发生的所有费用均应

包含在合同价款中，甲方不再另行支付其他任何费用。

3. 履行合同的时间、地点和方式

3.1 乙方应当在约定的时间、地点，按照约定方式履行合同。

4. 甲方的权利和义务

4.1 签署合同后，甲方应确定项目负责人（或项目联系人），负责与本合同有关的事务。甲方有权对乙方的履约行为进行检查，并及时确认乙方提交的事项。甲方应当配合乙方完成相关项目实施工作。

4.2 甲方有权要求乙方按时提交各阶段有关安排计划，并有权定期核对乙方提供货物数量、规格、质量等内容。甲方有权督促乙方工作并要求乙方更换不符合要求的货物。

4.3 甲方有权要求乙方对缺陷部分予以修复，并按合同约定享有货物保修及其他合同约定的权利。

4.4 甲方应当按照合同约定及时对交付的货物进行验收，未在【政府采购合同专用条款】约定的期限内对乙方履约提出任何异议或者向乙方作出任何说明的，视为验收通过。

4.5 甲方应当根据合同约定及时向乙方支付合同价款，不得以内部人员变更、履行内部付款流程等为由，拒绝或迟延支付。

4.6 国家法律法规规定及【政府采购合同专用条款】约定应由甲方承担的其他义务和责任。

5. 乙方的权利和义务

5.1 签署合同后，乙方应确定项目负责人（或项目联系人），负责与本合同有关的事务。

5.2 乙方应按照合同要求履约，充分合理安排，确保提供的货物及相关服务符合合同有关要求。接受项目行业管理部门及政府有关部门的指导，配合甲方的履约检查及验收，并负责项目实施过程中的所有协调工作。

5.3 乙方有权根据合同约定向甲方收取合同价款。

5.4 国家法律法规规定及【政府采购合同专用条款】约定应由乙方承担的其他义务和责任。

6. 合同履行

6.1 甲乙双方应当按照【政府采购合同专用条款】约定顺序履行合同义务；如果没有先后顺序的，应当同时履行。

6.2 甲乙双方按照合同约定顺序履行合同义务时，应当先履行一方未履行的，后履行一方有权拒绝其履行请求。先履行一方履行不符合约定的，后履行一方有权拒绝其相应的履行请求。

7. 货物包装、运输、保险和交付要求

7.1 本合同涉及商品包装、快递包装的，除【政府采购合同专用条款】另有约定外，包装应

适应远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸等要求，确保货物安全无损地运抵【政府采购合同专用条款】约定的指定现场。

7.2 除【政府采购合同专用条款】另有约定外，乙方负责办理将货物运抵本合同规定的交货地点，并装卸、交付至甲方的一切运输事项，相关费用应包含在合同价款中。

7.3 货物保险要求按【政府采购合同专用条款】规定执行。

7.4 除采购活动对商品包装、快递包装达成具体约定外，乙方提供产品及相关快递服务涉及到具体包装要求的，应不低于《商品包装政府采购需求标准（试行）》《快递包装政府采购需求标准（试行）》标准，并作为履约验收的内容，必要时甲方可以要求乙方在履约验收环节出具检测报告。

7.5 乙方在运输到达之前应提前通知甲方，并提示货物运输装卸的注意事项，甲方配合乙方做好货物的接收工作。

7.6 如因包装、运输问题导致货物损毁、丢失或者品质下降，甲方有权要求降价、换货、拒收部分或整批货物，由此产生的费用和损失，均由乙方承担。

8. 质量标准和保证

8.1 质量标准

（1）本合同下提供的货物应符合合同约定的品牌、规格型号、技术性能、配置、质量、数量等要求。质量要求不明确的，按照强制性国家标准履行；没有强制性国家标准的，按照推荐性国家标准履行；没有推荐性国家标准的，按照行业标准履行；没有国家标准、行业标准的，按照通常标准或者符合合同目的的特定标准履行。

（2）采用中华人民共和国法定计量单位。

（3）乙方所提供的货物应符合国家有关安全、环保、卫生的规定。

（4）乙方应向甲方提交所提供货物的技术文件，包括相应的中文技术文件，如：产品目录、图纸、操作手册、使用说明、维护手册或服务指南等。上述文件应包装好随货物一同发运。

8.2 保证

（1）乙方应保证提供的货物完全符合合同规定的质量、规格和性能要求。乙方应保证货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命期内具备合同约定的性能。存在质量保证期的，货物最终交付验收合格后在【政府采购合同专用条款】规定或乙方书面承诺（两者以较长的为准）的质量保证期内，本保证保持有效。

（2）在质量保证期内所发现的缺陷，甲方应尽快以书面形式通知乙方。

（3）乙方收到通知后，应在【政府采购合同专用条款】规定的响应时间内以合理的速度免

费维修或更换有缺陷的货物或部件。

（4）在质量保证期内，如果货物的质量或规格与合同不符，或证实货物是有缺陷的，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，甲方可以根据本合同第15.1条规定以书面形式追究乙方的违约责任。

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

9. 权利瑕疵担保

9.1 乙方保证对其出售的货物享有合法的权利。

9.2 乙方保证在交付的货物上不存在抵押权等担保物权。

9.3 如甲方使用上述货物构成对第三人侵权的，则由乙方承担全部责任。

10. 知识产权保护

10.1 乙方对其所销售的货物应当享有知识产权或经权利人合法授权，保证没有侵犯任何第三人的知识产权等权利。因违反前述约定对第三人构成侵权的，应当由乙方向第三人承担法律责任；甲方依法向第三人赔偿后，有权向乙方追偿。甲方有其他损失的，乙方应当赔偿。

11. 保密义务

11.1 甲、乙双方对采购和合同履行过程中所获悉的国家秘密、工作秘密、商业秘密或者其他应当保密的信息，均有保密义务且不受合同有效期所限，直至该信息成为公开信息。泄露、不正当地使用国家秘密、工作秘密、商业秘密或者其他应当保密的信息，应当承担相应责任。其他应当保密的信息由双方在【**政府采购合同专用条款**】中约定。

12. 合同价款支付

12.1 合同价款支付按照国库集中支付制度及财政管理相关规定执行。

12.2 对于满足合同约定支付条件的，甲方原则上应当自收到发票后 10 个工作日内将资金支付到合同约定的乙方账户，不得以机构变动、人员更替、政策调整等为由迟延付款，不得将采购文件和合同中未规定的义务作为向乙方付款的条件。具体合同价款支付时间在【**政府采购合同专用条款**】中约定。

13. 履约保证金

13.1 乙方应当以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交。

13.2 如果乙方出现【**政府采购合同专用条款**】约定情形的，履约保证金不予退还；如果乙方未能按合同约定全面履行义务，甲方有权从履约保证金中取得补偿或赔偿，且不影响甲方要求乙方承担合同约定的超过履约保证金的违约责任的权利。

13.3 甲方在项目通过验收后按照【**政府采购合同专用条款**】规定的时间内将履约保证金退还乙方；逾期退还的，乙方可要求甲方支付违约金，违约金按照【**政府采购合同专用条款**】规定支付。

14. 售后服务

14.1 除项目不涉及或采购活动中明确约定无须承担外，乙方还应提供下列服务：

- （1）货物的现场移动、安装、调试、启动监督及技术支持；
- （2）提供货物组装和维修所需的专用工具和辅助材料；
- （3）在【**政府采购合同专用条款**】约定的期限内对所有的货物实施运行监督、维修，但前提条件是该服务并不能免除乙方在质量保证期内所承担的义务；
- （4）在制造商所在地或指定现场就货物的安装、启动、运营、维护、废弃处置等对甲方操作人员进行培训；
- （5）依照法律、行政法规的规定或者按照【**政府采购合同专用条款**】约定，货物在有效使用年限届满后应予回收的，乙方负有自行或者委托第三人将货物予以回收的义务；
- （6）【**政府采购合同专用条款**】规定由乙方提供的其他服务。

14.2 乙方提供的售后服务的费用已包含在合同价款中，甲方不再另行支付。

15. 违约责任

15.1 质量瑕疵的违约责任

乙方提供的产品不符合合同约定的质量标准或存在产品质量缺陷，甲方有权要求乙方根据【**政府采购合同专用条款**】要求及时修理、重作、更换，并承担由此给甲方造成的损失。

15.2 迟延交货的违约责任

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

（2）如果乙方没有按照合同规定的时间交货和提供相关服务，甲方有权从货款中扣除误期赔偿费而不影响合同项下的其他补救方法，赔偿费按【**政府采购合同专用条款**】规定执行。如果涉及公共利益，且赔偿金额无法弥补公共利益损失，甲方可要求继续履行或者采取其他补救措施。

15.3 迟延支付的违约责任

甲方存在迟延支付乙方合同款项的，应当承担【**政府采购合同专用条款**】规定的逾期付款利

息。

15.4 其他违约责任根据项目实际需要按【政府采购合同专用条款】规定执行。

16. 合同变更、中止与终止

16.1 合同的变更

政府采购合同履行中，在不改变合同其他条款的前提下，甲方可以在合同价款10%的范围内追加与合同标的相同的货物，并就此与乙方协商一致后签订补充协议。

16.2 合同的中止

(1) 合同履行过程中因供应商就采购文件、采购过程或结果提起投诉的，甲方认为有必要的，可以中止合同的履行。

(2) 合同履行过程中，如果乙方出现以下情形之一的：1. 经营状况严重恶化；2. 转移财产、抽逃资金，以逃避债务；3. 丧失商业信誉；4. 有丧失或者可能丧失履约能力的其他情形，乙方有义务及时告知甲方。甲方有权以书面形式通知乙方中止合同并要求乙方在合理期限内消除相关情形或者提供适当担保。乙方提供适当担保的，合同继续履行；乙方在合理期限内未恢复履约能力且未提供适当担保的，视为拒绝继续履约，甲方有权解除合同并要求乙方承担由此给甲方造成的损失。

(3) 乙方分立、合并或者变更住所的，应当及时以书面形式告知甲方。乙方没有及时告知甲方，致使合同履行发生困难的，甲方可以中止合同履行并要求乙方承担由此给甲方造成的损失。

(4) 甲方不得以行政区划调整、政府换届、机构或者职能调整以及相关责任人更替为由中止合同。

16.3 合同的终止

(1) 合同因有效期限届满而终止；

(2) 乙方未按合同约定履行，构成根本性违约的，甲方有权终止合同，并追究乙方的违约责任。

16.4 涉及国家利益、社会公共利益的情形

政府采购合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当变更、中止或者终止合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方都有过错的，各自承担相应的责任。

17. 合同分包

17.1 乙方不得将合同转包给其他供应商。涉及合同分包的，乙方应根据采购文件和投标（响应）文件规定进行合同分包。

17.2 乙方执行政府采购政策向中小企业依法分包的，乙方应当按采购文件和投标（响应）文件签订分包意向协议，分包意向协议属于本合同组成部分。

18. 不可抗力

18.1 不可抗力是指合同双方不能预见、不能避免且不能克服的客观情况。

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

18.3 遇有不可抗力的一方，应及时将事件情况以书面形式告知另一方，并在事件发生后及时向另一方提交合同不能履行或部分不能履行或需要延期履行的详细报告，以及证明不可抗力发生及其持续时间的证据。

19. 解决争议的方法

19.1 因本合同及合同有关事项发生的争议，由甲乙双方友好协商解决。协商不成时，可以向有关组织申请调解。合同一方或双方不愿调解或调解不成的，可以通过仲裁或诉讼的方式解决争议。

19.2 选择仲裁的，应在【**政府采购合同专用条款**】中明确仲裁机构及仲裁地；通过诉讼方式解决的，可以在【**政府采购合同专用条款**】中进一步约定选择与争议有实际联系的地点的人民法院管辖，但管辖法院的约定不得违反级别管辖和专属管辖的规定。

19.3 如甲乙双方有争议的事项不影响合同其他部分的履行，在争议解决期间，合同其他部分应当继续履行。

20. 政府采购政策

20.1 本合同应当按照规定执行政府采购政策。

20.2 本合同依法执行政府采购政策的方式和内容，属于合同履约验收的范围。甲乙双方未按规定要求执行政府采购政策造成损失的，有过错的一方应当承担赔偿责任，双方都有过错的，各自承担相应的责任。

20.3 对于为落实中小企业支持政策，通过采购项目整体预留、设置采购包专门预留、要求以联合体形式参加或者合同分包等措施签订的采购合同，应当明确标注本合同为中小企业预留合同。其中，要求以联合体形式参加采购活动或者合同分包的，须将联合协议或者分包意向协议作为采购合同的组成部分。

21. 法律适用

21.1 本合同的订立、生效、解释、履行及与本合同有关的争议解决，均适用法律、行政法规。

21.2 本合同条款与法律、行政法规的强制性规定不一致的，双方当事人应按照法律、行政法规的强制性规定修改本合同的相关条款。

22. 通知

22.1 本合同任何一方向对方发出的通知、信件、数据电文等，应当发送至本合同第一部分《政府采购合同协议书》所约定的通讯地址、联系人、联系电话或电子邮箱。

22.2 一方当事人变更名称、住所、联系人、联系电话或电子邮箱等信息的，应当在变更后3日内及时书面通知对方，对方实际收到变更通知前的送达仍为有效送达。

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

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

23. 合同未尽事项

23.1 合同未尽事项见【政府采购合同专用条款】。

23.2 合同附件与合同正文具有同等的法律效力。

第三节 政府采购合同专用条款

第二节 第 1.2（6）项	联合体具体要求	不涉及
第二节 第 1.2（7）项	其他术语解释	
第二节 第 4.4 款	履约验收中甲方提出异议或作出说明的期限	①甲方在清点乙方提供的技术资料时如发现缺失，乙方应在接到甲方通知后七日内予以补足。②在双方签署验收证书后三十日内，如果甲方发现货物内在的、非显而易见的损坏，或者货物的质量与合同规定不符，或者在货物质量保证期内证实货物是有缺陷的（包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等），甲方有权要求乙方免费更换有缺陷的货物或部件。甲方应在发现该情况之日起三日内以书面形式通知乙方，一方应在收到甲方通知后十日内免费更换有缺陷的货物或部件，相关费用由乙方承担。
第二节 第 4.6 款	约定甲方承担的其他义务和责任	
第二节 第 5.4 款	约定乙方承担的其他义务和责任	

第二节 第 6.1 款	履行合同义务的顺序	(1) 政府采购合同协议书及其变更、补充协议 (2) 政府采购合同专用条款 (3) 政府采购合同通用条款 (4) 中标（成交）通知书 (5) 投标（响应）文件（中标或成交） (6) 采购文件 (7) 有关技术文件，图纸 (8) 国家法律、行政法规和规章制度规定或合同约定的作为合同组成部分的其他文件
第二节 第 7.1 款	包装特殊要求	/
	指定现场	北京服装学院通州校区
第二节 第 7.2 款	运输特殊要求	/
第二节 第 7.3 款	保险要求	/
第二节 第 8.2（1）项	质量保证期	设备验收合格之日算起 三 年内免费质保，终生维修。
第二节 第 8.2（3）项	货物质量缺陷 响应时间	乙方在收到甲方要求更换有缺陷的货物或部件的通知后十日内 或在乙方签署货损证明后十日内
第二节 第11.1款	其他应当保密的信息	任何一方对其获知的本合同及附件中其他各方的商业秘密和国家秘密负有保密义务。 除非法律、法规另有规定或得到本合同另一方的书面许可，任何一方不得向第三人泄露前款规定的商业秘密和国家秘密。保密期限自任何一方获知该商业秘密和国家秘密之日起至本条规定的秘密成为公众信息之日止。
第二节 第 12.2 款	合同价款支付时间	按照合同协议约定付款方式，根据甲方安排进度，进行支付。
第二节 第 13.2 款	履约保证金不予退还的情形	
第二节 第 13.3 款	履约保证金退还时间及逾期退还的违约金	项目验收通过 12 个月后，若卖方履行了合同所规定的各项责任，质量保证条款得以实现，则买方无息全额退还卖方履约保证金。 如果卖方未能按合同规定履行其责任和义务，买方有权从履约保

		证金中取得补偿。
第二节 第 14.1 (3) 项	运行监督、维修 期限	在合同履行期内免费质保期内。
第二节 第 14.1 (5) 项	货物回收的约定	
第二节 第 14.1 (6) 项	乙方提供的其他 服	
第二节 第 15.1 款	修理、重作、更 换相关具体规定	在甲方规定的时间内，用符合合同规定的规格、质量和性能要求的新零件、部件或货物来更换有缺陷的零件、部件或货物
第二节 第 15.2 (2) 项	迟延交货赔偿费	
第二节 第 15.3 款	逾期付款利息	
第二节 第 15.4 款	其他违约责任	(1) 甲方未能按合同约定提供经费或未能提供必要的支持，导致乙方工作延误的，应允许合同规定的完成期限相应顺延。 (2) 如果乙方未按照合同规定的要求交付合同货物和提供服务；或乙方在收到甲方要求更换有缺陷的货物或部件的通知后十日内或在乙方签署货损证明后十日内没有补足或更换货物、或交货仍不符合要求；或乙方未能履行合同规定的任何其他义务时，甲方有权向乙方发出违约通知书，乙方应按照甲方选择的下列一种或多种方式承担赔偿责任： ①在甲方规定的时间内，用符合合同规定的规格、质量和性能要求的新零件、部件或货物来更换有缺陷的零件、部件或货物 和修补缺陷部分以达到合同规定的要求，乙方应承担由此发生的一切费用和风险。此时，相关货物的质量保修期也应相应延长。 ②甲方有权部分或全部解除合同并要求乙方赔偿由此造成的损失。此时甲方可采取必要的补救措施，相关费用由乙方承担。 ③如果乙方在收到甲方的违约通知书后十日内未作答复也没有按照甲方选择的方式承担违约责任，则甲方有权从尚未支付的合同价款或履约保证金中扣回索赔金额。如果这些金额不足以补偿，甲方有权向乙方提出不足部分的赔偿要求。
第二节	解决争议的方法	因本合同及合同有关事项发生的争议，按下列第 (2) 种方式解

第 19.2 款		决： （1）向_____仲裁委员会申请仲裁，仲裁地点为_____； （2）向 <u>甲方所在地</u> 人民法院起诉。
第二节 第 23.1 款	其他专用条款	

第七章 投标文件格式

投标人编制文件须知

1. 投标人按照本部分的顺序编制投标文件(资格证明文件)、投标文件(商务技术文件)，编制中涉及格式资料的，应按照本部分提供的内容和格式(所有表格的格式可扩展)填写提交。
2. 对于招标文件中标记了“实质性格式”文件的，投标人不得改变格式中给定的文字所表达的含义，不得删减格式中的实质性内容，不得自行添加与格式中给定的文字内容相矛盾的内容，不得对应当填写的空格不填写或不实质性响应，否则**投标无效**。未标记“实质性格式”的文件和招标文件未提供格式的内容，可由投标人自行编写。
3. 全部声明和问题的回答及所附材料必须是真实的、准确的和完整的。

一、资格证明文件格式

投标文件(资格证明文件)封面(非实质性格式)

投 标 文 件

(资格证明文件)

项目名称：

招标文件编号/包号：

投标人名称：

1 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定

1-1 营业执照等证明文件

1-2 投标人资格声明书

投标人资格声明书

致：采购人或采购代理机构

在参与本次项目投标中，我单位承诺：

- （一）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- （二）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- （三）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- （四）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（重大违法记录指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，不包括因违法经营被禁止在一定期限内参加政府采购活动，但期限已经届满的情形）；
- （五）我单位不属于政府采购法律、行政法规规定的公益一类事业单位、或使用事业编制且由财政拨款保障的群团组织（仅适用于政府购买服务项目）；
- （六）我单位不存在为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务后，再参加该采购项目的其他采购活动的情形（单一来源采购项目除外）；
- （七）与我单位存在“单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系”的其他法人单位信息如下（如有，不论其是否参加同一合同项下的政府采购活动均须填写）：

序号	单位名称	相互关系
1		
2		
...		

上述声明真实有效，否则我方负全部责任。

投标人名称(加盖公章)：_____

日期：____年____月____日

说明：供应商承诺不实的，依据《政府采购法》第七十七条“提供虚假材料谋取中标、成交的”有关规定予以处理。

2 落实政府采购政策需满足的资格要求(如有)

2-1 中小企业政策证明文件

说明:

1. 如本项目(包)不专门面向中小企业预留采购份额, 资格证明文件部分无需提供《中小企业声明函》或《残疾人福利性单位声明函》或由省级以上监狱管理局、戒毒管理局(含新疆生产建设兵团)出具的属于监狱企业的证明文件; 供应商如具有上述证明文件, 建议在商务技术文件中提供。

2. 如本项目(包)专门面向中小企业采购, 投标文件中须提供《中小企业声明函》或《残疾人福利性单位声明函》或由省级以上监狱管理局、戒毒管理局(含新疆生产建设兵团)出具的属于监狱企业的证明文件, 且建议在资格证明文件部分提供。

3. 如本项目(包)预留部分采购项目预算专门面向中小企业采购, 且要求获得采购合同的供应商将采购项目中的一定比例分包给一家或者多家中小企业的, 如供应商因落实政府采购政策拟进行分包的, 投标文件中除须提供《中小企业声明函》或《残疾人福利性单位声明函》或由省级以上监狱管理局、戒毒管理局(含新疆生产建设兵团)出具的属于监狱企业的证明文件, 还须同时提供《拟分包情况说明》及《分包意向协议》, 且建议在资格证明文件部分提供。

4. 如本项目(包)预留部分采购项目预算专门面向中小企业采购, 且要求供应商以联合体形式参加采购活动, 如供应商为联合体的, 投标文件中除须提供《中小企业声明函》或《残疾人福利性单位声明函》或由省级以上监狱管理局、戒毒管理局(含新疆生产建设兵团)出具的属于监狱企业的证明文件, 还须同时提供《联合协议》; 上述文件建议在资格证明文件部分提供。

5. 中小企业声明函填写注意事项

(1) 《中小企业声明函》由参加政府采购活动的投标人出具。联合体投标的, 《中小企业声明函》可由牵头人出具。

(2) 对于联合体中由中小企业承担的部分, 或者分包给中小企业的部分, 必须全部由中小企业制造、承建或者承接。供应商应当在声明函“标的名称”部分标明联合体中中小企业承担的具体内容或者中小企业的具体分包内容。

(3) 对于多标的采购项目, 投标人应充分、准确地了解所提供货物的制造企业、提供服务的承接企业信息。对相关情况了解不清楚的, 不建议填报本声明函。

6. 温馨提示: 为方便广大中小企业识别企业规模类型, 工业和信息化部组织开发了中小企业规模类型自测小程序, 在国务院客户端和工业和信息化部网站上均有链接, 投标人填写

所属的行业和指标数据可自动生成企业规模类型测试结果。本项目中小企业划分标准所属行业详见第二章《投标人须知资料表》，如在该程序中未找到本项目文件规定的中小企业划分标准所属行业，则按照《关于印发中小企业划型标准规定的通知(工信部联企业〔2011〕300号)》及《金融业企业划型标准规定》(〔2015〕309号)等国务院批准的中小企业划分标准执行。

中小企业声明函(货物)格式

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

1. (标的名称),属于(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¹,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: _____

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。

残疾人福利性单位声明函格式

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**(请选择)**：

☐不属于符合条件的残疾人福利性单位。

☐属于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。

单位名称(盖章)：

日 期：

2-2 其它落实政府采购政策的资格要求(如有)

3 投标保证金凭证/交款单据复印件

二、商务技术文件格式

投标文件(商务技术文件)封面(非实质性格式)

投 标 文 件

(商务技术文件)

项目名称：

招标文件编号/包号：

投标人名称：

1 投标书(实质性格式)

投标书

致：(采购人或采购代理机构)

我方参加你方就_____ (项目名称，招标文件编号/包号)组织的招标活动，并对此项目进行投标。

1. 我方已详细审查全部招标文件，自愿参与投标并承诺如下：

(1) 本投标有效期为自提交投标文件的截止之日起 个日历日。

(2) 除合同条款及采购需求偏离表列出的偏离外，我方响应招标文件的全部要求。

(3) 我方已提供的全部文件资料是真实、准确的，并对此承担一切法律后果。

(4) 如我方中标，我方将在法律规定的期限内与你方签订合同，按照招标文件要求提交履约保证金，并在合同约定的期限内完成合同规定的全部义务。

2. 其他补充条款(如有)：_____。

与本投标有关的一切正式往来信函请寄：

地址_____ 传真_____

电话_____ 电子函件_____

投标人名称(加盖公章) _____

日期：____年____月____日

2 授权委托书(实质性格式)

授权委托书

本人_____ (姓名) 系_____ (投标人名称) 的法定代表人(单位负责人)，现委托_____ (姓名) 为我方代理人。代理人根据授权，以我方名义签署、澄清确认、提交、撤回、修改_____ (项目名称) 投标文件和处理有关事宜，其法律后果由我方承担。

委托期限：自本授权委托书签署之日起至投标有效期届满之日止。

代理人无转委托权。

投标人名称(加盖公章)：_____

法定代表人(单位负责人)(签字或签章)：_____

委托代理人(签字或签章)：_____

日期：_____年_____月_____日

附：法定代表人(单位负责人)及委托代理人身份证明文件复印件：

说明：

1. 若供应商为事业单位或其他组织或分支机构，则法定代表人(单位负责人)处的签署人可为单位负责人。
2. 若投标文件中签字之处均为法定代表人(单位负责人)本人签署，则可不提供本《授权委托书》，但须提供《法定代表人(单位负责人)身份证明》；否则，不需要提供《法定代表人(单位负责人)身份证明》。
3. 供应商为自然人的情形，可不提供本《授权委托书》。
4. 供应商应随本《授权委托书》同时提供法定代表人(单位负责人)及委托代理人的有效的身份证或护照等身份证明文件复印件。提供身份证的，应同时提供身份证**双面**复印件。

法定代表人(单位负责人)身份证明

致：(采购人或采购代理机构)

兹证明，

姓名：____性别：____年龄：____职务：____

系_____(投标人名称)的法定代表人(单位负责人)。

附：法定代表人(单位负责人)身份证或护照等身份证明文件复印件：

投标人名称(加盖公章)：_____

法定代表人(单位负责人)(签字或签章)：_____

日期：____年____月____日

3 开标一览表(实质性格式)

开标一览表

招标文件编号：_____ 项目名称：_____

包号	投标人名称	投标报价	
		大写	小写

注：1. 此表中，每包的投标报价应和《投标分项报价表》中的总价相一致。
2. 本表必须按包分别填写。

投标人名称(加盖公章)：_____

日期：____年____月____日

4 投标分项报价表(实质性格式)

投标分项报价表

招标文件编号/包号：_____ 项目名称：_____ 报价单位：人民币元

序号	分项名称	制造商	产地/国别	制造商统一社会信用代码	制造商规模	制造商所属性别	外商投资类型	品牌	规格、型号	单价(元)	数量	合价(元)
1												
2												
3												
总价(元)												

说明：制造商规模请填写“大型”、“中型”、“小型”、“微型”或“其他”，中小企业的定义见第二章《投标人须知》。

制造商所属性别请填写“男”或“女”，指拥有制造商 51%以上绝对所有权的性别；绝对所有权拥有者可以是一个人，也可以是多人合计计算。

外商投资类型请填写“外商单独投资”、“外商部分投资”或“内资”。

投标人名称(加盖公章)：_____

日期：_____年_____月_____日

5 合同条款偏离表(实质性格式)

合同条款偏离表

招标文件编号/包号：_____ 项目名称：_____

序号	招标文件条目号(页码)	招标文件要求	投标文件内容	偏离情况	说明
对本项目合同条款的偏离情况 (应进行选择，未选择 投标无效): ☐ 无偏离 (如无偏离，仅选择无偏离即可；无偏离即为对合同条款中的所有要求，均视作供应商已对之理解和响应。) ☐ 有偏离 (如有偏离，则应在本表中对负偏离项逐一系列明，否则 投标无效 ；对合同条款中的所有要求，除本表列明的偏离外，均视作供应商已对之理解和响应。)					

注：“偏离情况”列应据实填写“正偏离”或“负偏离”。

投标人名称(加盖公章)：_____

日期：____年____月____日

6 采购需求偏离表(实质性格式)

采购需求偏离表

招标文件编号/包号：_____ 项目名称：_____

序号	招标文件 条目 号	招标文件要求	投标响 应内容	偏离 情况	说明

- 注：
- 1. 对招标文件中的所有商务、技术要求，除本表所列明的所有偏离外，均视作供应商已对之理解和响应。此表中若无任何文字说明，内容为空白的，投标无效。
 - 2. “偏离情况”列应据实填写“无偏离”、“正偏离”或“负偏离”。
 - 3. 未逐项应答“#号条款”视为未响应该项指标，该项指标不得分。要求提供证明材料的，未提供或提供不完整、不清晰均视为不满足，该项指标不得分。

投标人名称(加盖公章)：_____

日期：____年____月____日

7 中小企业证明文件

说明：

(1) 中小企业参加政府采购活动，应当出具《中小企业声明函》或《残疾人福利性单位声明函》或由省级以上监狱管理局、戒毒管理局(含新疆生产建设兵团)出具的属于监狱企业的证明文件，以证明中小企业身份。《中小企业声明函》由参加政府采购活动的投标人出具。联合体投标的，《中小企业声明函》可由牵头人出具。

(2) 对于联合体中由中小企业承担的部分，或者分包给中小企业的部分，必须全部由中小企业制造、承建或者承接。供应商应当在声明函“标的名称”部分标明联合体中中小企业承担的具体内容或者中小企业的具体分包内容。

(3) 对于多标的采购项目，投标人应充分、准确地了解所提供货物的制造企业、提供服务的承接企业信息。对相关情况了解不清楚的，不建议填报本声明函。

(4) 温馨提示：为方便广大中小企业识别企业规模类型，工业和信息化部组织开发了中小企业规模类型自测小程序，在国务院客户端和工业和信息化部网站上均有链接，投标人填写所属的行业和指标数据可自动生成企业规模类型测试结果。本项目中小企业划分标准所属行业详见第二章《投标人须知资料表》，如在该程序中未找到本项目文件规定的中小企业划分标准所属行业，则按照《关于印发中小企业划型标准规定的通知(工信部联企业〔2011〕300号)》及本项目文件规定的中小企业划分标准所属行业执行。

中小企业声明函(货物)格式

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

1. (标的名称),属于(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¹,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: _____

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。

残疾人福利性单位声明函格式

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**（请选择）**：

☐不属于符合条件的残疾人福利性单位。

☐属于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。

单位名称（盖章）：

日 期：

8 招标文件要求提供或投标人认为应附的其他材料

8-1 供应商信息采集表(实质性格式)

投标人名称	投标人所属性别	外商投资类型	投标人规模

注：1. 供应商如为联合体，则应填写联合体各成员信息。

2. 供应商所属性别请填写“男”或“女”，指拥有供应商 51%以上绝对所有权的性别；绝对所有权拥有者可以是一个人，也可以是多人合计计算。

3. 外商投资类型请填写“外商单独投资”、“外商部分投资”或“内资”。

4. 供应商规模请填写“大型”或“中型”或“小型”或“微型”。