序 号	标的名称	简要技术要求	数 量	単位
_	舞台机械			
1	电动字幕屏吊杆	1. 尺寸: 20 米以内; 2. 驱动方式: 电动钢丝绳卷扬;	1	套
2	电动前檐幕吊杆	1. 尺寸: 20 米以内; 2. 驱动方式: 电动钢丝绳卷扬;	1	套
3	对开大幕	1. 单边: 8.5m; 2. 驱动方式: 对开牵引;	1	套
4	电动吊杆	1. 尺寸: 20 米以内; 2. 驱动方式: 电动钢丝绳卷扬;	10	套
5	电动灯光吊杆	1. 尺寸: 20 米以内; 2. 驱动方式: 电动钢丝绳卷扬;	5	套
6	电动对开二幕机	1. 单边: 8.5m;	1	套
7	电动对开底幕机	1. 单边: 8.5m;	1	套
8	电动侧灯光吊架	1. 尺寸: 10 米以内;	2	套
9	固定耳灯光吊架	1. 参考尺寸: 1.2 米宽,3 米高;	4	套
10	固定面光灯杆	1. 数量: 2个; 2. 参考尺寸: 18 米长;	1	套
11	机械电气与控制 系统	1. PLC 控制,点控,集控,场景编辑,存储等。	1	套
12	舞台机械驱动机 安装基础及埋件	1. 满足舞台机械安装要求。	1	套
13	主控制台1	1. 运动参数设定: 需具有设定舞台设备速度、目标位置;	1	套
14	主控台专用操控 软件1	1. 语言要求: 面向操作人员的操作界面和工程组态为中文版本。	1	套
15	舞台栅顶	1. 参考尺寸: 300 平方米; 2. 舞台山顶栅顶钢结构,满足机械设备安装要求。	1	项
16	主控制台 2	1. 冗余控制台两台工业计算机冗余设计,具备双 重可靠性、稳定性和抗干扰能力;	1	套
17	主控台专用操控 软件 2	1. 演出专用操控软件中英文设备操控界面,独立操控、场景编组操控、设备状态监控界面等;	1	套
18	基坑制作	1. 参考尺寸: 4m*6.1m*7.5m。	1	套

序 号	标的名称	简要技术要求	数 量	单位
19	管线电缆辅材	1. 包含但不限于电源线、信号线、网线、接插件、管槽等。	1	套
20	座椅	1. 伸缩看台: 阶宽不低于 900mm, 阶高不劣于 320-480mm, 不低于 10 层 5 排, 一层双排设计	200	座
21	地板	1. 实木面板: 22mm-24mm 厚,产品符合 GB/T 20239-2023 检测《体育馆用木质地板》规定的要求,球反弹率≥90%,抗滚动载荷性能外观.符合要求,滑动摩擦系数 0. 4-0. 6,冲击吸收率≥ 53%,标准垂直变形≥2.3mm;	500	平方米
22	安装调试费	1. 包括但不限于设备运输、存贮、安装、调试、试运行等。	1	项
=	舞台幕布及地毯			
1	前檐幕	1.300g/m²天鹅绒 B1 级阻燃。高 m.: 2.2; 宽 m.: 18.2; 折比: 3; 数量块: 1。	120 . 12	平方米
2	前檐幕衬里	1.120g/m²富春纺 B1 级阻燃。高 m.: 2.2; 宽 m.: 18.2; 折比: 1; 数量块: 1。	40. 04	平方 米
3	大幕	1.300g/m <sup>2</sup> 天鹅绒 B1 级阻燃。高 m.: 7.8; 宽 m.: 10.5; 折比: 3; 数量块: 2。	491	平方米
4	大幕衬里	1.120g/m²富春纺 B1 级阻燃。高 m.: 7.8; 宽 m.: 10.5; 折比: 1; 数量块: 2。	163 . 8	平方米
5	二幕	1.300g/m²天鹅绒 B1 级阻燃。高 m.: 7.8; 宽 m.: 10.5; 折比: 3; 数量块: 2。	491	平方米
6	底幕	1.300g/m²天鹅绒 B1 级阻燃。高 m.: 7.8; 宽 m.: 10.5; 折比: 3; 数量块: 2。	491	平方米
7	边条幕	1.300g/m²天鹅绒 B1 级阻燃。高 m.: 7.8; 宽 m.: 2.2; 折比: 3; 数量块: 4。	205 . 92	平方米
8	檐条幕	1.300g/m²天鹅绒 B1 级阻燃。高 m.: 2.2; 宽 m.: 18.2; 折比: 3; 数量块: 2。	240 . 24	平方米
9	剧场地毯	1. 手工枪刺编制地毯,毛线成份不低于:80%羊毛+20%尼龙; 2. 毛线粗细度不低于:380/1 TEX 1/80;	604	平方米
三	舞台灯光设备			
1	控制设备	1. ≥7 个 DMX 输出输入,连接扩展器,最高可支持不低于 65536 个通道参数; 2. 内置≥3 个电动可调宽视角≥15. 4 英寸触摸屏+ ≥1 个≥9 英寸高亮度多点触摸屏,可外置≥2 个 触摸屏;	1	台
2	辅助控制终端	1. 需包含调光柜监控管理功能、控制设备管理功能;	1	台

序 号	标的名称	简要技术要求	数 量	单位
3	24 口网络交换 机(含光纤接 口)	1. 传输速率: ≥10/100/1000Mbps;	1	台
4	配线架	1. 专业配线架, 六类配线架≥24口,镀金版。	1	台
5	千兆多模光模块	1. 不低于 100G 多模双纤 LC 接口;	2	块
6	以太网转 DMX 信 号分配器 1	1. 内置≥1 个 RJ45 交换端口; 2. ≥4 端口 DMX 输入输出;	2	台
7	DMX 跳线盘	1. DMX 跳线盘定制每台不低于 4 进 4 出 DMX 输出;	4	台
8	DMX 信号放大器 1 进 8 出	1. 采用 CPU 控制放大;	8	台
9	19 英寸标准机 柜	1. 需含相关辅材配件。	1	套
10	24 口网络交换 机(含光纤接 口)	1. 传输速率: ≥10/100/1000Mbps;	1	台
11	配线架 24 口	1. 专业配线架, 六类配线架≥24口, 镀金版。	1	台
12	千兆多模光模块	1. 不低于 100G 多模双纤 LC 接口;	2	块
13	以太网转 DMX 信 号分配器 2	1. 内置≥1 个 RJ45 交换端口; 2. ≥4 端口 DMX 输入输出;	2	台
14	DMX 跳线盘	1. DMX 跳线盘定制每台不低于 4 进 4 出 DMX 输出;	4	台
15	DMX 信号放大器 1 进 8 出	1. 采用 CPU 控制放大;	8	台
16	19 英寸标准机 柜	1. 需含相关辅材配件。	1	套
17	智能型数字直通 立柜	1. 需具有智能风机,散热效果良好; 2. 功率模块需采用大功率继电器模块,过载能力强;	1	套
18	LED 成像聚光灯	1. 光源信息: LED COB 光源不低于 300W; 2. 色温: 3200K;	24	台
19	LED 会议柔光聚 光灯	1. 光源: 大于 800PCSWW+CW. 光源模组; 2. 色温:不劣于 2700K-6500K 可调;	30	台
20	LED 聚光灯	1. 光源信息: LED COB 光源不低于 300W; 2. 色温: 3200K;	18	台
21	LED 染色聚光灯	1. 额定功率:大于 230W; 2. 灯珠数量:不低于 14PCS *20W 四合一 RGBW;	65	台
22	LED 电脑切割灯	1. 采用不低于 600W 白光 LED 光源, 光源寿命≥ 20,000 小时, 色温≥6000k; 2. 显色指数: Ra≥95;	8	台

序 号	标的名称	简要技术要求	数 量	单位
23	LED 三合一电脑 灯	<ol> <li>采用单颗功率不低于 400W 白光 LED 光源,寿命 ≥20,000 小时;</li> <li>不低于 3 种通道模式;</li> </ol>	16	台
24	LED 天幕地排灯 灯	1. 光源信息: LED 光源,不少于 7 合一灯珠模组光源,需具备不劣于 A L C 三种单独颜色; 2. 灯具光通量: ≥58001m;	28	台
25	LED 追光	1. 光源信息: ≥单颗 250W; 2. 色温: 5600K;	2	台
26	烟机	1.≥700W、遥控,含 DMX512。	4	台
27	桥架、线管	1. 根据灯光系统配置金属阻燃桥架及金属镀锌钢管,满足系统使用。	1	批
28	配电电缆	1. 低烟、无卤软电缆不低于 WDZR-SYEER 1*185, 需满足舞台灯光的总功率和电力需求,预留足够 从排练厅配电室至舞台调光室配电柜所需电缆。	200	米
29	舞台灯光软扁平 电缆	1. 低烟、无卤软电缆不低于 WDZR-SYEEDR 18*4+3DMX+2CAT5	220	米
30	灯光阻燃线缆	1.120 欧姆阻抗,不低于 ZR-SYFFRP 2*(2*0.22)P	1	批
31	灯光阻燃信号线	1. 低烟、无卤护套软电缆, 需满足灯光系统使用	548 7. 2 32	米
32	综合插座箱	1. 舞台: 综合插座箱不低于: 4 个 dmx 母座、1 个 网口、4 个 16A 防水插 8 个;	24	个
33	防尘接插件	1. 不低于 16A 防尘电源插座插头	260	个
34	以太网控制信号 线缆	1. 不低于六类线	228 8	米
35	光纤线缆	1. 多模光纤	200	米
36	网络接插件	1. 网络接口/卡侬型	150	个
37	DMX 接插件	1. DMX512 接口	150	个
38	安装调试费	1.包括但不限于设备运输、存贮、安装、调试、试运行等。	1	套
39	操作台	1. 钢木结合,尺寸不低于: 宽度 1800mm, 深度 850mm, 高度 750mm, 需对调音台定制嵌入式安 装, 机箱为机柜式, 带门。	1	批
四	舞台扬声器及拾音			
1	主扩扬声器组 (核心产品)	1. 最大声压级: ≥138dB; 2. 频率响应: 不劣于 60Hz-20KHz(-10dB);	8	只

序 号	标的名称	简要技术要求	数 量	单位
2	主扩扬声器组吊 挂件	1. 线阵音箱原装配套吊架。	2	套
3	中置扬声器组	1. 不低于 15 英寸两分频全频扬声器; 2. 频率响应: 不劣于 40Hz~17kHz;	2	只
4	中置扬声器组吊 挂件	1. 音箱原装配套吊架;	2	套
5	低频扬声器组	1. 最大声压级: >141dB; 2. 频率响应: 不劣于 35-1.5KHz (-10dB);	4	只
6	低频扬声器组吊 挂件	1. 音箱原装配套吊架;	2	套
7	台唇补声扬声器	1. 不低于 6.5 英寸超紧凑两分频扬声器; 2. 频率响应: 不劣于 80Hz~18kHz;	4	只
8	拉声像扬声器	1. 不低于 15 英寸两分频全频扬声器; 2. 频率响应: 不劣于 40Hz~17kHz;	2	只
9	拉声像扬声器吊 挂件	1. 音箱原装配套吊架;	2	套
10	固定返送扬声器	1. 不低于 12 英寸两分频全频扬声器; 2. 频率响应: 不劣于 50Hz~20kHz;	4	只
11	固定返送扬声器 安装件	1. 音箱原装配套吊架。	4	套
12	流动返送扬声器	1. 不低于 12 英寸两分频同轴专业监听扬声器; 2. 频率响应.: 不劣于 50Hz~20kHz;	4	只
13	四通道数字功率 放大器	1. 额定功率: 不低于 4X1700W/4Ω; 4X900W/8Ω;	7	台
14	功放远程控制软 件	1. 需具有可远程检测及控制功率放大器;	1	套
15	合唱话筒	1. 大振膜多功能话筒;	6	支
16	乐器话筒套装	1. 乐器话筒,心形电容,1套不少于4支;	1	套
17	话筒(鼓组套 装)	1. 全套专业鼓话筒套装,包含动圈乐器话筒 1 支,电容底鼓话筒 1 支,电容军鼓/通鼓话筒 3 支,电容乐器话筒 2 支,线缆 7 条,话筒转接头 3 只,鼓边夹 3 只,便携包一个。	1	套
18	双通道接收机	1. 不低于 24 位/48 kHz 音频信号;	6	台
19	腰包式发射机	1. 频响范围: 不劣于 20Hz- 20kHz;	6	个
20	手持式发射机	1. 频响范围: 不劣于 20Hz- 20kHz;	6	支
21	手持话筒咪头	1. 传感器类型: 动圈;	6	个
22	肤色头戴话筒	1. 话筒拾音头: MEMS;	6	个

序 号	标的名称	简要技术要求	数量	单位
23	指向性天线	1. 射频频率范围: 不劣于 470-900 MHz; 2. 信号增益可调;	2	个
24	主数字调音台	1. 本地≥30 路 MIC/Line 输入,≥2 组莲花立体声输入 输入 2. ≥12 路信号输出	1	台
25	备份主数字调音 台	1. 本地≥30 路 MIC/Line 输入,≥2 组莲花立体声输入 输入 2. ≥12 路信号输出	1	台
26	数字接口箱	1. 话筒/线路输入: ≥16 路;	1	个
27	数字接口箱	1. 话筒/线路输入: ≥16 路;	1	$\rightarrow$
28	音频终端播放设 备	1. 支持的格式包括 MP3、WMA、WAV 等类型;	1	套
29	监听音箱	1. 不低于 5 英寸两分频专业监听音箱;	2	只
30	监听耳机	1. 头戴封闭隔音监听耳机;	1	套
31	设备机柜	1、高度不低于 42U, 宽深比不低于 600mm*800mm;	3	套
32	操作台	1. 参考尺寸: 宽度 2300mm, 深度 850mm, 高度 750mm 根据现场实际情况定制;	1	套
33	音频接口箱	1. 不低于录音、话筒、笔记本信号接口等。	1	个
34	智能电源管理器	1. 额定输出电流: 不低于 72A;	4	台
35	线缆及辅料	1. 包含但不限于话筒线、音箱线、电源线、数字信号线、网线、接插件、管槽、地线等。	1	批
36	安装调试费	1. 包括但不限于设备运输、存贮、安装、调试、试运行等。	1	项
五	内通可视化设备			
1	监控高清摄像机	1. 分辨率≥2560*1440,输出≥400 万像素清晰实 时画面;	4	台
2	监控多通道录像 机	1. ≥16 路同步监控;	1	台
3	多路 H. 265+高 清解码器	1. 支持≥1 路 HDMI 高清输入接口,单个接口最高 支持不低于 4K 高清视频输入 (3840*2160@30Hz);	1	台

序 号	标的名称	简要技术要求	数量	单位
4	平板监看器	1. 屏幕尺寸:≥50 英寸;	5	台
5	摄像机控制键盘	1. 不低于 9 英寸电容触摸屏;	1	台
6	交换机	1.≥16个10/100/1000Base-T RJ45端口;	1	台
7	无线对讲机	1. 信道数量: ≥32 个;	8	只
8	广播主机	1. 需支持同时控制和传送不低于 20 个音频通道;	1	台
9	呼叫基站	1. 需配有 LED 指示灯。	1	台
10	功率放大器	1. 功率不低于 480W 纯后级功放;	1	台
11	吸顶喇叭	1. 额定功率: 不高于 6W;	8	只
12	音量控制器	1. 需支持强切功能音量控制器。	1	台
13	监控台	1. 参考尺寸: 宽 1.8 米,深度 0.85 米,桌面高度 0.75 米,根据现场定制,配套座椅。	1	台
14	线缆及辅料	1. 包含但不限于话筒线、音箱线、电源线、视频 光纤线、网线、接插件、管槽、地线等。	1	批
15	安装调试费	1.包括但不限于设备运输、存贮、安装、调试、试运行等。	1	项
六	LED 显示系统			
1	主屏-LED 显示 屏	1. 采用 SMD 三合一灯珠;产品点间距≤1.87mm,像素密度≥289050 点/m²; 2. 屏幕亮度≥500nits;	73. 6	平方米
2	播控软件	1. 需支持苹果. 安卓等触控移动端操作系统, app 安装包可在应用商店下载和安装; 2. 支持多媒体服务器和播控系统的可视化控制。 支持触控一键切换播控服务器的预存节目。支持 对播控服务器进行黑屏、播放、暂停、停止、音 量和播放进度控制;	1	套
3	播控终端	<ol> <li>1. 需支持替代多台电脑主机,满足超大分辨率点对点显示带载;</li> <li>2. MTBF≥300000 小时,平均修复时间 MTTR&lt;15分钟,噪声≤40dB;</li> </ol>	1	台
4	视频处理器	1. 采用标准 19 英寸金属结构机箱,外壳防护等级符合 GB/T4280-2017 中 IP20 的要求,为框架式结构。 2. 设备内置不小于 7 英寸触摸屏,可通过触摸屏进行监测状态查看、参数设置、固件升级、预监回显等操作;	1	台

序 号	标的名称	简要技术要求	数 量	单位
5	发送系统	1. 单张发送卡需支持自定义分辨率,最宽最高为 ≥3840;	25	张
6	接收系统	1. 单卡最大带载分辨率 512×512@60Hz, 最多支持 24 组并行数据;	234	块
7	钢结构	1. 根据现场定制;	73. 6	平方 米
8	配电柜	1. 不低于 50KW,需支持手动+时控+60℃高温断电配多功能卡座.配 5V 电源。	1	个
9	辅屏-LED 显示 屏	<ol> <li>1. 像素间距≤1.54mm,像素密度≥422500点/m2;</li> <li>2. 箱体需采用一体压铸成型结构,箱体重量≤</li> <li>7.7KG;</li> </ol>	5. 4 56	平方米
10	播控软件	1. 需支持苹果. 安卓等触控移动端操作系统, app 安装包可在应用商店下载和安装; 2. 可实现对视频拼接服务器和智能中央控制器等设备一站式集中管控,通过移动平板或触控一体机对所有设备进行全可视化控制;	1	套
11	播控终端	1.1U 机箱, 第 5 代 CPU 处理器, 16GB 高速内存 (DDR4), 250GB 高速固态硬盘;	1	台
12	发送系统	1. 单张发送卡支持自定义分辨率,最宽最高为≥ 3840;	6	张
13	接收系统	1. 单卡最大带载分辨率 512×512@60Hz, 最多支持 24 组并行数据;	32	块
14	钢结构	1. 根据现场定制;	5. 4 56	平方 米
15	配电柜	1. 不低于 10KW;	1	个
16	线缆及辅料	1. 包含但不限于电源线、视频高清线、网线、接插件、管槽等。	1	批
17	安装调试费	1.包括但不限于设备运输、存贮、安装、调试、试运行等。	1	项
18	电子会标屏	1. 显示尺寸: 不低于 14*0. 608m;	8. 5 1	平方米
七	数字放映机及周 边配套			
1	4K 数字电影放映机	1. 采用不低于 3 片 0.69 英寸 2K DMD 芯片 物理分辨率:不低于 2048x1080 像素; 2. 光源:采用不低于双色荧光粉激光光源寿命支持 40000 小时@标准运行环境;	1	台
2	数字放映机底座	1. 与放映机配套;	1	套
3	散热风机系统	2. 与放映机配套;	1	台

序 号	标的名称	简要技术要求	数量	单位
4	被动式 3D 设备	1. 三光路被动偏振式 3D 设备; 2. 配备 3D 眼镜≥200 副/厅;	1	套
5	下收卷电动系统	<ol> <li>完度系数β≥1.8;</li> <li>有效散射角2α≥48°;</li> </ol>	1	套
6	放映窗口	1. 根据现场设计定制;	1	套
7	主扬声器	1. 频率范围: 不劣于 30Hz-20KHz;	3	组
8	环绕扬声器	1. 频率范围:不劣于 60Hz-20kHz;	16	只
9	次低频扬声器	1. 频率范围: 不劣于 22Hz-500Hz;	2	台
10	主声道功率放大 器	1. 频率范围:不劣于 20Hz-20kHz;	3	台
11	环绕声功率放大 器	1. 频率范围:不劣于 20Hz-20kHz;	2	台
12	后环绕功率放大 器	1. 频率范围: 不劣于 20Hz-20kHz;	1	台
13	次低频功率放大 器	1. 频率范围: 不劣于 20Hz-20kHz;	1	台
14	音频处理器	1. 需具有设计软件;	1	台
15	时序电源	1. 对音响系统提供安全、全自动化的电源控制功能;	2	台
16	19 英寸机柜	1.19 英寸标准机柜;	1	台
17	环绕扬声器支架	1. 与环绕扬声器配套。	16	套
18	移动音箱车	1. 与音箱配套。	5	套
19	安装线材及附件	1. 包含但不限于话筒线、音箱线、电源线、视频高清线、网线、接插件、管槽、地线等。	1	批
20	安装调试费	1.包括但不限于设备运输、存贮、安装、调试、试运行等。	1	项
八	专业舞台字幕设备			
1	台词智能编辑舞 台字幕软件	1. 需具有智能编辑功能,可以直接导入 word、TXT 等文档后自动生成播放页面文件;	1	套
2	字幕显示部分	1. 显示单元参考尺寸: 长: ≥2.5 米*高: ≥1.5 米×2; 2. 支架式挂装,屏体厚度≤55mm;	7.5	平方米
3	便携式结构	1. 支架高度不高于 2 米, 分体组合。	7. 5	平方米
4	字幕屏体	1. 宽: ≥42CM,高: ≥260CM;	2. 1 8	平方米

序 号	标的名称	简要技术要求	数 量	单位
5	控制机及软件	1. 需支持脱机同步;	1	套
6	同步台词播放器	1. 于控制主机同步误差小于 0. 01 秒; 2. 刷新频率需可调;	1	台
7	控制主机	独立显卡, 支持内容播放。	2	套
8	航空箱	1. 航空箱主要用于舞台面向观众的字幕显示屏流 动使用;	4	套
9	航空箱	1、航空箱主要用于舞台面向表演者的字幕显示屏流动使用;	1	套
10	线缆及辅料	1. 包含但不限于电源线、视频高清线、网线、接插件、管槽、地线等。	1	批