

附页：改造清单价格明细表

序号	内容	技术要求	数量	单位	备注	单价（元）	总价（元）
*1	控制台	主操作台包括显示器、标准键盘、光电鼠标、宽视角触摸屏和手动介入操作装置，并留有与演出通讯系统联网的标准接口。主控制台用于对整个舞台机械设备进行集中监控，是控制与操作系统的管理中心。主控制台除了具有对剧院内所有舞台机械设备进行控制与操作的功能（如预选择、运动参数需要而提供的工程组态功能。操作台急停链路具备本质安全设计，急停的解除需配合手动复位操作。主操作台至少应包括不小于19寸LCD显示器两个、标准键盘、光电鼠标和至少四组手动介入操作装置。为了方便与其他灯光音响等系统的相互触发，主控制台应具备外部触发功能，如具备DMX触发功能、时间码触发功能。	2	台	更换,含按钮、显示器、工控机、触摸屏,国产优质	168000.00	336000.00
*2	移动控制台	移动式操作台应配置一块不小于15寸触摸屏。移动控制台由移动式计算机和急停等操作元件组成，操作人员在设备附近或能够观察到设备大部分运动过程的地方进行操作，方便装台和彩排或应急操作使用。可控制舞台内的所有舞台机械设备的运行，可实现设备的运行方式选择，演出剧目和场次的选择，自动和手动控制，联锁控制，应急操作，运行、报舞台侧面等不同位置移动，便于舞台设备的调试和灵活操作。	1	台	更换,含按钮、显示器、工控机、触摸屏,国产优质	125000.00	125000.00
*3	控制台柜	适配本系统，国产优质	1	台	更换	21000.00	21000.00
*4	S7-515PLC、以太网模块、DP通讯主站模块（或可替代的其他优于此功能的元器件）	包含电源模块、CPU、通讯模块、储存卡等，集成全新的双系统冗余备份的不低于西门子S7-515性能的PLC以及加入安全继电器组成急停链系统；组建全新匹配于现有变频器的控制系统通讯网络。（或优于以上表述的其他系统及元器件）	1	套	新增加（升级现有PLC主控系统核心控制器）	94775.00	94775.00
*5	PN交换机	工业级，适配本系统，国产优质	1	块	新增加	1036.00	1036.00
*6	服务器	适配本系统，国产优质	1	块	新增加	4620.00	4620.00
*7	远程诊断模块	适配本系统，国产优质	1	块	新增加	1470.00	1470.00
*8	光端模块	适配本系统，国产优质	8	块	新增加	3080.00	24640.00

序号	内容	技术要求	数量	单位	备注	单价(元)	总价(元)
9	光纤	单模四芯, 国产优质	300	米	新增加	12.00	3600.00
10	DP 线	适配本系统	300	米	更换	14.00	4200.00
11	DP 头	适配本系统	1	批	更换	15840.00	15840.00
*12	ET200	包含接口模块、数字量输入模块、数字量输入模块、模拟量输入模块、信号模块等及相关元器件	3	套	更换(上台口、下台口、台下设备)	69207.00	207621.00
13	空开	适配本系统	1	批	控制柜内更换	14200.00	14200.00
14	接触器	适配本系统	1	批	控制柜内更换	8800.00	8800.00
15	接触器	适配本系统	1	批	控制柜内更换	9200.00	9200.00
16	继电器	适配本系统	1	批	控制柜内更换	11992.00	11992.00
17	继电器	适配本系统	1	批	控制柜内更换	7000.00	7000.00
18	编码器	适配本系统	10	个	备件	1200.00	12000.00
19	制动整流器	适配本系统	20	个	备件	1425.00	28500.00
20	限位开关	适配本系统	20	个	备件	120.00	2400.00
21	24 直流电源	适配本系统	2	个	备件	1755.00	3510.00
22	24 直流电源	适配本系统	2	个	备件	798.00	1596.00
23	软件调试	编程及现场调试(包含剧院所有的舞台机械设备)	1	项		120000.00	120000.00
24	现场施工	现场施工, 含控制柜内部电器元件更换、电缆敷设及控制台、柜安装、调试、试验及验收	1	项		186000.00	186000.00
25	现场辅材	适配本系统, 包含光纤熔接、光纤跳线、光纤盒、电线、线鼻子等	1	项		12000.00	12000.00
26	现场措施	安全文明施工费	1	项		23000.00	23000.00
总计							1280000.00

