

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：安装工程

第 1 页 共 75 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合 价	其中
								暂估价
		弱电					102807.54	
1	030501012001	POE交换机	1. 交换容量≥336 Gbps，转发性能≥126Mpps； 2. 固化10/100/1000M以太网端口≥24个，1G SFP光接口≥4个； 3. 要求所投设备MAC地址≥16K； 4. ≥24个电口支持POE和POE+远程供电，整机POE功率输出≥370W； 5. 支持IPv4和IPv6的静态路由、RIP/RIPng、OSPFv2/OSPFv3等三层路由协议； 6. 要求所投设备支持1对1、基于流、基于VLAN的镜像；支持RSPAN； 7. 支持CPU保护功能，能够针对发往CPU处理的各种报文进行流区分和优先级队列分级处理，保护交换机在各种环境下稳定工作； 8. 支持专门基础网络保护机制，能够限制用户向网络中发送数据包的速率，对有攻击行为的用户进行隔离，保证设备和整网的安全稳定运行；	台	2	3327.31	6654.62	
本页小计							6654.62	

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：安装工程

第 2 页 共 75 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合 价	其中
								暂估价
2	030506001019	高密AP	1. 支持802.11ax标准，采用三射频设计； 2. 整机空间流≥6条，整机最大接入速率≥5.3Gbps。 3. 至少支持1个1000M自适应以太网端口；至少支持1个2.5G SFP光口。 4. 至少支持1个10/100/1000M以太网端口对外供电，扩展物联网模块； 5. 支持蓝牙5.1（内置）； 6、整机最大接入用户数≥1500。	台	10	1136.03	11360.3	
本页小计							11360.3	

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：安装工程

第 3 页 共 75 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合 价	其中
								暂估价
3	030506001020	吸顶AP	1、支持802.11ax协议；整机最大无线速率≥2.90Gbps； 2、内置蓝牙5.1； 3、至少支持1个1000M自适应以太网端口；至少支持1个2.5G SFP光口； 4、为快速建立高度隔离的安全网络，设备应支持实现AP虚拟化功能，实现一台AP虚拟为多台AP，分别受不同AC设备独立管理，互不影响。不同虚拟AP之间数据隔离，虚拟AP在AC上不占用AP License； 5、AP整机最大终端接入数≥128个； 6、支持终端智能识别技术，可识别终端类型并上报； 7、支持基于终端数或流量的智能负载均衡，支持基于STA/SSID/AP的限速；	台	3	623.83	1871.49	
4	030501012002	接入交换机	1. 交换容量≥330Gbps；包转发率≥120Mpps； 2. 支持IPv6手动配置、DNS client v6, IPv6 Acl；IPv6 Tracert； ≥24个10/100/1000M自适应电口，4个SFP光口；	台	1	2325.02	2325.02	
本页小计							4196.51	

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：安装工程

第 4 页 共 75 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合 价	其中
								暂估价
5	040205020008	半球摄像机	1. 技术参数：传感器类型：≥1/3英寸CMOS；像素：≥400万；最大分辨率：≥2560×1440；最低照度：≥0.01lux（彩色模式）；≥0.001lux（黑白模式）；≥0lux（补光灯开启）；最大补光距离：≥50m（红外）；镜头类型：定焦；镜头焦距：≥2.8mm；镜头光圈：≥F2.0；供电方式：DC12V/PoE；防护等级：≥IP67	台	4	1135.97	4543.88	
本页小计							4543.88	

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：安装工程

第 5 页 共 75 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合 价	其中
								暂估价
6	040205020009	球形摄像机	技术参数： 1. 传感器类型：≥1/2.8英寸CMOS； 像素：≥400万； 最大分辨率：≥2560×1440；最低照 度：彩色：≥0.005lux/F1.6 黑白： ≥0.0005lux/F1.6 0Lux（补光灯开 启）；最大补光距 离：≥100m（红外 ）；补光类型：红 外；镜头焦距：≥ 5mm~125mm； 镜头光圈：≥F1.6 ~F3.6；视场角： 水平：51.9°~3.0 °垂直：39.7°~2 .2°对角线：63.1 °~3.7°； 2. 光学变倍：≥25 倍；定时任务：预 置点支持：巡迹； 巡航；线扫；防抖 功能：支持电子防 抖；透雾功能：支 持电子透雾； 3. 网络接口：≥1 个（RJ-45母头网 口，支持10M/100M 网络数据）；音频 输入：≥1路；音 频输出：≥1路； 语音对讲：支持； 报警输入：≥2路 ； 报警输出：≥1路 ；供电方式：DC12 V/3A±10%；防护 等级：≥IP66；TVS 6000V防雷、防浪 涌和防突波保护； 接口类型：RJ45接 口	台	5	1317.31	6586.55	
本页小计							6586.55	

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：安装工程

第 6 页 共 75 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合 价	其中
								暂估价
7	030502012001	信息插座	1. 名称:双口信息插座 2. 底盒 3. 安装方式:墙面暗装 4. 其他详见图纸	个	14	66.93	937.02	
8	030502012002	信息插座	1. 名称:单口信息插座 2. 底盒 3. 安装方式:墙面暗装 4. 其他详见图纸	个	12	49.49	593.88	
9	080807012005	网线	1. 网线 2. 配线形式:管内穿线 3. 其他详见图纸及规范要求	m	4998	4.81	24040.38	
10	030411001003	配管	1. 名称:电线管 2. 材质:JDG 3. 配置形式:吊顶内、墙内、地面 4. 地面、墙内切线槽及恢复 5. 其他详见图纸设计及规范要求	m	4988	8.8	43894.4	
		分部小计					102807.54	
		强电					322407.64	
1	030412001002	普通灯具	1. 名称:灯盘灯 2. 规格型号:600*600 3. 其他详见图纸 4. 位置:顶面	套	19	175.2	3328.8	
2	030412004001	装饰灯	1. 名称:筒灯 2. 其他详见图纸 3. 位置:顶面	套	141	60.25	8495.25	
3	030412004003	装饰灯	1. 名称:地面筒灯 2. 其他详见图纸	套	64	103.91	6650.24	
4	030412004004	定制装饰灯	1. 名称:装饰灯 2. 其他详见图纸 3. 位置:顶面	组	2	1327.52	2655.04	
5	030412005001	荧光灯	1. 名称:LED荧光灯 2. 其他详见图纸	m	22.39	47.39	1061.06	
本页小计							91656.07	

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：安装工程

第 7 页 共 75 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合 价	其中
								暂估价
6	030404035001	插座	1. 名称:五孔插座 2. 安装方式:墙面暗装 3. 底盒 4. 其他详见图纸	个	40	26.51	1060.4	
7	030404035002	插座	1. 名称:五孔插座 2. 安装方式:顶面暗装 3. 底盒 4. 其他详见图纸	个	7	26.51	185.57	
8	030404035003	插座	1. 名称:五孔插座 2. 安装方式:地面暗装 3. 底盒 4. 其他详见图纸	个	14	114.09	1597.26	
9	040801029001	照明开关	1. 名称:单联单控 2. 底盒 3. 其他详见图纸	个	1	23.93	23.93	
10	040801029003	照明开关	1. 名称:单联双控 2. 底盒 3. 其他详见图纸	个	2	25.34	50.68	
11	040801029002	照明开关	1. 名称:双联单控 2. 底盒 3. 其他详见图纸	个	6	26.59	159.54	
12	030404017001	配电箱	1. 名称:配电箱 2. 其他详见图纸	台	8	3455.33	27642.64	
13	030411001002	配管	1. 名称:电线管 2. 材质:JDG 3. 规格:Φ32、Φ25 4. 配置形式:吊顶内、墙内、地面 5. 地面、墙内切线槽及恢复 6. 接地要求:按规范要求	m	9977	13.4	133691.8	
14	030411001004	配管	1. 名称:电线管 2. 材质:SC 3. 规格:80 4. 配置形式:吊顶内、墙内、地面 5. 地面、墙内切线槽及恢复 6. 接地要求:按规范要求	m	2.8	71.16	199.25	
本页小计							164611.07	

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：安装工程

第 8 页 共 75 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合 价	其中
								暂估价
15	030411001005	配管	1. 名称:电线管 2. 材质:SC 3. 规格:50 4. 配置形式:吊顶内、墙内、地面 5. 地面、墙内切线槽及恢复 6. 接地要求:按规范要求	m	16.8	39.13	657.38	
16	030411001006	配管	1. 名称:电线管 2. 材质:SC 3. 规格:32 4. 配置形式:吊顶内、墙内、地面 5. 地面、墙内切线槽及恢复 6. 接地要求:按规范要求	m	11.2	23.28	260.74	
17	030411004001	配线	1. 名称: WDN-BYJ-4mm ² 2. 配线形式: 管内穿线 3. 其他详见图纸及规范要求	m	10200	4.12	42024	
18	030411004002	配线	1. 名称: WDN-BYJ2.5mm ² 2. 配线形式: 管内穿线 3. 其他详见图纸及规范要求	m	23800	3.54	84252	
19	030408001001	电力电缆	1. 名称: 电缆 2. 规格型号: WDZA-YJV-5*16mm ² 3. 配线形式: 管内及桥架内穿线 4. 其他详见图纸及规范要求	m	45.48	79.9	3633.85	
20	030408001002	电力电缆	1. 名称: 电缆 2. 规格型号: WDZA-YJV-4*35+1*16mm ² 3. 配线形式: 管内及桥架内穿线 4. 其他详见图纸及规范要求	m	26.39	148.86	3928.42	
本页小计							134756.39	

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：安装工程

第 9 页 共 75 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合 价	其中
								暂估价
21	030408001003	电力电缆	1. 名称：电缆 2. 规格型号：WDZA-YJV-5*6mm ² 3. 配线形式：管内及桥架内穿线 4. 其他详见图纸及规范要求	m	12	36.65	439.8	
22	030414002001	送配电装置系统	1. 送配电装置系统	系统	1	409.99	409.99	
		分部小计					322407.64	
		空调改造					45006.72	
1	011304002001	送风口、回风口	1. 拆除旧风口，安装旧风口 2. 风口整体下移2米 3. 其他：根据现场实际、施工图纸及验收要求自行考虑未尽事宜，达到验收要求 4. 其他未尽事宜均根据现场情况考虑到单价中	个	64	109.48	7006.72	
2	030701004001	空调、水管等改造	1. 风机、散流器、风道、球形喷口、水管等改造 2. 其他：未尽事宜参见施工图说明及相关规范图集	项	1	30000	30000	
3	030704001001	系统调试	1. 空调系统调试	系统	1	8000	8000	
		分部小计					45006.72	
		消防改造					71872.3	
1	030901003001	水喷淋(雾)喷头	1. 保护性拆除原喷淋头 2. 安装原喷淋头 3. 拆除中损坏的自行更换 4. 其他：根据现场实际情况自行考虑	个	144	60.73	8745.12	
本页小计							54601.63	

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：安装工程

第 10 页 共 75 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合 价	其中
								暂估价
2	030901001001	喷淋支管改造	1. 拆除旧喷淋支管，安装新管道，按每个喷头平均接长2.5米考虑 2. 材质、规格：镀锌钢管-DN25 3. 连接形式：螺纹连接 4. 压力试验及冲洗设计要求 5. 其他：根据现场实际、施工图纸及验收要求自行考虑未尽事宜，达到验收要求 6. 其他未尽事宜均根据现场情况考虑到单价中	m	360	55.1	19836	
3	030901003002	其他管道改造	1. 消防管道等改造 2. 其他：根据现场实际情况自行考虑	项	1	15000	15000	
4	030904001001	点型探测器	1. 保护性拆除原感烟探测器 2. 安装原感烟探测器 3. 拆除中损坏的自行更换 4. 其他：根据现场实际情况自行考虑	个	29	81.19	2354.51	
5	030904006001	消防报警电话插孔(电话)	1. 保护性拆除原手动报警电话插孔(含电话插孔) 2. 安装原手动报警电话插孔(含电话插孔) 3. 拆除中损坏的自行更换 4. 其他：根据现场实际情况自行考虑	个	3	33.39	100.17	
6	030904003003	声光报警器	1. 保护性拆除原声光报警器 2. 安装原声光报警器 3. 拆除中损坏的自行更换 4. 其他：根据现场实际情况自行考虑	个	2	168.25	336.5	
本页小计							37627.18	

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：安装工程

第 11 页 共 75 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合 价	其中
								暂估价
7	030412004005	灯具、按钮、广播等	1. 保护性拆除及安装原疏散指示灯、安全出口指示灯、应急灯、消火栓按钮、模块、广播等 2. 拆除中损坏的自行更换 3. 其他：根据现场实际情况自行考虑	项	1	8000	8000	
8	030901010001	室内消火栓	1. 原消火栓移位	项	1	5000	5000	
9	030905001001	系统调试	1. 系统调试	系统	1	12500	12500	
		分部小计					71872.3	
		LED屏、舞台设备、扩音系统、常态录播产品					3211522.83	
		舞台机械设备幕布系统					470949.5	
1	030506004001	灯光电动升降吊杆	1. 盘式卷扬机、额定载荷：800kN、速度：0.2m/s、6吊点数 2. 定位精度：±3mm、最大行程：16m运行噪音：≥45dB(A) 3. 防护等级：≥IP54 4. 绝缘等级：F级、钢丝绳：Φ5.1 5. 特创叠绳技术，钢丝绳有序叠加，避免乱绳，制动式、自锁功能， 6. 安全措施：上下限位及冲顶保护、杆体长度：20m工字式吊杆	道	7	8647.98	60535.86	
本页小计							86035.86	

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：安装工程

第 12 页 共 75 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合 价	其中
								暂估价
2	030506004002	调速电动对开拉大幕机	1. 电动可调速最大牵引：600 KG 2. 运行速度：0.12~1.2m/s 3. 噪 音：≤50db，电机功率：1.1 KW，交流电机 4. 电源：AC380/50 Hz 5. 安全措施：左右及中间限位L50×70幕布轨道、含滑轮、限位开关、跑车等，大幕轨道固定安装在台口内侧上沿，幕布轨道长度至少26米，大幕轨道吊挂在台口内下方	套	1	37362.14	37362.14	
3	030506004003	调速电动对开拉二三幕机	1. 电动可调速最大牵引：600 KG 2. 运行速度：0.12~1.2m/s 3. 噪 音：≤50db 4. 电机功率：1.1 KW，交流电机 5. 电源：AC380/50 Hz 6. 安全措施：左右及中间限位L50×70幕布轨道、含滑轮、限位开关、跑车等，二幕轨道固定安装在台内侧上空，幕布轨道长度至少26米，二幕轨道吊挂在台内上方	套	2	15149.75	30299.5	
本页小计							67661.64	

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：安装工程

第 13 页 共 75 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合 价	其中
								暂估价
4	030506004004	机械控制系统	1. 机械控制系统：指示选用LED、按钮选用欧姆农产品，具有可任意单路能实现自动控制、每路带升、降、停按钮 2. 面板上带电锁、急停、复位、上下限位指示灯 3. 舞台吊杆控制柜主要元器件采用正泰集团最新产品(新型接触器)，为每路并配有过载、过热、单路电源控制等	路	10	2843.73	28437.3	
5	030502005001	舞台机械设备专业线材	1. 3*2.5mm ² 电缆线 2. 3*0.75mm ² 信号线	m	500	6.91	3455	
6	030502005002	舞台专用航空钢丝绳	1. 航空钢丝绳7×19+IWR Φ5.1	m	2000	11.61	23220	
7	030507014001	前檐幕枣红色金丝绒	1. 阻燃处理垂直燃烧测试B1级 25m*1.5m*3折1(含衬里)	m ²	115.5	95	10972.5	
8	030507014002	枣红色金丝绒对开大幕	1. 阻燃处理垂直燃烧测试B1级 26m*8.5m*3折1(含衬里)	m ²	663	95	62985	
9	030507014003	檐幕枣红色金丝绒	1. 阻燃处理垂直燃烧测试B1级 25m*1.5m*3折1(含衬里) 3道	m ²	346.5	95	32917.5	
10	030507014004	天兰色金丝绒对开二幕	1. 阻燃处理垂直燃烧测试B1级 26m*8.5m*3折1(含衬里)	m ²	663	95	62985	
11	030507014005	姜黄色金丝绒对开三幕	1. 阻燃处理垂直燃烧测试B1级 26m*8.5m*3折1(含衬里)	m ²	663	95	62985	
本页小计							287957.3	

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：安装工程

第 14 页 共 75 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合 价	其中
								暂估价
12	010603003001	舞台钢结构基础	1. 舞台钢结构：于屋顶下水泥预制承重主梁上吊装，6道滑轮承重主梁12#槽钢，2道双12槽钢，机座承重梁根据现场制作，栅顶具体结构形式视屋顶结构而定 2. 制作完毕刷防锈漆 3. 以舞台深11米，舞台宽25米计算、满足现场	项	1	26375.02	26375.02	
13	030503003001	电动LED屏升降	1. 大卷筒卷扬机、自排绳技术，钢丝绳有序缠绕，避免乱绳（双制动）刹车制动器功率：7.5KW、K97；伞齿斜齿减速箱额定载荷：2.5吨、额定速度：0.2m/s、吊数：2吊点 2. 定位精度：±3mm、最大行程：10m、钢丝绳：Φ14mm 3. 运行噪音：≥45dB(A)、防护等级：≥IP54 4. 安全措施：上下限位保护、防冲顶保护	套	2	8647.98	17295.96	
14	010603003002	安装辅助材料	1. 舞台、吊装、运输、预埋板、五金附件等等	项	1	8500	8500	
15	080604010001	调试	1. 安装调试费	系统	1	2623.72	2623.72	
		舞台灯光系统					613986.76	
本页小计							54794.7	

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：安装工程

第 15 页 共 75 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合 价	其中
								暂估价
1	040205020003	LED成像灯	1. 额定功率：AC100-230V 50/60HZ SXPL 21K；2. 功率：200W（实际功率：153W）3. 光源：LED3200K/5600K；4. 最高环境温度：<40℃；5. 最高表面温度：<75℃6. 度数：19°/26°/36°；7. 控制：DMX512协议；8. 通道：2CH9. 显色指数：>90；10. 灯具尺寸：L350*W270*H650M	台	25	2721.57	68039.25	
2	040205020004	18颗10W四合一不防水帕灯	1. 电 压：AC100V - 240V 50HZ/60HZ；2. 功 率：250w；3. 光源：18颗10W四合一晶鑫灯珠4. 控制方式：声控、自走、主从，DMX512；5. 光束角度：5°/15°/25°（可供选择）6. 颜 色：红、绿、蓝、白、混色、渐变色；7. 通 道：8CH	台	140	1070.22	149830.8	
本页小计							217870.05	

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：安装工程

第 16 页 共 75 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合 价	其中
								暂估价
3	040205020005	432颗LED 平板灯	1. 输入电压：AC100-250V，50-60HZ. ； 2. 灯 珠：数量432颗*0.5W 3. 功率：100W； 4. 显色指数：Ra>95 TLCI>95 R9>90 ； 5. 色 温：3200K/5600K或2900K-5800K可选，±150 6. 寿命：5万小时（每天使用10小时，可使用13年）； 7. 光学系统：100%线性调光绝无频闪无噪音 8. 出光角度：115°； 9. 温度范围：操作温度 -20~+50℃ 10. 存放温度：-20~+60℃； 11. 外 壳：金属外壳 12. 冷却系统：自然风冷散热； 13. 操 作：数码显示管控制地址码 14. 控制协议：DMX512控制； 25. 通道模式：4CH 16. 灯体尺寸：H400mm*L460mm*W80mm	台	27	1147.52	30983.04	
本页小计							30983.04	

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：安装工程

第 17 页 共 75 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合 价	其中
								暂估价
4	040205020006	380W 光束灯	1. 参数：输入电压：AC100-240V，50/60Hz；灯 泡：凤凰进口380W铂金灯泡；总 功 率：550W；平均寿命：2000H 光束角度：平行光束角：0-3°；色 温：7800K；显示：液晶屏幕中英文显示+按键（预防显示屏失灵没法操作，双重保险）；颜 色：内置1个固定颜色盘带13个颜色鲜明靓丽的色彩+白光，可半色效果，线性色彩转换及双向变速旋转彩虹效果.；固定图案：内置1个固定图案盘带13个图案+白色，可变速抖动及双向流动效果；棱 镜：两个独立的旋转棱镜，（1个8棱镜及一个蜂窝24棱镜）双棱镜组合可生成32条锐利清晰的光束效果，带七彩菱镜效果； 光 学：嘉米基定制反辐射镀膜光学玻璃透镜组，透镜里外镀6层全膜透光性更好，光束更实，无虚边，光束干净饱满。电 机：共12个超静音马达，最新技术研发高静音马达配合高新驱动软件，使各功能马达静音运行下反应速度快，定位准，用户在使用过程中可以轻松	台	40	5905.3	236212	
本页小计							236212	

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：安装工程

第 18 页 共 75 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合 价	其中
								暂估价
			实现快速场景切换。 调光：0%-100% 机械调光平滑无闪烁，双片式频闪0.5-14次/秒可调，关闭频闪灯具功率下降，节能环保，支持频闪宏功能（脉动，同步，异步，随机）。雾化：0-100%线性雾化，带七彩镜片，电子调焦功能。定位：采用光电复位系统，当偶然发生误动后，可自动检索复位；X Y：水平540°，解析度8Bit/16Bit，垂直270°，解析度8Bit/16Bit；控制通道：16/18 DMX通道可切换；电源插头：电源输入+电源输出；信号插头：3&5 芯信号线，信号输入+信号输出 灯具外观：耐高温塑料+模压合金材料（采用高强度PA66原料具有耐高温，阻燃，抗老化耐磨，轻便防摔等特性）使用温度：-45° C至70° C，灯泡含过热保护；其它功能：可远程DMX控制灯泡开关功能，控台点泡，灭泡，同时可在显示板设置通电亮泡功能，显示屏可显示灯具、灯泡使用时间。尺寸：L575*W430*H405MM					
本页小计							236212	

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：安装工程

第 19 页 共 75 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合 价	其中
								暂估价
5	040205020010	LED500W追光灯	1. 技术参数：输入电压：AC100-240V 50-60HZ；额定功率：600W；光源功率：500W节能LED模组；光源色温：3200K/5600K可选 光学系统：4组胶合镜玻璃光学；控制模式：DMX512，手动模式；显色指数：Ra≥92；颜色系统：白、红、绿、蓝、黄；光束角度：9°-45° 调节，可旋钮调节光圈最小2度；调光系统：线性0—100%调光，可一键灭泡、开泡，无需等降温再开泡 主要功能：色温、光圈、光闸、调焦、放大；散热系统：内置集成散热铝片加铜管，智能静音风机辅助散热	台	2	8766.42	17532.84	
6	040205020007	600W双雾化雾机（带航空箱）	1. 参数：输入电压：AC100-240V 50-60HZ；额定功率：600W；输出烟量：3000立方尺/分钟；耗烟油量：2.5小时/升；油桶容量：3.6升 通道数量：2个DMX通道；内控制器：内置LCD定时控制器 2. 产品尺寸：L450*W342*H318MM	台	2	6454.49	12908.98	
本页小计							30441.82	

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：安装工程

第 20 页 共 75 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合 价	其中
								暂估价
7	040205020011	1500W水性薄雾机	1. 参数：输入电压：AC100-240V 50-60HZ ；额定功率：1500W；输出烟量：10000立方尺/分钟 ；预热时间：8分钟；油桶容积：2.3升 控制方式：支持遥控，支持DMX512，液晶屏控制 ； 产品尺寸：L560*W278*H276MM	台	2	4867.26	9734.52	
8	080505004001	薄雾油	1. 规格：产品规格：4桶/箱，4.5L/桶；适用机型：FLTH-1500BW 。	箱	1	750	750	
9	080505004002	水性雾油	1. 规格：6瓶/箱，1L/瓶	箱	1	750	750	
本页小计							11234.52	

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：安装工程

第 21 页 共 75 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合 价	其中
								暂估价
10	030501001001	4096触摸老虎台 (8口)	1. 参数：酷睿双核处理器，128GB固态硬盘，4G内存；支持中文菜单显示，且内置多国语；内置一个15.4寸触摸屏。并可外接一个触摸屏；8个DMX512输出端口，4096个通道数；支持Artnet扩展可扩展至12个DMX512输出端口（6144输出通道数量）；内置不间断UPS电源，可意外断电保；11个宏按键，可编辑任何程；20个重放推杆，支持1000个虚拟重；强大的CMY或RGB调色板；支持涂鸦式手写命名功能；支持CITP协议，；可预览服务器或数字灯的内置素材；内置数千种灯库，并内置灯库编辑软件；内置Visualiser可视化舞台模拟软件，支持视频提供MIDI时间码控制，由MIDI遥控重放按钮或推；内置像素映射及内置图形发生器；内置WINAMP音乐播放器，可通过音乐触发程序 2. 输入电压：AC100-240V 50-60HZ 3. 产品尺寸：L640*W490*H140MM	台	1	19395.09	19395.09	
本页小计							19395.09	

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：安装工程

第 22 页 共 75 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合 价	其中
								暂估价
11	030506001001	8路信号放大器	1. 参数：DMX512/1990 信号输出；8路 DMX 信号分配器，一进八出；采用抗高压保护措施，极不容易损坏输入与输出信号（包括信号地线）完全隔离；宽电压输入，适应不同国家的电压输入；可匹配 3 针的卡依插座（可选 5 芯）；各路均有独立的放大；器及信号指示灯 2. 输入电压：AC100-240V 50-60HZ 3. 外形尺寸：19"1U，482MM*168MM*44MM	台	5	1776.06	8880.3	
12	030506001002	48路（4KW）直通箱	1. 参数：供电：三相五线制AC380V±10%，频率50Hz±5%；额定功率：400A 380V犀牛插输入，最大48路×4KW 可选可用于任何负载；设有225A总开关，过载与短路双重保护高分断空气开关；三相独立电压，电流，监测，三相A、B、C指示灯指示。 2. 外形尺寸：长：650MM宽：580MM高：930MM（16U）	台	1	18469.94	18469.94	
13	010603003003	安装辅助材料	1. 信号线，电源线，接插件	项	1	32000	32000	
14	080604010002	调试	1. 安装调试费	项	1	8500	8500	
本页小计							67850.24	

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

表—08

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：安装工程

第 23 页 共 75 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合 价	其中
								暂估价
		扩声系统						
		视频切换系统					111609.85	
本页小计								

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：安装工程

第 24 页 共 75 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合 价	其中
								暂估价
1	030506001003	高清混插矩阵	技术参数： (1)最大可接输入卡数量/输入路数：4张/16路；(2)最大可接输出卡数量/输出路数：4张/16路； (3)可接入控制卡数量：1块；(4)接口带宽：10.2Gbps；(5)串行控制接口：RS-232，9-针母D型接口，RS-232，9-针公D型接口 (6)波特率与协议：波特率：9600，数据位：8位，停止位：1，无奇偶校验位；(7)RS-485控制接口(选配)：4位3.8mm凤凰接口，与扩展键盘KB100配套使用；(9)以太网控制接口(选配)：RJ-45母接口； (10)以太网控制速率：自适应10M/100M，全双工或半双工；(11)电源：100VAC~240VAC，50/60Hz，国际自适应电源； (12)储存、使用温度：-20℃~+70℃；(13)储存、使用湿度：10%~90%； (14)机箱尺寸：3U；(15)尺寸(长x宽x高，单位毫米)：483Lx400Wx132.5H；(16)满载功耗(不含板卡)：22W；(17)平均故障间隔时间：96,000小时；	台	1	35954.05	35954.05	
本页小计							35954.05	

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：安装工程

第 25 页 共 75 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合 价	其中
								暂估价
2	030506001004	HDMI输入板卡	技术参数 (1)协议: HDMI1.4 b的标准, HDCP1.4 协议; (2)增益: 0 dB; (3)像素带宽 : 165MHz, 全数字 ; (4)接口带宽: 2 .25Gbps, 全数字 (总共6.75Gbps, 每种颜色是2.25 Gbps); (5)最大 支持分辨: HDCP: 1920x1200P@60; DTV: 1920x1080P@ 60; (6)位时钟抖动(Clock Jitter): < 0.15 Tbit; (7)位 上升时间(Risettime): <0.3 Tbit (20%—80%); (8)位下降时间(Falltime)<0.3 Tbit (20%—80%); (9)最大传输延时 : 5nS(±1nS); (1 0)接口: 4路HDMI- A母接口、4路3.5 mm音频座输入; (1 1)信号强度: T. M. D. S. +/-0.4Vpp; (12)最小/最大电 平: T. M. D. S. 2.9V /3.3V; (13)阻抗 : 50Ω; (15)最大 直流偏置误差: 15 mV; (16)建议最大输入 /输出距离: 输入 小于20米, 在1920 x1080@60时(推荐 使用认证过的HDMI 专用线材, 如 Molex TM的线材)	块	4	4296.28	17185.12	
本页小计								17185.12

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：安装工程

第 26 页 共 75 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合 价	其中
								暂估价
3	030506001005	HDMI输入板卡	1. 技术参数： (1) 协议：HDMI1.3a的标准， HDCP1.4协议； (2) 增益：0dB； (3) 像素带宽：165MHz，全数字； (4) 接口带宽：2.25Gbps，全数字（总共6.75Gbps，每种颜色是2.25Gbps）； (5) 最大支持分辨：HDCP: 1920x1200P@60； DTV: 1920x1080P@60； (6) 位时钟抖动(Clock Jitter): < 0.15Tbit； (7) 位上升时间(Risetime): < 0.3Tbit (20%—80%)； (8) 位下降时间(Falltime) < 0.3Tbit (20%—80%)； (9) 最大传输延时：5nS(±1nS)； (10) 接口：4路HDMI-A母接口、4路3.5mm音频座； (11) 信号强度：T. M. D. S. +/-0.4Vpp； (12) 最小/最大电平：T. M. D. S. 2.9V/3.3V； (13) 阻抗：50Ω； (14) 最大直流偏置误差：15mV； (15) 建议最大输入/输出距离：输出小于15米，在1920x1080@60时（推荐使用认证过的HDMI专用线材，如Molex TM的线材）；	块	4	4296.28	17185.12	
本页小计							17185.12	

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：安装工程

第 27 页 共 75 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合 价	其中
								暂估价
4	030501001002	中控主机	技术参数： 1. 处理器：采用 Cortex ARM架构微处理器，处理速度高达2.0GHz；2. 存储器：内置2G DDR3 SDRAM，16G EMMC FLASH的存储器 3. 串口端口：不低于24路串口协议控制接口，分别支持8路RS-232、8路RS-485、8路RS-422三种协议接口； 4. 红外IR端口：8个终端模块，16PIN排针；5. I/O端口：8个终端模块，带保护电路，支持 0-5V 数字输入信号 6. 弱电继电器端口：8个终端模块，16PIN排针，常开型独立继电器 8. NET端口：1个终端模块，4PIN排针，支持NET控制总线；9. RJ45端口：支持TCP/IP或UDP协议 10. 封装方式：金属机箱，支持机架安装；11. 输入电源：~110-240V 50-60Hz 12. 软件：中英文界面；13. 温度：储存、使用温度：-20°~+70° C；14. 湿度：储存、使用湿度：10%~90%； 15. 尺寸(L x W x H)：484×280 ×88mm，2U高度	台	1	26639.14	26639.14	
本页小计							26639.14	

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：安装工程

第 28 页 共 75 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合 价	其中
								暂估价
			17. 电源功耗：10W ； 18. 规格：FMR-9000					
5	030501001003	电脑	1. 一线品牌	台	1	7310.91	7310.91	
6	030501001004	路由器	1. 一线品牌	台	1	2788.41	2788.41	
7	030501001005	中控强力电源控制器	1. 技术参数： (1) 通讯方式：采用 RS-232, NET总线, TCP/IP；(2) ID 选择：旋转的 ID 切换设置网络 ID 身份代码。（默认 33） (3) 继电器参数：NO：30A/240VAC，14VDC；NC：20A//240VAC，14VDC (4) 加载容量：AC250V/30A，DC30V/30A；(5) 电源方式：通过 NET控制总线提供或12V直流适配器供电。 (6) 开关控制：8路独立电源开关控制	台	1	4547.1	4547.1	
		扩声系统					401219.26	
本页小计							14646.42	

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：安装工程

第 29 页 共 75 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合 价	其中
								暂估价
1	030506001006	三分频无源双十线性阵列	1. 主扩线阵音箱： 2只10寸50芯低音，2只6.5寸50芯低音及2只1.75寸高音单元组成；箱体螺丝均使用不锈钢螺丝系统可提供100度宽阔的水平指向性；类型：三分频音箱 2. 低音配置：10" X2；中音配置：6.5" X2；高音配置：1.75" X2；频率响应：60~18K HZ；阻抗：8欧姆；灵敏度：98dB；额定功率：600W；峰值功率：2400W；最大声压级：132dB；指向性：水平：100°垂直：10°；吊挂角度 0-10°可调；材料：表面保护：耐磨防水漆 规格：外尺寸（WDXH）：1062X550X313mm	只	12	10963.66	131563.92	
2	030506001007	三分频无源双十线性阵列	1. 类型：主扩线阵音箱：低音音箱；低音配置：15X2；频率响应：40~2K HZ；阻抗：4欧姆；灵敏度：100dB；额定功率：1200W；峰值功率：4800W 最大声压：133dB；表面保护：耐磨防水漆；外尺寸（WDXH）：1062X650X451mm	只	2	9296.16	18592.32	
3	030506001008	三分频无源双十线性阵列（线阵全频音箱功放）	1. 主扩线阵音箱 2. 尺寸：1070*750*100MM	副	2	2242.07	4484.14	
本页小计							154640.38	

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：安装工程

第 30 页 共 75 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合 价	其中
								暂估价
4	030506004005	线阵全频音箱功放（2通道专业功放）	1. 技术参数：输出功率：2×1200W/8Ω、2×1750W/4Ω。频率响应20Hz～20kHz ±0.5dB；输入阻抗20KΩ（平衡）、10KΩ（不平衡）；灵敏度0.7V/1V/1.4V；谐波失真THD<0.1%；信噪比≥105dB；阻尼系数>250；电压增益 35dB；	台	6	6822.6	40935.6	
5	030506004006	线阵次低音箱功放（2通道专业功放）	1. 技术参数：输出功率：2×1200W/8Ω、2×1750W/4Ω。频率响应20Hz～20kHz ±0.5dB；输入阻抗20KΩ（平衡）、10KΩ（不平衡）；灵敏度0.7V/1V/1.4V；谐波失真THD<0.1%；信噪比≥105dB；阻尼系数>250；电压增益 35dB；	台	1	6822.6	6822.6	
6	030506004007	落地超低音箱（专业箱）	1. 技术参数：频率响应：30Hz-500Hz；额定阻抗：4Ω；额定功率(AES)：1500W；灵敏度:102dB;最大声压级:135dB;低音单元配置：18"×2；尺寸(W×D×H)：1210×780×575（mm）	台	2	13688.24	27376.48	
本页小计							75134.68	

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

表—08

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：安装工程

第 31 页 共 75 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合 价	其中
								暂估价
7	030506004008	落地超低音箱 (2通道专业功放)	1. 技术参数: 输出功率: $2 \times 1500W/8\Omega$ 、 $2 \times 2100W/4\Omega$ 。频率响应 $20Hz \sim 20kHz \pm 0.5dB$; 输入阻抗 $20K\Omega$ (平衡)、 $10K\Omega$ (不平衡); 灵敏度 $0.7V/1V/1.4V$; 谐波失真 $THD < 0.1\%$; 信噪比 $\geq 106dB$; 阻尼系数 > 250 ; 电压增益 $35dB$;	台	1	8462.61	8462.61	
8	030506004009	拉声像音箱 (专业箱)	1. 技术参数: 频率响应: $45Hz \sim 20KHz$; 额定阻抗: 8Ω ; 额定功率(AES): $500W$; 灵敏度: $100dB$; 最大声压级: $130dB$; 低音单元配置: $15'' \times 1$; 高音单元配置: $3'' \times 1$; 尺寸(W $\times$ D $\times$ H): $462 \times 445 \times 710$ (mm)	台	2	6694.43	13388.86	
9	030506004010	拉声像音箱功放 (2通道专业功放)	1. 技术参数: 输出功率: $2 \times 900W/8\Omega$ 、 $2 \times 1150W/4\Omega$ 。频率响应 $20Hz \sim 20kHz \pm 0.5dB$; 输入阻抗 $20K\Omega$ (平衡)、 $10K\Omega$ (不平衡); 灵敏度 $0.7V/1V/1.4V$; 谐波失真 $THD < 0.1\%$; 信噪比 $\geq 103dB$; 阻尼系数 > 250 ; 电压增益 $35dB$;	台	1	6621.66	6621.66	
本页小计							28473.13	

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：安装工程

第 32 页 共 75 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合 价	其中
								暂估价
10	030506004011	流动返听音箱（专业箱）	1. 技术参数：频率响应：55Hz-20KHz；指向性：85°×60°；额定阻抗：8Ω；额定功率（AES）：450W；灵敏度：99dB；最大声压级128dB；低音单元配置：12"×1；高频单元配置：3"×1；尺寸W×D×H：660×410×400mm	台	4	4248.44	16993.76	
11	030506004012	流动返听音箱功放（2通道专业功放）	1. 技术参数：输出功率：2×700W/8Ω、2×950W/4Ω。频率响应20Hz～20kHz ±0.5dB；输入阻抗20KΩ（平衡）、10KΩ（不平衡）；灵敏度0.7V/1V/1.4V；谐波失真THD<0.1%；信噪比≥102dB；阻尼系数>250；电压增益 35dB；	台	2	5635.17	11270.34	
12	030506004013	固定返听音箱（专业箱）	1. 技术参数：频率响应：45Hz-20KHz；指向性：90°×50°；额定阻抗：8Ω；额定功率（AES）：450W；灵敏度：99dB；最大声压级：126dB；低音单元配置：12"×1；高频单元配置：1.75"×1；尺寸W×D×H：400×400×650；	台	2	4248.44	8496.88	
本页小计							36760.98	

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：安装工程

第 33 页 共 75 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合 价	其中
								暂估价
13	030506004014	固定返听音箱功放(2通道专业功放)	1. 技术参数：频率响应：输出功率： $2 \times 700W/8\Omega$ 、 $2 \times 950W/4\Omega$ 。频率响应 $20Hz \sim 20kHz \pm 0.5dB$ ；输入阻抗 $20K\Omega$ （平衡）、 $10K\Omega$ （不平衡）；灵敏度 $0.7V/1V/1.4V$ ；谐波失真 $THD < 0.1\%$ ；信噪比 $\geq 102dB$ ；阻尼系数 > 250 ；电压增益 $35dB$ ；	台	1	5749.15	5749.15	
14	030506004015	台唇音箱（专业箱）	1. 技术参数：频率响应： $60Hz \sim 20KHz$ ；指向性： $80^\circ \times 60^\circ$ ；额定阻抗： 8Ω ；额定功（AES）： $300W$ ；灵敏度： $96dB$ ；最大声压级： $124dB$ ；低音单元配置： $10'' \times 1$ ；高频单元配置： $1.35'' \times 1$ ；尺寸 $W \times D \times H$ ： $310 \times 310 \times 506mm$ ；	台	4	3769.68	15078.72	
15	030506004016	台唇音箱功放（2通道专业功放）	1. 技术参数：输出功率： $2 \times 500W/8\Omega$ 、 $2 \times 750W/4\Omega$ 。频率响应 $20Hz \sim 20kHz \pm 0.5dB$ ；输入阻抗 $20K\Omega$ （平衡）、 $10K\Omega$ （不平衡）；灵敏度 $0.7V/1V/1.4V$ ；谐波失真 $THD < 0.1\%$ ；信噪比 $\geq 100dB$ ；阻尼系数 > 250 ；电压增益 $35dB$ ；	台	2	5749.15	11498.3	
本页小计							32326.17	

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：安装工程

第 34 页 共 75 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合 价	其中
								暂估价
16	030506004017	1F后场延时补声音箱（专业箱）	1. 技术参数：类型：二分频；频率响应：53Hz-20KHz；指向性：80°×50°；额定阻抗：8Ω；额定功率(AES)：450W；灵敏度：99dB；最大声压级：125dB；低音单元配置：12"×1；高音单元配置：1.75"×1；尺寸(W×D×H)：393×365×590(mm)；	台	6	6233.66	37401.96	
17	030506004018	延时补声音箱功放（2通道专业功放）	1. 技术参数：输出功率：2×700W/8Ω、2×950W/4Ω。频率响应20Hz~20kHz ±0.5dB；输入阻抗20KΩ（平衡）、10KΩ（不平衡）；灵敏度0.7V/1V/1.4V；谐波失真THD<0.1%；信噪比≥102dB；阻尼系数>250；电压增益 35dB；	台	3	6003.66	18010.98	
18	030506004019	2F后场延时补声音箱（专业箱）	1. 技术参数：类型：二分频；频率响应：53Hz-20KHz；指向性：80°×50°；额定阻抗：8Ω；额定功率(AES)：450W；灵敏度：99dB；最大声压级：125dB；低音单元配置：12"×1；高音单元配置：1.75"×1；尺寸(W×D×H)：393×365×590(mm)	台	2	6233.66	12467.32	
本页小计							67880.26	

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：安装工程

第 35 页 共 75 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合 价	其中
								暂估价
19	030506004020	延时补声音箱功放(2通道专业功放)	1. 技术参数：输出功率：2×700W/8Ω、2×950W/4Ω。频率响应20Hz～20kHz ±0.5dB；输入阻抗20KΩ（平衡）、10KΩ（不平衡）；灵敏度0.7V/1V/1.4V；谐波失真THD<0.1%；信噪比≥102dB；阻尼系数>250；电压增益35dB；	台	1	6003.66	6003.66	
		周边设备及音源部分					276815.15	
1	030501001006	数字调音台	技术参数： 1. 7寸电阻触摸屏1024x600分辨率； 13个100mm电动推子； 2. 中英文界面随时切换无需重启； 内置USB录音、放音功能；USB播放器可以识别中文歌曲名；内置14个通道独立的反馈抑制器； 3. 带2个DCA；输出通道L/R、6BUS和2AUX、REC(L/R)、HeadPhone(L/R)； 6个BUS和2个AUX混音总线可选择推子前、推子后（PRE/POST）； 4. 100个PEQ模式存储；8个推子编组、3个静音编组	台	1	31378.8	31378.8	
本页小计							37382.46	

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：安装工程

第 36 页 共 75 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合 价	其中
								暂估价
2	030501001018	数字舞台接口箱	技术参数： 1. DL32参数：32个带MIDAS经典话放输入通道； 16个模拟平行XLR输出通道； 2. 2个AES3（AES/EBU） 端口，可传输数字信号； 3. 所有的输入输出信号都能通过耳机接口进行监听；能与P16-M个人监听系统连接；应用于多种使用模式的双ADAT输出接口 MIDI输入输出接口提供控制台与舞台MIDI设备之间的连接。	台	1	19842.72	19842.72	
本页小计							19842.72	

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：安装工程

第 37 页 共 75 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合 价	其中
								暂估价
3	030501001007	数字音频处理器	技术参数： 1. 4进8出数字音频处理器，32位 DSPSHARC芯片处理，96kHz采样率，24bit AD/DA转换。 2. 输入处理部分包含高切、低切、8个参量均衡、噪声门、增益、静音、相位、延时、LINK等处理单元。 3. 输出处理部分包含分频、9个参量均衡、增益、静音、压缩/限幅器、相位、延时、LINK等处理单元。 4. 可在任意一个输入或输出通道时看到当前所有的输入或输出通道的PEQ曲线调整图。 5. 内置测试信号发生器，输出方式可选粉红噪声、白噪声及20Hz-20kHz正弦波可调，信号幅度可调前面板带有输入输出电平指示灯、USB控制端口，后面板232&485控制端口，一键式连机使得用户的操作更简易、快捷。 频率响应：20Hz-20kHz，-0.3dB 6. 动态范围：115dBu；失真度：<0.008% at 1kHz (0dBu)；串音：>70dBu，20Hz-20kHz；共模拟制比：>75dBu 1KHz	台	4	8898.06	35592.24	
本页小计							35592.24	

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：安装工程第 38 页 共 75 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合 价	其中
								暂估价
			7. 电源：AC 95V-250V 50/60Hz；净尺寸（长*宽*高）：482*205*44MM					
本页小计							35592.24	

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：安装工程

第 39 页 共 75 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合 价	其中
								暂估价
4	030506001009	UHF真分集一拖二无线话筒（双手持话筒）	发射机特征： 1. 频率控制：锁相环（PLL）电路合成器；2. 频率范围：530-580 MHz, 630-680 MHz 3. 使用带宽：max. 50MHz, 通道16, 频率间隔 25 kHz；4. 射频功率：ANT 30 mW, -3 dB, 5. 调制技术：FM, 调制频偏 1 kHz NF ±24 kHz, 最大调制频偏1 kHz NF ±48 kHz, 音频, 6. 音频频率响应：(60 Hz .. . 18 kHz; -3dB, 失真度在1 kHz和典型值< 0.9% (0, 5%), 7. 信噪比S / N比：≥ 100 dB, \8. 工作电压：3 V, 功率在额定电流 ≤ 150mA , 待机 ≤ 100 μA, 电池1.5V 碱性*2, 使用 ≥ 8 小时, 9. 接收机技术数据：频率范围:530-580MHZ, 630-680 MHZ; 10. 真分集使用带宽：50MHZ, 接收频率通道数 2 000, ; 11. 频率间隔：25KHZ, 12. 中频频率:243 .950MHZ 振荡器频率233.250MHZ, 10. 7MHZ, 调制技术：1 3. 宽带调频:调制频偏 , 24KHZ, 4 8KHZ最大值, S/N=8 0 dB < 10	台	5	5378.72	26893.6	
本页小计							26893.6	

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：安装工程

第 40 页 共 75 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合 价	其中
								暂估价
			μV (6 μV), S/N max > 110 dB; 14 . 天线 : 4x BNC 50 ΩNF部分, 输出 电压 500mv , 失真 度在1 kHz和典型 值 <1% (0.3 %) NF 15. 频率响应 50 赫兹—18千赫; 3 dB ; 16. 输出: 6.35毫米合并输 出, 独立XLR A B 两路单独输出 17. 输入电压 12 V DC, 电流 650MA ; 18. 电压范围 11.5V-16V M					
本页小计							26893.6	

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：安装工程

第 41 页 共 75 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合 价	其中
								暂估价
5	030506001010	UHF真分集一拖二无线话筒（双头戴话筒）	发射机特征： 1. 频率控制：锁相环（PLL）电路合成器；2. 频率范围：530-580 MHz, 630-680 MHz 3. 使用带宽：max. 50MHz, 通道16, 频率间隔 25 kHz；4. 射频功率：ANT 30 mW, -3 dB, 5. 调制技术：FM, 调制频偏 1 kHz NF ±24 kHz, 最大调制频偏1 kHz NF ±48 kHz, 音频,；6. 音频频率响应：(60 Hz ... 18 kHz；-3dB, 失真度在1 kHz和典型值< 0,9% (0,5%)),；7. 信噪比S / N比：≥ 100 dB, \；8. 工作电压：3 V, 功率在额定电流 ≤ 150mA , 待机 ≤ 100 μA, 电池1.5V碱性*2, 使用 ≥ 8 小时；9 . 接收机技术数据：频率范围:530-580MHz, 630-680MHz 10. 真分集使用带宽：50MHz, 接收频率通道数 2000,；11. 频率间隔：25 KHZ, 12. 中频频率:243 .950MHz 振荡器频率233.250MHz, 10.7MHz, 调制技术：13. 宽带调频:调制频偏 , 24KHZ, 48KHZ最大值, S/N=80 dB < 10	台	5	4465.45	22327.25	
本页小计								22327.25

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：安装工程

第 42 页 共 75 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合 价	其中
								暂估价
			μV (6 μV), S/N max > 110 dB; 14 . 天线 : 4x BNC 50 ΩNF部分, 输出 电压 500mv , 失真 度在1 kHz和典型 值 <1% (0.3 %) NF 15. 频率响应 50 赫兹—18千赫; 3 dB ; 16. 输出: 6.35毫米合并输 出, 独立XLR A B 两路单独输出 17. 输入电压 12 V DC, 电流 650MA ; 18. 电压范围 11.5V-16V					
本页小计							22327.25	

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：安装工程

第 43 页 共 75 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合 价	其中
								暂估价
6	030506001011	天线分配器	1. 主机技术参数： 天线端口馈电：DC +12V <150mA； 端口类型：BNC； 射频带宽：470 - 900 MHz 分配回路增益：+10dB；级联回路增益：+9dB；端口阻抗：50 ohms；驻波比：<1.5 供电：DC +12V 3A；主机尺寸：482mm X 44mm X 235mm 2. 超指向性接收天线参数：天线类型：对数周期指向（LPDA）；频率范围：470-900MHZ；接口类型：TNC插孔 阻抗：50 欧姆；电源：幻象供电+8V至+12V 75mA；信号增益：+15dB；指向性：水平90° 垂直60° 指向极性：垂直极化；外观尺寸：（L）320 X（W）300 X（D）28mm	台	3	6727.31	20181.93	
本页小计							20181.93	

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：安装工程

第 44 页 共 75 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合 价	其中
								暂估价
7	030506001012	一拖四无线会议话筒	1. 内置4编组叠机频率, 一键调取. 同一频段可同时轻松叠机四套使用. 2. 具有IR红外线自动对频功能, 一键自动对频锁定. 独立式的防误触系统锁键. 3. 提供4+2共6通道音频输出. 四通道各音频音量输出独立可控. 4. 提供多种发射器可选. 发射器中会议/手持/领夹 可以混搭使用. 互不干扰. 5. 彩色LED显示屏指示了话筒编号与RF和AF信号强度, 频率, 频率组/频道等工作状态. 6. 采用最新的UHF波段无线音频发射芯片模块IC. 输出功率: 高功率High power15mW; 低功率 8mW 杂散抑制: -60dB 供电: 两节AA电池 使用时间: 连续使用13个小时	台	1	4465.45	4465.45	
本页小计							4465.45	

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：安装工程

第 45 页 共 75 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合 价	其中
								暂估价
8	030506001013	大合唱电容麦	1. 采用纯金镀膜, 双面镀金大振膜音头, 高精密度FET场效应放大电路。 2. 频率响应宽, 失真小, 动态范围大。 3. 大振膜电容, 低切, 心型超心型, 可调指向和全指向自由切换。 4. 带低频衰减电路开关, 有效降低环境噪音。 5. 灵敏度衰减功能, 应对大动态拾音场合。 6. 频率响应: 30HZ-18KHZ。 7. 供电电压: 48V幻像电源	台	8	4065.67	32525.36	
9	030506001014	全自动反馈抑制器	1. 处理器: 数字反馈抑制器; 使用者可用记忆: 16; 可恢复 (Recall) 记忆体: 20; 输入: XLR-F平衡 / JACK×2; 输出: XLR-M平衡 / JACK×2; **输入电平: 9 dBu; **输出电平: 9 dBu; THD+N: <0.01 %@-6dBFS; S/N比: >90 dBA; A/D和D/A的解析度: 20比特 处理解析度: 24×32比特; 显示: 2×20数字字母LCD显示; 外加连接: MIDI / USB; 尺寸: 19英寸×1U	台	1	3172.55	3172.55	
10	030506001015	有源监听音箱	1. 阻抗为8Ω的情况下其额定功率为30W	台	2	1790.57	3581.14	
本页小计							39279.05	

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

表—08

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：安装工程

第 46 页 共 75 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合 价	其中
								暂估价
11	030506001016	数字智能混音器	参数： 输出电压：输出幻象48V，输入电压：AC220V/50Hz，输出电流：6.5mA，输入阻抗：麦克风8K Ω 系统输入20K Ω ，输出阻抗：平衡：200 Ω ，不平衡：300 Ω LINE 200 Ω ，话筒连接匹配：幻象供电话筒，话筒连接方式：10路卡龙母插座，重量：2.72KG，规格（长*宽*高）mm：1U 机箱420*205*44，外接输入连接：卡龙公头，输出连接：线路莲花双声道，卡龙平衡输出，功能：两主席，八代表声控，只能控制一路话筒发言，话筒单独拾音距离调节，总音量调节，输入灵敏度：-38dB~-50dB，功率：12W，开关/指示：船型开关，面板电源指示灯，每路话筒声控激励指示	台	1	4200.07	4200.07	
12	030506001017	多媒体音频隔离器	1. 与话筒主机配套，内装8P双母头会议功能件模块化，网口电源HDMI高清视频口音频	台	4	1099.34	4397.36	
13	030506001028	乐器话筒	1. 乐器话筒	台	8	1235.36	9882.88	
本页小计							18480.31	

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：安装工程

第 47 页 共 75 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合 价	其中
								暂估价
14	030506001018	电源时序器	1. 通道数量8路； 内置CPU，可实现无限智能联动控制功能； 2. USB直流5V照明灯座；设有两个12V的BNC工作灯供电接口；输出采用可拆卸万能插座，可适配各种插头； 3. 尺寸：W x H x D(mm) 483x132x170；	台	4	2300.96	9203.84	
15	030506001029	吊麦升降器	技术参数： I 外置DC12V适配器， I 卷线盘防错位设计，16米内行程； I 大行程使用工业级镀金绕线滑轮，电阻小， I 单线升降，高低可调，全向拾音，好声音无遗漏； I 具有上升极限保护，电机自动堵转，让操作无失误； I 具有无线遥控、RS232、RS485，箱体按键控制，并可外接线控等多种控制方式； I 多台升降机，可用一只多频遥控器，或RS串口实现群控，分组控，亦可实现独立控制；	套	8	3846.65	30773.2	
16	030506001030	提词器	1. 软件、脚踏控制器、手持遥控器 2. 三套55寸电视显示器，可调架子。	项	1	18396.76	18396.76	
		其他					72064.89	
1	030501001008	标准机柜	1. 42U机柜	台	2	2626.33	5252.66	
2	030501001009	操作台	1. 高度750mm，宽度1170mm，深度900mm	台	1	2105.71	2105.71	
3	080807012001	网线	1. 超六类带屏蔽	m	600	6.16	3696	
本页小计							69428.17	

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

表—08

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：安装工程

第 48 页 共 75 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合 价	其中
								暂估价
4	080807012002	二芯音箱线缆	1. Q/QYY02-2011;5股铜导线按一定密度互相绞在一起	m	3200	8.38	26816	
5	080807012003	二芯音频线	1. 2芯抗氧化屏蔽电缆, RVVP-纯铜镀锡网, 抗干扰屏蔽线	m	1000	6.43	6430	
6	080807012004	视频高清光纤线缆	1. 视频高清光纤线缆	m	500	12.03	6015	
7	030404035004	插座	1. 名称: 音箱地插 2. 安装方式: 专用接线端子, 只须将外接线插入接线端子孔即可	个	6	121.54	729.24	
8	030404035005	插座	1. 名称: 多媒体网络, 音频, 电源, 会议话筒地插 2. 与话筒主机配套, 内装8P双母头会议功能件模块化, 网口电源HDMI高清视频口音频。带公母接插线, 使用时按位推子, 其整个插座, 不用时插座体可完全其盖板面与地面齐平。	个	4	525.05	2100.2	
9	030501001011	音箱壁架	1. 钢制 2. 壁挂设计, 稳定自由, 伸缩方便, 承重80公斤	个	8	282.06	2256.48	
10	030501001012	话筒支架	1. 主管尺寸: 22mm x 750mm; 主内管尺寸: 16mmx 750mm; 横主杆尺寸: 16mmx 500mm; 横内杆尺寸: 12mmx 500mm; 2. 直线可伸高: 2M (包括横杆); 立管可伸高: 1.5M	个	16	331.2	5299.2	
11	030501001013	升降吊链	1. 1.5吨 2. 国产	个	4	716.1	2864.4	
12	030501001014	其他辅材	1. 线管、接插件、接口面板等辅助材料	项	1	8500	8500	
本页小计							61010.52	

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

表—08

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：安装工程

第 49 页 共 75 页

序号	项目编码	项目 名称	项目特征描述	计 量 单位	工 程 量	金 额(元)		
						综合单价	合 价	其 中
								暂估价
		LED显示屏					1151963.39	
本页小计								

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：安装工程

第 50 页 共 75 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合 价	其中
								暂估价
1	030506001031	LED显示屏	参数：主屏净尺寸：高8.48m*宽14.4m=122.11m²，副屏净尺寸：高10.24m*宽2.88m*2块=58.98m² 1. 点间距≤2.5mm，像素密度≥160000点/m²，灯芯波长误差值在±1nm之内，每个灯芯的亮度误差在3%以内； 2. PCB采用FR-4材质，拥有自带驱动控制的LED显示单元技术，具有制造商注册商标。电路采用多层设计，灯驱合一； 3. 模组采用恒流驱动设计，表面采用黑色防眩光设计，支持拼缝微调节技术，确保拼缝精度； 4. 显示屏亮度500-900cd/m²，刷新率≥3840Hz，对比度≥12000:1，亮度均匀度：≥99.8%，色度均匀性±0.001CxCy之内，水平/垂直相对错位等级≤0.05%，屏体正面为亚黑处理，反光率≤1.5%； 5. 0K-21000K可调，色温为6500K时，100%，75%，50%，25%四档电平白场调节色温误差≤100K；换帧频率：50/60/120/240Hz；基色主波长误差，C级≤5nm，亮	m²	181.09	3991.61	722840.65	
本页小计							722840.65	

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：安装工程

第 51 页 共 75 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合 价	其中
								暂估价
本页小计						722840.65		
			度误差值在5%以内；像素光强均匀性LRJ≤8%、LGJ≤8%、LBJ≤8%； 6. 平均无故障时间≥120000hrs 7. 运行能耗：单块模组最大功耗≤19W，休眠功耗≤10W/m²，最大功耗≤445W/m²，每平方平均功耗≤135W/m²，电源功率因数≥98%，转换效率≥90%；支持电源均流DC4.2V~DC5V，工作电源波纹及噪声≤200mVp-p；能源效率≥2.4cd/w； 8. 颜色处理位数≥16bit，支持EPWM灰阶控制技术提升低灰视觉效果，支持软件实现0-100%亮度时，8-16bits任意灰度设置；显示屏支持抑制摩尔纹功能，减轻摩尔纹视觉主观效果80%； 9. 支持单点亮度色度校正，校正后亮度损失<8%，支持GAMMA校正，校正后符合广电级标准，支持拼缝亮暗线校正； 10. 模组电源接口采用4P接插头，免工具维护，同时有防呆设计，避免线路接错的问题，采用集成HUB接收卡控制，支持通讯状态监测；					
本页小计						722840.65		

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：安装工程

第 52 页 共 75 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合 价	其中
								暂估价
			11. LED全彩显示面板符合CESI/TS006-2020的8K超高清显示，支持HDR3.0高图像动态技术 12. LED显示屏色域覆盖率≥125%NTSC，具有H2S宽动态处理技术，解决主控机二次重复播放时的衰减现象；					
2	030506001032	台口条幅屏	1. 显示屏尺寸：1.468m*宽18.948m=27.81m² 1. 物理点间距：4.75mm 2. 物理密度：44321点/m²，模组尺寸：152mm*304mm，模组分辨率：32*64； 3. 发光点颜色：1R基色：纯红； 4. 最佳视角：水平160°，垂直155°； 5. 平均功耗：220W/m²； 6. 最大功耗≤500W/m²； 7. 亮度≥1000cd/m²； 8. 亮度均匀性>0.99； 9. 盲点率<0.00001，出厂时为0； 10. 屏体水平和垂直平整度：<0.1mm/m²；	m²	27.81	2114.81	58812.87	
本页小计							58812.87	

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：安装工程

第 53 页 共 75 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合 价	其中
								暂估价
3	030506001033	题词屏	显示屏尺寸：高0.74m*4.9m=3.626m² 1. 物理点间距：10mm 2. 物理密度：10000点/m²，模组尺寸：160mm*320mm，模组分辨率：16*32； 3. 发光点颜色：纯白； 4. 最佳视角：水平160°，垂直160°； 7. 工作电压：220V； 8. 平均功耗：220W/m²； 9. 最大功耗≤500W/m²； 10. 亮度≥1500cd/m²； 11. 包含题词控制器、题词软件	m²	3.626	2114.81	7668.3	
4	030501001019	开关电源	1. 输出功率200W，额定输入电压200-240Vac，输出电压5V； 2. 输出电流0-40V，稳压精度±2%，纹波及噪音200mV； 3. 输入电压范围190-264Vac，功率88%； 4. 工作温度.湿度-30+60℃，储存温度-40+80℃。10~50% RH无冷凝，	台	675	141.96	95823	
本页小计							103491.3	

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：安装工程

第 54 页 共 75 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合 价	其中
								暂估价
5	030501001020	接收卡	1. 单卡最大带载 5 12×384像素，最 多支持 32 组RGB 并行数据； 2. 采用 16个标准 HUB75接口； 3. 支持逐点亮色度 校正，可以对每个 灯点的亮度和色度 进行校正，有效消 除色差，使整屏的 亮度和色度达到高 度均匀一致，提高 显示屏的画质 4. 快速亮暗线调节 在调试软件上进行 快速亮暗线调节， 快速解决因箱体及 模组拼接造成的显 示屏亮暗线，调节 过程中即时生效。 5. 配合支持 3D 功 能的独立主控，在 软件或独立主控的 操作面板上开启 3 D 功能，并设置 3 D 参数，使画面显 示 3D 效果。 6. 支持Mapping功 能开启，每个箱体 上会显示数字，清 楚告诉您当前箱体 是哪个网口下的哪 张接收卡，直观的 看到显示屏连接状 况。 7. 可以将指定图片 设置为显示屏的开 机. 网线断开或无 视频源信号时的画 面或者最后一帧画 面 8. 可以监测自身的 温度和电压，无需 其他外设，在软件 上可以查看接收卡 的温度和电压，检 测发送设备与接收	张	256	120.46	30837.76	
本页小计							30837.76	

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：安装工程

第 55 页 共 75 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合 价	其中
								暂估价
			卡间或接收卡与接收卡间的网络通讯质量，记录错误包数，协助排除网络通讯隐患， 9. 支持5pin 液晶模块，用于显示接收卡的温度. 电压. 单次运行时间和总运行时间。支持千兆网，可通过网线直接连接PC端进行调试和显示，无需发送卡；					
本页小计							30837.76	

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：安装工程

第 56 页 共 75 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合 价	其中
								暂估价
6	030506001034	视频控制器	1. 4K×2K 的独立主控，单台设备最大带载为 3840 × 2160@60Hz，可自定义分辨率，最宽可达7680，最高可达7680 2. 支持发送卡模式和光电转换模式相互切换。 3. 配合 3D 发射器 EMT200 和 3D 眼镜，实现 3D 显示效果。 4. 输入接口包括 1 路 DPl.2，4 路 DVI。 5. 支持 16 路千兆网口输出和 4 路光纤输出。 6. 单台最大带载 3840×2160@60Hz。 7. 支持视频源位深 8bit/10bit/12 bit。 8. 支持发送卡模式和光电转换模式相互切换。 9. 支持超大分辨率设置，最高支持 7680×1080@60Hz。 10. 支持新一代逐点亮色度校正技术，校正过程快速高效。根据显示屏所用 LED 的不同特性，实现白平衡校准及色域匹配，确保色彩真实还原。 11. 可级联多台进行统一控制。	台	4	18145.75	72583	
本页小计							72583	

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：安装工程

第 57 页 共 75 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合 价	其中
								暂估价
7	030506001035	多媒体高分服务器 (4路4K输出4路4K输出)	1. 1.19英寸标准机架安装，金属结构机箱，外壳防护等级符合GB/T4208-2017中IP20的要求； 2. 采用X86嵌入式系统架构，内存不低于32G，硬盘不低于500G SSD； 3. 不少于1路MIC IN，1路Line IN，1路Line OUT音频接口，支持接口扩展； 4. 支持4路HDMI2.0@60Hz输入，支持4路DP独立输出，拼接同步显示，拼接带载分辨率不低于8192*4320@60Hz； 5. 支持不少于4台服务器之间进行拼接输出，通过主机实现对全部从机的集中控制； 6. 支持接口虚拟放大缩小，支持输出接口标记，定位输出接口位置； 7. 支持通过平板或手机端控制软件对多媒体服务器进行播放、暂停、停止、节目切换、音量调节、黑屏等功能操作； 8. 支持3D视频源播放输出，分辨率不低于3840x2160@60Hz； 9. 支持设备热备份，播放画面实时同步，切换无黑屏、闪屏； 10. 支持无人值守，支持多个节目	台	1	56794.07	56794.07	
本页小计							56794.07	

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：安装工程

第 58 页 共 75 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合 价	其中
								暂估价
			自动跳转，当多画面同时播放时按照主计时媒体进行跳转； 11. 支持预编辑输出，可在预览编辑成后再进行媒体素材的一键输出播放，支持切换特效及抠像功能12. 支持输出画面拆分重组，实现画面任意排序，支持输出任意角度旋转，满足对不规则显示屏的拼接带载； 13. 支持对节目中任意一个媒体按区域进行画质调节。裁剪，遮罩；					
8	030506001036	钢结构+不锈钢包边	1. 主屏结构尺寸：高8.58m*宽14.5m=124.41m² 2. 台口屏钢结构尺寸：1.468m*宽18.948m=27.81m² 3. LED高清屏幕镀锌方钢现场焊接，安装结构能满足LED高清显示屏的整体均匀平滑要求	m²	152.22	260.11	39593.94	
9	030506001037	钢结构+不锈钢包边	1. 吊装副屏结构尺寸：高10.34m*宽2.98m*2块=61.62m² 2. LED高清屏幕镀锌方钢现场焊接，安装结构能满足LED高清显示屏的整体均匀平滑要求，结构便于安装和调试，背后PVC后封板装饰	m²	61.62	301.02	18548.85	
本页小计							58142.79	

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：安装工程

第 59 页 共 75 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合 价	其中
								暂估价
10	030404017002	配电柜	1. 配电柜输入电压为交流380V±15%，工频50Hz。 2. 具有定时、防雷、空调温控、短路、过流、过载、等保护功能。具有远程线控功能。支持远程开关电箱。配电柜自带延时上电功能六级上电 3. 支持三挡旋钮（手动/停止/自动）手动控制方式 4. 支持远程线控。定时开关 5. 功率容量（KVA）≥198KW 6. 输出分路≥39路单相交流220V 7. 元器件档次不低于德力西品牌	台	1	7321.01	7321.01	
11	030501001021	其他辅材	1. 屏体外电缆线：国标3*4平方纯铜电缆线布线 2. 屏体外网线：国标六类线布线 3. 主电缆线：120平方4+1纯铜电缆线到配电柜	项	1	35000	35000	
12	080705001001	系统调试	1. 系统调试	系统	1	6139.94	6139.94	
		常态录播产品					112914.03	
本页小计							48460.95	

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：安装工程

第 60 页 共 75 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合 价	其中
								暂估价
1	030501001022	常态化互动录播主机（4+2）	1. 录播主机采用一体化嵌入式硬件设计，12V用电，保证用电安全集成度极高，设备高度不高于1U； 2. 视频输入接口：提供不低于4路HD SDI视频输入接口、2路DVI输入。SDI输入支持：1080P@60Hz，DVI输入支持：1920*1080@60Hz；系统至少可接入4路高清视频，2路DVI信号，可根据使用习惯可自定义画面名称； 3. 视频输出接口：提供不低于1路HDMI视频输出接口、1路VGA视频输出接口，VGA输出支持：1920*1080@60Hz；HDMI输出支持：1920*1080@60Hz； 4. 音频编码：AAC-LC，1路3.5mm输入和1路3.5mm输出 5. 其他接口：RJ45网络接口：1个千兆网络接口；USB接口：3个，2个USB 2.0；1个USB3.0； 6. 录播主机支持本地和远程两种方式进行录播功能操作。本地录制控制，显示器直接录播主机，插入鼠标键盘即可实现导播操作，开机即录制界面，无需手动打开录制软件；远程	台	1	37416.2	37416.2	
本页小计							37416.2	

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：安装工程

第 61 页 共 75 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合 价	其中
								暂估价
本页小计						37416.2		
			方式使用B/S架构设计，远程操控无需安装任何软件和插件； 7. 支持TCP/UDP各类云台控制协议，集云台切换于一体的实用控制系统。支持点击定位跟踪功能，每个云台摄像机可设置8个预置位，方便在导播的时镜头进行快速的切换，避免垃圾镜头的产生。 8. 课件支持主讲人、课程信息设置，课件内支持添加字幕、当前时间、台标、片头片尾添加，片头片尾支持上传自定义任意图片或文字。 9. 支持与跟踪系统对接，实现手动跟踪和自动跟踪。 10. 录播主机内置RTMP直播服务器，单台录播主机支持100路（1080P，2M码流，30帧）直播并发，并支持将直播流推送到第三方流媒体服务器； 11. 支持双码流直播，资源平台或学校自有平台均可调用直播链接，进行大规模直播讲堂。视频直播码流：25Kbps～6Mbps 可调。支持TS/RTSP/RTMP不同协议直播。 12. 资源模式下最多可同时录制6路					
本页小计						37416.2		

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：安装工程

第 62 页 共 75 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合 价	其中
								暂估价
本页小计						37416.2		
			视频，具备存储空间预警功能。支持断电保护，录制过程中突然断电自动保存视频。至少支持MP4、FLV两种格式。 13. 系统支持H.264视频编码协议和ACC音频编码协议，录制码率支持512Kbps—60Mbps（可调）；支持音频输入检测和音量调整功能，并在系统界面中显示音量大小； 14. 系统支持课件预览功能；录播主机本机支持快速微课制作功能，可在课件中截取相关知识点，将其保存为微课，并对微课进行分类保存 15. 支持录制的视频同时录制在硬盘或U盘中，支持U盘直接下载视频 16. 系统可实时对主机和软件运行状态进行监测，包括CPU、内存、硬盘空间等； 17. 支持至少5条字幕内容预设或临时输入。支持对文字大小、位置、颜色进行配置调整。 18. 远程导播系统支持自动课表，可预先设置录制任务的具体时间，系统按时自动完成录制，无需手工操作；					
本页小计						37416.2		

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：安装工程

第 63 页 共 75 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合 价	其中
								暂估价
本页小计						37416.2		
			19. 支持全屏、双分屏、画中画、三分屏、六分屏画面拼接操作，多分屏显示下支持快速自定义画面布局，同时支持淡入淡出等至少15种特效切换； 20. 支持远程对视频编码、音频编码、录播主机网络IP进行设置； 21. 支持远程定时开关机、手动重启； 22. 安全性控制：支持远程导播用户角色、权限、密码设置。可控制系统访问人数，录课状态与空闲状态下可分别支持不同的人； 23. 具备硬盘保护机制，硬盘剩余空间低于10%时，提示空间已满；支持一键格式化硬盘。 24. 支持对接MCU，通过SIP或H.323协议进行大规模外网互动，支持局域网无需MCU点对点呼叫。最多支持4间教室同时呈现在一个互动画面。 25. 支持单个教室同时输出两路视频进行互动，分享任意教室VGA视频。 26. 支持对接变送器，在主机本地界面实时显示温度、湿度、CO2浓度、PM2.5浓度、PM10					
本页小计						37416.2		

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：安装工程

第 64 页 共 75 页

序号	项目编码	项目 名称	项目特征描述	计 量 单位	工 程 量	金 额(元)		
						综合单价	合 价	其 中
								暂估价
			浓度。支持远程导播CO2浓度、PM2.5浓度、PM10浓度报警值，环境超过报警值自动红字报警。 27. 标配1T硬盘，最大4T					
本页小计							37416.2	

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：安装工程

第 65 页 共 75 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合 价	其中
								暂估价
2	030501001023	云导播软件系统	1. 基于B/S架构，使用浏览器即可访问（chrome效果最佳），无需安装任何插件和客户端； 2. 远程导播界面提供视频监看功能； 3. 支持PTZ控制，提供四个预置位； 4. 支持淡入淡出、圆形渐变等十五种切换特效； 5. 支持一键录制、暂停、直播功能，并单独显示录制和直播时长； 6. 支持手动和自动导播切换； 7. 支持全屏、双分屏、画中画、三分屏、五分屏画面拼接操作； 8. 支持对视频编码、音频编码、网络IP进行设置； 9. 支持字幕功能，并支持字幕预设功能（最多5条）； 10. 支持显示系统时间； 11. 支持上传片头片尾、台标； 12. 支持对直播、互动、跟踪进行设置； 13. 支持定时开机关机、手动重启； 14. 可控制系统访问人数，录课状态下支持1人、3人、7人、10人，空闲状态下支持1人、5人、10人、20人； 15. 支持远程导播用户角色、权限、密码设置；	台	1	13618.64	13618.64	
本页小计							13618.64	

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：安装工程

第 66 页 共 75 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合 价	其中
								暂估价
			16. 支持录播主机名称设定, 在线网络升级维护;					
3	030501004001	吊麦	1. 录播室专业枪型话筒; 纯电容式咪头, 镀金振膜, 灵敏度高音质清晰; 单一指向性能更好的降低周围环境噪声; 2. 内有三档开关选择, 关、心型和超心型; 适用性强, 可满足不同场地环境使用; 3. 专业的射频抗干扰设计, 防止手机、电磁、高频等无线射频的干扰; 标配多功能吊架; 4. 换能方式: 电容式; 5. 指向特性: 单一指向性; 6. 频率响应: 55~19.7KHz±3dB; 7. 灵敏度: 近距-45dB、远距-38dB; 8. 供电电压: 纯48V供电; 9. 输出阻抗(欧姆): 近距1KΩ、远距2.3KΩ; 10. 有效拾音距离: 3米; 最远拾音距离6米左右;	只	6	1540.67	9244.02	
4	030502002001	支架	1. 支架	个	6	378.43	2270.58	
本页小计							11514.6	

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：安装工程

第 67 页 共 75 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合 价	其中
								暂估价
5	030507008001	学生跟踪摄像机	1. 一体化集成设计，可同时输出最高达1080P60的全景画面和特写画面，至少可同时输出4路高清1080P视频。 2. 内置领先图像识别与跟踪算法，无需任何辅助定位摄像机或跟踪主机即可实现平滑自然的跟踪效果。 3. 全景画面必须具备畸变矫正功能： 4. 全景画面镜头必须支持视角上下调节，以方便工程安装与调试。 5. 必须支持网口音视频编码输出，视频支持H.265编码标准，音频支持AAC编码标准。 6. 必须支持可更换全景机镜头，以应对不同大小教室全景场景的需求。 7. 全景画面与特写画面必须采用相同图像传感器和图像处理，并提供厂家确认盖章的规格书，确保两者图像输出亮度、颜色、风格等保持一致。 8. 同时具有2D和3D降噪算法，降低图像噪声，图像信噪比≥55dB。	台	1	4276.79	4276.79	
本页小计							4276.79	

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：安装工程

第 68 页 共 75 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合 价	其中
								暂估价
			9. 高品质变焦镜头，最大视角必须≥60°，光学变焦≥12倍。 10. 特写机云台转动范围，水平：±170°，垂直：-30°~+90°					
6	030501017001	学生摄像跟踪软件	1. 内嵌到摄像机中，具有图像识别跟踪算法，无需额外安装任何跟踪辅助摄像机，利用全景摄像机即可进行图像分析。	套	1	2818.64	2818.64	
本页小计							2818.64	

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：安装工程

第 69 页 共 75 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合 价	其中
								暂估价
7	030507008002	教师跟踪摄像机	1. 一体化集成设计，可同时输出最高达1080P60的全景画面和特写画面，至少可同时输出4路高清1080P视频。 2. 内置领先图像识别与跟踪算法，无需任何辅助定位摄像机或跟踪主机即可实现平滑自然的跟踪效果。 3. 全景画面必须具备畸变矫正功能； 4. 全景画面镜头必须支持视角上下调节，以方便工程安装与调试。 5. 必须支持网口音视频编码输出，视频支持H.265编码标准，音频支持AAC编码标准。 6. 必须支持可更换全景机镜头，以应对不同大小教室全景场景的需求。 7. 全景画面与特写画面必须采用相同图像传感器和图像处理器，并提供厂家确认盖章的规格书，确保两者图像输出亮度、颜色、风格等保持一致。	台	1	4754.66	4754.66	
本页小计							4754.66	

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：安装工程

第 70 页 共 75 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合 价	其中
								暂估价
			8. 同时具有2D和3D降噪算法，降低图像噪声，图像信噪比 $\geq 55\text{dB}$ 。 9. 高品质变焦镜头，最大视角必须 $\geq 60^\circ$ ，光学变焦 ≥ 12 倍。 10. 特写机云台转动范围，水平： $\pm 170^\circ$ ，垂直： $-30^\circ \sim +90^\circ$ 。					
8	030501017002	教师摄像跟踪软件	1. 内嵌到摄像机中，具有图像识别跟踪算法，无需额外安装任何跟踪辅助摄像机，利用全景摄像机即可进行图像分析。	套	1	2818.64	2818.64	
本页小计							2818.64	

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：安装工程

第 71 页 共 75 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合 价	其中
								暂估价
9	030506001038	一拖二真分集领夹麦克风	1. 采用全新设计的EIA国际标准规格的金属机箱，两通道真分集接收机。面板采用LED显示窗口，一目了然的显示各项功能与数据并以易于操作的电子音量旋钮取代传统复杂的按键操作。独家开发的高频高动态范围电路，提升互调动态之性能，数字导频，动态独立ID码大幅降低谐波干扰，以增加更多机器同时使用互不干扰的频道数。接收距离（空旷环境下）约120-200米，具体距离示实际使用环境而定。 2. 载波频段：UHF 520~940MHz 3. 通道数：两通道 4. 调制方式：FM 5. 灵敏度：输入6dBv时，S/N>60db 6. 频带宽度：30MHz 7. 最大偏移度：±45KHz 8. 综合S/N比：>105dB 9. 综合T. H. D:<0.7% @1KHz 10. 综合频率响应：45Hz~18KHZ ±3dB 11. 供电：DC 12V~16V 10W 12. 输出插座：XLR平行式及6.3非平行式插座	台	1	2430.05	2430.05	
本页小计							2430.05	

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：安装工程

第 72 页 共 75 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合 价	其中
								暂估价
			13. 工作有效距离： 120-200M 14. 载波频段： UHF520~940MHz 15. 振荡方式： PLL相位锁定频率合成 16. 谐波辐射：<- 65dBm 17. 最大偏移度： ±45KHz 18. 频率响应：45 Hz~18KHz ±3dB 19. 频带宽度：12 0MHz 20. 音头：动圈式					
10	030506001039	教师可视化触控面板	1. 配备10.1寸高清触控大屏，工业级设计，采用最新3D画质数字处理电路，安装于教师讲台上，教师可以实时观看高清录课状态； 2. 支持触屏控制录播开始录制、暂停、停止录制、直播、VGA锁定等功能； 3. 支持触屏控制手动、自动、半自动录制，支持信号切换控制，同时支持远程互动信号的切换控制； 4. 支持片头片尾、字幕、OSD、台标等一键应用； 5. 接口参数：1路HDMI、1路USB2.0	台	1	6646.76	6646.76	
本页小计							6646.76	

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：安装工程

第 73 页 共 75 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合 价	其中
								暂估价
11	030506001040	数字音频处理器	1. 每通道独立的自适应反馈抑制，自动发现反馈点，并自动抑制； 2. 自适应回声消除(AEC)，噪声抑制(ANS)； 3. 增益共享自动混音(AMC)； 4. 自动增益(AGC)； 5. 全功能矩阵混音，输入混音电平可调节； 6. 16组预设，每个预设独立工作； 7. 8个GPIO可独立配置输入输出，配置输入时可用作独立ADC； 8. 支持通道拷贝、LINK和分组功能； 9. 支持RS232中控和UDP中控，UDP端口可自由设定，控制软件可查看控制代码； 10. 选配2种类型墙面板，均可软件编程； 11. 处理器：ADI SHARC 21489 12. 采样率/量化位数：48K/24bit 13. 输入增益：0/10/20/30/40/43 dB 14. 输出电平：0/-6 dB 15. 幻象电源：48V 16. 频率响应：(20~20kHz) ±0.2dB 17. 最大电平：+24dBu 18. 总谐波失真+噪声：0.003% @4dBu 19. 动态范围(模拟通道)：113dB	台	1	10725.49	10725.49	
本页小计							10725.49	

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：安装工程

第 74 页 共 75 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合 价	其中
								暂估价
			20. 动态范围 (Dante通道); 115 dB 21. 共模抑制比 @60Hz: 80dB 22. 通道隔离度 @1kHz: 108dB 23. 输入阻抗(平衡接法); 9.4KΩ 24. 输出阻抗(平衡接法): 102Ω 25. 工作电源: AC110~240V, 50Hz/60Hz 26. 尺寸(宽x深x高): 482 x 260 x 45mm					
12	030506001041	有源音箱	1. 喇叭单元:6.5寸+高音, 自带数字功放, 遥控、蓝牙收音 USB接口	只	2	3429.15	6858.3	
本页小计							6858.3	

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：安装工程

第 75 页 共 75 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合 价	其中
								暂估价
13	030506001042	导播键盘	1. 支持控制录播主机开始录制、停止录制、暂停录制； 2. 支持录播主机自动，半自动，手动三种录制模式切换； 3. 可支持手动控制录播主机五路视频画面导播切换； 4. 配备摇杆支持手动控制云台跟踪摄像机及设定调用8个预置位等； 5. 导播键盘支持RS232、RS485、RJ45等通信接口； 6. 具备明显的功能灯光提示，所有按键支持红蓝双色背光显示，以提当前导播状态； 7. 支持visca, pelco-d, pelco-p等多种控制协议。	台	1	9035.26	9035.26	
		分部小计					3211522.83	
		措施项目					6783.07	
1	031301017001	脚手架搭拆	1. 脚手架搭拆	项	1	6783.07	6783.07	
本页小计							15818.33	
合 计							3760400.1	

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。