

1.1. 投标明细报价表

采购项目名称：广东广播电视台 400 平方米演播室 4K 灯光系统基础建设项目

采购项目编号：440000-201910-185001-0032

一、设备及材料详列							
序号	分项名称	品牌、规格型号、主要技术参数	制造商	数量	单价	合计（元）	备注
2.1 灯光配电系统							
1	电源进线立柜	品牌：南洋 规格型号：GCK1 技术参数：演播室电源进线立柜，额定电流为 800A，总开关使用 ABB 品牌的抽柜式断路器。柜体有电源、电压、电流、有功功率、无功功率、功率因数、总有功电度显示和启动、分离按钮，按钮使用带灯带盖按钮。立柜底部安装有配电系统按钮控制的端子柜，出线方式为下出线，落地安装。立柜底部安装有配电系统按钮控制的端子柜。	广州南洋机电设备有限公司	1 台	42000.00	42000.00	
2	直通电源的立柜	品牌：南洋 规格型号：GCK2 技术参数：直通电源的立柜，共有 4 个开关，开关每相的额定电流为 250A，开关使用 ABB 品牌的抽柜式断路器。分别为 2 号柜和 3 号柜，2 号柜 4 台开关分别为供电给灯光直通电源立柜，3 号柜 4 台开关分别为演播室地面临时电源，正弦波箱电源、备用电源，每个开关有电源、电流、有功功率、无功功率、功率因数、总有功电度显示和启动、分离按钮，按钮使用带灯带盖按钮。	广州南洋机电设备有限公司	2 台	32000.00	64000.00	
3	综合电源的配电	品牌：南洋 规格型号：GCK3	广州南洋机电设	1 台	45000.00	45000.00	

	立柜	技术参数：综合电源的配电立柜，共有 6 个开关，开关每相的额定电流为 100A，开关使用 ABB 品牌抽柜式断路器。其中 1 台为 UPS 电源，1 台为吊挂电源，1 台为舞美电源，1 台为演播室照明电源，1 台为提供 300 平方演播室的应急电源，1 台为备份电源。每个开关有电源、电压、电流、有功功率、无功功率、功率因数、总有功电度显示和启动、分离按钮，按钮要求使用带灯带盖按钮；立柜背面可以安装由 300 平方演播室过来的应急电源开关（已有）。	备有限公司				
4	UPS 电源柜	品牌：易事特 规格型号：EA9960H 技术参数：UPS 电源柜，设备容量为 60KVA，输出功率为 54KW，三进三出，单相电源电压 220V 输出，电池容量可支持控制系统工作 20 分钟以上，如果以后需要加长时间，只需要购买电池就可以。有电源、电压、电流显示和启动、分离按钮，按钮使用带灯带盖按钮；具有输出短路保护，输出过载保护，过温度保护，电池低压保护，输出过欠压保护，风扇故障保护等功能；	易事特集团股份 有限公司公司	1 台	82000.00	82000.00	
5	配电系统的控制 台	品牌：南洋 规格型号：定制 配电系统的控制台根据现场的桌子情况定做（安装在二楼灯光控制室）。控制面板有电源显示和启动、分离按钮，按钮使用带灯带盖按钮（包括 UPS 电源控制、应急电源控	广州南洋机电设 备有限公司	1 台	13000.00	13000.00	

		制、场地照明、舞美电源、吊挂电源），从而达到可以在控制室控制配电柜的合闸和断闸功能。					
2.2 机械吊挂系统							
1	多功能复合水平吊杆	<p>品牌：天弓 规格型号：TG-FG4</p> <p>技术参数：</p> <p>A. 多功能复合水平吊杆具有较强的电磁兼容和抗干扰能力，强弱电分开，走各自的线槽，信号传输可靠，无串扰现象；</p> <p>B. 吊杆的吊挂机械装置设置有安全可靠的电磁制动技术措施，安全可靠；</p> <p>C. 多功能复合水平吊杆长度为 4 米，提升机额定负荷为 400 kg，3 路电源直通 6 个 16A 防水插座， 3 路 DMX-512 信号插座 6 个 5 芯卡侬母座，1 路网络信号插座；</p> <p>D. 吊挂上的电源插座全部统一采用怡达的三芯 16A 防水插座，DMX512 信号系统接插件统一为 XLR 国际标准五芯系列卡侬连接器；</p> <p>E. 多功能水平吊杆为双杆（双层）结构方式，运行平稳可靠，无异常震动和声响，吊杆两端均带有黄色的防撞胶质装置；</p> <p>F. 吊杆、直通等不同种类号码牌使用不同颜色标注不同大</p>	广东华晨影视舞台专业工程有限公司	18 套	4800.00	86400.00	

		<p>小的号码，各种标识明显；</p> <p>G. 吊杆提升机上设有防止钢丝绳乱绳、叠绳、松绳措施，具有上下限位保护、防冲顶保护、松断绳保护、过载保护、应急切断开关及灯杆下降时遇上布景或障碍物便自动停车等功能；</p> <p>H. 提升机设有应急供电方式，一旦遇上控制失灵，可使用其他电源运行；提升系统均可靠接地；</p> <p>I. 吊杆上设置收缆框架，收缆框架采用型材网，活动电缆采用扁平电缆，电缆在收缆框架内排列整齐、折叠正常；</p> <p>J. 吊杆上设置可全方位观测到的选通工作指示；</p> <p>K. 所有电动提升机械装置及灯光用电设备，均符合国家现行演播室及剧场有关电动机械吊装装置安全规定，均符合电气使用和控制安全的规范、规定；</p> <p>L. 提升高度 13m，提升最大速度为每分钟 10 米；</p> <p>M. 钢丝绳采用镀锌钢丝编织成，钢丝绳安全系数为提升重量的 10 倍，当吊杆无承重力落地后，钢丝绳在卷绳筒上有 3 圈的缠绕余度，钢丝绳在卷绳筒上有导绳、护绳装置，有 4 个钢丝绳数量符合行业标准。</p> <p>O. 电动提升机采用西门子贝得电机。</p>					
1.1	提升机	品牌：天弓 规格型号：400kg ,TG-400J;	广东华晨影视舞	18 台	9500.00	171000.00	

		技术参数:吊杆设有防止钢丝绳乱绳、叠绳、松绳措施;吊挂机械装置.设置有安全可靠的制动技术措施;采用西门子贝得电机。	台专业工程有限公司				
1.2	上下限位保护器	品牌:天弓 规格型号:定制;技术参数:安装在提升机上,提供上下限位功能。	广东华晨影视舞台专业工程有限公司	18 台	358.00	6444.00	
1.3	扁平电缆收缆筐	品牌:天弓 规格型号:定制;技术参数:采用型材网	广东华晨影视舞台专业工程有限公司	18 台	760.00	13680.00	
1.4	扁平电缆固定架	品牌:天弓 规格型号:定制;技术参数:固定扁平电缆在设备层上。	广东华晨影视舞台专业工程有限公司	18 台	130.00	2340.00	
1.5	防冲顶装置	品牌:天弓 规格型号:定制;技术参数:内置行程开关。	广东华晨影视舞台专业工程有限公司	18 台	700.00	12600.00	
2	电动葫芦	品牌:KUPO 规格型号:RH-1000PS4 技术参数: A.应采用自爬式电动葫芦,提升机负载为 1000KG; B.一体化设计,机体为铝压铸件,表面需有环氧涂层和黑色哑光处理;	KUPO 集团	20 个	11000.00	220000.00	

		<p>C. 有上下限位保护；</p> <p>D. 起重链条和链袋为黑色，起重链 4 窝链设计增加链条和齿轮结合，减少震动与齿轮磨损，使起重过程更平滑更安静。日本进口 80 级高强度碳钢合金链条热处理，增加强度与耐磨性可防腐蚀，符合或超过许多行业及国际标准，标准尺寸为 7.1mm x 20.2mm(只有 80 级及以上的合金链条才可以允许在人头顶上操作)，安全系数 5:1 (按照德国 VPLT-德国专业灯光音响协会)；</p> <p>E. 具有有机械与电子的双刹车设计，安全可靠；當電源切斷會立刻停止，當貨物提升時能夠保證制動安全。</p> <p>F. 正置或倒置使用都可以使用。</p> <p>G. 设备运行平稳，低噪音；</p> <p>H. 德国安全规范标准：BGV D8；</p> <p>I. 超载离合器：防止起升过程中过度超载，并确保电葫芦超载时不在升高，出厂设定超载值为 125%</p>					
3	吊杆及吊点基础结构			1 套		0.00	
3.1	提升机固定架	品牌：天弓 规格型号：定制 技术参数：表面防锈	广东华晨影视舞台专业工程有限公司	18 个	400.00	7200.00	

3.2	导向滑轮	品牌：天弓 规格型号：定制 技术参数：表面防锈	广东华晨影视舞台专业工程有限公司	72 个	440.00	31680.00	
3.3	导向滑轮支架	品牌：天弓 规格型号：定制 技术参数：表面防锈	广东华晨影视舞台专业工程有限公司	72 个	60.00	4320.00	
3.4	航空钢丝绳	品牌：国产 规格型号：M4 技术参数：钢丝绳为镀锌钢丝绳编织成。	国产	1400 米	5.00	7000.00	
3.5	法兰钩	品牌：国产 规格型号：M10 技术参数：表面镀锌	国产	72 个	12.00	864.00	
3.6	电动葫芦轨道	品牌：国产 规格型号：定制 技术参数：表面防锈	国产	6 条	6000.00	36000.00	
3.7	钢丝绳卡头	品牌：国产 规格型号：M6 技术参数：表面镀锌	国产	288 个	5.00	1440.00	
4	全数字位置闭环布光控制系统	品牌：天弓 规格型号：定制； 技术参数： A. 采用局域网闭环工业总线设计，控制信号安全可靠、使用简单； B. 系统电磁兼容性好，不干扰其它灯光设备； C. 控制系统均具备电源过压、欠压的检测、提升机堵转、缺相、过流等故障信息以及吊杆高度、限位状态等运行数据反馈功能，反馈到电脑控制台，使操作人员能及时了解系统运行，方便使用；	广东华晨影视舞台专业工程有限公司	1 套	235000.00	235000.00	

		<p>D. 控制系统配备了严格防误操作功能及带密码的权限功能；</p> <p>E. 控制系统可同时控制不少于 4 台吊杆或 8 台电动葫芦；</p> <p>F. 配置电脑控制台和应急控制台，能同时对系统进行控制，电脑控制台控制软件图形化操作界面，可显示每台设备的管理信息、编号、运行位置，直观易用；</p> <p>G. 布光控制台：要求抗干扰性强，控制稳定，有选通指示，可方便、直观地对每根吊杆或一组吊杆进行控制，显示吊杆状态（如限位、冲顶等），各类报警功能应能在操作台上明确反映，便于操作者及时采取相应解决措施；</p> <p>H. 控制系统应采用位置闭环控制，可检测出吊杆升降的高度，吊杆位置可以预先设定，电脑控制台可自动控制吊杆升降到指定位置，各个吊杆位置可按场景记忆和调出；</p> <p>I. 所有机械、电气控制系统具有故障自动保护及报警功能；</p> <p>J. 具有多重保护和自锁功能；</p> <p>K. 所有运行设备应设置紧急停车系统。即具有应急处理功能，控制系统在吊杆运行过程中，遇到紧急情况时，能够做到随时将吊挂电源切断，确保人身和设备的安全。如果布光控制台发生故障，应急控制台可进行操作升降吊杆的功能；</p>					
--	--	---	--	--	--	--	--

		L. 吊杆/提升机组/提升控制系统应具备柔性起、止功能。					
5	设备层可移动单点吊点	品牌：天弓 规格型号：定制；技术参数承重：2000 公斤 口径范围：75-220 厘米	广东华晨影视舞台专业工程有限公司	49 台	400.00	19600.00	
6	可移动单点吊点的电源、控制信号插座箱	品牌：天弓 规格型号：定制；技术参数：提供电动电源和控制信号。	广东华晨影视舞台专业工程有限公司	49 个	400.00	19600.00	
7	19 多芯配电电缆	品牌：天弓 规格型号：16 米；技术参数：长度为 16 米，每芯电缆为 2.5mm ² ，配 16A 防水插头	广东华晨影视舞台专业工程有限公司	24 条	1500.00	36000.00	
8	多芯信号控制电缆	品牌：天弓 规格型号：16 米；技术参数：共 4 路 DMX 信号，长度为 16 米，配插头	广东华晨影视舞台专业工程有限公司	8 条	480.00	3840.00	
9	吊杆综合接线箱	品牌：天弓 规格型号：定制；技术参数：吊杆的电源、控制接口和灯光调光、直通、DMX 信号的插座	广东华晨影视舞台专业工程有限公司	39 个	880.00	34320.00	
10	电动葫芦电源线	品牌：天弓 规格型号：11 米；技术参数：4 芯 x 2.5 平方电源线，含欧规 4 芯 16A 公母插头整套	广东华晨影视舞台专业工程有限公司	20 条	240.00	4800.00	
10.1	电动葫芦电源线	品牌：天弓 规格型号：6 米；技术参数：4 芯 x 2.5 平方	广东华晨影视舞	20 条	200.00	4000.00	

		电源线， 含欧规 4 芯 16A 公母插头整套	台专业工程有限 公司				
11	电动葫芦控制线	品牌：天弓 规格型号：11 米；技术参数：国标	广东华晨影视舞 台专业工程有限 公司	20 条	165.00	3300.00	
11.1	电动葫芦控制线	品牌：天弓 规格型号：6 米 ； 技术参数：国标	广东华晨影视舞 台专业工程有限 公司	20 条	110.00	2200.00	
12	电动葫芦尼龙绳	品牌：KUPO 规格型号：RS-302；技术参数：黑色环形吊带， 3 米 ；	KUPO 集团	20 条	100.00	2000.00	
12.1	电动葫芦尼龙绳	品牌：KUPO 规格型号：RS-202；技术参数：黑色环形吊带， 2 米 ；	KUPO 集团	40 条	80.00	3200.00	
13	设备层行人钢板 网	品牌：国产 规格型号：定制；技术参数：在土建设备层钢 格栅的基础上完善，更换钢板网，钢板网厚度 5mm，拆除原 演播室灯光系统的设备及装配件	国产	400 m ²	150.00	60000.00	
14	不同标示的号码 牌	品牌：国产 规格型号：定制；技术参数：包含插座箱、水 平吊杆等号码	国产	1 批	5000.00	5000.00	
15	布光控制信号线 路	品牌：国产 规格型号：定制；技术参数：RVVP3*0.5	国产	1200 米	4.30	5160.00	
16	布光电源线路	品牌：国产 规格型号：定制；技术参数：包含 RVV5*1.5、	国产	1 批			

		RVV2*1.5、RVV4*10、RVV3*1.5 等					
16.1	布光电源线路	品牌: 金耀盛 规格型号: 定制; 技术参数: RVV5*1.5	河南金耀盛电子科技有限公司	50 米	9.50	475.00	
16.2	布光电源线路	品牌: 金耀盛 规格型号: 定制; 技术参数: RVV2*1.5、	河南金耀盛电子科技有限公司	300 米	4.10	1230.00	
16.3	布光电源线路	品牌: 金耀盛 规格型号: 定制; 技术参数: RVV4*10	河南金耀盛电子科技有限公司	50 米	47.00	2350.00	
16.4	布光电源线路	品牌: 金耀盛 规格型号: 定制; 技术参数: RVV3*1.5	河南金耀盛电子科技有限公司	3000 米	6.30	18900.00	
17	挂灯杆到吊杆综合接线箱的各类线路	品牌: 金耀盛 规格型号: 定制; 技术参数: 扁平电缆 ZR-SYFFDR7*4+3*(4*0.5P)+1CAT6	河南金耀盛电子科技有限公司	180 米	150.00	27000.00	
18	管槽、配件	品牌: 国产 规格型号: 定制; 技术参数: L50 角钢	国产	100 米	30.00	3000.00	
2.3 灯光调光及网络控制系统							
1	网络电脑控制台	品牌: 韵鹏 规格型号: ROC7000; 技术参数: A. 网络电脑灯控制台能通过数据交换机和网络系统, 自动进行监控跟踪热备份, 数据可以实现相互即时交换, 当主控台的数据或推杆发生变化, 备份台的数据或推杆也同时发生变化, 文件共享; B. 6 个 DMX 输出, 1 个 DMX 输入, 连接扩展器, 最高可支持	广州市韵鹏灯光设备有限公司	2 台	68000.00	136000.00	

	<p>65536 个通道参数；</p> <p>C. 内置 2 个电动可调可视角度 15.4 英寸触摸屏+1 个 9 英寸多点触摸屏，可外置 2 个触摸屏；</p> <p>D. 15 个电动推杆（60mm）；</p> <p>E. 2 个 AB 场电动推杆(100mm)；</p> <p>F. 1 个主控电动推杆；</p> <p>G. 6 个编码器（带 PUSH 功能）</p> <p>H. 1 个高灵敏轨迹球</p> <p>I. 2 个千兆以太网口，遵循 TCP/IP 通讯协议及支持 USITT DMX512/1990, MA NET, ARTNET, ETC NET2, PATHPORT, SCAN, SHOWNET, KINET1 信号，</p> <p>J. 5 个 USB2.0 口</p> <p>K. 独立可调黄色背光按键, 内置键盘和抽屉</p> <p>L. MIDI 输入输出接口，LTC/SMPTE 时间码，RDM 功能</p> <p>M. 工业主板，内置 60G 固态硬盘, I5 CPU, 8G 内存，内置 3 块 GEFORCE 显卡</p> <p>N. 兼容 MA1 和 MA2 系统，程序可以和原装 MA 互为备份，版本可以任意升级</p> <p>O. 支持多台联机备份</p> <p>P. 支持手持式远程控制</p>					
--	--	--	--	--	--	--

		<p>Q. 支持舞台 3D 效果模拟，实时现场模拟</p> <p>R. AC 宽电压电源：110-240 V，50/60Hz，内置不间断电源 (UPS)</p> <p>S. 控制台尺寸：94cm*66cm*21cm</p> <p>T. 净重：42kg</p>					
2	网络数据交换系统			1 套		0.00	
2.1	无线路由器	<p>品牌：TP-LINK 规格型号:TL-WVR1200G; 技术参数：1200M 11AC 双频无线</p> <p>1 个千兆 WAN 口，一个千兆 LAN 口，三个 WAN/LAN 千兆可变口</p> <p>外置 4 根可拆卸天线</p> <p>支持多 WAN 口、Web 认证、访客网络功能</p> <p>支持 AP 管理、IPSec VPN、L2TP VPN、PPTP VPN</p> <p>上网行为管理（应用限制、网站过滤、URL 过滤、网页安全、访问控制列表）</p> <p>ARP 防护、攻击防护、智能带宽控制及连接数限制</p> <p>支持 TP-LINK 商云 APP 远程查看/管理</p>	TP-LINK	1 台	1000.00	1000.00	
2.2	网络交换机	<p>品牌：Luminex 规格型号：GigaCore 26i; 技术参数：4 x 10/100/1000Mbps1 x RJ45 接口(包括 4 个双数字接口)</p>	Luminex	2 台	28900.00	57800.00	

		<p>6 x SFP 插槽，适配 10/100/1000 Mbps 迷你 GBIC 收发器 (包括 4 个双数字接口) 1 x 带熔断嵌入式接 风扇：2 个 以太网兼容：IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3x Flow Control, IEEE 802.3ab Gigabit Ethernet 音频协议兼容：支持，低抖动 以太网交换种类：全非阻塞线速度转换性能 内存：4MB 自动传感：Full or Half Duplex (Gigabit is Full Duplex) 自动翻转：MDI/MDIX (允许使用平行或双绞线) 自动传感：完全或半双向 (Gigabit 是全双向) 以太网接口连接：白色 LED:分组配置 蓝色 LED:断线重连状态 黄色 LED:POE 状态 关闭：暗场模式 以太网接口速度：橙色：100Mbps 连接 绿色：1000Mbps 连接 配置：通过内置 web 服务器</p>					
--	--	--	--	--	--	--	--

		<p>电源输入：100-240VAC、50-60Hz</p> <p>功耗：最大 30W、最大 180W 通过 POE 供电单源</p> <p>熔断：3.15A 250V 慢熔断器</p>					
2.3	网络交换机	<p>品牌：Luminex 规格型号：GigaCore 14R；技术参数：12 x 10/100/1000Mbps 屏蔽 Neutrik 以太网接口</p> <p>10 个在前面，2 个在背面</p> <p>2 x SFP 插槽，可选配 10/100/1000Mbps 迷你千兆位接口收发器</p> <p>1 x 连续 RJ45 控制接口</p> <p>电源：1 x 带熔断嵌入式接头</p> <p>1 x 冗余电源输入通过 Molex Micro-Fit 6 芯接口</p> <p>1 x 冗余 POE 输入通过 Molex Micro-Fit 6 芯接口</p> <p>风扇：2 个</p> <p>前面板 POE 供电：需增加 LU 0100051-GC14/16 选配 POE 模块，高达 150w 分布于前面板的 10 个端口上</p> <p>以太网兼容：IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3x Flow Control, IEEE 802.4ab Gigabit Ethernet</p> <p>音频协议兼容：支持，低抖动</p> <p>以太网交换种类：全非阻塞线速度转换性能</p>	Luminex	3 台	28800.00	86400.00	

		<p>内存：4MB</p> <p>自动传感：Full or Half Duplex (Gigabit is Full Duplex)</p> <p>以太网接口连接：POE（橙色 LED），RlinkX（蓝色 LED），Link/Speed（绿色/橙色 LED）</p> <p>以太网接口速度：100/1000Mbps LED</p> <p>配置：通过内置 web 服务器</p> <p>电源输入：100-240VAC、50-61Hz</p> <p>功耗：最大 30W、最大 180W 通过 POE 供电单源</p> <p>熔断：3.15A 250V 慢熔断器</p>					
2.4	光纤模块	<p>品牌：HUAWEI 规格型号：OMXD30000；</p> <p>技术参数：SFP+10G 万兆多模双芯光纤模块</p>	华为	6 台	900.00	5400.00	
2.5	网络解码换器	<p>品牌：Luminex 规格型号：luminode12；技术参数：LumiNode 12 是理想的全 19 机架单元，为您提供市场上密度最高的 DMX/RDM</p> <p>DMX 输入/输出帧率设置</p> <p>IP 设置</p> <p>多达 40 个可预置文件和路径</p> <p>高达 10 定义的配置文件（以太网，分路器，合并，备份...）</p> <p>可通过前面板菜单或 Luminet 监测软件 V.2 进行重新配置</p>	Luminex	5 台	25000.00	125000.00	

		光电绝缘接口					
2.6	信号放大器	<p>品牌：天弓 规格型号：TG-FD8；技术参数：1 路 DMX512 信号输入，8 路信号输出</p> <p>具备 DMX512 信号放大功能，延长 DMX512 信号传输距离每一路的输入/输出信号均采用磁隔离技术，对于信号传输比传统的光耦隔离方式更为可靠</p> <p>电源电压：AC100V-240V</p> <p>频 率：50Hz/60Hz</p> <p>输入/输出：1 路/8 路（全隔离）</p> <p>信号连接：5 芯 XLR 插座</p> <p>共模瞬变抗扰度：>25 kV/μs</p> <p>LED 状态指示：常亮-无信号；闪烁-信号正常</p>	广东华晨影视舞台专业工程有限公司	9 台	1000.00	9000.00	
3	正弦波调光柜	<p>品牌：斯全德 规格型号：24 正弦硅柜；ST200；技术参数：</p> <p>A. 正弦波调光性能：调光范围 1%-100%，每一路可以通过开关设定为直通状态（定制）；</p> <p>B. 控制信号：以太网、双 DMX512 信号输入，带光电隔离；</p> <p>C. 网络功能：支持 TCP/IP 和 Art-Net；TinHao-Net，DMX512 网络协议</p> <p>D. 当正弦波调光柜在没有收到信号时，调光柜可以保持输出最后一场的场景或自定义场景备份程序；</p>	广州斯全德灯光有限公司	1 台	47056.00	47056.00	

		<p>E. 调光柜内置现场调光台功能，可以现场对光、应急控制；</p> <p>F. 调光器与输出、输入讯号间具有 3000V 以上之光隔离保护；</p> <p>G. 每个调光器回路功率 3K, 电源接脚具有 100A 的电流额定值，以确保低发热量和绝对可靠性；</p> <p>H. 供电方式：三相五线制（A、B、C、0、地），接地系统为 TN-S 系统；</p> <p>I. 工作方式：连续；</p> <p>J. 工作温度实时检测，输出电压、电流实时检测。空开状态实时检测。</p> <p>K. 谐波失真：≤0.5%</p> <p>L. 调光精度：≥4000 级</p> <p>M. 功率因数：0.95~0.99</p> <p>N. 调压范围：0~220V AC</p> <p>O. 可接负载：电阻类和电感类</p>					
4	网络信号配线电脑系统	品牌：联想 规格型号：天逸 510Pro；技术参数：i5-9400F 8G 1T+256G SSD 2G 独显) 21.5 英寸英寸显示屏；	联想集团	1 套	5500.00	5500.00	
5	网络工作柜	品牌：辉彭 规格型号：22U；HPN-6622； 技术参数：19 标准设计、外观美观大方 四门可自由按拆，安装容易。前玻璃门设计，检查设备一	广州辉澎网络科技有限公司	2 台	3000.00	6000.00	

		<p>目了然</p> <p>柜内立柱支架等为附件均为镀锌处理，使设备良好接地作用。</p> <p>配备有多用电源插座及柜顶散热抽扇，确保柜内设备通风散热良好。</p> <p>柜内 19 立柱前、后可自由移动。</p> <p>可方便拆装的左右侧门、前钢化玻璃门。</p> <p>高效坚固的并柜连接两侧合理的走线槽。</p> <p>可选择加宽载重板，放置大尺寸非机架服务器或其他设备</p>					
5.1	网络工作柜	<p>品牌：辉彭 规格型号：32U；HPN-6632；</p> <p>技术参数：19 标准设计、外观美观大方</p> <p>四门可自由按拆，安装容易。前玻璃门设计，检查设备一目了然</p> <p>柜内立柱支架等为附件均为镀锌处理，使设备良好接地作用。</p> <p>配备有多用电源插座及柜顶散热抽扇，确保柜内设备通风散热良好。</p> <p>柜内 19 立柱前、后可自由移动。</p> <p>可方便拆装的左右侧门、前钢化玻璃门。</p> <p>高效坚固的并柜连接两侧合理的走线槽。</p>	广州辉澎网络科技有限公司	1 台	3500.00	3500.00	

		可选择加宽载重板，放置大尺寸非机架服务器或其他设备					
6	网络信号线路	品牌：友讯电子 规格型号：超六类网线；； 技术参数：国标	友讯电子设备（上海）有限公司	2000 米	6.80	13600.00	
7	DMX512 信号线路	品牌：金耀盛 规格型号：阻燃 RVVP4*0.3； 技术参数：阻燃 RVVP4*0.3	河南金耀盛电子科技有限公司	1500 米	6.30	9450.00	
8	流动网络线	品牌：天弓 规格型号：41 米； 技术参数：阻燃 WDZR-SYFFR3*4，配插头，41 米	广东华晨影视舞台专业工程有限公司	4 条	400.00	1600.00	
8.1	流动网络线	品牌：天弓 规格型号：21 米； 技术参数：阻燃 WDZR-SYFFR3*4，配插头，21 米	广东华晨影视舞台专业工程有限公司	6 条	150.00	900.00	
9	流动 DMX 信号线	品牌：天弓 规格型号：21 米； 技术参数：阻燃 RVVP4*0.3，配插头，21 米	广东华晨影视舞台专业工程有限公司	20 条	120.00	2400.00	
9.1	流动 DMX 信号线	品牌：天弓 规格型号：5 米； 技术参数：阻燃 RVVP4*0.3，配插头，5 米	广东华晨影视舞台专业工程有限公司	41 条	40.00	1640.00	
9.2	流动 DMX 信号线	品牌：天弓 规格型号：2 米； 技术参数：阻燃 RVVP4*0.3，配插头，2 米	广东华晨影视舞台专业工程有限	41 条	20.00	820.00	

			公司				
10	控制线路管槽			1 批		0.00	
10.1	控制线路电缆桥架	品牌：国产 规格型号：200*100*2.0；技术参数：镀锌	国产	120 米	110.00	13200.00	
10.2	控制线路管	品牌：国产 规格型号：Ø32JDG；技术参数：镀锌	国产	200 米	10.00	2000.00	
11	配件						
11.1	配件	品牌：国产 规格型号：Ø2.0 焊锡丝；技术参数：锌纯度 95%	国产	5 卷	300.00	1500.00	
11.2	配件	品牌：国产 规格型号：Ø4.0 热缩管；技术参数：黑色	国产	100 米	2.00	200.00	
2.4 综合布线系统							
1	直通开关柜	品牌：天弓 规格型号：96 路；TG-ZG96；技术参数： A. 每个直通开关柜均有 96 回路的输出，每回路有单独的 32A 空气开关控制； B. 每回路的额定功率 6KW； C. 柜体均有电源电流电压显示功能； D. 接电模式：三相五线制。	广东华晨影视舞台专业工程有限公司	4 台	11000.00	44000.00	
2	三相 250A 配电箱	品牌：天弓 规格型号：250ATG-PD250；技术参数：250A 空气开关， 配 95 平方阻燃电缆	广东华晨影视舞台专业工程有限公司	2 台	21144.00	42288.00	
3	UPS 电源插座箱	品牌：天弓 规格型号：4*16A；技术参数：4 路单相 16A	广东华晨影视舞	4 个	650.00	2600.00	

	(4 路单相 16A 防水插座)	防水插座	台专业工程有限公司				
5	灯光直通箱 (4 路 8 个 16A 防水插座)	品牌：天弓 规格型号：4-8*16A；技术参数：4 路 8 个 16A 防水插座	广东华晨影视舞台专业工程有限公司	24 个	750.00	18000.00	
6	7 路舞美直通电源插座箱	品牌：天弓 规格型号：4*16A+2*40A+1*32A；技术参数：每个电箱配 16A 插座 4 个，40A 插座 2 个，三相五线 32A 带开关防水插座 1 个	广东华晨影视舞台专业工程有限公司	2 个	1180.00	2360.00	
8	3 芯直通流动电缆	品牌：天弓 规格型号：16 米；；技术参数：阻燃 WDZR-SYFFR3*4 电缆，配公、母插头、16 米	广东华晨影视舞台专业工程有限公司	30 条	300.00	9000.00	
8.1	3 芯直通流动电缆	品牌：天弓 规格型号：5 米；技术参数：阻燃 WDZR-SYFFR3*4 电缆，配公、母插头、5 米	广东华晨影视舞台专业工程有限公司	31 条	91.00	2821.00	
9	灯光直通线路	品牌：金耀盛 规格型号：WDZR-SYFFR3*6；技术参数：阻燃 WDZR-SYFFR3*6 电缆	河南金耀盛电子科技有限公司	20000 米	21.00	420000.00	
10	舞美电源线路	品牌：金耀盛 规格型号：ZR-YJE-4*35+1*16；技术参数：阻燃 WDZR-YJE-4*35+1*16	河南金耀盛电子科技有限公司	100 米	132.00	13200.00	
11	8 路单相三芯 16A 应急电源插座箱	品牌：天弓 规格型号：8*16A；技术参数：8 路 8 个 16A 防水插座	广东华晨影视舞台专业工程有限	2 台	750.00	1500.00	

			公司				
11.1	8 路单相三芯 16A 应急电源插座箱 线路	品牌：金耀盛 规格型号：WDZR-SYFFR3*6；技术参数：阻燃 WDZR-SYFFR3*6 电缆	河南金耀盛电子科技有限公司	800 米	21.00	16800.00	
12	电缆桥架、线槽	品牌：国产规格型号：200*100*2.0；技术参数：镀锌	国产	300 米	110.00	33000.00	
12.1	电缆桥架、线槽	品牌：国产规格型号：600*200*3.0；技术参数：镀锌	国产	30 米	300.00	9000.00	
13	配件		国产	1 批			
13.1	配件	品牌：国产 规格型号：95mm ² 线耳 技术参数：铜芯	国产	16 支	20.00	320.00	
13.2	配件	品牌：国产 规格型号：50mm ² 线耳 技术参数：铜芯	国产	4 支	15.00	60.00	
13.3	配件	品牌：国产 规格型号：4mm ² 线耳 技术参数：铜芯度锌	国产	2 包	100.00	200.00	
2.5 灯具采购							
1	1400W 追光灯	品牌：彩熠 规格型号：最大功率 1600W；FINE 1400SF； 技术参数： A. 配置 OSRAM Lot-it 1400PS Brilliant 光源，光束角度：5° -18°； B. 灯具操作简便，能瞬间起动，快速稳定。 C. 光斑效果稳定、均匀、边缘无异色，照度均匀度：≥80。 D. 色温：CTO 线性色温调节（2700K-6500K），显色指数 Ra=95。	广州彩熠灯光设备有限公司	2 套	28000.00	56000.00	

		<p>E. 有雾化柔光效果。</p> <p>F. 光线控制灵活，当其中一个全关闭时，光源电流自动将降至一半。</p> <p>G. 电源：AC100-240V 50/60 Hz；电子整流器；功率因素=0.99。</p> <p>H. 照度：光束角度为 18° 时，照射距离在 20 米位置时，照度 1255LUX。</p> <p>I. 光闸 0-100%线性调节</p> <p>J. 光圈 5-100%线性调节</p> <p>K. 灯体调节角度：水平 360°，垂直±35°</p> <p>L. 配件：配有铝、钢结构的脚架，稳固、耐用。配有流动飞行铝合金灯箱。</p> <p>M. 灯尾线 2.5 米，配 16A 防水插头。</p> <p>N. 手动升降支架</p> <p>O. 手动控制点灯，全功率、半功率转换，自动节能模式(闭光时)。</p>					
2	数字 LED 摇头聚光灯	<p>品牌：天弓 规格型号：功率 400W；TG-LJD4-S；</p> <p>技术参数：</p> <p>A. 采用高显色指数 LED 模组作为光元件，光效高，显色性好，显色指数 Ra =95。</p>	广东华晨影视舞台专业工程有限公司	36 台	12000.00	432000.00	

	<p>B. 要求散热性好，采用先进散热技术，无风机，无噪音。</p> <p>C. 独特调焦设计，使灯体更加紧凑、美观。</p> <p>D. 采用步进电机实现 8 个动作（水平、仰俯、调焦、4 扉页开合、灯口旋转）的功能。具有位置记忆功能，失电后位置保持不变，具有控制信号丢失保持功能。</p> <p>E. 无间隙转动机构实现精准定位。</p> <p>F. 双 DMX512 信号回路，动作和调光可同一控制台控制，也可分别独立控制，确保永不跑位。</p> <p>G. 照射距离在 12 米位置时，照度在 1200LUX。</p> <p>H. 具有控制信号丢失保持功能，独特的防线缠绕机构，安全可靠。</p> <p>I. 采用高光效、耐热的螺纹透镜和反射性能好的反射器，整个灯具照度高、光斑亮度均衡，光斑聚散的比例达到 1:5.1。</p> <p>J. 光线柔和、均匀、舒适，照射范围内没有显著的光斑；</p> <p>K. 灯尾线 2.5 米，具有线缆防缠绕功能，配 16A 防水插头。</p> <p>L. 供电电压：AC110V-240V, 50Hz/60Hz</p> <p>M. 功率： 400W</p> <p>N. 通道数：10 通道</p> <p>O. 控制信号：标准 DMX512 信号</p>					
--	--	--	--	--	--	--

		<p>P. 色温：5600k</p> <p>Q. 水平运动：0-360°</p> <p>R. 俯仰：±45°</p> <p>S. 扉页动作：旋转±45°，折叠140°</p>					
3	4 头 LED 观众灯	<p>品牌：ACME 规格型号：功率 235W*2 2*BL-200*2CW；</p> <p>技术参数：光源：2 x 2 x 110W 冷白 LED 灯珠</p> <p>LED 预期使用寿命：10000 小时</p> <p>光学系统：先进的光学系统确保清晰且卓越的静态效果</p> <p>控制与程序：4 个机械按键</p> <p>控制面板：LED 显示屏</p> <p>控制模式：DMX512</p> <p>DMX 通道模式：4 种</p> <p>控制通道：1, 2, 4, 6</p> <p>电子调光：8 bit 或 16 bit</p> <p>通过 DMX 连接更新软件电气与接口</p> <p>自适配电源：输入电压范围：AC 100-240 V, 50/60 Hz</p> <p>防水 Power Connector 输入/输出</p> <p>DMX/RDM 信号输入/输出：三芯卡侬头插座</p>	佛山市毅丰电器 实业有限公司	16 台	4500.00	72000.00	
4	200W 以上 LED 照明灯	<p>品牌：FSL 规格型号：250W；LED 工矿灯；</p> <p>技术参数：产品净重(kg)2.47kg</p>	佛山电器照明股 份有限公司	12 台	1200.00	14400.00	

		色温(k):冷光(6500K) 电压(V):220 功率(W):200					
5	LED 照明灯管	品牌: FSL 规格型号: T8 灯管; 技术参数: 1.2 米, 22W; T8 灯管	佛山电器照明股份有限公司	61 条	70.00	4270.00	
合 计			数量合计:			报价合计: 3061728.00 元	
二、相关服务类详列							
序号	分项名称	具体施工工程与服务内容	单位	数量	单价	合计(元)	备注
/	/	/	/	/	/	/	/
合 计			数量合计:			报价合计: 元	
三、其他费用							
序号	分项名称	具体内容	单位	数量	单价	合计(元)	说明
/	/	/	/	/	/	/	/
合 计			数量合计:			报价合计: 元	
四、报价汇总: 人民币 3061728.00 元。(以上各合计项与开标一览表中的对应项均一致相符, 如不一致以开标一览表为准)							
五、其他参考费用 (下列报价不列入投标/报价总价内)							
分 项	名 称		规格型号	制造商	单价	使用周 期/寿	

					命
常用易损件及配件	五芯卡侬座	五芯	西尚	15	3 年
质保期满后将要发生的必要服务项收费标准：市场价格 9 折。					

注：1、以上内容必须与技术方案中所介绍的内容、《开标一览表》一致。

2、全面实现本项目需求所需要的其它设备，即使未列入本需求设备清单，也应包含在投标设备范围之内。

投标人法定代表人或授权代表（签字或盖章）：_____

投标人名称（签章）：广东华晨影视舞台专业工程有限公司

日期：2019 年 11 月 4 日