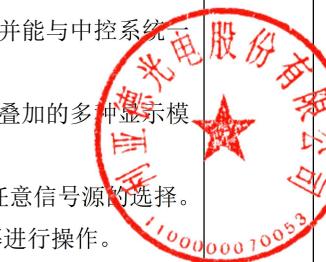


分部分项工程和单价措施项目清单

工程名称: LED 户外高清裸眼 3D 大屏幕及安装

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	单价	总价
		屏体部分					
1	030506007001	LED 显示屏	<p>1. 名称:LED 显示屏 2. 型号:P3 全彩显示器 3. 技术参数:像素间距:不高于 3.3mm 像素密度: 不低于 90000 点/m² 屏幕尺寸: 29.44m X 7.68m 尺寸偏差应不超过±3%, 4. 安装方式:室外吊装 5. 箱体要求:裸眼 3D 全防水箱体 6. 包含屏体间防水 7. 包含综合播控系统及运维系统, 综合播控系统及运维系统参数如下: 一、播控系统技术要求: 1、具有简单直观的中文操作界面, 能实现多用户操作管理、网络远程遥控管理, 并能与中控系统 一起实现一体化操作管理。 2、可实现多种信号源在拼接显示屏上进行任意位置、任意大小、任意组合、相互叠加的多种显示模 式; 所有信号均支持实时显示、快速模式切换等功能。 3、信号源管理: 信号源定义、增加、修改及删除; 在控制端上可实现显示单元对任意信号源的 选择。 4、权限管理: 系统设置不同权限, 可以实现不同权限的多个用户对大屏幕进行操作。 5、窗口管理: 能灵活打开某一类应用窗口, 修改窗口属性, 关闭一个或多个窗口。</p>	m ²	226.1	8000	1808800



		<p>6、模式管理：定义显示模式；存储、修改及删除现有模式；模式切换；（模式指输入源、显示窗口位置及相互关系、分辨率的组合）。</p> <p>7、网络控制功能：支持 B/S 和 C/S 架构，所有的操作控制功能都可以在网络上的任意一台计算机上完成。</p> <p>8、预案功能：系统可执行事先编辑的预案(如：定时显示画面以及自动显示某些画面等)，包括编辑开关屏计划和场景播放计划，支持场景的定时播放和轮巡播放。</p> <p>9、设备状态管理：能够通过控制软件查询拼接控制器的运行状态，拼接控制器出现故障告警时，控制软件能够给予自动提示。</p> <p>10、大屏幕控制软件具有完整的二次开发接口，可以为中控系统提供大屏幕应用的二次开发需要。</p> <p>11、可视化的触控功能：软件平台使用所见即所得的控制方式，所有的可操作信号在控制端中均可实现实时的预览，所有的受控显示单元屏幕在操作端中均可以实现实时的全屏的回显，所有的信号操作(如开关窗、信号移动、漫游、放大缩小等)，都能实现在操作端中显示。</p> <p>12、多客户端的操作功能：可以通过级联实现支持任意多个客户端的同时登陆，并可以协同操作，人员在客户端上操作的内容，要求可以同时反映在其他用户的操作终端上。</p> <p>13、平台软件的一键执行模式响应时间在 1 秒以内。</p> <p>14、平台软件的窗口操作响应时间在 0.5 秒以内。</p> <p>15、平台软件的一键控制设备响应时间在 1 秒以内。</p> <p>16、软件平台支持设备拓扑图展示功能，对于已经在管理软件上配置的硬件可以自动生成拓扑图，产生后每个设备不会重叠，而且拓扑图布局合理。</p> <p>17、持有软件著作权和权威认证的第三方检测报告；</p> <p>18、支持在线、离线场景编辑。</p> <p>19、支持日志记录，操作可追溯。</p> <p>20、支持多语言功能，方便切换。</p> <p>21、为了满足操作的安全性，软件场景设置和设备管理操作分离。</p> <p>22、支持单屏，多屏同时操控、数据集中管理，适应简单系统到复杂系统不同的操控模式，满足各种岗位集中管理、协同工作的需要。</p>		
--	--	---	--	--



23、支持移动端（Apple Ipad）全功能控制、触摸控制。

24、节目单管理：可以编辑多个节目单，每个节目单可以设定多个节目内容，每个节目内容也可设定播放时长。

25、流媒体管理：可以通过硬解码的方式，接入网络摄像头。

26、多屏联动：支持一键操作向不同的屏发送不同的场景。

27、支持触摸一体机客户端操作，具有良好的面向触控操作的交互界面。

28、支持显示屏电源开关控制。

29、支持对 KVM（坐席管理系统）的切换和控制。

30、支持视频源的分组管理与检索。

31、支持智能语音控制，通过语音对系统进行操控。

32、支持对多视频拼接控制器的双机热备管理。

33、节目单管理：可以编辑多个节目单，每个节目单可以设定多个节目内容（接入拼接器的视频源、以及领秀超高分多视频服务器上的视频、图片文件等），每个节目内容也可设定播放时长。

34、视频文件管理：可循环播放领秀超高分多视频服务器上的视频文件。

35、图片管理：可播放领秀超高分多视频服务器上的图片文件。

36、底图管理：可通过选择领秀超高分多视频服务器上的图片，更换大屏背景图，并支持在背景图上叠加视频窗口。

37、预览：支持图片、视频文件在预选栏里实现预览功能。

38、边框功能：支持上屏的视频源统一加上边框，并可编辑边框的颜色、宽度等属性，以达到大屏显示的风格统一。

39、支持 8K 视频片源的播放。

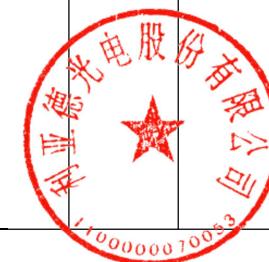
二、运维系统的功能特点及技术需求：

*1、支持 Coap, Mqtt 物联网协议；

2、支持跨平台、支持国产操作系统（麒麟、统信）；

3、部署灵活，支持公有云和私有云部署；

用户管理：

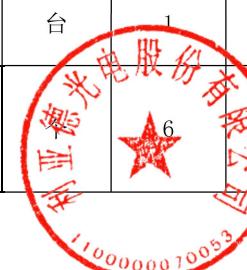


			<ul style="list-style-type: none"> *1、支持多租户方式，数据可分区、分租户； 2、支持按公司、部门、地区划分用户； 3、可设定角色、岗位、权限； 设备管理（对设备参数、控制的管理）： *1、支持产品管理，多层次的产品分类； *2、支持设备分类、设备通信模型自定义； 3、支持 LED 屏幕亮度、色温调节； 4、支持 PLC 开关控制； *5、支持定时任务，故障信息自动添加至故障列表； 				
		分部小计				1808800	
		设备					
2	030501002001	播控服务器	1. 名称:播控服务器 2. 参数:处理器 英特尔 (intel) 酷睿 6 核 12 线程处理器 内存 DDR4 2400 8G 高速内存 硬盘 250G M.2 高速固态硬盘 显卡 4G 显存独立显卡 3. 包含编播 3D 直角大屏软件系统及运维监控系统，播控系统技术要求：	台	2	10000	20000
3	030501003001	控制电脑	1. 名称:控制电脑 2. 参数:i7-10500/8G/1T/2G 独显/WIN10 专业/配鼠键	台	1	10000	10000
4	030501003002	制作电脑(笔记本)	1. 名称:笔记本电脑 2. 参数:14 英寸 i7-1260p 16G 内存 4T 固态 核显 3.1K 分辨率 笔记本电脑	台	7	19500	136500
5	030404004001	低压开关柜(屏)	1. 名称:低压配电柜 2. 安装方式:落地	台	1	20000	20000
6	030506007002	视频处理器	1. 名称:视频处理器(集成发送系统) 2. 参数:1. 支持标准 HDMI 输出，最大分辨率不低于 1080P@60Hz	台	1	22304	22304



1100000070053

			<p>2. 应支持 HDCP1.4 协议 3. 每路输出可开 4/8 个窗口 4. 窗口随意漫游叠加 多通道图像同步输出输出:不少于 48 路网口, 输入应支持:8 路 DVI、4 路 HDMI</p>				
7	030504004001	3D 播放片	<p>1. 名称:3D 播放片 2. 规格:定制 3. 参数:不少于 30 秒</p>	套	5	4000	20000
8	030501007001	接收卡	<p>1. 名称:接收卡 2. 参数:最大带载分辨率:不低于 512*384*60HZ 输入电压:DC 3.3~5.5V 额定电流:0.6A 额定功耗:3.0W 温度:-20° ~+70° 湿度:10%RH~95%RH, 无冷凝</p>	块	184	190	34960
9	031103025001	分线箱	<p>1. 名称 :20KW 分步启动分线箱 2. 安装方式:挂装</p>	个	1	1000	1000
10	031103025003	分线箱	<p>1. 名称 :30KW 分步启动分线箱 2. 安装方式:挂装</p>	个	1	1000	1000
11	031101055001	光电转换器	<p>1. 名称:光电转换器</p>	台	6	2200	13200
12	030502013001	光纤延长器	<p>1. 名称:光纤延长器 2. 规格:单模</p>	对	3	3500	10500
13	080901001001	网络交换机	<p>1. 名称:交换机 2. 规格:应具有不少于 24 口百兆以太网</p>	台	1	4000	4000
14	080605005001	全天候户外全频扬声器	<p>1. 名称:全天候户外全频扬声器 2. 参数: 低频单元: 12 IN 190-75mm 锥盆 × 1 高频单元: ≥1.75 IN × 1(44mm) 钛金属</p>	6	3750	22500	



			<p>频率响应: 45Hz-20KHz 阻抗: $\geq 8 \Omega$ 额定功率: $\geq 400W$ 峰值功率: $\geq 800W$ 声压级: $\geq 130dB$ 敏感度 (1W, 1m) : $\geq 98dB$ 扩散角度 (H×V) : $\geq 80^\circ \times 55^\circ$ 3. 包含扬声器支架 4. 安装方式: 挂装</p>			
15	030506001001	专业四通道功率放大器	<p>1. 名称: 四通道功率放大器 2. 参数: 全功能保护: 开机软启动, 过载、过热、短路、直流输出、峰值压限、智能削峰保护, 输出零电流开关 插卡式功放 通道数 4 通道 8Ω 每通道输出功率 (1%失真度下, 1KHz 正弦波满功率测试) : 550W 4Ω 每通道输出功率 (1%失真度下, 1KHz 正弦波满功率测试) : 800W 2Ω 每通道输出功率 (1%失真度下, 1KHz 正弦波满功率测试) : 不支持 8Ω 每两通道桥接输出功率 (1%失真度下, 1KHz 正弦波满功率测试) : 1500W 4Ω 每两通道桥接输出功率 (1%失真度下, 1KHz 正弦波满功率测试) : 不支持 频率响应 (1W, 0.1%THD, +0/-1dB) : 20Hz-20KHz 总谐波失真 (8Ω 满功率, 20Hz-20KHz 条件下测试) : <0.05% 转换速率: 20V/us 阻尼系数 (100Hz) : >100:1 信噪比: >100dB 声道分离度: >70dB 输入灵敏度: 0.775V/0dB 输入阻抗: 20KΩ 平衡输入/10KΩ 不平衡输入</p>	台	2	8250 16500



			工作电压: AC220V/50Hz				
16	030506001002	12 路专业调音台	<p>1. 名称:12 路专业调音台</p> <p>2. 参数:总谐波失真: 低于 0.1% (THD+N)</p> <p>单声均衡器: 高: 10KHz±15dB, 中: 2.5KHz±15dB, 低: 100Hz±15dB</p> <p>立体声均衡器: 高: 10KHz±15dB, 低: 100Hz±15dB</p> <p>输入和输出阻抗:</p> <p>话筒输入: 3KΩ 适用阻抗 50–600Ω 话筒</p> <p>单声输入: 10KΩ 适用阻抗 600Ω 线路</p> <p>立体声输入: 10KΩ 适用阻抗 50–600Ω 话筒、线路</p> <p>录音输入阻抗: 10KΩ 适用阻抗 600Ω 线路</p> <p>主输出阻抗: ≥150Ω</p> <p>编组输出阻抗: ≥150Ω AUX</p> <p>输出阻抗: ≥150Ω</p> <p>录音输出阻抗: ≥600Ω</p> <p>消耗功率: ≤35W</p> <p>频率响应: 20Hz–20KHz (+1dB /-3dB)</p> <p>等效输入噪声: ≥Rs=150Ω GAIN:</p> <p>最大值: ≥-128 dBu</p> <p>残余输出噪声: ≥-99 dBu</p> <p>通道处于哑音状态: ≥-70dB</p> <p>头戴耳机输出功率: ≥75mW(1KHz, THD=0.5%, 100Ω)</p> <p>串音: 70dB 单声道/立体声高通滤波器: 80Hz –120Hz 12dB/oct</p> <p>单声均衡器: 高: 10KHz±15dB, 中: 2.5KHz±15dB, 低: 100Hz±15dB</p> <p>立体声均衡器: 高: 10KHz±15dB, 低: 100Hz±15dB</p> <p>输入和输出阻抗:</p> <p>话筒输入: 3KΩ 适用阻抗 50–600Ω 话筒</p>	台	1	3750	3750



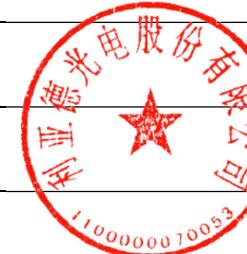
			<p>单声输入: 10KΩ 适用阻抗 600Ω 线路 立体声输入: 10KΩ 适用阻抗 50~600Ω 话筒、线路 录音输入阻抗: 10KΩ 适用阻抗 600Ω 线路 主输出阻抗: ≥150Ω 编组输出阻抗: ≥150Ω AUX 输出阻抗: ≥150Ω 录音输出阻抗: ≥600Ω 消耗功率: ≤35W</p>				
17	080901010001	电源管理器	<p>1. 名称: 8 路电源管理器 2. 参数: 8 路电源时序控制, 每路延时 1 秒, 可选择为 3 秒、5 秒、10 秒、30 秒、1 分、3 分、10 分。 整机容量 50A, 配置德力西双极 63A 空开。 共提供 8 个插座输出, 紫铜铜片, 万能插座适合各种插头 支持 2 台机器级联, 第二台(从机)可扩充无数台。 MCU 控制的智能化设计, 具有标准 RS232 (RS232 控制可升级为 RS485 控制) 串口控制功能, 可设置 255 个 ID 地址, 最大可支持 255 台同时使用, 适合于大规模集中控制。 具有外部电平(5V~24V)控制接口、外部开关控制, 和级联控口。 数码 LED 电压指示, 具备超压和欠压警示功能, 当电压高于 245V 或者低于 195V 时闪亮警示。 每路输出均可单独控制开关, 亦可将单独控制的开关进行锁定, 以免误操作。 面板具备可控制的 USB 供电插口 (5V/100mA), 供 USB DJ 灯照明用。 预留 20A 净化模组安装空间, 可选择带净化功能。 电源: AC 220V/50Hz, 单相 3 线 总容量: Maximal 50A 输出: Channel 1~8, 前面板插座输出, 单相三线 10A 万能插座 面板控制: 时序控制开关 外部控制: 标准 RS232 串口控制 波特率: ≥2400, DC5~24V 电压信号控制</p>	台	1	1250	1250



			8 路供电输出, 每路输出≥AC220V, 10A (2200W), 峰值 30A 总容量: ≥50A (11000W), 220V				
							0
18	030502001001	机柜	1. 名称:设备机柜	台	2	3000	6000
19	080903001001	烟雾感应器	1. 名称:烟雾感应器	只	6	1000	6000
20	080903001002	温度感应器	1. 名称:温度感应器 2. 规格: -20~80°C, 0~100%RH, 带显示	只	1	2000	2000
21	080903001003	火灾探测器	1. 名称:火灾探测器	只	6	1000	6000
22	030412005001	双管荧光灯	1. 名称:双管带罩银光灯	套	33	200	6600
23	030701003002	空调	1. 名称:空调 2. 型号、规格:5匹柜机, 三级能效变频冷暖 3. 包含室内外机及支架	台	8	3000	24000
24	030506008001	系统调试	1. 名称:整体系统运行调试	系统	1	4000	4000
		分部小计					392064
		安装部分施工					
25	030408001001	电力电缆 YJV-4X185+1X95	1. 名称:电力电缆 2. 敷设方式、部位:沿桥架敷设	m	300	685	205500
26	030411004001	配线 ZR-RVV5*10	1. 名称:电气配线 2. 敷设方式:桥架内敷设	m	134.61	60	8076.6
27	030411004002	配线 ZR-RVV3*1.5	1. 名称:电气配线 2. 敷设方式:桥架内敷设	m	140.32	20	2806.4
28	030411004003	配线 ZR-RVV3*4	1. 名称:电气配线 2. 敷设方式:桥架内敷设	股 份 有 限 公 司 电 气 工 程 项 目 部 门 章 1461		25	36525
29	030411004004	配线 ZR-RVV5*4	1. 名称:电气配线 2. 敷设方式:桥架内敷设	股 份 有 限 公 司 电 气 工 程 项 目 部 门 章 03.33		35	3266.55
30	030502005001	超六类网线	1. 名称:超六类网线	m	1200	6	7200

1100000070053

			2. 敷设方式:桥架内				
31	031101024001	光纤	1. 名称:单模光纤 2. 规格: ≥ 24 芯	m	700	20	14000
32	031101024002	音频线缆	1. 名称:音频线缆 2. 敷设方式:桥架内	m	90	15	1350
33	030411001001	配管	1. 名称:电气配管 2. 材质:JDG 3. 规格: ≥ 50 mm 4. 配置形式:暗配	m	99.82	28	2794.96
34	030411003001	桥架 200*100	1. 名称:镀锌桥架	m	28.6	35	1001
35	030411003002	桥架 100*50	1. 名称:镀锌桥架	m	113.68	22	2500.96
36	030411003003	桥架 100*100	1. 名称:镀锌桥架	m	50	28	1400
37	060105009001	排水管 DN50	1. 材质:PVC 2. 规格:DN50	m	78.68	20	1573.6
		分部小计					287995.1
		土建部分施工					
38	010101004001	挖基坑土方	1. 土壤类别:一、二类土 2. 挖土深度:2.5米 3. 弃土运距:报价自行考虑	m3	445.56	360	160401.6
39	010103002001	余方弃置	1. 废弃料品种:土 2. 运距:报价自行考虑	m3	321.5	36	11574
40	010404001001	垫层	1. 1. 混凝土种类:商品混凝土 2. 强度等级:不低于 C20	m3	9.22	360	3319.2
41	010501003001	独立基础	1. 混凝土种类:商品混凝土 2. 混凝土强度等级:不低于 C35	m3	114.84	360	41342.4
42	011702001002	基础模板	1. 基础类型:独立基础	m2	120	36	4320



43	010515001001	现浇构件钢筋	1. 钢筋种类、规格:三级钢 18mm	t	4.75	8000	38000
44	010515001002	现浇构件钢筋	1. 钢筋种类、规格:三级钢 25mm	t	0.062	8000	496
45	010515001003	现浇构件钢筋	1. 钢筋种类、规格:箍筋三级钢 12mm	t	0.269	8000	2152
46	010606012001	钢支架	1. 钢材品种、规格:方管 2. 钢材:全部为镀锌型材 3. 包含防腐	t	17.692	11000	194612
47	010603002001	空腹钢柱	1. 钢材品种、规格:Φ 550mm*16	t	11.002	11000	121022
48	011207001001	装饰保温一体板	1. 面层材料品种、规格、颜色:铝板定制 2. 包含大屏外包装饰与屏体间防水	m2	323.07	500	161535
49	010607004001	维修平台(马道)	1. 材料品种、规格:钢板网 ≥5mm 厚 2. 具体做法详见图纸	m2	47.78	150	7167
50	011107001002	石材台阶面	1. 面层材料品种:花岗岩	m2	72	350	25200
		分部小计					771141.2
		拆除工程					
51	011613001001	原有 LED 大屏拆除	1. 名称:原有室外大屏拆除 2. 拆除内容包含 LED 屏、铝板装修、原钢结构、原主体钢柱及原配套设备线拆等全部。	平米	120.76	1000	120760
		分部小计					120760
		措施项目					
52	031301017001	脚手架搭拆		项	1	40000	40000
		分部小计					40000
合 计							3300000

单位: 利亚德光电股份有限公司

日期: 2023年7月20日