

采购需求书

一、项目概况

1. 项目名称：东西湖光影秀内容策划制作服务。
2. 资金来源：财政资金。
3. 预算金额（最高限价）：A包：1993900.00元（最高限价），B包：3020000.00元（最高限价）。
4. 交付地点：海口市龙华区东西湖。
5. 合同履行期限（交货期）：A包：2021年9月21日（暂定，具体时间由采购人另行通知）；B包：合同签订之日起30个工作日内。

二、项目背景：

海口东西湖位于海口老城区——龙华区，曾被评为海口八景之一，承载着许多老海口人的记忆，它如同一双明亮的眼睛，点缀在海口的繁华街市中，被市民游客誉为“海口之眸”。30年前“十万人才下海南”，来自全国各地的“闯海人”汇聚于此，激情澎湃地讨论着祖国大特区的未来和自己人生前途的景象，成为很多闯海人的精神地标之一。

如今，海南自贸港要为世界探索新的全球化、新与旧、古与今、传统与现代、民族文化与产业，海南与世界，将在这一刻被连接。在这一背景下，经过改造后的海口东西湖除了为海口市民提供休闲散布好去处之外还应担负起展现龙华区在海南自由贸易港建设背景下崭新的魅力和文化自信的使命，成为龙华区献礼世界朋友的一张海口名片。

三、采购技术参数及要求

3.1、A 包采购清单及技术要求：

序号	项目名称	技术参数	单位	数量
1	海口东西湖多媒体光影秀项目	★1、多媒体光影秀需策划及制作具备版权的原创内容，制作时长不少于8分钟。 ★2、响应文件内须提供多媒体光影秀策划方案，方案包括创意阐述，但不限于项目主题、项目概述及亮点。	项	1
1.1	海口东西湖多媒体光影秀制作	★1、响应文件内须提供场地规划设计图、场景效果设计图、灯光设计图。规划类图纸包括整体布局规划图。场景设计类图纸，需按内容设计提供不少于4张场景效果图，包括但不限于全景效果图、局部设计效果图等。 ★2、多媒体光影秀制作交付内容需满足5分钟原创内容制作。其中包括不低于3分钟的全三维视频演绎、不低于2分钟的原创光影设计制作。 ★3、结合主题创意设计，制作1首主题曲。	项	1
1.2	宣传策略制订	★1. 响应文件内须提供一套海口东西湖多媒体光影秀宣传方案。其中包括但不限于宣传规划、宣传渠道、宣传形式等内容。 ★2、响应文件内须根据宣传方案提供至少两套主视觉创意海报设计。	项	1

3.2、B包采购清单及技术要求：

采购设备清单

(一)、灯光设备清单

灯光设备清单						
序号	名称	型号/规格	参数	数量	单位	参考图例
一	灯具设备					
1	LED 投光灯	/	1. 输入电压:AC:100~240V(50-60Hz) 2. 功率:200W (54 颗单科 4W, RGBW, W 选用 5600K) 3. 色温: RGBW 4. 光源数量: 54Pcs 5. 控制: DMX512 6. 尺寸: Φ 310*H180 7. 防护等级: IP65 8. 光束角: 30° 9. 带遮光罩	350	台	
2	LED 投光灯	/	1. 输入电压:AC:100~240V(50-60Hz) 2. 功率:1500W (48 颗单科 40W, RGBW, W 选用 5600K) 3. 色温: RGBW 4. 光源数量: 48Pcs 5. 控制: DMX512 6 段 6. 尺寸: L:710mm W:170mm H:428mm 7. 防护等级: IP65 8. 光束角: 8° /20° /40° 9. 带遮光罩	6	台	

3	瓦楞灯	/	1. 输入电压:DC24V 2. 功率:12W 3. 色温: RGBW 4. 控制: DMX512 5. 防护等级: IP65 6. 光束角: 15° 7. 外观: 黑色 (亚光)	280	台	
4	LED 灯带	/	1. 输入电压:DC24V 2. 功率:12W /米 3. 色温: RGB 5. 长度: 1450mm 6. 防护等级: IP65 7. 深灰色	100	米	
5	灯杆	定制	高度 4 米	4	套	
二	控制系统					
1	控台	/	控台 F2	1	台	
2	户外 DMX 扩展器	KZ-002	8 端口输出, DMX512/ART-NET, 防水	7	台	
3	户外信号放大器	/	防水	20	台	
三	辅材费用					
1	配电箱	定制		3	台	

2	电缆	/	ZR-YJV4*50+1*25mm ²	100	米	
3	电缆	/	ZR-YJV3*4mm ²	1500	米	
4	信号线	/	RVVP-3*0.75mm ²	800	米	
5	网线	/	超六类屏蔽网线	800	米	
6	保护管	/	PVC60	100	米	
7	保护管	/	PVC32	1500	米	
8	保护管	/	PVC25	1500	米	
四	施工费用					
1	施工安装			1	项	
2	调试服务			1	项	

(二)、投影设备

编号	产品名称	产地	单位	规格	数量
1	双色激光投影机	国产或进口	台	<ul style="list-style-type: none"> •亮度等于或大于 20000 流明 •分辨率:1920*1200 •激光光源寿命达 20000 小时 •全密封光学模块抗尘结构 •支持全 3D 显示 •, 四角几何调整功能 •支持全 360 度投影, 侧立投影 	2
2	镜头	国产或进口	个	3.5:1~6.5:1 长焦镜头	2
3	视频控制服务器	国产或进口	套	具有多个超强的处理核心, 其非编渲染引擎可实时完成高性能的 2D/3D 图形渲染, 同时支持 OpenGL、DirectX 加速	1
4	视频监控显示器	国产或进口	台	高清 LED 屏 22 寸液晶显示器	1
5	视频播放系统	定制	套	内置的 HAP、DXV 专业解码器, 支持多个 4K 视频图层同时流畅播放, 并支持超长超高的非标比例视频解码与渲染; 支持包括 H.264、H.265、MPGE-4/2、VC-1、WMV-HD、Real 11	1
6	几何矫正系统	定制	套	<ol style="list-style-type: none"> 1. 可以对画面进行任意分割, 并可对各个区块进行缩放、旋转、变形, 完成各种造型的拼接显示; 2. 支持多通道投影融合, 通过多台服务器主机的级联, 可以实现无限通道数的投影融合的需求, 先进的多机同步技术可以保证输出画面严格同步, 无撕裂。可以很好的满足于平面幕、弧形幕、CAVE、穹顶等项目的技术需求; 3. 支持对建筑物(楼体等)、模型(汽车等)的投影 Mapping, 网格校正支持任意点调正 	1

7	无线路由器	中国	台	千兆双频 5g 大功率	1
8	网络交换机	中国	台	全千兆交换机	1
9	视频传输光端机	中国	对	1. 通过光纤长距离地传输视频信号，最高 10 公里； 2. 高清无压缩视频信号分辨率最高可达到 1920*1200@60Hz； 3. DVI 视频接口 4. 单模单纤 SC 光纤接口	2
10	网络传输光端机	中国	对	千兆单模	2
11	投影机防护箱	定制	套	恒温恒湿，全自动智能控制（18000/20000 流明机器使用）	2
12	安装支架平台	定制	套	5 米	1
13	机柜	定制	套	600*1000	1
14	辅材	中国	批	其他线材辅材	1
15	土建、布线	定制	座	根据现场需要定制数量	1
其它事宜					
1	安装调试				

(三)、音响设备

音响设备清单								
No	系列	产品名称	品牌	产品型号	产品图片 (参考)	技术参数	单位	数量
1	主控系列	背景音乐中央控制器	国产或进口	/		<p>1、工业级机柜式机箱设计，6U 高度，外观黑色，机箱采用钢结构，有较高的防磁、防尘、防冲击的能力；</p> <p>2、15 英寸 LED 液晶显示屏，TFT32 位真彩色，1324x768 分辨率，内置 5 线工业加固触摸屏，简单易用的触摸屏操控；</p> <p>3、Intel Haswell 芯片组，Intel 第 8 代酷睿 I7 CPU，内存 8G DDR3，处理速度更快，运作性能更强，可以长时期不断电稳定工作；</p> <p>★4、支持远程控制，用于调试和升级软件；自带 ≥ 6 路 220V 电源输出插座；</p> <p>5、具有免安装，打开 IP 广播服务器软件就可以进行设置操作。</p> <p>6、IP 广播服务器软件内置运行状态、定时打铃、定时采播、实时采播、文件广播、消防报警、节目管理、基本设置、终端设置、选择语言。</p> <p>7、支持手机 APP 跨互联网和局域网访问功能，可实现远程广播喊话、手动背景音乐播放，音乐文件上传功能。</p> <p>8、支持 DHCP，兼容路由器、交换机、网桥网关、Modem、Intelnet、2G、3G、4G、组播、单播等任意网络结构。</p> <p>★9、技术参数：触摸屏显示操控，屏幕尺寸：≥ 15 英寸；屏幕颜色：TFT32 位真彩色；操控方式：1324*768 分辨率液晶电阻式(五线)触摸屏；标准接口：1×PS/2 接口；4×USB；1×串口；1×VGA；1×RJ45 接口；主板：技嘉 B360HD3 (因产品不断</p>	台	1

						升级, 请以实物为准); 硬盘: 240G 固态硬盘、SATA 接口、企业级(因产品不断升级, 容量会不断提高); 光驱: SATA 接口的 DVD-ROM 华硕刻录机; 内存: DDR 8G(因产品不断升级, 容量会不断提高); CPU: 英特尔 i7-8700(因产品不断升级, 请以实物为准); 系统支持 WINDOWS98XP/WIN 7。		
2		背景音乐控制软件	国产或进口	/		<ol style="list-style-type: none"> 1、免安装, 打开系统就正常运行; 2、支持对所有终端在线、离线、当前任务的查看; 3、终端管理可对一个终端发起广播、发起对讲; 4、终端列表可以根据筛选搜索和模糊搜索快速找到目标终端; 5、播音室可完成本地音乐 (mp3 格式文件) 播放到指定终端; 6、广播室可针对多个指定终端发起广播; 7、可进行声源采集播放到指定终端。 8、系统接入消防报警信号, 实现消防联动, 并支持邻层报警。 9、具有自动音乐打铃、定时节目播放、音频实时采播, 可以实现定时定点定区域定曲目播放, 实现无人值守功能, 系统能根据广播音频信号的有无可以自动关闭、开启各个终端。 	套	1
3	数字有源音柱	数字有源音柱 (60W)	国产或进口	/		<ol style="list-style-type: none"> 1. 专业音柱式设计, 铝合金外壳, 铝质网面材料结构, 内置网络解码模块, 立体声功率放大、高保真扬声器 2. 设有 1 个标准 10/100M RJ45 网络交换接口, 支持局域网、广域网接入 3. 单向点播功能, 通过服务器软件手动或定时自动播放节目 4. 音箱自带功率放大, 60W/8Ω 立体声定阻输出 5. 采用高速工业级芯片, 嵌入式计算机技术及 DSP 音频处理技术, 启动时间小于 1 秒 6. 内置 1 路网络硬件音频解码模块, 支持 TCP/IP、UDP、IGMP (组播) 协议, 实现网络化传输 16 位立体声 CD 音质的音频信号; 7. 内置数字功率放大器模块, 音质细腻, 功率强 	只	30

						劲; 8. 支持服务器统一授权操作管理功能, 统一配置管理用户及密码; 9. 支持静态 IP 和 DHCP 两种方式, 跨网段, 跨路由, 配置使用方便; 10. 数字化产品, 扩容方便, 不受地理位置限制, 无需增加机房管理设备, 采用共网免线路施工的设计理念, 安装简便;		
4	无线手持话筒		国产或进口	/		无线话筒 话筒类型: 动圈式 频率范围: 640-690Mhz 频道总数: 200CH 有效距离: 无遮挡约 50M 输出接口: 2*XL	支	2
5	线材及配件	千兆交换机	TP-LINK	LG-SG1008M		8 口千兆交换机	台	20
6		光缆	国产	GYTA-4B1.3		户外光缆 12 芯	米	2000
7		光缆	国产	GYTA-12B1.3		户外光纤 4 芯	米	2000
8		尾纤	国产	定制			根	60
9		电源线	国产	RVV2*2.5			米	2000
10		融光纤					点	150
11		六类网线珠光银灰	国产	A500			箱	6
12		六类水晶头	国产	DII-H6-1080			盒	2
13		机箱	国标	定制			个	10
14		其他辅材及配件					音柱安装支架、固定支架等	批
15	人工	人工					工	

(四)、机械设备

1	升降机械结构	定制	定制	<p>尺寸：8m 圆形投影面，采用防腐处理钢结构热镀锌材料焊接，表面采用穿孔防腐铝板</p> <p>行程：0-90°，设有 2 个预停位置</p> <p>速度：约 90 秒升垂直 90°</p> <p>翻转使用液压驱动方式，油缸具有防爆管锁定机构，水上行程安全检测装置，22KW 油站，一备一用油路输出，平衡流量控制阀，蓄能平缓机构</p>	1	套
2	安装浮排	定制	定制	<p>尺寸：13 米*13 米水下浮排，下沉水面约 1 米固定</p> <p>浮排使用热镀锌钢管制作，钢丝绳卷扬升降机构，工厂预制模块化设计，工厂试压合格，现场快速安装</p>	1	套
3	机械控制系统	定制	定制	<p>PLc 控制系统，电机热保护软启动器控制，行程检测保护装置，</p> <p>控制方式：远程/本地/DMX 控制</p>	1	项

机械制作其他要求:

应标单位根据以上需求出具具体机械设计及安装方案, 设计方案配图纸。

具体参数要求:

机械的设计符合中国现行的有关标准和法规, 还应遵照下列最新版本的规范和标准, 这些规范和标准是通用与基本的。

GB50017-2003 钢结构设计规范

JGJ82-91 钢结构高强度螺栓连接的设计、施工及验收规程

GB 5226.2-2002 机械安全 机械电气设备

GB 50052-95 供配电系统设计规范

GB 50054-1995 低压配电设计规范

GB 50055-93 通用用电设备配电设计规范

GB 50062-1992 电力装置的继电保护和自动装置设计规范

GB 50150-2006 电气装置安装工程 电气设备交接试验标准

GB 50168-2006 电气装置安装工程 电缆线路施工及验收规范

GB 50169-2006 电气装置安装工程接地装置施工及验收规范

GB 50171-1992 电气装置安装工程盘、柜及二次回路结线施工及验收规范

GB 50217-94 电力工程电缆设计规范

机械设备配置方案

升降装置的工艺配置

1、单项技术规格

1.1 水下设备规格

1.1.1 升降圆月亮装置

设备概况

升降“月亮”中心位于观众席约 30——50 米处。

“月亮”在最低位时整体位于湖面以下，最高位时距离湖面高度约 8 米。

“月亮”是圆形构成，内在升降机构的作用下，沿轴线及轨道可实现整体升起功能。结构由桁架结构组成。

控制系统应有预设停位、紧急停车、定位存储等功能及运行状态显示。必须设有紧急停车按钮。除在主操作台可以控制外，还应在便于观察到升降台位置处设置就地操作盘，就地操作盘上应配有钥匙电源开关、安全连锁、运行指示、紧急停车按钮等。

技术参数

数量： 1 台

尺寸： 8m 圆形

行程： 8m，设有 2 个预停位置

速度： 0~0.2m/s

动载： 1.5kN/m²

驱动类型： 液压顶升或自定义，需满足使用要求。

1.1.3 电气控制系统

设备概况

数量：1套。

1. 电气系统

电气设备主要由电源柜、控制柜、电缆及桥架等组成，完成“月亮”升降所需。电气控制柜内配有柜控操作按键，在应急情况下，操作人员可在控制柜间直接手动设置、修改运行参数，操作各机械设备。控制柜间的供电电源引自配电室内的电源柜。其控制系统硬件应具有过流、过压保护、故障自诊断、自适应控制和防止误操作等功能。

2. 控制系统

控制系统主要由主控制台、控制软件等组成。

控制系统的软件满足可靠性、实时性、使用灵活性、可管理性和容错性等工业控制软件的基本要求，具有以下特点：

可靠性：系统运行稳定、性能优良，要达到工业级的平均无故障工作时间要求，控制技术和软件技术达到国际先进水平，不会出现造成设备损坏、人员伤亡的故障。

实时性：满足控制系统的实时性要求。

可管理性：软件易于修改，易于管理。通过整合企业内部的控制系统和管理系统，统一规划，统一管理，实现它们之间的无缝连接，做到数据交换，数据共享，实现整个区域的信息化管理。

1.1.4 “月亮”表面装饰

设备概况

“月亮”表面需铺装铝板，铝板背面需铺装铝板所需龙骨。龙骨需与“月亮”结构相互配合，需满足表面无塌陷，接缝处平滑过渡，无裂痕。

表面铝板还需配合投影特效做相应调整。表面涂装符合投影要求。

(五)、雾森装置:

1	智能高压冷雾主机	定制	定制	防水静音电机, 意大利进口顶级 AR 高压柱塞泵, 意大利进口顶级 AR 调压器, PLC 控制自动净化反冲洗功能。 额定功率: 7.5KW-40L 额定电压: 380V 最大压力: 20MPa 耐压: 16MPa	1	台	长度 300 米, 喷头间距为 1 米 1 个
2	前置水处理过滤器	国标	国标	精滤密度: 5-0.01 μm 流量: 3000L/H	1	台	
3	冷雾高压管	国标	国标	材质: 不锈钢 外径: 10mm 厚度: 1.2mm 耐压: 15MPa	200	米	
4	红宝石冷雾喷头	国标	国标	材质: 不锈钢/滤网 耐压: 15MPa 孔径: 1.5-2mm	250	套	
5	单接喷座连接件	国标	国标	冷雾喷头底座连接件	250	套	
6	控制设备	国标	国标	采用 PLC 变频器控制、内置 DMX512 远程控制模块, 支持 DMX512 控制	1	套	
7	其他连接件	国标	国标	高压连接弯头、连接三通、阀接、尾端阀门、自动排污冲洗电磁阀、高压管夹扣	1	项	
8	其他安装辅材	国标	国标	电源线、控制信号线、线管、安装接插件	1	项	

(六)、表演船:

1	表演船	定制	定制	类型: 电动木船 人员: 2 人 动力: 电动 电瓶: 12V 200AH*2 航速: 8-12KM/H	1	套
---	-----	----	----	--	---	---

(七)、集中控制管理系统

总控服务器主机	定制	定制	操作系统: Windows 10 LTSC 主板: 华硕服务器主板 CPU: i7 CPU 显卡: 专业图形显卡, 1 个 DisplayPort 接口, 2 个 mini DisplayPort 接口, 单口输出分辨率 4096*2160@60HZ 硬盘: M.2 500GB 内存: 16GB 机箱: 标准 2U 19 英寸服务器机箱	1	台	
总控同步控制软件	定制	定制	时间轴式的任务设计、1/100 秒高精度同步控制; 不限制时间轴数量 支持 TCP/IP、UDP、MIDI、Serial、Art-net、DMX、Timecode、I/O、OPC、Modbus 等协议	1	套	
显示器	国产	/	23 英寸 IPS 显示屏 屏幕比例 16:9 最佳分辨率 1920 x 1080 响应时间 6ms 点距 0.265mm 色数 16.7M 亮度 250cd/m2 对比度 1000:1 可视角度 178° /178° 接口 HDMI1 个、DP1 个、USB4 个	1	台	
移动控制终端	国产	/	32G WLAN 版/Retina 显示屏/A12 仿生芯片	1	台	

USB MIDI 线	Roland	UM-ONE mk2	<p>输出：MIDI OUT×1 输入：MIDI IN×1 USB 电缆 开关：COMP / TAB 切换 指示灯：USB 指示灯 指示灯：MIDI OUT MIDI IN 指标 电源供应器：提供从计算机通过 USB 电缆 电流消耗：70 毫安 尺寸：60 * 30 * 14mm</p>	1	条	
光纤网络交换机	TP-LINK	TL-SG5820F	<p>12 个独立千兆 SFP 端口 8 个独立 10/100/1000Base-T RJ45 端口 支持 TP-LINK 商用云平台远程管理，支持手机 APP 管理 支持智能开局，自动配置组网，拓扑图形化展示 支持 RIP 动态路由、静态路由、ARP 代理 支持 DHCP 服务器、DHCP 中继、DHCP Snooping 支持四元绑定、ARP/IP/DoS 防护、802.1X 认证 支持 VLAN、QoS、ACL、生成树、组播、IPv6 支持 Web 网管、CLI 命令行、SNMP</p>	1	台	
工业级光纤交换机	TP-LINK	TL-SG2210P	<p>提供 8 个 10/100/1000M 自适应 RJ45 端口 2 个千兆 SFP 端口 支持 IEEE802.3af/at 标准，单端口最大 PoE 输出可达 30W， 整机 PoE 输出功率 120W 工业级工作温度：-40℃~75℃ 宽电压输入：44V~57VDC 多种安装方式：导轨式安装+壁挂安装 IP30 防护：减少粉尘影响</p>	1	台	

工业级光纤交换机	TP-LINK	TL-SG2105	<p>8 个 10/100/1000M 自适应 RJ45 端口</p> <p>2 个千兆 SFP 端口</p> <p>工业级工作温度：-40℃~75℃</p> <p>宽电压输入：9.6V~60VDC</p> <p>多种安装方式：导轨式安装+壁挂安装</p> <p>IP30 防护：减少粉尘影响</p> <p>提供 WEB 管理、广播风暴保护和端口中断报警开关，适应各类复杂网络环境</p> <p>支持云管理功能，实现远程查看设备状态、异常告警、远程排障</p> <p>三路电源输入，冗余备份</p>	8	台	
室外无线 AP	TP-LINK	TL-AP1902GP	<p>双频千兆室外无线 AP，防尘防水 高功率无线 wifi 接入点</p>	2	台	
企业级无线路由器	TP-LINK	TL-WVR1200G	<p>1200M 11AC 双频无线</p> <p>1 个千兆 WAN 口，一个千兆 LAN 口，三个 WAN/LAN 千兆可变电口</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>	1	台	
千兆光纤模块	TP-LINK	TL-SM311SSA/B-2KM	<p>千兆单模单纤 SFP 光模块</p>	12	套	
网络时序电源	EASTCATO	IPCS-N0810	<p>电源输入接口：3x4m2 三芯同轴线</p> <p>通道负载输出：单通道最大输出负载 10A、整机设备最大输出负载 40A</p> <p>控制接口：1 路 RJ45 网口，1 路 RS232 串口</p> <p>控制界面：1x 时序按钮开关，8x 单通开关按键；8x 通道状态 LED 指示灯</p>	2	台	

机柜	定制	定制	标准 19 英寸 42U 服务器机柜，前后网孔门 规格尺寸：600*800*2055mm 带服务器安装托盘	2	套	
户外一体化机柜	定制	定制	19 英寸智能防尘防雨网络机柜 压缩机空调制冷量：600W 空调制热量：500W 防护等级：IP55 材质：镀锌钢板 外部尺寸：75x75x165cm	1	套	
高速智能球机		/	200 万 4 英寸网络智能球机摄像头 23 倍光学变倍 数字变倍：16 倍 光学变倍：23 倍 镜头焦距：4.8-110mm，23 倍光学 视场角：57.6-2.7 度(广角-望远) 最大光圈：F1.6 红外照射距离：100m 云台水平范围：360° 云台垂直范围：-15° -90° (自动翻转) 最大图像尺寸：1920 × 1080 网络接口：RJ45 自适应 10M/100M 网络数据 供电方式：DC12V 及 POE 防护：IP66	1	台	
全彩监控摄像头		DS-2CD3T27EWD-L4mm	200 万高清 1080P 日夜监控全彩画面 补光距离：最远可达 30 m 分辨率：1920 × 1080 音频：1 个内置麦克风 网络：1 个 RJ45 10 M/100 M 自适应以太网口 供电方式：DC 12V 及 POE 电气安全防护：IP66	5	台	

硬盘录像机		DS-7808N-K1/8P	视频接入路数：8 网络输入带宽：80Mbps 网络输出带宽：80Mbps 视频输出：1路 HDMI，1路 VGA HDMI 输出：4K /30Hz，2K/60Hz，1920×1080/60Hz 视频解码格式：H. 265;H. 264;Smart264;Smart265 解码能力：6*1080P 同步回放：8 音频输出：1路，RCA 接口（线性电平，阻抗：1KΩ） 语音对讲输入：1个，RCA 接口（电平：2.0Vp-p，阻抗：1KΩ） 盘位：1个 SATA 接口 单盘容量：最大支持 8TB 网络接口：1个，RJ45 10M/100M 自适应以太网口 POE 接口：8个，RJ45 10M/100M 自适应	1	台	带 4TB 硬盘
监控监视器		42M1	屏幕尺寸：42 英寸 分辨率：1920*1080 可视角度：178/178 度 输出功率：7W×2 接口参数：1*HDMI、1×网络、1×USB2.0	1	台	