

第五章 采购需求

第一部分 商务需求

序号	内容	说明和要求
1.	投标人资质	无
2.	投标产品资质	无
3.	核心产品	大屏
4.	是否允许联合体投标	否
5.	是否允许进口产品投标	是
6.	节能环保要求	台式计算机属于政府强制采购节能产品，本次投标产品型号必须为列入最新一期（节能清单在标书发布之日后公布的，同时执行上期和本期节能清单）节能产品政府采购清单内型号（投标产品型号和节能清单型号须完全一致、台式计算机产品的性能参数还须与附件所列性能参数完全一致），投标人须在投标文件中提供证明资料（包括提供投标产品所在节能清单页复印件、台式计算机产品还须提供性能参数所在页复印件，并加盖单位公章），否则投标无效
7.	信息安全要求	无
8.	是否需要现场考察	否，本项目不组织现场踏勘。
9.	是否收取履约保证金	是，中标供应商在合同签订前，向甲方提供相当于合同总价 <u>3%</u> 的履约保证金，甲方将在质保期结束后返还乙方履约保证金
10.	采购人信息	单位名称： <u>中国传媒大学海南国际学院</u> ，单位地址： <u>海南省陵水黎族自治县黎安海风小镇 A8 区 3 栋 1 户、2 户</u> ，联系人姓名： <u>龚老师/耿老师</u> ，联系电话： <u>0898-83073105/010-65783477</u> ，电子邮箱： <u>444592607@qq.com</u>
11.	预算金额	预算金额：人民币 <u>190</u> 万元
12.	项目履约时间	合同签订后乙方应于 <u>20 日</u> 内完成供货， <u>25 天</u> 内完成所有设备的安装、集成、调试工作，达到甲方教学使用要求
13.	项目履约地点	<u>海南省陵水黎安国际教育创新试验区中国传媒大学海南国际学院专享楼</u>

第二部分 技术和需求

一、项目概述

不作为打分项，供投标人投标参考。

序号	内容	说明
1.	项目背景	中国传媒大学海南国际学院将于 2024 年 9 月份开始计划每年新招视觉传达设计专业（本科）100 人，视觉传达设计专业将开设《数字影视创作基础》、《Ai 摄影》、《沉浸式体验设计》等专业课程。课程实践性较强，讲授期间需要配合演示，在课后也要为学生安排实践的场地，由于海南校区刚创建不久，专业的硬件配套设施欠缺，因此急需进行配套实验室的建设。确保实验室的建设符合教育、科研和学科发展的需求，同时保证实验室的安全性、高效性和前瞻性
2.	执行依据	中国传媒大学海南国际学院为满足视觉传达设计专业（本科）教学和科研的需求，建立开放的实验教学环境，为学生实践和科研服务，急需进行配套实验室的建设。学院为本项目建设已经预留了 B401-404 房间，足以保证项目实施。
3.	项目目标	声学扩声、音视频、导播、大屏显示等所有设备和系统正常满足教学科研的需求，录音直播间可实现录音和直播的功能
4.	项目内容	摄影摄像实验室（B401）、摄影棚二/三（B404）、设备储藏间（B402）、录音直播实验室（B403）所有音视频、灯光等设备安装、综合布线及系统调试
5.	项目范围	摄影摄像实验室（B401）、摄影棚二/三（B404）、设备储藏间（B402）、录音直播实验室（B403）所有音视频、灯光等设备安装、综合布线及系统调试
6.	需求分析	<p>由于海南校区刚创建不久，基础课程的配套实践设施正在逐步建立。基于以下需求：</p> <p>1) 教学与培训：</p> <ul style="list-style-type: none">● 为学生提供实践摄影摄像技能的平台，使学生能够将理论知识与实际操作相结合，从而更好地理解 and 掌握摄影摄像技术。● 培养学生对摄影摄像艺术的感知和审美能力，提高学生的艺术修养和创作能力。● 通过实验室的教学和训练，使学生掌握摄影摄像设备的操作方法，了解摄影摄像的基本原理和技巧，为将来从事相关工作打下坚实的基础。● 为师生提供播音、录音、声音制作、直播等方面设计性试验的工作条件，进行语言表达、声音制作、播音与主持以及小型直播等领域的实践学习。 <p>2) 科学研究：</p> <ul style="list-style-type: none">● 为学生提供研究摄影摄像技术的实验环境，促进摄影摄像技术的创新和发展。

		<ul style="list-style-type: none"> ● 支持学生开展与摄影摄像相关的课题研究，如图像处理、虚拟现实、增强现实等领域的研究，推动相关学科的交叉融合和进步。 <p>3) 创作与交流：</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 为师生提供创作空间，支持他们进行摄影摄像作品的创作和展示。 ● 为学生提供学习和交流的平台，让他们在实践中学习和成长。 <p>4) 社会服务：</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 为企事业单位提供摄影摄像服务，如会议记录、活动拍摄、产品宣传等，满足社会对高质量摄影摄像作品的需求。 ● 为新闻媒体提供新闻摄影摄像支持，确保新闻报道的及时性和真实性。 <p>5) 技术创新与应用：</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 推动摄影摄像技术的创新和应用，如高清摄像、3D 摄影等新技术的研究和应用。 ● 与其他领域的技术相结合，如虚拟现实技术、增强现实技术等，开发新的应用场景和解决方案。 <p>综上所述，摄影摄像实验室、录音直播实验室在教学与培训、科学研究、创作与交流、社会服务以及技术创新与应用等方面都发挥着重要作用。它是摄影摄像技术发展的重要支撑平台，对于培养高素质摄影摄像人才、推动摄影摄像艺术的传承与发展具有重要意义。</p>
7.	与前期项目的关系	无

二、 技术需求

(一) 集成需求

不作为打分项，供服务要求集成标准参考。

序号	内容	需求说明
1.	业务需求	声学扩声、音视频、导播、大屏显示等所有设备和系统能正常满足教学、科研和学生实践的需求，录音直播间可实现录音和直播的功能
2.	技术需求	摄影摄像实验室（B401）、摄影棚二/三（B404）、设备储藏间（B402）、录音直播实验室（B403）所有扩声、音视频、导播、大屏、灯光等设备安装、综合布线及系统调试
3.	系统需求	摄影摄像实验室（B401）、摄影棚二/三（B404）、设备储藏间（B402）、录音直播实验室（B403）所有扩声、音视频、导播、大屏、灯光等设备安装、综合布线及系统调试

(二) 采购产品一览表

序号	货物名称	是否为核心产品	单位	数量	产地
1.	领夹无线话筒	否	套	6	国产
2.	功放	否	台	1	国产
3.	音箱	否	台	2	国产
4.	大屏	是	台	4	国产
5.	摄像头	否	台	5	国产
6.	摄像头遥控键盘	否	台	1	国产
7.	导播台	否	台	1	允许进口
8.	导播台控制电脑	否	台	1	允许进口
9.	无线图传	否	台	7	国产
10.	线材转换盒等	否	项	1	国产
11.	ssd 硬盘	否	块	4	国产
12.	路由器	否	台	1	国产
13.	中画幅相机（含镜头）	否	台	1	允许进口
14.	全画幅相机（含镜头）	否	台	1	允许进口
15.	长焦镜头	否	个	3	允许进口
16.	广角镜头	否	个	3	允许进口
17.	人像镜头	否	个	1	允许进口
18.	照片工作站	否	台	1	允许进口
19.	type-c 联机线	否	条	6	国产
20.	电箱	否	台	1	允许进口
21.	灯头	否	台	2	允许进口
22.	八角柔光箱 1	否	个	1	允许进口
23.	矩形柔光箱 1	否	个	6	国产
24.	雷达罩套装	否	个	1	允许进口
25.	灯室闪光灯	否	台	14	国产
26.	闪光灯	否	台	2	国产
27.	外拍灯	否	台	2	国产
28.	引闪器 1	否	个	4	国产
29.	引闪器 2	否	个	5	国产
30.	柔光箱套装	否	套	8	国产
31.	灯球	否	套	2	国产
32.	条形柔光箱 1	否	个	10	国产
33.	条形柔光箱 2	否	套	6	国产
34.	八角柔光箱 2	否	个	3	国产
35.	八角柔光箱 3	否	套	7	国产
36.	白色反光伞	否	套	3	国产

37.	银色反光伞	否	套	3	国产
38.	透明反光伞	否	套	3	国产
39.	魔术腿	否	个	30	国产
40.	斜臂	否	个	4	国产
41.	地灯架	否	个	4	国产
42.	调焦聚光灯	否	台	1	国产
43.	米菠萝板	否	块	8	国产
44.	其他附件	否	项	1	国产
45.	灯纸	否	项	1	国产
46.	常用工具	否	项	1	国产
47.	电影机（含镜头）	否	台	1	允许进口
48.	镜头 1	否	套	1	允许进口
49.	镜头 2	否	个	3	国产
50.	三脚架	否	台	6	国产
51.	常亮灯 1	否	套	9	国产
52.	常亮灯 2	否	台	1	国产
53.	常亮灯 3	否	台	1	国产
54.	常亮灯 4	否	台	1	国产
55.	常亮灯 5	否	台	2	国产
56.	常亮灯 6	否	台	8	国产
57.	单反稳定器	否	台	6	国产
58.	讲台	否	台	1	国产
59.	电动背景卷轴	否	台	2	国产
60.	计算机	否	台	2	允许进口
61.	显示器	否	台	2	允许进口
62.	摄像机（含镜头）	否	台	6	允许进口
63.	相机套装	否	台	5	允许进口
64.	长焦镜头	否	台	2	允许进口
65.	广角镜头	否	台	2	允许进口
66.	挑杆话筒	否	台	5	允许进口
67.	录音机	否	台	5	允许进口
68.	电脑主机	否	台	4	允许进口
69.	话筒 1	否	台	4	允许进口
70.	话筒 2	否	台	4	允许进口
71.	话筒 3	否	台	4	允许进口
72.	耳机	否	台	4	允许进口
73.	悬臂支架	否	台	6	国产
74.	灭火器	否	台	10	国产
75.	充电器柜	否	台	4	国产
76.	中控讲台	否	个	1	国产
77.	调音台	否	台	1	允许进口
78.	矩形柔光箱 2	否		1	允许进口
79.	条形柔光箱 3	否		1	允许进口

产品信息以本表为准，未按本表要求投标的供应商，投标将被拒绝。

(三) 产品清单及指标要求

①重要性分为“★”、“#”和一般无标示指标。★代表最关键指标，不满足该指标项将导致投标被拒绝，#代表重要指标，无标识则表示一般指标项。

②“证明材料要求”项可填“是”和“否”。填“是”的，投标人须提供包含相关指标项的证明材料，证明材料可以使用生产厂家官方网站截图或产品白皮书或第三方机构检验报告或其他相关证明材料。未提供有效证明材料或证明材料中内容与所填报指标不一致的，该指标按不满足处理。

1. 领夹无线话筒

序号	重要性	指标项	指标要求	证明材料要求
(参数类型)				
1.		麦克风指向性	全指向	是
2.		频率响应	低切功能关：50 Hz 至 20 kHz 低切功能开：150 Hz 至 20 kHz	是
3.		最大声压级	≥114 dB SPL	是
4.	#	最大传输距离	≥250 米 (FCC) ≥160 米 (CE)	是
5.		发射端个数	≥2 个	是
6.		发射端工作频率	2400 MHz 至 2483.5 MHz	是
7.		发射端、接收端电池容量	≥320 毫安时锂电池	是
8.	#	工作时间	≥5 小时	是
9.	★	发射器内存	≥8G	是

2. 功放

序号	重要性	指标项	指标要求	证明材料要求
(参数类型)				
1.	#	额定功率	≥2x120W	是
2.		输出阻抗	4-8 Ω	是
3.	#	Mic 信噪比	≥65db	是
4.		MIC 输入	≥3 路，带独立增益调节	是

5.		频率响应	AUX, VCD :20HZ (±3dB) --20KHZ (±3dB) MIC:50HZ (±3dB) --16kHZ (3dB)	是
6.		电压	220V/50Hz	否
7.		功率	200W	是
8.		音乐信噪比	≥70db	是

3. 音箱

序号	重要性	指标项	指标要求	证明材料要求
(参数类型)				
1.		阻抗	8 Ω	否
2.		频率响应	70Hz-20KHz	否
3.	#	功率	≥120W	否
4.		灵敏度	≥95dB	否

4. 大屏

序号	重要性	指标项	指标要求	证明材料要求
(参数类型)				
1.	#	分辨率	≥3840×2160	是
2.		刷新率	≥100Hz	是
3.	★	屏幕尺寸	≥100 英寸	是
4.		壁挂支架	含	否

5. 摄像头

序号	重要性	指标项	指标要求	证明材料要求
(参数类型)				
1.	#	图像传感器	≥1/2.8 英寸 CMOS 传感器	是
2.	#	有效像素	16:9 ≥207 万	是

3.	#	光学变倍	≥20 倍, f = 4.5~94mm	是
4.	#	数字变倍	≥10 倍	是
5.		照度	≤0.5Lux (F1.8, AGC ON)	是
6.		信噪比	≥55dB	是

6. 摄像头遥控键盘

序号	重要性	指标项	指标要求	证明材料要求
(参数类型)				
1.		通讯方式	网络 RJ45, 串口 RS422、RS322	否
2.		通讯协议	网络: onvif、visca; 串口: visca、Pelco-D、Pelco-P	否
3.	#	通讯波特率	2400、4800、9600、19200、38400、115200bps	否
4.	#	摇杆功能	四维 (控制: 上、下、左、右、变倍、锁定摇杆功能)	否
5.	#	显示方式	LCD 蓝屏液晶显示屏	否
6.		输入电压	DC 12V 1A±10%	否

7. 导播台

序号	重要性	指标项	指标要求	证明材料要求
(参数类型)				
1.		视频输入接口总数	≥8 个	否
2.		输出接口总数	≥4 个	否
3.		辅助输出接口总数	≥2 个	否
4.		音频输入接口总数	≥2 x 3.5mm 立体声小型插孔	否
5.		音频输出接口总数	≥1 x 3.5mm 立体声小型插孔	否
6.		HDMI 节目输出	≥2	否
7.		HD 视频输入格式	720p50、720p59.94、720p60 1080p23.98、1080p24、1080p25、 1080p29.97、1080p30、1080p50、 1080p59.94、1080p60 1080i50、1080i59.94、1080i60	否

8.		HD 视频输出格式	1080p23.98 、 1080p24 、 1080p25 、 1080p29.97 、 1080p30 、 1080p50 、 1080p59.94、1080p60	否
9.		视频流媒体格式	1080p23.98 、 1080p24 、 1080p25 、 1080p29.97 、 1080p30 、 1080p50 、 1080p59.94、1080p60	否
10.	#	色彩精度	≥10bit	否
11.	#	直接推流	支持通过实时消息传输协议（RTMP）经以 太网或通过 USB-C 共享移动网络直接推流	否
12.		视频采样	4:2:2 YUV	否

8. 导播台控制电脑

序号	重要性	指标项	指标要求	证明材料要求
(参数类型)				
1.	#	芯片	≥12 核中央处理器, 具有 ≥6 个性能核 心和 ≥ 6 个能效核心 ≥18 核图形处理器	是
2.	#	内存	≥18GB	是
3.	#	固态硬盘	≥1TB	是
4.	#	显示屏	Liquid 视网膜 XDR 显示屏, 初始分辨率 ≥3024 x 1964 (254 ppi)	是
5.		无线	支持 Wi-Fi 6E (802.11ax), 蓝牙 5.3	是

9. 无线图传

序号	重要性	指标项	指标要求	证明材料要求
(参数类型)				
1.		发射器接口	天线接口≥1, HDMI 输入口≥1; SDI 输入 口≥1; DC 电源输入, USB Type-C≥1	是
2.		工作频率	支持 5GHz	是
3.	#	带宽	≥20MHz	是
4.	#	传输延时	≤66ms	是
5.	#	传输距离	≥150m	是
6.		接收器接口	天线接口≥1, HDMI 输入口≥1, SDI 输入	是

			口 ≥ 1 ; DC 电源输入, USB Type-C ≥ 1	
7.	#	接收器最大发射功率	$\geq 21\text{dBm}$	是
8.	#	接收灵敏度	$\geq -80\text{dBm}$	是
9.	#	传输分辨率	支持 4K	是
10.	#	制造厂商针对本项目授权和售后服务承诺函		是

10. 线材转换盒等

序号	重要性	指标项	指标要求	证明材料要求
(参数类型)				
1.		线材、转换盒	SDI 转 HDMI 转换器数量 ≥ 3 , 无线传屏器 ≥ 2 套, HDMI 线, 网线, HDMI 分配器, 扩展坞, 音频隔离器, 音频线, 音箱线等数量满足系统集成要求	否

11. ssd 硬盘

序号	重要性	指标项	指标要求	证明材料要求
(参数类型)				
1.	#	容量	$\geq 2\text{TB}$	否
2.	#	接口	Type-C, USB3.2 Gen2	否
3.	#	读取速度	$\geq 800\text{MB/S}$	否

12. 路由器

序号	重要性	指标项	指标要求	证明材料要求
(参数类型)				
1.		IPv6	支持 IPv6	否
2.		总带机量	101-150	否
3.		无线协议	Wi-Fi6	否

4.		LAN 口数量	≥3 个	否
5.		LAN2. 5G 输出口	≥1 个	否
6.		WAN 接入口	单 2.5G 网口	否

13. 中画幅相机（含镜头）

序号	重要性	指标项	指标要求	证明材料要求
（参数类型）				
1.		相机类型	中画幅无反光镜数码相机，支持自动对焦，自动曝光	否
2.	★	传感器	CMOS，≥5000 万像素（≥8272 × 6200 像素，像素边长 5.3 μm）	否
3.		拍摄模式	静态图片和视频。单张拍摄；连续拍摄；自拍定时；间隔拍摄；包围曝光；景深包围	否
4.		色彩解析度	≥16 位，动态范围高达 14 档	否
5.		ISO 感光度	自动 ISO、100、200、400、800、1600、3200、6400、12800、25600 视频模式或使用电子快门时，最高 ISO3200	否
6.		静态图片拍摄速度	≥每秒 2.7 张（RAW 格式）	否
7.	#	显示屏	≥3.6 英寸 TFT 24 位全彩色；≥236 万像素；支持全触屏	否
8.		电子取景器	OLED 屏幕，≥369 万像素；可预览区域：100%；放大倍率：0.87x	否
9.		快门	电子控制叶片式镜间快门，最快速度≥1/2000 秒	否
10.		测光方式	点测光、中央偏重测光以及中心点测光	否
11.		工作环境温度	-10 至 45 °C	否
12.		镜头焦距	90.0 mm	否
13.		镜头光圈范围	f/3.2-f/32	否
14.	#	镜头最近对焦距离	≤0.7 m	否

14. 全画幅相机（含镜头）

序号	重要性	指标项	指标要求	证明材料要求
----	-----	-----	------	--------

(参数类型)				
1.		相机类型	可更换镜头数码相机	否
2.		影像传感器	Exmor R™ CMOS 影像传感器, 约 6100 万有效像素, 尺寸为 35.7×23.8mm	否
3.		对焦类型	快速型混合自动对焦(相位检测自动对焦+对比度检测自动对焦)	否
4.		影像处理器	性能不低于 Bionz XR	否
5.		ISO 感光度	静态影像: ISO100-32000; 自动 ISO100-12800; 动态影像: ISO100-32000	否
6.		AI 智能芯片	是	否
7.	#	静态影像尺寸	3:2(全画幅) / APS-C L: 9504 x 6336 (60M) / - M: 6240 x 4160 (26M) / M: 6240 x 4160 (26M) S: 4752 x 3168 (15M) / S: 4752 x 3168 (15M) 16:9(全画幅) / APS-C L: 9504 x 5344 (51M) / - M: 6240 x 3512 (22M) / M: 6240 x 3512 (22 M) S: 4752 x 2672 (13M) / S:4752 x 2672 (13 M)	否
8.		静态影像质量	RAW(未压缩, 无损压缩, 压缩), JPEG(超精细, 精细, 标准, 轻), HEIF(超精细, 精细, 标准, 轻)	否
9.		动态影像文件格式	XAVC S、XAVC HS	否
10.	#	色温	2500-9900K, 带有滤光片	否
11.	#	取景器	Quad-XGA OLED 电子取景器, 约 944 万像素	否
12.		液晶屏	TFT, 8.0cm(3.2 ")	否
13.		防抖功能	镜头防抖(OSS 镜头)和影像传感器位移方式(5 轴防抖)	否
14.		镜头卡口	E 卡口	否
15.	#	镜头焦距	24-70mm	否
16.	#	镜头结构(组-片)	15-20	否
17.		最大光圈	F2.8	否
18.	#	光圈叶片(数)	11	否
19.		画幅	全画幅	否

15. 长焦镜头

序号	重要性	指标项	指标要求	证明材料要求
----	-----	-----	------	--------

(参数类型)				
1.		镜头卡口	E 卡口	否
2.		画幅	全画幅	否
3.		焦距	70-200mm	否
4.	#	光圈	F2.8-F22	否
5.		光圈叶片(数)	11	否
6.		滤光镜直径	77mm	否

16. 广角镜头

序号	重要性	指标项	指标要求	证明材料要求
(参数类型)				
1.		镜头卡口	E 卡口	否
2.		画幅	全画幅	否
3.	#	焦距	16-35mm	否
4.	#	光圈	F2.8-F22	否
5.	#	光圈叶片(数)	11	否
6.		滤光镜直径	82mm	否

17. 人像镜头

序号	重要性	指标项	指标要求	证明材料要求
(参数类型)				
1.		镜头卡口	E 卡口	否
2.		画幅	全画幅	否
3.	#	焦距	85mm	否
4.	#	光圈	F1.4-F16	否
5.	#	光圈叶片(数)	11	否
6.		滤光镜直径	77mm	否

18. 照片工作站

序号	重要性	指标项	指标要求	证明材
----	-----	-----	------	-----

				料要求
(参数类型)				
1.	#	芯片	≥12 核中央处理器, 具有 ≥ 6 个性能核心和 ≥ 6 个能效核心 ≥18 核图形处理器	否
2.	#	内存	≥18GB	否
3.	#	固态硬盘	≥1TB	否
4.		显示屏	性能不低于 Liquid 视网膜 XDR 显示屏, 初始分辨率 ≥3024 x 1964 (254 ppi)	否
5.		无线	支持 Wi-Fi 6E (802.11ax), 蓝牙 5.3	否

19. type-c 联机线

序号	重要性	指标项	指标要求	证明材料要求
(参数类型)				
1.		线芯材质	纯铜	否
2.		接口	type-c	否
3.		长度	≥8 米	否

20. 电箱

序号	重要性	指标项	指标要求	证明材料要求
(参数类型)				
1.	#	最大输出	≥2400 瓦秒	否
2.		最小输出	≤3 瓦秒	否
3.		最长回电时间	≤0.8 秒	否
4.		输出亮度偏差	不大于+/- 1/20 挡光圈	否
5.		输出调节范围	≥11 挡	否
6.		单个灯头造型灯功率	≥500 瓦	否
7.		最小闪光持续时间	≤1/17500 秒 (t0.1) ≤1/80000 秒 (t0.5)	否
8.		连续闪光	≥50 次/秒	否
9.		TTL 自动曝光	支持	否
10.		全输出范围高速同步	支持	否
11.		无线功能	支持无线引闪和无线遥控, 支持智能手机和电脑蓝牙连接控制	否

12.		供电电源	交流 100-240V 自适应	否
-----	--	------	-----------------	---

21. 灯头

序号	重要性	指标项	指标要求	证明材料要求
(参数类型)				
1.		闪光最大输出	≥2400 瓦秒	否
2.		风扇	内置恒温控制双速风扇	否
3.		线材长度	≥4.5 米	否
4.		单个灯头造型灯功率	≥500 瓦	否
5.		其他功能	带有附件变焦系统; 灯头自带造型灯开关; 与上述电箱配套使用	否

22. 八角柔光箱 1

序号	重要性	指标项	指标要求	证明材料要求
(参数类型)				
1.		尺寸	直径 90cm, 带栅格	否
2.		卡口	专用卡口, 带撑环	否

23. 矩形柔光箱 1

序号	重要性	指标项	指标要求	证明材料要求
(参数类型)				
3.		尺寸	方形 60*90cm, 带格栅, 保菜口	否

24. 雷达罩套装

序号	重要性	指标项	指标要求	证明材料要求
(参数类型)				
1.		尺寸	直径 60cm	否
2.		卡口	专用卡口	否
3.		套装组成	雷达罩一个, 栅格一个, 柔光布一个, 手提包一个	否

25. 灯室闪光灯

序号	重要性	指标项	指标要求	证明材料要求
(参数类型)				
1.		闪光能量	≥600Ws	否
2.		闪光指数	≥106	否
3.		色温	5800+200K	否
4.		闪光功率调控	4.0~10.0 (1/64 - 1/1)	否
5.	#	造型灯功率	≥30W	否
6.		闪光触发控制方式	同步插孔, 光控感应, 触发线, 无线遥控插座	否
7.		闪光持续时间	1/2000~1/800s	否
8.	#	制造厂商针对本项目授权和售后服务承诺函		是

26. 闪光灯

序号	重要性	指标项	指标要求	证明材料要求
(参数类型)				
1.		闪光指数	≥102	否
2.		闪光模式	M/Multi/(Hss) 高速同步	否
3.		色温	色温恒定模式 - 5600±200K 高速闪光(speed)模式 - 4400K~9500K 高速同步闪光模式 - 4600K~5000K	否
4.	#	功率	≥1200W	否
5.		回电时间	约 0.05-0.9 秒	否
6.		频闪闪光	具备(最大次数≥99次;最大频率≥30)	否
7.		造型灯	≥150W	否
8.	#	制造厂商针对本项目授权和售后服务承诺函		

27. 外拍灯

序号	重要性	指标项	指标要求	证明材料要求
(参数类型)				
1.		闪光模式	无线关闭 M/Multi	否
2.		闪光指数 (1/1 档位)	≥72(m ISO 100, 使用高效反光罩)	否
3.		闪光持续时间	1/230 秒 - 1/12340 秒 POWER: ≥400Ws	否
4.		频闪	具备 (次数: 100 次; 频率: 100Hz)	否

5.		同步方式	高速同步(最高 1/8000 秒), 前帘同步, 后帘同步	否
6.		定时引闪	0.01—30 秒	否
7.		显示	显示闪光持续时间	否
8.		全功率闪光次	≥380 次	否
9.	#	制造厂商针对本项目授权和售后服务承诺函		

28. 引闪器 1

序号	重要性	指标项	指标要求	证明材料要求
(参数类型)				
1.		TTL 自动闪光	支持	否
2.		频闪闪光	支持	否
3.		高速同步	支持	否
4.		后帘同步	支持	否
5.		曝光补偿	±3 档间以 1/3 档为增量调节	否
6.		曝光锁定	支持	否
7.		辅对焦	支持	否
8.		造型光	有	否
9.	#	传输距离	0-100 米	否
10.	#	无线快门	接收器通过 3.5mm 同步接口控制相机拍摄	否
11.		无线频率	2.4GHz	否

29. 引闪器 2

序号	重要性	指标项	指标要求	证明材料要求
(参数类型)				
1.	#	同步插孔	支持 6.35/3.5 插口	否
2.		频道	16	否
3.	#	传输频率	433MHz 无线传输	否
4.		室外工作距离	≤30m (开阔地带)	否
5.		室内工作距离	≤20m (开阔地带)	否
6.		同步时间	≤1/250s	否

30. 柔光箱套装

序号	重要性	指标项	指标要求	证明材
----	-----	-----	------	-----

				料要求
(参数类型)				
1.		工作温度	<85℃	否
2.		骨架材质	金属	否
3.		直径	90cm 和 120cm 各一	否
4.		格栅	有	否
5.	#	制造厂商针对本项目授权和售后服务承诺函		是

31. 灯球

序号	重要性	指标项	指标要求	证明材料要求
(参数类型)				
1.		直径	65cm、85cm 各一个	否
2.		卡口	保荣口	是

32. 条形柔光箱 1

序号	重要性	指标项	指标要求	证明材料要求
(参数类型)				
1.		规格	22*90cm, 带格栅	否
2.		卡口	保荣口	是

33. 条形柔光箱 2

序号	重要性	指标项	指标要求	证明材料要求
(参数类型)				
1.		规格	30*120cm、35*160cm 各一个, 带格栅	否
2.		卡口	保荣口	是

34. 八角柔光箱 2

序号	重要性	指标项	指标要求	证明材料要求
(参数类型)				

1.		规格	120*120cm, 带格栅	否
2.		卡口	保荣口	是

35. 八角柔光箱 3

序号	重要性	指标项	指标要求	证明材料要求
(参数类型)				
1.		规格	95*95cm、140*140cm 各一个, 带格栅	否
2.		卡口	保荣口	是

36. 白色反光伞

序号	重要性	指标项	指标要求	证明材料要求
(参数类型)				
1.		规格	直径 85cm、130cm、165cm 各一, 带柔光罩	否

37. 银色反光伞

序号	重要性	指标项	指标要求	证明材料要求
(参数类型)				
1.		规格	直径 85cm、130cm、165cm 各一, 带柔光罩	否

38. 透明反光伞

序号	重要性	指标项	指标要求	证明材料要求
(参数类型)				
1.		规格	直径 85cm、130cm、165cm 各一	否

39. 魔术腿

序号	重要性	指标项	指标要求	证明材料要求
(参数类型)				
1.		规格	定制	否

40. 斜臂

序号	重要性	指标项	指标要求	证明材料要求
(参数类型)				
1.		规格	定制	否

41. 地灯架

序号	重要性	指标项	指标要求	证明材料要求
(参数类型)				
1.		高度	20cm	否

42. 调焦聚光灯

序号	重要性	指标项	指标要求	证明材料要求
(参数类型)				
1.	#	色温	5600K+150K	否
2.		显色指数	≥96	否
3.		TLCI (Qa)	≥96	否
4.		调光范围	10%~100%	否
5.		照射角度	6度~55度	否
6.		制造厂商针对本项目授权和售后服务承诺函		

43. 米菠萝板

序号	重要性	指标项	指标要求	证明材料要求
(参数类型)				
1.		规格	1m*2m 带架子	否

44. 其他附件

序号	重要性	指标项	指标要求	证明材料要求
(参数类型)				
1.		黑旗、柔光片等	定制	否

45. 灯纸

序号	重要性	指标项	指标要求	证明材料要求
(参数类型)				
1.		彩色纸、硫酸纸	定制	否

46. 常用工具

序号	重要性	指标项	指标要求	证明材料要求
(参数类型)				
1.		常用工具	工具车*1、大力胶*10只、夹子*10个、蓝丁胶*10管等	否
2.		工具车层数	≥3层	是
3.		工具车承重	整体≥90KG, 单层≥30KG	是
4.		工具车材质	加厚冷轧钢, 层板厚度≥0.6mm, 立柱厚度≥1.0mm	是
5.		工具车尺寸	≥600*260*570mm	是
6.		工具车轮子	≥2个万向刹车+2个万向轮	是

47. 电影机(含镜头)

序号	重要性	指标项	指标要求	证明材料要求
(参数类型)				
1.		传感器类型	Exmor R CMOS	否
2.		传感器尺寸	全画幅	否
3.		最大像素	≥1210万	否
4.	#	有效像素	≥1020万	否
5.		影像处理器	性能不低于 BIONZ XR	否
6.		液晶屏	≥3.5英寸, 16:9 模式触摸屏	否
7.		对焦方式	自动对焦, 手动对焦 白平衡 自动, 手动白平衡	否
8.		麦克风	内置, 支持外接	否
9.	#	防抖性能	电子防抖	否
10.		无线性能	内置 WIFI 模块	否
11.	#	镜头焦距 (mm)	24-70	否
12.	#	镜头结构(组-片)	15-20	否

13.		最大光圈 (F)	2.8	否
14.		最小光圈 (F)	22	否
15.		最近对焦距离 (m)	约 0.21(W)-0.3(T) m	否
16.		滤光镜直径 (mm)	82	否

48. 镜头 1

序号	重要性	指标项	指标要求	证明材料要求
(参数类型)				
1.	#	焦距	电影镜头 25mm 32mm 50mm 75mm 100mm, 套组内 5 支镜头为同品牌同系列同一厂家制造	否
2.		镜头最大光圈 (T)	≥2.4	否
3.	#	接口	支持 E 口和 RF 卡口	否
4.		镜头画幅	支持全画幅	否

49. 镜头 2

序号	重要性	指标项	指标要求	证明材料要求
(参数类型)				
1.		最大光圈	14	否
2.		最小光圈	40	否
3.		视场角	≥85°	否
4.	#	镜头结构	19 组 27 片 (高折射率玻璃 1 片, 异常分散玻璃 2 片)	否
5.		光阑叶片	≥7 片	否
6.		最近摄影距离 (物像距离)	47cm	否

50. 三脚架

序号	重要性	指标项	指标要求	证明材料要求
(参数类型)				
1.	#	最大承重	≥12 kg	否
2.		倾斜阻尼	1 - 4	否
3.		水平阻尼	1 - 4	否
4.		动态平衡	1 - 8	否

5.		俯仰角度	+90° /-72°	否
6.		脚架材质	铝合金	否
7.		脚架直径	16 mm	否
8.		最大高度	≥1760 mm	否
9.		最小高度	≤670 mm	否

51. 常亮灯 1

序号	重要性	指标项	指标要求	证明材料要求
(参数类型)				
1.		最大输入功率	≥229W	否
2.	#	最大输出功率	≥200W	否
3.	#	CCT	2700K~6500K	否
4.		CRI	≥95	否
5.		TLCI	≥98	否
6.		SSI (D32)	≥90	否
7.	#	光通量	≥17,000lm	否
8.		遥控距离(蓝牙)	≤100m	否
9.		最大噪音	≤28dB	否
10.		柔光箱打开状态	φ 850x450mm (φ 33.346" x17.72")	否
11.		格栅	φ 820mm (φ 32.28")	否

52. 常亮灯 2

序号	重要性	指标项	指标要求	证明材料要求
(参数类型)				
1.		最大输入功率	≥229W	否
2.	#	最大输出功率	≥200W	否
3.	#	CCT	2700K~6500K	否
4.		CRI	≥95	否
5.		TLCI	≥98	否

6.		SSI (D32)	≥ 90	否
7.	#	光通量	$\geq 17,000lm$	否
8.		遥控距离(蓝牙)	$\leq 100m$	否
9.		最大噪音	$\leq 28dB$	否

53. 常亮灯 3

序号	重要性	指标项	指标要求	证明材料要求
(参数类型)				
1.		最大输入功率	$\geq 229W$	否
2.	#	最大输出功率	$\geq 200W$	否
3.	#	CCT	5600K	否
4.		CRI	≥ 96	否
5.		TLCI	≥ 99	否
6.		SSI (D56)	≥ 87	否
7.	#	光通量	$\geq 20,000lm$	否
8.		遥控距离(蓝牙)	$\leq 100m$	否
9.		最大噪音	$\leq 28dB$	否

54. 常亮灯 4

序号	重要性	指标项	指标要求	证明材料要求
(参数类型)				
1.	#	最大输出功率	$\geq 20W$	否
2.		最大输入功率	$\geq 25W$	否
3.		CCT	2500K~7500K	否
4.		CRI	≥ 95	否
5.		TLCI	≥ 98	否
6.		长度	60cm	否

55. 常亮灯 5

序号	重要性	指标项	指标要求	证明材料要求
(参数类型)				
1.		CCT	2500K~7500K	否
2.		CRI	≥95	否
3.		TLCI	≥98	否
4.	#	输出功率	≤200W	否
5.		灯体线	3米带锁	否
6.		散热带	灯体 自然散热 控制盒 主动散热	否
7.		显示屏幕类型	OLED	否

56. 常亮灯 6

序号	重要性	指标项	指标要求	证明材料要求
(参数类型)				
1.	#	CCT	2500K~7500K	否
2.		光通量	≥19,389lm(5600K)	否
3.		CRI	≥95	否
4.		散热方式	主动散热	否
5.		TLCI	≥95	否
6.		CQS	3200K/5600K:≥92	否

57. 单反稳定器

序号	重要性	指标项	指标要求	证明材料要求
(参数类型)				
1.	#	云台载重	4.5 千克	否
2.	#	轴臂材质	碳纤维、特氟龙涂层	否
3.		快门连接方式	蓝牙快门、快门线	否
4.		跟焦系统	第二代 LiDAR 激光跟焦系统(多点)	否
5.		接口	RSA 接口 ×2 NATO 接口 ×2 供电转接接口 ×1	否

58. 讲台

序号	重要性	指标项	指标要求	证明材料要求
----	-----	-----	------	--------

(参数类型)				
1.		材质	钢木结合	否
2.		颜色	白	否
3.		升降类型	气动, 弧形升降拉手设计	是
4.		可升降范围	≥715-1090mm	是
5.		台面	≥550*400mm	否
6.		底座类型	蝶型	是

59. 电动背景卷轴

序号	重要性	指标项	指标要求	证明材料要求
(参数类型)				
1.	#	轴数	6	否
2.	#	背景纸	6 色	否
3.	#	每轴转率	≥76 转/分	否
4.		背景宽度	0-3 米 (可拼接)	否

60. 计算机

序号	重要性	指标项	指标要求	证明材料要求
(参数类型)				
1.	#	芯片	≥8 核中央处理器, ≥4 个性能核心和 4 个能效核心 ≥10 核图形处理器	否
2.	#	固态硬盘	≥512GB	否
3.	#	内存	≥8GB	否
4.	#	显示屏	≥24 英寸 4.5K 视网膜显示屏	否

61. 显示器

序号	重要性	指标项	指标要求	证明材料要求
(参数类型)				
1.	#	屏幕尺寸	≥32 英寸	否
2.	#	屏幕比例	≥16:9	否

3.	#	分辨率	≥3840*2160	否
4.		HDR	性能不低于 HDR10	否
5.		面板	VA	否

62. 摄像机（含镜头）

序号	重要性	指标项	指标要求	证明材料要求
（参数类型）				
1.		传感器类型	性能不低于 Exmor R CMOS	否
2.	#	有效像素	≥1020 万	否
3.		影像处理器	性能不低于 BIONZ XR	否
4.	#	液晶屏	4K 触摸屏	否
5.		对焦方式	自动对焦，手动对焦	否
6.		录音	≥4 通道 24-bit	否
7.	#	防抖	≥5 轴防抖	否
8.		镜头卡口	E 卡口	否
9.	#	焦距（mm）	24-70	否
10.	#	镜头结构（组-片）	15-20	否
11.		最大光圈（F）	2.8	否
12.		最小光圈（F）	22	否
13.		光圈叶片（数）	11	否
14.		滤光镜直径（mm）	82	否

63. 相机套装

序号	重要性	指标项	指标要求	证明材料要求
（参数类型）				
1.		传感器类型	性能不低于背照式 Exmor R CMOS 影像传感器	否
2.		传感器尺寸	全画幅	否
3.	#	有效像素	约 3300 万	否
4.	#	影像处理器	性能不低于 BIONZ XR	否
5.		对焦方式	自动对焦，眼部对焦	否
6.		显示屏	≥3 英寸，触摸屏，旋转屏，103 万像素	否
7.	#	感光度	ISO 50-204800	否
8.	#	防抖	五轴防抖	否

9.		面部识别	支持	否
10.		无线功能	WiFi, 蓝牙	否
11.		镜头画幅	全画幅镜头	否
12.		镜头结构	≥14组 17片	否
13.		对焦方式	AF (自动对焦)	否
14.		滤镜尺寸	≥77cm	否
15.		最大光圈 (F)	2.8	否
16.		最小光圈 (F)	22	否
17.	#	光圈叶片 (数)	≥11	否
18.	#	焦距范围	70-200mm	否
19.		最近对焦距离	0.4-0.82m	否
20.		最大放大倍率	≥0.3倍	否
21.		镜头直径	88mm	否
22.		镜头长度	200mm	否

64. 长焦镜头

序号	重要性	指标项	指标要求	证明材料要求
(参数类型)				
1.		镜头画幅	全画幅镜头	否
2.		镜头结构	14组 17片	否
3.		对焦方式	AF (自动对焦)	否
4.		滤镜尺寸	77cm	否
5.		最大光圈 (F)	2.8	否
6.		最小光圈 (F)	22	否
7.	#	光圈叶片 (数)	≥11	否
8.	#	焦距范围	70-200mm	否
9.		最近对焦距离	0.4-0.82m	否
10.		最大放大倍率	≥0.3倍	否
11.		镜头直径	88mm	否

12.		镜头长度	200mm	否
-----	--	------	-------	---

65. 广角镜头

序号	重要性	指标项	指标要求	证明材料要求
(参数类型)				
1.	#	镜头画幅	135mm 全画幅镜头	否
2.		镜头结构	13 组 18 片 (包括一片 ED 镜片, 一片超级 ED 镜片)	否
3.		对焦方式	M/A (手动对焦优先自动对焦)	否
4.		滤镜尺寸	82cm	否
5.		最大光圈 (F)	2.8	否
6.		最小光圈 (F)	22	否
7.	#	光圈叶片 (数)	≥9	否
8.		焦距范围	16-35mm	否
9.		最近对焦距离	≤0.22m	否
10.		最大放大倍率	≥0.32 倍	否

66. 挑杆话筒

序号	重要性	指标项	指标要求	证明材料要求
(参数类型)				
1.		极头	≥0.50"	否
2.		拾音模式	超心形	否
3.		频率范围	20Hz-20kHz (选择 HPF@75Hz)	否
4.		输出阻抗	200 Ω	否
5.		灵敏度	≤-32.0dB	否
6.		电源	+48v 幻象电源、内置电池	否

67. 录音机

序号	重要性	指标项	指标要求	证明材料要求
----	-----	-----	------	--------

(参数类型)				
1.	#	同时录音音轨数	≥6 轨	否
2.		麦克风类型	指向性	否
3.		能否更换麦克风	能	否
4.		重量	≤500g	否

68. 电脑主机

序号	重要性	指标项	指标要求	证明材料要求
(参数类型)				
1.	#	芯片	≥8 核中央处理器, 具有 ≥4 个性能核心和 ≥4 个能效核心, ≥10 核图形处理器	否
2.	#	固态硬盘	≥1T	否
3.	#	内存	≥16GB	否
4.	#	显示屏	≥24 英寸 4.5K 视网膜显示屏	否

69. 话筒 1

序号	重要性	指标项	指标要求	证明材料要求
(参数类型)				
1.		极头	≥1.00"	否
2.		极性模式	心形	否
3.		频率范围	20Hz-20kHz	否
4.		输出阻抗	100 Ω	否
5.		灵敏度	≥-32.0dB	否
6.	#	最大声压级	≥140 dB SPL	否
7.		数字输出连接口	USB-C	否

70. 话筒 2

序号	重要性	指标项	指标要求	证明材料要求
(参数类型)				
1.		外壳材质	全金属	否

2.		拾音模式	单向(心形)	否
3.		频率范围	20Hz-20kHz	否
4.		可调增益范围	0 至+36dB	否
5.		灵敏度	≥ -37 dBFS/Pa (1 kHz)	否
6.	#	最大声压级	≥ 129 dB SPL	否
7.		话筒静音	支持	否

71. 话筒 3

序号	重要性	指标项	指标要求	证明材料要求
(参数类型)				
1.		供电	USB 供电 (5V DC)	否
2.	#	话筒类型	电容式	否
3.		指向性	心形指向性	否
4.		频率范围	30-15,000 Hz	否
5.		输出端子	USB-C	否
6.		采样频率	44.1 kHz/48 kHz/96 kHz/192 kHz	否
7.		比特位	24 bit	否

72. 耳机

序号	重要性	指标项	指标要求	证明材料要求
(参数类型)				
1.		阻抗	47 Ω	否
2.		单元直径	40 mm	否
3.		灵敏度	≥ 96 dB/mW	否

73. 悬臂支架

序号	重要性	指标项	指标要求	证明材料要求
(参数类型)				
1.		悬臂支架	定制	否

74. 灭火器

序号	重要性	指标项	指标要求	证明材料要求
(参数类型)				
1.		类型	二氧化碳	否
2.		容量	3 公斤	否

75. 充电器柜

序号	重要性	指标项	指标要求	证明材料要求
(参数类型)				
1.		规格	4 加仑, 加厚型, 带轮子、漏电开关	否

76. 中控讲台

序号	重要性	指标项	指标要求	证明材料要求
(参数类型)				
1.		材质	钢质+木制	否
2.		尺寸	≥80*180cm	否
3.		功能	带机架, 可安装功放、导播台、教师电脑等	否

77. 调音台

序号	重要性	指标项	指标要求	证明材料要求
(参数类型)				
1.		输入通道	≥10 路, 其中立体声道不少于 3 路	否
2.		串扰	≥-83dB	否
3.		内置效果	不少于 24 编程	否
4.		幻象电源电压	+48V	否
5.		USB 音频	支持	否

78. 矩形柔光箱 2

序号	重要性	指标项	指标要求	证明材料要求
(参数类型)				
1.		尺寸	60*90cm	否
2.		卡口	专用卡口, 带撑环	否
3.		格栅	有	否

79. 条形柔光箱 3

序号	重要性	指标项	指标要求	证明材料要求
(参数类型)				
1.		尺寸	30*90cm	否
2.		卡口	专用卡口, 带撑环	否
3.		格栅	有	否

三、 服务要求

① 重要性分为“★”“#”和一般无标示指标。★代表最关键指标, 不满足该指标项将导致投标被拒绝, 无标识则表示一般指标项。

② “证明材料要求”项可填“是”和“否”。填“是”的, 投标人须按“服务要求标准”提供相关证明材料。

序号	内容	重要性	服务要求标准	证明材料要求
1.	售后服务承诺函	#	投标人承诺所有硬件至少三年免费保修、所有软件至少一年免费保修升级、电话报修后 4 小时上门服务、12 小时内排除故障。 投标人承诺所有硬件过承诺的免费保修期后按原价维修 (按投标货物价格数量表所列价格, 更换零部件的按合同签订时的零部件价格)、所有软件过承诺的免费保修升级期内按按原价的 10%进行维修升级, 响应速度同保修期响应速度。	是
2.	投标人服务标准		投标人承诺所有硬件至少三年免费保修、所有软件至少一年免费保修升级、电话报修后 4 小时上门服务、12 小时内排除故障。 投标人承诺所有硬件过承诺的免费保修期后按原价维	是

			修（按投标货物价格数量表所列价格，更换零部件的按合同签订时的零部件价格）、所有软件过承诺的免费保修升级期内按按原价的 10%进行维修升级，响应速度同保修期响应速度。	
3.	人员资格标准	#	本项目实施团队不少于 5 人，资质证书：其中项目经理需人力资源和社会保障局颁发的信息系统项目管理师认证证书，并提供实施团队近 6 个月的本单位社保证明。	是
4.	培训标准	#	提供不少于 10 天不少于 5 人的安装配置等实操培训课程，直到甲方满意为止。场地、交通等与培训相关的费用均由投标人承担。	是
5.	集成标准		无	是

四、 实施方案

重要性分为“★”和一般无标识指标。★代表最关键指标，不满足该指标项将导致投标被拒绝，无标识则表示一般指标项。本表所列各项按服务要求进行评价打分。

序号	内容	重要性	实施标准
1.	项目实施过程控制		项目控制要有明确的控制目标和目标体系，要对产生的偏差及时地予以发现，要考虑项目管理组织实施控制的代价，控制的方法及程序要适合项目实施组织和项目班子的特点。
2.	项目实施过程文档管理		项目实施过程需完整记录，最终统一归档验收文件
3.	项目实施组织架构		保证本项目的顺利实施，方案应明确实施成员的组织架构
4.	项目实施进度安排		需制定合理的进度安排，保证项目按时完成
5.	项目安装过程安排		项目实施应制定完整的项目实施过程
6.	项目验收安排		制定项目验收流程安排，需涉及的项目资料的准备
7.	项目培训安排		提供高水平的培训安排，培训讲师应具备丰富的类似项目实施经验和丰富的教学经验

五、 付款方式

序号	付款节点	付款条件	付款比例（或金额）	备注
1	预付款	签订合同后	付款至总合同金额的	

			30%	
2	货到后付款	货物全部送到指定地址，并经过初验合格	付款至总合同金额的60%	
3	验收后付款	货物全部安装完毕，加电调试完成，项目通过初验并正式稳定运行 30 天以上，系统终验合格	付款至总合同金额的100%	
4	履约保证金	签订合同前，以汇款或银行见索即付保函形式提交（银行保函必须保证有效期的连续性，临近失效前，甲方将没收保函），质保期结束后退还	为合同总金额的 3%	