

多媒体实训室建设项目 采购合同

合同编号：KY2025-1-835

项目名称：多媒体实训室建设项目

甲 方：西安戏剧学院

乙 方：西安湖山电子科技发展有限公司

签订时间： 2025年12月3日

西安戏剧学院（以下简称甲方）多媒体实训室建设项目采购，在财政厅政府采购管理处的监督管理下，由陕西开源招标有限公司组织采购，选定西安湖山电子科技发展有限公司（以下简称乙方）为该项目成交供应商。依据《中华人民共和国民法典》和《中华人民共和国政府采购法》，经甲、乙双方共同协商，按下述条款和条件签署本合同。

一、合同内容

乙方负责按照合同确定的设备名称、规格型号、数量、产地、配置内容及技术标准组织供货（具体采购项目见附件 1），按时运到甲方指定的交货地点；负责设备到货后的安装及系统调试；确保系统所有设备各项指标达到要求；负责操作和管理人员的培训工作，保证甲方能够正常操作和维护，同时乙方根据设备的使用特性做好售后服务。

二、合同价格

合同总价：人民币捌拾陆万叁仟元整（¥863000.00 元）

说明：

（一）合同总价包含产品价款、产品到达西安戏剧学院指定地点交货地点的运杂费（含保险）、产品安装调试费、产品强制计量检测费及应缴纳的全部税款等费用。

（二）合同约定的各项产品单价、产品总价固定不变，不受市场价格变化影响。

三、合同款项支付

（一）付款要求：在甲方付款前，乙方必须开具等额发票给甲方。

（二）付款方式：

安装调试验收合格后 10 日内，甲方支付合同总金额的 100%。

四、交货条件

（一）交货期：2025 年 11 月 30 日前安装调试到位（各项设备的具体安装位置由甲方现场指定）。

（二）交货地点：西安戏剧学院筹建中心指定地点。

（三）质保期：三年。

五、包装运输

(一) 运杂费: 已包含在合同总价内, 甲方不额外支付, 包括从产品供应地点到交货地点所包含的运输费、保险费、搬运费等一切费用。

(二) 运输方式: 公路专线物流 + 上门卸货

六、质量保证

(一) 乙方提供给甲方的产品必须是设计科学、技术成熟、工艺优良, 是用优质材料制造的、先进的、原厂生产的未曾使用过的、全新的合格产品。

(二) 设计技术专利、外形专利、应用软件专利等均应符合我国有关法律及行业标准, 凡因以上问题与第三方发生的任何纠纷均与甲方无关, 若因此给甲方造成损失, 相关责任由乙方承担, 甲方可向乙方追偿。

(三) 安全可靠。在正常使用下不应对操作者造成任何人身伤害, 如因产品质量或标示不明确而对操作者造成损失的, 甲方将保留依法索赔的权利。

(四) 有强制性安全标准的产品, 乙方应提供该产品的制造许可证、产品合格证明。

(五) 属于国家计量检测强检的产品, 供货时提供本省法定计量检测机构出具的检测证书。

(六) 产品性能必须与其标示的技术指标项符合, 甲方有权在产品的有效保质期内依据技术指标对该产品进行技术验收, 其主要的技术参数达不到标准时, 甲方有权无条件退货或依据有关法律索赔。

(七) 乙方所提供的设备质保期为3年。设备质保期按设备安装验收合格办理入库之日算起。质保期满后如需更换零部件, 只收取零部件成本费, 终身免费维护保养。

七、技术规格及标准。 (详见附件 2)

八、配置清单。 (详见附件 3)

九、技术服务

(一) 技术资料: 产品彩页或产品说明

(二) 人员培训: 免费提供培训服务

(三) 服务承诺: 质保期 3年

十、违约责任

(一) 按《中华人民共和国民法典》中的相关条款执行。

- (一) 按《中华人民共和国民法典》中的相关条款执行。
- (二) 未按合同要求的提供产品不能满足技术要求, 采购人有权终止合同,甚至对供方违约行为进行追究。
- (三) 如有纠纷, 双方友好协商解决, 协商不成时可诉讼到甲方所在地人民法院解决。

十二、验收

(一) 项目完工后, 由中标人向采购人递交验收申请及相关资料, 经采购人确认后进行验收。验收合格后, 填写项目验收单作为对该项目的最终认可。

(二) 验收依据

- 1、合同文本及合同补充文件（条款）。
- 2、采购文件。
- 3、中标人的投标文件。
- 4、技术内容。
- 5、技术标准。

十三、其他事项

(一) 采购人在合同的履行期间以及履行期后, 可以随时检查项目的执行情况, 对采购标准、采购内容进行调查核实, 并对发现的问题进行处理。

(二) 本合同壹式陆份, 甲方肆份, 乙方贰份。甲乙双方签字盖章后生效。

(三) 采购文件、投标文件也是合同的组成部分, 合同中未约定的以采购文件、投标文件为准。

合同签订地点: 西安

合同签订时间: 2025年 12月 3日

甲方

单位名称: 西安凌云学院

地址:

法人代表:

联系电话:

开户行:

账号:

乙方

单位名称: 西安湖山电子科技发展有限公司

地址: 西安市莲湖区劳幼村西巷 24 号
四号楼三单元四层六号

法人代表: 王峰

联系电话: 029-87809697

开户行: 中国银行股份有限公司西安南
郊支行

账号: 103624767367

附件1：合同内容

序号	产品名称	品牌	规格型号	生产厂家	产地	单位	数量	单价(元)	合计(元)
一、扩声									
1	实训室扬声器	声可达 SKD	SV15S	广东声可达电子有限责任公司	广东佛山	只	11	3630.00	39930.00
2	实训室扬声器功率放大器	声可达 SKD	A1020D	广东声可达电子有限责任公司	广东佛山	台	6	4900.00	29400.00
二、灯光									
3	教室扬声器（核心产品）	声可达 SKD	SV110S	广东声可达电子有限责任公司	广东佛山	只	16	1810.00	28960.00
4	教室扬声器功率放大器（核心产品）	声可达 SKD	A1020D	广东声可达电子有限责任公司	广东佛山	台	8	4900.00	39200.00
5	调音台	声可达 SKD	T16B	广东声可达电子有限责任公司	广东佛山	台	11	4760.00	52360.00
6	蓝牙接收器	伟良	DVP10A	佛山市聆韵科技有限公司	广东佛山	台	10	145.00	1450.00
7	无线同屏	冠艺	WHD-G801S	上海冠艺电子科技有限公司	上海	台	6	4700.00	28200.00
8	4K 无线同屏	冠艺	WHD-G801LITE	上海冠艺电子科技有限公司	上海	台	1	5180.00	5180.00
9	电源时序器	声可达 SKD	DX16	广东声可达电子有限责任公司	广东佛山	台	11	1410.00	15510.00
10	无线一拖一手持话筒	舒尔 SHURE	SLXD24D/SM58	苏州舒尔贸易有限公司	江苏苏州	套	4	7050.00	28200.00

11	无线一拖一领夹话筒	舒尔 SHURE	SLXD14CN/93	苏州舒尔贸易有限公司	江苏苏州	套	11	7050.00	77550.00
12	一拖二无线教师话筒	力卡 Relacart	UR-222D	广东力卡电子有限公司	广东广州	套	9	3450.00	31050.00
13	无线演讲麦克风	声可达 SKD	KU225	广东声可达电子有限责任公司	广东佛山	套	1	4634.00	4634.00
14	一拖四无线会议麦克风	声可达 SKD	KU804	广东声可达电子有限责任公司	广东佛山	套	1	2800.00	2800.00
15	机柜	昕红祥	1m	香河昕红祥家具有限公司	河北香河县	套	10	1450.00	14500.00
16	机柜	昕红祥	1.8m	香河昕红祥家具有限公司	河北香河县	套	1	2720.00	2720.00
17	线材及辅料	国标	定制	西安湖山电子科技发展有限公司	陕西西安	项	1	32300.00	32300.00

二、投影

18	激光投影机	中航国画	LPT100ULD	中航国画(上海)激光显示科技有限公司	上海	台	1	123600.00	123600.00
19	投影幕布	金果 KINGO	200 英寸	广州市雄瑞投影幕制造有限公司	广东广州	幅	1	6900.00	6900.00
20	线材及附件	国标	定制	西安湖山电子科技发展有限公司	陕西西安	项	1	3300.00	3300.00

三、舞台灯光

21	LED 聚光灯	祥明	XM3105	广州祥明舞台灯光设备有限公司	广州	台	6	5850.00	35100.00
----	---------	----	--------	----------------	----	---	---	---------	----------

22	LED 定焦染色灯	祥明	XM1915(防水)	广州祥明舞台灯光设备有限公司	广州	台	22	4450.00	97900.00
23	LED 四合一切割灯	珠江	PR-8194	广州市珠江灯光科技有限公司	广州	台	2	28900.00	57800.00
24	电脑摇头光束灯	珠江	PR-2345	广州市珠江灯光科技有限公司	广州	台	2	13360.00	26720.00
25	LED 电脑摇头变焦染色光束灯	珠江	PR-8124	广州市珠江灯光科技有限公司	广州	台	2	13540.00	27080.00
26	信号放大器	声可达 SKD	DG-8	广东声可达电子有限责任公司	广东佛山	台	2	818.00	1636.00
27	直通箱	声可达 SKD	定制	广东声可达电子有限责任公司	广东佛山	台	1	5450.00	5450.00
28	灯光控制台	声可达 SKD	DG-1024K	广东声可达电子有限责任公司	广东佛山	台	1	2670.00	2670.00
29	设备承重架	国标	定制	西安湖山电子科技发展有限公司	陕西西安	套	1	10900.00	10900.00
30	配套线材及附件	国标	定制	西安湖山电子科技发展有限公司	陕西西安	项	1	30000.00	30000.00
总计金额 (人民币大写) : 壹拾陆万叁仟元整								(¥ 863000.00 元)	

附件 2：技术规格及标准

序号	产品名称	品牌	规格型号	投标响应技术指标
一、扩声				
1	实训室扬声器	声可达 SKD	SV15S	1、15寸两单元两分频全频专业音箱 2、额定功率：800W/8Ω 3、高音单元：1×1.5"；低音单元：1×15" 4、最大声压：129dB 连续,135dB 峰值 5、频响范围：42Hz~20KHz 6、涵盖角度：90° ×60°
2	实训室扬声器功率放大器	声可达 SKD	A1020D	1、带 DSP 的双通道功率放大器，应采用驱动技术的专业音响处理器 2、信噪比：109dB; 3、双通道最大输出功率:1000W*2/8Ω 4、功放增益：32dB; 5、应有配套的系统控制软件; 6、信号处理：每通道具备输出延迟、带均衡器，负载阻抗；音频限幅器。 7. 保护：音频限幅器；高温保护，DC 直流保护，HF 高频保护，反向电动势，峰值电流限幅器，浪涌电流限制器
3	教室扬声器（核心产品）	声可达 SKD	SV110S	1、两分频全频扬声器 2、持续功率：300W/8Ω 峰值功率：1200W/8Ω； ▲3. 高频驱动器：1"，低频驱动器：10"； ▲4. 最大声压级：122dB 连续,128dB 峰值 5. 轴向灵敏度：96dB; 6. 频率响应：60Hz~20KHz； ▲7. 覆盖角度：90° ×60° 。

4	教室扬声器功率放大器 (核心产品)	声可达 SKD A1020D	<p>▲1、带 DSP 的双通道功率放大器，应采用驱动技术的专业音响处理器</p> <p>▲2、信噪比：109dB；</p> <p>▲3、双通道最大输出功率：1000W*2/8Ω</p> <p>4、功放增益：32dB；</p> <p>▲5、应有配套的系统控制软件；</p> <p>▲6、信号处理：每通道具备输出延迟、带均衡器，负载阻抗；音频限幅器。</p> <p>▲7、保护：音频限幅器；高温保护，DC 直流保护，HF 高频保护，反向电动势，峰值电流限幅器，浪涌电流限制器</p>
5	调音台	声可达 SKD T16B	<p>1. 内置效果器</p> <p>2. 话筒前置放大器</p> <p>3. +48V 幻像电源</p> <p>4. 外置效果处理器插入点 8 个</p> <p>5. 调音台输入通道规格 16 路</p> <p>6. AUX 发送全部可切换到推子前或推子后</p> <p>7. FX 发送</p> <p>8. 内置通用供电电源</p>
6	蓝牙接收器	伟良 DVP10A	<p>可以将蓝牙信号转换为模拟音频信号输出，并且具备噪音消除、低延迟传输、多点连接等功能。</p>
7	无线同屏	WHD-G801S	<p>1. 分屏模式：二画面</p> <p>2. 同时连接：10 台终端</p> <p>3. 传输距离：25 米（视距）</p> <p>4. 接口 HDMI OUT*1、USB 口*2、RJ45 网口*1 3.5mm 音频口*1、电源口*1</p> <p>5. 画面输入：3840*2160/30P</p> <p>6. 系统支持 Windows、苹果、安卓</p> <p>7. 发射器 TYPE-C+USB 二合一无线发射器</p> <p>8. 软件传屏 支持</p>

8	4K 无线同屏	冠艺 WHD-G801LITE	<p>1. 支持的投屏终端 同时连接 16 个终端 2. 投屏距离 :35M 3. 局域网延长投屏距离 支持加入无线局域网范围内投屏 4. 实际延迟 :150ms 5. 画面分割 四画面同时投屏分割 6. 连接时间、切换时长 10 秒连接/1 秒切换 7. 支持的输入分辨率 常规分辨率至最高 4K 8. 支持的输出分辨率 1024*768, 1280*720, 1280*800, 1920*1080, 9. 1920*1200, 3840*2160 (30hz/50hz/61hz) 10. Windows 电脑投屏 USB 发射器投屏/软件检索投屏/投屏码投屏/三合一多功能发射器</p>
9	电源时序器	声可达 SKD DX16	<p>输入电压: 100~240V (输出电压=输入电压); 2. 额定输入电流: 32Arms; 3. 时序电源输出通道 : 16 通道(万能电源插座); 4. 非时序电源输出通道: 2 通道(万能电源插座); 5. 时序间隔: 1 秒。</p>
10	无线一拖一手持话筒	舒尔 SHURE SLXD24D/SM58	<p>1. 数字无线手持系统, 包含心形动圈手持话筒及接收机; 2. 24 位数字音频; 3. 频率范围: 20 Hz 至 20 kHz (视话筒头而定) ; 4. 动态范围: 118 dB; 5. 每个 6MHz 电视频段 10 个兼容系统; 每个 8 MHz 频段 12 个系统。 6. 电池可持续使用长达 8 小时; 7. 心形动圈话筒, 频率响应: 50Hz-15KHz。</p>
11	无线一拖一领夹话筒	舒尔 SHURE SLXD14CN/93	<p>1. 数字无线领夹系统, 配备腰包发射机、接收机、全向领夹话筒; 2. 24 位数字音频; 3. 频率范围 20 Hz 至 20 kHz (视话筒头而定) ; 4. 动态范围: 118 dB 的;</p>

		<p>5. 每个 6MHz 电视频段 10 个兼容系统；每个 8 MHz 频段 12 个系统； 6. 通过扫描和红外同步轻松配对发射机和接收机； 7. 电池可持续使用 8 小时； 8. 全指向性电容领夹话筒，频率响应不劣于 50Hz-20kHz。</p>	
12	<p>力卡 Relacart</p> <p>UR-222D</p>	<p>1. 真分集，发言键及发言指示灯，控制及显示开启/关闭，OLED 显示屏，避免干扰频率，CPU 的总线控制，多级窄带高频及中频选频滤波，音频压缩扩展技术，减少回输啸叫，多重噪音监测电路，PLL 频率合成锁相环技术，设 ID 身份码验证系统。 2. 音频频率响应：80Hz-18kHz（±3dB） 3. 使用范围：80 米发射机 4. 动态范围：100dB 5. 信道数目：64 6. 频率稳定性：±0.005% 7. 综合失真：≤0.7% 8. 偏移：±45kHz 9. 综合信噪比：105dB</p>	
13	<p>无线演讲麦克风</p> <p>声可达 SKD</p> <p>KU225</p>	<p>1. 换能方式：电容式、方管双话筒 2. 频率响应：60Hz-18kHz 3. 指向性：超心型指向 4. 灵敏度：-36dB 5. 总谐波失真：≤1% 6. 讯噪比：≥65dB 7. 供电电压：幻象 48V/无线腰包供电</p>	<p>1. 真分集，内置 14MM 镀金音膜，超强指向，有效拾音距离 40cm；防气爆音、内建防风防护罩；旋转结构顺滑、稳定；发言键及发言指示灯，控制及显示开启/关闭；PLL 频率合成锁相环技术；2. 8 寸 LCD 显示屏；CPU 的总线控制。</p> <p>2. 多级窄带高频及中频选频滤波；音频压缩扩展技术；回输啸叫抑制减弱功能；接收机采</p>
14	<p>一拖四无线会议麦克风</p> <p>声可达 SKD</p> <p>KU804</p>		

			用多级高频放大；多重噪音监测电路， ID 身份码验证系统。		
			3. 调制方式：宽带 FM； 4. 信道数目：200 5. 信道间隔：300kHz 6. 频率稳定性：±0.005% 7. 动态范围：≥100dB 8. 偏移：±45kHz 9. 音频频率响应：50Hz-16kHz (±3dB) 10. 综合信噪比：80dB 11. 综合失真：≤0.05% 12. 工作距离：80m (在理想环境的情况下)		
15	机柜	昕红祥	1m 600*600*1000 金属柜散热风扇。		
16	机柜	昕红祥	1.8m 600*600*1800 金属柜散热风扇。		
17	线材及辅料	国标	定制 专业扬声器线缆 2×4mm，音频线缆，电源线 3×2.5mm，穿线管，桥架，扬声器吊装辅材等。		
二、投影					
18	激光投影机	中航国画	LPT100ULD 1. 投影技术：1DLP, 0.65 英寸； 2. 亮度：10000 ISO 流明； 3. 均匀性：90%； 4. 标准分辨率：3840×2160； 5. 光源：激光，标准模式下光源寿命 20000 小时；节能模式下光源寿命 30000 小时； 6. 对比度：5000000: 1； 7. 镜头：投射比 1.25-2.0:1，电动聚焦、变焦和电动镜头位移； 8. 输入端口：HDMI 2.0×2, HDBaseT×1； 9. 控制端口：RS232×1, RJ-45×1；屏幕触发端子 (12V) ×1；远程控制端子 (3.5mm) ×1；		

			10. USB 端口：USB-A×1; USB-B×1; 11. 接通电源后无需操作自动开机； 12. 接入信号后无需操作自动开机； 13. 设定使用时间自动关机； 14. 支持 AMX、PJLink、Crestron 控制协议； 15. 内置扬声器 10W×2； 16. 功耗：标准模式下 600W，最低待机功耗≤0.5W； 17. 电动镜头位移，垂直±55%，水平±25%； 18. 须具有镜头锁定功能，防止未经授权人员误操作； 19. 支持镜头记忆； 20. 最高支持 1080P@240Hz 输入； 21. 信号自动检索，自动检测当下输入信号并进行显示； 22. 支持 21:9 信号输入并显示； 23. 支持主动 3D 功能； 24. 支持 HDR 高动态范围； 25. 多种色温模式可以选择； 26. 色彩校正，可单独调整六种颜色的色相和饱和度及亮度； 27. 支持恒定亮度模式，亮度调整范围 10%~100%； 28. 支持快门功能，暂时关闭光源； 29. 四点几何校正，5×3 点弧形校正、垂直和水平梯形校正； 30. 720 度自由安装（垂直方向 360 度和水平方向 360 度）； 31. 遥控器 ID 控制，0~99； 32. IP5X 防尘等级； 33. 机身按键有背光灯，在暗场环境下进行操作。 ▲34. 远程实时监控，邮件报警，日志生成	1. 规格：200 英寸，16:9 比例。
19	投影幕布	金果 KINGO	200 英寸	

			<p>2. 采用铁外壳，表面静电喷涂烤漆装饰。</p> <p>3. 螺旋线卷管，有效消除幕面卷线压痕，弹力拉线绷紧和 4. 卷绕式调整系统，可任意调节幕面的平整度，绿色环保得幕材料，可清洗、防霉、阻燃、抗静电，可视角 110 度，超静音马达，运转匀速、平稳、噪音小。</p> <p>5. 应有电子行程限位，电容、电机、刹车减速功能。</p> <p>6. 内置多功能控制电路，可实现手动控制无线、红外线遥控，多种中控系统实现兼容。</p>
20	线材及附件	国标	定制
			<p>三、舞台灯光</p> <p>表达人物情绪、烘托现场氛围、刻画影片人物性格及渲染设置；</p> <p>1. 色温：3200K/5600K 可选</p> <p>2. 功率：200W；</p> <p>3. 使用寿命：50000 小时；</p> <p>4. 通道模式：1CH/2CH；</p> <p>▲5. 频闪：需频闪同步；</p> <p>6. 电动变焦角度：15° ~50° ；</p> <p>7. 控制协议：标准 DMX512 协议 RDM 功能；</p> <p>8. 透镜：螺纹透镜；</p> <p>9. 光通量：145001m。</p>
21	LED 聚光灯	祥明	XM3105
22	LED 定焦染色灯	祥明	XM1915 (防水)

			8. 散热方式：采用空气对流的可靠新型散热静音模式，是不采用静音风扇的低噪音 LED 灯具； 9. 光通量：99001m； 10. 温度监控：内置温度传感器. 自动调节功率进行过温保护. 显示面板可查看。 11. 散热系统：采用空气对流的可靠新型散热静音模式，是不采用静音风扇的低噪音 LED 灯具。
23	LED 四合一切割灯	珠江	<p>PR-8194</p> <p>1. 输入电压:100V~240V AC, 50/60Hz; 2. 光源规格: 700W 白光 LED 模组； 3. 色温: 2000K-10000K 线性调节； 4. 光学系统: 线性柔光、线性调光、宏指令线性光圈、线性调焦、线性变焦； 5. 颜色: 有 CMY 混色系统, 1 个颜色盘，可以实现半色效果和彩虹效果； 6. 图案盘: 1 个图案盘, 可实现抖动效果、双向变速流动效果； 7. 棱镜: 1 个可双向旋转棱镜，具有索引功能； 8. 光学系统: 线性柔光、线性调光、宏指令线性光圈、线性调焦、线性变焦； ▲9. 调光: 拥有 LED 调光算法技术； 10. 出光角度: 9 倍变焦，最小角度 5° 线性可调； 11. 散热模式: 风机自动调控, 2 种工作模式可选择； 12. 通道: 最大通道 52 个通道； 13. 智能化: 拥有故障诊断系统，可通过 DMX 数据线升级软件； ▲14. 切割系统: 切割盘可双向±90° 旋转； 15. 显示要求: 显示灯具使用时间、灯泡使用时间，触摸屏中英文双语菜单。</p> <p>表达人物情绪、烘托现场氛围、刻画影片人物性格及渲染设置：</p> <p>▲1. 旋转角度: 可快速低噪音复位； 2. 灯泡规格: 380W； 3. 色温:7800K ； 4. 颜色:13 个颜色+白光，可变速双向彩虹效果；</p>
24	电脑摇头光束灯	珠江	<p>PR-2345</p>

		<p>5. 3 个棱镜；</p> <p>6. 图案：1 个固定盘+1 个旋转盘，28 个图案；</p> <p>7. 效果盘：具有雾化功能、降色温功能；</p> <p>8. 光束角度：0° -2.3° 线性变焦；</p> <p>9. 通道：3 种通道模式，标准模式 19 个通道；</p> <p>10. 显示屏：彩色中英文双语菜单，显示灯具、灯泡使用时间，字体可倒转显示；</p> <p>11. 智能功能：风机自动调控，自动节能，故障自动诊断，可通过 DMX 升级软件。</p> <p>表达人物情绪、烘托现场氛围、刻画影片人物性格及渲染设置；</p> <p>1. 光源规格：单颗 40W，RGBW 四合一，19 颗；</p> <p>2. 旋转角度：水平/垂直（16 bit 精度扫描），旋转速度可调，具有调转功能、取反功能、自动复位功能；</p> <p>3. 颜色：线性混光色，内有颜色宏功能，含标准色号颜色 89 色；</p> <p>4. 调光：0-100% 16Bit 精度调节，调光频率可调，3 种调光速度+4 种伽马曲线；</p> <p>5. 色温：1800K-10000K 线性调节，具有色温定点宏指令，5 种定点色温可选；</p> <p>6. 通道：3 种通道模式；</p> <p>7. 显示：中英文双语彩色触摸屏、显示灯具使用时间，显示 DMX512 通道值，显示软件版本号，反向显示；</p> <p>8. 智能化：过温保护功能，故障诊断系统，智能冷却系统。</p>
25	LED 电脑摇头变焦染色光束灯 珠江 PR-8124	<p>多台设备相互通信，信号放大；支持于 8 个接口，总输入独立隔离使用。</p> <p>多路设备电路集中控制，过载与短路双重保护高分断空气开关。</p> <p>1. 设备内设置图形轨迹，有 135 个内置图形；</p> <p>2. 用户对设备进行图形轨迹控制设备画圆、螺旋、彩虹、追逐等多种效果；</p> <p>3. 图形参数均可独立设置，更方便快捷的做出想要的造型和场景；</p> <p>4. 每个场景可保存图形数量 5 个；</p> <p>5. 同时可运行图形数量 10 个，可储存 60 个重演场景；</p> <p>6. 用于储存多步场景和单步场景；</p>
26	信号放大器 声可达 SKD	DG-8
27	直通箱 声可达 SKD	定制
28	灯光控制台 声可达 SKD	DG-1024K

			7. 每个多步场景最多可储存 600 个单步，可同时输出和运行 12 个重演场景； 8. 支持 DMX512/手动运行/RS45 等协议控制，同步可以控制 32 种不同设备；可以根据话剧 定制制作片景。
29	设备承重架	国标	定制
30	配套线材及附件	国标	定制 根据灯光设备安装安全可靠吊挂架。 DMX512 控制线、电源线、穿线管、灯钩及接插件。

售后服务承诺书

西安湖山电子科技发展有限公司针对西安戏剧学院多媒体实训室建设项目有关售后等事项承诺如下：

1、 售后服务承诺：货物的质保期为验收合格后三年，终身维护保养，质保期后，只收取成本费用。

设备维修与更换：质保期内系统设备发生非人为故障，我司免费更换、维修；提供产品所需更换的任何备件。质保期外系统设备硬件损坏，如需更换只收取成本费用；所有设备的备品件终身维护，只收取适当材料费用。

我方承诺，维修响应服务提供 7×24 小时电话咨询服务，提供热线维修电话：029-87809697，解决采购单位使用过程中出现的问题

2、根据学校要求，我们三年内免费提供合同内设备的安装服务（如设备的教室更换以及安装方式的变化等）。三年后我们也只收取安装成本费用。

特此承诺！

西安湖山电子科技发展有限公司

2025年11月25日

