

12309 检察服务大厅屏幕装备采购项目

合同书

采购方：彬州市人民检察院

供应商：陕西奥博迪特电子科技有限公司

2025年10月

合同条款

合同签订地：彬州市

采购方（以下简称甲方）：彬州市人民检察院

供应商（以下简称乙方）：陕西奥博迪特电子科技有限公司

依据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》和《中华人民共和国政府采购法实施条例》，遵循平等、公平、诚信的原则，甲乙双方协商一致，签订本合同，并共同遵守履行本合同约定条款。

第一条 合同内容

12309 检察服务大厅屏幕装备一批，明细详见合同附件。

第二条 合同金额及付款方式

1、合同价：叁拾叁万贰仟叁佰壹拾叁元整（¥332313.00元）。

2、合同价包括设备费、运费、保险费、搬运费、安装调试费、人员培训费、利润、税金等一切直接和间接的费用。

3、付款方式：经验收合格后，无质量问题，甲方支付全部货款。乙方向甲方提供全额发票及供货清单，甲方收到后通过银行转账方式予以结算付款。

第三条 交货期限及地点

1、合同签订后 30 个日历日内全部到货并安装，随时进行验收，验收完毕出具验收证明。

2、乙方不能按时交货的，甲方有权延期付款并按合同总额收取每天 0.01% 的违约金。

3、交货地点：甲方指定地点。

第四条 知识产权

乙方保证本合同提供的产品或产品的任何一部分，甲方在使用过程中，免受第三方提出的侵犯（其专利权）、商标权、著作权或其它知识产权的起诉。

如果发生知识产权纠纷，乙方承担由此引起的全部法律责任和经济赔偿。

第五条 包装及运输

1、乙方负责货物到达指定交货地点前的所有包装、运输、装卸及保险事项，相关费用包括在合同总价中。

2、乙方提供货物运送至甲方指定地点所需要的包装，以防止货物在运转中

损坏。这类包装应采取防漏、防晒、防腐蚀、防震动及防止其它损坏的必要保护措施。乙方应承担由于其包装或其防护措施不妥而引起货物锈蚀、损坏和丢失的损失责任和费用。

3、货物的运输方式由乙方自行选择，包装须满足货物运输和装卸的要求，保证甲方收到的是无任何损伤的货物，否则因此造成的损失由乙方自行承担。

第六条 质量保证及售后服务

1、质量保证期：终验合格后 36 个月（参数中有具体要求的，按参数要求提供质保）。

2、乙方确保供应设备符合国家标准，如出现不符合，乙方将承担一切责任。

3、乙方承诺的质保期起始时间为终验合格之日。

4、乙方提供的所有设备及辅材必须是未使用过的，用最新工艺生产的最新产品，质量优良、渠道正当，配置合理。

5、质保期后如需更换零部件，乙方应以优惠价提供。

6、售后服务：设备如出现问题，在 2 小时内响应，4 小时内到达现场解决问题。在保修期内，免费上门维护和校验。

7、质量保证期内因为产品质量问题产生的所有费用由乙方承担；质量保证期后，乙方保证终生提供及时、优质、价格优惠的技术服务。

8、乙方保证选用的设备技术指标先进、质量可靠，进货渠道正常，配置合理，设备制造所用材料及辅材均用优质材料并符合我国有关标准。

第七条 施工及验收

1、乙方保证按国家标准进行施工或供货，甲方按此标准进行验收。乙方在交货过程中对用户相关人员进行免费设备使用、操作及维护培训。保证甲方用户充分掌握设备、系统的性能，熟练管理和使用系统，并能进行相应的装备仪器使用、维护和故障排除。

2、设备到货后，乙方须派具备相应资质的工作人员到用户现场进行货物清点、安装调试。

3、设备安装调试完成并验收合格后，甲乙双方签署《设备验收合格报告》。

4、安装、调试、验收等费用计入合同总价款。

5、设备、材料到货后，甲方根据合同要求对设备进行外观验收、确认设备的产地、规格、型号和数量。

6、整个项目安装调试完毕后，乙方进行自检，合格后准备验收文件，并书面通知甲方。

7、验收合格后，填写政府采购项目设备验收单，并向甲方提交系统实施过程中的所有资料，以便组织验收及甲方日后管理和维护。

8、验收依据：

8.1 招标文件、投标文件、承诺；

8.2 合同；

8.3 国家相应的标准、规范。

第八条 争议的解决

因执行本合同所发生的或与本合同有关的一切争议，双方应通过友好协商解决。如果协商开始后六十（60）天还不能解决，双方可依以下一种方式解决：

1、双方达成仲裁协议，向约定的仲裁委员会申请仲裁。

2、向有管辖权的人民法院起诉。

第九条 违约责任

1、按《中华人民共和国民法典》中的相关条款执行。

2、未按合同要求提供产品或设备质量不能满足技术要求，甲方有权终止合同，并对乙方的违约行为进行追究。

第十条 其他

1、本合同壹式陆份，甲、乙双方各执贰份，咸阳市政府采购中心和咸阳市财政局采购管理科各存档壹份；本合同自甲乙双方签字盖章后生效。

2、合同如有未尽事宜，由双方协商解决。

甲方（盖章）：彬州市人民检察院

地址：咸阳市彬州市东大街55号

邮编：713500

电话：029-34922075

传真：

开户银行：

帐号：

代表签字：

2025年10月21日

乙方（盖章）：陕西奥博迪特电子科技有限公司

地址：西安市碑林区明胜路9号

邮编：710054

电话：029-87825516

传真：029-87825516

开户银行：中国银行西安二环世纪星支行

帐号：1036 2642 4146

代表签字：

2025年10月21日

附件明细清单:

序号	产品名称	品牌型号	技术参数	数量 (台套)	单价	总价
1	LED 全彩 显示屏	利亚德 LUS0125	像素间距 1.25mm 像素组成 1R1G1B 像素间距 1.25mm 像素密度 640000 点/m ² 模组分辨率 256 点(W) X 128 点(H) 模组尺寸 320mm(W) X 160mm(H) X12.15mm(D) 模组重量 0.39± 0.05kg 安装方式 磁吸 平整度 0.04mm 防护等级 IP6X 白平衡亮度 500-1000nits(可调) 色温 1000K-38000K(可调) 视角(水平/垂直) 水 平: 175° 垂直: 173° 单点亮度校正 有 单点色度校正 有 亮度均匀性 99.2% 色度均匀性 ± 0.001Cx, Cy 之内 对比度 160000:1 扫描方式 恒流驱动 52S 扫描刷新频率 3840Hz 换帧频率 50Hz&60Hz 平均功耗 106W/m ² 峰值功耗 418W/m ² 电源参数 AC200V-240V 寿命典型值 120000hrs 工作温度范围 -10~40℃ 工作湿度范围 10~80%RH 无凝霜 存储温度范围 -20~60℃	7.37 平米	13500.00	99495.00

			存储湿度范围 10~85%RH 无凝霜			
2	接收卡	诺瓦 NV3210	1、单卡最大带载分辨率 512×512@60Hz；最多支持 40 组 RGB 实像素数据，40 组 3 灯亚像素数据，或 30 组 4 灯亚像素数据。 2、无需转接板，单卡自带 10 个 HUB320F 接口，更加稳定 3、支持逐点亮色度校正，可以对每个灯点的亮度和色度进行校正，有效消除色差，使整屏的亮度和色度达到高度均匀一致，提高显示屏的画质 4、快速亮暗线调节在调试软件上进行快速亮暗线调节，快速解决因箱体及模组拼接造成的显示屏亮暗线，调节过程中即时生效，简单易用 5、配合支持 3D 功能的独立主控，在软件或独立主控的操作面板上开启 3D 功能，并设置 3D 参数，使画面显示 3D 效果 6、Mapping 功能开启，每个箱体上会显示数字，清楚告诉您当前箱体是哪个网口下的哪张接收卡，直观的看到显示屏连接状况。从此让箱体排查变得轻松简单，快速定位问题箱体，再也无需再爬上爬下，根据走线更改连屏文件即可 7、可以监测自身的温度和电压，无需其他外	18 张	220.00	3960.00

		<p>设, 在软件上可以查看接收卡的温度和电压。</p> <p>8、检测发送设备与接收卡间或接收卡与接收卡间的网络通讯质量, 记录错误包数, 协助排除网络通讯隐患</p> <p>9、对于有 Flash 的灯板, 更换灯板后, 接收卡上电时自动将灯板 Flash 中的校正系数上传到接收卡, 使显示屏仍能保持亮色度均匀。</p> <p>10、灯板 Flash 管理, 对于有 Flash 的灯板, 支持管理灯板 Flash 中的信息, 实现校正系数和灯板 ID 的存储和回读。</p> <p>11、画面以 90° 倍数 (0° /90° /180° /270°) 旋转显示</p> <p>12、RGB 独立 Gamma 调节技术增加调节维度, 通过对“红 Gamma”、“绿 Gamma”、“蓝 Gamma”分别进行调节, 有效控制显示屏低灰不均匀、白平衡漂移等问题, 使画面更加真实, 提高色彩调节的灵活性</p> <p>13、支持 18bit+4 倍提升显示灰阶, 有效处理低亮时灰度丢失问题, 使图像显示更细腻</p> <p>14、支持色彩管理, 将显示色域在不同色域间自由实时地切换, 支持标准色域 (Rec. 709/DCI-P3/Rec. 2020) 和自定义色域, 使显示屏的色彩呈现更精准。</p>			
--	--	---	--	--	--

3	处理器	诺瓦 V1160	<p>1、支持常见的视频接口，包括 HDMI1.4×2，DVI×1，1 路 3G-SDI+LOOP（选配）</p> <p>2、支持 3 画面和 1 路 OSD 同时显示。</p> <p>3、无需电脑，支持通过设备旋转按钮快捷配屏和高级配屏功能点亮屏体</p> <p>4、支持 HDMI、DVI 输入分辨率自定义调节，支持选择 HDMI 输入源或 DVI 输入源作为同步信号，达到输出的场级同步。</p> <p>5、支持设备备份和网口备份设置，设备故障或网线故障时，保证屏体运行过程正常无问题。</p> <p>6、视频输出最大带载高达 650 万像素，最宽可达 10240，最高可达 8192。</p> <p>7、无需电脑，可通过旋转按钮一键调节屏体亮度调节。</p> <p>8、支持逐点亮度校正，可以对每个灯点的亮度和色度进行采集校正，有效消除 LED 模组的色差，使整屏的亮度和色度达到高度均匀一致，提高显示屏的画质。</p> <p>9、支持创建 10 个用户场景作为模板保存，方便快捷调用。</p> <p>10、支持选择 HDMI 输入源或 DVI 输入源作为同步信号，达到输出的场级同步。</p> <p>11、支持一键缩放功</p>	1 台	8500.00	8500.00
---	-----	-------------	---	-----	---------	---------

			<p>能，无需电脑，支持一键将优先级最低的窗口全屏自动缩放</p> <p>12、前面板配备直观的LCD显示界面，可直接观察网口的通讯状态，设备型号，IP地址，屏幕大小及信号源状态等信息，简化系统的控制操作。</p> <p>13、支持自定义按键功能，可将按键设置为用户常用的功能菜单，一键快捷直达；</p> <p>14、发送卡和视频处理器二合一，连线更加少，稳定性兼容性大大提升</p>			
4	显示屏播放软件	利亚德精显时代 III	<p>一款功能强大的多屏多节目页多窗口导播软件显示各种计算机信息、图形、图像；支持各种视频输入方式，具有叠加文字信息，全景、特写、慢镜头、动画、静态图片、特技等效果的实时编辑和播放；VGA/视频同步，集散控制；计算机联网控制，屏幕与控制机显示器点点对应；</p>	1套	0.00	0.00
5	电源	利亚德 200WLED 专用电源	<p>1、保护功能：输入欠压保护，输入欠压恢复，输出限流保护，输出短路保护，输出过压保护</p> <p>2、输出功率：200W</p> <p>3、输入电压：200-240Vac</p> <p>4、输出电压：5Vdc</p> <p>5、输出电流：0-40A</p> <p>6、稳压精度：±2%</p>	37块	110.00	4070.00
6	辅材	国产定制	排线1米144根（纯铜）、电源之间连接线	1批	2400.00	2400.00

			0.6米37根(国标2.5三芯电缆)、1米网线18。5V电源线72根			
7	大屏控制终端	浪潮CE520F	<p>1. 处理器: 配置1颗飞腾腾锐D2000处理器, 核心数8核, 主频2.3GHz;</p> <p>2. 内存: 配置8GB内存, 支持2个内存插槽, 最大支持扩展容量64GB;</p> <p>3. 硬盘: 配置256GB M.2接口SSD 1块1T SATA, 最高可支持2TB SSD; 支持1个SSD插槽, 支持机械硬盘扩展;</p> <p>4. 扩展性: 板载SATA接口3个, PCIe插槽3个, RS232串口1个;</p> <p>5. 显卡: 配置独立显卡, 显存1GB;</p> <p>6. 网卡: 1个RJ45 10/100/1000自适应以太网口</p> <p>7. 接口: 主板或机箱原生USB接口数量8个; 其中8个USB3.0接口; 1个HDMI接口, 1个VGA接口, 1组音频接口, 接口非转接;</p> <p>8. 电源: 配置200W电源;</p> <p>9. 机箱: 产品机箱尺寸13.5L; 机箱支持Kensington锁孔+机箱锁孔;</p> <p>10. 显示器: 配置和主机同品牌的显示器, 显示器屏幕尺寸: 23.8英寸, 分辨率: 1920×1080, 具有3C、节能、能效、低蓝光+无频闪、环境、恶劣供电(165-265VAC)、高低压等认证证书</p>	1套	5500.00	5500.00

			11. 光驱：配置长度 128mm，厚度 9.5mm 超薄 slim DVD-RW 光驱 12. 键鼠：配置同品牌鼠标、键盘 13. MTBF：20 万小时 MTBF			
8	操作系统	银河麒麟桌面操作系统 V10	桌面操作系统（三年服务）	1 套	928.00	928.00
9	配电柜	天畅 TC-10	10KW 配电柜 LED 屏专用	1 台	1580.00	1580.00
10	线缆	国产定制	动力电缆（总配电柜到屏体配电柜）4 平方 3 芯电缆（网线需要 8 条）	1 项	1000.00	1000.00
11	LED 专用型材	利亚德定制	钢结构标准固定、2×4 方管（3.0 厚）、角铁、含不锈钢包边。强度大、平整度好、易拼接。保证了使用的便捷性和适应性。其结构强度大和平整度好，确保了 LED 显示屏外观的美观性。可以迅速组合成大面积的展示区域，满足不同场合的展示需求，含不锈钢包边	1 套	4800.00	4800.00
12	施工及运费	/	包含 LED 的安装及调试	1 项	4200.00	4200.00
13	网络摄像机	海康威视 DS-2CD2746FWDA3-IZS (2.7-13.5mm)	400 万智能变焦半球网络摄像机 采用深度学习硬件及算法，提供精准的人车分类侦测，支持越界侦测，区域入侵侦测，进入区域侦测和离开区域侦测，支持声音报警联动 支持人脸抓拍 最高分辨率可达 2688 × 1520 @25 fps，在该分辨率下可输出实时图像	2 台	1180.00	2360.00

		<p>支持背光补偿, 强光抑制, 3D 数字降噪, 120 dB 宽动态, 适应不同环境</p> <p>支持萤石平台, 海康互 联接入支持电动变焦</p> <p>1 个内置麦克风, 1 个 内置扬声器, 支持双向 语音对讲</p> <p>支持最大 512 GB MicroSD/MicroSDHC/M icroSDXC 卡本地存储</p> <p>支持 1 路报警输入, 1 路报警输出 (报警输出 最大支持 AC24 V/DC24 V, 1 A), 1 路音频输 入, 1 路音频输出</p> <p>支持: DC12 V, 100 mA 电源输出, 建议用于拾 音器供电</p> <p>采用高效阵列红外灯, 使用寿命长, 支持分区 补光, 红外照射距离最 远可达 30m</p> <p>符合 IP66 防尘防水 及 IK10 防暴设计, 可 靠性高传感器类型: 1/3" Progressive Scan CMOS</p> <p>最低照度: 彩色: 0.005 Lux</p> <p>宽动态: 120dB</p> <p>调节角度: 水平: 0 ° ~355 °, 垂直: 0 ° ~75 °, 旋转: 0 ° ~355 ° 焦距&视场角: 2.7~13.5 mm, 水平视 场角: 99 °~30.4 °, 垂直视场角: 52.9 ° ~17.2 °, 对角视场 角: 117.7 °~34.9 °</p> <p>补光灯类型: 红外灯 补光距离: 最远可达 30 m</p> <p>防补光过曝: 支持</p>			
--	--	--	--	--	--

			<p>红外波长范围: 850 nm 最大图像尺寸: 2688 × 1520 视频压缩标准: 主码流: H. 265/H. 264 子码流: H. 265/H. 264/MJPEG 第三码流: H. 265/H. 264 网络: 1 个 RJ45 10M、/100M 自适应以太网口 SD 卡扩展: 内置 MicroSD/MicroSDHC/MicroSDXC 插槽, 最大支持 512 GB 音频: 1 路输入 (Line in), 最大输入幅值: 3.3 Vpp, 输入阻抗: 4.7 kΩ, 接口类型: 非平衡 1 路输出 (Line out), 最大输出幅值: 3.3Vpp, 输出阻抗: 100 Ω, 接口类型: 非平衡 1 个内置麦克风, 1 个内置扬声器 报警: 1 路输入, 1 路输出 (输出最大支持 AC24/DC24 V, 1 A) 复位: 支持 电源输出: DC12 V, 100 mA 电源输出, 建议用于拾音器供电 产品尺寸: Ø121.5 × 97.6 mm 包装尺寸: 140 × 140 × 154 mm 设备重量: 550 g 带包装重量: 722 g 启动和工作温湿度: -30 °C~60 °C, 湿度小于 95% (无凝结) 存储温湿度: -30 °C~60 °C; 湿度小于</p>		
--	--	--	--	--	--

			<p>95% (无凝结)</p> <p>恢复出厂设置: 支持 RESET 按键, 客户端或 浏览器恢复</p> <p>电流及功耗: DC: 12 V, 0.9 A, 最大功率: 10.8 W</p> <p>PoE: IEEE 802.3af, CLASS 3, 最大功率: 12.95W</p> <p>供电方式: DC: 12 V± 25%, 支持防反接保护</p> <p>PoE: IEEE 802.3af, CLASS 3</p> <p>电源接口类型: Ø5.5 mm 圆口</p> <p>防护: IP66, IK10</p>			
14	演播 调音 台	戈迈斯 GOMAX BH-ME160 0	<p>1. 话筒: 上线 12 个;</p> <p>2. 输入通道: 16 通道;</p> <p>3. 带 48V 幻想供电;</p> <p>4. AUX 物理接口数: 4;</p> <p>5. 音量控制方式: 推 子;</p>	1 台	6550.00	6550.00
15	专业 录音 声卡	得胜 MX3	<p>1. 数据连接: USB2.0</p> <p>2. 输入: 2 路</p> <p>3. 输出: 2 路</p> <p>4. USB 供电: 支持</p>	1 台	6750.00	6750.00
16	操作 终端	联想 GeekPro- 17	I5-14400F 16G 1T SSD 8G(RTX5060) 无光驱 win11 wifi 23.8液晶	1 台	6990.00	6990.00
17	环境 改造	国产定制	<p>木方通吊顶 28.8 平米 (轻钢龙骨打底外饰 木方通人工辅料)</p> <p>石膏板二级悬空吊顶 21.8 米(轻钢龙骨打底 外饰石膏板人工辅料)</p> <p>顶面基础处理 28.8 平 米 (1, 刷界面剂封底一 遍。2、批刮“821”装 潢腻子 2 遍找平, 高级 装潢腻子 1 遍, 打磨 2 遍平整。)</p> <p>顶面乳胶漆 28.8 平米 (1、白色乳胶漆二遍,</p>	1 项	89600.00	89600.00

		立邦或嘉宝莉墙面漆。) 木方通专用灯 6 套 (木方通专用灯安装) 塑胶地板 22.5 平米(成品塑胶地板铺贴及人工辅料) 铝塑板造型墙面 13 平米 (阻燃板打底做造型外饰、铝塑板及人工辅料) 木格栅造型墙面 9.3 平米 (木格栅造型墙面及人工辅料) 木饰面墙面 40.31 平米 (铺贴木饰面及金属线人工辅料) 蓝色线型灯 18 米 (购买成品线型灯及人工辅料) 电路改造 1 项(照明 2.5 铜线机房 6 平米主线强电改造及人工辅料) PVC 字 5 个 (定做 PVC 成品安装) 脚线 21.6 米 (定制不锈钢脚线) 木地板地台 6.4 平米 (实木复合木地板及人工辅料) 包暖气柜 6.4 米 (阻燃板打底外饰木饰面现场制作及人工辅料) 包窗套 14.4 米 (碳晶实木套板及套线人工辅料) 包门套 5 米 (碳晶实木套板及套线人工辅料) 垃圾外运 1 项 (清运车辆) 拆除 1 项 (原装饰拆除及垃圾清运) 检徽 1 套 (购买铝制成品检徽) 筒灯 20 套 (购买成品			
--	--	--	--	--	--

			吊灯及安装) 开关插座 1 项 (安装开 关插座) 隔断 13 平米 (10 毫米 钢化玻璃隔断及边框 安装人工辅料) 卷轴背景墙 1 套			
18	LED 影视 平板 灯	尼阳 NY-D200	1. 电源电压: AC90-220V/50/60Hz 2. 光源: 广电级专用灯 珠, 无频闪, 性能稳定 3. 额定功率: 100W 4. 灯珠数量: 924 颗, 光源寿命: 50000 小时; 5. 色温: 3200K/5600K (双色温) ±100, 显 色指数: Ra 95.5 6. 照度: 1m(5500Lux), 3m(2800 Lux), 光效: 80lm/W; 7. 调光: 0~100%线性电 子调光(16bit 无闪烁 调光), 控制方式: DMX512 控台协议, 控制 模式: 4CH 通道; 8. 操作: 数码管显示控 制地址码和调光数值; 9. 灯具连接: 信号线 in/out, 电源线 in; 10. 仰俯角度: 0~90° DMX 调节; 11. 限位方式: 磁传感 器, 更高的灵敏度, 高 精准度限位; 12. 冷却系统: 高导热 纯铝成型散热器自然 散热	16 台	2520.00	40320.00
19	LED 影视 聚光 灯	尼阳 NY-J100	1. 额定电压: 220V/50-60HZ; 2. 额定功率: 200W; 3. 色温: 3200K/5600K ±100; 4. 灯具效能: 80lm/W 5. 显色指数: Ra 95.5	4 台	2450.00	9800.00

			<p>6. 出光角度：手动调焦，照度： 1m(12000Lux), 3m(3600Lux)，光通量： 8500lm，通道数量：1个通道；</p> <p>7. 控制协议：PWM 调光；数字信号显示，标准 DMX512 控制台调光；</p>			
20	灯光吊装固定系统	尼阳 NY-GDGD	<p>1. 选用 4*4 方管，经熔铸、挤压、镀锌等工艺加工，柔韧性强，承重 150KG</p> <p>2. 焊接平板规格：50*50*4MM，特点：具有极佳的成形加工特性，高耐腐蚀性，良好的焊接性</p> <p>3. 高强弹不锈钢材质，厚度 0.75MM，宽度 23MM 经久耐用，抗腐蚀，抗拉伸</p>	6 套	1280.00	7680.00
21	安装附件	尼阳 NY-HL1.5 M	灯光安装所需配套：灯具保险链，航空插头、卡侬插头、灯耗材，灯号牌等	20 套	180.00	3600.00
22	调光台	尼阳 KK-256	<p>1. DMX512/1990 标准，256 个 DMX 控制通道，1 路光电隔离信号输出；</p> <p>2. 控制 16 台电脑灯或 64 路调光。</p> <p>3. 带背光的 LCD 显示屏；</p> <p>4. 可同时输出和运行 16 个重演场景；</p> <p>5. 推杆控制；</p> <p>6. 关机或者突发断电等情况数据可记忆保持</p>	1 台	3680.00	3680.00
23	电源直通箱	尼阳 NY-412	<p>1. 供电：三相五线制 AC380V±10%，频率 50Hz±5%；</p> <p>2. 额定功率：12 路×</p>	1 台	1650.00	1650.00

			4KW, 可适用于任何负载; 3. 过载与短路双重保护高分断空气开关; 4. A. B. C 三相工作指示灯, 设两脚和三脚万能备用插座方便使用			
24	放大器	尼阳 NY-8	1. 1 路 DMX512 数码输入, 8 路独立放大驱动输出 2. 输入输出光电隔离, 信号放大整形功能, 延长信号传输距离; 3. 保护灯光控制台 DMX512 输出接口, 故障现场隔离, 提高数字式灯光控制系统的安全性; 4. 电源: AC100~240V/50-60HZ	2 台	1950.00	3900.00
25	灯具专用线缆	国产定制	演播室灯具专用线缆, 电源及信号控制等辅助线缆	400 米	20.00	8000.00
26	专业灯光安装施工	尼阳定制	专业影视灯光安装施工	1 项	5000.00	5000.00
合计 (人民币元)			叁拾叁万贰仟叁佰壹拾叁元整 ¥332313.00			

