

合 同

甲方：周口市川汇区历史文化街区服务中心

乙方：河南智亮照明有限公司

一、工程概况

1. 工程名称：关帝庙历史文化街区亮化工程

2. 工程地点：关帝庙历史文化街区

3. 工程内容：完成街区古建轮廓灯、三义公园亮化、主轴景观灯、茶街步道灯光、广场演艺灯光等。

二、合同工期

1. 开工日期：2026年8月6日

2. 竣工日期：2026年8月16日

3. 总工期：共计10天

三、合同价款及结算方式

1. 合同总价：人民币（大写）847689.80元（¥捌拾肆万柒仟陆佰捌拾玖元捌角）

本价款为固定总价/固定单价包干价，包含材料费、人工费、机械费、运输费、安装费、调试费、辅料费、安全文明施工费、管理费、税费、质保维修等全部费用。

四、付款方式

1. 竣工款：工程全部完工、竣工验收合格、结算完成后10日内，甲方支付至结算总价款的97%；

2. 质保金：预留结算总价款3%作为质保金，质保期满、无质量问题后365日内无息付清。

五、材料与设备要求

本工程所有灯具、线缆、控制器、配电箱、电源、辅材等均由乙方

采购，所有材料必须符合国家照明工程规范、设计标准及甲方要求，为全新合格正品，无翻新、无次品、无三无产品。

六、双方权利与义务

（一）甲方权利与义务

1. 开工前完成现场交底，明确施工范围、施工边界、亮化效果标准；
2. 提供施工必要的现场条件（施工通道、临时水电接驳点），水电费由乙方承担；
3. 有权全程监督工程质量、施工安全、施工进度，对违规施工、质量不合格部分有权要求乙方整改、返工；
4. 协调施工现场周边关系，处理非乙方原因的现场干扰问题。

（二）乙方权利与义务

1. 严格落实安全生产、文明施工要求，自行承担施工期间全部安全责任。施工过程中发生人员伤亡、设备损坏、第三方财产损失、安全事故的，全部责任及费用由乙方自行承担；
2. 做好成品保护，施工中不得损坏原有建筑、绿化、管线、设施，造成损坏的由乙方无偿修复并承担赔偿责任；
3. 服从甲方现场管理，及时整改甲方提出的质量、安全、进度问题；
4. 工程完工后清理施工现场垃圾、杂物，做到工完场清；
5. 严禁转包、违法分包本工程，一经发现，甲方有权解除合同，乙方承担合同总价 20% 的违约金。

七、工程验收

1. 竣工验收：工程全部完工后，乙方完成自检、调试合格，向甲



方提交竣工验收申请及全套竣工资料。甲方在收到申请后 2 日内组织验收。

2. 验收合格的，双方签署《竣工验收报告》；验收不合格的，乙方须在甲方指定期限内无偿整改、返工，直至合格，工期不予顺延，整改费用由乙方自理。

八、质量保修

1. 质保期：本工程整体质保期为 1 年，自竣工验收合格之日起计算；灯具、控制系统、电器设备质保按厂家标准且不低于本合同约定。

2. 质保期内，因材料质量、施工工艺、安装缺陷导致的故障、损坏、不亮、闪烁、线路故障等问题，乙方须在接到甲方通知后 24 小时内响应，48 小时内维修完毕，无偿更换、修复，确保正常使用。

3. 质保期内同一故障反复出现的，甲方有权要求整体整改或更换，乙方承担全部费用。

4. 质保期结束后，乙方提供终身维护服务，仅收取材料及人工成本费用。

5. 人为损坏、外力破坏、甲方私自改装、不可抗力导致的损坏，不在免费质保范围内，乙方可有偿维修。

九、违约责任

1. 乙方擅自停工、擅自离场、拖延工期的，按本合同工期条款承担违约责任，给甲方造成经济损失、工期损失、运营损失的，乙方全额赔偿。

2. 任何一方单方无故解除合同的，须向对方支付合同总价



15%-20%的违约金。

十、不可抗力

因地震、台风、洪水、暴雨、疫情、政府强制停工等不可抗力因素导致本合同无法履行或延误的，受影响一方及时通知对方，双方据实协商工期顺延、工期中止或价款调整，互不承担违约责任。

十一、争议解决

本合同履行过程中发生的一切争议，双方优先友好协商解决；协商不成的，任何一方均有权向工程所在地人民法院提起诉讼。

十二、合同生效与份数

1. 本合同自甲乙双方签字盖章之日起生效。
2. 本合同一式 2 份，甲方执 1 份，乙方执 1 份，具有同等法律效力。

(以下无正文)

甲方(盖章): 周口市川汇区历史文化街区服务中心

法定代表人/授权代表(签字): 李昂

签订日期: 2026 年 8 月 5 日

乙方(盖章): 河南智慧照明有限公司

法定代表人/授权代表(签字): 马志东

签订日期: 2026 年 8 月 5 日



产品名称	规格型号	单位	数量	单价	小计	备注
户外全彩激光灯	扫描系统：高速扫描振镜，光学角度正负30度 扫描速度：25-40K 激光波长：R638nm/9WG525nm/10WB450nm/13W 灯具功耗：巅峰最大500W 控制接口：DMX512、声控、自动光束、自动动画、主从同步、PC 控制兼容ILDA标准电脑激光表演软件控制。ILDA的信号转换采用 全信号电子转换,可连接软件 演示效果：高速度振镜扫描。图案具断笔、频闪、旋转、翻滚、 流动、拉伸、缩放、渐绘等效果。内置256个光束及动画图案，可 做光束效果及动画图案表演（图案可由客人需求订制）。多种模 式，声控/自走，软件控制。 工作环境：-40~45摄氏度 防水等级：IP65 智能安全：任何情况下都避免单点激光出现，对人体、环境更安 全。在自联机方式、DMX模式及PC控制下无信号时也会自动闭光， 符合欧美等国家的激光安全使用 投射距离：直线最佳投射距离可达2-4公里 输入电源：AC. 110V/220V. (50/60Hz)。	台	1	38600.00	38600.00	
FB4控制 器 (激光灯)	-100Mbit以太网端口 -SDXC读卡器，最多支持1TBSDXC卡 -12位色线（最多6种颜色） -12位X和Y轴控制高达80K的扫描速度 -百叶窗直接连接 -1手旋转编码器 -全彩OLED显示屏 -单机操作 -可通过DMX和Artnet控制	台	1	5500.00	5500.00	
烟雾机	电压：AC110/220V/50-60Hz 功率：3500W 油泵：55DCB-48W*2PCS 预热时间：10分钟 油桶：2*5L	台	2	15860.00	31720.00	

	出烟口角度：可调 耗油量：6L/H 预热时间：8分钟 喷烟时间：持续喷烟 喷烟距离：10~15m 控制方式：液晶显示屏手动/遥控/DMX512 DMX通道：3 防雨等级：IP56 特点：防雨机壳，可切换雾机模式或烟机模式					
激光萤火虫	光学系统 光源：全彩激光器 额定寿命：8000小时 角度：80° 输入电压：AC100V-240V50/60Hz 额定功率：30瓦 信号接口：3芯防水信号线 电源接口：防水电源插座 效果频闪：每秒1-20Hz快速频闪，具备脉冲频闪，同步异步频闪 效果调光：0-100%线性 调节光点旋转：旋转速度可调/物理 安装特性净量：3Kg 防护等级：IP65℃~+45℃灯具采用采用高强压铸铝外壳, 抗UV处理, 耐高温, 抗老化软件与控制控制通道：标准8通道传输协议：DMX512，内置自走程序	台	25	3660.00	91500.00	
地埋投光灯	尺寸约:直径180MM 开孔:175MM 电压:DC24V 功率:48W 材质:压铸铝+钢化玻璃 工作温度:-30° +75° 防护等级:IP66	台	88	340.00	29920.00	

外控满天星	发光颜色：外控512 光源芯片：单颗1W晶元芯片 灯珠数量：50颗 材质：精工压铸铝+亚克力面罩 功率：48W 电压：DC24V 防护等级：IP67	台	198	261.60	51796.80	
控制器	输出数据信号512/TTLSTJ-8K 重量450g 储存介面SD卡 外观颜色黑色 灰度级别RGB256级 工作电源DC5V-24V 工作温度-10~30℃ 消耗功率最大8W 最大控制像素512/1024 输出控制端口1*8ports 配套软件LED控制软件 单线：TM1804、WS2811、UCS1903等： 可控IC两线：UCS512C0、SM17500、TM512AC等	台	19	1962.00	37278.00	
LED洗墙灯	电压：DC24V 色温：3000K 材质：铝合金+高效透镜 工作温度：-40度+75度 防护等级：IP67	条	675	57.80	39015.00	
线条灯	功率：12W 防护：IP66 尺寸：26X26X980mm角度：120° 色温：单色 电压：24V材质：航空铝材+玻璃	条	582	38.00	22116.00	

瓦楞灯	电压：DC24V 功率：6w 色温：黄+冰蓝 材质：铝合金+高效圆透镜 工作温度：-40度+75度 防护等级：IP67 国标1.0足厚铝基板35UM厚铜	台	1500	32.00	48000.00	
一束光	产品功率：18W 产品光色：黄光/暖白光/白光 产品电压：24V/220V 产品材料：压铸铝+亚克力面罩 防护等级：IP65 光束角：10°	台	12	96.00	1152.00	
魔方射灯	产品功率：10W 产品光色：黄光/暖白光/白光 产品电压：24V/220V 产品材料：压铸铝+钢化玻璃 防护等级：IP65 光束角：8度 环境温度：50/-35℃	台	92	86.00	7912.00	
LED投光灯	产品功率：36W 产品光色：3000K 产品电压：AC220V 产品材料：压铸铝+钢化玻璃 防护等级：IP65 光束角：40°	台	255	115.00	29325.00	
抱树灯	产品功率：5*12W 产品光色：黄光/暖白光/白光/其他光色可定制 产品电压：24V/220V 产品材料：压铸铝+钢化玻璃 防护等级：IP65 光束角：30度 环境温度：50/-35℃	台	42	65.00	2730.00	
LED硅胶灯带	电压：DC24V 材质：铜支架+硅胶 工作温度：-40度+75度 防护等级：IP67	米	2330	35.10	81783.00	

LED硅胶灯带	电压：AC220V 材质：铜支架+硅胶 工作温度：-40度+75度 防护等级：IP67	米	1200	32.00	38400.00	
硅胶幻彩	电压：DC24V 材质：铜支架+硅胶 工作温度：-40度+75度 防护等级：IP67	米	600	38.80	23280.00	
大功率全天候防水音柱	1. 额定功率:100W; 2. 灵敏度:92±3dB; 3. 频率响应: 140Hz-15KHz; 4. 单元: 6.5"全频×5, 3"高音×1;	只	6	1910.00	11460.00	
合并式功放	1. 标准设计, 纯后级功率放大器; 2. 1通道LINK不平衡TRS输入, 1通道LINK不平衡TRS级联输出; 3. 1通道LINK平衡XLR输入, 1通道LINK平衡XLR级联输出; 4. 100V、70V定压输出和4-16Ω定阻输出; 5. 总音量调节旋钮, 可直接调节音量大小; 6. 由前向后强制风冷, 50℃时加速抽风, 90℃强制保护并告警; 7. 具有短路、过载、过热、饱和失真、直流输出等保护功能, 保护的同时设备自动断开输出;	台	3	5506.00	16518.00	
电源时序器	可带6-7台1000W-1500W设备	台	2	1596.00	3192.00	
鼓楼爱普生CB-PU2010B投影维修	深度保养维护及更换配件, 投影机整体打开主板光路拆开光路液晶组除尘及更换偏光片和光路透光镜	台	2	7495.00	14990.00	
视频脚本制作	视频脚本创作: 根据川汇文旅创新主旨结合钟鼓楼现有投影仪功能聘请专业视频制作团队进行文案脚本创作; 包含脚本创作立意; 彰显周口漕运文化, 商埠文化, 关帝忠义文化, 和现代川汇最新发展容貌进行动画创作, 具体时长约为5分钟左右, 包含文字内容约1100字, 四个段落内容, 整体提升观影效果	项	1	8180.00	8180.00	

视频动画制作	动画视频制作5分钟：通过专业动画制作公司将视频文案脚本进行精细制作，第一幕约1分20秒，展示古代周口的历史画面，结合水路衍生贸易，漕运集市，水路枢纽，体现出周口自古至今都是港口贸易城市角色；第二幕约1分钟，展示陆地上的人因水路结缘，在岸边建造集市，方便生活，人来人往热闹非凡；第三幕约1分20秒，展示关帝庙供奉的关公身上的忠义精神，桃园结义，以忠为魂，引导大家忠义待人；第四幕约1分20秒，展示现代川汇的美丽特色，展示周口市地标建筑的动画版，例如人和牌坊，三义公园等，让大家感受到现代周口美丽川汇的发展和希冀。	分钟	5	6962.00	34810.00
防水切割灯	输入电压：AC90-240V50/60Hz 功率因数：PF $\geq$ 0.98 整机功率：800W 电源连接：西尚防水电源连接器输入/输出 信号连接：西尚防水信号连接器输入/输出 光源：1050WLED白光模组 色温：8000K 使用寿命：20000小时，数据由光源供应商提供 显指：Ra $\geq$ 75(高亮模式)，Ra $\geq$ 90(高显模式) 变焦范围：4° -45° 出光镜头：138mm 线性CMY混色系统 线性CTO色温调节：2700K-7000K 1个颜色盘,6种固定颜色+白光 1个静态图案盘，6种金属图案+动态火焰 1个旋转图案盘，7种可插拔玻璃图案 4片切割片实现快速、平滑切割 切割片方向及角度可以独立控制整个切割模块可以旋转90° 1个3棱镜，可正反转，可调旋转速度 1个独立雾化片+1个显指片 0-100%线性电子调光 0-20Hz电子频闪，可选随机频闪及脉冲频闪机械线性光圈 X轴运转角度：540° Y轴运转角度：270° X轴/Y轴：16bit精度扫描	台	2	26200.00	52400.00

	X轴/Y轴非触式磁旋编码定位，位置失步自动校正 控制协议：DMX512、RDM、Art-Net(选配) 控制通道：38CH/41CH 控制接口：XLR-3、RJ45(选配) 控制面板：LCD显示屏，4个触摸按键 电子传感检测，风机智能检测与控制 软件升级：通过DMX连接升级软件 散热：超静音风冷+镁合金机体+铜管导热散热器					
录播器	产品名称：户外防水DMX512无线接发器(5.8G单频) 1)采用2.4G无线模块,支持自适跳频技术。该技术可以使系统自动规避同一无线频谱中的其他用户,从而避免与其他无线用户,如无线局域网(WLAN)的用户,彼此干扰。支持双频段运行带有2.4GHz和5.8GHz双频段。频段选择功能大幅扩展了用户可用的无信号干扰空间,即使在整个频段都被占用,或在频段发生拥堵等不利环境下,也能保持功能正常。 2)进入WI-DMX协议,按键调指示灯到红色,再长按按键3秒松开,指示灯会闪动三种颜色,切换到了WI-DMX协议,此时按动按键,显示当前的ID设置,每按一下ID数值加1,会有6组颜色:红、绿、蓝、黄、青、紫(ID码)循环,可任意选择一种颜色作为发射和接收配对,共可设6组,每组发射和接收必须为同一种颜色(ID码),500米(空旷场所,视环境的不同而有所改变)同一颜色(ID码)只能设置一个发射,接收数量不受限。 3)W-DMX配置模式:在WI-DMX协议模式下,按键调指示灯到蓝色,长按按键不松开,关闭电源开关,再打开电源开关,通电后,三种颜色循环闪烁一遍后松开按键,此时进入W-DMX配置模式。按按键可以有三种(红,绿,蓝)颜色循环。长按红色3秒进入WI-DMX,长按蓝色3秒进入W-DMX发射,长按绿色3秒进入W-DMX接收。 4)W-DMX发射设置:在W-DMX配置模式中,按键调指示灯到蓝色,长按3秒,三种(红,绿,蓝)颜色循环一下,指示灯进入蓝色慢闪烁,进入W-DMX发射待机状态。设置好发射和接收待机状态,用DMX信号线连接主控台与发射器DMX接口接,发射器上指示灯立即由蓝色慢闪烁变为常亮,轻按下发射器上的按键,发射器上指示灯,与接收器同步快闪烁数秒变常亮,这时发射和接收进入正常工作状态,配对成功,灯具接收到控台的无延时DMX信号指令。此时建立通信。	台	2	6800.00	13600.00	

5) W-DMX和WI-DMX模式切换:在WI-DMX模式中, 按键调指示灯到红色, 长按按键不松开, 关闭电源开关, 再打开电源开关, 通电后, 白色闪烁一下后, 松开按键, 此时进入W-DMX配置模式. 按按键可以实现三种(红, 绿, 蓝)颜色循环一下, 确认已经进入W-DMX配置模式, 再按照W-DMX配置模式进行设置. 6) 在W-DMX模式中, 按键调指示灯到红色, 三秒后, 白色闪烁一下, 松开按键, 此时进入WI-DMX配置模式. 按按键可以实现6种(红、绿、蓝、黄、青、紫)颜色循环一下, 确认已经进入W-DMX配置模式, 再按照WI-DMX配置模式进行设置. 7)解除链接如果一台发射器的按钮保持按下超过3秒钟时间, 然后再松开按钮, 则会使所有得到链接的接收器解除链接。如果特定一台接收器的按钮保持按下超过3秒钟时间, 就会使该接收器的链接得以解除。 8) 恢复出厂设置:长按按键不松开, 关闭电源开关, 再打开电源开关, 通电后, 三种颜色循环闪烁一遍后松开按键, 此为任何模式下的恢复出厂设置. 9)通讯距离: 500M(空旷地, 视环境的不同而有所改变) 最大发射功率: 20dBm, 接收灵敏度: -94dBm 10) .本产品具有防水雨淋, 级别: IP65。可用于室外工程照明, 但不能浸泡在水中作业。 11) 工作温度: -40~85° C, 5~95%RH湿度存储温度: -65~150° C, 5~95%RH湿度, 电源输入: AC100V~230V功率: 6W尺寸: 212x18x18mm(带天线) 适合领域:户外舞台灯光、户外体育馆灯光、户外城市灯光亮化系统、主题公园、景区等户外灯光控制。						
全防雨电源	24V400W	台	101	93.60	9453.60	
全防雨电源	24V200W	台	82	81.60	6691.20	
全防雨电源	24V100W	台	40	62.00	2480.00	
半灌胶电源	24V400W	台	98	68.00	6664.00	
电缆	3*4YJV	米	1380	11.00	15180.00	

电源线	2*2.5RVV	米	2900	5.00	14500.00	
电源线	2*1.5RVV	米	1200	4.00	4800.00	
信号线	超六类	米	800	3.00	2400.00	
配电开关	正泰交流接触器3台32交流接触器漏电保护器32漏包3台	套	3	579.60	1738.80	
PVC线管	阻燃绝缘pvc25	米	1600	1.66	2656.00	
电源箱	304不锈钢300*400。空箱放置电源和控制器	台	13	74.80	972.40	
内径25树藤管	PVC仿真内径25树藤管	米	1100	3.96	4356.00	
抱树箍	230抱树箍，PVC+铝合金抱箍扎带	套	180	18.00	3240.00	
仿真鸟巢	仿真鸟巢250*230材质蛤蟆藤	台	180	15.00	2700.00	
其他费用	五金、运杂费（结构胶、固定件、辅料、运费、车补、饭补、六类保险）	项	1	34680.00	34680.00	
合同总价款（大小写）： 大写：捌拾肆万柒仟陆佰捌拾玖元捌角整； 小写：847689.80元 备注：上述产品报价含产品生产、运输<送达至甲方指定地点并下货>、安装、调试、检验及售后服务、税金、劳保基金、人员培训等费用。						