
南沙天后宫夜经济灯光亮化及配
套项目需求书



目 录

第一章 项目总体介绍	2
1.1 项目基本情况	2
第二章 建设目标	3
2.1 建设目标	3
第三章 建设主题	4
3.1 主题文化内容	4
第四章 项目需求	5
4.1 基础艺术照明版块需求	5
4.2 交互沉浸式夜游版块需求	5
4.3 部分节点需求	5
第五章 设计要求	26
5.1 设计规范及标准	26
5.2 技术参数要求	11
一、景区功能照明系统	11
二、交互沉浸式夜游版块	16
三、其他	23
5.3 设计图纸	26

第一章 项目总体介绍

1.1 项目基本情况

南沙天后宫位于大角山下，濒临珠江出海口的伶仃洋，占地面积 18 万平方米，依山傍水、钟灵毓秀。其前身是建于明代在鹿颈村的天妃古庙，清乾隆年间经重修定名为元君古庙，抗战时期被日寇飞机炸毁。1994 年时任全国政协副主席香港知名人士霍英东先生倡议并捐资重建南沙天后宫，其建筑特点是集北京故宫的建筑风格与南京中山陵的建筑气势于一体，是一个以妈祖文化为主题的景区，于 2015 年获批了国家 AAAA 级景区。2021 年 7 月，经市委、市政府批准，南沙天后宫获首批“广州市穗台交流示范基地。近五年景区入园年均 200 多万人次。



第二章 建设目标

2.1 建设目标

为响应南沙区高质量发展需求，通过南沙天后宫景区灯光提升，进一步完善南沙湾夜经济配套，打造南沙区文旅特色品牌，形成南沙区夜经济亮点，塑造湾区夜经济发展典范。



第三章 建设主题

3.1 主题文化内容

妈祖文化为核心灯光秀主题表演、海防文化为核心灯光秀主题表演、祈福文化为核心灯光秀主题表演

第四章 项目需求

4.1 基础艺术照明版块需求

1. 景区功能照明系统

- (1) 由中轴线至天后路的路灯照明系统优化及修缮
- (2) 景区内部需要设计统一的功能性天后宫主题路灯
- (3) 景区内部道路功能照明系统

2. 景区建筑群艺术亮化系统

- (1) 天后宫建筑群灯光艺术亮化
- (2) 中轴线石牌坊艺术亮化提升

4.2 交互沉浸式夜游版块需求

1. 妈祖广场节点：“妈祖文化”、“祈福文化”为核心灯光秀主题表演

4.3 部分节点需求

(一) 南沙天后宫景区入口处（位置 1）



1. 提升照明效果，以中间景区标识为核心打亮整个

入口处，在距离 300 米外能清晰看到“南沙天后宫标识”，并对游客中心、两侧保安亭进行整体亮化；



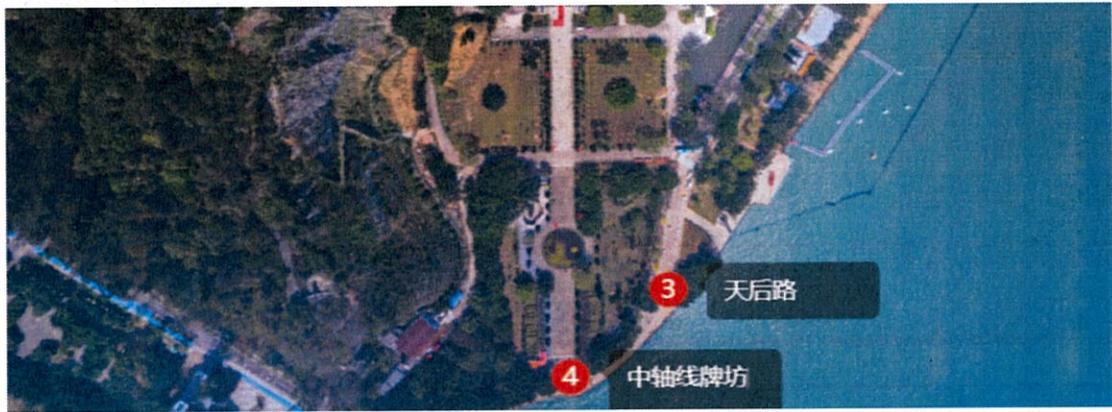
（二）天后路



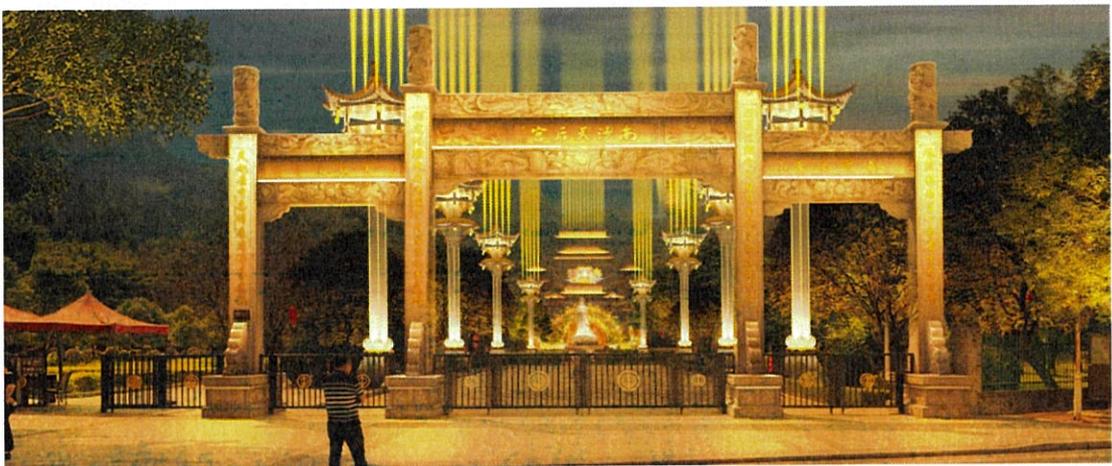
1. 从西北售票处至天后宫牌坊（约 130 米）及路两侧建筑物照明提升，意向效果如下：



(三) 天后宫牌坊



以天后宫牌坊为核心载体，提升牌坊照片效果，意向效果如下：



(四) 天后宫中轴线



1. 定制天后宫专用路灯，并对天后宫中轴线两侧进行照明提升(长约**米)，意向图如下：



(五) 天后广场 (第 8 个点位)



融合原有灯光，对整个广场进行整体亮化提升，并增加 3 个灯光秀内容（妈祖文化、祈福文化），每次灯光秀时间不少于 3 分钟，意向效果如下：



（六）天后宫殿堂

在已有灯光的基础上，对殿堂所有建筑物外立面进行灯光亮化提升，打亮整个殿堂建筑，并对殿堂区域通道进行灯光照明，保证照明效果与建筑外立面亮化效果协调。



(七) 其他

本次实施的灯光亮化内容需考虑防雷措施，本次灯光须与天后宫现有灯光形成联动效果。

第五章

4.4 技术参数要求

一、景区功能照明系统

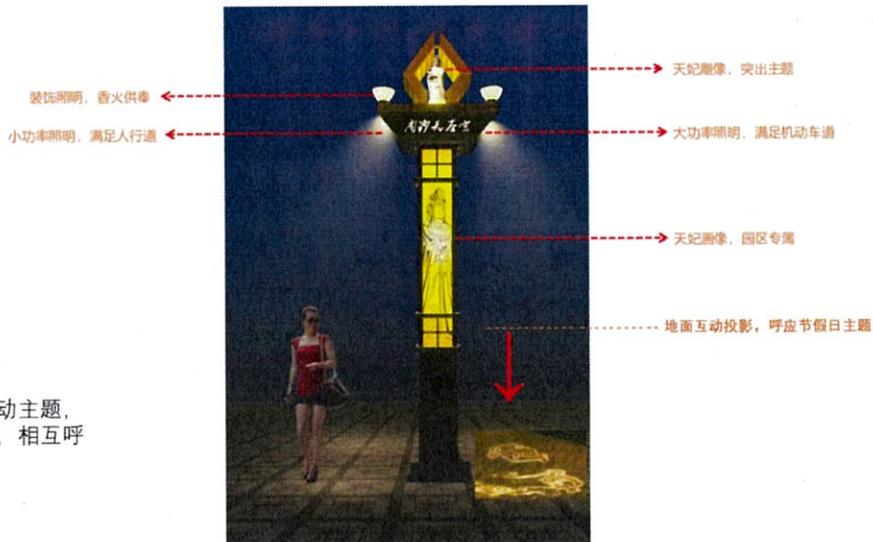
1、造型灯杆

路灯造型设计

一步
莲花
—
水
—
菩提

对应天后宫不同活动主题，
进行不同主题切换，相互呼
应

路灯设计构思：



- 造型灯杆根据效果图定制
- 金属外壳及亚克力板
- 内嵌 LED 灯具及定制型灯具，灯具选择需满足功能性及与周边环境的协调。

光源：LED

光源功率：定制

色容差：≤5SDCM

防水灯具：IP65

芯片类型：单颗

色温：定制

光源寿命：50000 小时，

光衰要求：6000H，

控制方式：开关控制

出光角度：定制

➤ 内嵌投影机 T450

高清分辨率 1920×1080P

亮度 4500 流明，250,000:1 对比度

Led 光源寿命长达 20000 小时，节能环保

支持 3 款不同焦距镜头

支持四角调整，选配边缘融合功能

360° 及侧立投影选配多种互动效果

体积/重量 180(W)×175 (H)× 274(D)mm (带底脚)6.68kg

➤ 互动系统

互动投影通过捕捉设备（感应摄像机）。对目标影像进行捕捉拍摄，采集后由软件系统分析，从而产生被捕捉对象所在位置的画面变幻。4 点快速较准，支持 winxp,win7,win8,win10 操作系统，32.64 位都支持，支持多点效果，鼠标、触摸屏多点消息，响应速度在 60 帧每秒，支持准点关机，可以控制串口设备，并用多个红外摄像头可以随意拼接，播放的游戏可以自动播放，也可以手动切换，支持中英文切换。

2、定制灯笼

➤ 产品尺寸:根据场景的悬挂位置定制

➤ 灯珠:LED 防水模组

➤ 密封灌胶防水等级 IP65(防尘防水)

➤ 主体外壳材质:PE+PETG+ABS

➤ 光源/功率:LED 光源/10W/个配户外专用防水开关电源

➤ 主体颜色:可定制

➤ 图文:可定制

3、星空灯

➤ 波长范围(nm) 445±5

-
- 光源输出功率 (mW) 10W
 - 光斑类型 近圆形光斑
 - 控制模式 DMX512/声控、自走模式
 - 操作方式 LED 显示屏操作
 - 功率稳定性 (rms, over 4 hours) <1
 - 工作模式 CW
 - 出口处光斑(1/e²,mm)60mm
 - 光束发散角 (mrad) \cong 2mrad
 - 预热时间 (minutes) <1minutes
 - 出光高(mm) 30.8
 - 工作温度(°C) -20°C~40°C
 - 电源 AC 110-240V 50/60HZ
 - 耗电功率 30W
 - TTL 控制 (0/5V) 模拟调制 (0~5V) >0.8V 全功率出光, <0.8V 闭光预
期寿命(hours) 10000
 - 防护等级 IP65
 - 外观尺寸 124(W)*83(H)*193(D)mm(不含支架)
 - 重量 2.5KG
 - 材质 全铝合金金属外壳, 结构强度高, 喷涂氧化处理

4、仿鸟笼照树灯

- 光源: LED
- 光源功率: 72W/36W/18W 可选
- 色容差 : \leq 5SDCM
- 防水灯具: IP65
- 芯片类型: 单颗
- 色温: 3000K/RGB
- 光源寿命: 50000 小时
- 光衰要求 : 6000H

-
- 光通量维持率 $\geq 94.1\%$
 - 控制方式：开关控制
 - 出光角度： $5^\circ / 10^\circ / 15^\circ / 30^\circ / 60^\circ$ 等可选
 - 材质 全铝合金金属外壳，结构强度高，喷涂氧化处理
 - 隐蔽性，采用仿真鸟、仿真鸟笼作为灯具装饰。

5、瓦楞灯

- 光源:LED
- 光源功率：18W/12W/9W/6W 可选
- 色容差： $\leq 5\text{SDCM}$
- 防水灯具：IP65
- 芯片类型：单颗
- 色温：2700K
- 光源寿命：50000 小时，
- 光衰要求：6000H，
- 光通量维持率 $\geq 94.1\%$
- 控制方式：开关控制
- 出光角度： $15^\circ / 30^\circ / 60^\circ$ 可选
- 材质 全铝合金金属外壳，结构强度高，喷涂氧化处理
- 古建专用(灯具外壳根据安装面颜色定制)
-

6、抱柱灯

- 光源:LED
- 光源功率：48W
- 色容差： $\leq 5\text{SDCM}$
- 防水灯具：IP65
- 芯片类型：单颗

-
- 色温：3000K
 - 光源寿命：50000 小时
 - 光衰要求：6000H
 - 光通量维持率 $\geq 94.1\%$
 - 控制方式：开关控制
 - 出光角度：：10°
 - 材质 全铝合金金属外壳，结构强度高，喷涂氧化处理
 - 古建专用(灯具外壳根据安装面颜色定制)

7、洗墙灯

- 光源:LED
- 光源功率：72W/36W/18W 可选
- 色容差： $\leq 5\text{SDCM}$
- IP65
- 芯片类型：单颗
- 色温：3000K
- 光源寿命：50000 小时
- 光衰要求：6000H
- 光通量维持率 $\geq 94.1\%$
- 控制方式：开关控制
- 出光角度：15° /30° /60° 可选
- 材质 全铝合金金属外壳，结构强度高，喷涂氧化处理
- 古建专用(灯具外壳根据安装面颜色定制)

8、投光灯

- 光源：LED
- 光源功率：72W/36W/18W 可选
- 色容差： $\leq 5\text{SDCM}$

- IP65
- 芯片类型：单颗
- 色温：3000K
- 光源寿命：50000 小时
- 光衰要求：6000H
- 光通量维持率≥94.1%
- 控制方式：开关控制
- 出光角度：5° /10° /15° /30° /60° 可选
- 材质 全铝合金金属外壳，结构强度高，喷涂氧化处理
- 古建专用(灯具外壳根据安装面颜色定制)

9、地埋灯

- 光源：LED
- 光源功率：3W/6W/9W 可选
- 色容差：≤5SDCM
- IP67
- 芯片类型：单颗
- 色温：2700K
- 光源寿命：50000 小时
- 光衰要求：6000H
- 光通量维持率≥94.1%
- 控制方式：开关控制
- 出光角度：30° 可选
- 材质 全铝合金金属外壳，结构强度高，喷涂氧化处理
- 古建专用(灯具外壳根据安装面颜色定制)

二、交互沉浸式夜游版块

9、投影机

- 亮度：21000 流明

-
- 分辨率：1920×1200P
 - 对比度：100000：1
 - 投影镜头：支持电动调焦和电动图像位移
 - 镜头投射比：0.91:1、0.7:1、0.6:1、0.8:1、1.2-2.0:1、0.5:1 2.9-5.5:1、5.5-9.3:1
 - 宽高比：16:10
 - 光源类型：激光
 - 光源寿命：20000 小时（省电模式）
 - 噪音标准模式：50db(A) 70%（菜单光源设置）：46db（A）
 - 工作电压：200~240 VAC @50/60Hz
 - 输入接口：信号输入支持 HDMI1.4*2、VGA*1、HD Baset*1
 - 图像控制接口：控制接口支持 RS232、以太网（10/100）RJ45
 - 防盗要求：投影机本身需具有多重防盗功能，防盗金属杆、密码保护系统，键盘锁定
 - 安装要求：配备恒温恒湿箱，箱体外观定制，与现场环境协调
 - 检测保护功能：支持温度实时监控
 - 支持风扇停转检测
 - 支持菜单查看整机工作时间

10、图像处理软件

- 图形服务器
- ■采用嵌入式操作系统
- ■自动产生叠加像素和带边缘羽化功能
- ■支持曲面\任意形状几何校正功能
- ■支持 128x128 网格调整功能
- ■支持 R\G\B 每个颜色伽马调整功能
- ■整合的多屏控制以及实时视频的显示
- ■可以同时自动识别处理显示 16 个全制式（PAL/NTSC/SECAM）视频信号

- ■ 可以显示多类型信号，最多可以显示 16 个视频 16 个 DVI-I 信号
- ■ 视频和 RGB(DVI)窗口可以在大屏漫游，可以任意移动、托拽、改变大小
- ■ 支持扩展 HDMI\HD-SDI 高清数字信号
- ■ 可以任意切换背景显示
- ■ 可以捕捉网络计算机信号
- ■ 可以播放 1920X1080 高清流媒体视频文件
- ■ 具有界面简单、友好的控制操作软件，可以全面管理视频、RGB(DVI)、网络、流媒体等信号窗口
- ■ 控制软件提供窗口预制布局功能，可以提供预案功能，预设模式可达 999 种或更多
- ■ 提供远程控制功能，通过网络可以直接控制融合处理器
- ■ 支持 232 串口模式调用，可以预设多个模式，通过触摸屏直接调用模式
- ■ 支持触摸屏直接管理开机关机等功能
- ■ 可以对每通道的颜色匹配调整
- ■ 支持多种测试图样和色彩图板，融合区域调整图案齐全。
- ■ 支持现场升级与维护，不需要返厂才能进行系统升级（升级维护简单）
- ■ 支持无线网络连接控制、调试（操作简单）
- ■ 支持图层特效控制

11、投影机户外防护箱户外恒温箱

- 户外投影机防护箱
- 箱体采用板材厚度：2.0 mm 顶部多层复合。
- 箱体颜色：RAL7035 电脑白或 RAL7032 电脑灰
- 工作电压：AC 220（V）50/60HZ
- 额定电流：20（A）（本体工作电流：4A）
- 工作噪音：MAX 56DB
- 工作温度：-20℃~40℃
- 工作湿度：0%~>95%
- 外壳材质：箱体材料采用优质的冷轧钢板静电喷塑处理，采用全绝缘防护。

-
- 调整角度、水平旋转: $\pm 30^\circ$

12、日程规划软件

- 定制工业可编程控制服务器

13、音柱

- 功率:70W;
- 定压输入:70V-100V;
- 频响:140Hz-15KHz;
- 喇叭尺寸:6"×3;
- 灵敏度:95±3 dB;
- 安装形式:壁挂式室外音柱;
- 装饰材料:铝合金/铝网;
- 外观尺寸:736*227*125mm;
- 重量:6.8kg;

14、合并式功放

- 输出方式: 4-16 ohms(Ω)定阻输出 70V(70 ohms(Ω)) 100V(143 ohms(Ω))
定压输出;
- 话筒输入: MIC1/MIC2/MIC3:600 ohms(Ω) 10-15 mV ,非平衡;
- 线路输入: AUX1/AUX2:10k ohms(Ω) 200-470 mV ,非平衡;
- 辅助输出: 0.775V (0 dB);
- 频率响应: 60 Hz~ 15k Hz (± 3 dB);
- 非线性失真 THD: <0.5% at 1kHz,1/3 的额定输出功率;
- 信号噪声比 S/N: Line:85 dB , MIC:>72 dB;
- 音调调整范围: BASS:100 Hz (± 10 dB) , TREBLE:12k Hz (± 10 dB);
- 默音抑制能力: MIC1 输入时,MIC2、MIC3、AUX1、AUX2 信号衰减 0~30 dB;
- 输出调整率: < 3 dB,从无信号静态工作状态到满负荷工作状态;
- 功能控制: 音量调节五个,高、低音调节各一个,默音调节一个,电源开关一个;
- 冷却方式: DC 12V FAN 强制风冷方式;

- 指示灯：电源：‘POWER’ ,电平显示：‘2、4、6、8、10’ ；
- 保护：AC FUSE×8A AC FUSE×1,负载短路,温度过高；
- 电源线：(3×0.75 mm²)×1.5M (标准)；
- 电源：AC 220V ± 10% 50-60Hz；
- 电源消耗：675W；
- 机器尺寸：89(H)×483(W)×366(D)mm；

15、灯光夜游集中智能控制系统

- 具备 RS232、RS485/442 协议，TCP/UDP 网络协议，灯光 DMX512 等控制方式，远程控制终端设备，支持单一或集中统一控制。
- 支持多角色管理平台，方便后台操作
- 支持内置直接调用播放灯光节目，规划灯光编排功能
- 界面编辑简易，模块化编程，支持拖动、漫游编辑，随时更换操作界面要求。
- 支持多个事件同时编辑、设置，也可多种场景工作模式周期（日、周期），支持自启动工作模式，可设置日、周、月定时工作方式。
- 多功能演出时间轴运作，支持多场景自动切换，能够直观显示每个设置的工作模式下每一个场景所触发的功能及时间。

16、全彩激光灯

- RGB30W
- 激光器：全固态半导体激光器
- 工作电压：AC100~240V 50/60Hz
- 额定功率：1000W
- 红光波长：638nm±5nm
- 绿光波长：520nm±5nm
- 蓝光波长：445nm±5nm
- 光斑直径/发散角：5MM;<3mrad
- 激光等级：Class 4
- 输出稳定性：±5%

-
- 振镜：50K 高速扫描振镜，光学角度 $\pm 20^\circ$ ；输入信号 $\pm 5V$ ；线性失真 $<2\%$
 - 激光调制模式：TTL/Analog
 - TTL 触发方式：高电平有效 ($>DC 2.0V$)
 - TTL 输出功率： $>1K HZ$ 工作时输出功率=连续功率 x 40% ★
 - 工作频率： $<30KHz$
 - 控制模式：自走/主从机 DMX512/art-net/兼容 ILDA 标准电脑激光软件
 - 控制接口：国标 ILDA DB25 接口，国际通用 DMX512 接口，配置 FB4 穿山甲软件等，art-net 网线接口

17、水纹灯

- 额定电压：AC110V/240V 50-60HZ
- 光源数量：1PS
- 功率：350W
- 灯泡规格：LED200W 欧司朗芯片
- 灯珠寿命：50000 小时
- 灯泡色温：6500K-7000K
- 出光角度： $28^\circ 36^\circ 48^\circ$ （可选）
- 光斑形状：圆形/拼接方形
- 调光曲线：0-100%
- 通道模式：5 通道
- 连接方式：手拉手连接
- 散热方式：传导式风冷
- 显示方式：LED 触摸屏数码显示
- 颜色数量：1 个颜色盘（五色+白光）可调速彩虹
- 效果图案：2 片水波纹，双图像可变速旋转
- 调焦功能：机械调清晰度
- 保护功能：具有电子定位功能，光源过热保护
- 控制方式：国际标准 DMX512/手动/主从模式控制
- 其它方式：智能脱机自动运行模式，在灯具中设定效果通电自动运行

-
- 温度方式：光源温度实时监控
 - 调节方式：手动调节
 - 调节角度：上下调节 180°
 - 内部防护：电子防潮工艺处理
 - 工作环境：-25° /+35°
 - 防护等级：IP65
 - 外壳材质：压铸模+铝型材
 - 古建专用(灯具外壳根据安装面颜色定制)

18、光束灯

- 色温：8000K
- 透镜：进口光学透镜
- 水平：540°
- 垂直：270°
- 光源:欧司朗 461W
- 功率：650W
- 防水等级：IP65
- DMX512 信号控制
- 颜色盘：13 种颜色+白光，可双向变速彩虹效果
- 图案盘：17 个固定图案片+白光
- 雾化：一个雾化镜
- 双棱镜：8+16 棱镜或者 8+16+24 棱镜，双向变速旋转
- 调光：0-100%
- 频闪：1-13 次/秒
- 调焦：电子调焦
- 光输出角度：1.9° -3°
- 面板：LCD 感应式按键
- 外观：防晒，防火，耐摔纤塑料外壳。
- 悬挂：可悬挂

19、灯光控台

- 支持先进灯光协议：DMX512, Art-Net,CAN.
- 网络化可扩展式设计，可外接网络扩展器。
- 支持 8192 控制通道。
- 全触摸式操控屏幕。
- 灾难即时复原启动系统。
- 智能技术特点灯具自动配接 内置 7000 多种电脑灯具数据库，用户可直接操作。支持常规灯、摇头灯、电脑灯、LED 灯、多媒体数字灯等等。同时支持图形化手动配置。智能控制设计页面上百个控制设计页面，和多个触摸屏实现直观、快速的控制，能够处理近乎无限数量的预置、场景、特效和节目。强大的运算能力,强大的实时控制设计及运算能力，同时对 8192 个通道参数实时控制。内置强大计算机系统。
- 宽电压设计：交流 165V--260V，功率：350W

20、影片制作

- 定制视频源
- 投影数字内容：3-5 分钟灯光秀
- 素材主体需符合“妈祖文化、祈福文化、海防文化”

21、录播器

- USB-DMX512 控台+3D 模拟+SD 卡录制脱机播放 DMX 转 RS232/485,自动播放，1024 通道。

三、其他

22、开关电源

- 输出
直流电压：24V
恒电流范围：12~24V
额定电流：20A

额定功率：480W

纹波与噪声(最大): 200mVp-p

电压调整范围: 仅 A/AB 型可调(通过内部电位器)、20.4~25.2V

电流调整范围: 仅 A/AB 型可调(通过内部电位器)、10~20A

电压精度: $\pm 1.0\%$

线性调整率: $\pm 0.5\%$

负载调整率: $\pm 0.5\%$

启动,上升时间: 500ms,80ms/115VAC/230VAC

保持时间(Typ.): 16ms 115VAC/230VAC

➤ 输入

电压范围: 90~305VAC 127~431VDC

频率范围: 47~63Hz

功率因数(Typ.): $PF \geq 0.98/115VAC$, $PF \geq 0.97/230VAC$, $PF \geq 0.95/277VAC$

@满载时

总谐波失真: $THD < 20\%$ (@负载 $\geq 40\%/115VAC$, 230VAC, 277VAC)

效率(Typ.): ①230VAC: 94%; ②277VAC: 94.5%

交流电流(Typ.): 5A/115VAC 2.45A/230VAC 2A/277VAC

浪涌电流(Typ.): 冷启动 35A(在 50% I_{peak} 下测试 $t_{width}=1800 \mu s$)

@230VAC; Per NEMA 410

漏电流: $< 0.75mA/277VAC$

➤ 保护

过电流: 95~108%; 恒流限制, 负载异常条件移除后可自动恢复

短路: 恒流限制, 负载异常条件移除后可自动恢复

过电压: 27~33V; 关断输出电压, 重启恢复

过温度: 关断输出电压, 重启恢复

➤ 环境

工作温度: $T_{case}=-40 \sim +90^{\circ}C$ (请参考“输出负载 VS 温度”部分)

最大外壳温度: $T_{case}=+90^{\circ}C$

工作湿度：20~95% RH，无冷凝

储存温度、湿度：-40~+80℃，10~95% RH，无冷凝

温度系数：±0.02%/℃ (0~60℃)

耐振动：10~500Hz,5G 12 分钟/周期，X、Y、Z 轴各 72 分钟

23、配电箱

- 型号：定制
- 材质：304 不锈钢户外型
- 开关元器件类型：根据相关规范进行确认

四、推荐品牌

推荐品牌

序号	名称	参考品牌	备注
1	户外泛光照明灯具	信合光电、华实、木林森、库博、凯图	
2	户外演绎灯具设备	拓火、珠江、博一、星朗、浩洋	
3	雾森系统	北京盈水、北京鸿正、北京中科、欧亚瑟、 法国水秀	
4	路灯照明（功能照明）	根据招标方案定制	
5	开关电源（IP67）	明纬、施耐德、西门子	
6	室外不锈钢配电箱（元 器件）	施耐德、西门子、ABB	
7	塑料线管线槽	联塑、日丰、中财	
8	镀锌线管	中兴、文兴、富力通	
9	电线、电缆	金环宇、胜宇、珠江	

第六章 设计要求

5.1 设计规范及标准

GB50052/2009 《供配电系统设计规范》

GB50217-2018 《电力工程电缆设计标准》

GB51348-2019 《民用建筑电气设计标准》

GB50054-2011 《低压配电设计规范》

GB50034-2013 《建筑照明设计标准》

GB50057-2010 《建筑防雷设计规范》

JGJ/T163-2008 《城市夜景照明设计规范》

GB50016-2014 《建筑设计防火规范》

GB/T50312-2016 《综合布线系统工程验收规范》

GB50303-2015 《建筑电气工程施工质量验收规范》

其他相关国家标准、规范要求

5.2 设计图纸

相关设计图纸设计内容展现的效果需满足项目需求书的效果要求，图纸提交时间节点：

序号	位置	名称	设计内容	阶段	提交时间	备注
1	宫殿建筑群	牌坊	需包含立面图(前后左右4张立面图纸)、俯视图等设计图纸	施工蓝图	中标后5个日历天内	

2	山门（含左右侧门）	需包含立面图（前后左右 4 张立面图纸）、俯视图等设计图纸	施工 蓝图	中标后 5 个 日历天内	
3	钟楼	需包含立面图（前后左右 4 张立面图纸）、俯视图等设计图纸	施工 蓝图	中标后 5 个 日历天内	
4	鼓楼	需包含立面图（前后左右 4 张立面图纸）、俯视图等设计图纸	施工 蓝图	中标后 5 个 日历天内	
5	明成祖碑亭	需包含立面图（前后左右 4 张立面图纸）、俯视图等设计图纸	施工 蓝图	中标后 5 个 日历天内	
6	郑和碑亭	需包含立面图（前后左右 4 张立面图纸）、俯视图等设计图纸	施工 蓝图	中标后 5 个 日历天内	
7	两侧备用 房 4 栋	需包含立面图（前后左右 4 张立面图纸）、俯视图等设计图纸	施工 蓝图	中标后 5 个 日历天内	
8	献殿	需包含立面图（前后左右 4 张立面图纸）、俯视图等设计图纸	施工 蓝图	中标后 5 个 日历天内	
9	嘉应阁	需包含立面图（前后左右 4 张立面图纸）、俯视图等设计图纸	施工 蓝图	中标后 5 个 日历天内	
10	凌慧楼	需包含立面图（前后左右 4 张立面图纸）、俯视图等设计图纸	施工 蓝图	中标后 5 个 日历天内	
11	正殿	需包含立面图（前后左右 4 张立面图纸）、俯视图等设计图纸	施工 蓝图	中标后 5 个 日历天内	
12	祈福殿	需包含立面图（前后左右 4 张立面图纸）、俯视图等设计图纸	施工 蓝图	中标后 5 个 日历天内	
13	天后书画 部	需包含立面图（前后左右 4 张立面图纸）、俯视图等设计图纸	施工 蓝图	中标后 5 个 日历天内	
14	万寿堂	需包含立面图（前后左右 4 张立面图纸）、俯视图等设计图纸	施工 蓝图	中标后 5 个 日历天内	
15	恒安堂	需包含立面图（前后左右 4 张立	施工	中标后 5 个	

			面图纸)、俯视图等设计图纸	蓝图	日历天内	
16	福安堂		需包含立面图(前后左右4张立面图纸)、俯视图等设计图纸	施工 蓝图	中标后5个 日历天内	
17	福荫堂		需包含立面图(前后左右4张立面图纸)、俯视图等设计图纸	施工 蓝图	中标后5个 日历天内	
18	寝殿		需包含立面图(前后左右4张立面图纸)、俯视图等设计图纸	施工 蓝图	中标后5个 日历天内	
19	南岭塔		需包含立面图(前后左右4张立面图纸)、俯视图等设计图纸	施工 蓝图	中标后5个 日历天内	
20	出入口位置图纸		需包含平面图等设计图纸	施工 蓝图	中标后5个 日历天内	
21	中轴线景区图纸 (含路灯)		需包含平面图等设计图纸	施工 蓝图	中标后5个 日历天内	
22	天后广场		设计图纸	施工 蓝图	中标后5个 日历天内	

(1) 中标单位需根据要求时间提供上述成果, 设计图纸展现的效果需满足项目需求, 其中商业古街待建设单位建设完成后进行设计。

(2) 建设单位有权根据项目总体进度需要要求中标单位提前完成相应阶段的设计及服务, 中标单位须予以配合。

