

杏林

江西

中国庐山杏林文化生态旅游及配套基础设施项目（一标段）灯光亮化项目

Lushan Xinglin Cultural Ecological Tourism and Supporting Infrastructure Project (First Section) Lighting Project



中山市国奇照明科技有限公司



杏林春满

杏林春满是一个汉语成语，意思是杏林春意盎然，用来赞扬医术高明。这个成语源自三国时期名医董奉的典故。董奉医术高明，每天免费为人治病，不收取诊费，只要求病人在他门前种一棵杏树，时间长了，他房子周围种上了10万棵杏树，春天花开时十分漂亮。因此，不仅是对医生医术的赞美，也象征着医者的高尚品德和对社会的贡献





杏花

杏果

杏林 印象

XINGLIN

杏林春满，杏林指的是杏树，不是银杏树。



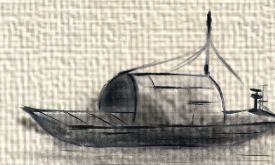
第一部分：策划分析

第二部分：策略线路

第三部分：方案效果

第四部分：灯具清单

第五部分：灯具选型



董奉故事



董奉少年学医。年轻时，曾任侯官县小吏，不久归隐，在其家村后山中，一面练功，一面行医。**晚年到豫章（今江西）庐山下隐居，继续行医。**吴天纪四年(280年)，董奉逝世。

董奉医术高明，治病不取钱物，只要重病愈者在山中栽杏5株，轻病愈者栽杏1株。数年之后，有杏万株，郁然成林。夏天杏子熟时，董奉便在树下建一草仓储杏。需要杏子的人，可用谷子自行交换。再将所得之谷赈济贫民，供给行旅。后世称颂医家“杏林春暖”之语，盖源于此。

由于医术高明，人们把董奉同当时谯郡的华佗、南阳的张仲景并称为“**建安三神医**”。

董奉也出行在南方一带行医。他所到地方除了治病赈济以外，还遍访名山大川，采集野生植物制成丹药给人治病。

有一次到交州（今广东、广西、越南北部一带），恰遇交州太守士燮病危，垂死已3日。董奉把3粒药丸放入病人口中，用水灌下。稍后，病人手足能动，肤色逐渐转活，半日后即能坐起，4日后能说话，不久病愈。董奉住燮府中，后燮阴谋反叛朝廷，担心董奉泄露其密谋，欲害之。董奉利用气功装死，骗过燮后逃走。显然这是民间传说，士燮死于公元226年。

董奉晚年到豫章（今江西）庐山下隐居，继续行医。《浔阳志·董奉太乙观》记载：“董奉居庐山大中祥符观”。《真仙通鉴》记载：“奉在人间百年，其颜色常如三十许人。”可见董奉有一套养生之道。张景诗云：“桃花漫说武陵源，误杀刘郎不得仙。争似莲花峰下客，栽成红杏上青天。”说的是董奉在庐山成仙的传说故事。

也有人说，董奉年青时就离开福建前往江西庐山，并为民除害。当时由于江西江河溪涧里多出现巨蟒，常危害人畜，董奉设法杀之。

董奉医术的高明和不求名利、乐善好施的高尚医德被人们传为佳话，千秋流传。人们把他同当时谯郡的华佗、南阳的张仲景并称为“**建安三神医**”。后世以“杏林春暖”，“誉满杏林”称誉医术高尚的医家，唤中医为“杏林”。

董奉为什么特别要求种杏树呢？

原来杏树不仅耐旱抗寒，还抗风，好种植。更主要的是，杏树的寿命长，结的果杏仁有药用价值，能止咳平喘，降胆固醇，也有减肥的功效。这就是董奉一举多得栽种杏树的内因。

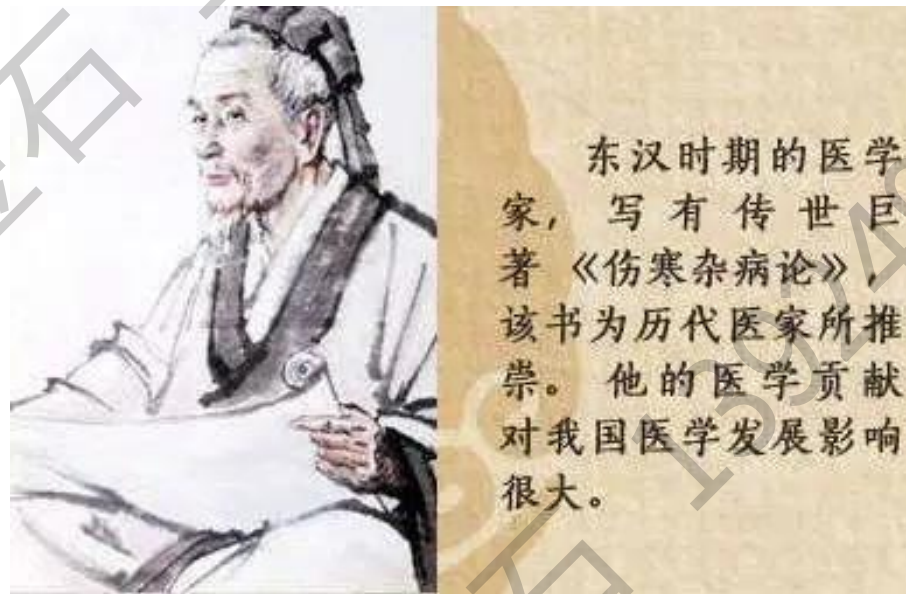
其二，他解救中了鱼刺的老虎，用竹筒护臂伸入虎口取出鱼刺，后来这只老虎报恩，就专门守护董奉的杏林。这就是董奉“虎口取髓”的故事。董奉草堂其中就有伏虎庵遗址。第三，董奉受赠“升元真人”的故事也充满传奇色彩。据说他在侯官县当小吏时，大概四十岁左右。五十年过后，曾任侯官县的知县大人路过侯官，见董奉还是四十来岁的样子，便好奇相问，董君是得道成仙了吗？如今我白发苍苍，你却仍似当年模样。原来信奉道教的董奉不仅医术精湛，还行善积德，且有一套养生之道。他像陶渊明一样隐居后，无欲无求，广施仁爱，年过九十依旧鹤发童颜，得高寿而终。于是，仙风道骨的董奉便受赠为“升元真人”，安葬于庐山山南。至今庐山存有董奉馆，道教还将他归位为“碧虚上监太一真人”。

建安三神医



董奉

董奉又被誉为“杏林始祖”，晚年到豫章（今江西）庐山下隐居，继续行医，据《神仙传》卷十记载：“君异居山为人治病不取钱，使人重病愈者，使栽杏五株，轻者一株，如此十年，计得十万余株，郁然成林……”董奉看病不收钱，小病看好了，病人或家属到山上董奉承包的地里种一棵杏树就行了，重病看好了，种五棵。十年种了十万多棵，那得治好多少的病人！据说杏子成熟时，董奉让人拿粮食来换取自助采摘的杏子，然后再把粮食施舍给没饭吃的人。根据董奉的传说，后世医生每每以“杏林中人”自居。以“杏林春暖”、“杏林高手”、“誉满杏林”等来称颂医家的高尚品质和精良医术，以“杏林之家”来形容医学世家。



张仲景

名机，字仲景，东汉南阳涅阳县（今河南省邓州市穰东镇张寨村）人，被后人尊称为医圣。在建安年间（公元196~219年），被朝廷指派为长沙太守，类似今天湖南省省长）。官不小，事务也繁杂，但是他喜欢治病救人，一天不看病人手就痒痒。张仲景择定每月初一和十五两天，大开衙门，这两天不管理公务了，让有病的老百姓进来，他端端正正地坐在大堂上，挨个望闻问切，仔细为群众诊治。长沙太守的衙门大堂就这样成了医馆！张仲景悲悯人民的战乱与病痛之苦，便辞去官职，从此“勤求古训，博采众方”，刻苦研读各种古典医籍，广泛借鉴其他医家的治疗方法，结合个人临床诊断经验，研究治疗伤寒杂病的方药。经过数十年含辛茹苦的努力，终于写成了一部名为《伤寒杂病论》的不朽之作。



华佗

神医华佗则一直深入民间，足迹遍于中原大地和江淮平原，在内、外、妇、儿各科的临证诊治中，曾创造了许多医学奇迹，华佗是中国医学史上为数不多的杰出外科医生之一，他善用麻醉、针、灸等方法，并擅长开胸破腹的外科手术。尤其以创麻沸散、行剖腹术闻名于世。被称为“外科圣手”、“外科鼻祖”，明代陈嘉谟的《本草蒙筌》引用《历代名医图赞》中的一诗作了概括：“魏有华佗，设立疮科，剔骨疗疾，神效良多”。后世每以“华佗再世”、“元化重生”称誉医家，足见其影响之深远。

中国古代十大神医



岐伯

《素问》



扁鹊

《难经》



华佗

擅长外科、五禽戏



张仲景

《伤寒杂病论》



董奉

杏林春暖、杏林春满



孙思邈

《明堂针灸图》/《千金要方》



李时珍

《本草纲目》



钱乙

《小儿药证直诀》



钱乙

《针灸甲乙经》



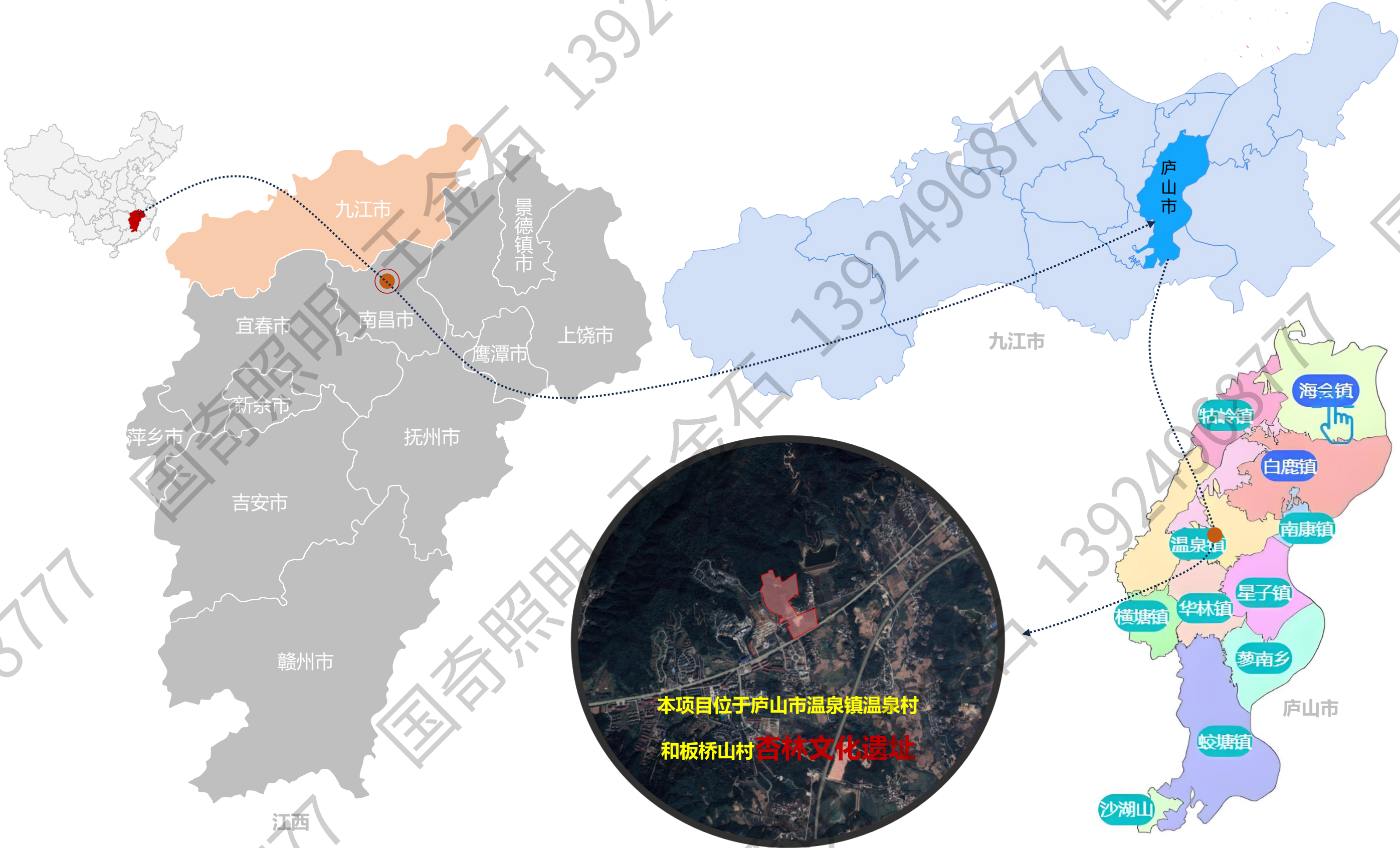
叶天士

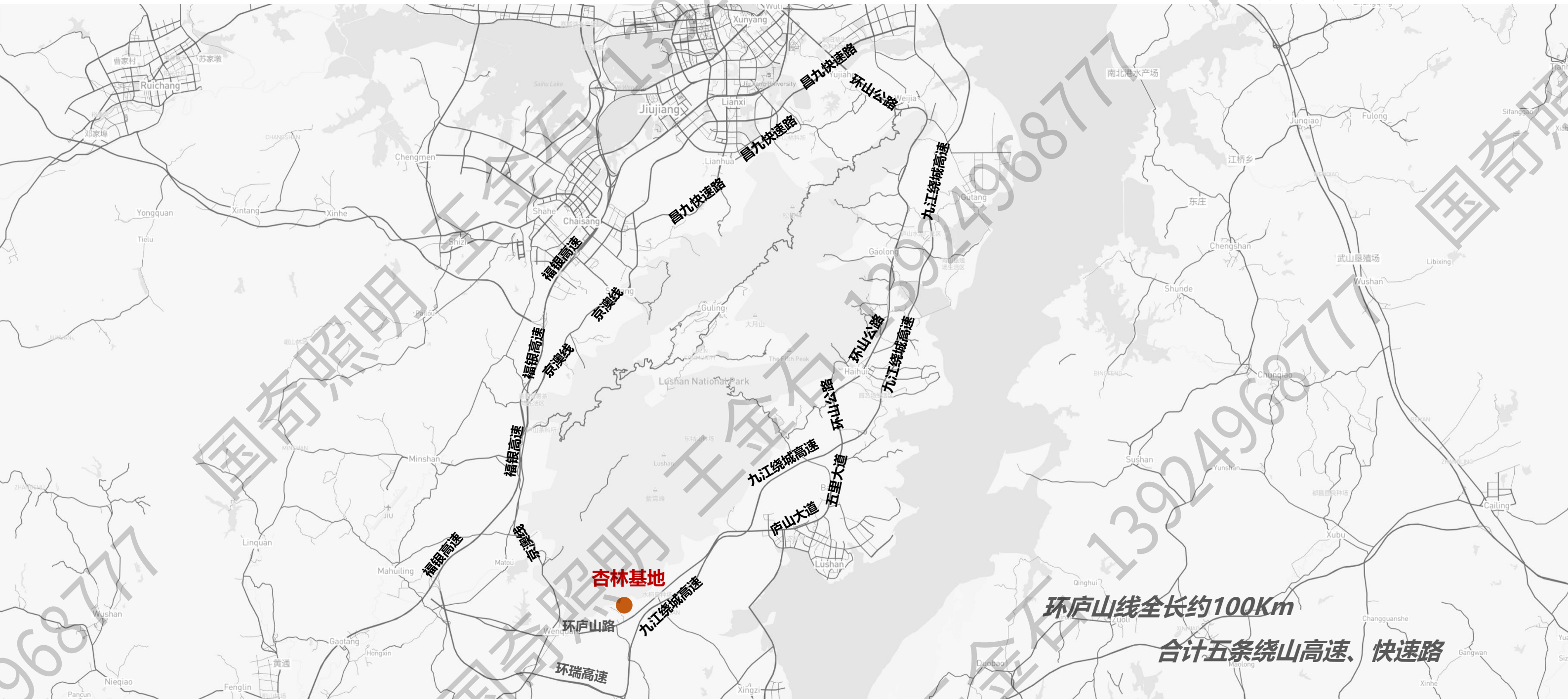
《温热论》



第一部分：策划分析

第一部分：策划分析



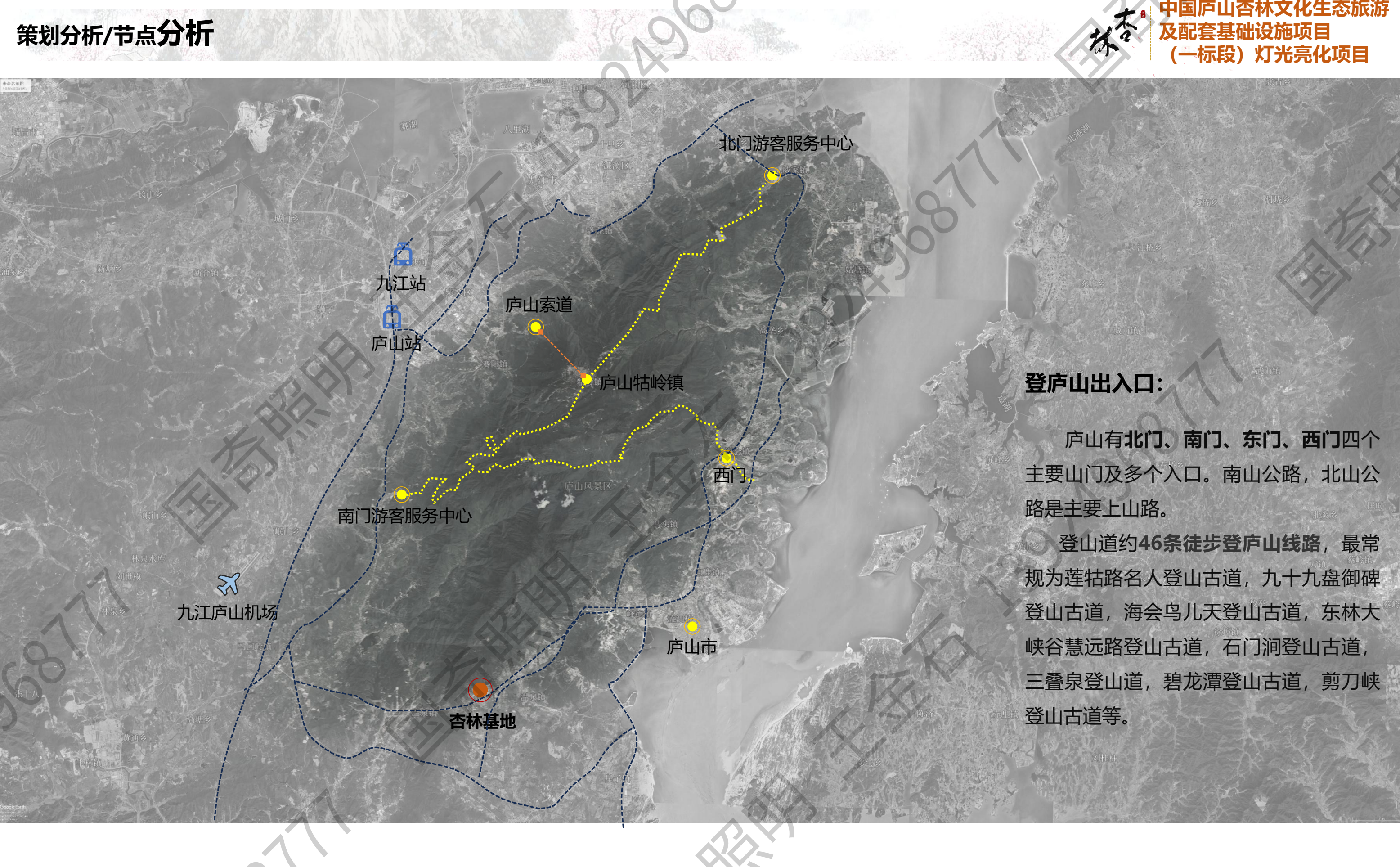


环庐山线 区域优势

交通便捷 快速直达

策划分析/节点分析

中国庐山杏林文化生态旅游
及配套基础设施项目
(一标段) 灯光亮化项目



登庐山出入口：

庐山有**北门、南门、东门、西门**四个主要山门及多个入口。南山公路，北山公路是主要上山路。

登山道约46条徒步登庐山线路，最常
规为莲牯路名人登山古道，九十九盘御碑
登山古道，海会鸟儿天登山古道，东林大
峡谷慧远路登山古道，石门涧登山古道，
三叠泉登山道，碧龙潭登山古道，剪刀峡
登山古道等。



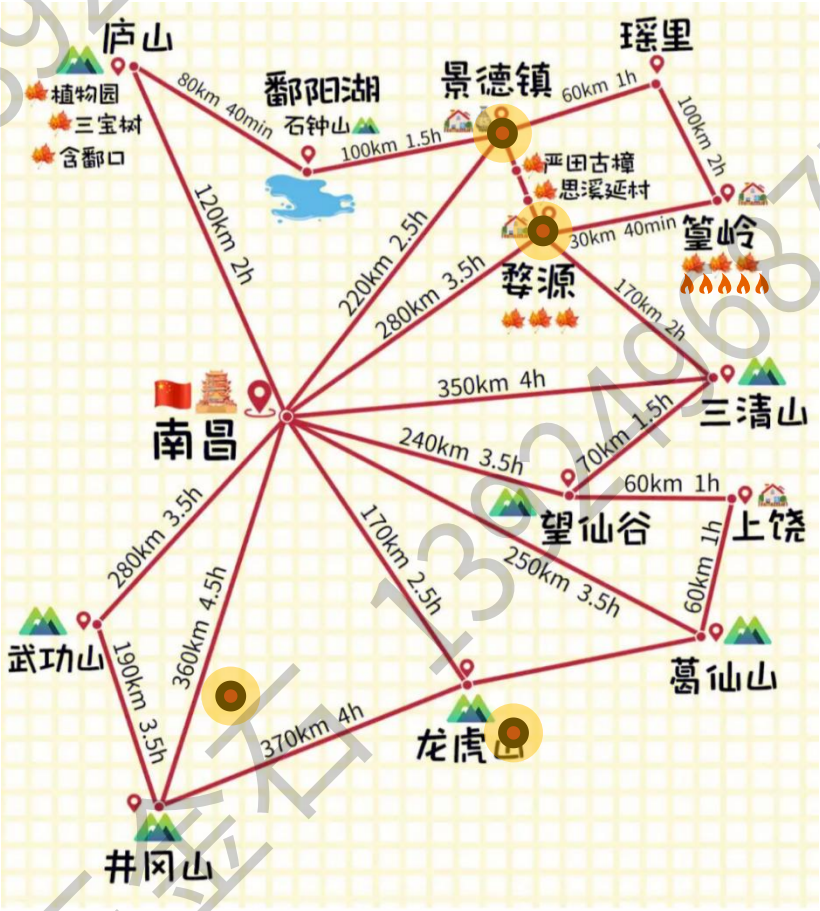
承接庐山游客

吸引省内其它景区游客

诱惑全国潜在游客

打造自己的“IP”形象

杏林春雨 惹人醉



滕王阁 八一起义纪念馆
水上公路 万寿宫 三叠泉
婺女洲 望仙谷
庐山 景德镇
篁岭 三清山 井岗山
秋水广场 瑶里古镇 八一广场



今年暑期江西为什么很火? 🔥🔥🔥🔥



第二部分：策略线路

习近平总书记提出：

守好一江碧水 建好黄金旅游带

加强文化保护 传承中华文脉

2023年10月10日，习近平总书记在长江国家文化公园九江城区段考察时指出，要从人与自然和谐共生的生命共同体出发，着眼中华民族永续发展，把长江保护好。12日，习近平总书记主持召开进一步推动长江经济带高质量发展座谈会时强调

• 要把人民健康放在优先发展的战略地位。”

- “要坚持基本医疗卫生事业的公益性，不断完善制度、扩展服务、提高质量，让人民群众享有公平可及、系统连续的健康服务。”
- “要把人民健康作为“四个全面”战略布局的重要内容，把握健康事业发展的新要求，倡导健康文明的生活方式，推进健康中国建设。”

为什么要到这里来？

如何才能与众不同？

我们应该舍弃什么？

保留什么？ 发扬什么？

坚持什么？

本次项目的最终目标是

The ultimate goal of this project is to

什么？

庐山

名胜古迹

中医药

历史遗迹

杏林文化

星级酒店

康养

药理

健康

健康，全民关心

中医

养老

养生

健康，下一个风口

论坛

博爱

奉献

康养

吃喝玩乐购

士燮

杏林始祖

治病不取钱物

老虎报恩

建安三神医

历史人文塑造景区“气质”
夜间康养拓展景区“价值”

通过夜间游学展现古人对健康的独特理解，通过现在对健康的深入解读。
产述健康是一辈要关心的话题！

一部璀璨中医历史
让游客，
想要来

一起参与制药
让游客，
留下来

一幕沉浸光影及
水秀让游客，
记下来

一段别样杏林夜
精彩让游客，
还想来

最终结果，通过夜游策划，达到各方满意的结果

01

政府满意

- 城市名片
- 城市宣传
- 城市发展

02

居民游客
满意

- 形式多样
- 参与互动
- 网红打卡

03

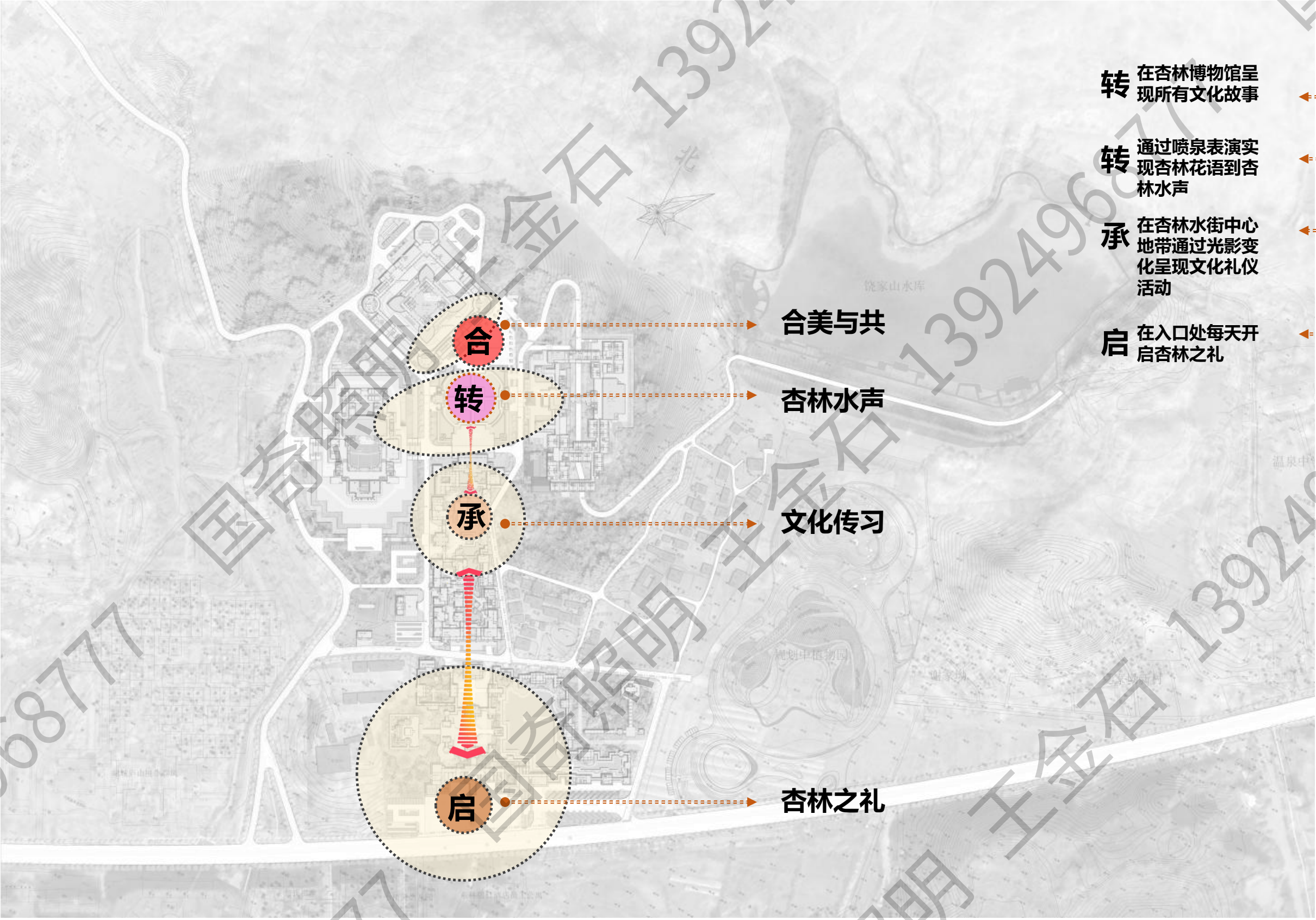
运营团队
满意

- 标杆工程
- 投资回报
- 科学运营

策略线路/线路规划



中国庐山杏林文化旅游
及配套基础设施项目
(一标段) 灯光亮化项目



转 在杏林博物馆呈现所有文化故事

转 通过喷泉表演实现杏林花语到杏林水声

承 在杏林水街中心地带通过光影变化呈现文化礼仪活动

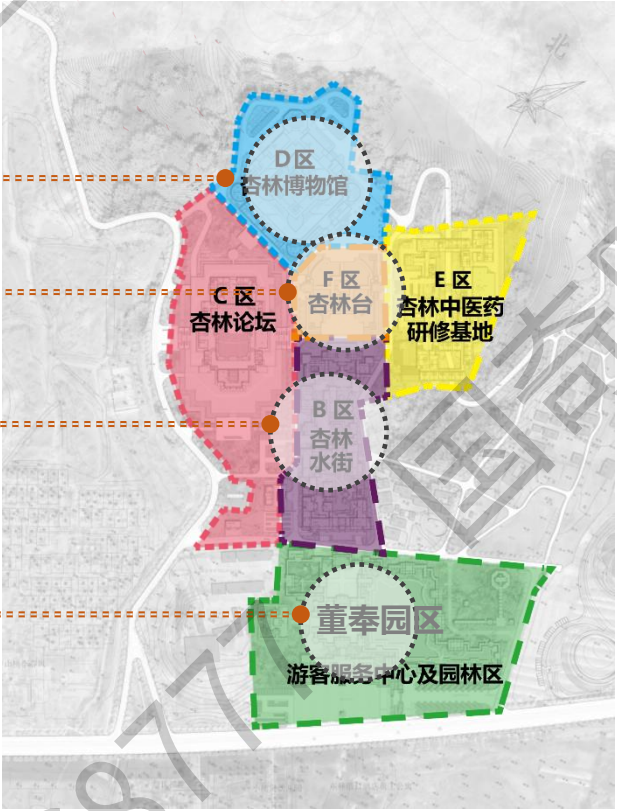
启 在入口处每天开启杏林之礼

合美与共

杏林水声

文化传习

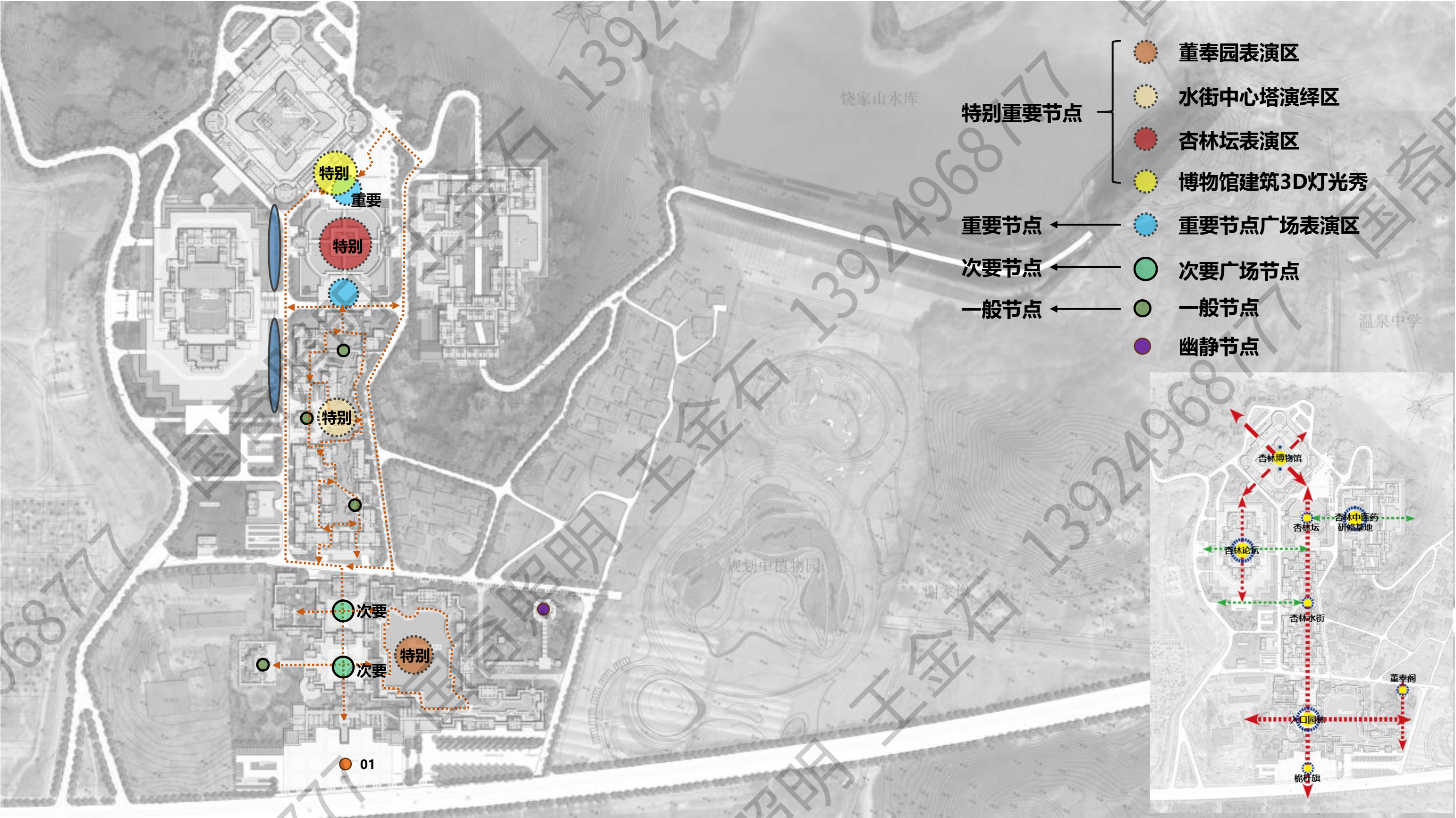
杏林之礼

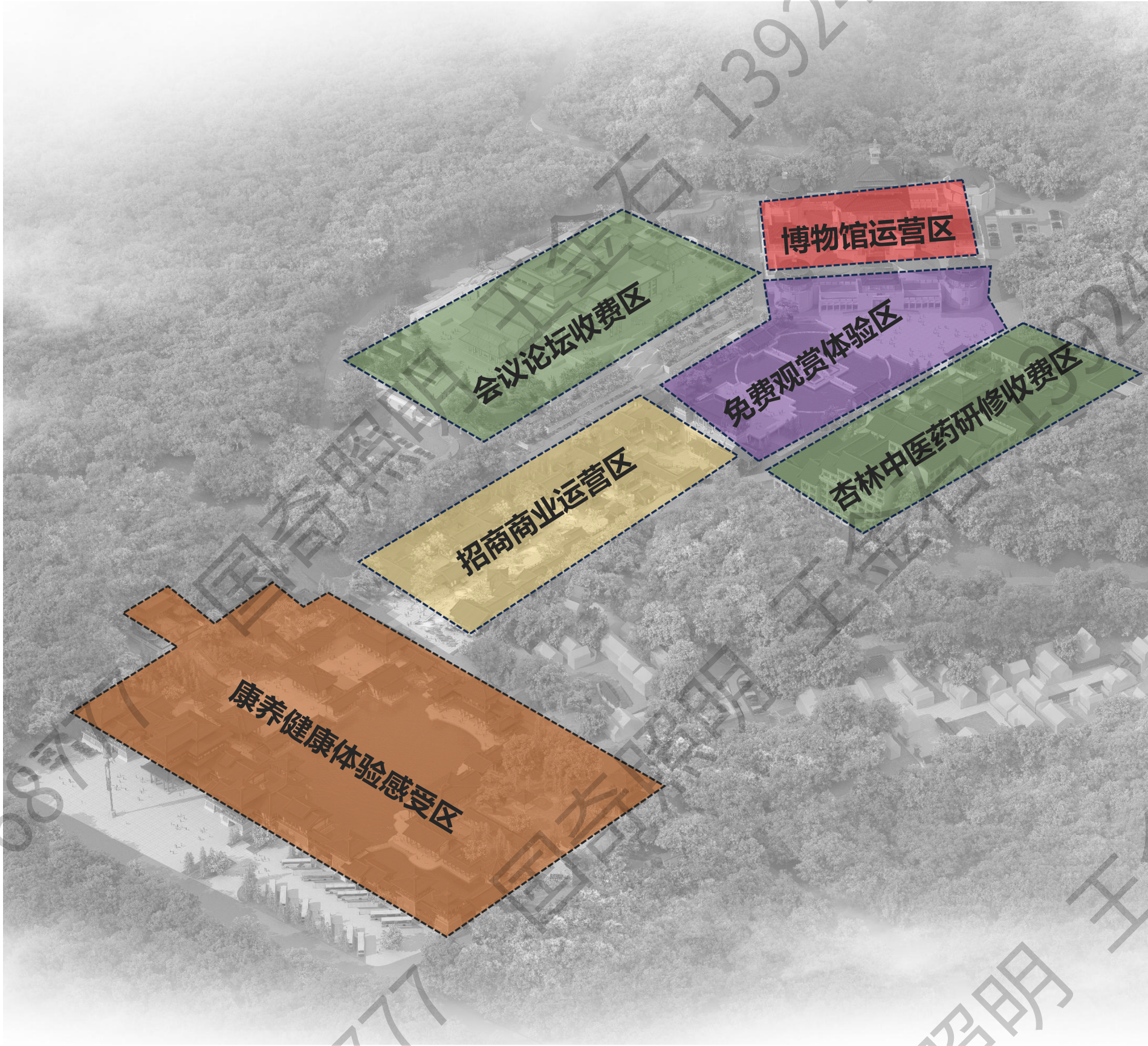


策略线路/线路规划



中国庐山杏林文化生态旅游
及配套基础设施项目
(一标段) 灯光亮化项目





通过以上策略：深挖康养、药理、健康文化底蕴，打造不一样的夜间旅游

- 以“光影秀”引流聚集人群
- 以“微戏剧”来进一步提升游客体验
- 以“夜游互动”设备来打造网红景点增强互动体验，延长游客游玩时间与增加消费
- 以“广告和文创产品”来增加收益，实现投资回报，
- 以“数据化系统”来提升科学运营国内首创夜游商业模式最终达到政府、居民/游客、运营方三方共赢目标!

由聚人而聚商，由聚商而聚未来

有决心和信心打造庐山区乃至全国最具标杆性和盈利性的综合夜游



第三部分：方案效果

鸟瞰效果方案二（右视角）

杏子黄

K O I Y E L L O W



杏子



出入口



杏林花礼

通过入园礼仪迎宾，吸引游客进园



仪式感，尊重所有来游玩的游客



董奉园表演时



董奉园池塘无表演时



董奉园池塘无表演时



董奉园池塘喷泉表演时...



杏林水街阁楼平时效果





杏子黄

杏林研修基地，更强调舒适的静态光，有两种色温推荐！



杏林研修基地

杏林博馆馆正面静态灯光-杏子黄



杏林博馆馆正面静态灯光-杏花黄



杏林博馆馆正面动态灯光-光影表演1



杏林博馆馆正面动态灯光-光影表演2



杏林博馆馆正面动态灯光-光影表演3



杏林博馆馆正面动态灯光-光影表演4



杏林博馆馆正面动态灯光-光影表演5



杏林博馆馆正面动态灯光-光影表演6



杏林博馆馆正面动态灯光-光影表演7



杏林博馆馆正面动态灯光-光影表演8



杏林博馆馆正面动态灯光-光影表演9



杏林博馆馆正面动态灯光-光影表演10



杏林博馆馆正面动态灯光-光影表演11



杏林博馆馆正面动态灯光-光影表演12



杏林博馆馆正面动态灯光-光影表演13



杏林博馆馆正面灯光投影秀—杏林花雨



杏林博馆馆正面灯光投影秀—**守护杏林**



杏林博馆馆正面灯光投影秀—董奉采药



杏林博馆馆正面灯光投影秀—董奉治病



杏林博馆馆正面灯光投影秀—杏林涅槃



杏林博馆馆正面灯光投影秀—庐山诗词



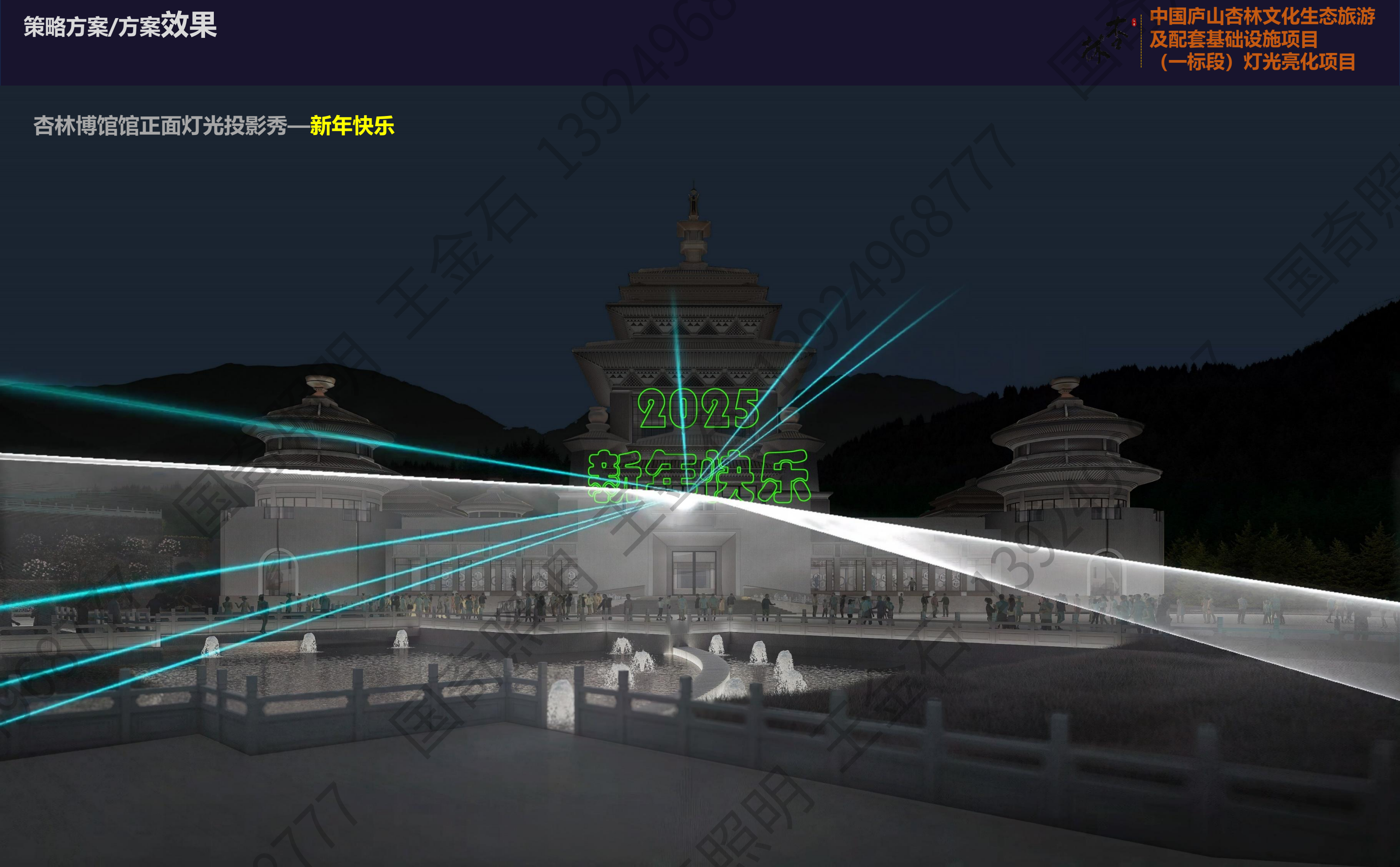
杏林博馆馆正面灯光投影秀—**庐山之光**



杏林博馆馆正面灯光投影秀—新年快乐



杏林博馆馆正面灯光投影秀—新年快乐





13924968777

国奇照明 王金石 13924968777

国奇照明 王金石 13924968777

国奇照明 王金石 13924968777

国奇照明

第四部分：灯具清单

美团点评：红首渠市

灯具清单

A区灯具设备清单															
序号	灯选编号	图例	灯具名称	规格	功率(W)	色温(K)	光源	电压(V)	角度(°)	防护等级	数量	单位	安装位置	控制方式	备注
1	L1		智能定制朱红色温立面灯	防眩光挡板, 遮光高: 30MM/L: 1000MM,	24	2500K	LED	DC24V	10*60	IP65	2390	套	建筑立面	ON/OFF	数量按实际发生为准
2	L1-A		智能定制朱红色温立面灯-A	防眩光挡板, 遮光高: 30MM/L: 500MM,	12	2500K	LED	DC24V	10*60	IP65	79	套	建筑立面	ON/OFF	数量按实际发生为准
3	L1-B		智能定制朱红色温立面灯-B	防眩光挡板, 遮光高: 30MM/L: 300MM,	8	2500K	LED	DC24V	10*60	IP65	172	套	建筑立面	ON/OFF	数量按实际发生为准
4	L2		智能定制杏林屋面灯	防眩光挡板/蜂窝防眩网, 外壳定制色	12	杏子黄	LED	DC24V	15°	IP65	10857	套	屋面	ON/OFF	数量按实际发生为准
5	L3		智能定制杏林屋面灯	防眩光挡板/蜂窝防眩网, 外壳定制色	12	4200K	LED	DC24V	15°	IP65	392	套	屋面	ON/OFF	数量按实际发生为准
6	L4		智能单向/双向可调柱面灯	防眩光挡板/蜂窝防眩网, 外壳定制色	24	3000K	LED	DC24V	15°	IP65	634	套	建筑立面	ON/OFF	数量按实际发生为准
7	L5		定制杏林文化灯	直径: 320mm, H=460mm	20	3000K	LED	AC220V	360°	IP65	93	套	建筑立面	ON/OFF	数量按实际发生为准
8	JGD01		幻彩北极光幕01	光源类型激光光源光源功率红色: 8W@638nm*1绿色: 10W@525nm*1蓝色: 12W@455nm*1输出总亮度30W输出色彩红、绿、蓝、黄、青、白、紫光源品牌日亚扫描速率50KppsILDAt8° 30KppsILDAt60° 扫描系统X、Y轴播放角度±30°, 整机360° 旋转(选配)光斑大小6mm(出光口)发散角<1.5mrad光束表演可编辑任意根光束、光幕及任意形状的光束或光幕排列灯具寿命≥10000h光衰<10%IP等级IP65无人激光控制软件V1.0国家级软件著作权@软著号: 2018SR127965智能启动控制模块, 场景控制模块, 时间控制模块, 远程控制模块, DMX512控制模块, ILDA控制模块、UDP网桥控制模块、Artnet控制模块通讯接口DR25、RJ45、DMX512、Artnet输入电源85°250VAC50/60HZ用电功耗300W散热方式风冷/结构散热光路密封光路层完全密封、电源层完全密封、光电隔离设计工作温度/湿度零下30℃~45℃/相对湿度<95%保护系统防需保护、过流过压保护、漏电保护、防潮湿、光电隔离专利号201520926188.2; 2015209261901.1; 201520926186.3; 201520921911.8; 202130227018.6	30+300	全彩	激光	AC220V	/	IP65	2	套	建筑A26与驳岸交汇处/建筑编号A30檐口	ON/OFF	数量按实际发生为准
9	QXTYJ		800W智联视频投影灯	显示技术 1x0.65” DMD数显技术 镜头系数 1.06-1.74 (可选短焦: 0.53)	800	6500K	LED	AC220V	变焦可调	IP65	8	套	建筑编号A2檐口	ON/OFF	数量按实际发生为准
10	GYXGD		定制IP影像灯	光源类型 LED光源 输出色彩 彩色 控制方式 主从串联同步, 支持512协议控制 调节方式 手动调节 防护等级 IP66 镜头角度 可调 输入电源 AC220V, 50/60 HZ	800	6500K	LED	AC220V	变焦可调	IP65	14	套	建筑编号A2、A6、A9檐口	ON/OFF	数量按实际发生为准
11	YRXGD		拟态散射水纹效果灯	光源光源功率:150/200W光源色温:10000K±500K光源寿命:>20000H效果图案系统:钻石水纹丝1x5(带自转)投影角度:15°/25°/30°/45°/60(可选)调光:0°100%线性调光控制控制模式:DMX512主从模式通道模式:3CH/4CH旋转角度:X:360°/Y:180(手动)供电电源输入:AC100°240V50/60HZ额定功率:180/250W电源线材:0.3a防水出线外型冷却系统:风冷散热外壳材质:高强度铝材防护等级:IP65尺寸:L253xW249xH319mm重量:6.5KG环境温度:-25° C~45° C	600	6500K	LED	AC220V	25° (可调)	IP65	8	套	A区入口旗杆处、建筑编号A2、A6、A9檐口	ON/OFF	数量按实际发生为准
13	KZQ		512控制器	1. 支持USB联机实时控制+3D模拟调试2. 支持SD卡脱机播放(2种灯光程序格式:录制的*.dmd程序和FQ512的*.shw程序)3. 支持播控1000个程序, 如串口播控无数量限制, 支持串口读取文件名。4. 支持自动播控、红外遥控和键盘播控(可配为10个I键播控模式)。5. 支持SD卡锁定保护, 更稳定安全。6. 支持脱机录制其他灯控台播放的灯光程序。7. 支持DMX输入或输出实时录制程序。(RS485版本)8. 支持RS232/485联机指令播控, 很方便, 联机构成智能同步控制系统。9. 支持RS232/485转DMX512输出功能, 支持Modbus协议播控。10. 支持DMX512转RS232功能, 可配为主动发送11. 支持用DMX控台控制盒子播控(DMX从机4通道控制模式)。	50	/	/	/	/	/	3	套			数量按实际发生为准
14	GF		纯后级功放	具有定压输出70V/100V, 定阻输出4-16Ω; TRS与XLR信号源接口, 可以多台机LINK; 5个LED显示机器工作状态; 具有直流保护、过载保护、短路保护、过热保护、限幅保护、软启动保护, 机器性能更安全; 采用大量高精度的SMD器件, 自动化生产工艺, 产品可靠性更高; 采用高效率的环形变压器, 具备磁屏蔽层, 有效抗干扰; 自动变速风扇, 优化的散热系统, 使得机器性能更稳定; 产品参数: 额定功率1KHz, 1%THD+N定阻输出4Ω 460W定压输出70V/100V频率响应(1W/8Ω) 60Hz~20KHz, ±3dB失真度 (THD+N) ≤0.2%1KHz信噪比(A计权) ≥90dBLINE输入灵敏度1V电源220-230VAC50Hz机箱尺寸(高×宽×深) 88mm×483mm×426mm净重: 12KG	460	/	/	/	/	/	1	套			数量按实际发生为准
15	HYZ		户外防水音柱	喇叭单元: 1”×1, 5”×3; 额定功率: 60W; 可选功率: 60W/30W; 输入电压: 70V/100V; 灵敏度(1m, 1W): 94dB; 最大声压级(1m): 112dB; 频率响应: 80-20KHz; 产品尺寸: 607×157×145mm; 净重: 6kg;	60	/	/	/	/	/	2	套			数量按实际发生为准
16	PWJ		智能喷雾主机	产品名称: 智能喷雾主机适用面积: 10~1000平方米机箱材质: 不锈钢电源电压: 220V/380V进水压力: 3~5Kg设备尺寸: 900*600*1200mm工作压力: 30~80Kg标准配置: 1、时序控制(可定制温湿度控制器、PLC液晶控制器); 2、国产电机(可定制进口ABB电机); 3、国产柱塞式高压泵(可定制进口ABB泵); 4、不锈钢水箱;5、进水浮球开关、6缺水保护装置;7、电机过载保护装置;8、停机泄压装置。供水水质: 自来水、软化水、纯净水*雾化量可根据客户要求选配控制方式: 智能触控系统/远程控制系统	2000	/	/	/	/	/	2	套			数量按实际发生为准
17			红宝石喷头	红宝石, 黄铜, , 4分外牙			/				240	m			数量按实际发生为准
18			不锈钢水管01	DN25			/				480	m			数量按实际发生为准
19			不锈钢水管02	DN32			/				200	m			数量按实际发生为准
20			无人激光控制软件	1、IP等级: ip652、可脱机自走3、支持DMX512协议4、支持网络IP协议5、可更改节目内容			/				1	套			数量按实际发生为准

灯具清单

A区材料清单					
序号	名称	规格描述	数量	单位	备注
1	配电箱	600mm*800mm*350mm（电表、总开、回路空开、交流接触器、熔断器、接线端子、漏电空开、浪涌保护器、线材等、时控*3）304不锈钢，IP54；带锁具，外壳需绘图美化, 外壳需绘图美化	7	台	数量按实际发生为准
2	智能远程控制终端	1. 规格:1. 6路20A完成对配电回路远程开关操作;2. 支持多场景开关策略设置；回路电流采集，智能电表远程抄表，防浪涌保护监测等功能。 3. 支持对总控平台MQTT协议解析，对电能数据分析统计，对功率、功率因数、电流、电源、漏电、断路等配电工作情况进行采集反馈。 4. 支持GPRS/4G无线通讯模块。 5. 支持Ethernet有线以太网通讯模块，支持客户机服务器模式运行。 6. 支持DHCP协议、支持TCP/IP v4协议。 7. 支持8路RS485通讯接口。 8. 交流电压采集输入 0 ～ 300V交流输入。 9. 交流电流采集输入 0 ～ 60A交流电流输入（互感式接入）；	7	台	数量按实际发生为准
3	回路控制模块	1、搭配主机拓展控制回路 2、延时启动功能，避免电流冲击 3、间接带载，有源控制输出 4、6回路端口	14	台	数量按实际发生为准
4	电缆线01	WDZB-YJY-4*150+1*95mm²	762	m	数量按实际发生为准
5	电缆线02	WDZB-YJY-4*120+1*70mm²	674	m	数量按实际发生为准
6	电缆线03	WDZB-YJY-4*95+1*50mm²	426	m	数量按实际发生为准
7	电缆线04	WDZB-YJY-4*70+1*35mm²	566	m	数量按实际发生为准
8	电缆线05	WDZB-YJY-4*50+1*25mm²	110	m	数量按实际发生为准
9	电缆线06	WDZB-YJY-4*35+1*16mm²	90	m	数量按实际发生为准
10	电缆线07	WDZB-YJY-3*6mm²	16560	m	数量按实际发生为准
11	电缆线08	ZB-RVV-2*4mm²	8873	m	数量按实际发生为准
12	光纤	8芯光纤	8873	m	数量按实际发生为准
13	音频专用线	EVJV-2*4mm²,带神经线	300	m	数量按实际发生为准
14	开关电源	400W/DC24V 防水型	776	个	数量按实际发生为准
15	金属线槽01	MR30*20*1.2，外观定制色	1268	m	数量按实际发生为准
16	金属线槽02	MR50*50*1.2，外观定制色	7500	m	数量按实际发生为准
17	穿线管01	PE32	6550	m	数量按实际发生为准
18	穿线管02	JDG25	900	m	数量按实际发生为准
19	穿线管03	不锈钢金属软管 CP25	1552	m	数量按实际发生为准
20	成品接线井01	预制混凝土穿线井，500*500*600，不锈钢井盖	14	个	数量按实际发生为准
21	成品接线井02	树脂穿线井，400*400*450	20	个	数量按实际发生为准
22	路面拆除及修复	宽：500mm	900	m	数量按实际发生为准
23	草皮拆除及修复	宽：500mm	600	m	数量按实际发生为准
24	管沟开挖	宽：500mm, 深：700mm	1500	m	数量按实际发生为准
25	镀锌桥架	CT100*75	800	m	数量按实际发生为准
26	控制箱01	不锈钢防雨箱，600mm*800mm*500mm, 落地安装, 内置一台512主控器	3	套	数量按实际发生为准
27	定制灯杆01	全息动态视频投影机灯杆，尺寸见安装大样图，含钢筋笼，C25砼基础	8	套	数量按实际发生为准
28	定制灯杆02	图案灯*1+水纹灯*1灯杆，尺寸见安装大样图，含钢筋笼，C25砼基础	4	套	数量按实际发生为准
29	定制灯杆03	图案灯*2+水纹灯*1灯杆，尺寸见安装大样图，含钢筋笼，C25砼基础	4	套	数量按实际发生为准

灯具清单

B区灯具设备清单															
序号	灯选编号	图例	灯具名称	规格	功率(W)	色温(K)	光源	电压(V)	角度(°)	防护等级	数量	单位	安装位置	控制方式	备注
1	L1		智能定制朱红色温立面灯	防眩光挡板, 遮光高: 30MM/L: 1000MM,	24	2500K	LED	DC24V	10*60	IP65	524	套	建筑立面	ON/OFF	数量以实际发生为准
2	L1-A		智能定制朱红色温立面灯-A	防眩光挡板, 遮光高: 30MM/L: 500MM,	12	2500K	LED	DC24V	10*60	IP65	38	套	建筑立面	ON/OFF	数量以实际发生为准
3	L1-B		智能定制朱红色温立面灯-B	防眩光挡板, 遮光高: 30MM/L: 300MM,	8	2500K	LED	DC24V	10*60	IP65	32	套	建筑立面	ON/OFF	数量以实际发生为准
4	L2		智能定制杏林屋面灯	防眩光挡板/蜂窝防眩网, 外壳定制色	12	杏子黄	LED	DC24V	15°	IP65	3518	套	屋面	ON/OFF	数量以实际发生为准
5	L3		智能定制杏林屋面灯	防眩光挡板/蜂窝防眩网, 外壳定制色	12	4200K	LED	DC24V	15°	IP65	632	套	屋面	ON/OFF	数量以实际发生为准
6	L4		智能单向/双向可调柱面灯	防眩光挡板/蜂窝防眩网, 外壳定制色	24	3000K	LED	DC24V	15°	IP65	286	套	建筑立面	ON/OFF	数量以实际发生为准
7	L5		定制杏林文化灯	直径: 320mm, H=460mm	20	3000K	LED	AC220V	360°	IP65	25	套	建筑立面	ON/OFF	数量以实际发生为准
8	JGTYT		短焦激光投影仪	※芯片技术: 有源矩阵型透射式LCD面板× 3, 液晶板尺寸19.3mm (0.76英寸), 对角线(16: 10宽高比) ※亮度: ≥15000流明; ※对比度: ≥3000000: 1 (动态对比度) 分辨率: ≥1920*1200 ※光源技术: 激光二极管(SOLID SHINE激光技术) 光源寿命: ≥20,000小时 镜头: 可选电动变焦镜头 梯形校正范围: 根据所选镜头决定梯形校正范围 ※接口: HDMI输入: HDMI 19-PIN*2; 浏览器/配对端口: USB*1; ※重量: 约16.8kg ※噪音水平: ≤32dB (普通模式/节能模式), ≤26dB (低噪音模式) ※过滤网更换周期长达20,000小时 ※可提供厂家出具的质保函或售后服务承诺函原件。	800	6500K	三色激光	AC220V	短焦	IP65	6	套	建筑编号B31二三层檐口	ON/OFF	数量以实际发生为准
9			镜头	投射比0.8-1.0: 1							6	套	建筑编号B31二三层檐口		数量以实际发生为准
10			恒温恒湿箱03	专业定制户外防护箱, 采用方钢框架龙骨架构, 可防风, 防雨, 防尘, 户外恒温恒湿箱, 空调调控温度及湿度, 超强除湿; 防水防尘等级IP54, 防雨防雪; 电力及通讯全部防水接口; 防腐蚀防锈喷涂处理; 冬季预加热系统; 夏季强制制冷系统, 全封闭恒温恒湿。可以实现定时开启和关闭, 确保设备运行温度的良好。空调和风冷双循环系统。播放工作站, 同时支持超大分辨率的视频解码, 可轻松完成大分辨率显示系统的点对点显示。具备多机同步技术可以保证输出画面严格同步无撕裂, 支持Nvidia Gsync同步卡和AMD S400同步卡, 可实现视频内容播放和声音同步功能。支持8路4K输出, 16G专业图形显卡*2, 含时间线播放器, 可在时间轴上对影片进行实时的控制, 编码。							6	套			数量以实际发生为准
11			表演控制工作站	32U专业工程投影机户外防护箱, 强制进排风系统; 防水防尘等级IP54, 防雨防雪; 超强除湿, 电力及通讯全部防水接口; 防腐蚀防锈喷涂处理; 冬季预加热系统; 夏季强制制冷系统。可以实现定时开启和关闭, 确保设备运行温度的良好。							1	台			数量以实际发生为准
12			室外恒温恒湿工控防护箱								1	台			数量以实际发生为准
13			播控软件系统	1、具备多个输出画面时, 可实现画面的精准的帧同步性; 2、支持播放画面最高分辨率可达8K+; 3、支持Intel@Frame"帧封装技术; 4、支持导入H.265、H.264格式文件; 5、Muxing 3D 高级自由变形; 6、可实时渲染和调整画面内容并且实现素材和元素的叠加, 同时可在时间线上编辑和调整播放顺序和画面;							1	套			数量以实际发生为准
14			光端机	全数字, 无压缩高清光纤传输; 支持全高清, 最高1920*1200@60Hz兼容1080P@60Hz; 光接(GSFP/ALC) 光衰减-3db; 可热/热插拔槽板或者2+2数据; 兼容支持和H.265/4K; 兼容; 板端采用和前置各种显示模式; 内置自动均衡, 画面清晰稳定; 内置ESD防静电, 能有效防止静电电压; 现场安装/简单方便, 即插即用, 无需设置。							6	台			数量以实际发生为准
15			图形羽化及伽马值校正系统软件	1、支持任意度的投影机分辨率, 包括高清; 2、支持任意的投影机组合和排列模式; 3、可以根据场地限制和项目需求安装, 如旋转一定角度, 或垂直与水平面和安装等等; 4、Bezier四次曲面, 支持6.5级素精相位移, 支持顶点、行、列、四角模式校正; 5、可以上传自定义的图片作为网格调试的参照; 6、自定义任意数量网格密度7、自定义融合带宽度; 8、透视图模式可以生成极坐标网格、轴测图投影、数字沙盘、球幕、U-max等异形幕; 9、笔记本远程调试; 11、四种色彩的50%灰度视觉调整, 将不同亮度、不同色彩的投影机校正至一个水平; 12、四种色彩的90%曲线独立调整, 支持指数曲线和自由曲线; 13、特开发的圆角和线性校正, 可调整画面的亮度色彩均匀性;							6	套			数量以实际发生为准
16			全息高品质投影纱幕	1、“1”定制纱幕, 幕布增益1.0, 垂直可视角度180°, 水平可视角度180°; 2、半增益视角±85°, 可清洗, 强维护性, 灰阶数≥35, 05, 平整度误差≤0.1mm/m², 角度180°, 水平可视角度180°; 3、垂直水平视角≥160度; 半增益视角70度; 屏幕显示技术: 整张无缝, 一次成型; 4、采用环境光遮蔽技术, 具有多层光学结构, 无眩光; 5、具备良好的防霉变和耐受特点。”			/				360	m²	建筑编号B31二三层		数量以实际发生为准
17	KZQ		512控制器	1.支持USB联机实时控制+3D眼镜调试2.支持SD卡脱机播放12种灯光程序格式: 录制的*.dnd程序和RGB122P*.sba程序3.支持播放1000个程序, 如串口播放无数量限制, 支持串口读取文件名。4.支持自动播放, 红外遥控和液晶遥控(可配为10个1键播放模式)。5.支持SD卡锁定保护, 更稳定安全6.支持脱机录制其他任意播放的灯光播放程序。7.支持4096色输入输出控制程序。8.支持RGB*8/支持RS232/485眼镜面令播放, 能方便, 联机构成智能同步控制系统。9.支持RS232/485转DMX512输出功能, 支持Modbus协议播放。10.支持DMX512转RS232功能, 可配为主动发送11.支持用DMX台控制盒子播放DMX从机4通道控制模式)。	50		/				1	套			数量以实际发生为准
18			自动升降系统	远程控制自动升降电机, 配套短焦激光投影仪使用				/			6	套			数量以实际发生为准
19	GF		纯后级功放	具有额定压输出70W/100W, 定阻输出4-16Ω; THD与THD+N等参数接口, 可以多台机18W; 5个LED显示机器工作状态; 具有直流保护、过流保护、短路保护、过热保护、短路保护、软启动保护, 机器性能更安全; 采用大量高精度的SMD器件, 自动化生产工艺, 产品可靠性更高; 采用高效率的环形变压器, 具备超薄机身, 有效抗干扰; 自动变速风扇, 优化的散热系统, 使得机器性能更稳定; 产品参数: 额定功率18W, 13V1B+5V定阻输出4Ω 460W定压输出70W/100W频率响应(1W/8Ω) 60Hz-20kHz, ±3db失真度(1THD+N) ≤0.2%18W信噪比(A1H) ≥96dB13V1B输入灵敏度11V电源220-230VAC50/60Hz尺寸(高×宽×深) 58mm×485mm×426mm重量: 1.7kg	460		/				1	套			数量以实际发生为准
20	HYZ		户外防水音柱	喇叭单元: 1"×1, 5"×3; 额定功率: 60W; 可造功率: 60W/30W; 输入电压: 70V/100V; 灵敏度(1m, 1W): 94dB; 最大声压级(1m): 112dB; 频率响应: 80-20kHz; 产品尺寸: 607×157×145mm; 净重: 6kg;	60		/				2	套			数量以实际发生为准

灯具清单

B区材料清单					
序号	名称	规格描述	数量	单位	备注
1	配电箱	600mm*800mm*350mm（电表、总开、回路空开、交流接触器、熔断器、接线端子、漏电空开、浪涌保护器、线材等、时控*3）304不锈钢，IP54；带锁具,外壳需绘图美化	5	台	数量以实际发生为准
2	智能远程控制终端	1. 规格:1.6路20A完成对配电回路远程开关操作;2. 支持多场景开关策略设置；回路电流采集，智能电表远程抄表，防浪涌保护监测等功能。 3. 支持对总控平台MQTT协议解析，对电能数据分析统计，对功率、功率因数、电流、电源、漏电、断路等配电工作情况 进行采集反馈。 4. 支持GPRS/4G无线通讯模块。 5. 支持Ethernet有线以太网通讯模块，支持客户机服务器模式运行。 6. 支持DHCP协议、支持TCP/IP v4协议。 7. 支持8路RS485通讯接口。 8. 交流电压采集输入 0 ～ 300V交流输入。 9. 交流电流采集输入 0 ～ 60A交流电流输入（互感式接入）；	5	台	数量以实际发生为准
3	回路控制模块	1、搭配主机拓展控制回路 2、延时启动功能，避免电流冲击 3、间接带载，有源控制输出 4、6回路端口	10	台	数量以实际发生为准
4	电缆线01	WDZB-YJY-3*6mm²	4676	m	数量以实际发生为准
5	电缆线02	ZB-RVV-2*4mm²	2720	m	数量以实际发生为准
6	开关电源	400W/DC24V 防水型	276	个	数量以实际发生为准
7	金属线槽01	MR30*20*1.2，外观定制色	530	m	数量以实际发生为准
8	金属线槽02	MR50*50*1.2，外观定制色	3500	m	数量以实际发生为准
9	穿线管01	PE32	1460	m	数量以实际发生为准
10	穿线管02	JDG25	360	m	数量以实际发生为准
11	穿线管03	不锈钢金属软管 CP25	552	m	数量以实际发生为准
12	成品接线井01	预制混凝土穿线井，500*500*600，不锈钢井盖	7	个	数量以实际发生为准
13	成品接线井02	树脂穿线井，400*400*450	10	个	数量以实际发生为准
14	路面拆除及修复	宽：500mm	300	m	数量以实际发生为准
15	草皮拆除及修复	宽：500mm	380	m	数量以实际发生为准
16	管沟开挖	宽：500mm, 深：700mm	680	m	数量以实际发生为准
17	控制箱01	不锈钢防雨箱，600mm*800mm*500mm，落地安装,内置一台512主控制器、电动卷轴远程控制设备等，配套短焦投影机使用，安装位置根据实际情况确定	1	台	数量按实际发生为准

灯具清单

C区灯具设备清单															
序号	灯选编号	图例	灯具名称	规格	功率(W)	色温(K)	光源	电压(V)	角度(°)	防护等级	数量	单位	安装位置	控制方式	备注
1	L1		智能定制朱红色温立面灯	防眩光挡板，遮光高：30MM/L：1000MM，	24	2500K	LED	DC24V	10*60	IP65	1007	套	建筑立面	ON/OFF	数量以实际发生为准
2	L1-A		智能定制朱红色温立面灯-A	防眩光挡板，遮光高：30MM/L：500MM，	12	2500K	LED	DC24V	10*60	IP65	41	套	建筑立面	ON/OFF	数量以实际发生为准
3	L1-B		智能定制朱红色温立面灯-B	防眩光挡板，遮光高：30MM/L：300MM，	8	2500K	LED	DC24V	10*60	IP65	46	套	建筑立面	ON/OFF	数量以实际发生为准
4	L4		智能单向/双向可调柱面灯	防眩光挡板/蜂窝防眩网，外壳定制色	24	3000K	LED	DC24V	15°	IP65	80	套	建筑立面	ON/OFF	数量以实际发生为准
5	L6		智能立面氛围灯	防眩光挡板/蜂窝防眩网，外壳定制色	60	3000K	LED	DC24V	45°	IP65	107	套	建筑地面	ON/OFF	数量以实际发生为准
6	L8		智能立面氛围灯	防眩光挡板/蜂窝防眩网，外壳定制色	48	3000K	LED	DC220V	30°	IP65	124	套	建筑立面	ON/OFF	数量以实际发生为准

C区材料清单					
序号	名称	规格描述	数量	单位	备注
1	配电箱	600mm*800mm*350mm（电表、总开、回路空开、交流接触器、熔断器、接线端子、漏电空开、浪涌保护器、线材等、时控*3）304不锈钢，IP54；带锁具,外壳需绘图美化	2	台	数量以实际发生为准
2	智能远程控制终端	1. 规格:1.6路20A完成对配电回路远程开关操作;2. 支持多场景开关策略设置；回路电流采集，智能电表远程抄表，防浪涌保护监测等功能。 3. 支持对总控平台MQTT协议解析，对电能数据分析统计，对功率、功率因数、电流、电源、漏电、断路等配电工作情况 进行采集反馈。 4. 支持GPRS/4G无线通讯模块。 5. 支持Ethernet有线以太网通讯模块，支持客户机服务器模式运行。 6. 支持DHCP协议、支持TCP/IP v4协议。 7. 支持8路RS485通讯接口。 8. 交流电压采集输入 0 ～ 300V交流输入。 9. 交流电流采集输入 0 ～ 60A交流电流输入（互感式接入）；	2	台	数量以实际发生为准
3	回路控制模块	1、搭配主机拓展控制回路 2、延时启动功能，避免电流冲击 3、间接带载，有源控制输出 4、6回路端口	4	台	数量以实际发生为准
4	电缆线01	WDZB-YJY-3*6mm²	4250	m	数量以实际发生为准
5	电缆线02	ZB-RVV-2*4mm²	1230	m	数量以实际发生为准
6	开关电源	400W/DC24V 防水型	170	个	数量以实际发生为准
7	金属线槽01	MR30*20*1.2，外观定制色	160	m	数量以实际发生为准
8	金属线槽02	MR50*50*1.2，外观定制色	2000	m	数量以实际发生为准
9	穿线管01	PE32	900	m	数量以实际发生为准
10	穿线管02	不锈钢金属软管 CP25	340	m	数量以实际发生为准
11	智能立面氛围灯支架	40*3镀锌角钢，300*300*300mm	107	套	数量以实际发生为准
12	成品接线井01	预制混凝土穿线井，500*500*600，不锈钢井盖	2	个	数量以实际发生为准
13	成品接线井02	树脂穿线井，400*400*450	5	个	数量以实际发生为准
14	路面拆除及修复	宽：500mm	330	m	数量以实际发生为准
15	草皮拆除及修复	宽：500mm	200	m	数量以实际发生为准
16	管沟开挖	宽：500mm, 深：700mm	530	m	数量以实际发生为准

灯具清单

[illegible]

灯具清单

D区灯具设备清单(三)															
序号	灯选编号	图例	灯具名称	规格	功率(W)	色温(K)	光源	电压(V)	角度(°)	防护等级	数量	单位	安装位置	控制	备注
1	L1		智能定制朱红色温立面灯	防眩光挡板，遮光高：30MM/L：1000MM，	24	2500K	LED	DC24V	10*60	IP65	452	套	建筑立面	ON/OFF	数量以实际发生为准
2	L1-A		智能定制朱红色温立面灯-A	防眩光挡板，遮光高：30MM/L：500MM，	12	2500K	LED	DC24V	10*60	IP65	22	套	建筑立面	ON/OFF	数量以实际发生为准
3	L1-B		智能定制朱红色温立面灯-B	防眩光挡板，遮光高：30MM/L：300MM，	8	2500K	LED	DC24V	10*60	IP65	700	套	建筑立面	ON/OFF	数量以实际发生为准
4	L9		智能定制朱红色温立面灯02	防眩光挡板，遮光高：30MM/L：1000MM，	36	2500K	LED	DC24V	10*60	IP65	40	套	建筑地面	ON/OFF	数量以实际发生为准
5	L9-A		智能定制朱红色温立面灯02-A	防眩光挡板，遮光高：30MM/L：500MM，	18	2500K	LED	DC24V	10*60	IP65	2	套	建筑地面	ON/OFF	数量以实际发生为准
6	L9-B		智能定制朱红色温立面灯02-B	防眩光挡板，遮光高：30MM/L：300MM，	12	2500K	LED	DC24V	10*60	IP65	280	套	建筑地面	ON/OFF	数量以实际发生为准
7	L2		智能定制杏林屋面灯	防眩光挡板/蜂窝防眩网，外壳定制色	12	杏子黄	LED	DC24V	15°	IP65	2627	套	屋面	ON/OFF	数量以实际发生为准
8	L4		智能单向/双向可调柱面灯	防眩光挡板/蜂窝防眩网，外壳定制色	24	3000K	LED	DC24V	15°	IP65	34	套	建筑立面	ON/OFF	数量以实际发生为准
9	L7		智能投光氛围灯	防眩光挡板/蜂窝防眩网，外壳定制色	48	3000K	LED	DC24V	30°	IP65	3	套	建筑塔尖	ON/OFF	数量以实际发生为准

D区材料清单					
序号	名称	规格描述	数量	单位	备注
1	配电箱	600mm*800mm*350mm（电表、总开、回路空开、交流接触器、熔断器、接线端子、漏电空开、浪涌保护器、线材等、时控*3）304不锈钢，IP54；带锁具,外壳需绘图美化	2	台	数量以实际发生为准
2	智能远程控制终端	1. 规格:1. 6路20A完成对配电回路远程开关操作;2. 支持多场景开关策略设置：回路电流采集，智能电表远程抄表，防浪涌保护监测等功能。 3. 支持对总控平台MQTT协议解析，对电能数据分析统计，对功率、功率因数、电流、电源、漏电、断路等配电工作情况 进行采集反馈。 4. 支持GPRS/4G无线通讯模块。 5. 支持Ethernet有线以太网通讯模块，支持客户机服务器模式运行。 6. 支持DHCP 协议、支持TCP/IP v4协议。 7. 支持8路RS485通讯接口。 8. 交流电压采集输入 0 ～ 300V交流输入。 9. 交流电流采集输入 0 ～ 60A交流电流输入（互感式接入）；	2	台	数量以实际发生为准
3	回路控制模块	1、搭配主机拓展控制回路 2、延时启动功能，避免电流冲击 3、间接带载，有源控制输出 4、6回路端口	4	台	数量以实际发生为准
4	电缆线01	WDZB-YJY-3*6mm²	4850	m	数量以实际发生为准
5	电缆线02	ZB-RVV-2*4mm²	1980	m	数量以实际发生为准
6	光纤01	4芯光纤	600	m	数量以实际发生为准
7	光纤02	8芯光纤	1500	m	数量以实际发生为准
8	音频专用线	EVJV-2*4mm²，带神经线	828	m	数量以实际发生为准
9	光纤跳线	长1.5m 4芯光纤	57	根	数量以实际发生为准
10	音频线跳线	长1m EVJV-2*4mm²，带神经线	2	根	数量以实际发生为准
11	开关电源	400W/DC24V 防水型	151	个	数量以实际发生为准
12	金属线槽01	MR30*20*1.2，外观定制色	70	m	数量以实际发生为准
13	金属线槽02	MR50*50*1.2，外观定制色	1870	m	数量以实际发生为准
14	穿线管01	PE32	1210	m	数量以实际发生为准
15	穿线管02	不锈钢金属软管 CP25	320	m	数量以实际发生为准
16	过路管	SC 100镀锌钢管	120	m	数量以实际发生为准
17	成品接线井01	预制混凝土穿线井，500*500*600，不锈钢并盖	4	个	数量以实际发生为准
18	成品接线井02	树脂穿线井，400*400*450	4	个	数量以实际发生为准
19	路面拆除及修复	宽：500mm	400	m	数量以实际发生为准
20	草皮拆除及修复	宽：500mm	100	m	数量以实际发生为准
21	管沟开挖	宽：500mm,深：700mm	500	m	数量以实际发生为准
22	定制灯杆04	晕染多色效果图+图案灯杆尺寸见安装大样图，含钢筋笼，C25砼基础	2	套	数量按实际发生为准
23	定制景观柱	尺寸见安装大样图，含钢筋笼，C25砼基础	2	套	数量按实际发生为准



第五部分：灯具选型

第五部分：灯具选型

杏林文化旅游生态景区项目夜游灯
光设备选型表

规格书

项目名称:
设计单位:
日期: 202410

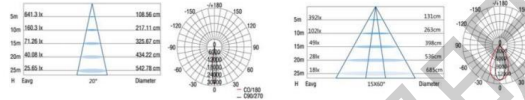
特别说明:

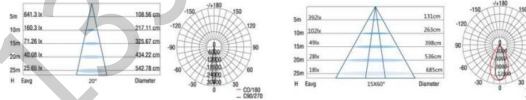
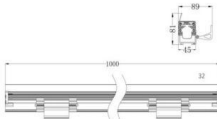
- 灯具备注:
- 所有灯具均需具备CCC或当地相应类似的认证。
 - 灯具中包含所需的安装附件，且所有附件均符合当地或国家规范。
 - 在订购灯具之前，承包商应先确定安装的位置和相关尺寸。
 - 所有光源均应按照详细灯具资料指定类型进行提供。
 - 承包商应在订购前先确定最终电压和安装位置的兼容性。
 - 应订购具备CCC等类似机构认证的优质镇流器&驱动电源。镇流器&驱动电源应符合当地规范或其他规定，对其性能、开关和连接方式（例如：串联）的要求。
 - 为在有防火要求区域的灯具提供符合防火要求的附件。
 - 甲方及照明专业应在投标前对替换的灯具进行确认。承包商应依据要求提供样品或光学数据。如替换被驳回，承包商应重新送样或提供指定选型设备。

注：如有任务疑问及时与设计单勾通			

灯具选型

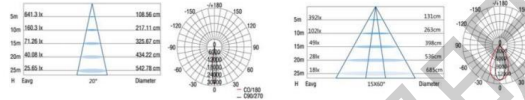
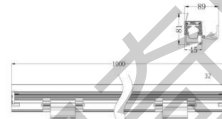
中国庐山杏林文化旅游
及配套基础设施项目
(一标段) 灯光亮化项目

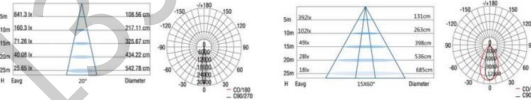
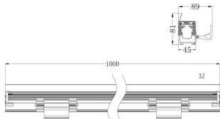
灯具技术参数规格书					
灯具名称Lamp name		智能定制朱红色温立面灯	日期 Date	2024.10	
基本参数					
灯具图片		灯具代号	L1		
Lighting Description		Lighting Code			
	项目		/		
	Item		/		
	品牌		/		
	Brand		/		
	控制方式		/		
	control mode		/		
	灯具尺寸		L= 1000 mm; W= 81mm; H= 89mm		
	Lamp size				
	是否现场试灯		☒ 是 ☐ 否		
On site lamp test					
设备需求参数					
光源		配光参数			
Lighting Resource		Light distribution parameters			
光源品牌	Cree、OSRAM、日亚	透镜角度	/		
Lamp Brand		Lens angle			
光源	LED	透镜材质	光学级PMMA，透光率93%		
Lamp		Lens material			
光束角	10*60° ±5%	透镜支架	一体式透镜支架，确保芯片与透镜的匹配高度精准		
Beam angle		Lens holder			
色温	2500K	光通量(lm)	3260LM		
Color Tempreture		Luminous flux			
功率: Power	24	显色指数	Ra>85		
电压: Voltage	DC24V	Color rendering index			
色容差	3SDCM				
灯体及电器		配光曲线			
Fixture and Electrical Equipment		Light distribution curve			
灯体材质	航空铝材、抗UV、防腐喷涂				
Material of lamp					
灯罩材质	4mm平面钢化玻璃、灯体无台阶设计,具有自清洁、无积尘等特				
Lampshade material					
密封圈及垫圈	耐高温、耐腐蚀				
seal ring					
灯体颜色	与安装位置颜色一致(需色卡比对后确定)				
Color of fixture					
防护等级	IP65	尺寸规格及安装方式Dimensions and installation methods			
Degree of Protection					
防眩光配件	防眩光挡板				
Anti glare					
支架高度	304不锈钢安装支架				
Support height					
照明目标					
效果质量	柔和、亮度均匀、无眩光、逐渐退晕、拼接无暗区	寿命(h)	50000h		
Effect quality		Life			
备 注(重要指标): 灯具的输入电压、防护等级、色温(±100K)、显色指数、灯具效能、灯具总光通量、光束角、输入功率、光强分布曲线为灯具硬性指标,须符合。					

灯具技术参数规格书					
灯具名称Lamp name		智能定制朱红色温立面灯-A	日期 Date	2024.10	
基本参数					
灯具图片		灯具代号	L1-A		
Lighting Description		Lighting Code			
	项目		/		
	Item		/		
	品牌		/		
	Brand		/		
	控制方式		/		
	control mode		/		
	灯具尺寸		L= 500 mm; W= 81mm; H= 89mm		
	Lamp size				
	是否现场试灯		☒ 是 ☐ 否		
On site lamp test					
设备需求参数					
光源		配光参数			
Lighting Resource		Light distribution parameters			
光源品牌	Cree、OSRAM、日亚	透镜角度	/		
Lamp Brand		Lens angle			
光源	LED	透镜材质	光学级PMMA，透光率93%		
Lamp		Lens material			
光束角	10*60° ±5%	透镜支架	一体式透镜支架，确保芯片与透镜的匹配高度精准		
Beam angle		Lens holder			
色温	2500K	光通量(lm)	3260LM		
Color Tempreture		Luminous flux			
功率: Power	12	显色指数	Ra>85		
电压: Voltage	DC24V	Color rendering index			
色容差	3SDCM				
灯体及电器		配光曲线			
Fixture and Electrical Equipment		Light distribution curve			
灯体材质	航空铝材、抗UV、防腐喷涂				
Material of lamp					
灯罩材质	4mm平面钢化玻璃、灯体无台阶设计,具有自清洁、无积尘等特				
Lampshade material					
密封圈及垫圈	耐高温、耐腐蚀				
seal ring					
灯体颜色	与安装位置颜色一致(需色卡比对后确定)				
Color of fixture					
防护等级	IP65				
Degree of Protection					
防眩光配件	防眩光挡板				
Anti glare					
支架高度	304不锈钢安装支架				
Support height					
照明目标					
效果质量	柔和、亮度均匀、无眩光、逐渐退晕、拼接无暗区	寿命(h)	50000h		
Effect quality		Life			
备 注(重要指标): 灯具的输入电压、防护等级、色温(±100K)、显色指数、灯具效能、灯具总光通量、光束角、输入功率、光强分布曲线为灯具硬性指标，须符合。					

灯具选型

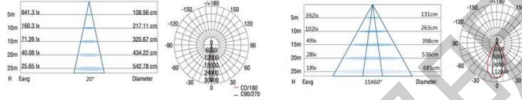
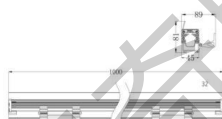
中国庐山杏林文化旅游
及配套基础设施项目
(一标段) 灯光亮化项目

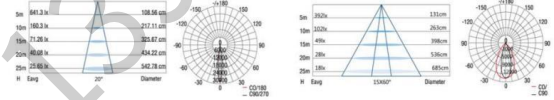
灯具技术参数规格书					
灯具名称Lamp name	智能定制朱红色温立面灯-B	日期 Date	2024.10		
基本参数					
灯具图片		灯具代号	L1-B		
Lighting Description		Lighting Code			
	项目		/		
	Item		/		
	品牌		/		
	Brand		/		
	控制方式		/		
	control mode		/		
	灯具尺寸		L= 300 mm; W= 81mm; H= 89mm		
	Lamp size				
是否现场试灯		☒ 是 ☐ 否			
On site lamp test					
设备需求参数					
光源		配光参数			
Lighting Resource		Light distribution parameters			
光源品牌	Cree、OSRAM、日亚	透镜角度	/		
Lamp Brand		Lens angle			
光源	LED	透镜材质	光学级PMMA，透光率93%		
Lamp		Lens material			
光束角	10*60° ±5%	透镜支架	一体式透镜支架，确保芯片与透镜的匹配高度精准		
Beam angle		Lens holder			
色温	2500K	光通量(lm)	3260LM		
Color Tempreture		Luminous flux			
功率: Power	8	显色指数	Ra>85		
电压: Voltage	DC24V	Color rendering index			
色容差	3SDCM				
灯体及电器		配光曲线			
Fixture and Electrical Equipment		Light distribution curve			
灯体材质	航空铝材、抗UV、防腐喷涂				
Material of lamp					
灯罩材质	4mm平面钢化玻璃、灯体无台阶设计,具有自清洁、无积尘等特				
Lampshade material					
密封圈及垫圈	耐高温、耐腐蚀	尺寸规格及安装方式Dimensions and installation methods			
seal ring					
灯体颜色	与安装位置颜色一致(需色卡比对后确定)				
Color of fixture					
防护等级	IP65				
Degree of Protection					
防眩光配件	防眩光挡板				
Anti glare					
支架高度	304不锈钢安装支架				
Support height					
照明目标					
效果质量	柔和、亮度均匀、无眩光、逐渐退晕、拼接无暗区	寿命(h)	50000h		
Effect quality		Life			
备 注(重要指标): 灯具的输入电压、防护等级、色温(±100K)、显色指数、灯具效能、灯具总光通量、光束角、输入功率、光强分布曲线为灯具硬性指标，须符合。					

灯具技术参数规格书					
灯具名称Lamp name		智能定制朱红色温立面灯02	日期 Date		
			2024.10		
基本参数					
灯具图片		灯具代号	L9		
Lighting Description		Lighting Code			
	项目		/		
	Item		/		
	品牌		/		
	Brand		/		
	控制方式		/		
	control mode		/		
	灯具尺寸		L= 1000 mm; W= 81mm; H= 89mm		
	Lamp size				
	是否现场试灯		☒ 是 ☐ 否		
On site lamp test					
设备需求参数					
光源		配光参数			
Lighting Resource		Light distribution parameters			
光源品牌	Cree、OSRAM、日亚	透镜角度	/		
Lamp Brand		Lens angle			
光源	LED	透镜材质	光学级PMMA，透光率93%		
Lamp		Lens material			
光束角	10*60° ±5%	透镜支架	一体式透镜支架，确保芯片与透镜的匹配高度精准		
Beam angle		Lens holder			
色温	2500K	光通量(lm)	3260LM		
Color Tempreture		Luminous flux			
功率: Power	36	显色指数	Ra>85		
电压: Voltage	DC24V	Color rendering index			
色容差	3SDCM				
灯体及电器		配光曲线			
Fixture and Electrical Equipment		Light distribution curve			
灯体材质	航空铝材、抗UV、防腐喷涂				
Material of lamp					
灯罩材质	4mm平面钢化玻璃、灯体无台阶设计,具有自清洁、无积尘等特				
Lampshade material					
密封圈及垫圈	耐高温、耐腐蚀	尺寸规格及安装方式Dimensions and installation methods			
seal ring					
灯体颜色	与安装位置颜色一致(需色卡比对后确定)				
Color of fixture					
防护等级	IP65				
Degree of Protection					
防眩光配件	防眩光挡板				
Anti glare					
支架高度	304不锈钢安装支架				
Support height					
照明目标					
效果质量	柔和、亮度均匀、无眩光、逐渐退晕、拼接无暗区	寿命(h)	50000h		
Effect quality		Life			
备 注(重要指标): 灯具的输入电压、防护等级、色温(±100K)、显色指数、灯具效能、灯具总光通量、光束角、输入功率、光强分布曲线为灯具硬性指标，须符合。					

灯具选型

中国庐山杏林文化旅游
及配套基础设施项目
(一标段) 灯光亮化项目

灯具技术参数规格书					
灯具名称Lamp name	智能定制朱红色温立面灯02-A	日期 Date	2024.10		
基本参数					
灯具图片		灯具代号	L9-A		
Lighting Description		Lighting Code			
	项目		/		
	Item		/		
	品牌		/		
	Brand		/		
	控制方式		/		
	control mode		/		
	灯具尺寸		L= 500 mm; W= 81mm; H= 89mm		
	Lamp size				
	是否现场试灯		☒ 是 ☐ 否		
On site lamp test					
设备需求参数					
光源		配光参数			
Lighting Resource		Light distribution parameters			
光源品牌	Cree、OSRAM、日亚	透镜角度	/		
Lamp Brand		Lens angle			
光源	LED	透镜材质	光学级PMMA，透光率93%		
Lamp		Lens material			
光束角	10*60° ±5%	透镜支架	一体式透镜支架，确保芯片与透镜的匹配高度精准		
Beam angle		Lens holder			
色温	2500K	光通量(lm)	3260LM		
Color Tempreture		Luminous flux			
功率: Power	18	显色指数	Ra>85		
电压: Voltage	DC24V	Color rendering index			
色容差	3SDCM				
灯体及电器		配光曲线			
Fixture and Electrical Equipment		Light distribution curve			
灯体材质	航空铝材、抗UV、防腐喷涂				
Material of lamp					
灯罩材质	4mm平面钢化玻璃、灯体无台阶设计,具有自清洁、无积尘等特				
Lampshade material					
密封圈及垫圈	耐高温、耐腐蚀	尺寸规格及安装方式Dimensions and installation methods			
seal ring					
灯体颜色	与安装位置颜色一致(需色卡比对后确定)				
Color of fixture					
防护等级	IP65				
Degree of Protection					
防眩光配件	防眩光挡板				
Anti glare					
支架高度	304不锈钢安装支架	照明目标			
Support height					
照明目标					
效果质量	柔和、亮度均匀、无眩光、逐渐退晕、拼接无暗区	寿命(h)	50000h		
Effect quality		Life			
备 注(重要指标): 灯具的输入电压、防护等级、色温(±100K)、显色指数、灯具效能、灯具总光通量、光束角、输入功率、光强分布曲线为灯具硬性指标,须符合。					

灯具技术参数规格书					
灯具名称Lamp name	智能定制朱红色温立面灯02-B	日期 Date	2024.10		
基本参数					
灯具图片		灯具代号	L9-B		
Lighting Description		Lighting Code			
	项目		/		
	Item		/		
	品牌		/		
	Brand		/		
	控制方式		/		
	control mode		/		
	灯具尺寸		L= 300 mm; W= 81mm; H= 89mm		
	Lamp size				
	是否现场试灯		☒ 是 ☐ 否		
On site lamp test					
设备需求参数					
光源		配光参数			
Lighting Resource		Light distribution parameters			
光源品牌	Cree、OSRAM、日亚	透镜角度	/		
Lamp Brand		Lens angle			
光源	LED	透镜材质	光学级PMMA，透光率93%		
Lamp		Lens material			
光束角	10*60° ±5%	透镜支架	一体式透镜支架，确保芯片与透镜的匹配高度精准		
Beam angle		Lens holder			
色温	2500K	光通量(lm)	3260LM		
Color Tempreture		Luminous flux			
功率: Power	12	显色指数	Ra>85		
电压: Voltage	DC24V	Color rendering index			
色容差	3SDCM				
灯体及电器		配光曲线			
Fixture and Electrical Equipment		Light distribution curve			
灯体材质	航空铝材、抗UV、防腐喷涂				
Material of lamp					
灯罩材质	4mm平面钢化玻璃、灯体无台阶设计,具有自清洁、无积尘等特				
Lampshade material					
密封圈及垫圈	耐高温、耐腐蚀	尺寸规格及安装方式Dimensions and installation methods			
seal ring					
灯体颜色	与安装位置颜色一致(需色卡比对后确定)				
Color of fixture					
防护等级	IP65				
Degree of Protection					
防眩光配件	防眩光挡板				
Anti glare					
支架高度	304不锈钢安装支架	照明目标			
Support height					
照明目标					
效果质量	柔和、亮度均匀、无眩光、逐渐退晕、拼接无暗区	寿命(h)	50000h		
Effect quality		Life			
备 注(重要指标): 灯具的输入电压、防护等级、色温(±100K)、显色指数、灯具效能、灯具总光通量、光束角、输入功率、光强分布曲线为灯具硬性指标，须符合。					

灯具选型

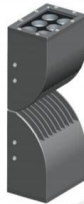
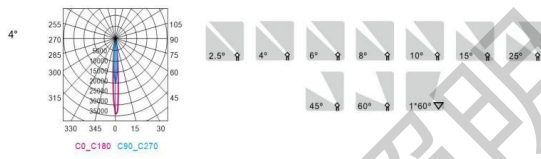
中国庐山杏林文化旅游
及配套基础设施项目
(一标段) 灯光亮化项目

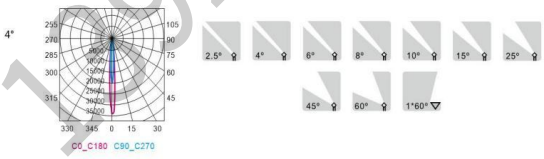
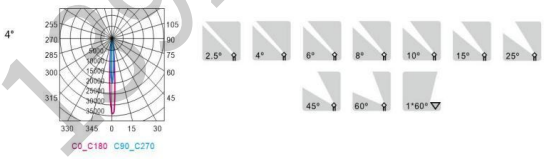
灯具技术参数规格书			
灯具名称Lamp name	智能定制杏林屋面灯	日期 Date	2024. 10
基本参数			
灯具图片	灯具代号	L2	
Lighting Description	Lighting Code		
	项目	/	
	Item		
	品牌	/	
	Brand		
	控制方式	/	
	control mode		
	灯具尺寸	/	
	Lamp size		
是否现场试灯	☒ 是	☐ 否	
On site lamp test			
设备需求参数			
光源		配光参数	
Lighting Resource		Light distribution parameters	
光源品牌	Cree、OSRAM、日亚	透镜角度	/
Lamp Brand		Lens angle	
光源	LED	透镜材质	光学级PMMA，透光率93%
Lamp		Lens material	
光束角	15° ±5%	透镜支架	一体式透镜支架，确保芯片与透镜的匹配高度精准
Beam angle		Lens holder	
色温	杏子黄	光通量(lm)	3240LM
Color Tempreture		Luminous flux	
功率: Power	12	显色指数	Ra>85
电压: Voltage	DC24V	Color rendering index	
色容差	3SDCM		
灯体及电器		配光曲线	
Fixture and Electrical Equipment		Light distribution curve	
灯体材质	高压铸铝，表面UV聚酯粉喷涂		
Material of lamp			
灯罩材质			
Lampshade material			
密封圈及垫圈			
seal ring			
灯体颜色	与安装位置颜色一致(需色卡比对后确定)	尺寸规格及安装方式Dimensions and installation methods	
Color of fixture			
防护等级	IP65		
Degree of Protection			
防眩光配件	防眩光挡板		
Anti glare			
支架高度	U型支架		
Support height			
照明目标			
效果质量	柔和、亮度均匀、无眩光、逐渐退晕	寿命(h)	50000h
Effect quality		Life	
备 注(重要指标): 灯具的输入电压、防护等级、色温(±100K)、显色指数、灯具效能、灯具总光通量、光束角、输入功率、光强分布曲线为灯具硬性指标，须符合。			

灯具技术参数规格书			
灯具名称Lamp name	智能定制杏林屋面灯	日期 Date	2024. 10
基本参数			
灯具图片		灯具代号	L3
Lighting Description		Lighting Code	
	项目		/
	Item		/
	品牌		/
	Brand		/
	控制方式		/
	control mode		/
	灯具尺寸		/
	Lamp size		/
是否现场试灯		☒ 是 ☐ 否	
On site lamp test			
设备需求参数			
光源		配光参数	
Lighting Resource		Light distribution parameters	
光源品牌	Cree、OSRAM、日亚	透镜角度	/
Lamp Brand		Lens angle	
光源	LED	透镜材质	光学级PMMA，透光率93%
Lamp		Lens material	
光束角	15° ± 5%	透镜支架	一体式透镜支架，确保芯片与透镜的匹配高度精准
Beam angle		Lens holder	
色温	4200K	光通量(lm)	3240LM
Color Tempreture		Luminous flux	
功率: Power	12	显色指数	Ra> 85
电压: Voltage	DC24V	Color rendering index	
色容差	3SDCM		
灯体及电器		配光曲线	
Fixture and Electrical Equipment		Light distribution curve	
灯体材质	高压铸铝，表面UV聚酯粉喷涂		
Material of lamp			
灯罩材质			
Lampshade material			
密封圈及垫圈			
seal ring			
灯体颜色	与安装位置颜色一致(需色卡比对后确定)	尺寸规格及安装方式Dimensions and installation methods	
Color of fixture			
防护等级	IP65		
Degree of Protection			
防眩光配件	防眩光挡板		
Anti glare			
支架高度	U型支架		
Support height			
照明目标			
效果质量	柔和、亮度均匀、无眩光、逐渐退晕	寿命(h)	50000h
Effect quality		Life	
备 注(重要指标)：灯具的输入电压、防护等级、色温（±100K）、显色指数、灯具效能、灯具总光通量、光束角、输入功率、光强分布曲线为灯具硬性指标，须符合。			

灯具选型

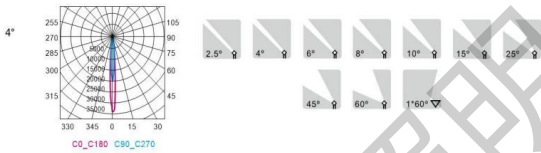
中国庐山杏林文化旅游
及配套基础设施项目
(一标段) 灯光亮化项目

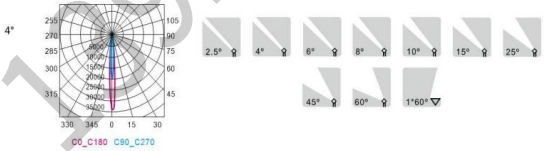
灯具技术参数规格书						
灯具名称Lamp name		智能单向/双向可调柱面灯	日期 Date	2024. 10		
基本参数						
灯具图片		灯具代号		L4		
Lighting Description		Lighting Code				
		项目		/		
		Item				
		品牌		/		
		Brand				
		控制方式		/		
		control mode				
		灯具尺寸		/		
		Lamp size				
		是否现场试灯		☒ 是 ☐ 否		
On site lamp test						
设备需求参数						
光源		配光参数				
Lighting Resource		Light distribution parameters				
光源品牌	Cree、OSRAM、日亚	透镜角度	/			
Lamp Brand		Lens angle				
光源	LED	透镜材质	光学级PMMA，透光率93%			
Lamp		Lens material				
光束角	15° ±5%	透镜支架	一体式透镜支架，确保芯片与透镜的匹配高度精准			
Beam angle		Lens holder				
色温	3000K	光通量(lm)	3240LM			
Color Tempreture		Luminous flux				
功率: Power	24	显色指数	Ra>85			
电压: Voltage	DC24V	Color rendering index				
色容差	3SDCM					
灯体及电器		配光曲线				
Fixture and Electrical Equipment		Light distribution curve				
灯体材质	高压铸铝，表面UV聚酯粉喷涂					
Material of lamp						
灯罩材质	92%高透钢化丝网印玻璃，抗冲击、自洁能力强					
Lampshade material						
密封圈及垫圈	耐高温、耐腐蚀					
seal ring						
灯体颜色	与安装位置颜色一致(需色卡比对后确定)	尺寸规格及安装方式Dimensions and installation methods				
Color of fixture						
防护等级	IP65					
Degree of Protection						
防眩光配件	防眩光挡板					
Anti glare						
支架高度	U型支架					
Support height						
照明目标						
效果质量	柔和、亮度均匀、无眩光、逐渐退晕	寿命(h)	50000h			
Effect quality		Life				
备 注(重要指标): 灯具的输入电压、防护等级、色温(±100K)、显色指数、灯具效能、灯具总光通量、光束角、输入功率、光强分布曲线为灯具硬性指标，须符合。						

灯具技术参数规格书				
灯具名称Lamp name	智能立面氛围灯	日期 Date	2024. 10	
基本参数				
灯具图片		灯具代号	L6	
Lighting Description		Lighting Code		
	项目		/	
	Item		/	
	品牌		/	
	Brand		/	
	控制方式		/	
	control mode		/	
	灯具尺寸		/	
	Lamp size		/	
是否现场试灯		☒ 是 ☐ 否		
On site lamp test				
设备需求参数				
光源		配光参数		
Lighting Resource		Light distribution parameters		
光源品牌	Cree、OSRAM、日亚	透镜角度	/	
Lamp Brand		Lens angle		
光源	LED	透镜材质	光学级PMMA，透光率93%	
Lamp		Lens material		
光束角	45° ±5%	透镜支架	一体式透镜支架，确保芯片与透镜的匹配高度精准	
Beam angle		Lens holder		
色温	3000K	光通量(lm)	3240LM	
Color Tempreture		Luminous flux		
功率: Power	60	显色指数	Ra>85	
电压: Voltage	DC24V	Color rendering index		
色容差	3SDCM			
灯体及电器		配光曲线		
Fixture and Electrical Equipment		Light distribution curve		
灯体材质	高压铸铝，表面UV聚酯粉喷涂			
Material of lamp				
灯罩材质	92%高透钢化丝网印玻璃，抗冲击、自洁能力强			
Lampshade material				
密封圈及垫圈	耐高温、耐腐蚀			
seal ring				
灯体颜色	与安装位置颜色一致(需色卡比对后确定)			
Color of fixture				
防护等级	IP65			
Degree of Protection				
防眩光配件	防眩光挡板			
Anti glare				
支架高度	U型支架			
Support height				
照明目标				
效果质量	柔和、亮度均匀、无眩光、逐渐退晕	寿命(h)	50000h	
Effect quality		Life		
备 注(重要指标): 灯具的输入电压、防护等级、色温(±100K)、显色指数、灯具效能、灯具总光通量、光束角、输入功率、光强分布曲线为灯具硬性指标，须符合。				

灯具选型

中国庐山杏林文化旅游
及配套基础设施项目
(一标段) 灯光亮化项目

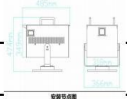
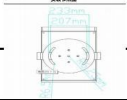
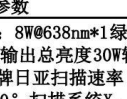
灯具技术参数规格书				
灯具名称Lamp name	智能立面氛围灯	日期 Date	2024.10	
基本参数				
灯具图片		灯具代号	L8	
Lighting Description		Lighting Code		
	项目		/	
	Item		/	
	品牌		/	
	Brand		/	
	控制方式		/	
	control mode		/	
	灯具尺寸		/	
	Lamp size		/	
	是否现场试灯		☒ 是 ☐ 否	
On site lamp test				
设备需求参数				
光源		配光参数		
Lighting Resource		Light distribution parameters		
光源品牌	Cree、OSRAM、日亚	透镜角度	/	
Lamp Brand		Lens angle		
光源	LED	透镜材质	光学级PMMA，透光率93%	
Lamp		Lens material		
光束角	30° ±5%	透镜支架	一体式透镜支架，确保芯片与透镜的匹配高度精准	
Beam angle		Lens holder		
色温	3000K	光通量(lm)	3240LM	
Color Tempreture		Luminous flux		
功率: Power	48	显色指数	Ra>85	
电压: Voltage	DC220V	Color rendering index		
色容差	3SDCM			
灯体及电器		配光曲线		
Fixture and Electrical Equipment		Light distribution curve		
灯体材质	高压铸铝，表面UV聚酯粉喷涂			
Material of lamp				
灯罩材质	92%高透钢化丝网印玻璃，抗冲击、自洁能力强			
Lampshade material				
密封圈及垫圈	耐高温、耐腐蚀			
seal ring				
灯体颜色	与安装位置颜色一致(需色卡比对后确定)	尺寸规格及安装方式Dimensions and installation methods		
Color of fixture				
防护等级	IP65			
Degree of Protection				
防眩光配件	防眩光挡板			
Anti glare				
支架高度	U型支架			
Support height				
照明目标				
效果质量	柔和、亮度均匀、无眩光、逐渐退晕	寿命(h)	50000h	
Effect quality		Life		
备 注(重要指标): 灯具的输入电压、防护等级、色温(±100K)、显色指数、灯具效能、灯具总光通量、光束角、输入功率、光强分布曲线为灯具硬性指标，须符合。				

灯具技术参数规格书				
灯具名称Lamp name	智能投光氛围灯	日期 Date	2024.10	
基本参数				
灯具图片		灯具代号	L7	
Lighting Description		Lighting Code		
	项目		/	
	Item		/	
	品牌		/	
	Brand		/	
	控制方式		/	
	control mode		/	
	灯具尺寸		/	
	Lamp size		/	
	是否现场试灯		☒ 是 ☐ 否	
On site lamp test				
设备需求参数				
光源		配光参数		
Lighting Resource		Light distribution parameters		
光源品牌	Cree、OSRAM、日亚	透镜角度	/	
Lamp Brand		Lens angle		
光源	LED	透镜材质	光学级PMMA，透光率93%	
Lamp		Lens material		
光束角	30° ±5%	透镜支架	一体式透镜支架，确保芯片与透镜的匹配高度精准	
Beam angle		Lens holder		
色温	3000K	光通量(lm)	3240LM	
Color Tempreture		Luminous flux		
功率: Power	48	显色指数	Ra>85	
电压: Voltage	DC24V	Color rendering index		
色容差	3SDCM			
灯体及电器		配光曲线		
Fixture and Electrical Equipment		Light distribution curve		
灯体材质	高压铸铝，表面UV聚酯粉喷涂			
Material of lamp				
灯罩材质	92%高透钢化丝网印玻璃，抗冲击、自洁能力强			
Lampshade material				
密封圈及垫圈	耐高温、耐腐蚀			
seal ring				
灯体颜色	与安装位置颜色一致(需色卡比对后确定)	尺寸规格及安装方式Dimensions and installation methods		
Color of fixture				
防护等级	IP65			
Degree of Protection				
防眩光配件	防眩光挡板			
Anti glare				
支架高度	U型支架			
Support height				
照明目标				
效果质量	柔和、亮度均匀、无眩光、逐渐退晕	寿命(h)	50000h	
Effect quality		Life		
备 注(重要指标): 灯具的输入电压、防护等级、色温(±100K)、显色指数、灯具效能、灯具总光通量、光束角、输入功率、光强分布曲线为灯具硬性指标，须符合。				

灯具选型

中国庐山杏林文化旅游
及配套基础设施项目
(一标段) 灯光亮化项目

灯具技术参数规格书			
灯具名称Lamp name	定制杏林文化灯	日期 Date	2024. 10
基本参数			
灯具图片		灯具代号	L5
Lighting Description		Lighting Code	
		项目	/
		Item	
		品牌	/
		Brand	
		控制方式	/
		control mode	
		灯具尺寸	直径：320mm, H=460mm
		Lamp size	
		是否现场试灯	☒ 是 ☐ 否
		On site lamp test	
设备需求参数			
光源		配光参数	
Lighting Resource		Light distribution parameters	
光源品牌	Cree、OSRAM、日亚	透镜角度	/
Lamp Brand		Lens angle	
光源	LED	透镜材质	光学级PMMA，透光率93%
Lamp		Lens material	
光束角	360°	透镜支架	一体式透镜支架，确保芯片与透镜的匹配高度精准
Beam angle		Lens holder	
色温	3000K	光通量(lm)	3240LM
Color Tempreture		Luminous flux	
功率: Power	20	显色指数	Ra>85
电压: Voltage	DC220V	Color rendering index	
色容差	3SDCM		
灯体及电器		配光曲线	
Fixture and Electrical Equipment		Light distribution curve	
灯体材质	高压铸铝，表面UV聚酯粉喷涂		
Material of lamp			
灯罩材质	92%高透光钢化丝网印玻璃，抗冲击、自洁能力强		
Lampshade material			
密封圈及垫圈	耐高温、耐腐蚀		
seal ring			
灯体颜色	与安装位置颜色一致(需色卡比对后确定)		
Color of fixture			
防护等级	IP65	尺寸规格及安装方式Dimensions and installation methods	
Degree of Protection			
防眩光配件			
Anti glare			
支架高度			
Support height			
照明目标			
效果质量	柔和、亮度均匀、无眩光、逐渐退晕	寿命(h)	50000h
Effect quality		Life	
备 注(重要指标)：灯具的输入电压、防护等级、色温(±100K)、显色指数、灯具效能、灯具总光通量、光束角、输入功率、光强分布曲线为灯具硬性指标，须符合。			

灯具技术参数规格书					
灯具名称Lamp name	幻影北极光幕01	日期 Date	2024. 10		
基本参数					
灯具图片		灯具代号	JGD01		
Lighting Description		Lighting Code			
		项目			
		Item			
		品牌			
		Brand			
		控制方式			
		control mode			
		灯具尺寸			
		Lamp size			
是否现场试灯		☒ 是 ☐ 否			
On site lamp test					
设备需求参数					
光源		详细参数			
Lighting Resource		光源类型激光光源光源功率红色：8W@638nm*1绿色：10W@525nm*1蓝色：12W@455nm*1输出总亮度30W输出色彩红、绿、蓝、黄、青、白、紫光源品牌日亚扫描速率50KppsILDAat8° 30KppsILDAat60° 扫描系统X、Y轴播放角度±30°，整机360° 旋转（选配）光斑大小6mm（出光口）发散角<1.5mrad光束表演可编辑任意根光束、光幕及任意形状的光束或光幕排列灯具寿命≥10000h光衰<10%IP等级IP65无人激光控制软件V1.0国家级软件著作权®软著号：2018SR127365智能启动控制模块，场景控制模块，时间控制模块，远程控制模块，DMX512控制模块，ILDA控制模块、UDP网桥控制模块、Artnet控制模块通讯接口DB25、RJ45、DMX512、Artnet输入电源85~250VAC50/60HZ用电功耗300W散热方式风冷/结构散热光路密封光路层完全密封、电源层完全密封、光电隔离设计工作温度/湿度零下30℃-45℃/相对湿度<95%保护系统防雷保护、过流过压保护、漏电保护、防潮湿、光电隔离专利号201520926188.2；2015209261901.X；201520926186.3；201520921911.8；202130227018.6			
光源品牌	日亚				
Lamp Brand					
光源	激光				
Lamp					
光束角					
Beam angle	全彩				
色温					
Color Tempreture	30W+300W				
功率：Power					
电压：Voltage	AC220V				
色容差	无				
灯体及电器					
Fixture and Electrical Equipment					
灯体材质	不锈钢灯体				
Material of lamp					
灯罩材质	钢化玻璃面罩				
Lampshade material					
密封圈及垫圈	耐高温、耐腐蚀				
seal ring					
灯体颜色	与安装位置颜色一致(需色卡比对后确定)				
Color of fixture					
防护等级	IP65				
Degree of					
防眩光配件	防眩格栅、弧形防眩光罩				
Anti glare					
配件	U型支架				
Accessories					
照明目标					
效果质量	优	寿命(h)	20000h		
Effect quality		Life			

灯具选型

中国庐山杏林文化旅游
及配套基础设施项目
(一标段) 灯光亮化项目

灯具技术参数规格书			
灯具名称Lamp name	幻彩北极光幕02	日期 Date	2024. 10
基本参数			
灯具图片	灯具代号	JGD02 	
Lighting Description	Lighting Code		
	项目		
	Item		
	品牌		
	Brand		
	控制方式		
	control mode		
	灯具尺寸		
Lamp size			
是否现场试灯	☒ 是 ☐ 否		
On site lamp test			
设备需求参数			
光源		详细参数	
Lighting Resource		光源类型激光光源光源功率红色：8W@638nm*1绿色：10W@525nm*1蓝色：12W@455nm*1输出总亮度30W输出出色彩红、绿、蓝、黄、青、白、紫光源品牌日亚扫描速率50KppsILDAat8° 30KppsILDAat60° 扫描系统X、Y轴播放角度±30°，整机360° 旋转（选配）光斑大小6mm（出光口）发散角<1.5mrad光束表演可编辑任意根光束、光幕及任意形状的光束或光幕排列灯具寿命≥10000h光衰<10%IP等级IP65无人激光控制软件V1.0国家级软件著作权©软著号：2018SR127365智能启动控制模块，场景控制模块，时间控制模块，远程控制模块，DMX512控制模块，ILDA控制模块、UDP网桥控制模块、Artnet控制模块通讯接口DB25、RJ45、DMX512、Artnet输入电源85~250VAC50/60HZ用电功耗300W散热方式风冷/结构散热光路密封光路层完全密封、电源层完全密封、光电隔离设计工作温度/湿度零下30℃-45℃/相对湿度<95%保护系统防雷保护、过流过压保护、漏电保护、防潮湿、光电隔离专利号201520926188.2；2015209261901.X；201520926186.3；201520921911.8；202130227018.6	
光源品牌	日亚		
Lamp Brand			
光源	激光		
Lamp			
光束角			
Beam angle			
色温	全彩		
Color Tempreture			
功率：Power	60W+300W		
电压：Voltage	AC220V		
色容差	无		
灯体及电器			
Fixture and Electrical Equipment			
灯体材质	不锈钢灯体		
Material of lamp			
灯罩材质	钢化玻璃面罩		
Lampshade material			
密封圈及垫圈	耐高温、耐腐蚀		
seal ring			
灯体颜色	与安装位置颜色一致（需色卡比对后确定）		
Color of fixture			
防护等级	IP65		
Degree of			
防眩光配件	防眩格栅、弧形防眩光罩		
Anti glare			
配件	U型支架		
Accessories			
照明目标			
效果质量	优	寿命(h)	20000h
Effect quality		Life	

灯具技术参数规格书				
灯具名称Lamp name	拟态散射水纹效果灯	日期 Date	2024. 10	
基本参数				
灯具图片		灯具代号	YRXGD	
Lighting Description		Lighting Code		
		项目		/
		Item		/
		品牌		/
		Brand		/
		控制方式		/
		control mode		/
		灯具尺寸		/
		Lamp size		/
是否现场试灯		☒ 是 ☐ 否		
On site lamp test				
设备需求参数				
光源		详细参数		
Lighting Resource		光源光源功率:150/200W光源色温:10000K±500K光源寿命:>20000H效果图案系统:钻石水纹盘1x5(带自转)投影角度:15° /25° /30° /45° /60(可选)调光:0~100%线性调光控制控制模式:DMX512主从模式通道模式:3CH/4CH旋转角度:X:360° /:180(手动)供电电源输入:AC100~240V50/60HZ额定功率:180/250W电源线材:0.3m防水出线外型冷却系统:风冷散热外壳材质:高强度铝材防护等级:IP65尺寸:L253xW249xH319mm重量:6.5KG环境温度:-25° C~45° C		
光源品牌	Cree、OSRAM、日亚			
Lamp Brand				
光源	LED			
Lamp				
光束角	25°（可调）			
Beam angle				
色温	6500k			
Color Tempreture				
功率: Power	600W			
电压: Voltage	220V			
色容差	/			
灯体及电器				
Fixture and Electrical Equipment				
灯体材质	全压铸铝			
Material of lamp				
灯罩材质	钢化玻璃面罩			
Lampshade material				
密封圈及垫圈	耐高温、耐腐蚀			
seal ring				
灯体颜色	与安装位置颜色一致(需色卡比对后确定)			
Color of fixture				
防护等级	IP65			
Degree of				
防眩光配件	防眩格栅、弧形防眩光罩			
Anti glare				
配件	U型支架			
Accessories				
照明目标				
效果质量		寿命(h)	35000h	
Effect quality		Life		
备 注(重要指标): 灯具的输入电压、防护等级、RGB波长(±5nm)、W单亮时色温(±100K)、W单亮时显色指数、灯具全 亮时效能、灯具总光通量、光束角、输入功率、光强分布曲线为灯具硬性指标, 须符合。				

灯具选型

中国庐山杏林文化旅游
及配套基础设施项目
(一标段) 灯光亮化项目

灯具技术参数规格书			
灯具名称Lamp name	拟态散射水纹效果灯	日期 Date	2024. 10
基本参数			
灯具图片		灯具代号	YRXGD
Lighting Description		Lighting Code	
	项目		/
	Item		
	品牌		/
	Brand		
	控制方式		/
	control mode		
	灯具尺寸		/
	Lamp size		
是否现场试灯		☒ 是 ☐ 否	
On site lamp test			
设备需求参数			
光源		详细参数	
Lighting Resource		光源光源功率:150/200W光源色温:10000K±500K光源寿命:>20000H效果图案系统:钻石水纹盘1x5(带自转)投影角度:15°/25°/30°/45°/60(可选)调光:0~100%线性调光控制控制模式:DMX512主从模式通道模式:3CH/4CH旋转角度:X:360°/:180(手动)供电电源输入:AC100~240V50/60HZ额定功率:180/250W电源线材:0.3m防水出线外型冷却系统:风冷散热外壳材质:高强度铝材防护等级:IP65尺寸:L253xW249xH319mm重量:6.5KG环境温度:-25° C~45° C	
光源品牌	Cree, OSRAM、日亚		
Lamp Brand			
光源	LED		
Lamp			
光束角	25° (可调)		
Beam angle			
色温	6500k		
Color Tempreture			
功率: Power	600W		
电压: Voltage	220V		
色容差	/		
灯体及电器			
Fixture and Electrical Equipment			
灯体材质	全压铸铝		
Material of lamp			
灯罩材质	钢化玻璃面罩		
Lampshade material			
密封圈及垫圈	耐高温、耐腐蚀		
seal ring			
灯体颜色	与安装位置颜色一致(需色卡比对后确定)		
Color of fixture			
防护等级	IP65		
Degree of			
防眩光配件	防眩格栅、弧形防眩光罩		
Anti glare			
配件	U型支架		
Accessories			
照明目标			
效果质量		寿命(h)	35000h
Effect quality		Life	
备注(重要指标): 灯具的输入电压、防护等级、RGB波长(±5nm)、W单亮时色温(±100K)、W单亮时显色指数、灯具全亮时效能、灯具总光通量、光束角、输入功率、光强分布曲线为灯具硬性指标, 须符合。			

灯具技术参数规格书			
灯具名称Lamp name	晕染多色效果灯	日期 Date	2024. 10
基本参数			
灯具图片		灯具代号	YRXGD
Lighting Description		Lighting Code	
	项目		/
	Item		/
	品牌		/
	Brand		/
	控制方式		/
	control mode		/
	灯具尺寸		L275xW240xH280mm
	Lamp size		
是否现场试灯		☒ 是 ☐ 否	
On site lamp test			
设备需求参数			
光源		详细参数	
Lighting Resource		光源光源品牌:Cree/Osram灯珠数量:3Wx48PCS光源寿命:>50000H光学光通量:5600lm投射最佳距离:4`20米透镜角度:25° (7°/15°/45°/60° 可选)颜色:RGBW混色, 可混出1600万种颜色调光:0~100%线性调光供电电压:AC100~240V50/60HZ额定功率:144W控制控制模式:DMX512/ON-OFF(可选)通道模式:4CH操作模式:单机模式外型冷却系统:自然对流外壳材质:压铸铝+钢化玻璃防护等级:IP65R寸:L275xW240xH280mm重量:7.5KG环境温度:-25° C~40° C	
光源品牌	Cree、OSRAM		
Lamp Brand			
光源	LED		
Lamp			
光束角	25° (可调)		
Beam angle			
色温	6500W		
Color Tempreture			
功率: Power	400W		
电压: Voltage	AC220V		
色容差	3SDCM		
灯体及电器			
Fixture and Electrical Equipment			
灯体材质	铝合金灯体		
Material of lamp			
灯罩材质	钢化玻璃面罩		
Lampshade material			
密封圈及垫圈	耐高温、耐腐蚀		
seal ring			
灯体颜色	与安装位置颜色一致(需色卡比对后确定)		
Color of fixture			
防护等级	IP65		
Degree of			
防眩光配件	防眩格栅、弧形防眩光罩		
Anti glare			
配件	U型支架		
Accessories			
照明目标			
效果质量	高灰度: 65536级, 整体柔和、	寿命(h)	35000h
Effect quality	亮度均匀、逐渐退晕	Life	
备 注(重要指标): 灯具的输入电压、防护等级、RGB波长(±5nm)、W单亮时色温(±100K)、W单亮时显色指数、灯具全 亮时效能、灯具总光通量、光束角、输入功率、光强分布曲线为灯具硬性指标 , 须符合。			

灯具选型

中国庐山杏林文化旅游
及配套基础设施项目
(一标段) 灯光亮化项目

灯具技术参数规格书			
灯具名称Lamp name	超距巡航灯	日期 Date	2024. 10
基本参数			
灯具图片	灯具代号	GSD01	
Lighting Description	Lighting Code		
	项目	/	
	Item		
	品牌		
	Brand		
	控制方式	/	
	control mode		
	灯具尺寸		
	Lamp size	L456xW406xH866mm	
是否现场试灯	☒ 是	☒ 否	
On site lamp test			
设备需求参数			
光源		详细参数	
Lighting Resource		盘:14个颜色+白光, 半色效果, 色片任意定位, 步进/线性转换。 色固定图案盘:14个图案+白光, 具有变速抖动、双向变速流动效果。 旋转图案盘:8个自转图案+白光, 双向变速流动效果。 棱镜:2个独立旋转棱镜(标配8棱镜, 16棱镜和8+16棱镜)可双向变速旋转(可选配3-16棱镜或梯度镜或排镜)。外型 冷却系统:强制风扇冷却外壳材质 :A1级防火高强度材质防护等级: IP65 尺寸:L456xW406xH866mm 重量:27KG 环境温度:-25° C~40° C	
光源品牌	LED		
Lamp Brand			
光源			
Lamp			
光束角			
Beam angle	3.1°		
色温	7500K		
Color Tempreture			
功率: Power	800W		
电压: Voltage	AC220V		
色容差			
灯体及电器			
Fixture and Electrical Equipment			
灯体材质	采用合金耐腐蚀型工程塑料注塑成形		
Material of lamp			
灯罩材质	钢化玻璃面罩		
Lampshade material			
密封圈及垫圈	耐高温、耐腐蚀		
seal ring			
灯体颜色	与安装位置颜色一致(需色卡比对后确定)		
Color of fixture			
防护等级	IP65		
Degree of			
防眩光配件	防眩格栅、弧形防眩光罩		
Anti glare accessories			
配件	安装支架		
Accessories			
照明目标			
效果质量	高灰度: 整体柔和、亮度均匀、逐渐退晕	寿命(h)	光源1500小时
Effect quality		Life	
备 注(重要指标): 灯具的输入电压、防护等级、RGB波长(±5nm)、W单亮时色温(±100K)、W单亮时显色指数、灯具全 亮时效能、灯具总光通量、光束角、输入功率、光强分布曲线为灯具硬性指标, 须符合			

设备参数规格书				
设备名称Device name		激光投影仪	日期 Date	2024. 10
基本参数				
灯具图片		灯具代号		JGTYY
Lighting Description		Lighting Code		
		项目		/
		Item		
		品牌		/
		Brand		
		控制方式		/
		control mode		
		灯具尺寸		/
		Lamp size		
是否现场试灯		☒ 是		☐ 否
On site lamp test				
设备需求参数				
光源		详细参数		
Lighting Resource		※芯片技术：有源矩阵型透射式LCD面板× 3，液晶板尺寸19.3mm（0.76英寸），对角线（16：10宽高比）		
光源品牌		※亮度：≥15000流明；		
Lamp Brand		※对比度：≥3000000：1（动态对比度）		
光源		分辨率：≥1920*1200		
Lamp		※光源技术：激光二极管（SOLID SHINE激光技术）		
光束角		光源寿命：≥20,000小时		
Beam angle		镜头：可选电动变焦镜头		
色温		梯形校正范围：根据所选镜头决定梯形校正范围		
Color Tempreture		※接口：HDMI输入：HDMI 19-PIN*2；浏览器/配对端口：		
整机功率：Power		USB*1；		
电压：Voltage		※重量：约16.8kg		
色容差		※噪音水平：≤32dB（普通模式/节能模式），≤26dB（低噪音模式）		
		※无		
灯体及电器		※过滤网更换周期长达20,000小时		
Fixture and Electrical Equipment		※可提供厂家出具的质保函或售后服务承诺函原件。		
灯体材质		金属灯体		
Material of lamp				
灯罩材质		钢化玻璃面罩		
Lampshade material				
密封圈及垫圈		恒温室		
seal ring				
灯体颜色		与安装位置颜色一致（需色卡比对后确定）		
Color of fixture				
防护等级		IP65		
Degree of				
防眩光配件		防眩格栅、弧形防眩光罩		
Anti glare				
配件		灯具支架		
Accessories				
照明目标				
效果质量		寿命(h)		20000h
Effect quality		Life		

灯具选型

中国庐山杏林文化旅游
及配套基础设施项目
(一标段) 灯光亮化项目

设备参数规格书			
设备名称Device name	户外激光工程投影机1	日期 Date	2024. 10
基本参数			
灯具图片	灯具代号	JGTYJ01	
Lighting Description	Lighting Code		
	项目	/	
	Item		
	品牌	/	
	Brand		
	控制方式	/	
	control mode		
	灯具尺寸	/	
	Lamp size		
是否现场试灯	☒ 是 ☐ 否		
On site lamp test			
设备需求参数			
光源		详细参数	
Lighting Resource		1. 芯片技术：3芯片DLP技术，控制面板 尺寸24.4 mm（0.96英寸）对角线（16:10宽高比） 2. 亮度：32,000流明（中心亮度）/30,500流明 3. 对比度：20,000:1（全开 / 全关，动态对比度模式:3） 4. 分辨率：1920 x 1200 5. 均匀性：90% 6. 光源技术：激光二极管 7. 光源寿命：≥20,000小时 8. 梯形校正范围：垂直：≥±45°，水平：≥±40° 9. 接口：HDMI输入：HDMI 19-PIN*2；浏览器/配对端口：USB*1； 10. 噪音水平：49 dB（普通模式），46 dB（低噪音模式） 11. 具备对比度同步和快门同步功能； 12. 具备备份输入功能，备份信号输入功能在重要应用中可降低显示中断的风险。两个相同的信号可传输到HDMI 1（主信号）和HDMI 2（辅信号）。如果主信号源出现故障时，投影机会在0.3秒内自动切换至辅信号源，确保投影图像不被中断。当通信恢复后，投影机可切换回主信号输入，确保操作可靠性； 13. 自由网格调整功能，只需要使用遥控器即可调整由于屏幕凹凸不平或曲面屏幕造成的图像失真。通过调整控制点或网格上的垂直/水平线来重塑图像，可选择2×2、3×3、5×5、9×9、17×17网格。工作进度会自动保存，可根据背景图像调整网格和控制点颜色。 14. 运行温度0-45度，耐用性好； 15. 具备NFC功能的Smart Projector Control app；即使未接通电源，也可进行投影机设置：只需通过NFC与智能手机配对，通过投影机ID和IP地址即可自动读取。Smart Projector Control app可通过信息监视器上显示的二维码快速连接网络，无需SSID或密码。通过智能手机的相机即可调整投影设置和进行自动聚焦； 16. 支持Art-NET舞台灯光协议； 17. 可提供厂家出具的质保函或售后服务承诺函原件。	
光源品牌	激光		
Lamp Brand			
光源			
Lamp			
光束角	可调		
Beam angle			
色温	/		
Color Tempreture			
整机功率：Power	2800W		
电压：Voltage	AC220V		
色容差	无		
灯体及电器			
Fixture and Electrical Equipment			
灯体材质	金属灯体		
Material of lamp			
灯罩材质	钢化玻璃面罩		
Lampshade material			
密封圈及垫圈	恒温室		
seal ring			
灯体颜色	与安装位置颜色一致（需色卡比对后确定）		
Color of fixture			
防护等级	IP65		
Degree of			
防眩光配件	防眩格栅、弧形防眩光罩		
Anti glare			
配件	灯具支架		
Accessories			
照明目标			
效果质量	优	寿命(h)	20000h
Effect quality		Life	

设备参数规格书			
设备名称Device name	户外激光工程投影机2	日期 Date	2024. 10
基本参数			
灯具图片	灯具代号	JGTYJ02	
Lighting Description	Lighting Code		
	项目	/	
	Item		
	品牌	/	
	Brand		
	控制方式	/	
	control mode		
	灯具尺寸	/	
	Lamp size		
是否现场试灯	☒ 是 ☐ 否		
On site lamp test			
设备需求参数			
光源		详细参数	
Lighting Resource		1. 芯片技术：3芯片DLP技术，控制面板 尺寸24.4 mm（0.96英寸）对角线（16:10宽高比） 2. 亮度：32,000流明（中心亮度）/30,500流明 3. 对比度：20,000:1（全开 / 全关，动态对比度模式:3） 4. 分辨率：1920 x 1200 5. 均匀性：90% 6. 光源技术：激光二极管 7. 光源寿命：≥20,000小时 8. 梯形校正范围：垂直：≥±45°，水平：≥±40° 9. 接口：HDMI输入：HDMI 19-PIN*2；浏览器/配对端口：USB*1； 10. 噪音水平：49 dB（普通模式），46 dB（低噪音模式） 11. 具备对比度同步和快门同步功能； 12. 具备备份输入功能，备份信号输入功能在重要应用中可降低显示中断的风险。两个相同的信号可传输到HDMI 1（主信号）和HDMI 2（辅信号）。如果主信号源出现故障时，投影机会在0.3秒内自动切换至辅信号源，确保投影图像不被中断。当通信恢复后，投影机可切换回主信号输入，确保操作可靠性； 13. 自由网格调整功能，只需要使用遥控器即可调整由于屏幕凹凸不平或曲面屏幕造成的图像失真。通过调整控制点或网格上的垂直/水平线来重塑图像，可选择2×2、3×3、5×5、9×9、17×17网格。工作进度会自动保存，可根据背景图像调整网格和控制点颜色。 14. 运行温度0-45度，耐用性好； 15. 具备NFC功能的Smart Projector Control app；即使未接通电源，也可进行投影机设置：只需通过NFC与智能手机配对，通过投影机ID和IP地址即可自动读取。Smart Projector Control app可通过信息监视器上显示的二维码快速连接网络，无需SSID或密码。通过智能手机的相机即可调整投影设置和进行自动聚焦； 16. 支持Art-NET舞台灯光协议； 17. 可提供厂家出具的质保函或售后服务承诺函原件。	
光源品牌	激光		
Lamp Brand			
光源			
Lamp			
光束角	可调		
Beam angle			
色温	/		
Color Tempreture			
整机功率：Power	2500W		
电压：Voltage	AC220V		
色容差	无		
灯体及电器			
Fixture and Electrical Equipment			
灯体材质	金属灯体		
Material of lamp			
灯罩材质	钢化玻璃面罩		
Lampshade material			
密封圈及垫圈	恒温室		
seal ring			
灯体颜色	与安装位置颜色一致（需色卡比对后确定）		
Color of fixture			
防护等级	IP65		
Degree of			
防眩光配件	防眩格栅、弧形防眩光罩		
Anti glare			
配件	灯具支架		
Accessories			
照明目标			
效果质量	优	寿命(h)	20000h
Effect quality		Life	



谢谢聆听!

T H A N K Y O U