

实 名	签 名	温州设计集团有限公司  市政\建筑\园林甲级 NO:A133003731 电力乙级 NO:A233003738 岩土甲级 NO:B233003738	建设单位	温州市名城资产运营有限公司		子项名称	“塘河夜画”2.0提升项目设计咨询		图纸目录 第 1 页 共 1 页
项目负责人	许贻艺		项目名称	“塘河夜画”2.0提升项目和“塘河夜画”运营外包服务项目所需中介服务		专 业	照 明		
专业负责人	黄晟豪		工 程 号		阶 段	施工图	日 期	2024.10.30	

设计人	黄晟豪
注册（执业）章	
预留章	
出图章	
审图章	
竣工章	

序号	图 别 号	图 纸 名 称	图 纸 尺 寸	备 注
1	照施-01	材料清单一	A2	
2	照施-02	材料清单二	A2	
3	照施-03	材料清单三	A2	
4	照施-04	材料清单四	A2	
5	照施-05	材料清单五	A2	
6	照施-06	材料清单六	A2	
7	照施-07	材料清单七	A2	
8	照施-08	材料清单八	A2	
9	照施-09	材料清单九	A2	
10	照施-10	材料清单十	A2	
11	照施-11	材料清单十一	A2	
12	照施-12	天下温州新增设备点位图	A1	
13	照施-13	江山胜览新增设备点位图	A1	
14	照施-14	状元归来新增设备点位图	A1	
15	照施-15	温州一家荷塘月色新增设备点位图	A1	
16	照施-16	榕亭归晚新增设备点位图	A2	
17	照施-17	千语千行新增设备点位图	A1	
18	照施-18	塘河歌韵新增设备点位图	A1	
19	照施-19	永嘉学派新增设备点位图	A2	
20	照施-20	伯温师古正道歌行新增设备点位图	A2	
21	照施-21	龙腾红日新增设备点位图	A2	
22	照施-22	梁祝弦梦新增设备点位图	A2	
23	照施-23	羲之灵运新增设备点位图	A2	
24	照施-24	鼓词一方新增设备点位图	A2	
25	照施-25	郭璞画城A东瓯王祖B周凯治水新增设备点位图	A2	
26	照施-26	码头区域新增设备点位图	A2	
27	照施-27	控制室新增设备点位图	A2	

审核：王靖 审定：许贻艺

(盖章生效)

修改记录	版本号	出图日期	版本号	出图日期	版本号	出图日期	会签	建筑 结构 电气	给排水 暖通 园林	弱电 室内设计				

序号	名称	规格参数	数量	单位
1	时空之门			
1.1	投光灯DHH72	光源类型: LED 光源功率: 72W 色温: RGBW 灯具及电器要求 光束角: 25-40° 灯体材质: 压铸铝壳体, 表面喷涂 灯罩材质: 钢化玻璃 防护等级: ≥IP65 输入电压: 220V 控制协议: DMX512 控制及供电管线、镀锌型钢支架;盐雾合格测试: 48小时; 1000小时光通维持率: ≥95%。	30	套
2	东豸王祖、周凯治水			
2.1	面光灯M200	1、光源类型: LED;2、光源功率: 125W;3、CTO色温调节(2700K-5600K 0~100%顺滑调光;4、防护等级: ≥IP65;5、工作电压: 100-240V;6、电源频率: 50/60Hz ; 7、控制协议: DMX512	4	套
2.2	视频片源制作	幕布投影视频片源, 分辨率: 7200*686, 时长: 3分钟, 格式: MP4/MOV, 幕布尺寸: 48米*3米	1	项
3	郭璞画城			
3.1	水景灯光系统			
3.1.1	激光灯J30	1、光源功率: 30W;2、色温: 全彩;3、光源类型: 激光光源;4、工作电压: AC220V;5、控制协议: DMX512;6、含支架;7、防护等级: IP68;8、中性盐雾试验合格	2	台
3.1.2	灯杆	名称: 金属灯杆;规格: 灯杆高度5米;材质: Q235、热镀锌;基础: C25砼、地脚螺丝、钢筋地笼	2	根
3.1.3	防水三合一防水全能电脑灯SHY550	光源类型: 灯泡;光源功率: 550W;额定功率: ≤850W;色温: 全彩;功能: 图案、染色、光束;灯具及电器要求: 灯体材质: 压铸铝, 氧化喷涂。灯罩材质: 钢化玻璃;防护等级: ≥IP65;输入电压: AC220V;控制协议: DMX512; 满足用水试验: ≥15S;满足用油试验: ≥15S。	6	套
4	鼓词一方			
4.1	面光灯M200	1、光源类型: LED;2、光源功率: 125W;3、CTO色温调节(2700K-5600K) 0~100%顺滑调光;4、防护等级: ≥IP65; 5、工作电压: 100-240V;6、电源频率: 50/60Hz;7、控制协议: DMX512	2	套
4.2	投光灯DHH72	光源类型: LED;光源功率: 72W;色温: RGBW;灯具及电器要求;光束角: 25-40° 灯体材质: 压铸铝壳体, 表面喷涂;灯罩材质: 钢化玻璃;防护等级: ≥IP65 输入电压: 220V;控制协议: DMX512;控制及供电管线、镀锌型钢支架;盐雾合格测试: 48小时; 1000小时光通维持率: ≥95%。	30	套
5	羲之灵运			
5.1	巡游平台			
5.1.1	岸基设备	1.RTK平台主机、2.远程通讯平台主机、4.岸基控制台、5.移动端设备、6.充电箱10KW 4个	1	套
5.1.2	巡游平台	1.平台: 长5000mm, 宽2600mm, 载重2T以下, 载员<5人, 最高航速: <2m/s; 续航时间: ≤4小时、C 级水域 4 级风力以下巡游 2.供电系统: 动力锂电池、演绎锂电池、常供电铅酸电池, 包含2台充电机 3.导航系统: RTK移动站, 4G通讯模块 4.远程通讯系统: 4G通讯模块 5.电推系统: 水下推进器, 编码控制器、电舵、座驾、驾驶台、CAN总线设备 6.多媒体的控制系统: 灯光控制器、网络交换机、OPS工控机	1	只
5.1.3	岸基系统	1.GPS卫星导航服务平台;2.RTK精确导航服务平台;3.4G远程通讯服务平台 4.岸基监控系统;5.移动端操控系统;6.航迹回放系统等	1	套
5.1.4	水基系统	1.BMS电池管理系统 3套;2.导航1套;3.远程通讯 1套;4.多媒体集控 1套; 5.电推系统 1套;6.水基中控 1套;7.自主巡航系统1套	1	套
5.1.5	舞美装饰	新增定制装置 1 外观6米(长)X2.5米(参考,按比例) 2 定制木质船体, 仿古(参考南北朝)小帆船造型 3 船身侧面和顶棚加装户外防水灯带 4 船首和船身中部设计造型加装面光和逆光装置 5 灯光效果可定制后, 由演员遥控方式控制	1	个
5.2	羲之灵运水景系统			
5.2.1	雾森机组	1、功率: 5.5KW主机 2、含精密过滤器、压力表、压力调节、断水保护、防护柜304不锈钢· 3、接地系统、基础	1	台
5.2.2	管道	1、φ12高压不锈钢管;2、最大工作压力: 12MPa;3、材质: 304不锈钢	130	米
5.2.3	雾森喷头	1、型号: 出水孔为0.2mm, 1/8"牙头;2、材质: 304不锈钢	210	个
5.2.4	阀门	1、材质: PVC;2、型号: DN25;3、含与管道连接	1	个
5.2.5	水箱	1、材质: 304不锈钢;2、参考尺寸: 1米*1米*1米;3、含进水、排水、溢水、液位控制;4、含安装、基础	1	个
5.2.6	控制系统	1、光纤或线缆接入, DMX信号控制; 2、控制设备	1	套
5.3	水景灯光系统			
5.3.1	激光灯J30	1、光源功率: 30W;2、色温: 全彩;3、光源类型: 激光光源;4、工作电压: AC220V;5、控制协议: DMX512;6、含支架;7、防护等级: IP68;8、中性盐雾试验合格	2	套
5.3.2	控制系统	1、光纤或线缆接入, DMX信号控制; 2、控制设备	1	套
5.3.3	灯杆	名称: 金属灯杆;规格: 灯杆高度8米;材质: Q235;基础: C25砼、地脚螺丝、钢筋地笼	1	根

(盖章生效)

阶段	子项编号	图号	工程号	图名	出图日期	审核	校对	制图	设计负责人	建设单位	子项名称	项目名称	温州设计集团有限公司	备注	竣工章	审图章	出图章	预留章	注册(执业)章	设计人	专业负责人	项目负责人	姓名	签名	
				材料清单一	2024.10.30	许贻艺	王靖	黄晨豪		温州市名城资产运营有限公司	“塘河夜画”2.0提升项目设计咨询	“塘河夜画”2.0提升项目“塘河夜画”室外亮化工程	温州设计集团有限公司 地址: 温州市鹿城区南汇街道13楼 电话: 0577-88835738 NO: A233003738 NO: B233003738								许贻艺	黄晨豪	许贻艺	许贻艺	

修改记录	版本号	出图日期	版本号	出图日期	版本号	出图日期	会签	建筑		给排水		弱电	
								结构		暖通		室内设计	
								电气		园林			

6	梁祝弦梦												
6.1.1	防水三合一防水全能电脑灯SHY550	光源类型:灯泡;光源功率:550W;额定功率:≤850W;色温:全彩;功能:图案、染色、光束;灯具及电器要求:灯体材质:压铸铝,氧化喷涂。灯罩材质:钢化玻璃;防护等级:≥IP65;输入电压:AC220V;控制协议:DMX512;满足用水试验:≥15S;满足用油试验:≥15S。										3	套
6.1.2	防水三合一防水全能电脑灯SHY550	光源类型:灯泡;光源功率:550W;额定功率:≤850W;色温:全彩;功能:图案、染色、光束;灯具及电器要求:灯体材质:压铸铝,氧化喷涂。灯罩材质:钢化玻璃;防护等级:≥IP65;输入电压:AC220V;控制协议:DMX512;满足用水试验:≥15S;满足用油试验:≥15S。										4	套
6.2	舞台+LED背景	新增定制装置 1 扇形屏幕直径15米,高7.5米,LED-P4屏幕,亮度可调,距离底面约1.5米高LED屏幕及模组设计为活动屏幕,可分组拆卸。舞台15米(长)x8米(宽)T形舞台,两侧分别为10米左右的上下通道,宽度约为2米。 2 台面铺设厚度不低于2.5cm的塑木防滑地板。 3 内置RGBW灯条勾边,可编制效果,接入DMX512系统。 4 沿舞台提供演员面光 5 舞台基础,根据项目要求调整 6 抗风等级按当地风雪载要求;7、刷新率:≥3840HZ;8、发光亮度:≥4500CD;9、可视视角:水平≥170° 垂直:≥170°;10、阻燃等级:达到V-0等级。										1	套
6.3	视频片源制作	扇形LED屏视频片源,分辨率:3500*1625,时长:3分钟,格式:MP4/MOV										1	项
7	龙腾红日												
7.1	投影系统												
7.1.1	投影机	1、亮度输出:≥20000流明;2、对比度:≥5000000:1;3、分辨率:≥1920x1200 像素;4、芯片技术:3LCD投影技术;5、工作电压:AC220V;6、刷新率:192 Hz - 240 Hz 7、光源寿命:运行 20000 小时亮度保持 50%;8、机器自身携带可视液晶面板。 尺寸(mm):586 x 218 x 492 mm 重量(不含镜头):≤25KG;镜头位移范围(ELPLM15):垂直:-60%到+60%(水平居中)(电动),水平:-18%to+18%(垂直居中)(电动)										4	台
7.1.2	投影配套原装镜头	参考镜头投射比:0.48-0.57:1										4	只
7.1.3	投影支架	投影机固定安装架,与投影机配套,定制										4	组
7.1.4	主控及播放融合软件	时间线、窗口双模式编辑,无限图层,支持多边形切片,实现各种异精准时间控制,强大的设备编辑和素材编排,可以设置各个时间段素材在不同的显示设备的显示场景。 1 节目插播:当节目插播的内容进行播放时,会在屏幕最上方进行显示,遮挡覆盖主时间线中的视频画面。 2 添加控制命令:可在时间线上发送对切换台、矩阵等设备的控制指令,实现播放和视频控台切换的精准同步。 3 编辑效果:可为媒体资源加入旋转、位置、透明度、剪裁等显示效果。 4 制作动画:动画编辑功能,可以实现人物,舞台机械装置,灯光秀等各种动画效果编辑和展示,完美展现真实现场的全部活动流程。 5 切片功能:可实现任意多边形的分割重组,实现LED异形拼接及创意显示。 6 强大的视频解码和2D/3D渲染能力:强大的非渲染引擎,实时高性能2D/3D图形渲染,支持OpenGL、DirectX,支持格式覆盖目前几乎所有视频格式,包括序列帧在内的三十多种视频编码都可以流畅播放。 7 支持3D模型导入、UV贴图:支持3D模型导入,可以根据UV的展开方式将视频贴到模型表面,同时可以在三维空间内进行预演和观看。 8 镜像:可将单个装置或组按照任意轴线进行镜像复制。 9 投影仿真:模拟真实投影机的光路效果,实现穹顶、车体、楼体等复杂投影项目的设计,提前了解视频内容在项目现场的展现效果。 10 3DMapping(投影反算):模拟真实投影机的光路和画面畸变,精准测量投影机在实际环境中的照射和遮挡,通过内置多种品牌的投影机参数,轻松完成各种复杂模型的光路设计和3DMapping。还可通过4~6点调试,在软件内实时反算投影机的位置、姿态及输出画面,多人协同调试大大提升调试效率。 11 投射(透视投射、平行投射等):软件支持平行投射及透视投射两种映射(Mapping)方式,可以根据需求直接将视频画面映射到显示设备上,轻松实现Mapping和3D Mapping等项目。 12 灯光系统:支持在场景内添加灯光设备,自主编辑灯库并对添加的灯具快速配接地址码,完成灯光秀效果预演,可以结合所导入的场景模型进行预演,对整体的场地灯光效果进行精确把控。 13 超大分辨率视频的支持:支持无限分辨率(4K、8K)的视频、图像解码,可实现对任意分辨率LED显示屏、投影的点对点显示。 14 背景透视投射:实时渲染引擎渲染出的背景影像通过hecoos透视投射至LED屏或幕布上,为画面建立摄像机观测视角下的正确透视关系。										4	套
7.1.5	机架式播放服务器主机-4口输出	单机最大支持4路DP输出,单通道最大分辨率4096*2160; EDID管理(软件方式); 硬盘空间:500GB SSD CPU:英特尔?酷睿? 操作系统:Win 10企业版; 内存:16GB DDR4; 音频输出:3.5mm 7.1声道;										1	台
7.1.6	机架式HDMI光纤传输器	机架式HDMI信号光纤传输器,单模光纤收、发器套装										4	套
7.1.7	网络光纤传输器	全千兆以太网交换机 16GE;TL-SG1016T;16个10/100/1000M自适应RJ45端口;所有端口均具备线速转发能力 支持端口自动翻转(Auto MDI/MDIX)功能;提供标准交换、VLAN隔离和网络克隆三种工作模式 支持通过拨动开关切换交换机工作模式;即插即用,可上机架 硬件规格:网络标准 IEEE 802.3、IEEE 802.3i、IEEE 802.3u、IEEE 802.3ab、IEEE 802.3x;端口 16个10/100/1000Mbps RJ45 端口 指示灯 每端口具有1个Link/Ack、Speed 指示灯;每设备具有1个Power指示灯 性能 存储转发:支持8K的MAC地址表深度 使用环境 工作温度:0℃~40℃;存储温度:-40℃~70℃;工作湿度:10%~90%RH,不凝露 存储湿度:5%~90%RH,不凝露 输入电源 100-240V~ 50/60Hz;外形尺寸(LxWxH) 440mm x 180mm x 44mm 软件规格:三模式切换 标准交换、VLAN隔离、网络克隆										4	套
7.1.8	视频片源制作	球体内投影片源,分辨率:6000*3000,时长:2分钟,格式:MP4/MOV										1	项

阶段	子项编号	图号	工程号	图名	出版日期	审核	审核	校对	制图	设计负责人	建设单位:	子项名称:	项目名称:	备注:	竣工章	审图章	预留章	注册(执业)章	设计人	专业负责人	项目负责人	姓名	签名
	施工图	SG		照明-02	2024.10.30	许贻艺	王靖	刘碧学	黄晨豪		温州市名城资产管理有限公司	“塘河夜画”2.0提升项目设计咨询	“塘河夜画”2.0提升项目设计咨询	“塘河夜画”2.0提升项目设计咨询					黄晨豪	黄晨豪	许贻艺		

地址:温州市鹿城区南汇街道58号鹿城大厦13楼 联系电话:0577-88383574 邮箱:zsh@wzadri.com

修改记录	版本号	出图日期	版本号	出图日期	版本号	出图日期	会签	建筑		给排水		弱电	
								结构		暖通		室内设计	
								电气		园林			

8	正道歌行												
8.1	投光灯DHH150	光源类型: LED;光源功率: 150W;色温: RGBW;灯具及电器要求;光束角: 30°;灯体材质: 铝型材, 氧化喷涂 灯罩材质: 钢化玻璃;防护等级: ≥IP65;输入电压: 220V;控制协议: DMX512										80	套
8.2	投光灯DHH72	光源类型: LED;光源功率: 72W;色温: RGBW;灯具及电器要求;光束角: 25-40°;灯体材质: 压铸铝壳体, 表面喷涂;灯罩材质: 钢化玻璃;防护等级: ≥IP65;输入电压: 220V;控制协议: DMX512;控制及供电管线、镀锌型钢支架;盐雾合格测试: 48小时; 1000小时光通维持率: ≥95%。										80	套
9	伯温师古												
9.1	道具书	定制道具, 外观0.3m×0.15m防水材质, 喷印装订成线装古书。										1	套
9.2	环形装置	现有装置改造: 在现有结构安装固定, 切除多余造型, 打磨上色										1	套
9.3	防水三合一防水全能电脑灯 SHY550	光源类型: 灯泡;光源功率: 550W;额定功率: ≤850W;色温: 全彩;功能: 图案、染色、光束;灯具及电器要求: 灯体材质: 压铸铝, 氧化喷涂。灯罩材质: 钢化玻璃;防护等级: ≥IP65;输入电压: AC220V;控制协议: DMX512; 满足用水试验: ≥15S; 满足用油试验: ≥15S。										2	套
9.4	灯杆	名称: 金属灯杆;规格: 灯杆高度5米;材质: Q235、热镀锌;基础: C25砼、地脚螺丝、钢筋地笼										1	根
9.5	萤火虫激光灯Y10	全彩效果, 功率: 10W, 工作模式: 声控、自走、DMX512, 防护等级: IP65										5	套
9.6	投光灯DHH72	光源类型: LED;光源功率: 72W;色温: RGBW;灯具及电器要求;光束角: 25-40°;灯体材质: 压铸铝壳体, 表面喷涂;灯罩材质: 钢化玻璃;防护等级: ≥IP65;输入电压: 220V;控制协议: DMX512;控制及供电管线、镀锌型钢支架;盐雾合格测试: 48小时; 1000小时光通维持率: ≥95%。										30	套
9.7	小型主控器(含供电电源)	1、灯光控制引擎预装灯光应用软件, 编排和控制所连接设备和灯具, 支持32个DMX Universe; 2、输出DMX、以及其它协议接口, 可整合各种音频/视频、触发、以及其它所需的设备; 3、英特尔®第六代 skylake i3-6700 3.4GHz、4 GB DDR4、128GB SSD、Windows 7™ 旗舰版(中文)										1	套
10	永嘉学派												
10.1	道具笔	定制道具, 长度0.6米毛笔改造, 笔尖做定型处理或采用轻质EVA做底, 局部做立体装饰效果, 整体油漆作色										1	个
10.2	山体翻新	现有装置改造, 解决山体透光度不高的问题, 包括山体表面打薄, 荧光漆涂刷, 增加发光效果。提供增加灯具位置和功率的技术指导。 装置体量参考: 长12米×宽1.5米×高4.7米										1	套
10.3	防水三合一防水全能电脑灯 SHY550	光源类型: 灯泡;光源功率: 550W;额定功率: ≤850W;色温: 全彩;功能: 图案、染色、光束;灯具及电器要求: 灯体材质: 压铸铝, 氧化喷涂。灯罩材质: 钢化玻璃;防护等级: ≥IP65;输入电压: AC220V;控制协议: DMX512; 满足用水试验: ≥15S; 满足用油试验: ≥15S。										2	套
11	塘河歌韵												
11.1	塘河歌韵水景系统												
11.1.1	雾森机组	1、功率: 5.5KW主机 2、含精密过滤器、压力表、压力调节、断水保护、防护柜304不锈钢 3、接地系统、基础										6	台
11.1.2	管道	1、φ12高压不锈钢管; 2、最大工作压力: 12MPa; 3、材质: 304不锈钢										700	米
11.1.3	雾森喷头	1、型号: 出水孔为0.2mm, 1/8"牙头; 2、材质: 304不锈钢										1200	个
11.1.4	阀门	1、材质: PVC; 2、型号: DN25; 3、含与管道连接										6	个
11.1.5	水箱	1、材质: 304不锈钢; 2、参考尺寸: 1米*1米*1米; 3、含进水、排水、溢水、液位控制; 4、含安装、基础										6	个
11.1.6	控制系统	1、光纤或线缆接入, DMX信号控制; 2、控制设备										6	套
11.2	激光灯J30	1、光源功率: 30W; 2、色温: 全彩; 3、光源类型: 激光光源; 4、工作电压: AC220V; 5、控制协议: DMX512; 6、含支架; 7、防护等级: IP68; 8、中性盐雾试验合格										2	套
11.3	投光灯DHH72	光源类型: LED;光源功率: 72W;色温: RGBW;灯具及电器要求: 光束角: 25-40°;灯体材质: 压铸铝壳体, 表面喷涂;灯罩材质: 钢化玻璃 防护等级: ≥IP65;输入电压: 220V;控制协议: DMX512;控制及供电管线、镀锌型钢支架;盐雾合格测试: 48小时; 1000小时光通维持率: ≥95%。										80	套
11.4	投光灯DHH150	光源类型: LED;光源功率: 150W;色温: RGBW 灯具及电器要求: 光束角: 30°;灯体材质: 铝型材, 氧化喷涂;灯罩材质: 钢化玻璃 防护等级: ≥IP65;输入电压: 220V;控制协议: DMX512										30	套
11.5	线条灯LSH18	光源类型: LED;光源功率: 18W;色温: RGBW 灯具及电器要求: 灯具尺寸: 长度1米;光束角: 25° 灯体材质: 铝型材, 氧化喷涂;灯罩材质: 钢化玻璃 防护等级: ≥IP65;输入电压: DC24V;控制协议: DMX512 像素段: 灯具长度1米, 1米4段										100	套
11.6	巡游平台												
11.6.1	巡游平台	1.平台: 长5000mm, 宽2600mm, 载重2T以下, 载员<5人, 最高航速: <2m/s; 续航时间: 小于等于4小时、C级水域 4级风力以下巡游 2.供电系统: 动力锂电池、演绎锂电池、常供电铅酸电池, 包含2台充电机 3.导航系统: RTK移动站, 4G通讯模块 4.远程通讯系统: 4G通讯模块 5.电推系统: 水下推进器, 编码控制器、电舵、座驾、驾驶台、CAN总线设备 6.多媒体的控制系统: 灯光控制器、网络交换机、OPS工控机										2	只
11.6.3	岸基系统	总系统开发费用已列入“羲之灵运”分项中, 此处为增加平台纳控端口费										2	端口
11.6.4	水基系统	总系统开发费用已列入“羲之灵运”分项中, 此处为增加平台纳控端口费										2	端口
11.6.5	舞美装饰	新增定制装置 1 外观6米(长)×2.6米(参考, 按比例) 2 定制木质船体, 仿古(参考南北朝)小帆船造型 3 船身侧面和顶棚加装户外防水灯带 4 船首和船身中部设计造型加装面光和逆光装置 5 灯光效果可定制后, 由演员遥控方式控制										2	个

阶段	子项编号	图号	工程号	图名	审核	审核	校对	制图	设计负责人	建设单位	子项名称	项目名称	备注	竣工章	审图章	出图章	预留章	注册(执业)章	设计人	专业负责人	项目负责人	实名	签名
	SG	照施-03		材料清单二	许贻艺	王靖	刘碧学	黄晨豪		温州市名城资产管理有限公司	“塘河夜画”2.0提升项目设计咨询	“塘河夜画”2.0提升项目设计咨询							黄晨豪	黄晨豪	许贻艺		
					2024.10.30																		

地址: 温州市鹿城区东润路88号鹿城大厦13楼 联系电话: 0577-8883574 邮政编码: 325000 Email: zshw@adri.com

修改记录	版本号	出图日期	版本号	出图日期	版本号	出图日期	会签	建筑 结构 电气	给排水	暖通	园林	弱电	室内 设计

16	状元归来												
16.1	状元归来水景系统												
16.1.1	扇形水幕喷头	1、型号：DN200-100;2、可调节口径喷头;3、防腐性能良好，喷头表面细致光洁。;4、材质：304不锈钢										2	套
16.1.2	定制整流系统	1、非标定制，长1000mm,直径DN200;2、内含集束整流装置;3、压力：PN1.6MPA;4、304不锈钢										2	套
16.1.3	定制集流系统	1、非标定制，长1600mm，主管道直径DN250；2、内含导流装置;3、封头封闭水箱;4、压力：PN1.6MPA 5、304不锈钢										2	套
16.1.4	喷泉专用潜水泵	1、型号：45KW，卧式安装;2、适应频繁启停，变频运行;3、材质：铸铁;										2	台
16.1.5	变频器	1、55KW，与潜水泵匹配										2	台
16.1.6	电抗器	1、55KW，与潜水泵匹配										2	套
16.1.7	升降平台	1、螺旋钢管DN400，参考尺寸：4米*3米，与所装设备匹配； 2、包括钢结构主体及其配套材料设备的采购、运输、除锈防腐、切割、拼装焊接、压力试验、吊运、水中装配以及平台警示灯等； 3、包括滑轮组、卷扬机、钢丝绳及其配套材料设备的采购、制作、运输、安装、接线、调试等； 4、包括锚块预制运输、水中吊装、水中定位、水中调整等； 5、升降控制、限位检测、电气系统调试； 6、线槽、检修通道。										2	套
16.1.8	控制系统	1、光纤或线缆接入，DMX信号控制；2、控制设备										1	套
16.1.9	控制柜	1、控制设备及低压电器 成套配电箱安装 落地式安装 2、室外防雨，尺寸参考：1000W*600D*1800H，304不锈钢 3、DMX控制设备，主电缆接入，光纤接入、接地系统、混凝土基础。										1	套
16.2	投影系统												
16.2.1	投影机	1、亮度输出：≥16000流明； 2、光源类型：激光二极管；3、芯片技术：3LCD投影技术； 4、色彩处理:10 位； 5、对比度：≥2500000:1；6、工作电压：AC220V；7、分辨率：1920x1200 像素；8、刷新率：192 Hz - 240 Hz；9、光源寿命：运行 20000 小时亮度保持 50%；10、机器自身携带可视液晶面板。 参考尺寸(mm)：586 x 218 x 492 mm；重量(不含镜头)：≤25KG；镜头位移范围 (ELPLM15)：垂直：-60% 到 +60%(水平居中) (电动)，水平：-18% to +18%(垂直居中) (电动)										2	台
16.2.2	投影配套原装镜头	参考镜头投射比：0.64-0.77:1										2	只
16.2.3	投影机恒温恒湿控制箱	内置空调冷却系统，内部设备应模块化区分，进风扇、排风扇、转换盒及主控电路板分别模块化安装易于维护，保证基站内部合适的温度和湿度 箱体内部支持实时监测查询投影机、新风机、排风扇的工作状态，并可支持远程控制内部设备的统一管理； 每个箱体都要有独立的温湿度控制系统，可以自动、手动或使用第三方管理控制系统实现智能控制。 箱体外露部分需具备防潮、防水、保护层。										2	套
16.2.4	投影杆	投影机固定安装架(根据厂家实地二次深化确定数量及高度)										2	组
16.2.5	播放融合软件	通过时间线编辑节目后，支持节目预览;多通道融合，多主机拼接融合并同步 支持多个节目的播放;自动开机启动、自动播放 支持中控控制(支持TCP/UDP等协议，可以对媒体服务器进行控制。)支持任意视频格式解码，最大支持到8K，单个视频分辨率上限16384 x 16384; 支持图像的任意分割重组、几何变形与旋转，完成不同形状、角度的拼接显示 支持虚拟屏幕，实现摄像拼接，摄像特写，直播截取，异形屏播放等效果 支持视频及图片播放，多点几何校正、全局色域统一、边缘消隐、投影亮度倍增。 支持平面幕、弧幕、环幕、双曲面幕、柱体幕融合，支持多屏宝融合； 同时多机同步技术可以保证输出画面严格同步无撕裂； 素材加密及万能解码； 自动开关机，实现无人值守； 支持NDI网络流采集 支持多路信号的输入(HDMI, DVI, SDI, YPbPr, NDI等) 声道输出：支持5.1, 7.1声道输出										2	套
16.2.6	光纤传输器	1.HDMI特性:1)支持最高分辨率为4k*2k30Hz;2)OM3MMF光纤传输距离到300米;.3)单模光纤延长传输距离到2000米(10公里可订制);2.Audio特性:1)频率响应:20Hz20kHz;2)输入阻抗:1KOhm;3)输出阻抗:0.1Ohm;4)三脚凤凰端子接口;5)发送器到接收器正向传输;6)音频采样率48kHz.										2	套
16.2.7	光通讯收发转发器	硬件规格:支持标准:IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3abIEEE 802.3z、IEEE 802.3x 传输波长:TL-FC311A-20.TX: 1550nm.RX: 1310nm;TL-FC311B-20.TX: 1310nm.RX: 1550nm 传输介质:·网线:超五类或以上UTP和STP·光纤: 9/125um单模光纤 指示灯·光口和电口Link/Act、PWR;电源:5VDC/0.6A;尺寸94.5mm*73mm*27mm 使用环境:工作温度:-40°C~70°C10%~90%RH 不凝结工作温度:-40°C~70°C·存储湿度:5%~90%RH 不凝结。 光参数:平均发射光功率:-9~-1dBm接收灵敏度:-22dBm;每端口数据传输速率2Gbps全双工;包转发速率·3Mpps;MAC地址深度·2K;内部缓存·1Mbit.										2	套
16.3	投光灯DHH150	光源类型:LED 光源功率:150W 色温:RGBW 灯具及电器要求 光束角:30° 灯体材质:铝型材,氧化喷涂 灯罩材质:钢化玻璃 防护等级:≥IP65 输入电压:220V 控制协议:DMX512										89	套
16.4	投光灯DHH72	光源类型:LED 光源功率:72W 色温:RGBW 灯具及电器要求 光束角:25-40° 灯体材质:压铸铝壳体,表面喷涂 灯罩材质:钢化玻璃 防护等级:≥IP65 输入电压:220V 控制协议:DMX512 控制及供电管线、镀锌型钢支架;盐雾合格测试:48小时;1000小时光通维持率:≥95%。										80	套
16.5	半埋地腰鼓灯YHH54	光源类型:LED 光源功率:54W 色温:RGBW 灯具及电器要求 光束角:40° 灯体材质:压铸铝壳体,氧化喷涂 灯罩材质:钢化玻璃 防护等级:≥IP65 输入电压:220V 控制协议:DMX512										88	套
16.6	光束灯	光源类型:铂金灯泡;光源功率:380W; 色彩:1个颜色盘: 12颜色+均匀度片+白光;色温:7800K±300K 图案:1个固定图案盘: 16个图案+白光;灯罩材质:钢化玻璃;防护等级:IP65;输入电压:AC220V;控制协议:DMX512;包含支架;满足用水试验:≥15S ;满足用油试验:≥15S										12	套
16.7	视频片源制作	扇形水幕投影片源,分辨率:1920*1200,时长:2分钟,格式:MP4/MOV										1	项

注册(执业)章	项目负责人	许贻艺	设计人	黄晨豪	审核	王靖	审定	许贻艺	出图日期	2024.10.30	图名	材料清单六					
	专业负责人	黄晨豪		设计人		黄晨豪		审核		王靖		审定	许贻艺	图号	照施-06	图章	版次
预留章																	
出图章																	
审图章																	
竣工章																	
备注:																	
温州设计集团有限公司	项目名称:“塘河夜画”2.0提升项目设计咨询 建设单位:温州市名城资产管理运营有限公司 设计负责人:黄晨豪 制图:刘碧学 校对:王靖 审核:许贻艺 审定:许贻艺 出图日期:2024.10.30 图名:材料清单六 图号:照施-06 图章:版次:专业:照明																

修改记录	版本号	出图日期	版本号	出图日期	版本号	出图日期	会签	建筑		给排水		弱电	
								结构		暖通		室内设计	
								电气		园林			

19	游船		
19.1	船上音频设备		
19.1.1	专业外置声卡	音频录制数量:4通道;播放通道数量:4通道;信号处理:PC接口:24位、AD/DA转换:24位 采样频率:AD/DA转换:44.1 kHz、48 kHz、96 kHz、192 kHz 标称输入电平:卡侭型(1L/2R):-60~12dBu、6.5mm耳机型(1L/2R):-44~+4dBu 标称输出电平:1L/2R/3L/4R:-6dBu(阻抗平衡) 耳机输出功率:20mW+20mW(L+R, 47欧姆负载) 动态余量:14dB	6 台
19.1.2	音频界面控制器	1、触摸屏:4.0寸;2、分辨率:480x480;3、颜色:65K色,16位RGB;4、支持文本:GUI、图片、动画显示和触摸控制等功能;5、串口通讯:通讯协议:RS-485;6、通讯距离:最大1000米;7、总谐波失真:<0.01%at100Hz~10kHz;8、信噪比:>90dB;9、电源:DC5V~36V;10、功耗:<2W;11、重量:0.2kg;12、尺寸:90.7(W)×90.7(H)×28(D)mm;13、安装底盒标准单个86电工底盒(明装或暗装)	6 台
19.1.3	头戴式无线话筒	数字无线话筒系统:SLXD4单通接收机,SLXD1 腰包式发射器,SM35心形电容头戴话筒;提供清晰的24位数字音频;20Hz至20kHz频率范围(视话筒而定);120dB的动态范围;数字式预开关分集;44MHz调谐带宽(视地区而定);每个频段32个可用通道(视地区而定);每个6MHz电池频段多达10个兼容系统,每个8MHz频段兼容12个系统;通过红外扫描和同步轻松配对发射机和接收机;2节AA电池壳持续使用长达8小时,也可选配舒尔SB903可充电锂电池;可更换话筒头,牢固的金属构造;外壳:SLXD4,镀锌钢;SLX1,PC/ABS 射频载波频率范围:470-937.5MHz(视地区而定);工作范围:100m(实际范围取决于射频信号的吸收、反射和干扰) 射频调谐步进:25kHz(视地区而定);射频抑制:>70dB典型值;射频灵敏度:-97dBm;延迟:3.2ms 音频频率响应:20Hz-20kHz(+1,-2dB);音频动态范围:120dB@1%THDA权重,典型值 总谐波失真:<0.02%;话筒增益偏移范围:0至21dB(3dB步进);工作/储存温度范围:-18℃至+50℃/-29℃至74℃	6 套
19.1.4	手持式无线话筒	数字无线话筒系统:SLXD4单通接收机,SLXD2/SM58心形动圈手持式发射器;提供清晰的24位数字音频;20Hz至20kHz频率范围(视话筒而定);120dB的动态范围;数字式预开关分集;44MHz调谐带宽(视地区而定) 每个频段32个可用通道(视地区而定);每个6MHz电池频段多达10个兼容系统,每个8MHz频段兼容12个系统 通过红外扫描和同步轻松配对发射机和接收机;2节AA电池壳持续使用长达8小时,也可选配舒尔SB903可充电锂电池 可更换话筒头,牢固的金属构造;外壳:SLXD4,镀锌钢;SLX2/SM58,铝铸件;射频载波频率范围:470-937.5MHz(视地区而定) 发射器发射功率:1mW、10mW/可选,视地区而定;工作范围:100m(实际范围取决于射频信号的吸收、反射和干扰) 射频调谐步进:25kHz(视地区而定);射频抑制:>70dB典型值;射频灵敏度:-97dBm;延迟:3.2ms 音频频率响应:20Hz-20kHz(+1,-2dB);音频动态范围:120dB@1%THDA权重,典型值;总谐波失真:<0.02% 话筒增益偏移范围:0至21dB(3dB步进);工作/储存温度范围:-18℃至+50℃/-29℃至74℃	6 套
19.1.5	无线传声器宽频放大器	UA844+/LC天线分配系统,五路射频信号输出;支持AD、QLXD、ULXD、SLXD和BLXR系列接收机 可放大射频信号:补偿因信号功率被分至多个输出而造成的插入损耗 最多支持五个无线接收机:双层配置中可最多使用五台UA844 前置式天线安装件,架置式安装件:4个用于接收机的直流馈电端(15V,最大2.5A) 用于天线偏置的直流输出端(12V,最大300mA);载波频率范围:470-952MHz 分配输出电平(增益):输出端口1-4 -2dB到+2dB,级联输出-1dB到+1dB 绝缘输出接头:>25dB,典型:30IP:21dBm 输入-输出交流电压,交换:100到240伏交流,50/60赫兹;输出电流:2.5安,最大值所有DC输出总值;直流输出:15VDC,4接头;天线连接器类型:BNC,阻抗50欧;工作温度:-7至49℃;外形尺寸(高×宽×深):44.5×482.6×171.5毫米;净重:1.62kg	6 套
19.1.6	宽频天线	UA864LO 墙面安装式宽频天线,提供宽频射频覆盖 采用小巧的封闭设计,方便固定于墙壁或天花板 中性白色外壳使天线与企业或教室的环境相融合 并且可以上色,从而搭配不同的室内配色 四档可选增益开关具有衰减和增益设置 可以根据接收机的距离和馈线长度对天线性能加以优化 壁挂或倒置安装选项 使用50欧姆低损耗同轴电缆,如RG-8U 接口类型:BNC,阻抗50欧 三阶过载交截点(OIP3):>30dBm 信号增益(±1dB,可切换):+10dB,0dB,?10dB,?20dB 射频信号过强指示灯阈值:~15dBm (工作/储存)温度范围:-7至49℃/-29至74℃ 尺寸(高×宽×深):176×176×51毫米 重量:487g 射频频率范围:470?698MHz 接收模式:100度 天线增益:2.5dB	6 套
19.1.7	数字音频处理器	17x16处理器;8路本地平衡输入,支持幻相电源,可切换MIC/LINE输入,带独立话放调节,8路本地平衡输出;可扩展8x8Dante音频通道;一个内部混音通道;24bit AD/DA转换,96KHz采样频率;RS232&RS485控制端口、以太网远程控制RJ45端口;DSP音频处理芯片,可实现多点对多点的数字交换,数字路由;输入通道处理部分包含低切,独立反馈抑制,参量均衡,噪声门,增益,静音,相位,联动调节,音量编组调节等处理功能;输出通道处理部分包含分频,参量均衡,增益,静音,压缩/限幅器,相位,延时,联动调节,音量编组调节等处理单元;AUTOMIX通道具有自动混音处理功能,12个用户预设。频率响应:20Hz-20kHz,-0.3dB;动态范围:110dBu;失真度:<0.005%at1kHz0dBu;串音:>70dBu,20Hz-20kHz;共模抑制比:>75dBu1KHz;	6 台

(盖章生效)

阶段	子项编号	图号	工程号	名称	材料清单八	出图日期	2024.10.30	审核	王靖	审核	刘碧学	设计负责人	黄晨豪	注册(执业)章	黄晨豪	项目负责人	许贻艺	实际姓名	许贻艺	签名	许贻艺
施工图	SG	照施-08																			
专业	照明																				



修改记录	版本号	出图日期	版本号	出图日期	版本号	出图日期	会签	建筑		给排水		弱电	
								结构		暖通		室内设计	
								电气		园林			

20	控制室												
20.1	水景系统设备												
20.1.1	电脑	1、I5四核处理器、8G内存、500G硬盘;2、21英寸显示器;3、鼠标键盘;4、千兆交换机预留网口										1	台
20.1.2	水景控制软件	1、定制,控制点数与项目匹配;2、图形化操作界面;3、单点测试功能、水景程序播放功能;4、DMX/UDP/TCP										1	套
20.1.3	节目编排	配合导演组,实现效果要求										1	项
20.2	投影系统设备												
20.2.1	多媒体服务器	单机最大支持4路DP输出,单通道最大分辨率4096*2160; EDID管理(软件方式); 硬盘空间: 500GB SSD; CPU: 英特尔®酷睿™; 操作系统: Win 10企业版; 内存: 16GB DDR4 ; 音频输出: 3.5mm 7.1声道;										1	台
20.2.2	交换机	24口千兆二层网管核心交换机, 2千兆光纤口										1	台
20.2.4	机架式24口光纤配线盒(机房内或合并)	机架式24口光纤配线盒										1	套
20.2.5	投影系统总控配套系统软件	管理和控制所有投影机开关机; 服务器开关机及视频播放, 暂停等; 原厂正版授权代码, 通过该代码可实现Ipad 正版APP控制系统下载及应用; 根据用户需求定制远程控制界面及设备开关, 切换, 调用, 返送, 回码, 远程控制等控制应用功能编程; 协助远程控制调试(厂家根据软件构架自行优化配置)										1	套
20.2.6	投影系统总控服务器主机	机架式 CPU: I7 内存: 16G*2 硬盘: 1T SSD 显卡: RTX4000 8GB 电源: 1000W (厂家根据软件构架自行优化配置)										1	台
20.2.7	显示器含鼠标键盘	DVI/HDMI 接口/21.5英寸, 鼠标键盘配套										1	套
20.2.8	控制室机柜	参考尺寸: 高2000mm*宽600mm*深1000mm										1	套
20.2.9	视频片源制作	桥体立面投影片源, 分辨率: 6545*1200, 时长: 2分钟, 格式: MP4/MOV										1	项
20.3	灯光控制系统设备												
20.3.1	核心路由器	网络接入路由器: 1、链路毫秒级快速故障侦测技术(BFD), 可实现同静态路由、动态路由; (RIP/OSPF/BGP/ISIS)、VRRP和接口备份的联动; 2、交换接口可实现2/3层切换, 配置应用灵活方便, 交换接口支持丰富的交换端口安全特性, 支持Portal/802.1X认证; 3、8GE(电)全部支持切换成WAN口支持接口备份;										1	套
20.3.2	核心交换机	28口10/100/1000M自适应电口, 4个复用的SFP接口(SFP为千兆/百兆口), 4个1G/10G SFP+光口, 2个扩展槽, 2个模块化电源插槽;										1	套
20.3.3	扩展器NPU	1.名称: 控台扩展器 2.控台功能扩展及辅助数据处理, 大型演绎舞台灯具超过一定数量增加相应此设备, 减少控台数据处理, 更好的配合每一个效果场景, 能合理处理音乐无卡拍, 无延时等效果 3.基本参数: NPU, 在Grand Ma2系统模式下, 可控制多达65536个参数(最多256个DMX线路) 4096 HTP / LTP参数; 8个DMX输出; 内置7寸触摸屏; 系统兼容版本3.7.0.5; 1个以太网连接器; 4个USB2.0接口										1	套
20.3.4	激光灯控制主机	1.名称: 激光灯控制主机 2.功能: 接收总控下发同步指令, 直观播放激光效果, 可接收客户定制效果 3.规格参数: WIN10操作系统, 64位, CPU: i7, 内存: 8GB, 固态硬盘: 512GB, 显卡: 2G独显										1	套
20.3.5	激光控制软件	1、一款专业的激光灯和多媒体控制软件, 旨在帮助您轻松地将激光集成到任何设置中, 并将这些激光与音频、视频、pyro和其他特殊效果结合起来, 允许您设计所有类型的激光效果, 如从空中光束效果到图形、文本、徽标、3D动画对象、激光映射序列等。 2、支持MIDI、DMX、ArtNe协议 3、支持多媒体时间线; 4、设计的高级3D动画和编辑程序, 可以创建动画3D激光内容, 以及3D激光文本、图形和徽标。 还兼容其他3D动画和绘图程序, 包括3D Studio Max、Cinema 4D、Maya、Blender和其他支持FBX文件格式的程序。										1	套
20.3.6	视频片源制作	景观亮化视频控制片源, 分辨率: 根据布灯图点位更新而定, 时长: 10分钟, 格式: MP4/AVI										1	项
20.3.7	音乐作曲	包括音乐、音效、旁白录音2.1声道, 时长60分钟, 格式: MP3/WAV										1	项
20.3.8	显示器及键鼠套装	1.名称: 显示器及键鼠 2.规格: 21.5英寸 VA广视角 75Hz 原生8bit HDMI接口 TUV认证 可壁挂 快拆支架 节能办公液晶电脑显示器 22B2HN, 1920*1080 ; 键鼠鼠标套装 有线键鼠套装 办公键鼠套装 防泼溅 黑色										18	套
20.3.9	强电服务器	带4网口, 服务器SR550, 3106, 单CPU+单电源+正版 Window sever 2008 R2 企业版系统 16G内存单2T硬盘;										1	台
20.3.10	机架式不间断电源(DPS)	10KVA 2小时供电										1	台
20.3.11	接口协议对接	1、根据项目实际需求, 按照外部第三方平台对接数据接口, 实现与外部第三方平台数据对接, 实现被集成对接; 2、根据项目实际需求, 对接第三方功能需求及数据接口, 实现第三方功能的集成对接。如激光表演、音乐喷泉、灯光互动、控台、投影系统、雾森、音响系统等。										1	项
20.3.12	监控服务器	1、含监控软件, CPU intel i7; 2、8G内存, 512G固态硬盘; 3、2G 独显, 带VGA和HDMI显示接口; 4、正版win10-X64专业版系统; 5、双千兆网口, 带PCIe插槽;										1	台
20.3.13	操作电脑	1、CPU intel i7; 2、8G内存, 512G固态硬盘; 3、2G 独显, 带VGA和HDMI显示接口; 4、正版win10-X64专业版系统; 5、双千兆网口;										1	台
20.3.14	大型主控器	1、灯光控制引擎是一台高性能的服务器, 用于控制大型和复杂的灯光项目, 其预装有灯光应用软件套装; 2、支持视频编辑功能, 可靠的不断操作可视频编辑, 支持各种基于以太网的控制协议; 3、intel i7、16GB/DDR4、500GB/SSD, Windows 10企业版; 1、电源端子骚扰电压检验: 合格 2、电信端口的传导共模骚扰检验: 合格; 3、辐射骚扰检验: 合格										2	套
20.3.15	小型主控器(含供电电源)	1、灯光控制引擎预装灯光应用软件, 编排和控制所连接设备和灯具, 支持32个DMX Universe; 2、输出DMX、以及其它协议接口, 可整合各种音频/视频、触发、以及其它所需的设备; 3、英特尔®第六代 skylake i3-6700 3.4GHz、4 GB DDR4、128GB SSD、Windows 7™ 旗舰版(中文)										10	套
20.3.16	2口分控器(含供电电源)	1、2路DMX512 (最长达1024 DMX 个通道), 支持远程设备管理; 2、支持不间断操作;										40	套
20.3.17	16口分控器(含供电电源)	1、16路DMX512 (最长达8,192 DMX 个通道), 支持远程设备管理; 2、支持不间断操作;										4	套
20.3.18	2光4电交换机	工业级2光4电千兆交换机										32	套
20.3.19	4光8电交换机	工业级4光8电千兆交换机										6	套
20.3.20	8口交换机	8口千兆交换机										2	套

工程号	图号	子项编号	图名	出图日期	审核	校对	制图	设计负责人	建设单位	项目名称	备注	竣工章	审图章	出图章	预留章	注册(执业)章	设计人	专业负责人	项目负责人	姓名	签名
																				许贻艺	黄晨豪
照施-09	SG		材料清单九	2024.10.30	王靖	刘碧学	黄晨豪		温州市名城资产运营有限公司	“塘河夜画”2.0提升项目设计咨询							黄晨豪	黄晨豪	许贻艺		

地址: 温州市鹿城区南汇街道58号 鹿城大厦九层13楼 联系电话: 0577-88835374 邮政编码: 325000 Email: zshw@adri.com

修改记录	版本号	出图日期	版本号	出图日期	版本号	出图日期	会签	建筑		给排水		弱电	
								结构		暖通		室内设计	
								电气		园林			

20.3.21	光模块	千兆单模双纤光模块, LC口, 1.25Gbps速率, 最远传输20km, 含SC-LC1.5米(铠装) 光纤跳线	82	套
20.3.22	分控箱	参考尺寸: 600*650*400, 定制不锈钢	17	套
20.3.23	主控箱	参考尺寸: 600*650*400, 定制不锈钢	2	套
20.3.24	8位防雷PDU	带防雷-标准机架式安装	21	套
20.3.25	12路智能照明控制模块	1.AC100-240V, 50/60Hz, 12路, 每路20A 照明负载; 2.可编程逻辑控制器; 设备在线/离线状态诊断; 3. 电路运行时间追踪; 4. DIN导轨安装;	4	套
20.3.26	4路智能照明控制模块	1.AC100-240V, 50/60Hz, 4路, 每路20A 照明负载; 2.可编程逻辑控制器; 设备在线/离线状态诊断; 3. 电路运行时间追踪; 4. DIN导轨安装;	1	套
20.3.27	工控模块(控制网关)	1、具有脱机控制功能, 自定义场景、定时、周期功能, 支持远程抄表功能、分控存储、内置天文时钟、计量数据采集等功能应用; 2、该网关具备多路通讯总线(RS232/RS485, 1路10/100M自适应网口);	5	套
20.3.28	解码器	1、通过与其它设备进行双向通信的方式发送和接收MAnet、ACN、Art-net、DMX-512 及其它众多第三方数据, 具有超强的系统兼容性, 能与大多数流行的灯光控制台联网并进行远程参数设置与识别。 2、网络10/100M 自适应分布式以太网 3、4个3针镀金母卡侏座, 提供4xDMX512 通道支持参数扩展 4、光纤款(S款)支持 SFP 光纤模块及 RJ45 口 支持多种及多个信号源自动热切换, 支持 MAnet、ACN、Art-net、RTTP 及其 DMX-512 信号双向输入/输出, DMX-512 刷新率可调, 最高达 40Hz, 支持 DHCP 动态 IP 地址	16	套
20.3.29	DMX信号放大器	1路XLR DMX512信号输入, 2路XLR DMX512信号输出。	30	套
20.3.30	8口光纤盒	满配SC口	22	套
20.3.31	4口光纤盒	满配SC口	10	套
20.3.32	4/5G路由器(含2根天线)	工业级4G工业级无线传输控制器: 1、全网通, 支持4G网络制式; 2、工业级 32 位通信处理器和工业级无线模块; 3、至少4 个以太网 LAN, 1 个以太网 WAN;	2	套
20.3.33	4G物联网卡	移动、联通、电信	2	套
20.3.34	协议转换器	DMX512协议与UDP协议之间互转, 也支持RS485、RS232、开关量接口的数据通过以太网口或4G发送给平台	1	套
20.3.35	DMX转换器	用于DMX512控台来实现动画片段的切换, 灯具亮度的调整等, 将DMX512协议指令转换为TCP/IP协议指令, 支持动画片段选择, 动画播放速度、灯具整体亮度调整以及灯具白平衡调整	1	套
20.3.36	智能防爆监控	照度: 彩色0.005Lux, 黑白0.001Lux;像数: 400万;视频压缩标准: 主码流: H.265;网络: 1个RJ45 10M/100M自适应以太网口 供电方式: DC: 12V±25%;PoE: 802.3af;防护: IP68(2m/2h);防爆认证: Ex db IIC T6 Gb/Ex tb IIIC T80℃ Db AI盒子参数: AI算力: 每路摄像头不小于2TOPS;内存: ≥8GB;硬盘: ≥32GB;无线网络: 近岸船舶需配备4G/5G模块;有线网络: 1xRJ45, 速率不小于1000Mbps, 对于远洋船舶需配备至少2xRJ45, 另一路接卫通;串口: 1xRS422/RS485接北斗 USB: ≥1xUSB2.0;视频输出: 1xVGA/HDMI/DP;温度: -20℃-65℃;电源: 工作电压12V-36V;硬盘录像机参数 输入带宽: ≥160Mbps;输出带宽: ≥160Mbps;接入能力: 16路以上H.265格式高清码流接入;解码能力: 16x1080p以上 网络接口: RJ45 2x1000Mbps;硬 盘: 每路摄像头不少于1.5T;(按1080P, H.265编码, 码率4Mbps存储31天计算)	18	套
20.3.37	光纤收发器	千兆单模双纤光电转换器, SC口, 含SC-SC 1.5米(铠装) 光纤跳线	10	套
20.3.38	无线监听发射机	频率范围: 470~900MHz;频带宽度: 25MHz;高波抑制: >60dBc;最大频偏: 42KHz(立体声);失真度: <1%;发射功率: 二段式(高/低);屏幕: 点阵双色LCD;操作系统: 中英双语操作系统;特点: 全数字立体声编码器、5段EQ	25	台
20.3.39	无线监听接收机	频率范围: 470~900MHz;频带宽度: 25MHz;接收机灵敏度: -104dBm;高音提升: +10dB at 10KHz;输出功率: 125mW / 32Ω 屏幕: TFT LCD;操作系统: 中英双语操作系统;电源要求: 2节“AA”碱性或可充电电池;电池使用时间: >6H(碱性);特点: 真分集接收机、全数字立体声编码器、金属外壳、分离式天线	30	副
20.3.40	接收机配套耳机	产品材质: PC注塑成型;灵敏度: 108dB;阻抗: 30Ω;功率: 3mW;频率响应范围: 10Hz~40KHz;插头规格: 3.5mm镀金直插型 线缆长度: 1.25m(标配L8镀银线);线材材质: 无氧铜镀银编织线;驱动单元: 微型动圈+11mm动圈+复合双动铁;特点: 娱乐+精准	30	对
20.3.41	定向天线	无源指向性天线;频段: 450~950MHz	25	套
20.3.42	指向天线支架	发射机天线配套支架	25	套
20.3.43	天线同轴线	50-5天线同轴线	1,000	米
20.3.44	开关电源	1、额定功率: ≥320W;2、输出功率: 24V;3、防护等级: ≥IP66	10	台
20.3.45	开关电源	1、额定功率: ≥150W; 2、输出功率: 24V ;3、防护等级: ≥IP66	10	台
20.3.46	开关电源	1、额定功率: ≥192W; 2、输出功率: 24V; 3、防护等级: ≥IP66	10	台
20.3.47	LED模组	p10	20	块
20.3.48	接收卡	mrv336	20	块
20.3.49	开关电源	1、额定功率: 300W; 2、输出电压: 5V; 3、电流: 60A	4	台
20.3.50	拖船发动机	二冲程、40马力	2	台
20.3.51	冲锋舟	参考尺寸: 长4米宽1.5米	1	艘
20.3.52	视觉报警器	船用航行灯信号灯控制器控制板220V24V闪光灯面板报警板 CCS	6	套
20.3.53	封航冲锋舟及挂浆机	双层玻璃钢(4.2*1.4*0.7m) 15马力挂浆机	1	整船
20.3.54	对讲机	公共对讲机LT-59C	24	套

阶段	子项编号	图号	工程号	图名	出版日期	审核	校对	制图	设计负责人	建设单位	子项名称	项目名称	温州设计集团有限公司 地址: 温州市鹿城区南汇街道98号鹿城大厦九层13楼 联系电话: 0577-88835374 Email: zshw@zadri.com	项目负责 “瓯江夜画”2.0提升项目和“瓯江夜画”2.0提升项目设计咨询服务 项目所需中介服务	项目负责 “瓯江夜画”2.0提升项目和“瓯江夜画”2.0提升项目设计咨询服务 项目所需中介服务	项目负责人 许贻艺	专业负责人 黄晨豪	设计人 黄晨豪	注册(执业)章	预留章	出图章	审图章	竣工章	备注	姓名	签名
	施工图	版次	照明	2024.10.30	许贻艺	王靖	刘碧学	黄晨豪	温州市名城资产运营有限公司	“瓯江夜画”2.0提升项目设计咨询服务	“瓯江夜画”2.0提升项目设计咨询服务															

地址: 温州市鹿城区南汇街道98号鹿城大厦九层13楼 联系电话: 0577-88835374 邮箱: zshw@zadri.com

项目负责人	许贻艺	签名
专业负责人	黄晟豪	
设计人	黄晟豪	
注册(执业)章		

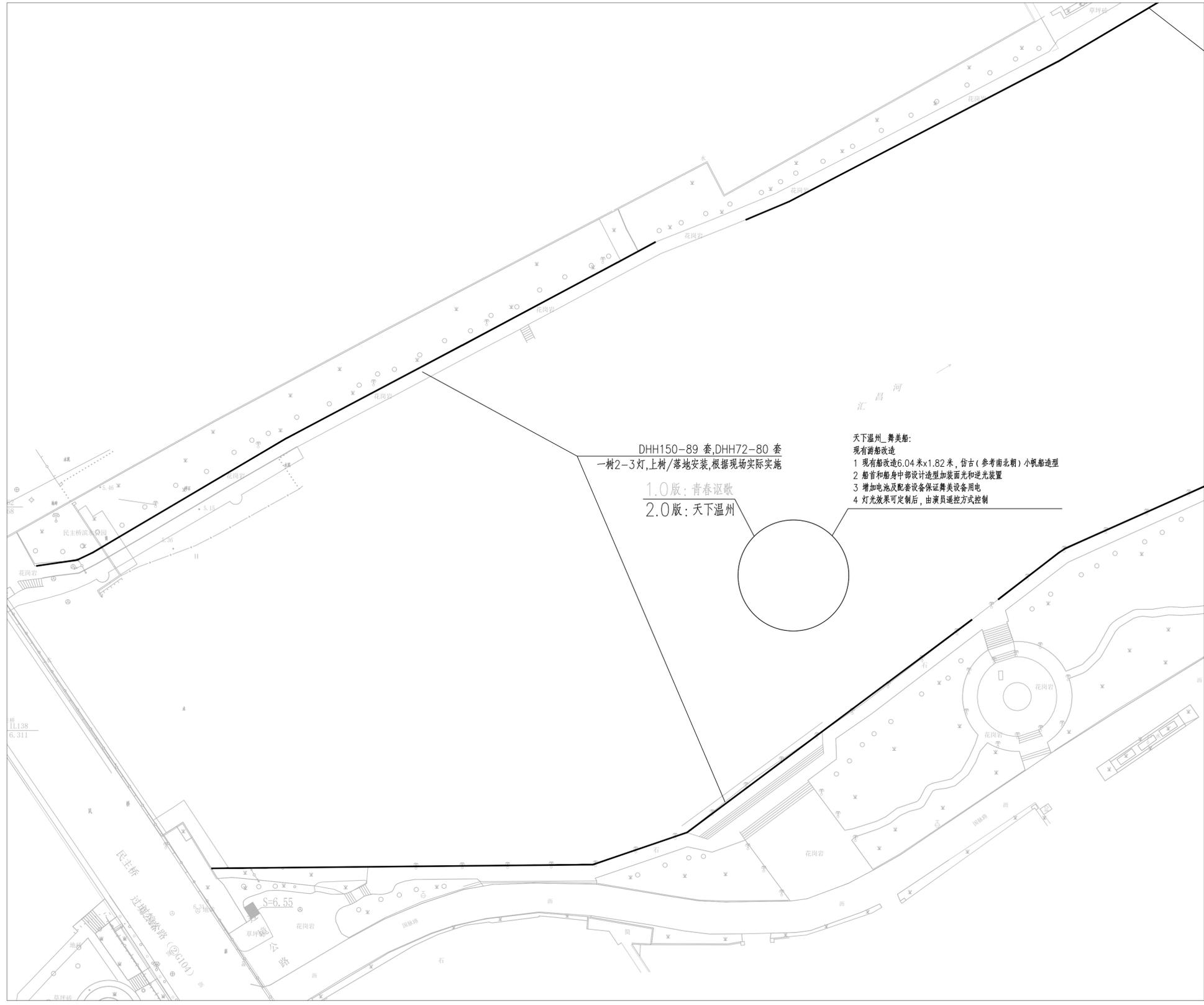
预留章

出图章

审图章

竣工章

备注:



DHH150-89套, DHH72-80套
一树2-3灯, 上树/落地安装, 根据现场实际实施
1.0版: 青春讴歌
2.0版: 天下温州

- 天下温州_舞美船:
现有游船改造
1 现有船改造6.04米x1.82米, 仿古(参考南北朝)小帆船造型
2 船首和船身中部设计造型加装面光和逆光装置
3 增加电池及配套设备保证舞美设备用电
4 灯光效果可定制后, 由演员遥控方式控制

注: 图纸仅以设备点位示意为主。

温州设计集团有限公司
温州市鹿城区园林甲组 M: A133003731
电力乙级 M: A233003738
岩土甲级 M: B233003738

项目名称:
“塘河夜画”2.0提升项目和“塘河夜画”运营外包服务项目
所需中介服务

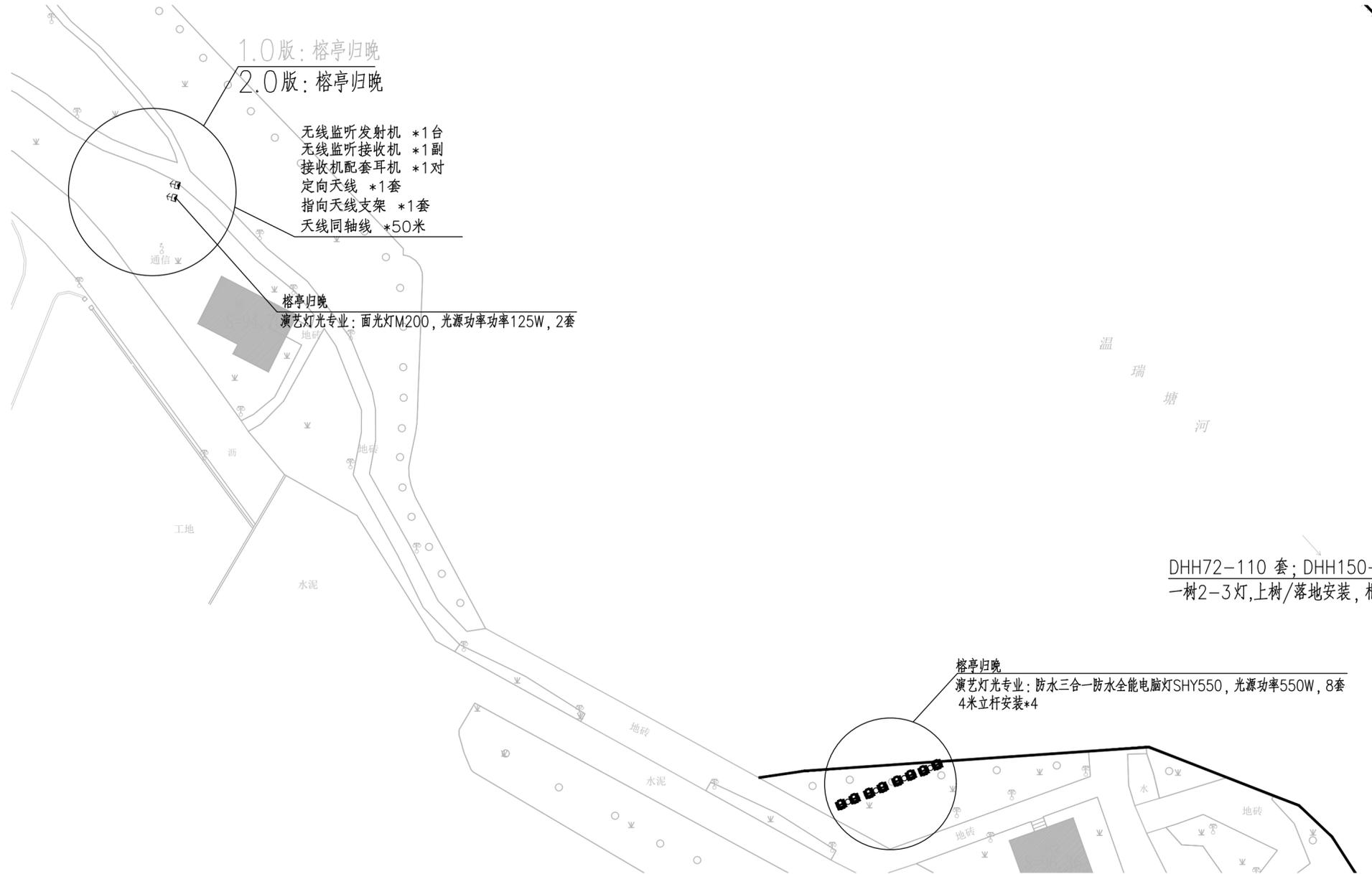
子项名称: “塘河夜画”2.0提升项目设计咨询
建设单位:
温州市名城资产运营有限公司

设计总负责人	
制图	黄晟豪
校对	刘碧学
审核	王靖
审定	许贻艺
出图日期	2024.10.30

图名	天下温州 新增设备点位图	
工程号		
图号	照施-12	
子项编号	SG	版次
阶段	施工图	专业 照明

(盖章生效)

弱电	室内设计
给排水	暖通
园林	
建筑	结构
电气	
会签	
出图日期	
版本号	
修改记录	



注：图纸仅以设备点位示意为主。

	实名	签名
项目负责人	许贻艺	
专业负责人	黄晟豪	
设计人	黄晟豪	
注册（执业）章		
预留章		
出图章		
审图章		
竣工章		
备注:		
温州设计集团有限公司  市政\建筑\园林甲级 NO:A133003731 电力乙级 NO:A233003738 岩土甲级 NO:B233003738		
项目名称: “塘河夜画”2.0提升项目和“塘河夜画”运营外包服务项目所需中介服务		
子项名称: “塘河夜画”2.0提升项目设计咨询		
建设单位: 温州市名城资产运营有限公司		
设计总负责人		
制图	黄晟豪	
校对	刘碧学	
审核	王靖	
审定	许贻艺	
出图日期	2024.10.30	
图名	榕亭归晚 新增设备点位图	
工程号		
图号	照施-16	
子项编号	SG	版次
阶段	施工图	专业 照明

(盖章生效)

姓名	签名
项目负责人	许贻艺
专业负责人	黄晟豪
设计人	黄晟豪
注册(执业)章	

预留章

出图章

审图章

竣工章

备注:

温州设计集团有限公司
 温州市鹿城区园林中路 M0-A133003731
 电力乙级 M0-A233003738
 岩土甲级 M0-B233003738

项目名称:
“塘河夜画”2.0提升项目和“塘河夜画”运营外包服务项目
所需中介服务

子项名称: “塘河夜画”2.0提升项目设计咨询
建设单位:
温州市名城资产运营有限公司

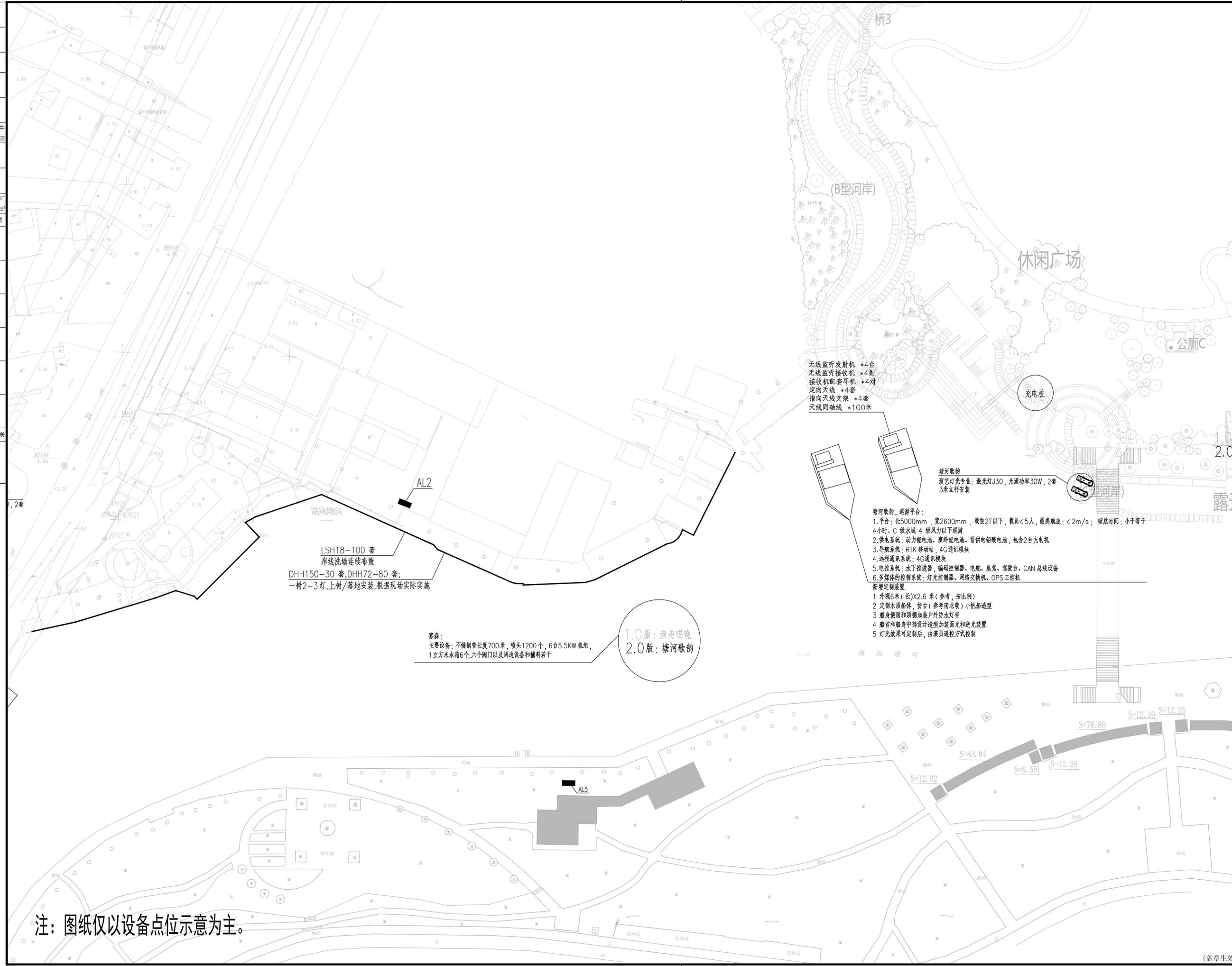
设计总负责人	
制图	黄晟豪
校对	刘碧学
审核	王靖
审定	许贻艺

出图日期 2024.10.30

图名 塘河歌韵 新增设备点位图

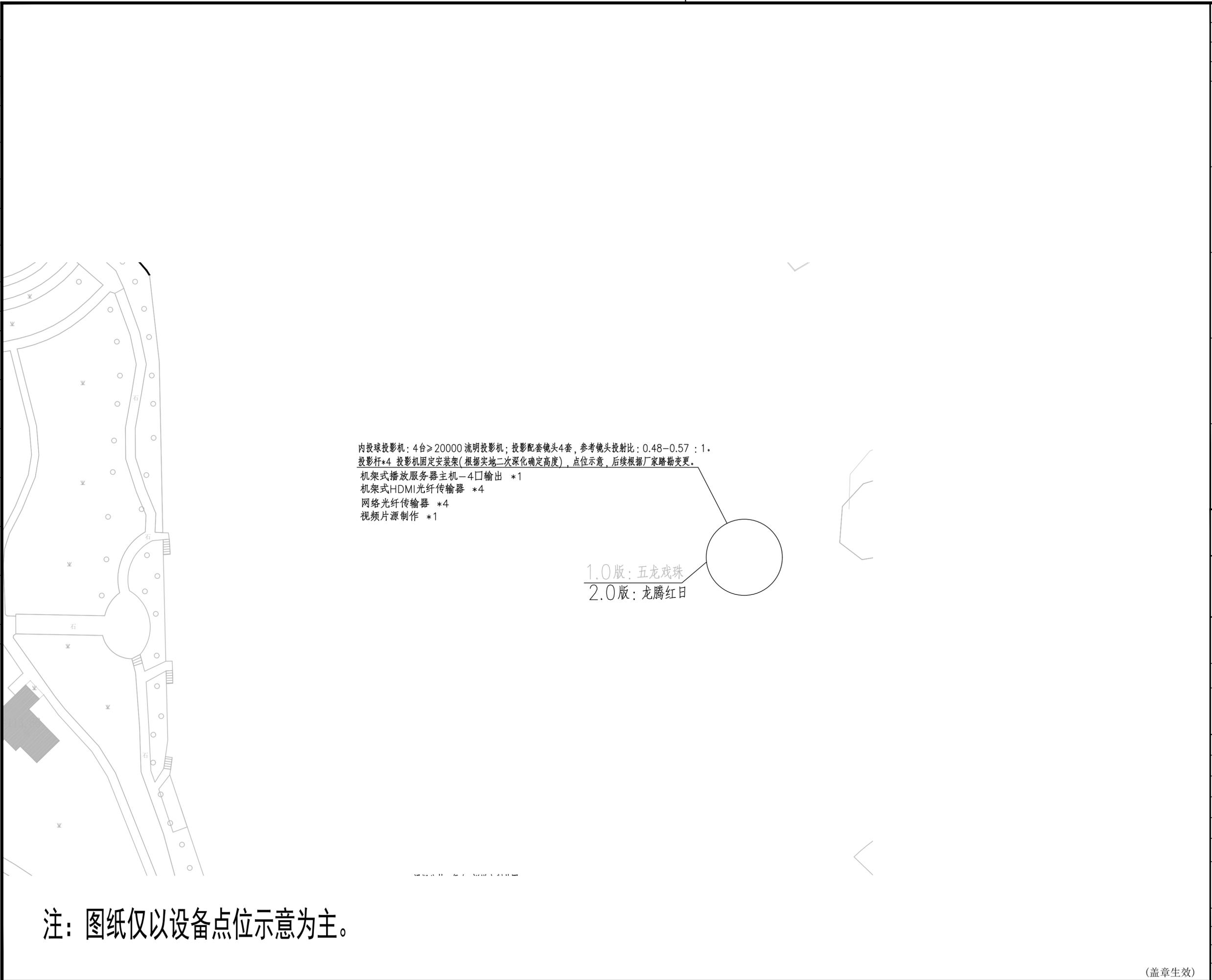
工程号	
图号	照施-18
子项编号	SG 版次
阶段	施工图 专业 照明

(盖章生效)



注: 图纸仅以设备点位示意为主。

弱电	室内设计
给排水	暖通
园林	
建筑	结构
电气	
会签	
出图日期	
版本号	
修改记录	



注：图纸仅以设备点位示意为主。

实 名	签 名		
项目负责人	许贻艺		
专业负责人	黄晟豪		
设计人	黄晟豪		
注册（执业）章			
预留章			
出图章			
审图章			
竣工章			
备注：			
温州设计集团有限公司  市政\建筑\园林甲级 NO:A133003731 电力乙级 NO:A233003738 岩土甲级 NO:B233003738			
项目名称： “塘河夜画”2.0提升项目和“塘河夜画”运营外包服务项目所需中介服务			
子项名称：“塘河夜画”2.0提升项目设计咨询			
建设单位： 温州市名城资产运营有限公司			
设计总负责人			
制 图	黄晟豪		
校 对	刘碧学		
审 核	王靖		
审 定	许贻艺		
出图日期	2024.10.30		
图 名	龙腾红日 新增设备点位图		
工程号			
图 号	照施-21		
子项编号	SG	版 次	
阶 段	施工图	专 业	照明

(盖章生效)

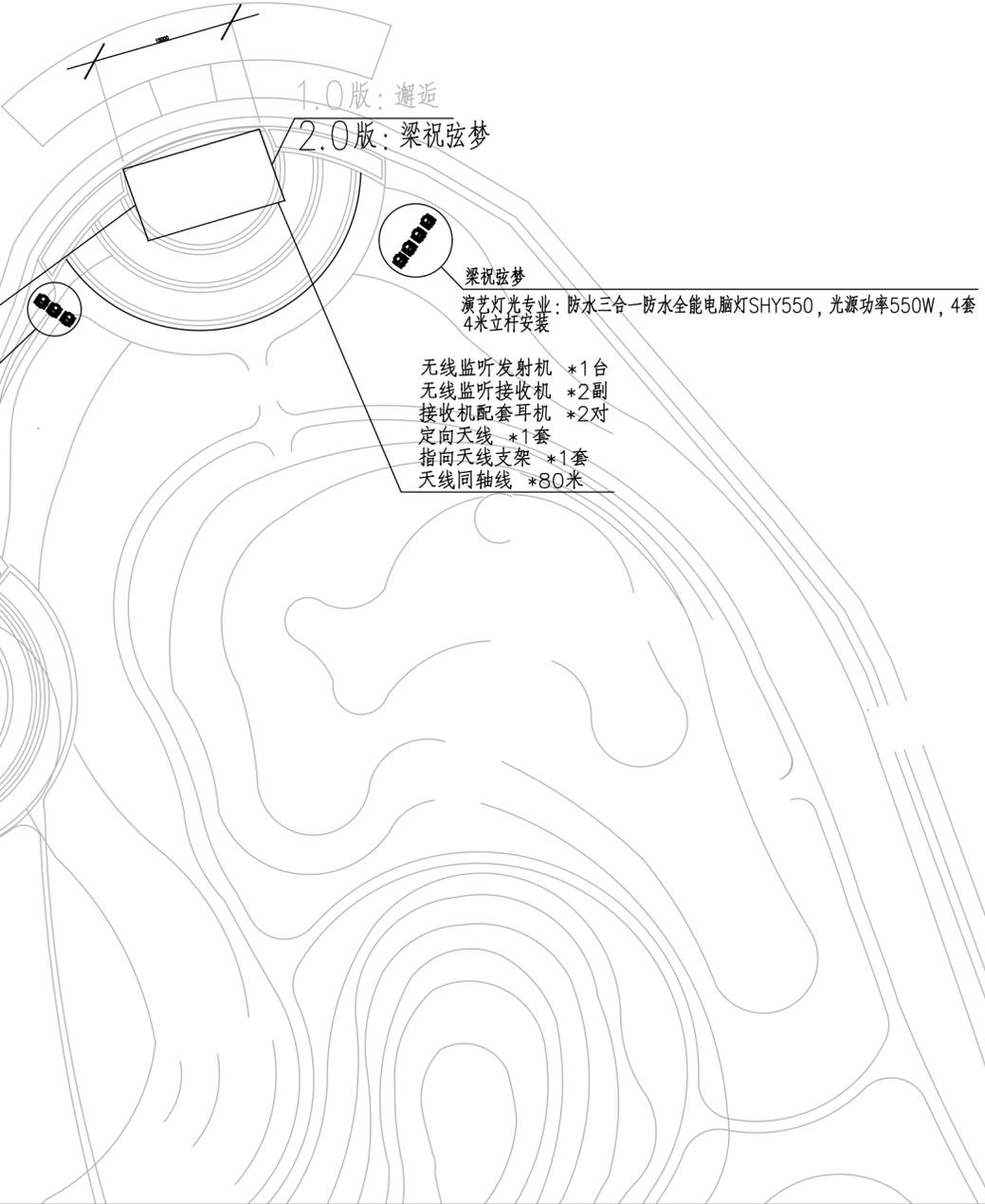
弱电设计	室内
给排水	暖通
建筑	结构
电气	会签
出图日期	
版本号	
修改记录	

- 梁祝弦梦_舞台:新增定制装置
- 1 扇形屏幕直径15米,高7.5米,LED-P4屏幕,亮度可调,距离底面约1.5米高LED屏幕及模组设计为活动屏幕,可分组拆卸。舞台15米(长)x8米(宽)T形舞台,两侧分别为10米左右的上下通道,宽度约为2米。
 - 2 台面铺设厚度不低于2.5cm的塑木防滑地板。
 - 3 内置RGBW灯条勾边,可编制效果,接入DMX512系统。
 - 4 沿舞台提供演员面光
 - 5 舞台基础,根据项目要求调整
 - 6 抗风等级按当地风雪载要求

梁祝弦梦
演艺灯光专业:防水三合一防水全能电脑灯SHY550,光源功率550W,功率550W,3套
4米立杆安装

梁祝弦梦
演艺灯光专业:防水三合一防水全能电脑灯SHY550,光源功率550W,4套
4米立杆安装

无线监听发射机 *1台
无线监听接收机 *2副
接收机配套耳机 *2对
定向天线 *1套
指向天线支架 *1套
天线同轴线 *80米

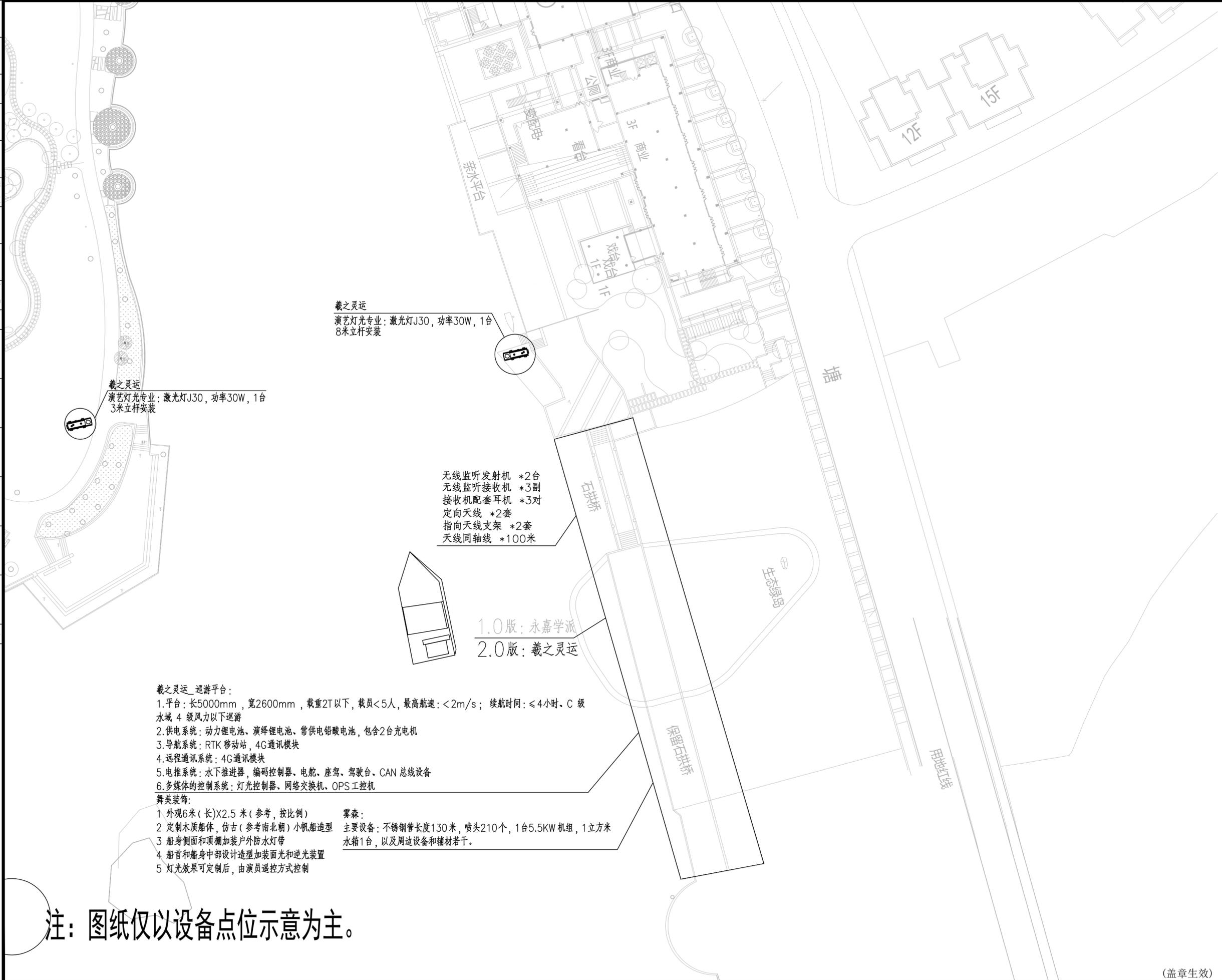


注:图纸仅以设备点位示意为主。

实 名	签 名		
项目负责人	许贻艺		
专业负责人	黄晟豪		
设计人	黄晟豪		
注册(执业)章			
预留章			
出图章			
审图章			
竣工章			
备注:			
温州设计集团有限公司			
市政\建筑\园林甲级 NO:A133003731 电力乙级 NO:A233003738 岩土甲级 NO:B233003738			
项目名称: “塘河夜画”2.0提升项目和“塘河夜画”运营外包服务项目 所需中介服务			
子项名称:“塘河夜画”2.0提升项目设计咨询			
建设单位: 温州市名城资产运营有限公司			
设计总负责人			
制 图	黄晟豪		
校 对	刘碧学		
审 核	王靖		
审 定	许贻艺		
出图日期	2024.10.30		
图 名	梁祝弦梦 新增设备点位图		
工程号			
图 号	照施-22		
子项编号	SG	版 次	
阶 段	施工图	专 业	照明

(盖章生效)

弱电	室内设计
给排水	暖通
园林	
建筑	结构
电气	
会签	
出图日期	
版本号	
出图日期	
版本号	
出图日期	
版本号	
修改记录	

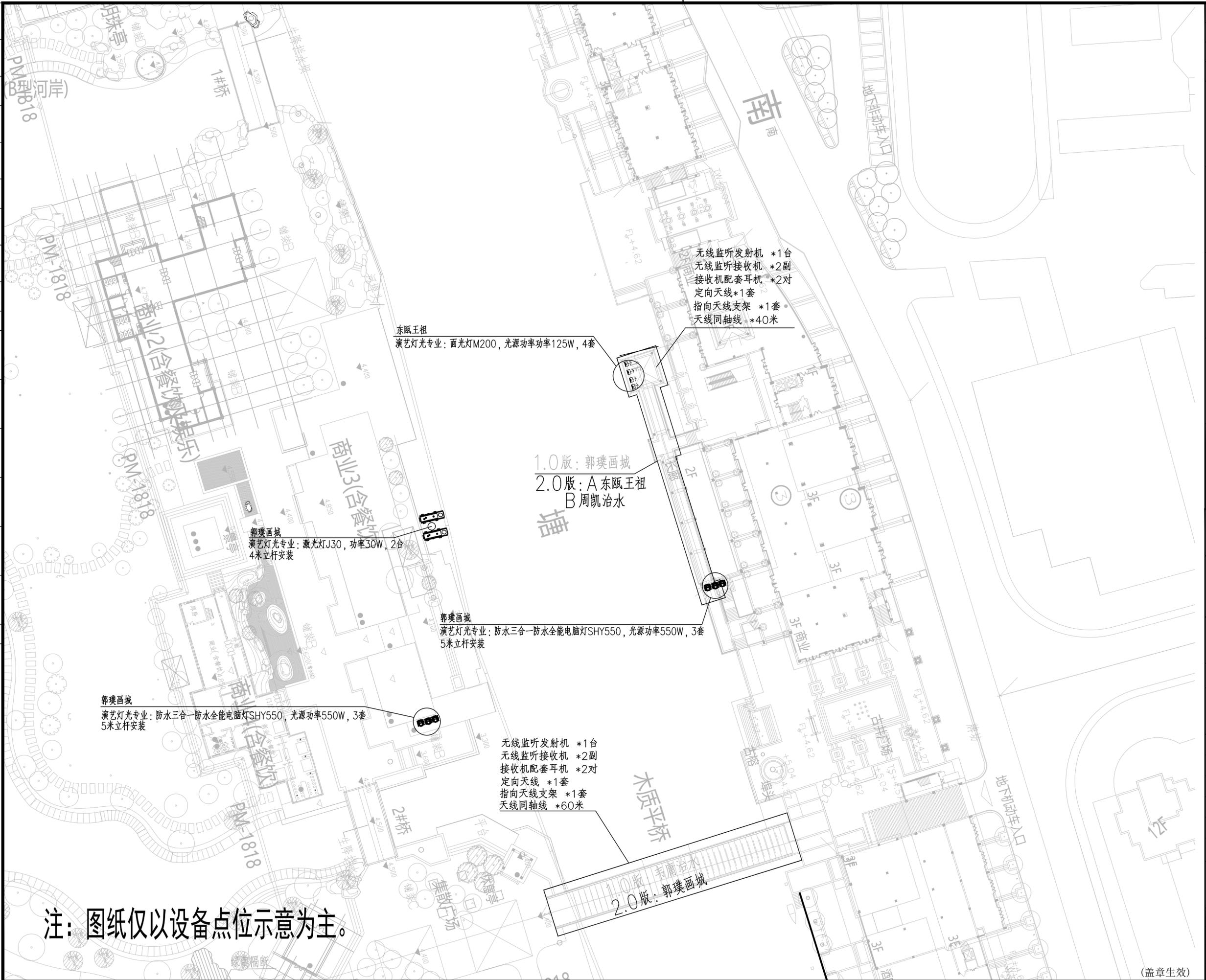


注：图纸仅以设备点位示意为主。

	实 名	签 名
项目负责人	许贻艺	
专业负责人	黄晟豪	
设计人	黄晟豪	
注册(执业)章		
预留章		
出图章		
审图章		
竣工章		
备注：		
温州设计集团有限公司  市政\建筑\园林甲级 NO:A133003731 电力乙级 NO:A233003738 岩土甲级 NO:B233003738		
项目名称： “塘河夜画”2.0提升项目和“塘河夜画”运营外包服务项目 所需中介服务		
子项名称：“塘河夜画”2.0提升项目设计咨询		
建设单位： 温州市名城资产运营有限公司		
设计总负责人		
制 图	黄晟豪	
校 对	刘碧学	
审 核	王靖	
审 定	许贻艺	
出图日期	2024.10.30	
图 名	羲之灵运 新增设备点位图	
工程号		
图 号	照施-23	
子项编号	SG	版 次
阶 段	施工图	专 业 照明

(盖章生效)

修改记录	版本号	出图日期								
会签	建筑	结构	电气	暖通	给排水	园林	室内	弱电		



实 名	签 名
项目负责人	许贻艺
专业负责人	黄晟豪
设计人	黄晟豪
注册(执业)章	
预留章	
出图章	
审图章	
竣工章	
备注:	
温州设计集团有限公司 市政\建筑\园林甲级 NO:A133003731 电力乙级 NO:A233003738 岩土甲级 NO:B233003738	
项目名称: “塘河夜画”2.0提升项目和“塘河夜画”运营外包服务项目 所需中介服务	
子项名称: “塘河夜画”2.0提升项目设计咨询	
建设单位: 温州市名城资产运营有限公司	
设计总负责人	
制 图	黄晟豪
校 对	刘碧学
审 核	王靖
审 定	许贻艺
出图日期	2024.10.30
图 名	郭璞画城 A东瓯王祖 B周凯治水 新增设备点位图
工程号	
图 号	照施-25
子项编号	SG 版 次
阶 段	施工图 专 业 照 明

(盖章生效)

弱电	室内设计
给排水	暖通
建筑	结构
电气	会签
出图日期	版本号
修改记录	

- 专业外置声卡 *1台
- 音频界面控制器 *1台
- 头戴式无线话筒 *1套
- 手持式无线话筒 *1套
- 无线传声器宽频放大器 *1套
- 宽频天线 *1套
- 数字音频处理器 *1台

- 专业外置声卡 *1台
- 音频界面控制器 *1台
- 头戴式无线话筒 *1套
- 手持式无线话筒 *1套
- 无线传声器宽频放大器 *1套
- 宽频天线 *1套
- 数字音频处理器 *1台

- 专业外置声卡 *1台
- 音频界面控制器 *1台
- 头戴式无线话筒 *1套
- 手持式无线话筒 *1套
- 无线传声器宽频放大器 *1套
- 宽频天线 *1套
- 数字音频处理器 *1台

- 专业外置声卡 *1台
- 音频界面控制器 *1台
- 头戴式无线话筒 *1套
- 手持式无线话筒 *1套
- 无线传声器宽频放大器 *1套
- 宽频天线 *1套
- 数字音频处理器 *1台

- 专业外置声卡 *1台
- 音频界面控制器 *1台
- 头戴式无线话筒 *1套
- 手持式无线话筒 *1套
- 无线传声器宽频放大器 *1套
- 宽频天线 *1套
- 数字音频处理器 *1台

- 专业外置声卡 *1台
- 音频界面控制器 *1台
- 头戴式无线话筒 *1套
- 手持式无线话筒 *1套
- 无线传声器宽频放大器 *1套
- 宽频天线 *1套
- 数字音频处理器 *1台

DHH72-30 套
一树3灯,上树安装,根据现场实际实施

注：图纸仅以设备点位示意为主。

姓名	许贻艺	签名	
项目负责人	许贻艺		
专业负责人	黄晟豪		
设计人	黄晟豪		
注册(执业)章			
预留章			
出图章			
审图章			
竣工章			
备注:			
温州设计集团有限公司  市政\建筑\园林甲级 NO:A133003731 电力乙级 NO:A233003738 岩土甲级 NO:B233003738			
项目名称:	“塘河夜画”2.0提升项目和“塘河夜画”运营外包服务项目所需中介服务		
子项名称:	“塘河夜画”2.0提升项目设计咨询		
建设单位:	温州市名城资产运营有限公司		
设计总负责人			
制图	黄晟豪		
校对	刘碧学		
审核	王靖		
审定	许贻艺		
出图日期	2024.10.30		
图名	码头区域新增设备点位图		
工程号			
图号	照施-26		
子项编号	SG	版次	
阶段	施工图	专业	照明

(盖章生效)

