采购文件

采购项目编号：GZT-21748

采购项目名称：顺德智谷片区和德胜广场周边夜景照明项目

采购方式：公开招标

采购人（章）：佛山市顺德区城市管理和综合执法局

采购代理机构（章）：广东宏正工程咨询有限公司

日　　期：2021 年　月　日

关键信息

项目信息

项目编号： GZT-21748
项目名称： 顺德智谷片区和德胜广场周边夜景照明项目
包　　号： 1
项目类型： 服务类
采购方式： 公开招标
货币类型： 人民币
评标方法： 综合评分法

投标文件初审表

资格审查标准

评审内容		采购文件要求
资格性审查	准入条件 (关于资格的声明函)	1.投标人应具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条的条件； 2.落实政府采购政策需满足的资格要求： 2.1 本项目不属于专门面向中小微企业采购的项目。对于中小微企业、监狱企业、残疾人福利性单位等参与本项目所享受的优惠政策，详见本项目招标文件。 2.2 投标人应未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)“记录失信被执行人或重大税收违法案件当事人名单或政府采购严重失信行为”记录名单；不处于中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)“政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间。(以资格审查期间查询投标人在“信用中国”网站和中国政府采购网相关主体信用记录结果为准。如相关失信记录已失

		效，投标人需在资格审查资料中附相关证明资料。） 2.3 为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。（提供《关于资格的声明函》） 2.4 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。（提供《关于资格的声明函》）。 3.本项目的特定资格要求： 3.1 投标人必须具有承接本项目所需的有效的城市及道路照明工程专业承包一级资质。 3.2 本项目不接受联合体投标。

注：所提交的资格证明材料必须满足“关于资格的声明函”的要求。

符合性审查标准

评审内容	采购文件要求
投标函	按对应格式文件填写、签署、盖章(原件)
法定代表人/负责人授权委托书	按对应格式文件签署、盖章(原件)
保证金	符合“投标人须知一览表”的“投标保证金递交要求”
技术要求	实质性响应采购文件中的技术要求
商务要求	实质性响应采购文件中的商务要求
投标要求	本项目只允许投标人有一个投标方案，每个投标人只能有一个报价。投标报价不得超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价。
其他	法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

评标信息

评分项目	技术部分	商务部分	价格部分
分数分配	50 分	35 分	15 分

技术部分评分标准

评分内容	评审分项	评标标准	分值
技术部分（50 分）	多媒体影像样片评审	根据投标人提供的多媒体影像样片进行综合评审（相关样片制作及演示要求详见“（七）、项目关于多媒体影像的演示要求”） （1）周末模式： 优：契合多媒体影像的制作要求及主题，符合演示要求，制作精良，得 2 分； 良：部分内容偏离了多媒体影像的制作要求及主题，得 1 分； 差：没有提供不得分。 （2）日常模式： 优：契合多媒体影像的制作要求及主题，符合演示要求，制作精良，得 2 分； 良：部分内容偏离了多媒体影像的制作要求及主题，得 1 分； 差：没有提供不得分。 （3）主题模式： 优：契合多媒体影像的制作要求及主题，符合演示要求，制作精良，得 2 分； 良：部分内容偏离了多媒体影像的制作要求及主题，得 1 分； 差：没有提供不得分。	6 分
	售后服务及服务响应	根据投标人针对于本项目提出的售后服务及服务响应方案（包括但不限于售后服务方案有售后服务机构地点距离情况、响应时间承诺、拟投入售后服务人员人数等）进行综合评价： **优：**投标人能提供包括但不限于上述三方面内容等详细信息，售后服务方案内容详尽、方案合理，服务响应及时，具有较强可操作性，得 2 分；	2 分

		良：投标人能提供包括上述三方面内容等概要信息，售后服务方案内容具体、方案基本合理，服务响应基本及时，具有可操作性，得 1 分。 **差：**无本条论述、分析内容得 0 分。	
	对多媒体影像展示涉及的配套重要灯具设备及夜景亮化配套灯光的技术参数响应情况	以“**3.5 多媒体影像展示涉及的配套重要灯具设备及夜景亮化配套灯光的技术要求**”中设备的技术参数指标作为评审依据：技术参数中带“▲”的重要技术参数（22 项），每出现一项负偏离的,扣 1 分，扣至 0 分为止。本项评审项为 22 分。	22 分
	拟派项目团队人员（项目负责人）	项目负责人具有一级注册建造师（机电专业）资格以及近三年（自本项目招标公告发布之日起往前顺推，以中标时间或签订合同时间为准），作为项目负责人承接过类似项目业绩的，得 3 分。 **注：** **1）须提供相关证明材料（中标通知书、合同协议书关键页、竣工验收证明材料（如有））复印件加盖投标人公章。** **2）证明材料须反映项目负责人及业绩情况的必要信息。如前述材料不能清晰反映有关特征和必要信息的，还须提供该项业绩的业主证明（须反映有关特征和必要信息）并须附业主方的联系人及联系电话；投标人还须提供查询网址进行核实，并且所公示的内容必须是该项目的中（评）标公示或中（评）标公告，否则业绩不予**	3 分

		认定。 **3）类似项目业绩是指：城市夜景照明、泛光照明、景观亮化、光环境、灯光秀等项目（道路照明、室内照明项目除外）。以上类似项目业绩如为总承包业绩必须是以上述内容为主，分包业绩不符合要求。**	
	拟派项目团队人员（除项目负责人）	投标人拟派的项目管理人员配备： 1、拟派项目技术负责人：同时具备注册电气工程师证和电气专业高级工程师的，得 2 分；其他情况不得分。 2、拟派项目造价负责人：具有注册造价工程师或一级注册造价师资格，同时具备预结算（或造价）专业高级工程师（或以上）技术职称得 1 分。 3、拟派其他项目技术管理人员： ①具有注册电气工程师 1 名；②电气专业高级工程师 1 名；③市政专业高级工程师 1 名；④园林风景专业高级工程师 1 名；⑤测量专业高级工程师 1 名；⑥材料专业高级工程师 1 名；⑦自动控制专业高级工程师 1 名；⑧电光源专业工程师 2 名；⑨机电专业工程师 2 名；⑩注册安全工程师 3 名。同时满足以上技术管理人员配备要求的，得 8 分，每缺一项扣 3 分，扣完为止。 **注：** **1）拟派项目团队人员必须是投标人本单位的在职员工，各岗位之间不得互相兼任。** **2)需提供拟派项目团队人员由投标人为其统购的近半年有效的社保的证明材料（有效的社保证明材料包括：以投标人（或其分支机构）所属**	**11 分**

		当地社保管理部门出具的证明；或投标人（或其分支机构）所属当地社保管理部门网站下载打印的打印件并加盖投标人公章，否则不得分。 **3）需分别提供上述人员提供相关注册证或职称证书复印件并加盖投标人公章作为证明材料。**	
	投标人的技术先进性	投标人技术创新能力先进，近三年（自招标公告发布之日起向前顺推）获得过建设行政主管部门颁发的省级或以上工法证书（必须是城市夜景照明、泛光照明、景观亮化、光环境、灯光秀等相关工法）的得 6 分，最高得 6 分。 **注：需提供工法证书及经评审的科学技术成果鉴定证书复印件（或扫描件）并加盖投标人公章，时间以发证时间为准。**	6 分

商务部分评分标准

评分内容	评审分项	评标标准	分值
商务部分（35 分）	企业资质	1、同时具备电子与智能化工程专业承包一级或以上、建筑机电安装工程专业承包一级或以上、《承装（修、试）电力设施许可证》的（承装类三级（含）或以上、承修类三级（含）或以上）的，得 8 分； 2、同时具备电子与智能化工程专业承包一级或以上、建筑机电安装工程专业承包一级或以上、《承装（修、试）电力设施许可证》的（承装类四级或以下、承修类四级或以下）的，得 4 分； 【注：本项最高得 8 分。需提供相关证书复印件并加盖投标人公章，否则不得分。】	8 分
	类似项目业绩	投标人在近三年（自本项目招标公告发布之日起往前顺推，以中标时间或签订合同时间为准），承	12 分

		接过的类似项目业绩，每提供 1 项得 1.5 分，满分 12 分。不提供不得分。 **注：** **1）须提供相关证明材料（中标通知书、合同协议书关键页、竣工验收证明材料（如有））复印件加盖投标人公章。** **2）证明材料须反映业绩情况的必要信息。如前述材料不能清晰反映有关特征和必要信息的，还须提供该项业绩的业主证明（须反映有关特征和必要信息）并须附业主方的联系人及联系电话；投标人还须提供查询网址进行核实，并且所公示的内容必须是该项目的中（评）标公示或中（评）标公告，否则业绩不予认定。** **3）类似项目业绩是指：城市夜景照明、泛光照明、景观亮化、光环境、灯光秀等项目（道路照明、室内照明项目除外）。以上类似项目业绩如为总承包业绩必须是以上述内容为主，分包业绩不符合要求。**	
	企业表彰	1、投标人近三年（自本项目招标公告发布之日起往前顺推，以证书上显示的时间为准）获得表彰情况： （1）获得过国家级企业表彰，每项得 2 分，本小项最高得 8 分； （2）获得过市级或省级企业表彰，每项得 0.5 分，本小项最高得 2 分； 本项最高得 8 分。 2、其中投标人近三年（自本项目招标公告发布之日起往前顺推，以证书上显示的时间为准）独立获得过省级或以上的行政主管部门或行业协会颁	**15 分**

		发的科学技术奖项（必须是城市夜景照明、泛光照明、景观亮化、光环境、灯光秀等相关专业科学技术奖），得7分。本项最高得7分。 注:表彰以人民政府或行业行政主管部门或经民政部门批准成立的相关行业协会颁发的获奖证书或证明文件为准(如投标人提供相关行业协会颁发的奖项,则须同时提供该行业协会在中国社会组织公共服务平台（网址：http://www.chinanpo.gov.cn/)登记信息查询结果页或截图打印件），否则不得分。上述资料须加盖投标人公章。	

注：

1.采购文件要求提交的与评价指标体系相关的各类有效资料，供应商如未按要求提交的，该项评分为零分。

2.商务评分：所有评委评分分值的算术平均值（四舍五入后，小数点后保留两位有效数）。

3.本项目合同签订前，采购人有权要求中标人提供评审指标表中所有资料原件核对；中标人不按要求提供或提供不齐全视为供应商提供虚假资料骗取中标行为，取消中标资格并报主管部门处理。

价格部分评分标准

价格评审占15分。

1、投标人所投产品符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》、《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》、《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》规定的，享受6%的价格扣除政策。

投标人所投产品符合《广东省转发财政部 发展改革委 生态环境部 市场监管总局关于调整优化节能产品环境标志产品政府采购执行机制的通知》的规定，对于优先采购节能产品环境标志产品，享受1%的价格扣除政策。

评标价格＝投标总价-小型和微型企业产品的价格×小型和微型企业产品规定价格扣除比例-优先采购节能产品环境标志产品的价格×节能产品环境标志产品规定价格扣除比例

注：1.1 投标人认为所投产品符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》、《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》及《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》中规定的，按所属类型提供以下（1）至（3）相对应的资料，不提供或不满足要求的，不享受政策。投标人不重复享受政策。

（1）提供符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定的《中小企业声明函》。

（2）监狱企业视同小型、微型企业。监狱企业须提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。

（3）残疾人福利性单位视同小型、微型企业。残疾人福利性单位须提供《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》规定的《残疾人福利性单位声明函》。

1.2 投标人认为所投产品属于《广东省转发财政部 发展改革委 生态环境部 市场监管总局关于调整优化节能产品环境标志产品政府采购执行机制的通知》规定优先采购的产品的，须附上该产品处于有效期内的节能产品认证证书或环境标志产品认证证书复印件并加盖公章。

1.3 如投标人认为所投产品不符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》、《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》、《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》的相关规定，或不属于《广东省转发财政部 发展改革委 生态环境部 市场监管总局关于调整优化节能产品环境标志产品政府采购执行机制的通知》规定优先采购的产品的，投标文件格式中的《政策性价格扣除统计表》、《节能产品、环境标志产品证明材料》、《中小企业声明函》、《残疾人福利性单位声明函》可无需填写相应表格，可保留或删除相应表格格式。

2、经评委会审核，满足招标文件要求且进行了政策性价格扣除（如有）后，以评标价格的最低价者定为评标基准价，其价格分为满分。

其他投标人的价格得分＝（评标基准价/评标价格）×15

目　录

第一部分　投标邀请函..... 12

第二部分　采购项目内容..... 17

第三部分　投标人须知..... 89

第四部分　合同书格式..... 103

第五部分　投标文件格式..... 164

附件一　　采购项目投标保证金递交须知..... 201

附件二　　评审细则 203

附件三　　外包装封面参考格式..... 209

第一部分 投标邀请函

顺德智谷片区和德胜广场周边夜景照明项目

投标邀请函

顺德智谷片区和德胜广场周边夜景照明项目招标项目的潜在投标人应在广东宏正工程咨询有限公司（佛山市南海区桂城海五路6号城智大厦1栋10楼）获取招标文件，并于2021年__月__日9点30分（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况

项目编号：GZT-21748

项目名称：顺德智谷片区和德胜广场周边夜景照明项目

预算金额（元）：104,895,100.00元

最高限价（如有）：104,895,100.00元

采购需求：（包括但不限于标的的名称、数量、简要技术需求或服务要求等）

1、标的名称：顺德智谷片区和德胜广场周边夜景照明项目

2、标的数量：1项

3、简要技术要求或商务要求：

顺德智谷片区和德胜广场周边夜景照明（详见清单）

4、其他：/

二、申请人的资格要求

1.满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

2.落实政府采购政策需满足的资格要求：

（1）本项目不属于专门面向中小微企业采购的项目。对于中小微企业、监狱企业、残疾人福利性单位等参与本项目所享受的优惠政策，详见本项目招标文件。

（2）投标人应未被列入“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）“记录失信被执行人或重大税收违法案件当事人名单或政府采购严重失信行为”记录名单；不处于中国政府采购网 (www.ccgp.gov.cn) “政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间。（以资格审查期间查询投标人在“信用中国”网站和中国政府采购网相关主体信用记录结果为准。如相关失信记录已失效，投标人需在资格审查资料中附相关证明资料。）

（3）为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。（提供《关于资格的声明函》）

（4）单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。（提供《关于资格的声明函》）。

3.本项目的特定资格要求：

（1）投标人必须具有承接本项目所需的有效的城市及道路照明工程专业承包一级资质。

（2）本项目不接受联合体投标。

三、获取招标文件

时间：2021 年__月__日至 2021 年__月__日（提供期限自本公告发布之日起不得少于 5 个工作日），每天上午 8：30 至 12：00，下午 14：30 至 17：30（北京时间，法定节假日除外）

地点：广东宏正工程咨询有限公司（佛山市南海区桂城海五路 6 号城智大厦 1 栋 10 楼）

方式：购买获取，详见“其他补充事宜”。

售价（元）：300

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

2021 年__月__日 9 点 30 分（北京时间）（自招标文件开始发出之日起至投标人提交投标文件截止之日止，不得少于 20 日）

地点：广东宏正工程咨询有限公司（佛山市南海区桂城海五路 6 号城智大厦 1 栋 10 楼）。

五、公告期限

自本公告发布之日起 5 个工作日。

六、其他补充事宜

（一）报名及获取招标文件方法：

本项目按照《佛山市电子化政府采购管理暂行办法》、《佛山市政务服务数据管理局关于启用佛山市公共资源交易信息化综合平台政府采购（中介）系统的通知》、《佛山市发展和改革局 佛山市人民政府行政服务中心关于佛山市公共资源交易信息化综合平台政府采购供应商主体信息库上线和信息维护的通知》和电子招标文件要求进行网上报名。有关操作及要求如下：

（1）供应商须在购买招标文件期限内完成“佛山市公共资源交易信息化综合平台”的供应商信息入库和本项目的登记，并完成购买招标文件程序。

（2）供应商信息入库具体操作方法请浏览“佛山市公共资源交易网-监督监管-主体信息库-入库指引”（http://ggzy.foshan.gov.cn/jdjg/ztxxk/rkzy/）栏目相关信息，入库咨询电话：0757-83281129、83281125。

（3）若供应商不能按时完成系统登记及购买招标文件，则被视同未完成本项目报名手续，不得参与本项目采购。

（4）已在平台完成报名程序的投标单位，应当在采购公告规定时间内，凭银行出具的汇款凭证获取纸质招标文件。可邮寄资料或发送邮件到 nhhongzheng@126.com 办理报名手续。（存款账户：①户名：广东宏正工程咨询有限公司；②开户银行：农行南海桂江支行；③账号：44501501040001456；④款项来源：440601-2021-00008 招标文件费。）并同时提交以下资料办理报名手续，复印件须注明“与原件相符”并加盖投标人公章。

（1）营业执照复印件；

（2）经办人如为法定代表人/负责人的，须提供法定代表人/负责人资格证明书原件、法定代表人/负责人身份证复印件。如为法定代表人/负责人授权代表的，须提供法定代表人/负责人资格证明书原件、法定代表人/负责人身份证复印件、法定代表人/负责人授权委托书原件、法定代表人/负责人授权代表身份证复印件。

（3）“佛山市公共资源交易信息化综合平台”本项目的《政府采购项目供应商登记回执》。

（二）注意事项：

（1）供应商委派代表参加开标会的，供应商代表须出示本人的中华人民共和国第二代身份证原件及《投标授权书》原件。

（2）发布公告媒介：广东省政府采购网、佛山市公共资源交易网、广东宏正工程咨询有限公司网。

（3）本项目实行网上答疑，根据《广东省实施〈中华人民共和国政府采购法〉办法》第三十五条的规定，凡对招标文件有任何疑问的（包括认为招标文件的技术或商务条款存在排他性或歧视性条款），请响应供应商在公示期间或者自期满之日起七个工作日内以书面形式向采购代理机构提出(扫描件发送邮件至 nhhongzheng@126.com 或传真至 0757-86368680）。另外，向采购人或者采购代理机构提出质疑，投标人递交质疑函时需提供质疑函原件（质疑函书写要求及格式详见招标文件），逾期不受理。答疑结果或相关的补充说明以修正/澄清公告形式及在指定媒体网站中公布，望响应供应商及时关注本项目的投标答疑情况。响应供应商因疏忽未及时登录了解相关的答疑情况及补充说明而产生的不利

后果由响应供应商自行承担。

七、凡对本次采购提出询问，请按以下方式联系。

1.采购人信息

名称：佛山市顺德区城市管理和综合执法局

地址：

联系方式：0757-

2.采购代理机构信息

名称：广东宏正工程咨询有限公司

地址：佛山市南海区桂城街道海五路 6 号城智大厦 1 幢 10 层（住所申报）

联系方式：0757-86300101

3.项目联系方式

项目联系人：黄先生、李小姐

电话：0757-86300101/86312820

附件：

1、委托代理协议

2、招标文件

发布人：广东宏正工程咨询有限公司

发布时间：2021 年__月__日

第二部分　采购项目内容

一、投标人资格

（一）满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

（二）落实政府采购政策需满足的资格要求：

2.1 本项目不属于专门面向中小微企业采购的项目。对于中小微企业、监狱企业、残疾人福利性单位等参与本项目所享受的优惠政策，详见本项目招标文件。

2.2 投标人应未被列入“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）“记录失信被执行人或重大税收违法案件当事人名单或政府采购严重失信行为”记录名单；不处于中国政府采购网 (www.ccgp.gov.cn) “政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间。（以资格审查期间查询投标人在“信用中国”网站和中国政府采购网相关主体信用记录结果为准。如相关失信记录已失效，投标人需在资格审查资料中附相关证明资料。）

2.3 为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。（提供《关于资格的声明函》）

2.4 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。（提供《关于资格的声明函》）。

（三）本项目的特定资格要求：

3.1 投标人必须具有承接本项目所需的有效的城市及道路照明工程专业承包一级资质。

3.2 本项目不接受联合体投标。

二、采购项目技术要求

（一）项目概况

本项目服务范围包含顺德智谷片区和德胜广场周边区域。通过 LED 点光源动画导演创意、多媒体动画内容制作，并配套建筑立面的 LED 点光源和视频灯网屏为主要视频成像载体进行展播，并配合周边夜景灯光展示，使该区域作为顺德文化传承和艺术演出的载体，肩负着传承历史文化、承载艺术演出创作、是城市公共文化传播使者的责任。

本项目内容包括 LED 点光源动画导演创意、多媒体动画内容制作，以及灯光亮化、灯光编程，小品制作、各系统深化设计、配套设施设备的供应和安装、软件联动控制调试、安装辅助材料等。

（二）多媒体影像内容

2.1 基本要求

制作的片源调整（含多媒体影像内容制作以及导演创作编排服务），以保利洲际酒店为例提供不少于 10 套媒体动画内容（每套不少于 150 秒），单个片区总时长累计不少于 25 分钟的制作演出节目，其他四个片区的媒体动画面积及分辨率采用保利洲际酒店动画制作内容进行调整优化至该动画平面播放效果，播放片源总时长累计不少于 125 分钟。以及整个项目的质保服务。

本项目可能根据实施区域、实施效果及现场环境实际情况，采用分阶段分部实施的方式，中标人须根据采购人要求和现场环境进行深化设计并编制项目实施方案，多媒体影像内容及相关事实方案应经采购人批准后方能按实施方案开展项目。

2.2 多媒体影像内容制作具体要求

中标人须根据采购人要求，制作不少于 10 套媒体动画内容（每套不少于 150 秒）供采购人切换使用，播放片源总时长累计不少于 125 分钟，包括 LED 点光源片源和视频灯网屏两部份。

以顺德智谷片区和德胜广场周边夜景以建筑立面的 LED 点光源和视频灯网屏为主要视频成像载体，多媒体影像内容制作需要充分展现顺德浓厚的历史、名人或非物质文化遗产等在地文化元素，用本土真实故事的创意改编形式（最终以采购人确认内容为准），展现顺德的文化符号。内容制作运用多元素表现手法，将演员实拍与三维场景虚实融合、二维动画与三维模型巧妙运用、需要原创的情况下将高清顺德大美景观融入绚丽的舞美特效植入一幕缤纷多彩的情境中。并利用保利洲际酒店、汽车小镇、云谷广场、博物馆等建筑 LED 点光源形成的平面效果和德明路道路园林灯光实景等多媒体的联动

表现元素编写演出秀，触发市民游客内心的共鸣，感动于顺德历史风韵、醉心于顺德文化民俗、自豪于顺德美好未来的文化体验新空间，唤起并弘扬顺德精神。

中标人应根据上述内容以及采购人提出的要求进行创作，制作不少于10条不同主题的片源供采购人切换使用。履约过程中，如中标人提交的制作成果（或阶段成果）连续两次经整改但仍未能通过采购人（或有关部门）审核，采购人有权要求中标人更换多媒体影像内容，所产生的费用均由中标人自行承担。

2.3 编程及导演创作编排服务要求

2.3.1 本项目编程及导演创作编排服务包括主题表演模式（7大节日）、日常模式和周末模式等。中标人须根据片源数量要求无偿配合提供以上编程及导演创作编排服务。

2.3.2 动画效果需为原创制作，无版权纠纷，不会发生侵犯第三方专利权、商业机密等情况。若发生侵害第三方权利的情况，中标人应负责与第三方交涉，并承担由此产生的全部法律和经济责任。因侵权给合同相对人造成损失的应给予赔偿。

2.3.3 周末模式：通过采用投光、图案、LED点光源灯具、智能灯光控制系统结合灯光秀主题片源进行编程和导演创作编排，把建筑、园林和沿河整体创造出磅礴大气的光影视觉演出节目。节目包括不限于暖场、主片和结尾等演出流程。内容主要展示:党政领导下顺德的发展和地域文化；佛山及顺德历史文化遗产，其主要包括物质文化遗产和非物质文化遗产、例如：武术、舞狮、龙舟、香云纱、锅耳墙等史遗篇，且动画动态效果契合建筑特征及主题音乐节奏。

2.3.4 日常模式：通过采用投光、图案、投影、LED点光源灯具、智能灯光控制系统进行编程和导演创作编排，把建筑、园林和沿河整体创造符合常态观赏模式，给人以舒适、休闲视觉感受体验的夜景效果。内容主要展示:顺德区重要的自然景点风光、人文风情等地域特色篇；展示城市品质新气象、由表及里城市文明新风貌、现代化建设亮点工程等城市篇。动画内容符合主题要求，且动画动态效果契合建筑特征及主题音乐节奏。

2.3.5 主题表演模式：通过采用投光、图案、投影、LED点光源灯具、智能灯光控制系统进行编程和导演创作编排，把建筑、园林和沿河整体创造符合常态观赏表演模式，给人以舒适、节日气氛视觉感受体验的夜景效果。内容主要展示:

- 元旦/春节（内容主要展示热闹喜庆，辞旧迎新的场景，表达对未来一年的热切期盼和对新一年生活的美好祝福）

- 七一建党节（内容主要展示党的光辉历程、歌颂党并弘扬党的优良传统、以此纪念党的诞生纪念日）
- 国庆节（神州同庆，华夏共祝中华、缅怀革命先驱、歌颂伟大祖国的繁荣富强）
- 劳动节（内容主要展示中国劳动人民顽强的、英勇不屈的奋斗精神）
- 端午节（内容主要展示舞狮、龙舟等传统民俗活动展演，来传承和弘扬传统文化，反映了中华文化源远流长、博大精深）
- 中秋节（内容主要展示又亮又圆的皓月为题材，以此寄托情对月圆的期盼和对相思之人的牵挂）
- 动画内容符合上述2.3.3、2.3.4、2.3.5点的主题要求，且动画动态效果契合建筑特征及主题音乐节奏。

（三）多媒体影像展示及夜景亮化的相关配套灯光

3.1 为配合各主题多媒体影像的展示，投标人根据采购人提供的施工图和照明产品选型技术要求及采购清单，结合现场勘察情况提交深化建议、整套完善详细安装及调试方案。具体工作要求如下：

3.1.1 中标人在实施具体灯光安装工作前，必须出具正式实施组织方案，以确保项目安装的规范、安全，供电部分必须符合当地供电部门电网接入要求。

3.1.2 中标人在执行具体灯光安装工作时，必须确保建筑物的建筑结构不受任何安全影响，并确保建筑物内的设施能正常运作，由此造成的经济和法律责任由中标人承担。

3.1.3 本项目灯光安装工作所产生的水电费由中标人承担。灯光安装工作过程中，中标人可能与其他实施单位有交叉作业情况，中标人必须协调好与其他实施单位的关系，中标人与其他实施单位之间经济和法律责任由中标人承担。

3.1.4 中标人在灯光安装工作过程中（如设备安装、电路接线等）必须采取足够的安全措施，确保灯光安装工作的安全，并自行负责相关安全责任。中标人须严格遵守执行项目所在地及采购人现行的管理规定制度，接受采购人对安装现场的质量、安全、文明、环保及纪律的监督和管理。中标人应按相关规定为现场实施人员购买意外保险保额不低于人民币100万元，如因安装措施不当造成人员人身安全或工伤死亡事故，一切责任由中标人负责。

3.1.5 中标人在灯光安装工作过程中，如需对建筑物表面、设施和绿化等作局部破坏，必须在灯光安装工作前取得采购人的书面同意，并在灯光安装工作结束后负责恢复

原状，采购人不需支付任何费用。

3.1.6 中标人在履行合同期间，应按安全生产有关规定，采取严格、科学的安全防护措施，确保灯光安装工作安全和第三者的安全，承担由于自身安全措施不力造成事故的责任和发生的费用。

3.1.7 中标人在服务期限内必须按要求组织灯光安装工作，保质、保量、按期完成灯光安装工作任务，严格执行工作规范、安全操作规程、防火安全规定、环境保护规定进行灯光安装工作。

3.1.8 安装完工后和维修保养服务期满后，中标人必须分别向采购人移交安装过程和维修保养服务期的全部档案资料。

3.2 灯源要求

灯具类 LED 单色的色温偏差：色温 2200K 土 100K，2700/ 3000K 土 150K，4000K 土 200K,5000K 士 250K,5700/ 6500K 土 350K。

3.3 灯具要求

3.3.1 要求通过盐雾试验和环境温度适用性强度检测，确保灯具对环境的适应性。

3.3.2 在安装过程中使用多重加固措施，保证灯具的安全性能，灯体应装配防坠落绳。

3.3.3 灯具配光必须符合灯具资料的要求，且应当合理控制眩光和光污染的产生，有必要的灯体，应装配防眩光挡板。

3.3.4 有变化要求的 LED 灯具要求使用统一的控制接口和通讯协议，使得大范围联动控制得以实现。

3.3.5 所有 LED 灯具引出线线径不小于 1.0 平方毫米，相线、零线的颜色必须符合国家规定。

3.3.6 灯体必须采用抗老化硅橡胶圈或同等、优于上标准。

3.3.7 灌胶材料必须采用硅胶灌胶或同等、优于上标准。

3.4 设备布线

3.4.1 电缆电线技术参数 ：多芯线缆需加接线耳，压接烫锡，标示为数码管或印刷字体。

3.4.2 线缆在桥架内按回路成束布置，每 5 米标示一次。

3.4.3 数据线缆、控制线缆采用符合国家标准的产品。

3.4.4 光纤：4 芯铠装光缆。

3.4.5 电压额定值：接入照明灯具的绝缘导线应能承受不低于 600V 的工作电压。

3.4.6 温度额定值-灯具内：所有照明灯具用绝缘导线应为规范批准的、并符合灯具设计或地方规范要求。

3.4.7 温度额定值-灯具外：所有灯具间或灯具到电源插座间的软导线（非敷设在导线槽）的温度额定值应不低于 105℃；软线型号应符合具体使用所需、配备把导线固定在灯具上的导线固定夹；使用在有水的地方的软线应有防水进入导线保护。

3.4.8 连接片：灯具内各连接部件均应有各自的连接片，并应用永久性连接或插接式连接。

3.4.9 灯具电源接线不在灯具内时，其接线柱应安装在一专用的接线合内。接线柱应由耐火塑料制成的。

3.4.10 如果灯具电源是由多于一个配电箱供电（正常电源和夜间照明电源），连接到每个配电箱的供电线路应有各自的零线。

3.5 多媒体影像展示涉及的配套重要灯具设备及夜景亮化配套灯光的技术要求

序号	货物或者服务名称	重要技术要求
1	LED 数码点光 L1 (0.9W)	▲1、LED 数码点光需同时具备具有中国国家强制性产品 3C 认证证书，光衰:1000 小时或以上光衰少于 3%. 2、规格:LED 0.9W 供电电压: DC15V RGB 防护等级＞IP66 3、采用高性能防水灌封 PU 胶水，可保证长时间户外不黄变. 4、LED 光源需要配备防水灯珠罩，不可与灌封胶直接接触. 5.有颜色变化控制的灯具需满足：DMX512 控制，16 位 65536 灰度调节，超高刷新频率（≥1800Hz）调光平滑无抖动，上电支持亮任意颜色. **【注：第 1 项技术要求均需要在投标文件中提供证书复印件及光衰检测报告（同时具有 CNAS\ ilac-MRA\CMA 标识的第三方检测机构出具的的检测报告复印件，并加盖所属单位及投标人公章）】**
2	LED 线光灯 L2 (12W)	▲1、LED 线条灯需同时具备具有中国国家强制性产品 3C 认证证书和 CQC 认证证书。符合 GB7000.1-2015《灯具第一部分：一般安全要求与试验》 2、规格:LED 12W 供电电压:DC24V . IP 等级:IP66.

		▲3、灯具 LED RGBW 色温波长偏差：R 620nm±3nm、G 527nm ±3nm、B 467nm±3nm、W 4000K±100K. 灯具平均光束角：126° ±3° 4、采用高性能防水灌封 PU 胶水，可保证长时间户外不黄变。 5、LED 光源需要配备防水灯珠罩，不可与灌封胶直接接触。 6、有颜色变化控制的灯具需满足：DMX512 控制，16 位 65536 灰度调节，超高刷新频率（≥1800Hz）调光平滑无抖动，上电支持亮任意颜色。 **【注：第 1 项提供证书复印件，第 1、3 项技术要求均需要在投标文件中提供同时具有 CNAS\ilac-MRA\CMA 标识的第三方检测机构出具的的检测报告复印件，并加盖所属单位及投标人公章】**
3	LED 数码点光 L3 (1.8W)	▲1、LED 数码点光需同时具备具有中国国家强制性产品 3C 认证证书，光衰:2000 小时或以上光衰少于 2.5%. 2、规格:LED1.8W 供电电压：DC24V RGBW 防护等级＞IP66 3、采用高性能防水灌封 PU 胶水，可保证长时间户外不黄变. 4、LED 光源需要配备防水灯珠罩，不可与灌封胶直接接触. 5、有颜色变化控制的灯具需满足：DMX512 控制，16 位 65536 灰度调节，超高刷新频率（≥1800Hz）调光平滑无抖动，上电支持亮任意颜色. **【注：第 1 项技术要求均需要在投标文件中提供证书复印件及光衰检测报告（同时具有 CNAS\ ilac-MRA\CMA 标识的第三方检测机构出具的的检测报告复印件，并加盖所属单位及投标人公章）】**
4	LED 投光灯 T1(72W)	1、供电电压:AC220V . 控制方式 ON/OFF IP 等级:IP66. 2、灯具寿命（系统非单指光源）：≥30000h，每年光衰不大于 8% 3、波长色温偏差：3000K±150K 4、光通量：＞4320lm 5、显指：RA≥80 R9＞0 6、色容差 ANSI：＜5 SDCM
5	LED 投光灯 T2 150W	1、规格:LED 150W AC220V 色温 4000K 10° 控制方式 ON/OFF 防护等级＞IP66 2、灯具寿命（系统非单指光源）：≥30000h，每年光衰不大于 8% 3、波长色温偏差：4000K±200K

		4、光通量：＞9000 lm 5、显指：RA≥80 R9＞0 6、色容差 ANSI：＜5 SDCM 7、光束角 /透镜：10 度±1.5 度
6	LED 投光灯 T2A 150W	1、规格:LED 150W AC220V 色温 4000K 10° 控制方式 ON/OFF 防护等级＞IP66 2、灯具寿命（系统非单指光源）：≥30000h，每年光衰不大于 8% 3、波长色温偏差：4000K±200K 4、光通量：＞9000 lm 5、显指：RA≥80 R9＞0 6、色容差 ANSI：＜5SDCM 7、光束角 /透镜：30 度±3 度
7	LED 投光灯 T3 12W	1、规格:LED 12W DC24V 色温 4000K 控制方式 ON/OFF 防护等级＞IP66 2、灯具寿命（系统非单指光源）：≥30000h，每年光衰不大于 8% 3、波长色温偏差：4000K±200K 4、光通量：＞780 lm 5、显指：RA≥80 R9＞0 6、色容差 ANSI：＜5SDCM
8	LED 投光灯 T5 (18W)	1、规格:LED 18W DC24V 色温 3000K 30° 控制方式 ON/OFF IP 等级:IP66. 2、灯具寿命（系统非单指光源）：≥30000h，每年光衰不大于 8% 3、波长色温偏差：3000K±100K 4、光通量：＞1080 lm 5、显指：RA≥80 R9＞0 6、色容差 ANSI：＜5SDCM
9	LED 投光灯 T7(72W)	1、规格:LED 72W AC220V RGBW 30° 2、色温: RGBW 全彩 4、灯具寿命（系统非单指光源）：≥30000h，每年光衰不大于 8% 5、防护等级＞IP66 6、控制及其他: 控制：DMX512 控制，16 位 65536 灰度调节，超高刷新频率（≥200Hz）调光平滑无抖动，上电支持全亮.

10	LED 照树灯 Z1(18W)	1、规格:LED 18W DC24V RGB 30° 防护等级＞IP66 2、波长色温偏差：RGBW(R：625 纳米、G：530 纳米、B：470 纳米±5nm、3000k±150k） 3、光通量：＞720 lm 4、显指：RA≥80 R9＞0 5、色容差 ANSI：＜5SDCM 6、灯具寿命（系统非单指光源）：≥30000h，每年光衰不大于 8% 7、控制及其他：控制：DMX512 控制，16 位 65536 灰度调节，超高刷新频率（≥200Hz）调光平滑无抖动，上电支持全亮
11	LED 照树灯 Z3(54W)	1、规格:LED 54W AC220V RGBW 30° 防护等级＞IP66 2、波长色温偏差：RGBW(R：625 纳米、G：530 纳米、B：470 纳米±5nm、3000k±150k） 3、光通量：＞1920 lm 4、显指：RA≥80 R9＞0 5、色容差 ANSI：＜5SDCM 6、灯具寿命（系统非单指光源）：≥30000h，每年光衰不大于 8% 7、控制及其他：控制：DMX512 控制，16 位 65536 灰度调节，超高刷新频率（≥200Hz）调光平滑无抖动，上电支持全亮
12	LED 照树灯 Z4 (60W)	1、规格:LED 60W AC220V RGBW 30° 防护等级＞IP66 2、波长色温偏差：RGBW(R：625 纳米、G：530 纳米、B：470 纳米±5nm、3000k±100k） 3、光通量：＞1920 lm 4、显指：RA≥80 R9＞0 5、色容差 ANSI：＜5SDCM 6、灯具寿命（系统非单指光源）：≥30000h，每年光衰不大于 8% 7、控制及其他：控制：DMX512 控制，16 位 65536 灰度调节，超高刷新频率（≥200Hz）调光平滑无抖动，上电支持全亮

13	LED 洗墙灯 X1 (18W)	1、规格:LED 18W DC24V 色温 3000K 控制方式 ON/OFF 防护等级＞IP66 2、灯具寿命（系统非单指光源）：≥30000h，每年光衰不大于 8% 3、波长色温偏差：3000K±100K 4、光通量：＞1440 lm 5、显指：RA≥80 R9＞0 6、色容差 ANSI：＜5SDCM
14	LED 洗墙灯 X3 (36W)	1、规格:36W DC24V 色温 4000K 控制方式 ON/OFF 防护等级＞IP66 2、灯具寿命（系统非单指光源）：≥30000h，每年光衰不大于 8% 3、波长色温偏差：4000K±200K 4、光通量：＞2880 lm 5、显指：RA≥80 R9＞0 6、色容差 ANSI：＜5SDCM
15	LED 洗墙灯 X4 (12W)	▲1.、LED 线条灯需同时具备具有中国国家强制性产品 3C 认证证书. 2、规格:12W DC24V 色温 4000K 控制方式 ON/OFF 防护等级＞IP66 ▲3、灯具 LED W 色温波长偏差：W 4000K±100K，灯具平均光束角：40° ±2°，灯具光效：≥95lm/w **【注：第 1 项提供证书复印件，第 3 项技术要求均需要在投标文件中提供同时具有 CNAS\ ilac-MRA\CMA 标识的第三方检测机构出具的的检测报告复印件，并加盖所属单位及投标人公章】**
16	LED 洗墙灯 X4A (6W)	1.、规格:6W DC24V 色温 4000K 40° 控制方式 ON/OFF 防护等级＞IP66 2、波长色温偏差：4000K±200K 3、光通量：＞840 lm 4、显指：RA≥80 R9＞0 5、色容差 ANSI：＜5SDCM 6、灯具寿命（系统非单指光源）：≥30000h，每年光衰不大于 8%
17	LED 洗墙灯 X5(24W)	1、规格:24W/m DC24V RGBW 22*50° 控制方式 ON/OFF 防护等级＞IP66 2、波长色温偏差：RGBW(R：625 纳米、G：530 纳米、B：470 纳米±5nm、3000k±150k）

		3、光通量：＞1920 lm 4、显指：RA≥80 R9＞0 5、色容差 ANSI：＜5SDCM 6、灯具寿命（系统非单指光源）：≥30000h，每年光衰不大于 8%
18	图案投影灯 TAD (150W)	1. 光源类塑/规格：LED150W 芯片 2. 色温：6500K-7000K 3. 灯珠寿命：大于 30000 小时、每年光衰不大于 8% 4. 出光角度：28° 36° 48° （可选） 5. 调光曲线：0-100% 6.通道模式：5 通道 7.其他:带图案 1 个图案盘（4 个独立 LOGO 片）和变速旋转、无线接收器、无线发送器 8.IP 等级:＞IP65
19	图案投影灯 TAD2 (300W)	1. 光源类塑/规格：LED300W 芯片 2. 色温：6500K-7000K 3. 灯珠寿命：大于 30000 小时、每年光衰不大于 8% 4. 出光角度：28° 36° 48° （可选） 5. 调光曲线：0-100% 6.通道模式：5 通道 7.其他:带图案 1 个图案盘（4 个独立 LOGO 片）和变速旋转、无线接收器、无线发送器 8.IP 等级:＞IP65
20	特制埋地灯 MD （36W）	1、规格:LED 36W AC220V 色温 3000K 30° 防护等级＞IP65 2、光源显色性：2200K-5700K Ra>80；Ra>90,6500K Ra>70 3、参数：偏光:22x26-5° 30x54-22° 4、灯具寿命：≥30000h，每年光衰不大于 8%
21	显示设备	光源类型/规格:LED 网格屏 3030 色温:RGB 全彩 波长色温偏差：RGBW(R：625 纳米、G：530 纳米、B：470 纳米±5nm、3000k±100k） 光通量：＞1920 lm 显指：RA≥82 R9≥0 色容差：＜3SDCM 防护等级：＞IP65 功率(光源数量 x 光源功率)：40W/平方 灯具发光效率：＞85% 输入电压：24V DC

22	光束灯 XKP	1、色温:RGB 全彩 2、波长色温偏差：RGBW(R：625 纳米、G：530 纳米、B：470 纳米±5nm、3000k±100k） 3、出光口光斑尺寸：＜ 4mm (1 米处) 4、显指：RA≥82 R9≥0　色容差：＜3SDCM 5、防护等级：＞IP65 6、功率(光源数量 x 光源功率)：1.5~2KW 7、控制方式：DMX 控制 8、输入电压：AC110-220V 50-60Hz
23	灯光小品 1	安装位置：德民路 1、紧 固 件：不锈钢材质 304 2、防护等级：IP55 3、红色飘带：采用穿孔铝板的形式拼接塑型，孔中内嵌 LED 灯珠，呈现银河带装，并附有星光闪烁效果。底部通过 LED 投光灯体现光感轮廓。 4、前景山体采用铝板塑型，本色为青蓝色，通过底部投光方式呈现。 5、主体 100 造型采用 LED 发光灯箱。 6、装饰星星采用 LED 发光灯箱，通过杆连接插地基础悬空安装。 7、长：25 米-30 米　高：2.7 米
24	灯光小品 2	安装位置：德民路 1、紧 固 件：不锈钢材质 304 2、防护等级：IP55 3、红色飘带：采用穿孔铝板的形式拼接塑型，孔中内嵌 LED 灯珠，呈现银河带装，并附有星光闪烁效果。底部通过 LED 投光灯体现光感轮廓。 4、前景山体采用铝板塑型，本色为青蓝色，通过底部投光方式呈现。 5、长：12 米-14 米　高：1.8 米
25	核心服务端软件	▲1.主分控具有 CQC 认证证书. 2.云平台控制系统界面应包含远程定位功能，故障报警，端口接入. 3.云平台反应速度，支持片源格式. 4 操作系统：centos7.4 GONE 桌面、安装所有开发工具. ▲5.具有 LED 景观城市建筑立面集群灯光互联网控制功能及灯光控制系统数据处理功能（提供灯光互联网控制功能系统发明专利证书、灯光控制系统数据处理系统发明专利证书）.

		▲6.具有智慧城市景观&照明联机管理功能及智能节点控制端操控功能（提供智慧城市景观&照明联机管理类系统软件著作权登记证书、智能节点控制端操控功能类软件著作权登记证书）. 7.高扩展性，支持三级等保解决方案. 8.弱电控制功能:提供弱电节点管理、控制、视频效果分割、下发等 9.强电控制功能:提供强电远程控制功能、能耗统计、场景设置等功能 10.数据接口中心: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；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、投影系统、音响系统等 **【注：第1、5、6、项提供证书复印件，并加盖所属单位及投标人公章】**
26	防火墙	1.实配：千兆Combo接口≥8，万兆光口≥2，配置1个电源，可扩展双电源； 2.支持1*USB2.0+1*USB3.0； 3.为了提高可靠性，支持风扇可插拔；（提供证明截图）； ▲4.吞吐量≥2Gbps，最大并发连接数≥300万，每秒新建连接数≥7万，IPSec吞吐量≥2Gbps，IPS吞吐量≥1.5Gbps； 5.支持服务器负载功能； 6.支持识别国标SIP协议及主流安防厂家的私有协议；（提供功能截图） 7.支持基于URL分类的精细化解密，提高解密性能 8.防火墙产品连续6年进入Gartner企业防火墙四象限，提供证明材料 ▲9.能够基于时间、用户/用户组/安全组、应用层协议、地理位置、IP地址、端口、域名组、URL分类、接入类型、终端类型、设备组、内容安全统一界面进行安全策略配置；（提供功能截图） ▲10.采用多核架构，自研芯片；（提供官网截图） ▲11.产品为具有FIRST（应急时间及安全团队论坛）组织成员认证产品 **【注：提供产品彩页及截图复印件，并加盖所属单位及投标人公章】**

27	路由器	1.支持多核 CPU（提供证明截图）； ▲2.采用无阻塞交换架构，（提供官网 URL 链接及截图证明） 3.包转发能力≥3Mpps，（提供官网截图或产品彩页证明）； 4.实配 WAN 口：2*GE 光+2*GE 电；LAN 口：8*GE 电； 5 支持双卡单待，互为备份，业务不掉线 6.支持无线双频，支持 802.11ac/b/g/n； ▲7.支持 IPS，URL 过滤，防火墙功能，（提供官网 URL 链接及截图证明） ▲8.支持 IPsec VPN，GRE VPN，DSVPN，A2A VPN，L2TP VPN，L2TPv3 VPN，VxLAN 【注：提供产品彩页及截图复印件，并加盖所属单位及投标人公章】
28	核心交换机	1.交换容量≥700Gbps，包转发率≥200Mpps 2.支持 24 个 10/100/1000Base-T 以太网端口，4 个万兆 SFP+ ▲3.支持融合 AC 管理功能，整机可管理 1K AP（提供权威第三方测试报告）； 4.支持 MAC 地址≥256K，ARP 表项≥128K，（提供权威第三方测试报告）； 5.支持 IPv4 路由表≥512K，（提供权威第三方测试报告）； ▲6.交换机支持报告攻击事件给网络安全智能系统，与网络安全智能系统和 SDN 控制器联动，以实现全网安全协防，（提供权威第三方测试报告） 7.整机缓存≥128 MB 8.支持 SNMP v1/v2/v3、Telnet、RMON、SSH 支持通过命令行、Web、中文图形化配置软件等方式进行配置和管理 ▲9.支持 MPLS L3VPN、MPLS L2VPN(VPLS/VLL)、MPLS-TE、MPLS QoS ▲10.交换机支持将 IP 和端口扫描流量重定向给网络安全智能系统进行诱捕，与网络安全智能系统和 SDN 控制器联动实施反制措施，以实现网络安全协防，（提供权威第三方测试报告） **【注：提供权威第三方测试报告及产品彩页，并加盖所属单位及投标人公章】**
29	工业控制器	1.国家自主品牌，提供相关截图证明； 2.配置≥2 颗处理器，单颗处理器主频≥2.2G，核数≥10 核 3.配置 2*64GB DDR4 内存,2*600GB 10K SAS，1*240G SSD；

		4.配置阵列卡，支持 RAID0，1，5，6，10，50，60，2G 缓存； 5.2 个 10G 光口（含 SFP+模块），2 个 GE 电口； ▲6.投标产品具备带外故障检测功能，不依赖于 OS，对 CPU 故障；I2C 和 IPMB 总线故障；内存故障；PCIe 设备故障；硬盘故障，系统宕机故障等进行分析和定位，支持定位到具体部件丝印。（投标人需要提供白皮书，官网证明材料）。 ▲7.投标产品具备对硬件故障进行数据收集、记录、诊断、告警、日志导出等功能。告警事件在 WEB 界面，通过部件健康树集中清晰的展示每个部件的故障信息。投标厂商需要提供白皮书，官网证明材料。 8.投标机型在官方网站中文资料齐全，包含中文版（产品彩页、规格白皮书、兼容性列表、用户指南、安装升级指南等）。 **【注：提供产品彩页、截图、白皮书，官网证明材料，并加盖所属单位及投标人公章】**

3.6 顺德智谷片区和德胜广场各区域多媒体影像及配套灯光设备工作清单

3.6.1 洲际酒店

序号	项目名称	型号及参数	单位	数量
1	LED 数码点光 L3(1.8W)	**详见“3.5 多媒体影像展示涉及的配套重要灯具设备及夜景亮化配套灯光的技术要求”**	套	36360
2	LED 投光灯 T1(72W)	**详见“3.5 多媒体影像展示涉及的配套重要灯具设备及夜景亮化配套灯光的技术要求”**	套	42
3	LED 投光灯 T2 150W	**详见“3.5 多媒体影像展示涉及的配套重要灯具设备及夜景亮化配套灯光的技术要求”**	套	16
4	热镀锌扁铁	1.名称:热镀锌扁铁 2.规格:L40*4	m	20

5	灯杆 4m	1.名称:灯杆 2.规格:H=4m，一杆二灯，DN110 镀锌钢管,氟碳喷涂	套	4
6	灯杆基础	1.名称:灯杆基础（含模板） 2.做法:参考图纸大样 3.混凝土强度等级:C30 现浇混凝土 4.土方开挖回填 5.土石方运距:运距综合考虑	套	4
7	配电箱	1.名称:照明配电箱（含断路器、接触器、互感器、远抄电表等） 2.型号:ZJJD-AL1 3.规格:IP40 4.安装方式:悬挂式	台	1
8	接线盒	1.名称:防水接线盒 2.规格:150*150 IP65	个	168
9	小电器	1.名称:灯具接线板	个	4
10	小电器	1.名称:防水开关电源 2.规格:AC220V-DC24V,5000W	个	168
11	接线箱	1.名称:开关电源防雨盒 2.规格:304 不锈钢材质， 145*290*45mm	个	168
12	电力电缆	1.名称:铜芯电缆 2.规格:WDZB-YJV-4*70+1*35mm2	m	300
13	电力电缆	1.名称:铜芯电缆 2.规格:ZR-YJV-5*4mm2	m	750
14	电力电缆	1.名称:铜芯电缆 2.规格:ZR-YJV-3*4mm2	m	640

15	电力电缆	1.名称:电力软电缆 2.规格:ZR-RVV-2*6mm2 3.高空作业增加费	m	12000
16	电力电缆	1.名称:电力软电缆 2.规格:ZR-RVV-3*2.5mm2	m	200
17	电力电缆头	1.名称:电力电缆头（五芯） 2.规格:70mm2 以下	个	2
18	双绞线缆	1.名称:超五类屏蔽双绞网线 2.高空作业增加费	m	12800
19	线槽	1.名称:铝合金线槽 2.规格:100*100*1.2mm	m	88
20	线槽	1.名称:铝合金线槽 2.规格:50*50*1.0mm3.高空作业增加费	m	325
21	铁构件	1.名称:线槽支架	kg	38.75
22	配管	1.名称:金属软管 2.规格:DN25	m	200
23	配管	1.名称:套接紧定式钢管 2.规格:JDG25 3.配置形式:明配	m	375
24	小电器	1.名称:中间供电头 2.规格:详见图纸大样	个	168
25	小电器	1.名称:信号母头 2.规格:详见图纸大样	个	168
26	送配电装置系统	1.名称:送配电装置系统调试（综合） 1kV 以下交流供电	系统	1
27	破路及恢复	1.名称:花岗岩路面破路及恢复（含余方弃置） 2.规格:600mm 宽 3.具体做法参考图纸大样	m	26

28	挖沟槽土方	1.土壤类别:一、二类土 2.挖土深度:2m 内 3.挖土方式:人工挖土	m3	7.8
29	余方弃置	1.名称:土方外运 2.运距:综合考虑	m3	1.07
30	回填方	1.密实度要求:按规范要求 2.填方材料品种:原土回填	m3	6.73
31	垫层	1.材料品种、规格:管道砂垫层 2.厚度:100mm	m3	1.04
32	主控机	1.名称:节点视频主控器 2.支持≤20 万像素灯具控制能力,并具备扩展能力 3.支持光纤、无线网桥、移动无线4G、专网等多种组网方式 4.支持远程升级功能,可由总控实现远程升级功能 5.支持网络时钟同步、GPS、BTS 等多种时钟同步机制 6.支持离线工作模式,在无网络情况下,按照既定的播放策略进行控制	套	1
33	系统软件	1.名称:节点控制端软件 2.支持存储多套节目,能短时间内便捷更换节目 3.支持不同类型和不同协议灯具混合控制,兼容性强 4.支持灯具布线功能,并将布灯图上传服务器保存 5.支持在线调试功能 6.支持不同场景的灯光演绎功能,支持	套	1

		任意时间开启或改变节目顺序 7.设置多层密码锁,防止任意篡改程序 8.具备节目文件加密识别功能,防止效果文件随意更换 9.具备设备状态采集、故障数据采集上传等功能 10.支持远程编辑、更换节目		
34	4G 路由器	1.名称:4G 路由器 2.规格:EXC-IOT-H，城市集群灯光互联网控制系统节点专用	个	1
35	卫星授时器	1.名称:BTS/GPS 授时器 2.功能:为每个节点主控提供精准授时，确保控制的精确性和一致性	台	1
36	交换机	1.名称:8 口千兆交换机	台	2
37	控制器	1.名称:分控制器（含防雨箱） 2.规格:8 端口输出，支持标准 DMX512/1990 通用协议和扩展 DMX512 协议，每个端口最大可带载 1536 通道	台	21
38	模块	1.名称:灯具写码器	个	1
39	智能恒温机柜	1.名称:智能恒温机柜 2.规格:795*600*800mm；材质:高品质 304 不锈钢+户外粉表面处理双重防护 3.功能:内置嵌入式空调，可根据环境温度智能调节工作温度; 4.内部环境:为内部核心设备提供恒温恒湿（25℃、50%RH）的洁净环境，可抵御于水汽和昼夜温差的冷凝现象，保证设备能长期可靠、稳定运行 5.工作环境:IP65 防护等级，避免紫外	套	1

		线、灰尘、杂物、蚊虫等进入影响设备寿命，可适应野外严酷环境（不可浸水），满足一般野外通信设备工作要求		
40	网关	1.名称:智能网关模块 2.类别:网络连接、控制协议转换、场景及定时功能、设备控制功能、可接第三方智能设备	套	1
41	模块	1.名称:12 路强电控制模块 2.功能:继电器过零保护、电流检测功能、负载反馈功能、手动应急功能、开关次数统计，闭合时间统计、延时启动功能，避免电流冲击	个	1
42	模块	1.名称:电源模块 2.功能:控制模块厂家配套	个	1
43	4G 网络资费	1.名称:4G 网络资费	个	1
44	双绞线缆测试	1.测试类别:五类 2.测试内容:双绞线缆测试	链路	1
45	灯光控制调试	1.名称:片区 LED 灯光智能控制、强电控制调试 2.说明:调试灯具照射角度、控制信号及控制程序等，确保效果达到要求	系统	1
46	平面动画	**详见“2.3 编程及导演创作编排服务要求”中的 2.3.4 日常模式**	秒	300
47	平面动画	**详见“2.3 编程及导演创作编排服务要求”中的 2.3.3 周末模式**	秒	300
48	平面动画	**详见“2.3 编程及导演创作编排服务要求”中的 2.3.5 主题模式**	秒	900

3.6.2 汽车小镇

序号	项目名称	型号及参数	单位	数量
1	LED 数码点光 L1 (0.9W)	**详见“3.5 多媒体影像展示涉及的配套重要灯具设备及夜景亮化配套灯光的技术要求”**	套	170850
2	LED 洗墙灯 X1 (18W)	**详见“3.5 多媒体影像展示涉及的配套重要灯具设备及夜景亮化配套灯光的技术要求”**	套	424
3	配电箱	1.名称:照明配电箱（含断路器、接触器、互感器、远抄电表等） 2.型号:QCXZ-AL1~2 3.规格:IP40 4.安装方式:悬挂式	台	2
4	接线盒	1.名称:防水接线盒 2.规格:150*150 IP65	个	681
5	小电器	1.名称:防水开关电源 2.规格:AC220V-DC24V,350W	个	29
6	小电器	1.名称:防水开关电源 2.规格:AC220V-DC15V,320W	个	652
7	接线箱	1.名称:开关电源防雨盒 2.规格:304 不锈钢材质，145*290*45mm	个	681
8	电力电缆	1.名称:铜芯电缆 2.规格:WDZB-YJV-4*70+1*35mm2	m	400
9	电力电缆	1.名称:铜芯电缆 2.规格:ZR-YJV-3*4mm2	m	6200
10	电力电缆	1.名称:电力软电缆 2.规格:ZR-RVV-2*6mm2 3.高空作业增加费	m	30800

11	电力电缆	1.名称:电力软电缆 2.规格:ZR-RVV-3*2.5mm2	m	800
12	电力电缆头	1.名称:电力电缆头（五芯） 2.规格:70mm2 以下	个	4
13	双绞线缆	1.名称:超五类屏蔽双绞网线 2.高空作业增加费	m	31500
14	线槽	1.名称:铝合金线槽 2.规格:100*100*1.2mm	m	515
15	线槽	1.名称:铝合金线槽 2.规格:50*50*1.0mm 3.高空作业增加费	m	1250
16	铁构件	1.名称:线槽支架	kg	249.47
17	配管	1.名称:金属软管 2.规格:DN25	m	800
18	小电器	1.名称:中间供电头 2.规格:详见图纸大样	个	652
19	小电器	1.名称:信号母头 2.规格:详见图纸大样	个	652
20	送配电装置系统	1.名称:送配电装置系统调试（综合） 1kV 以下交流供电	系统	2
21	主控机	1.名称:节点视频主控器 2.支持≤20 万像素灯具控制能力,并具备扩展能力 3.支持光纤、无线网桥、移动无线 4G、专网等多种组网方式 4.支持远程升级功能,可由总控实现远程升级功能 5.支持网络时钟同步、GPS、BTS 等多种时钟同步机制 6.支持离线工作模式,在无网络情况下,按照既定的播放策略进行控制	套	2

22	系统软件	1.名称:节点控制端软件 2.支持存储多套节目,能短时间内便捷更换节目 3.支持不同类型和不同协议灯具混合控制,兼容性强 4.支持灯具布线功能,并将布灯图上传服务器保存 5.支持在线调试功能 6.支持不同场景的灯光演绎功能,支持任意时间开启或改变节目顺序 7.设置多层密码锁,防止任意篡改程序 8.具备节目文件加密识别功能,防止效果文件随意更换 9.具备设备状态采集、故障数据采集上传等功能 10.支持远程编辑、更换节目	套	2
23	4G 路由器	1.名称:4G 路由器 2.规格:EXC-IOT-H，城市集群灯光互联网控制系统节点专用	个	2
24	卫星授时器	1.名称:BTS/GPS 授时器 2.功能:为每个节点主控提供精准授时，确保控制的精确性和一致性	台	2
25	交换机	1.名称:8 口千兆交换机	台	4
26	控制器	1.名称:分控制器（含防雨箱） 2.规格:8 端口输出，支持标准 DMX512/1990 通用协议和扩展 DMX512 协议，每个端口最大可带载 1536 通道	台	88
27	模块	1.名称:灯具写码器	个	2

28	智能恒温机柜	1.名称:智能恒温机柜 2.规格:795*600*800mm；材质:高品质304不锈钢+户外粉表面处理双重防护 3.功能:内置嵌入式空调，可根据环境温度智能调节工作温度； 4.内部环境:为内部核心设备提供恒温恒湿（25℃、50%RH）的洁净环境，可抵御于水汽和昼夜温差的冷凝现象，保证设备能长期可靠、稳定运行 5.工作环境:IP65防护等级，避免紫外线、灰尘、杂物、蚊虫等进入影响设备寿命，可适应野外严酷环境（不可浸水），满足一般野外通信设备工作要求	套	2
29	网关	1.名称:智能网关模块 2.类别:网络连接、控制协议转换、场景及定时功能、设备控制功能、可接第三方智能设备	套	2
30	模块	1.名称:12路强电控制模块 2.功能:继电器过零保护、电流检测功能、负载反馈功能、手动应急功能、开关次数统计，闭合时间统计、延时启动功能，避免电流冲击	个	2
31	模块	1.名称:电源模块 2.功能:控制模块厂家配套	个	2
32	4G网络资费	1.名称:4G网络资费	个	2
33	双绞线缆测试	1.测试类别:五类 2.测试内容:双绞线缆测试	链路	2
34	灯光控制调试	1.名称:片区LED灯光智能控制、强电控制调试	系统	1

		2.说明:调试灯具照射角度、控制信号及控制程序等，确保效果达到要求		
35	平面动画	**详见“2.3 编程及导演创作编排服务要求”中的2.3.4日常模式**	秒	300
36	平面动画	**详见“2.3 编程及导演创作编排服务要求”中的2.3.3周末模式**	秒	300
37	平面动画	**详见“2.3 编程及导演创作编排服务要求”中的2.3.5主题模式**	秒	900

3.6.3 云谷广场

序号	项目名称	型号及参数	单位	数量
1	LED数码点光 L1(0.9W)	**详见“3.5 多媒体影像展示涉及的配套重要灯具设备及夜景亮化配套灯光的技术要求”**	套	470720
2	配电箱	1.名称:照明配电箱（含断路器、接触器、互感器、远抄电表等） 2.型号:YGGC-B4~6AL1 3.规格:IP40 4.安装方式:悬挂式	台	3
3	配电箱	1.名称:照明配电箱（含断路器、接触器、互感器、远抄电表等） 2.型号:YGGC-C5AL1 3.规格:IP40 4.安装方式:悬挂式	台	1
4	配电箱	1.名称:照明配电箱（含断路器、接触器、互感器、远抄电表等） 2.型号:YGGC-C6AL1 3.规格:IP40 4.安装方式:悬挂式	台	1

5	配电箱	1.名称:照明配电箱（含断路器、接触器、互感器、远抄电表等） 2.型号:YGGC-D1AL1 3.规格:IP40 4.安装方式:悬挂式	台	1
6	配电箱	1.名称:照明配电箱（含断路器、接触器、互感器、远抄电表等） 2.型号:YGGC-D2AL1 3.规格:IP40 4.安装方式:悬挂式	台	1
7	配电箱	1.名称:照明配电箱（含断路器、接触器、互感器、远抄电表等） 2.型号:YGGC-D3AL1 3.规格:IP40 4.安装方式:悬挂式	台	1
8	接线盒	1.名称:防水接线盒 2.规格:150*150 IP65	个	1844
9	小电器	1.名称:防水开关电源 2.规格:AC220V-DC24V,350W	个	1844
10	接线箱	1.名称:开关电源防雨盒 2.规格:304 不锈钢材质，145*290*45mm	个	1844
11	电力电缆	1.名称:铜芯电缆 2.规格:WDZB-YJV-4*95+1*50mm2	m	300
12	电力电缆	1.名称:铜芯电缆 2.规格:WDZB-YJV-4*70+1*35mm2	m	300
13	电力电缆	1.名称:铜芯电缆 2.规格:WDZB-YJV-4*50+1*25mm2	m	1500
14	电力电缆	1.名称:铜芯电缆 2.规格:WDZB-YJV-4*25+1*16mm2	m	300

15	电力电缆	1.名称:铜芯电缆 2.规格:ZR-YJV-3*4mm2	m	8849
16	电力电缆	1.名称:电力软电缆 2.规格:ZR-RVV-2*6mm2 3.高空作业增加费	m	121669
17	电力电缆	1.名称:电力软电缆 2.规格:ZR-RVV-3*2.5mm2	m	2073
18	双绞线缆	1.名称:超五类屏蔽双绞网线 2.高空作业增加费	m	109603
19	电力电缆头	1.名称:电力电缆头（五芯） 2.规格:120mm2 以下	个	2
20	电力电缆头	1.名称:电力电缆头（五芯） 2.规格:70mm2 以下	个	12
21	电力电缆头	1.名称:电力电缆头（五芯） 2.规格:35mm2 以下	个	2
22	线槽	1.名称:铝合金线槽 2.规格:100*200*1.5mm	m	37
23	线槽	1.名称:铝合金线槽 2.规格:100*100*1.2mm	m	325
24	线槽	1.名称:铝合金线槽 2.规格:50*50*1.0mm 3.高空作业增加费	m	7620
25	铁构件	1.名称:线槽支架	kg	175.35
26	配管	1.名称:金属软管 2.规格:DN25	m	2073
27	小电器	1.名称:中间供电头 2.规格:详见图纸大样	个	1844
28	小电器	1.名称:信号母头 2.规格:详见图纸大样	个	1832

29	送配电装置系统	1.名称:送配电装置系统调试（综合）1kV以下交流供电	系统	8
30	主控机	1.名称:节点视频主控器 2.支持≤20万像素灯具控制能力,并具备扩展能力 3.支持光纤、无线网桥、移动无线4G、专网等多种组网方式 4.支持远程升级功能,可由总控实现远程升级功能 5.支持网络时钟同步、GPS、BTS等多种时钟同步机制 6.支持离线工作模式,在无网络情况下,按照既定的播放策略进行控制	套	8
31	系统软件	1.名称:节点控制端软件 2.支持存储多套节目,能短时间内便捷更换节目 3.支持不同类型和不同协议灯具混合控制,兼容性强 4.支持灯具布线功能,并将布灯图上传服务器保存 5.支持在线调试功能 6.支持不同场景的灯光演绎功能,支持任意时间开启或改变节目顺序 7.设置多层密码锁,防止任意篡改程序 8.具备节目文件加密识别功能,防止效果文件随意更换 9.具备设备状态采集、故障数据采集上传等功能 10.支持远程编辑、更换节目	套	8

32	4G 路由器	1.名称:4G 路由器 2.规格:EXC-IOT-H，城市集群灯光互联网控制系统节点专用	个	8
33	卫星授时器	1.名称:BTS/GPS 授时器 2.功能:为每个节点主控提供精准授时，确保控制的精确性和一致性	台	8
34	交换机	1.名称:8 口千兆交换机	台	16
35	控制器	1.名称:分控制器（含防雨箱）2.规格:8 端口输出，支持标准 DMX512/1990 通用协议和扩展 DMX512 协议，每个端口最大可带载 1536 通道	台	229
36	模块	1.名称:灯具写码器	个	1
37	智能恒温机柜	1.名称:智能恒温机柜 2.规格:795*600*800mm；材质:高品质 304 不锈钢+户外粉表面处理双重防护 3.功能:内置嵌入式空调，可根据环境温度智能调节工作温度； 4.内部环境:为内部核心设备提供恒温恒湿（25℃、50%RH）的洁净环境，可抵御于水汽和昼夜温差的冷凝现象，保证设备能长期可靠、稳定运行 5.工作环境:IP65 防护等级，避免紫外线、灰尘、杂物、蚊虫等进入影响设备寿命，可适应野外严酷环境（不可浸水），满足一般野外通信设备工作要求	套	8
38	网关	1.名称:智能网关模块 2.类别:网络连接、控制协议转换、场景及定时功能、设备控制功能、可接第三方智能设备	套	8

39	模块	1.名称:12 路强电控制模块 2.功能:继电器过零保护、电流检测功能、负载反馈功能、手动应急功能、开关次数统计，闭合时间统计、延时启动功能，避免电流冲击	个	8
40	模块	1.名称:电源模块 2.功能:控制模块厂家配套	个	8
41	4G 网络资费	1.名称:4G 网络资费	个	8
42	双绞线缆测试	1.测试类别:五类 2.测试内容:双绞线缆测试	链路	8
43	灯光控制调试	1.名称:片区 LED 灯光智能控制、强电控制调试 2.说明:调试灯具照射角度、控制信号及控制程序等，确保效果达到要求	系统	1
44	平面动画	**详见“2.3 编程及导演创作编排服务要求”中的 2.3.4 日常模式**	秒	300
45	平面动画	**详见“2.3 编程及导演创作编排服务要求”中的 2.3.3 周末模式**	秒	300
46	平面动画	**详见“2.3 编程及导演创作编排服务要求”中的 2.3.5 主题模式**	秒	900

3.6.4 北京科技大学研究院

序号	项目名称	型号及参数	单位	数量
1	图案投影灯 TAD2 (300W)	**详见“3.5 多媒体影像展示涉及的配套重要灯具设备及夜景亮化配套灯光的技术要求”**	套	16
2	LED 洗墙灯 X4 (12W)	**详见“3.5 多媒体影像展示涉及的配套重要灯具设备及夜景亮化配套灯光的技术要求”**	套	474

3	LED 洗墙灯 X4A (6W)	**详见“3.5 多媒体影像展示涉及的配套重要灯具设备及夜景亮化配套灯光的技术要求”**	套	774
4	热镀锌扁铁	1.名称:热镀锌扁铁 2.规格:L50*5	m	8
5	接地极	1.名称:角钢接地极 2.规格:L50*50*5，L=2.5m，镀锌角钢	根	8
6	灯杆 4m	1.名称:灯杆 2.规格:H=4m，一杆二灯，DN110 镀锌钢管,氟碳喷涂	套	8
7	灯杆基础	1.名称:灯杆基础（含模板） 2.做法:参考图纸大样 3.混凝土强度等级:C30 现浇混凝土 4.土方开挖回填 5.土石方运距:运距综合考虑	套	8
8	配电箱	1.名称:照明配电箱（含断路器、接触器、互感器、远抄电表等） 2.型号:BKD-AL1~3 3.规格:IP55 4.安装方式:悬挂式	台	3
9	接线盒	1.名称:防水接线盒 2.规格:150*150 IP65	个	40
10	小电器	1.名称:防水开关电源 2.规格:AC220V-DC24V,350W	个	40
11	小电器	1.名称:灯具接线板	个	8
12	接线箱	1.名称:开关电源防雨盒 2.规格:304 不锈钢材质，145*290*45mm	个	40
13	电力电缆	1.名称:铜芯电缆 2.规格:WDZB-YJV-5*6mm2	m	300

14	电力电缆	1.名称:铜芯电缆 2.规格:ZR-YJV-3*4mm2	m	600
15	电力电缆	1.名称:电力软电缆 2.规格:ZR-RVV-2*4mm2 3.高空作业增加费	m	1800
16	电力电缆	1.名称:电力软电缆 2.规格:ZR-RVV-3*2.5mm2	m	100
17	线槽	1.名称:铝合金线槽 2.规格:50*50*1.0mm3.高空作业增加费	m	550
18	配管	1.名称:金属软管 2.规格:DN25	m	100
19	配管	1.名称:塑料电线管 2.规格:HDPE25 3.配置形式:埋地	m	150
20	送配电装置系统	1.名称:送配电装置系统调试（综合）1kV以下交流供电	系统	3
21	破路及恢复	1.名称:花岗岩路面破路及恢复（含余方弃置） 2.规格:600mm 宽 3.具体做法参考图纸大样	m	110
22	挖沟槽土方	1.土壤类别:一、二类土 2.挖土深度:2m 内 3.挖土方式:人工挖土	m3	33
23	余方弃置	1.名称:土方外运 2.运距:综合考虑	m3	4.45
24	回填方	1.密实度要求:按规范要求 2.填方材料品种:原土回填	m3	28.55
25	垫层	1.材料品种、规格:管道砂垫层 2.厚度:100mm	m3	4.4

26	4G 路由器	1.名称:4G 路由器 2.规格:EXC-IOT-H，城市集群灯光互联网控制系统节点专用	个	3
27	卫星授时器	1.名称:BTS/GPS 授时器 2.功能:为每个节点主控提供精准授时，确保控制的精确性和一致性	台	3
28	交换机	1.名称:8 口千兆交换机	台	3
29	模块	1.名称:灯具写码器	个	1
30	网关	1.名称:智能网关模块 2.类别:网络连接、控制协议转换、场景及定时功能、设备控制功能、可接第三方智能设备	套	3
31	模块	1.名称:4 路强电控制模块 2.功能:继电器过零保护、电流检测功能、负载反馈功能、手动应急功能、开关次数统计，闭合时间统计、延时启动功能，避免电流冲击	个	3
32	模块	1.名称:电源模块 2.功能:控制模块厂家配套	个	3
33	4G 网络资费	1.名称:4G 网络资费	个	3
34	接地装置	1.名称:接地装置调试 2.类别:接地网	系统	1
35	灯光控制调试	1.名称:片区 LED 灯光智能控制、强电控制调试 2.说明:调试灯具照射角度、控制信号及控制程序等，确保效果达到要求	系统	1

3.6.5 德胜广场

序号	项目名称	型号及参数	单位	数量

1	LED 照树灯 Z4（ 60W）	**详见“3.5 多媒体影像展示涉及的配套重要灯具设备及夜景亮化配套灯光的技术要求”**	套	638
2	LED 投光灯 T7（ 72W）	**详见“3.5 多媒体影像展示涉及的配套重要灯具设备及夜景亮化配套灯光的技术要求”**	套	48
3	图案投影灯 TAD（150W）	**详见“3.5 多媒体影像展示涉及的配套重要灯具设备及夜景亮化配套灯光的技术要求”**	套	24
4	LED 投光灯 T5（ 18W）	**详见“3.5 多媒体影像展示涉及的配套重要灯具设备及夜景亮化配套灯光的技术要求”**	套	6
5	特制埋地灯 MD（36W）	**详见“3.5 多媒体影像展示涉及的配套重要灯具设备及夜景亮化配套灯光的技术要求”**	套	24
6	热镀锌扁铁	1.名称:热镀锌扁铁 2.规格:L40*4	m	60
7	接地极	1.名称:角钢接地极 2.规格:L50*50*5，L=2.5m，镀锌角钢	根	21
8	灯杆 4m	1.名称:灯杆 2.规格:H=4m，一杆二灯，DN110 镀锌钢管,氟碳喷涂	套	12
9	灯杆基础	1.名称:灯杆基础（含模板） 2.做法:参考图纸大样 3.混凝土强度等级:C30 现浇混凝土 4.土方开挖回填 5.土石方运距:运距综合考虑	套	12
10	照明配电箱配电箱基础	1.名称:配电箱基础（含模板） 2.做法:参考图纸大样	套	3

		3.其他:C25 现浇混凝土，含预埋件，具体根据现场定制 4.土方开挖回填 5.土石方运距:运距综合考虑		
11	分控箱基础	1.名称:分控/主控箱基础（含模板） 2.做法:参考图纸大样 3.其他:C25 现浇混凝土，含预埋件，具体根据现场定制 4.土方开挖回填 5.土石方运距:运距综合考虑	套	8
12	配电箱	1.名称:照明配电箱（含断路器、接触器、互感器、远抄电表等）2.型号:GC-AL1~23.规格:IP554.安装方式:落地式	台	2
13	配电箱	1.名称:照明配电箱（含断路器、接触器、互感器、远抄电表等） 2.型号:GC-AL3 3.规格:IP55 4.安装方式:落地式	台	1
14	接线盒	1.名称:防水接线盒 2.规格:150*150 IP65	个	716
15	小电器	1.名称:灯具接线板	个	12
16	接线箱	1.名称:分控/主控箱 2.规格:304 不锈钢材质，400*600*200mm	个	8
17	电力电缆	1.名称:铜芯电缆 2.规格:WDZB-YJV-4*25+1*16mm2	m	300
18	电力电缆	1.名称:铜芯电缆 2.规格:WDZB-YJV-5*10mm2	m	150
19	电力电缆	1.名称:铜芯电缆 2.规格:WDZB-YJV-5*6mm2	m	3004

20	电力电缆	1.名称:铜芯电缆 2.规格:ZR-YJV-3*4mm2	m	2361
21	电力电缆	1.名称:电力软电缆 2.规格:ZR-RVV-2*4mm2	m	2024
22	电力电缆	1.名称:电力软电缆 2.规格:ZR-RVV-3*2.5mm2	m	900
23	双绞线缆	1.名称:超五类屏蔽双绞网线	m	4705
24	电力电缆头	1.名称:电力电缆头（五芯） 2.规格:35mm2 以下	个	2
25	线槽	1.名称:铝合金线槽 2.规格:50*50*1.0mm	m	300
26	铁构件	1.名称:线槽支架	kg	145.32
27	配管	1.名称:金属软管 2.规格:DN25	m	900
28	配管	1.名称:套接紧定式钢管 2.规格:JDG40 3.配置形式:明配	m	150
29	配管	1.名称:套接紧定式钢管 2.规格:JDG25 3.配置形式:明配	m	80
30	配管	1.名称:套接紧定式钢管 2.规格:JDG16 3.配置形式:明配	m	80
31	配管	1.名称:塑料电线管 2.规格:HDPE32 3.配置形式:埋地	m	3004

32	配管	1.名称:塑料电线管 2.规格:HDPE25 3.配置形式:埋地	m	2281
33	配管	1.名称:塑料电线管 2.规格:HDPE20 3.配置形式:埋地	m	6649
34	送配电装置系统	1.名称:送配电装置系统调试（综合）1kV以下交流供电	系统	3
35	破路及恢复	1.名称:绿化破路及恢复（养护期综合考虑） 2.规格:600mm 宽 3.具体做法参考图纸大样	m	2928
36	破路及恢复	1.名称:花岗岩路面破路及恢复（含余方弃置）2.规格:600mm 宽 3.具体做法参考图纸大样	m	2235
37	挖沟槽土方	1.土壤类别:一、二类土 2.挖土深度:2m 内 3.挖土方式:人工挖土	m3	1841.7
38	余方弃置	1.名称:土方外运 2.运距:综合考虑	m3	211.59
39	回填方	1.密实度要求:按规范要求 2.填方材料品种:原土回填	m3	1337.31
40	回填方	1.密实度要求:按规范要求 2.填方材料品种:原土回填	m3	1337.31
41	垫层	1.材料品种、规格:管道砂垫层 2.厚度:100mm	m3	206.52
42	电缆手孔井	1.名称:电缆手孔井 2.规格:700(L)*700(W)*800(H)mm	个	25

43	主控机	1.名称:GPS 脱机主控器 2.型号:详见图纸要求	套	8
44	小电器	1.名称:信号放大器 2.规格:一进一出,防护等级≥IP65	个	10
45	4G 路由器	1.名称:4G 路由器 2.规格:EXC-IOT-H，城市集群灯光互联网控制系统节点专用	个	3
46	卫星授时器	1.名称:BTS/GPS 授时器 2.功能:为每个节点主控提供精准授时，确保控制的精确性和一致性	台	3
47	交换机	1.名称:8 口千兆交换机	台	3
48	模块	1.名称:灯具写码器	个	1
49	网关	1.名称:智能网关模块 2.类别:网络连接、控制协议转换、场景及定时功能、设备控制功能、可接第三方智能设备	套	3
50	模块	1.名称:8 路强电控制模块 2.功能:继电器过零保护、电流检测功能、负载反馈功能、手动应急功能、开关次数统计，闭合时间统计、延时启动功能，避免电流冲击	个	2
51	模块	1.名称:4 路强电控制模块 2.功能:继电器过零保护、电流检测功能、负载反馈功能、手动应急功能、开关次数统计，闭合时间统计、延时启动功能，避免电流冲击	个	1
52	模块	1.名称:电源模块 2.功能:控制模块厂家配套	个	3
53	4G 网络资费	1.名称:4G 网络资费	个	3

54	双绞线缆测试	1.测试类别:五类 2.测试内容:双绞线缆测试	链路	3
55	接地装置	1.名称:接地装置调试 2.类别:接地网	系统	1
56	灯光控制调试	1.名称:片区 LED 灯光智能控制、强电控制调试 2.说明:调试灯具照射角度、控制信号及控制程序等，确保效果达到要求	系统	1

3.6.6 图书馆

序号	项目名称	型号及参数	单位	数量
1	LED 线光灯 L2 (12W)	**详见“3.5 多媒体影像展示涉及的配套重要灯具设备及夜景亮化配套灯光的技术要求”**	套	2040
2	LED 投光灯 T3 12W	**详见“3.5 多媒体影像展示涉及的配套重要灯具设备及夜景亮化配套灯光的技术要求”**	套	87
3	LED 洗墙灯 X3 (36W)	**详见“3.5 多媒体影像展示涉及的配套重要灯具设备及夜景亮化配套灯光的技术要求”**	套	286
4	配电箱	1.名称:照明配电箱（含断路器、接触器、互感器、远抄电表等） 2.型号:TSG-AL 3.规格:IP55 4.安装方式:悬挂式	台	1
5	接线盒	1.名称:防水接线盒 2.规格:150*150 IP65	个	125
6	小电器	1.名称:防水开关电源 2.规格:AC220V-DC24V,350W	个	125

7	接线箱	1.名称:开关电源防雨盒 2.规格:304 不锈钢材质，145*290*45mm	个	125
8	电力电缆	1.名称:铜芯电缆 2.规格:WDZB-YJV-4*35+1*16mm2	m	150
9	电力电缆	1.名称:铜芯电缆 2.规格:ZR-YJV-3*6mm2	m	748
10	电力电缆	1.名称:铜芯电缆 2.规格:ZR-YJV-3*4mm2	m	841
11	电力电缆	1.名称:电力软电缆 2.规格:ZR-RVV-2*4mm2 3.高空作业增加费	m	2362
12	电力电缆	1.名称:电力软电缆 2.规格:ZR-RVV-3*2.5mm2	m	125
13	双绞线缆	1.名称:超五类屏蔽双绞网线 2.高空作业增加费	m	2615
14	电力电缆头	1.名称:电力电缆头（五芯） 2.规格:35mm2 以下	个	2
15	线槽	1.名称:铝合金线槽 2.规格:100*100*1.2mm	m	35
16	线槽	1.名称:铝合金线槽 2.规格:100*50*1.2mm	m	100
17	线槽	1.名称:铝合金线槽 2.规格:50*50*1.0mm	m	700
18	线槽	1.名称:铝合金线槽 2.规格:30*30*0.8mm 3.高空作业增加费	m	2362
19	铁构件	1.名称:线槽支架	kg	65.39
20	配管	1.名称:金属软管 2.规格:DN25	m	125

21	配管	1.名称:镀锌电线管 2.规格:JDG25 3.配置形式:明配	m	160
22	小电器	1.名称:中间供电头 2.规格:详见图纸大样	个	82
23	小电器	1.名称:信号母头 2.规格:详见图纸大样	个	82
24	送配电装置系统	1.名称:送配电装置系统调试（综合）1kV以下交流供电	系统	1
25	4G路由器	1.名称:4G路由器 2.规格:EXC-IOT-H，城市集群灯光互联网控制系统节点专用	个	1
26	卫星授时器	1.名称:BTS/GPS授时器 2.功能:为每个节点主控提供精准授时，确保控制的精确性和一致性	台	1
27	交换机	1.名称:8口千兆交换机	台	1
28	控制器	1.名称:分控制器（含防雨箱） 2.规格:8端口输出，支持标准DMX512/1990通用协议和扩展DMX512协议，每个端口最大可带载1536通道	台	12
29	模块	1.名称:灯具写码器	个	1
30	网关	1.名称:智能网关模块 2.类别:网络连接、控制协议转换、场景及定时功能、设备控制功能、可接第三方智能设备	套	1
31	模块	1.名称:8路强电控制模块 2.功能:继电器过零保护、电流检测功能、负载反馈功能、手动应急功能、开关次数	个	1

		统计，闭合时间统计、延时启动功能，避免电流冲击		
32	模块	1.名称:电源模块 2.功能:控制模块厂家配套	个	1
33	4G 网络资费	1.名称:4G 网络资费	个	1
34	双绞线缆测试	1.测试类别:五类 2.测试内容:双绞线缆测试	链路	1

3.6.7 演艺中心

序号	项目名称	型号及参数	单位	数量
1	LED 线光灯 L2 (12W)	**详见“3.5 多媒体影像展示涉及的配套重要灯具设备及夜景亮化配套灯光的技术要求”**	套	2230
2	LED 投光灯 T3 12W	**详见“3.5 多媒体影像展示涉及的配套重要灯具设备及夜景亮化配套灯光的技术要求”**	套	96
3	LED 洗墙灯 X3 (36W)	**详见“3.5 多媒体影像展示涉及的配套重要灯具设备及夜景亮化配套灯光的技术要求”**	套	276
4	配电箱	1.名称:照明配电箱（含断路器、接触器、互感器、远抄电表等） 2.型号:YYZX-AL 3.规格:IP55 4.安装方式:悬挂式	台	1
5	接线盒	1.名称:防水接线盒 2.规格:150*150 IP65	个	158
6	小电器	1.名称:防水开关电源 2.规格:AC220V-DC24V,350W	个	158

7	接线箱	1.名称:开关电源防雨盒 2.规格:304 不锈钢材质，145*290*45mm	个	158
8	电力电缆	1.名称:铜芯电缆 2.规格:WDZB-YJV-4*50+1*25mm2	m	150
9	电力电缆	1.名称:铜芯电缆 2.规格:ZR-YJV-3*4mm2	m	2803
10	电力电缆	1.名称:电力软电缆 2.规格:ZR-RVV-2*4mm2 3.高空作业增加费	m	2603
11	电力电缆	1.名称:电力软电缆 2.规格:ZR-RVV-3*2.5mm2	m	158
12	双绞线缆	1.名称:超五类屏蔽双绞网线 2.高空作业增加费	m	4995
13	电力电缆头	1.名称:电力电缆头（五芯） 2.规格:70mm2 以下	个	2
14	线槽	1.名称:铝合金线槽 2.规格:100*100*1.2mm	m	25
15	线槽	1.名称:铝合金线槽 2.规格:100*50*1.2mm	m	100
16	线槽	1.名称:铝合金线槽 2.规格:50*50*1.0mm 3.高空作业增加费	m	1959
17	线槽	1.名称:铝合金线槽 2.规格:30*30*0.8mm 3.高空作业增加费	m	620
18	铁构件	1.名称:线槽支架	kg	60.55
19	配管	1.名称:金属软管 2.规格:DN25	m	158

20	配管	1.名称:镀锌电线管 2.规格:JDG253.配置形式:明配	m	160
21	小电器	1.名称:中间供电头 2.规格:详见图纸大样	个	158
22	小电器	1.名称:信号母头 2.规格:详见图纸大样	个	158
23	送配电装置系统	1.名称:送配电装置系统调试（综合） 1kV 以下交流供电	系统	1
24	4G 路由器	1.名称:4G 路由器 2.规格:EXC-IOT-H，城市集群灯光互联网控制系统节点专用	个	1
25	卫星授时器	1.名称:BTS/GPS 授时器 2.功能:为每个节点主控提供精准授时，确保控制的精确性和一致性	台	1
26	交换机	1.名称:8 口千兆交换机	台	1
27	控制器	1.名称:分控制器（含防雨箱） 2.规格:8 端口输出，支持标准 DMX512/1990 通用协议和扩展 DMX512 协议，每个端口最大可带载 1536 通道	台	15
28	网关	1.名称:智能网关模块 2.类别:网络连接、控制协议转换、场景及定时功能、设备控制功能、可接第三方智能设备	套	1
29	模块	1.名称:8 路强电控制模块 2.功能:继电器过零保护、电流检测功能、负载反馈功能、手动应急功能、开关次数统计，闭合时间统计、延时启动功能，避免电流冲击	个	1

30	模块	1.名称:电源模块 2.功能:控制模块厂家配套	个	1
31	4G 网络资费	1.名称:4G 网络资费	个	1
32	双绞线缆测试	1.测试类别:五类 2.测试内容:双绞线缆测试	链路	1

3.6.8 博物馆

序号	项目名称	型号及参数	单位	数量
1	显示设备	**详见“3.5 多媒体影像展示涉及的配套重要灯具设备及夜景亮化配套灯光的技术要求”**	m2	408
2	配电箱	1.名称:照明配电箱（含断路器、接触器、互感器、远抄电表等） 2.型号:BWG-AL1 3.规格:IP55 4.安装方式:悬挂式	台	1
3	接线盒	1.名称:防水接线盒 2.规格:150*150 IP65	个	60
4	小电器	1.名称:防水开关电源 2.规格:AC220V-DC24V,350W	个	60
5	接线箱	1.名称:开关电源防雨盒 2.规格:304 不锈钢材质，145*290*45mm	个	60
6	电力电缆	1.名称:铜芯电缆 2.规格:WDZB-YJV-5*16mm2	m	150
7	电力电缆	1.名称:铜芯电缆 2.规格:ZR-YJV-3*4mm2	m	721
8	电力电缆	1.名称:电力软电缆 2.规格:ZR-RVV-2*4mm2 3.高空作业增加费	m	778

9	电力电缆	1.名称:电力软电缆 2.规格:ZR-RVV-3*2.5mm2	m	114
10	双绞线缆	1.名称:超五类屏蔽双绞网线 2.高空作业增加费	m	4480
11	线槽	1.名称:铝合金线槽 2.规格:100*50*1.2mm	m	248
12	线槽	1.名称:铝合金线槽 2.规格:50*50*1.0mm 3.高空作业增加费	m	365
13	铁构件	1.名称:线槽支架	kg	120.13
14	配管	1.名称:金属软管 2.规格:DN25	m	114
15	配管	1.名称:镀锌电线管 2.规格:JDG25 3.配置形式:明配	m	150
16	小电器	1.名称:中间供电头 2.规格:详见图纸大样	个	60
17	小电器	1.名称:信号母头 2.规格:详见图纸大样	个	60
18	送配电装置系统	1.名称:送配电装置系统调试（综合）1kV以下交流供电	系统	1
19	主控机	1.名称:节点视频主控器 2.支持≤20万像素灯具控制能力,并具备扩展能力 3.支持光纤、无线网桥、移动无线4G、专网等多种组网方式 4.支持远程升级功能,可由总控实现远程升级功能 5.支持网络时钟同步、GPS、BTS等多种时	套	1

		钟同步机制 6.支持离线工作模式,在无网络情况下,按照既定的播放策略进行控制		
20	系统软件	1.名称:节点控制端软件 2.支持存储多套节目,能短时间内便捷更换节目 3.支持不同类型和不同协议灯具混合控制,兼容性强 4.支持灯具布线功能,并将布灯图上传服务器保存 5.支持在线调试功能 6.支持不同场景的灯光演绎功能,支持任意时间开启或改变节目顺序 7.设置多层密码锁,防止任意篡改程序 8.具备节目文件加密识别功能,防止效果文件随意更换 9.具备设备状态采集、故障数据采集上传等功能 10.支持远程编辑、更换节目	套	1
21	4G 路由器	1.名称:4G 路由器 2.规格:EXC-IOT-H，城市集群灯光互联网控制系统节点专用	个	1
22	卫星授时器	1.名称:BTS/GPS 授时器 2.功能:为每个节点主控提供精准授时，确保控制的精确性和一致性	台	1
23	交换机	1.名称:8 口千兆交换机	台	2
24	控制器	1.名称:分控制器（含防雨箱） 2.规格:8 端口输出，支持标准 DMX512/1990 通用协议和扩展 DMX512 协议，每个端口最大可带载 1536 通道	台	54
25	模块	1.名称:灯具写码器	个	1
26	智能恒温机柜	1.名称:智能恒温机柜 2.规格:795*600*800mm；材质:高品质 304 不锈钢+户外粉表面处理双重防护	套	1

		3.功能:内置嵌入式空调，可根据环境温度智能调节工作温度； 4.内部环境:为内部核心设备提供恒温恒湿（25℃、50%RH）的洁净环境，可抵御于水汽和昼夜温差的冷凝现象，保证设备能长期可靠、稳定运行 5.工作环境:IP65 防护等级，避免紫外线、灰尘、杂物、蚊虫等进入影响设备寿命，可适应野外严酷环境（不可浸水），满足一般野外通信设备工作要求		
27	网关	1.名称:智能网关模块 2.类别:网络连接、控制协议转换、场景及定时功能、设备控制功能、可接第三方智能设备	套	1
28	模块	1.名称:8 路强电控制模块 2.功能:继电器过零保护、电流检测功能、负载反馈功能、手动应急功能、开关次数统计，闭合时间统计、延时启动功能，避免电流冲击	个	1
29	模块	1.名称:电源模块 2.功能:控制模块厂家配套	个	1
30	4G 网络资费	1.名称:4G 网络资费	个	1
31	双绞线缆测试	1.测试类别:五类 2.测试内容:双绞线缆测试	链路	1
32	平面动画	**详见“2.3 编程及导演创作编排服务要求”中的 2.3.4 日常模式**	秒	300
33	平面动画	**详见“2.3 编程及导演创作编排服务要求”中的 2.3.3 周末模式**	秒	300

34	平面动画	**详见“2.3 编程及导演创作编排服务要求”中的 2.3.5 主题模式**	秒	900

3.6.9 东西塔

序号	项目名称	型号及参数	单位	数量
1	光束灯 XKP	**详见“3.5 多媒体影像展示涉及的配套重要灯具设备及夜景亮化配套灯光的技术要求”**	套	12
2	LED 投光灯 T2 150W	**详见“3.5 多媒体影像展示涉及的配套重要灯具设备及夜景亮化配套灯光的技术要求”**	套	28
3	LED 投光灯 T2A 150W	**详见“3.5 多媒体影像展示涉及的配套重要灯具设备及夜景亮化配套灯光的技术要求”**	套	28
4	LED 洗墙灯 X5(24W)	**详见“3.5 多媒体影像展示涉及的配套重要灯具设备及夜景亮化配套灯光的技术要求”**	套	600
5	热镀锌扁铁	1.名称:热镀锌扁铁 2.规格:L40*4	m	12
6	接地极	1.名称:角钢接地极 2.规格:L50*50*5，L=2.5m，镀锌角钢	根	12
7	灯杆 4m	1.名称:灯杆 2.规格:H=4m，一杆二灯，DN110 镀锌钢管，氟碳喷涂	套	12
8	灯杆基础	1.名称:灯杆基础（含模板） 2.做法:参考图纸大样 3.混凝土强度等级:C30 现浇混凝土 4.土方开挖回填 5.土石方运距:运距综合考虑	套	12
9	配电箱	1.名称:照明配电箱（含断路器、接触器、互感器、远抄电表等） 2.型号:DXST-AL1/AL2	台	2

		3.规格:IP55 4.安装方式:悬挂式		
10	接线盒	1.名称:防水接线盒 2.规格:150*150 IP65	个	64
11	小电器	1.名称:防水开关电源 2.规格:AC220V-DC24V,350W	个	64
12	小电器	1.名称:灯具接线板	个	12
13	接线箱	1.名称:开关电源防雨盒 2.规格:304 不锈钢材质，145*290*45mm	个	64
14	电力电缆	1.名称:铜芯电缆 2.规格:WDZB-YJV-4*50+1*25mm2	m	200
15	电力电缆	1.名称:铜芯电缆 2.规格:ZR-YJV-3*4mm2	m	1200
16	电力电缆	1.名称:电力软电缆 2.规格:ZR-RVV- 2*4mm23.高空作业增加费	m	700
17	电力电缆	1.名称:电力软电缆 2.规格:ZR-RVV-3*2.5mm2	m	150
18	双绞线缆	1.名称:超五类屏蔽双绞网线 2.高空作业增加费	m	1000
19	电力电缆头	1.名称:电力电缆头（五芯） 2.规格:70mm2 以下	个	4
20	线槽	1.名称:铝合金线槽 2.规格:50*50*1.0mm 3.高空作业增加费	m	300
21	铁构件	1.名称:线槽支架	kg	145.32
22	配管	1.名称:金属软管 2.规格:DN25	m	150

23	配管	1.名称:镀锌电线管 2.规格:JDG25 3.配置形式:明配	m	500
24	小电器	1.名称:中间供电头 2.规格:详见图纸大样	个	64
25	小电器	1.名称:信号母头 2.规格:详见图纸大样	个	32
26	送配电装置系统	1.名称:送配电装置系统调试（综合）1kV以下交流供电	系统	2
27	破路及恢复	1.名称:花岗岩路面破路及恢复（含余方弃置） 2.规格:600mm 宽 3.具体做法参考图纸大样	m	80
28	挖沟槽土方	1.土壤类别:一、二类土 2.挖土深度:2m 内 3.挖土方式:人工挖土	m3	24
29	余方弃置	1.名称:土方外运 2.运距:综合考虑	m3	3.28
30	回填方	1.密实度要求:按规范要求 2.填方材料品种:原土回填	m3	20.72
31	垫层	1.材料品种、规格:管道砂垫层 2.厚度:100mm	m3	3.2
32	主控机	1.名称:节点视频主控器 2.支持≤20 万像素灯具控制能力,并具备扩展能力 3.支持光纤、无线网桥、移动无线 4G、专网等多种组网方式 4.支持远程升级功能,可由总控实现远程升级功能	套	2

		5.支持网络时钟同步、GPS、BTS 等多种时钟同步机制 6.支持离线工作模式,在无网络情况下,按照既定的播放策略进行控制		
33	系统软件	1.名称:节点控制端软件 2.支持存储多套节目,能短时间内便捷更换节目 3.支持不同类型和不同协议灯具混合控制,兼容性强 4.支持灯具布线功能,并将布灯图上传服务器保存 5.支持在线调试功能 6.支持不同场景的灯光演绎功能,支持任意时间开启或改变节目顺序 7.设置多层密码锁,防止任意篡改程序 8.具备节目文件加密识别功能,防止效果文件随意更换 9.具备设备状态采集、故障数据采集上传等功能 10.支持远程编辑、更换节目	套	2
34	4G 路由器	1.名称:4G 路由器 2.规格:EXC-IOT-H，城市集群灯光互联网控制系统节点专用	个	2
35	卫星授时器	1.名称:BTS/GPS 授时器 2.功能:为每个节点主控提供精准授时，确保控制的精确性和一致性	台	2
36	交换机	1.名称:8 口千兆交换机	台	4
37	控制器	1.名称:分控制器（含防雨箱） 2.规格:8 端口输出，支持标准 DMX512/1990 通用协议和扩展 DMX512 协议，每个端口最大可带载 1536 通道	台	122
38	模块	1.名称:灯具写码器	个	2

39	智能恒温机柜	1.名称:智能恒温机柜 2.规格:795*600*800mm；材质:高品质 304 不锈钢+户外粉表面处理双重防护 3.功能:内置嵌入式空调，可根据环境温度智能调节工作温度； 4.内部环境:为内部核心设备提供恒温恒湿（25℃、50%RH）的洁净环境，可抵御于水汽和昼夜温差的冷凝现象，保证设备能长期可靠、稳定运行 5.工作环境:IP65 防护等级，避免紫外线、灰尘、杂物、蚊虫等进入影响设备寿命，可适应野外严酷环境（不可浸水），满足一般野外通信设备工作要求	套	2
40	网关	1.名称:智能网关模块 2.类别:网络连接、控制协议转换、场景及定时功能、设备控制功能、可接第三方智能设备	套	2
41	模块	1.名称:8 路强电控制模块 2.功能:继电器过零保护、电流检测功能、负载反馈功能、手动应急功能、开关次数统计，闭合时间统计、延时启动功能，避免电流冲击	个	2
42	模块	1.名称:电源模块 2.功能:控制模块厂家配套	个	2
43	4G 网络资费	1.名称:4G 网络资费	个	2
44	双绞线缆测试	1.测试类别:五类 2.测试内容:双绞线缆测试	链路	2
45	接地装置	1.名称:接地装置调试 2.类别:接地网	系统	1

46	灯光控制调试	1.名称:片区 LED 灯光智能控制、强电控制调试 2.说明:调试灯具照射角度、控制信号及控制程序等，确保效果达到要求	系统	1

3.6.10 德民路

序号	项目名称	型号及参数	单位	数量
1	LED 照树灯 Z4（60W）	**详见“3.5 多媒体影像展示涉及的配套重要灯具设备及夜景亮化配套灯光的技术要求”**	套	528
2	LED 照树灯 Z3（54W）	**详见“3.5 多媒体影像展示涉及的配套重要灯具设备及夜景亮化配套灯光的技术要求”**	套	180
3	LED 线光灯 L2（12W）	**详见“3.5 多媒体影像展示涉及的配套重要灯具设备及夜景亮化配套灯光的技术要求”**	套	472
4	LED 投光灯 T1（72W）	**详见“3.5 多媒体影像展示涉及的配套重要灯具设备及夜景亮化配套灯光的技术要求”**	套	48
5	LED 照树灯 Z1（18W）	**详见“3.5 多媒体影像展示涉及的配套重要灯具设备及夜景亮化配套灯光的技术要求”**	套	40
6	灯光小品 1	**详见“3.5 多媒体影像展示涉及的配套重要灯具设备及夜景亮化配套灯光的技术要求”**	套	1
7	灯光小品 2	**详见“3.5 多媒体影像展示涉及的配套重要灯具设备及夜景亮化配套灯光的技术要求”**	套	1
8	热镀锌扁铁	1.名称:热镀锌扁铁 2.规格:L50*5	m	22
9	热镀锌扁铁	1.名称:热镀锌扁铁 2.规格:L40*4	m	64
10	接地极	1.名称:角钢接地极 2.规格:L50*50*5，L=2.5m，镀锌角钢	根	34

11	小品灯基础	1.名称:小品灯基础（含模板） 2.做法:参考图纸大样 3.混凝土强度等级:C30 现浇混凝土 4.土方开挖回填 5.土石方运距:运距综合考虑	套	22
12	照明配电箱配/开关电源箱基础	1.名称:配电箱/开关电源箱基础（含模板） 2.做法:参考图纸大样 3.其他:C25 现浇混凝土，含预埋件，具体根据现场定制 4.土方开挖回填 5.土石方运距:运距综合考虑	套	4
13	分控/主控箱基础	1.名称:分控/主控箱基础（含模板） 2.做法:参考图纸大样 3.其他:C25 现浇混凝土，含预埋件，具体根据现场定制 4.土方开挖回填 5.土石方运距:运距综合考虑	套	12
14	配电箱	1.名称:照明配电箱（含断路器、接触器、互感器、远抄电表等） 2.型号:DML-AL1 3.规格:IP55 4.安装方式:落地式	台	1
15	配电箱	1.名称:照明配电箱（含断路器、接触器、互感器、远抄电表等） 2.型号:DML-AL2 3.规格:IP55 4.安装方式:落地式	台	1
16	接线盒	1.名称:防水接线盒 2.规格:150*150 IP65	个	1295
17	小电器	1.名称:防水开关电源 2.规格:AC220V-DC24V,350W	个	27

18	接线箱	1.名称:开关电源防雨盒 2.规格:304 不锈钢材质，145*290*45mm	个	1
19	接线箱	1.名称:开关电源防水箱 2.规格:304 不锈钢材质，1300*1100*350mm	个	2
20	接线箱	1.名称:分控/主控箱 2.规格:304 不锈钢材质，400*600*200mm	个	12
21	电力电缆	1.名称:铜芯电缆 2.规格:YJV22-4*50+1*25mm2	m	180
22	电力电缆	1.名称:铜芯电缆 2.规格:YJV22-4*25+1*16mm2	m	540
23	电力电缆	1.名称:铜芯电缆 2.规格:WDZB-YJV-5*6mm2	m	5050
24	电力电缆	1.名称:电力软电缆 2.规格:ZR-RVV-2*4mm2	m	300
25	电力电缆	1.名称:电力软电缆 2.规格:ZR-RVV-3*2.5mm2	m	1000
26	双绞线缆	1.名称:超五类屏蔽双绞网线	m	3600
27	电力电缆头	1.名称:电力电缆头（五芯） 2.规格:70mm2 以下	个	2
28	电力电缆头	1.名称:电力电缆头（五芯） 2.规格:35mm2 以下	个	2
29	配管	1.名称:金属软管 2.规格:DN20	m	500
30	仿生树藤管	1.名称:仿生树藤管 2.规格:根据树木颜色定制，Φ20	m	600
31	配管	1.名称:塑料电线管 2.规格:HDPE32 3.配置形式:埋地	m	5050

32	配管	1.名称:塑料电线管 2.规格:HDPE20 3.配置形式:埋地	m	3900
33	小电器	1.名称:中间供电头 2.规格:详见图纸大样	个	24
34	小电器	1.名称:信号母头 2.规格:详见图纸大样	个	24
35	送配电装置系统	1.名称:送配电装置系统调试（综合）1kV 以下交流供电	系统	2
36	破路及恢复	1.名称:绿化破路及恢复（养护期综合考虑） 2.规格:600mm 宽 3.具体做法参考图纸大样	m	1755
37	破路及恢复	1.名称:水泥路面破路及恢复（含余方弃置） 2.规格:600mm 宽 3.具体做法参考图纸大样	m	400
38	挖沟槽土方	1.土壤类别:一、二类土 2.挖土深度:2m 内 3.挖土方式:人工挖土	m3	822
39	余方弃置	1.名称:土方外运 2.运距:综合考虑	m3	120.31
40	回填方	1.密实度要求:按规范要求 2.填方材料品种:原土回填	m3	701.69
41	回填方	1.填方材料品种:中砂	m3	32
42	垫层	1.材料品种、规格:管道砂垫层 2.厚度:100mm	m3	70.2
43	垫层	1.材料品种、规格:C10 混凝土 2.厚度:100mm	m3	16

44	电缆保护板	1.名称:电缆保护板 2.做法:详见图纸大样	m	400
45	电缆手孔井	1.名称:电缆手孔井 2.规格:700(L)*700(W)*800(H)mm	个	20
46	主控机	1.名称:GPS 脱机主控器 2.型号:详见图纸要求	套	8
47	小电器	1.名称:信号放大器 2.规格:一进一出,防护等级≥IP65	个	18
48	4G 路由器	1.名称:4G 路由器 2.规格:EXC-IOT-H，城市集群灯光互联网控制系统节点专用	个	2
49	卫星授时器	1.名称:BTS/GPS 授时器 2.功能:为每个节点主控提供精准授时，确保控制的精确性和一致性	台	2
50	交换机	1.名称:8 口千兆交换机	台	2
51	控制器	1.名称:分控制器 2.规格:8 端口输出，支持标准 DMX512/1990 通用协议和扩展 DMX512 协议，每个端口最大可带载 1536 通道	台	4
52	模块	1.名称:灯具写码器	个	1
53	网关	1.名称:智能网关模块 2.类别:网络连接、控制协议转换、场景及定时功能、设备控制功能、可接第三方智能设备	套	2
54	模块	1.名称:8 路强电控制模块 2.功能:继电器过零保护、电流检测功能、负载反馈功能、手动应急功能、开关次数统计，闭合时间统计、延时启动功能，避免电流冲击	个	2

55	模块	1.名称:电源模块 2.功能:控制模块厂家配套	个	2
56	4G 网络资费	1.名称:4G 网络资费	个	2
57	双绞线缆测试	1.测试类别:五类 2.测试内容:双绞线缆测试	链路	2
58	接地装置	1.名称:接地装置调试 2.类别:接地网	系统	1
59	灯光控制调试	1.名称:片区 LED 灯光智能控制、强电控制调试 2.说明:调试灯具照射角度、控制信号及控制程序等，确保效果达到要求	系统	1
60	平面动画	**详见“2.3 编程及导演创作编排服务要求”中的 2.3.4 日常模式**	秒	300
61	平面动画	**详见“2.3 编程及导演创作编排服务要求”中的 2.3.3 周末模式**	秒	300
62	平面动画	**详见“2.3 编程及导演创作编排服务要求”中的 2.3.5 主题模式**	秒	900

3.6.11 云控总控中心

序号	项目名称	型号及参数	单位	数量
1	工业控制器	**详见“3.5 多媒体影像展示涉及的配套重要灯具设备及夜景亮化配套灯光的技术要求**	台	1
2	工业控制器	**详见“3.5 多媒体影像展示涉及的配套重要灯具设备及夜景亮化配套灯光的技术要求**	台	1
3	工业控制器	**详见“3.5 多媒体影像展示涉及的配套重要灯具设备及夜景亮化配套灯光的技术要求**	台	1
4	工业控制器	**详见“3.5 多媒体影像展示涉及的配套重要灯具设备及夜景亮化配套灯光的技术要求**	台	1

5	核心服务端软件	**详见“3.5 多媒体影像展示涉及的配套重要灯具设备及夜景亮化配套灯光的技术要求**	套	1
6	总控端控制核心主机	1.名称:总控端控制核心主机 2.配备:1080P LED 显示器	台	2
7	卫星授时器	1.名称:BTS/GPS 授时器 2.功能:为每个节点主控提供精准授时，确保控制的精确性和一致性	台	1
8	防火墙	**详见“3.5 多媒体影像展示涉及的配套重要灯具设备及夜景亮化配套灯光的技术要求**	套	1
9	中心网络接入路由器	**详见“3.5 多媒体影像展示涉及的配套重要灯具设备及夜景亮化配套灯光的技术要求**	个	1
10	中心组网交换机	**详见“3.5 多媒体影像展示涉及的配套重要灯具设备及夜景亮化配套灯光的技术要求**	台	1
11	备用电源设备	1.名称:在线式备用电源设备 2.机架式塔式 10KVA 8000W 延时 10 分钟 LC	台	1
12	工业控制器机柜	1.名称:工业控制器机柜 2.规格:尺寸高 2000mm*宽 600mm*深 1000mm 42U 标准机柜 3.SPCC 优质冷扎钢板制作；厚度：方孔条 2.0mm，安装梁 1.5mm，其它 1.2mm 4.表面处理:方孔条镀蓝锌；其余：脱脂、磷化、静电喷塑	套	1
13	APN 或 VPDN 专线网络	1.上下行对等 100Mbps 专线网络	项	1
14	总控室搭建调试费用	1.名称:总控室搭建调试费用	系统	1
15	配线	1.名称:总控中心强弱电布线	项	1

注：上述技术参数为本项目关于多媒体影像展播及夜景灯光亮化内容配套设备的最低配置要求，对未有注明的参数要求，均以标准配置为准。如在各技术参数中某些技术

参数仅为某一品牌所特有的，仅起说明作用，并没有任何限制性。供应商在投标中可以选用同档次或更优的同类产品替代，但这些替代要实质上相当于技术规格的要求，并提供相关证明材料。

（四）其他要求

4.1 中标人主要除了对顺德智谷片区和德胜广场周边夜景照明项目所需多媒体动画进行制作，材料进行供应、安装、调试、地面恢复、维护等，并可与周边建筑亮化项目实现联动效果（如有）。

4.2 在合同期限内，中标人必须对合同范围内的亮化灯的正常使用、合理使用负有维修、保养等维护管理义务（包括人为性的破坏、因他人盗窃、火灾及第三人主张权利等发生亮化灯缺失的维修、维护义务），而不负有因不可抗力因素（如地震等）造成亮化灯毁损、灭失的保管义务。

4.3 在合同期限内，中标人有义务保证合同范围内的亮化灯正常、安全运行。中标人应制定良好的维护管理计划，采购人会对合同范围内的亮化灯进行定期检查。故障发生后（损坏累计达到 20 支或对亮化效果影响较大的不限损坏数量），中标人须 24 小时内予以排除。每年每季度各安排一次检修灯具，并应在每年 3 月、6 月、9 月、12 月的 15 日之前向采购人进行汇报。

4.4 因各种不可抗力因素（如地震等）导致亮化灯毁损或灭失的，中标人应负责维修、更换直到修复，但因此所发生的费用由采购人承担。

4.5 因他人的故意、过失行为，因他人盗窃及第三人主张权利等导致亮化灯损坏的，中标人应负责修复，因此而发生的材料费用由采购人承担，且保留对侵权行为人的赔偿追索权。

4.6 中标人应编制亮化灯的维修养护计划和方案，经采购人审定后由中标人组织实施。

4.7 所有维修工作须有详细的记录，在每年 3 月、6 月、9 月、12 月 15 日之前备记录一份给采购人存档，每年期末提交详细的统计分析报告。维修工作期间，需有持证的专职安全员在现场负责安全监管。

4.8 中标人对本项目的公用设施不得擅自占用和改变使用功能，如需在本项目内改、扩建或完善配套项目，须与采购人协商经采购人同意后报有关部门批准方可实施。

4.9 中标人不能将采购人提供的技术资料和相关图纸转让给其他单位或个人，也

不能侵害采购人的相关知识产权。

4.10 中标人在履行合同期间，应按安全施工有关规定，采取严格、科学的安全防护措施，确保施工安全和第三者的安全，承担由于自身安全措施不力造成事故的责任和发生的费用。

4.11 安装完工后和维护服务期满后，中标人必须分别向采购人移交安装过程和维护服务期的全部档案资料。

4.12 中标人在服务期限内必须按要求组织施工，保质、保量、按期完成施工任务，严格执行施工规范、安全操作规程、防火安全规定、环境保护规定进行施工。

4.13 中标人在施工期间在施工场地附近必须设有符合工作条件的固定办公场所。

4.14 中标人在施工期间和维护过程中因采取的实施保护措施不当而造成附近的市政、绿化、建筑设施遭受破坏需由中标人无偿修复处理。

4.15 投标人根据招标文件的规定和采购项目的实际情况，拟在中标后将中标项目的非主体、非关键性工作分包的，应当在投标文件中载明分包承担主体，分包承担主体应当具备相应资质条件且不得再次分包。

（五）拟派项目技术人员要求

（1）中标人为本项目配置的项目负责人应具备机电安装工程相关专业知识，且具有相关同类项目业绩的工作经验。

（2）中标人为本项目配置的项目技术负责人应具备电气专业相关的专业知识及执业资格。为把控好项目的费用成本，达到实现项目最大性价比的目标，中标人应为本项目配置项目造价负责人员，且具备相关造价专业知识及执业资格。

（3）投标人拟派的其他项目技术人员团队应具备电气专业、市政专业、园林风景专业、测量专业、材料专业、自动控制专业、电光源专业、机电专业等本项目相关专业知识背景。最大限度满足本项目关于多媒体影像制作及相关配套灯光、夜景亮化的服务要求。

（六）多媒体影像及配套设备、夜景灯光维护管理（质量保证）要求

（1） 中标人在签订合同后一个月内，须按相关法规及要求为所有雇用人员购买相应的工伤保险费和意外伤害险并将受保人员名册送给采购人备案，人员变动时，保险同时变更。

（2） 竣工验收前，中标人对服务范围的所有亮化灯实行全面检测一次，保证全部亮化灯运作正常，无故障或不亮现象。中标人必须指派专门的专业技术人员负

责本项目设备的维护管理。

（3） 采购人验收合格后，中标人应提供三年关于多媒体影像及配套设备、夜景灯光维护及其他相关一切设备的维护保修服务。（维护服务期内，如部分设备的质保期与服务厂商承若质保期或国家相关强制标准不一致的，以较长期限为准。）

（4） 中标人须做好灯具储备，以便在出现故障后短期内无法修复时更换使用，以保证设备正常运转，在维修过程中必须做好安全防护措施，遵守和执行安全生产、文明生产等规定，做好安全生产工作，按规定设置道路实施安全设施，并尽可能不影响道路交通，不能因维修服务对交通造成较严重的影响。在维修服务中造成的事故损害由中标人负责。接受主管部门的业务指导，及时处理和修复主管部门提出的存在问题。

（5） 经中标人修复的设备，应具备与原设备相同的功能和技术性能，并有维修记录。中标人每年须对亮化灯设备等进行至少四次常规检修，并须做好相关检修记录。并应将每季度的检修记录向采购人或其委托的运营单位汇报。

（6） 亮化灯设备的维护由中标人负责，如因意外、损坏需要更换设备，由中标人负责。中标人须对亮化灯设备控制系统线路进行维护，所产生的费用已包含在合同总价中，采购人不再另行支付。亮化设备控制方式的改变、控制软件的更换由采购人负责，中标人按照采购人的要求做好配合工作。

（7） 采购人的管理部门每季度进行一次检查，根据以下维护管理要求建立评分考核。满分 100 分，合格分数为 90 分。

（8） 采购人每季度组织一次检查，根据以下要求建立评分制度（详见附表 1《顺德智谷片区和德胜广场周边夜景照明项目维修保养检查评分表》）。满分 100 分，合格分数为 90 分。

按年度统计（完工验收合格当日至下一年度对应日），中标人四个季度平均得分为 90 分以上（含 90 分），则采购人支付当年维修保养费的 100%。

中标人四个季度平均得分为 80 分（含 80 分）-89 分，则采购人支付当年维修保养费的 95%；其余 5%采购人不予支付。

中标人四个季度平均得分为 70 分（含 70 分）-79 分，则采购人支付当年维修保养费的 90%；其余 10%采购人不予支付。。

中标人四个季度平均得分为 60 分（含 60 分）-69 分，则采购人支付当年维修保养费的 80%；其余 20%采购人不予支付。。

中标人四个季度平均得分为 60 分以下，则采购人不予支付当年的维修保养费。

合同期内连续 4 个季度或累计 5 个季度考核平均分低于 60 分的，采购人有权终止中标单位合同，并停止支付相应维护费用。

年___季顺德智谷片区和德胜广场周边夜景照明项目维修保养

检查评分表

序号	评分细则	扣分
1	凡灯具达到 20 盏或以上不亮，每次扣 2 分。	
2	灯具设备及其附属设备管理不到位（包括灯具、线路、配电箱、设备清洁等），每次扣 1 分。	
3	未能在接到保障后及时到现场的，每次扣 2 分。	
4	未能在要求时限修复故障的，每次扣 2 分	
5	不按规定做好施工作业安全措施的，每次扣 2 分。	
6	中标人未按规定与本项目雇佣的员工签订劳动合同、购买或漏买工伤保险费和意外伤害险（含高空作业保险）的，每人次扣 1 分。	
7	中标人必须指派至少一名专业技术人员负责本项目设备的维修保养，并设立投诉电话。若中标人未能达到要求的，每次扣 1 分。	
8	维修保养期内，中标人必须提供相当于采购数量 1%的灯具（包含灯具配件）储备，存放于采购人指定地点，以便在出现故障后短期内无法修复时更换使用，以保证设备正常运转，在维修施工过程中必须做好安全防护措施，遵守和执行安全施工、文明施工等规定，做好安全生产工作，按规定设置道路施工安全设施，并尽可能不影响道路交通。不能因施工对交通造成较严重的影响。在施工中造成的事故损害由中标人负责。接受主管部门的业务指导，及时处理和修复主管部门提出的存在问题。若中标人未能达到要求的，每次扣 2 分	
9	经中标人修复的设备，应具备与原设备相同的功能和技术性能，要有维修记录。中标人每年须对亮化灯设备等进行至少四次常规巡查、检修，并须做好相关巡查、检修记录。并应将每季度的巡查、检修记录向采购人汇报。 若中标人未能达到要求的，每次扣 2 分。	
10	亮化灯设备的维修保养由中标人负责，如因意外、破坏需要更换设备，由中标人负责。中标人须对亮化灯设备控制系统线路进行维护，所产生的费用已包含在投标报价中，采购人不再支付。亮化设备控制方式的改变、控制软件的更换由采购人负责，中标人按照采	

	购人的要求做好配合工作。若中标人未能达到要求的，每次扣 2 分	
11	投诉经查属实，每宗扣 1 分；造成重大事故或者影响的，每宗扣 10 分。	
12	违反管理要求其他规定情况的，每次扣 1 分。	
13	总扣分	
14	总分 100 分，减去扣分（若有）的后的总得分	

检查单位（盖章） **中标单位（盖章）**

参与检查人（签名）： **中标单位参检人（签名）：**

（七）项目关于多媒体影像的演示要求

（1）演示内容：共 3 段动画，分别是：①周末模式；②日常模式；③主题表演模式。相关的动画效果制作要求，详见详见“2.3 编程及导演创作编排服务要求”中的 2.3.3 周末模式、2.3.4 日常模式、2.3.5 主题模式。

（2）演示时长：每段动画的时长不少于 60 秒。

（3）演示方式：视频播放。

（4）现场演示环境：投标人自带笔记本电脑等演示设备，在评审现场通过投影进行演示。代理机构只提供相应场地、国行二加三电源插座、不超过 100M 宽带网络、投影仪（VGA 或 HDMI 视频信号接口）、语音通话系统。

三、采购项目商务要求

3.1 报价要求

3.1.1 本项目采购预算为：人民币 104,895,100.00 元；

3.1.2 报价方式为广东省佛山市目的地竣工验收交付价。

3.1.3 报价中必须包含包括材料费、工具费、人工费、管理费、水电费（安装调试期间）、3 年维修保养费（不含维修保养期内电费）、机械费、项目措施费、相关保险及第三者责任险费用、高空作业费、规费、利润、为自有员工购买的各种保险费（含高空作业保险）以及相关税金等一切费用，及其他必要伴随的设备和服务的费用、税金及合同实施过程中的应预见和不可预见费用等全部费用，以人民币为结算单位。

3.1.4 本项目中标价为暂定合同价。本项目除投标总报价外，投标人还必须根据《顺德智谷片区和德胜广场周边夜景照明项目清单》的子项进行报价，中标后按照各子项单价及实际完成的工作量按实结算，最终以财政部门或采购人或采购人委托的第三方造价咨询单位审定的为准。

3.1.5 投标人须考虑本项目在实施期间可能产生的一切费用。采购人将不再支付与本项目相关的任何费用（另有约定的除外）。

3.1.6 投标总报价不得超出采购总预算，否则作无效投标处理。

3.2 服务期限及地点

3.2.1 服务期限：合同签订生效之日起 60 个日历天内完成整个项目的供货、安装、调试、验收合格并交付使用。

3.2.2 服务地点：采购人（甲方）指定地点。

3.3 验收要求

3.3.1 中标人提供的灯具样品及检测资料等，交由采购人、设计单位、监理单位进一步审核，通过审核后由采购入对样品进行封存，作为灯具验收标准。验收时，因产品质量或工程效果未能达到采购要求的，由此而造成的返工费和工期延误等责任用由中标人承担。

3.3.2 采购人和相关部门对完工项目的所有建筑物亮化全面检测一次，保证正常运作，无故障或不亮现象。并且采购人将根据国家有关技术规范要求和技术标准及招标文件的要求和投标文件的响应对所供应产品的型号、规格、数量、外型、外观、包装及资料、文件（如原产地证明、原厂保修证明、装箱单、保修单等）等进行验收，验收时可能会根据需要邀请质量监督部门、工商管理部门、主要设备供应厂家参与验收。不符合以下

要求的，采购人有权要求中标人更换符合要求的产品，由此而产生的经济损失和法律责任由中标人承担。

（1）质量标准：符合国家有关产品质量验收规范并达到合格或以上标准。

（2）货物交付验收标准，依次序对照适用标准为：

①符合中华人民共和国国家安全质量标准、环保标准或行业标准；

②符合招标文件和响应承诺中采购人认可的合理最佳配置、参数及各项要求；

③上述标准必须是有关官方机构发布的最新版本的标准。

3.3.3 产品必须具备出厂合格证。

3.3.4 采购人按中标人提供的供货清单检验产品合格证、使用说明书和其它的技术资料、检查产品及附件是否完整无损，技术资料与图纸是否与采购人的要求相符。如有损坏、缺件等情况，中标人自行负责。

3.3.5 投标人必须承诺：凡列入《中华人民共和国实施强制性产品认证的产品目录》的产品在验收时必须出具 CCC 认证证书复印件。

3.4履约保证金

3.4.1 中标人必须在合同签订后 20 日历天内以履约保函形式（保函担保时间为合同签订当月至项目验收完毕。）向采购人交纳履约保函，如未能按时交纳履约保函的，采购人有权取消其成交资格。

3.4.2 履约保函金额为合同金额的 5%。

3.4.3 如因中标人违约或过失导致采购人产生损失时，采购人以扣罚部分或全部履约保证金，保函形式的通过担保机构进行赔偿，扣罚处置后中标人需在五个工作日内重新开具扣罚金额的保函。如该履约保证金不足以赔偿采购人损失时，采购人还有权继续对中标人进行追讨。

3.4.4 项目竣工验收合格后，无违约责任或违约责任已处理完毕，采购人在 30 个日历日内退回履约保函。

3.5付款方式

3.5.1 合同签订，中标人进场编制项目实施方案并通过采购人审核后后十五个工作日内，采购人向中标人支付合同总额（中标总金额）的 20%；

3.5.2 主要设备经采购人同意后才可进场，且灯具进场 50%并经采购人确认后十五个工作日内，采购人向中标人支付合同总额（中标总金额）的 30%；

3.5.3 灯具、桥架和线管材料全部登记进场后十五个工作日内，采购人向中标人支付至

合同总额（中标总金额）的 75%；

3.5.4 完成所有安装调试后十五个工作日内，采购人向中标人支付至实际完成进度款（不含增加部分的变更价款）的 80%；验收合格前，进度款最多支付到合同总额[或实际累计完成进度款(不含增加部分变更价款)，两者取小值]的 80%；

3.5.5 验收合格后十五个工作日内，采购人向中标人支付至实际完成进度款（不含增加部分的变更价款）的 85%；验收合格后，进度款最多支付到合同总额[或实际累计完成进度款(不含增加部分变更价款)，两者取小值]的 85%；

3.5.6 完成结算手续后十五个工作日内，支付至结算总额的 97%；

3.5.7 项目结算总额的 3%为本项目 3 年维修保养期的服务费用，一年的维护费＝结算总额的 1%，按照“维修保养期服务要求”中的评分制度，按评分结果支付。第 3 年维保工作完成后十五工作日内，支付结算价的余款。付款时扣除应扣的各种款项。维修保养服务期由项目整体验收合格，双方签字确认之日开始计算。

3.5.8 采购人支付每笔款项时，中标人应提供该次申请批复金额相关类型对应金额的正式发票；

3.5.9 付款方式：采用支票、银行汇付（含电汇）等形式；

3.5.10 因采购人使用的是财政资金，采购人在前款规定的付款时间为向政府采购支付部门提出办理财政支付申请手续的时间（不含政府财政支付部门审核的时间），在规定时间内提出支付申请手续后即视为采购人已经按期支付。

3.6 项目内容及合同的结算价款调整

3.6.1 结算总额：结算总额=合同总价±增减的价款-违约金及扣罚款。即：项目完工及验收合格并交付采购人后，若“调整合同价款的条件”所列情况没有发生，则合同价款扣除违约金及扣罚款后作为结算总额；若“调整合同价款的条件”所列情况存在，则根据如下条款约定将计算增减价款、并扣除违约金及扣罚款后作为结算总额。

3.6.2 增减的价款的确定：

结算总额计算公式中，增减的价款的条件和计算方式遵循以下原则：

调整合同价款的条件（即计算增减的价款的条件）：本项目采用总价包干承包方式，除以下情况外，合同将不作调整：①由于采购人改变项目需求书中第二章的要求而导致项目材料或设备的增加，计算因此增加的材料或设备价款；②项目施工图已经采购人确认且中标人已遵照经采购人确认的施工图制作安装完成后，采购人要求进行变更导致增加了材料、设备，计算因此增加的材料或设备价款；③招标文件清单项目列明的项目内

容、在中标人最终移交采购人验收的项目中并没有实施的，在结算时须予以扣除。如有发生上述的合同变更的情况，必须经采购人及监理单位签证确认后才可作为调整合同价款的依据。

3.6.3 调整合同价款的方式

3.6.3.1 合同清单中有相同清单项目的，按清单项目中的综合单价计算。

3.6.3.2 合同清单中只有类似于清单项目的，可参照合同类似清单的综合单价执行。

3.6.3.3 合同清单中没有类似于清单项目的，则参考《建设工程工程量清单计价规范》(2013)、《广东省建设工程计价通则》（2018）、《广东省建筑与装饰工程综合定额》（2018）、《广东省安装工程综合定额》（2018）、依据施工图纸、采用全费用清单计价方式编制综合单价，定额没有相应套用的项目，参考其他相关定额进行编制（无法套用计价依据的由双方协商确定）；材料价采用顺德区（优先）及佛山市 2021 年第一季度信息价，信息价没有的材料价格按项目实施时期相对应市场价确定全费用清单综合单价，最终按中标下浮率 i(i=1-中标价/最高限价)下浮后作结算依据。以财政部门或甲方委托第三方造价咨询单位出具的编制或审核文件为准。

3.7 成果归属

本项目服务形成的相关资料及所有成果所有权（包括但不限于项目实施的技术方案、设计文件、实施方案、设备资料、多媒体影像及配套灯光设备、夜景灯光设备）归采购人所有。

本项目中涉及采购人的一切技术资料、技术情报（包括技术信息和经营信息）属保密材料，中标人需承担保密义务，不得向第三方传泄，否则采购人可追究其责任。不论本项目是否变更、解除或终止，本条款均有效。

3.8 人员要求、管理

3.8.1 中标人项目负责人

项目负责人须常驻现场办公统筹管理项目工作。

3.8.2 中标人人员的管理

为使项目按质、按量、按时及有序实施，中标人必须具有良好信誉和相关实力的、完善且固定的技术队伍及项目负责人，中标人派驻项目的技术人员须具备满足本项目实施的能力及相应的资格证。如果不满足项目需求采购人或监理人有权按本合同相关条款更换不称职人员，并要求中标人承担相关违约责任；中标人应该积极配合，否则，须自行承担由此造成的一切延误后果。

3.8.3 中标人须为相关驻场人员提供办公场地及办公设备，满足本项目的要求，相关费用已包含在合同总价中，不再另行支付。

3.8.4 考勤及出勤：

（1）采购人有权对中标人的考勤情况进行监管。

（2）本合同确定的项目负责人必须驻项目现场且每月到岗天数不得少于 22 天，若被监理人发现每月到岗天数不足的，中标人向采购人支付违约金人民币 10000 元/天/人。

3.8.5 撤换及更换项目负责人：

（1）项目负责人应为投标文件中所列的项目负责人，除发生下列情形之一外，不得更换：

① 因重病或重伤（持有县、区以上医院证明）两个月以上不能履行职责的；

② 调离原工作单位的；

③ 因管理原因发生重大质量、安全事故，中标人认为该项目负责人不称职需要更换的；

④ 无能力履行合同的责任和义务，造成严重后果，采购人要求更换的；

⑤ 因违法被责令停止执业的；

⑥ 因犯罪被羁押或判刑的；

⑦ 死亡。

发生上述情形需要更换的，中标人应向采购人填报相关申请表，并附上有关证明文件，经审核同意方可变更。更换后的项目负责人应与中标人的中标投标文件所确定的项目负责人的主要条件一致。

（2）项目负责人须常驻工地办公，统筹和具体管理本项目的安装工作，严禁挂虚名。若未经采购人书面同意，擅自更换项目负责人，或项目负责人不能常驻工地统筹及具体管理本项目的安装工作，中标人须向采购人支付合同总价的 1%的违约金，并由中标人承担由此引起的一切后果。

（3）如果采购人认为中标人派驻现场的项目负责人不能使项目按合同要求顺利开展，采购人或监理人有权要求中标人更换项目负责人，中标人不得拒绝或借故拖延。（注：自采购人发出书面要求之日起，超过 2 天不办理完成则视为拖延，超过 3 天不办理完成则视为拒绝。）如果拖延或拒绝，中标人向采购人支付合同总价的 1%的违约金，并采购人或监理人有权建议中标人指派采购人或监理人认可的项目负责人，由此引起的一切后果由中标人负责。

（4）本项目不允许更换项目负责人，除非事先获得采购人或监理人的书面许可，或根

据采购人或监理人的指令撤换。

（5）上述中标人应承担的违约金，采购人有权在应付的进度款中直接扣除。

3.8.6 其他关键岗位管理人员：

如果采购人认为中标人派驻现场的以上人员不能胜任本职工作，采购人有权要求中标人更换以上人员，中标人不得拒绝或借故拖延，由此引起的一切后果由中标人负责。

3.8.7 有下列情况之一的，中标人将替换人员的相关资料送经监理人和采购人备案并同意后方可进行更换。

（1）监理人要求撤换不能胜任本职工作、行为不端或玩忽职守的中标人项目负责人和其他关键岗位人员的。

（2）中标人因不可抗力提出申请替换项目负责人和其他关键岗位人员的。

第三部分　投标人须知

投标人须知一览表

<table>
<tr><th>序号</th><th>项　目</th><th>主　要　内　容</th></tr>
<tr><td>1</td><td>采购预算</td><td>采购预算：大写:人民币壹亿零肆佰捌拾玖万伍仟壹佰元整
(小写:￥104,895,100.00元)
最高限价：大写：人民币壹亿零肆佰捌拾玖万伍仟壹佰元整
(小写:￥104,895,100.00 元)
投标人的报价不得高于投标最高限价，否则投标将被否决。</td></tr>
<tr><td>2</td><td>投标保证金递交要求</td><td>1.投标保证金金额为人民币伍拾贰万伍仟元整(￥525,000.00元)
2. 投标保证金支付要求详见附件一</td></tr>
<tr><td>3</td><td>中标服务费</td><td>中标人应按本采购文件中的要求和规定的金额在收到中标通知3日内向采购代理机构交纳中标服务费。中标人中标后根据采购代理机构发出的《中标服务费收费通知书》要求支付中标服务费。凭中标服务费发票或缴款证明材料到采购代理机构指定地点领取《中标通知书》。
收费标准按国家计委颁布的《招标代理服务收费管理暂行办法》（计价格[2002]1980 号）的服务类收费标准向中标人计取。
（1）以中标通知书中确定的中标总金额作为收费的计算基数；
（2）收费标准如下：
<table>
<tr><th>中标金额</th><th>服务收费率</th></tr>
<tr><td>100 万元以下</td><td>1.5%</td></tr>
<tr><td>100 万元-500 万元</td><td>0.8%</td></tr>
<tr><td>500 万元-1000 万元</td><td>0.45%</td></tr>
<tr><td>1000 万元-5000 万元</td><td>0.25%</td></tr>
</table>
（3）中标服务费按差额定率累进法计算；
（4）中标服务费币种为人民币。</td></tr>
<tr><td>4</td><td>中标服务费缴交方式</td><td>中标服务费可以现金或支票或转账形式缴交。
采购代理机构帐户：
开户银行：广东南海农村商业银行股份有限公司桂城支行</td></tr>
</table>

		帐户名称：广东宏正工程咨询有限公司 帐号：8002 0000 0044 30372。
5	统一结算币种	均不计息,以人民币元结算
6	投标有效期	自提交投标文件的截止之日起 90 天。中标人的投标有效期延续到合同终止日。
7	投标文件数量	投标文件-资格审查部分、投标文件各七份（正本一份，副本六份），开标一览表一份，电子光盘或 U 盘一份（不留密码，无病毒，不压缩。除投标文件中提供的图片及相关扫描文件外，其他内容应保留 EXCEL 格式或 WORD 文档等可编辑格式文件，如投标人中标，部分内容将用于结果公告公布，电子投标文件与纸质投标文件内容不同，以盖章的纸质投标文件正本为准）。
8	递交投标文件时间	2021 年 月 日 午 至 （北京时间）
9	现场考察或者答疑会	本项目不组织现场考察或者召开答疑会。
10	评标方法	综合评分办法
11	本项目发布地址	广东省政府采购网（https://gdgpo.czt.gd.gov.cn/）、佛山市公共资源交易网（http://ggzy.foshan.gov.cn/）、广东宏正工程咨询有限公司（http://www.gdhzec.com/）

一、说　明

1. 适用范围

本采购文件适用于投标邀请函中所述项目的政府采购。

2. 定义

2.1. “采购人”是指：佛山市顺德区城市管理和综合执法局。

2.2. “监管部门”是指：佛山市顺德区公共资源交易管理委员会办公室。

2.3. “采购代理机构”是指：广东宏正工程咨询有限公司。

2.4. “招标采购单位”是指：采购人。

2.5. 合格的投标人

符合采购公告规定的资格要求。

其中，《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定是指：

“投标人参加政府采购活动应当具备下列条件：

（一）具有独立承担民事责任的能力；

（二）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；

（三）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；

（四）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；

（五）参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；

（六）法律、行政法规规定的其他条件。”

2.6. “中标人”是指经法定程序确定并授予合同的投标人。

3. 合格的货物和服务

3.1 “货物”是指投标人制造或组织符合采购文件要求的货物等。采购文件中没有提及招标货物来源地的，根据《中华人民共和国政府采购法》的相关规定均应是本国货物，优先采购自主创新、节能、环保产品。投标的货物必须是其合法生产的符合国家有关标准要求的货物，并满足政府采购文件规定的规格、参数、质量、价格、有效期、售后服务等要求。

3.2 “服务”是指除货物和工程以外的其他政府采购对象，“合格的服务”是指投标人

按招标文件的规定，依据中华人民共和国的相关法律、法规、规章以及相关国家标准、行业标准或地方（或企业）标准（如有）的规定或规范要求，向采购人提供的满足招标文件规定的需求或特定目标的服务。

3.3 投标人须保证，采购人在中华人民共和国接受和使用投标人所提供服务的全部或任何一部分时，或者在享有合同的全部或部分权益时，免受第三方以侵犯其合法权益（例如侵犯其专利权、商标权、著作权或其它知识产权等等）而提出的任何求偿责任起诉。否则，投标人须承担采购人与此相关的一切损失（包括且不限于：诉讼费、律师费、经裁定由采购人承担的任何费用、导致采购人需重新采购所产生的一切费用及时间费用损失等等）。

4. 投标费用

4.1. 投标人应承担所有与准备和参加投标有关的费用。不论投标的结果如何，采购代理机构和采购人均无义务和责任承担这些费用。

4.2. 中标人必须按规定向采购代理机构交纳中标服务费。中标服务费金额缴交方式及时间详见“投标人须知一览表”内容。

二、采购文件

5. 采购文件的构成

5.1. 采购文件由下列文件以及在招标过程中发出的修正和补充文件组成：

(1) 投标邀请函

(2) 采购项目内容

(3) 投标人须知

(4) 合同书格式

(5) 投标文件格式

(6) 评审细则

5.2. 投标人应认真阅读、并充分理解采购文件的全部内容（包括所有的补充、修改内容、重要事项、格式、条款和技术规范、参数及要求等）。投标人没有按照采购文件要求提交全部资料，或者投标没有对采购文件在各方面都做出实质性响应是投标人的风险，有可能导致其投标被拒绝，或被认定为无效投标或被确定为投标无效。

5.3. 本采购文件是编制投标文件、评标、定标及中标后签订合同的重要依据。

6. 采购文件的现场考察、答疑

6.1. 采购人或者采购代理机构可以在招标文件提供期限截止后，组织已获取招标文件的潜在投标人现场考察或者召开开标前答疑会。

6.2. 关于本项目是否组织现场考察或者召开答疑会的情况详见《投标人须知一览表》的“现场考察或者答疑会”内容。

6.3. 任何要求对采购文件进行答疑的投标人，均应以书面形式在公示期间或者自公示期满之日起七个工作日内通知广东宏正工程咨询有限公司。广东宏正工程咨询有限公司将组织采购人对投标人所要求答疑的内容均以网上公告形式予以答复。必要时，将组织相关专家召开答疑会，并将会议内容以网上公告的形式发布（答复中不包括问题的来源）。

6.4. 投标人在规定的时间内未对采购文件提出疑问的，将被视其为无异议。对采购文件中描述有歧义或前后不一致的地方，评标委员会有权进行评判，但对同一条款的评判应适用于每个投标人。

7. 采购文件的澄清或者修改

7.1. 采购人或者采购代理机构可以对已发出的采购文件进行必要的澄清或者修改，澄清或者修改内容在原公告发布媒体上发布澄清公告。澄清或者修改的内容为采购文件的组成部分。

7.2. 澄清或者修改的内容可能影响采购文件编制的，采购人或者采购代理机构在投标截止时间至少 15 日前，以书面形式通知所有获取招标文件的潜在投标人；不足 15 日的，采购人或者采购代理机构顺延提交投标文件的截止时间。

三、投标文件的编制和数量

8. 投标的语言

投标人提交的投标文件以及投标人与采购人就有关投标的所有来往函电均应使用中文。投标人提交的支持文件或印刷的资料可以用另一种语言，但相应内容应附有中文翻译本，在解释投标文件的修改内容时以中文翻译本为准。对中文翻译有异议的，以权威机构的译本为准。

9. 投标文件编制

9.1. 投标人应当按照招标文件的要求编制投标文件。投标文件应当对招标文件提出的

要求和条件作出明确响应。

9.2. 投标人对其投标文件的编制应按要求装订和封装。对未经装订的投标文件可能发生的文件散落或缺损，由此产生的后果由投标人承担。

9.3. 投标人应完整、真实、准确的填写采购文件中规定的所有内容。

9.4. 投标人必须对投标文件所提供的全部资料的真实性承担法律责任，并无条件接受采购人及政府采购监督管理部门等对其中任何资料进行核实的要求。

9.5. 如果因为投标人投标文件填报的内容不详，或没有提供采购文件中所要求的全部资料及数据，由此造成的后果，其责任由投标人承担。

9.6. 投标报价是以投标人可独立履行项目合同义务，通过合理预测与准确核算后，可达致预期设计功能和常规使用效果，满足约定的验收标准和符合自身合法利益的前提下所作出的综合性合理报价，对在投标文件和合同书中未有明确列述、投标方案遗漏失误、市场剧变因素、应预见和不可预见的费用等均视为已完全考虑到并包括在投标总价之内。

9.7. 投标人应预见其超出常规、具有特别意义、会引起竞争非议、有可能影响产品质量或者不能诚信履约的报价会对其投标有效性造成不良影响。投标人应自觉对其作出特别说明并提供相关证明材料以证明该报价的合理性。

9.8. 除非采购文件另有规定或许可，投标人提供的服务均以人民币进行报价。

9.9. 投标人应当遵循公平竞争的原则，不得恶意串通，不得妨碍其他投标人的竞争行为，不得损害采购人或者其他投标人的合法权益。

9.10. 在评标过程中发现投标人有上述情形的，评标委员会认定其投标无效，并书面报告本级财政部门。

9.11. 投标人根据招标文件的规定和采购项目的实际情况，拟在中标后将中标项目的非主体、非关键性工作分包的，应当在投标文件中载明分包承担主体，分包承担主体应当具备相应资质条件且不得再次分包。

10. 投标要求

10.1. 本项目只允许投标人有一个投标方案，每个投标人只能有一个报价。投标报价不得超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价。

10.2. 不同投标人提供相同品牌产品参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算。

11. 本项目不接受联合体投标。

12. 投标人资格证明文件

投标人应按采购文件的要求，提交证明其有资格参加投标和中标后有履行合同能力的文件，并作为其投标文件的组成部分。资格证明文件必须真实有效，复印件必须加盖单位公章。

13. 投标有效期

投标有效期从提交投标文件的截止之日起算，具体单位时间详见《投标人须知一览表》的“投标有效期”内容。投标文件中承诺的投标有效期应当不少于招标文件中载明的投标有效期。投标有效期内投标人撤销投标文件的，采购人或者采购代理机构可以不退还投标保证金。

14. 投标保证金

14.1. 投标保证金应从投标人基本账户中汇出到采购文件中指定的账户，细节详见“投标人须知一览表”内容。投标人应按采购文件规定的金额和期限交纳投标保证金，投标保证金作为投标文件的组成部分。**开标时应携带投标保证金入账单据以供备查。**

14.2. 投标保证金的币种为人民币。

14.3. 凡未按规定交纳投标保证金的投标，为无效投标。

14.4. 有下列情形之一的，没收投标保证金：

（1）已递交投标文件，并在截止时间之后，投标有效期内投标人撤销投标文件的；

（2）投标文件中提供伪造、虚假的材料或信息；

（3）在评标期间，使用不正当手段试图影响、改变评标结果；

（4）恶意串通或捏造事实，对其竞争对手进行诋毁、排挤、攻击；

（5）不按期签订合同，或拒绝、拖延、没有完全履行投标承诺和合同义务；

（6）擅自将合同项目或主体关键性内容分包转让他人；

（7）获中标候选人资格通知或公示后，无法如期按采购人要求履行承诺并提供合法有效的重要证明材料；

（8）违反政府采购法规，违反了诚实信用、公平竞争和如实告知原则，扰乱了采购程序；

（9）提供虚假、恶意质疑投诉材料或在一年内有三次以上查无实据的质疑投诉记

录。

15. 投标文件的数量和签署

15.1. 投标人应编制投标文件-资格审查部分、投标文件各一式七份（其中，正本一份和副本六份），开标一览表一份，电子光盘或U盘一份。

15.2. 投标文件的正本需打印或用不褪色墨水书写，并由法定代表人或经其正式授权的代表签字。授权代表须出具书面授权证明，其《法定代表人/负责人授权委托书》应附在投标文件中。

15.3. 投标文件中的任何重要的插字、涂改和增删，必须由法定代表人或经其正式授权的代表在旁边签章或签字才有效。

四、投标文件的递交

16. 投标的截止期

16.1. 提交投标文件的截止时间详见采购公告。

16.2. 投标人应当在招标文件要求提交投标文件的截止时间前，将投标文件密封送达投标地点。采购人或者采购代理机构收到投标文件后，如实记载投标文件的送达时间和密封情况，签收保存，并向投标人出具签收回执。任何单位和个人不得在开标前开启投标文件。

17. 投标文件的密封和标记

17.1. 为方便开标时唱标，投标人应将《开标一览表》一份单独密封提交，并在信封上清晰标明“开标一览表”字样。

17.2. 投标文件-资格审查部分、投标文件上应清晰标明“正本”或“副本”字样。投标文件-资格审查部分、投标文件的副本可采用正本的复印件。若副本与正本不一致，以正本为准。建议投标人将投标文件正本和所有的副本密封包装在同一个密封袋内。

17.3. 电子光盘或U盘一份单独密封提交，并在信封上清晰标明“投标文件电子版”字样。

17.4. 信封或投标文件外包装上应当注明采购项目名称、采购项目编号和“在2021年 月 日 时 分之前不得启封”的字样(可参考《附件三 外包装封面参考格式》)，封口处应加盖投标人印章或密封章。

17.5. 逾期送达或者未按照招标文件要求密封的投标文件，采购人、采购代理机构将

拒收。投标人所提交的投标文件在评标结束后，无论中标与否都不退还。

18. 投标文件的补充、修改或者撤回

18.1. 投标人在投标截止时间前，可以对所递交的投标文件进行补充、修改或者撤回，并书面通知采购人或者采购代理机构。补充、修改的内容应当按照招标文件要求签署、盖章、密封后，作为投标文件的组成部分。

18.2. 投标人在投标截止时间前撤回已提交的投标文件的，自收到投标人书面撤回通知之日起5个工作日内，退还已收取的投标保证金，但因投标人自身原因导致无法及时退还的除外。

五、开标、评标定标（详见后附《评审细则》）

六、确定评审结果

19. 中标通知

19.1. 中标结果将在指定媒体上公示，并向中标人签发《中标通知书》，不在中标名单之列者即默认为落标，对中标与落标原因不作任何解释。

19.2. 在未取得合法理由而获批复前，中标人擅自放弃中标资格，则须承担相应的违约处罚责任，并赔偿采购人由此所造成的一切经济损失。

20. 合同签订与跟踪

20.1. 中标人应按照《中标通知书》的要求与采购人签订采购合同，采购合同须经招标代理机构鉴证，如对抗或拖延履行签订合同责任和义务时，将没收其保证金。

20.2. 采购文件、中标人的投标文件及相关澄清材料，均作为合同订立的依据。对投标文件及澄清复件中出现歧义、不确定的内容等解释均以本项目评审专家的理解确认为准。

20.3. 在不违背各方认可的文件内容前提下，合同当事人可对合同范本中个别非实质性条款共同协商补充修订。

20.4. 合同生效后一切行为均适用于《中华人民共和国民法典》，履约期间有违约过错的一方，须承担相应的责任。

七、其他

21. 质疑与处理

21.1. 投标人认为采购文件、采购过程、中标或者成交结果使自己的权益受到损害

的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起7个工作日内（潜在供应商已依法获取其可质疑的采购文件的，可以对该文件提出质疑。对采购文件提出质疑的，应当在采购文件公告期限届满之日起7个工作日内提出。）以实名书面形式向政府采购代理机构或采购人提交质疑申诉，质疑内容不得含有虚假、恶意成份。依照谁主张谁举证的原则，提出质疑者必须同时提交相关确凿的证据材料和注明事实的确切来源，对捏造事实、滥用维权扰乱采购秩序的恶意质疑者或举证不全查无实据被驳回次数在一年内达三次以上，将纳入不良行为记录并承担相应的法律责任。若对采购人案中存有倾向性、歧视性等影响公平竞争的内容提出质疑的，应在公示期间或者自期满之日起七个工作日内以书面形式直接向委托采购代理机构提出，同时知会采购人。

21.2. 对中标候选人或投标人之间的投标行为提出质疑时，被质疑者对举证材料须给予书面澄清回复，其投标文件内容须公开接受任何形式的审查核实。

21.3. 对出现有违公平竞争、对中标候选人提出的质疑而未获有效解决等情况时，可由相关责任归属部门组织会审，或提请评委会内的部分主要专家成员进行复审，复审时各相关当事人须同时列席并就质疑内容进行举证和接受质询，评委会最终的表决意见报经佛山市财政管理部门批复后即作为复审结果，各当事人均予以尊重服从。

21.4. 质疑函范本

一、质疑供应商基本信息：

质疑供应商：

地址： 邮编：

联系电话：

授权代表：

联系电话：

地址： 邮编：

二、质疑项目基本情况：

质疑项目的名称：

质疑项目的编号： 包号：

采购人名称：

采购文件获取日期：

三、质疑事项具体内容：

质疑事项 1：

事实依据：

法律依据：

质疑事项 2：

……

四、与质疑事项相关的质疑请求：

请求：

签字(签章)：　　公章：

日期：

质疑函制作说明：

1.供应商提出质疑时，应提交质疑函和必要的证明材料。

2.质疑供应商若委托代理人进行质疑的，质疑函应按要求列明“授权代表”的有关内容，并在附件中提交由质疑供应商签署的授权委托书。授权委托书应载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。

3.质疑供应商若对项目的某一分包进行质疑，质疑函中应列明具体分包号。

4.质疑函的质疑事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。

5.质疑函的质疑请求应与质疑事项相关。

6.质疑供应商为自然人的，质疑函应由本人签字；质疑供应商为法人或者其他组织的，质疑函应由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

21.5. 质疑受理机构联系方式

质疑受理机构名称：广东宏正工程咨询有限公司

质疑受理机构地址：佛山市南海区桂城海五路 6 号城智大厦 1 幢 10 楼

质疑受理联系人：黄先生、李小姐

质疑受理机构电话：0757-86300101/86312820（工作/接收时间：8：30-17：

00）

质疑受理机构传真：0757-86368680

22. 投诉

（1）质疑供应商对采购人、采购代理机构的质疑答复不满意或者采购人、采购代理机构未在规定的时间内作出答复的，可以在质疑答复期满后 15 个工作日内向同级政府采购监督管理部门投诉。政府采购监督管理部门在收到投诉后 30 个工作日内，对投诉事项作出处理，并以书面形式通知投诉人和投诉事项有关的当事人；投诉应当有明确的请求和必要的证明材料，供应商投诉的事项不得超出已质疑的事项的范围；政府采购监督管理部门必要时可以进行调查取证或者组织质证，对依法进行调查取证的，投诉供应商与投诉有关的当事人应当如实反应情况，并提供相关材料；捏造事实、提供虚假材料或者以非法手段取得证明材料进行投诉的，应当予以驳回，并承担法律责任。

（2）投诉书格式必须严格按照以下格式和有关投诉的规定进行。

投诉书

投诉人：法定代表人：

地址： 电话： 邮编：

电子邮箱： 传真：

委托代理人姓名： 职业：

住址： 联系电话：

被投诉人： 法定代表人：

地址： 电话： 邮编：

电子邮箱： 传真：

我公司参加了年月日被投诉人组织的（采购人）顺德智谷片区和德胜广场周边夜景照明项目（GZT-21748）的采购活动，我公司认为该项目的（采购文件、采购过程、中标（成交）结果）损害了我公司权益，对此，我公司于年月日向（政府采购代理机构或采购人）提出了质疑，

（其于年__ 月 日作出书面答复，因对其作出的答复不满意）/（被质疑人未在法定期限内予以答复，按照政府采购有关规定），现向贵机关提起投诉：

1.具体的投诉事项及事实依据；

2.质疑和质疑答复情况的简要描述；

3.投诉请求；

本投诉书正本两份，副本（ ）份并附电子文档。

附件：质疑函、质疑答复函、证据材料及相关证明材料(复印件)份，共页。

投诉投标人：（盖章）

法定代表人：（签字）

年月日

23. 终止招标

如发生终止招标的情况，采购人或者采购代理机构将及时在原公告发布媒体上发布终止公告，以书面形式通知已经获取采购文件的潜在投标人，并将项目实施情况和采购任务取消原因报告本级财政部门。已经收取招标文件费用或者投标保证金的，将在终止采购活动后5个工作日内，退还所收取的招标文件费用和所收取的投标保证金及其在银行产生的利息。

第四部分　合同书格式

采购合同书

采购编号：GZT-21748

项目名称：顺德智谷片区和德胜广场周边夜景照明项目

注：本合同仅为合同的参考文本，合同签订双方可根据项目的具体要求进行修订。

甲方：佛山市顺德区城市管理和综合执法局

电话：传真：

地址：

乙方：

电话：传真：

地址：

鉴证单位：广东宏正工程咨询有限公司

项目名称：顺德智谷片区和德胜广场周边夜景照明项目

采购编号：GZT-21748

根据顺德智谷片区和德胜广场周边夜景照明项目的采购结果，按照《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》的规定，经双方协商，本着平等互利和诚实信用的原则，一致同意签订本合同如下。

一、合同金额

1.1 本项目总金额为（大写）： （￥ 元）人民币。

1.2 合同价为广东省佛山市目的地竣工验收交付价。

1.3 合同价中必须包含包括材料费、工具费、人工费、管理费、水电费（安装调试期间）、3 年维修保养费（不含维修保养期内电费）、机械费、项目措施费、相关保险及第三者责任险费用、高空作业费、规费、利润、为自有员工购买的各种保险费（含高空作业保险）以及相关税金等一切费用，及其他必要伴随的设备和服务的费用、税金及合同实施过程中的应预见和不可预见费用等全部费用，以人民币为结算单位。

1.4 本项目为暂定合同价。乙方还必须根据《顺德智谷片区和德胜广场周边夜景照明项目清单》的子项按照各子项单价及实际完成的工作量按实结算，最终以财政部门或采购人或采购人委托的第三方造价咨询单位审定的为准。

1.5 乙方须考虑本项目在实施期间可能产生的一切费用。甲方将不再支付与本项目相关的任何费用（另有约定的除外）。

二、服务期限及地点

2.1 服务期限：合同签订生效之日起 60 个日历天内完成整个项目的供货、安装、调试、验收合格并交付使用。

2.2 服务地点：甲方（甲方）指定地点。

三、验收要求

3.1 乙方提供的灯具样品及检测资料等，交由甲方、设计单位、监理单位进一步审核，通过审核后由采购入对样品进行封存，作为灯具验收标准。验收时，因产品质量或工程效果未能达到采购要求的，由此而造成的返工费和工期延误等责任用由乙方承担。

3.2 甲方和相关部门对完工项目的所有建筑物亮化全面检测一次，保证正常运作，无故障或不亮现象。并且甲方将根据国家有关技术规范要求和技术标准及招标文件的要求和投标文件的响应对所供应产品的型号、规格、数量、外型、外观、包装及资料、文件（如原产地证明、原厂保修证明、装箱单、保修单等）等进行验收，验收时可能会根据需要邀请质量监督部门、工商管理部门、主要设备供应厂家参与验收。不符合以下要求的，甲方有权要求乙方更换符合要求的产品，由此而产生的经济损失和法律责任由乙方承担。

（1）质量标准：符合国家有关产品质量验收规范并达到合格或以上标准。

（2）货物交付验收标准，依次序对照适用标准为：

①符合中华人民共和国国家安全质量标准、环保标准或行业标准；

②符合招标文件和响应承诺中甲方认可的合理最佳配置、参数及各项要求；

③上述标准必须是有关官方机构发布的最新版本的标准。

3.3 产品必须具备出厂合格证。

3.4 甲方按乙方提供的供货清单检验产品合格证、使用说明书和其它的技术资料、检查产品及附件是否完整无损，技术资料与图纸是否与甲方的要求相符。如有损坏、缺件等情况，乙方自行负责。

3.5 乙方必须承诺：凡列入《中华人民共和国实施强制性产品认证的产品目录》的产品在验收时必须出具 CCC 认证证书复印件。

四、履约保证金

4.1 乙方必须在合同签订后 20 日历天内以履约保函形式（保函担保时间为合同签订当月至项目验收完毕。）向甲方交纳履约保函，如未能按时交纳履约保函的，甲方有权取消其成交资格。

4.2 履约保函金额为合同金额的 5%。

4.3 如因乙方违约或过失导致甲方产生损失时，甲方以扣罚部分或全部履约保证金，保函形式的通过担保机构进行赔偿，扣罚处置后乙方需在五个工作日内重新开具扣罚金额的保函。如该履约保证金不足以赔偿甲方损失时，甲方还有权继续对乙方进行追讨。

4.4 项目竣工验收合格后，无违约责任或违约责任已处理完毕，甲方在 30 个日历日内退回履约保函。

五、付款方式

5.1 合同签订，乙方进场编制项目实施方案并通过甲方审核后后十五个工作日内，甲方向乙方支付合同总额的 20%；

5.2 主要设备经甲方同意后才可进场，且灯具进场 50%并经甲方确认后十五个工作日内，甲方向乙方支付合同总额的 30%；

5.3 灯具、桥架和线管材料全部登记进场后十五个工作日内，甲方向乙方支付至合同总额的 75%；

5.4 完成所有安装调试后十五个工作日内，甲方向乙方支付至实际完成进度款（不含增加部分的变更价款）的 80%；验收合格前，进度款最多支付到合同总额[或实际累计完成进度款(不含增加部分变更价款)，两者取小值]的 80%；

5.5 验收合格后十五个工作日内，甲方向乙方支付至实际完成进度款（不含增加部分的变更价款）的 85%；验收合格后，进度款最多支付到合同总额[或实际累计完成进度款(不含增加部分变更价款)，两者取小值]的 85%；

5.6 完成结算工作后十五个工作日内，支付至结算总额的 97%；

5.7 项目结算总额的 3%为本项目 3 年维修保养期的服务费用，一年的维护费＝结算总额的 1%，按照“维修保养期服务要求”中的评分制度，按评分结果支付。第 3 年维保工作完成后十五工作日内，支付结算价的余款。付款时扣除应扣的各种款项。维修保养服务期由项目整体验收合格，双方签字确认之日开始计算。

5.8 甲方支付每笔款项时，乙方应提供该次申请批复金额相关类型对应金额的正式发票；

5.9 付款方式：采用支票、银行汇付（含电汇）等形式；

5.10 因甲方使用的是财政资金，甲方在前款规定的付款时间为向政府采购支付部门提出办理财政支付申请手续的时间（不含政府财政支付部门审核的时间），在规定时间内提出支付申请手续后即视为甲方已经按期支付。

六、项目内容及合同的结算价款调整

6.1结算总额：结算总额=合同总价±增减的价款-违约金及扣罚款。即：项目完工及验收合格并交付甲方后，若“调整合同价款的条件”所列情况没有发生，则合同价款扣除违约金及扣罚款后作为结算总额；若“调整合同价款的条件”所列情况存在，则根

据如下条款约定将计算增减价款、并扣除违约金及扣罚款后作为结算总额。

6.2增减的价款的确定：

结算总额计算公式中，增减的价款的条件和计算方式遵循以下原则：

调整合同价款的条件(即计算增减的价款的条件)：本项目采用总价包干承包方式，除以下情况外，合同将不作调整：①由于甲方改变项目需求书中第二章的要求而导致项目材料或设备的增加，计算因此增加的材料或设备价款；②项目施工图已经采购人确认且乙方已遵照经甲方确认的施工图制作安装完成后，甲方要求进行变更导致增加了材料、设备，计算因此增加的材料或设备价款；③招标文件清单项目列明的项目内容、在乙方最终移交采购人验收的项目中并没有实施的，在结算时须予以扣除。如有发生上述的合同变更的情况，必须经甲方及监理单位签证确认后才可作为调整合同价款的依据。

6.3调整合同价款的方式

6.3.1合同清单中有相同清单项目的，按清单项目中的综合单价计算。

6.3.2合同清单中只有类似于清单项目的，可参照合同类似清单的综合单价执行。

6.3.3合同清单中没有类似于清单项目的，则参考《建设工程工程量清单计价规范》(2013)、《广东省建设工程计价通则》（2018）、《广东省建筑与装饰工程综合定额》（2018）、《广东省安装工程综合定额》（2018）、依据施工图纸、采用全费用清单计价方式编制综合单价，定额没有相应套用的项目，参考其他相关定额进行编制（无法套用计价依据的由双方协商确定）；材料价采用顺德区（优先）及佛山市2021年第一季度信息价，信息价没有的材料价格按项目实施时期相对应市场价确定全费用清单综合单价，最终按中标下浮率 i(i=1-中标价/最高限价)下浮后作结算依据。以财政部门或甲方委托第三方造价咨询单位出具的编制或审核文件为准。

七、成果归属

本项目服务形成的相关资料及所有成果所有权（包括但不限于项目实施的技术方案、设计文件、实施方案、设备资料、多媒体影像及配套灯光设备、夜景灯光设备）归甲方所有。

本项目中涉及甲方的一切技术资料、技术情报（包括技术信息和经营信息）属保密材料，乙方需承担保密义务，不得向第三方传泄，否则甲方可追究其责任。不论本项目是否变更、解除或终止，本条款均有效。

八、、人员要求、管理

8.1 乙方项目负责人

项目负责人须常驻现场办公统筹管理项目工作。

8.2 乙方人员的管理

为使项目按质、按量、按时及有序实施，乙方必须具有良好信誉和相关实力的、完善且固定的技术队伍及项目负责人，乙方派驻项目的技术人员须具备满足本项目实施的能力及相应的资格证。如果不满足项目需求甲方或监理人有权按本合同相关条款更换不称职人员，并要求乙方承担相关违约责任；乙方应该积极配合，否则，须自行承担由此造成的一切延误后果。

8.3 乙方须为相关驻场人员提供办公场地及办公设备，满足本项目的要求，相关费用已包含在合同总价中，不再另行支付。

8.4 考勤及出勤：

（1）甲方有权对乙方的考勤情况进行监管。

（2）本合同确定的项目负责人必须驻项目现场且每月到岗天数不得少于 22 天，若被监理人发现每月到岗天数不足的，乙方向甲方支付违约金人民币 10000 元/天/人。

8.5 撤换及更换项目负责人：

（1）项目负责人应为投标文件中所列的项目负责人，除发生下列情形之一外，不得更换：

① 因重病或重伤（持有县、区以上医院证明）两个月以上不能履行职责的；

② 调离原工作单位的；

③ 因管理原因发生重大质量、安全事故，乙方认为该项目负责人不称职需要更换的；

④ 无能力履行合同的责任和义务，造成严重后果，甲方要求更换的；

⑤ 因违法被责令停止执业的；

⑥ 因犯罪被羁押或判刑的；

⑦ 死亡。

发生上述情形需要更换的，乙方应向甲方填报相关申请表，并附上有关证明文件，经审核同意方可变更。更换后的项目负责人应与乙方的中标投标文件所确定的项目负责人的主要条件一致。

（2）项目负责人须常驻工地办公，统筹和具体管理本项目的安装工作，严禁挂虚名。若未经甲方书面同意，擅自更换项目负责人，或项目负责人不能常驻工地统筹及具体管理本项目的安装工作，乙方须向甲方支付合同总价的 1%的违约金，并由乙方承担

由此引起的一切后果。

（3）如果甲方认为乙方派驻现场的项目负责人不能使项目按合同要求顺利开展，甲方或监理人有权要求乙方更换项目负责人，乙方不得拒绝或借故拖延。（注：自甲方发出书面要求之日起，超过 2 天不办理完成则视为拖延，超过 3 天不办理完成则视为拒绝。）如果拖延或拒绝，乙方向甲方支付合同总价的 1%的违约金，并甲方或监理人有权建议乙方指派甲方或监理人认可的项目负责人，由此引起的一切后果由乙方负责。

（4）本项目不允许更换项目负责人，除非事先获得甲方或监理人的书面许可，或根据甲方或监理人的指令撤换。

（5）上述乙方应承担的违约金，甲方有权在应付的进度款中直接扣除。

8.6 其他关键岗位管理人员：

如果甲方认为乙方派驻现场的以上人员不能胜任本职工作，甲方有权要求乙方更换以上人员，乙方不得拒绝或借故拖延，由此引起的一切后果由乙方负责。

8.7 有下列情况之一的，乙方将替换人员的相关资料送经监理人和甲方备案并同意后方可进行更换。

（1）监理人要求撤换不能胜任本职工作、行为不端或玩忽职守的乙方项目负责人和其他关键岗位人员的。

（2）乙方因不可抗力提出申请替换项目负责人和其他关键岗位人员的。

九、项目采购需求

（一）项目概况

本项目服务范围包含顺德智谷片区和德胜广场周边区域。通过 LED 点光源动画导演创意、多媒体动画内容制作，并配套建筑立面的 LED 点光源和视频灯网屏为主要视频成像载体进行展播，并配合周边夜景灯光展示，使该区域作为顺德文化传承和艺术演出的载体，肩负着传承历史文化、承载艺术演出创作、是城市公共文化传播使者的责任。

本项目内容包括 LED 点光源动画导演创意、多媒体动画内容制作，以及灯光亮化、灯光编程，小品制作、各系统深化设计、配套设施设备的供应和安装、软件联动控制调试、安装辅助材料等。

（二）多媒体影像内容

2.1 基本要求

制作的片源调整（含多媒体影像内容制作以及导演创作编排服务），以保利洲际酒店为例提供不少于 10 套媒体动画内容（每套不少于 150 秒），单个片区总时长累计不

少于25分钟的制作演出节目，其他四个片区的媒体动画面积及分辨率采用保利洲际酒店动画制作内容进行调整优化至该动画平面播放效果，播放片源总时长累计不少于125分钟。以及整个项目的质保服务。

本项目可能根据实施区域、实施效果及现场环境实际情况，采用分阶段分部实施的方式，乙方须根据甲方要求和现场环境进行深化设计并编制项目实施方案，多媒体影像内容及相关事实方案应经甲方批准后方能按实施方案开展项目。

2.2 多媒体影像内容制作具体要求

乙方须根据甲方要求，制作不少于10套媒体动画内容（每套不少于150秒）供甲方切换使用，播放片源总时长累计不少于125分钟，包括LED点光源片源和视频灯网屏两部份。

以顺德智谷片区和德胜广场周边夜景以建筑立面的LED点光源和视频灯网屏为主要视频成像载体，多媒体影像内容制作需要充分展现顺德浓厚的历史、名人或非物质文化遗产等在地文化元素，用本土真实故事的创意改编形式（最终以甲方确认内容为准），展现顺德的文化符号。内容制作运用多元素表现手法，将演员实拍与三维场景虚实融合、二维动画与三维模型巧妙运用、需要原创的情况下将高清顺德大美景观融入绚丽的舞美特效植入一幕缤纷多彩的情境中。并利用保利洲际酒店、汽车小镇、云谷广场、博物馆等建筑LED点光源形成的平面效果和德明路道路园林灯光实景等多媒体的联动表现元素编写演出秀，触发市民游客内心的共鸣，感动于顺德历史风韵、醉心于顺德文化民俗、自豪于顺德美好未来的文化体验新空间，唤起并弘扬顺德精神。

乙方应根据上述内容以及甲方提出的要求进行创作，制作不少于10条不同主题的片源供甲方切换使用。履约过程中，如乙方提交的制作成果（或阶段成果）连续两次经整改但仍未能通过甲方（或有关部门）审核，甲方有权要求乙方更换多媒体影像内容，所产生的费用均由乙方自行承担。

2.3 编程及导演创作编排服务要求

2.3.1 本项目编程及导演创作编排服务包括主题表演模式（7大节日）、日常模式和周末模式等。乙方须根据片源数量要求无偿配合提供以上编程及导演创作编排服务。

2.3.2 动画效果需为原创制作，无版权纠纷，不会发生侵犯第三方专利权、商业机密等情况。若发生侵害第三方权利的情况，乙方应负责与第三方交涉，并承担由此产生的全部法律和经济责任。因侵权给合同相对人造成损失的应给予赔偿。

2.3.3 周末模式：通过采用投光、图案、LED点光源灯具、智能灯光控制系统结合

灯光秀主题片源进行编程和导演创作编排，把建筑、园林和沿河整体创造出磅礴大气的光影视觉演出节目。节目包括不限于暖场、主片和结尾等演出流程。内容主要展示:党政领导下顺德的发展和地域文化；佛山及顺德历史文化遗产，其主要包括物质文化遗产和非物质文化遗产、例如：武术、舞狮、龙舟、香云纱、锅耳墙等史遗篇，且动画动态效果契合建筑特征及主题音乐节奏。

2.3.4 日常模式：通过采用投光、图案、投影、LED 点光源灯具、智能灯光控制系统进行编程和导演创作编排，把建筑、园林和沿河整体创造符合常态观赏模式，给人以舒适、休闲视觉感受体验的夜景效果。内容主要展示:顺德区重要的自然景点风光、人文风情等地域特色篇；展示城市品质新气象、由表及里城市文明新风貌、现代化建设亮点工程等城市篇。动画内容符合主题要求，且动画动态效果契合建筑特征及主题音乐节奏。

2.3.5 主题表演模式：通过采用投光、图案、投影、LED 点光源灯具、智能灯光控制系统进行编程和导演创作编排，把建筑、园林和沿河整体创造符合常态观赏表演模式，给人以舒适、节日气氛视觉感受体验的夜景效果。内容主要展示:

2.3.5.1 元旦/春节（内容主要展示热闹喜庆，辞旧迎新的场景，表达对未来一年的热切期盼和对新一年生活的美好祝福）

2.3.5.2 七一建党节（内容主要展示党的光辉历程、歌颂党并弘扬党的优良传统、以此纪念党的诞生纪念日）

2.3.5.3 国庆节（神州同庆，华夏共祝中华、缅怀革命先驱、歌颂伟大祖国的繁荣富强）

2.3.5.4 劳动节（内容主要展示中国劳动人民顽强的、英勇不屈的奋斗精神）

2.3.5.5 端午节（内容主要展示舞狮、龙舟等传统民俗活动展演，来传承和弘扬传统文化，反映了中华文化源远流长、博大精深）

2.3.5.6 中秋节（内容主要展示又亮又圆的皓月为题材，以此寄托情对月圆的期盼和对相思之人的牵挂）

2.3.5.7 动画内容符合上述 2.3.3、2.3.4、2.3.5 点的主题要求，且动画动态效果契合建筑特征及主题音乐节奏。

（三）多媒体影像展示及夜景亮化的相关配套灯光

3.1 为配合各主题多媒体影像的展示，乙方根据甲方提供的施工图和照明产品选型技术要求及采购清单，结合现场勘察情况提交深化建议、整套完善详细安装及调试方

案。具体工作要求如下：

3.1.1 乙方在实施具体灯光安装工作前，必须出具正式实施组织方案，以确保项目安装的规范、安全，供电部分必须符合当地供电部门电网接入要求。

3.1.2 乙方在执行具体灯光安装工作时，必须确保建筑物的建筑结构不受任何安全影响，并确保建筑物内的设施能正常运作，由此造成的经济和法律责任由乙方承担。

3.1.3 本项目灯光安装工作所产生的水电费由乙方承担。灯光安装工作过程中，乙方可能与其他实施单位有交叉作业情况，乙方必须协调好与其他实施单位的关系，乙方与其他实施单位之间经济和法律责任由乙方承担。

3.1.4 乙方在灯光安装工作过程中（如设备安装、电路接线等）必须采取足够的安全措施，确保灯光安装工作的安全，并自行负责相关安全责任。乙方须严格遵守执行项目所在地及甲方现行的管理规定制度，接受甲方对安装现场的质量、安全、文明、环保及纪律的监督和管理。乙方应按相关规定为现场实施人员购买意外保险保额不低于人民币 100 万元，如因安装措施不当造成人员人身安全或工伤死亡事故，一切责任由乙方负责。

3.1.5 乙方在灯光安装工作过程中，如需对建筑物表面、设施和绿化等作局部破坏，必须在灯光安装工作前取得甲方的书面同意，并在灯光安装工作结束后负责恢复原状，甲方不需支付任何费用。

3.1.6 乙方在履行合同期间，应按安全生产有关规定，采取严格、科学的安全防护措施，确保灯光安装工作安全和第三者的安全，承担由于自身安全措施不力造成事故的责任和发生的费用。

3.1.7 乙方在服务期限内必须按要求组织灯光安装工作，保质、保量、按期完成灯光安装工作任务，严格执行工作规范、安全操作规程、防火安全规定、环境保护规定进行灯光安装工作。

3.1.8 安装完工后和维修保养服务期满后，乙方必须分别向甲方移交安装过程和维修保养服务期的全部档案资料。

3.2 灯源要求

灯具类 LED 单色的色温偏差：色温 2200K ± 100K，2700/ 3000K ± 150K，4000K ± 200K,5000K ± 250K,5700/ 6500K ± 350K。

3.3 灯具要求

3.3.1 要求通过盐雾试验和环境温度适用性强度检测，确保灯具对环境的适应性。

3.3.2 在安装过程中使用多重加固措施，保证灯具的安全性能，灯体应装配防坠落绳。

3.3.3 灯具配光必须符合灯具资料的要求，且应当合理控制眩光和光污染的产生，有必要的灯体，应装配防眩光挡板。

3.3.4 有变化要求的 LED 灯具要求使用统一的控制接口和通讯协议，使得大范围联动控制得以实现。

3.3.5 所有 LED 灯具引出线线径不小于 1.0 平方毫米，相线、零线的颜色必须符合国家规定。

3.3.6 灯体必须采用抗老化硅橡胶圈或同等、优于上标准。

3.3.7 灌胶材料必须采用硅胶灌胶或同等、优于上标准。

3.4 设备布线

3.4.1 电缆电线技术参数 ：多芯线缆需加接线耳，压接烫锡，标示为数码管或印刷字体。

3.4.2 线缆在桥架内按回路成束布置，每 5 米标示一次。

3.4.3 数据线缆、控制线缆采用符合国家标准的产品。

3.4.4 光纤：4 芯铠装光缆。

3.4.5 电压额定值：接入照明灯具的绝缘导线应能承受不低于 600V 的工作电压。

3.4.6 温度额定值-灯具内：所有照明灯具用绝缘导线应为规范批准的、并符合灯具设计或地方规范要求。

3.4.7 温度额定值-灯具外：所有灯具间或灯具到电源插座间的软导线（非敷设在导线槽）的温度额定值应不低于 105℃；软线型号应符合具体使用所需、配备把导线固定在灯具上的导线固定夹；使用在有水的地方的软线应有防水进入导线保护。

3.4.8 连接片：灯具内各连接部件均应有各自的连接片，并应用永久性连接或插接式连接。

3.4.9 灯具电源接线不在灯具内时，其接线柱应安装在一专用的接线合内。接线柱应由耐火塑料制成的。

3.4.10 如果灯具电源是由多于一个配电箱供电（正常电源和夜间照明电源），连接到每个配电箱的供电线路应有各自的零线。

3.5 多媒体影像展示涉及的配套重要灯具设备及夜景亮化配套灯光的技术要求

序号	货物或者服务名称	设备参数
1	LED 数码点光 L1(0.9W)	
2	LED 线光灯 L2 （12W）	
3	LED 数码点光 L3（1.8W）	
4	LED 投光灯 T1（72W）	
5	LED 投光灯 T2（150W）	
6	LED 投光灯 T2A（150W）	
7	LED 投光灯 T3（12W）	
8	LED 投光灯 T5(18W)	
9	LED 投光灯 T7(72W)	
10	LED 照树灯 Z1(18W)	
11	LED 照树灯 Z3(54W)	
12	LED 照树灯 Z4(60W)	
13	LED 洗墙灯 X1(18W)	
14	LED 洗墙灯 X3(36W)	
15	LED 洗墙灯 X4(12W)	
16	LED 洗墙灯 X4A(6W)	
17	LED 洗墙灯 X5(24W)	
18	图案投影灯 TAD(150W)	
19	图案投影灯 TAD2(300W)	
20	特制埋地灯 MD（36W）	
21	网格屏 WGP	
22	光束灯 XKP	
23	灯光小品 1	
24	灯光小品 2	
25	核心服务端软件	
26	防火墙	
27	路由器	
28	核心交换机	

29	工业控制器	

3.6 顺德智谷片区和德胜广场各区域多媒体影像及配套灯光设备工作清单（报价明细）

3.6.1 洲际酒店

序号	项目名称	型号及参数	单位	数量	单价（元）	合价（元）
1	LED 数码点光 L3(1.8W)	**3.5 多媒体影像展示涉及的配套重要灯具设备及夜景亮化配套灯光的技术要求**	套	36360		
2	LED 投光灯 T1(72W)	**3.5 多媒体影像展示涉及的配套重要灯具设备及夜景亮化配套灯光的技术要求**	套	42		
3	LED 投光灯 T2 150W	**3.5 多媒体影像展示涉及的配套重要灯具设备及夜景亮化配套灯光的技术要求**	套	16		
4	热镀锌扁铁	1.名称:热镀锌扁铁 2.规格:L40*4	m	20		
5	灯杆 4m	1.名称:灯杆 2.规格:H=4m，一杆二灯，DN110 镀锌钢管,氟碳喷涂	套	4		
6	灯杆基础	1.名称:灯杆基础（含模板） 2.做法:参考图纸大样 3.混凝土强度等级:C30 现浇混凝土 4.土方开挖回填 5.土石方运距:运距综合考虑	套	4		
7	配电箱	1.名称:照明配电箱（含断路器、接触器、互感器、远抄电表等） 2.型号:ZJJD-AL1 3.规格:IP40 4.安装方式:悬挂式	台	1		
8	接线盒	1.名称:防水接线盒 2.规格:150*150 IP65	个	168		
9	小电器	1.名称:灯具接线板	个	4		

10	小电器	1.名称:防水开关电源 2.规格:AC220V-DC24V,5000W	个	168		
11	接线箱	1.名称:开关电源防雨盒 2.规格:304 不锈钢材质, 145*290*45mm	个	168		
12	电力电缆	1.名称:铜芯电缆 2.规格:WDZB-YJV- 4*70+1*35mm2	m	300		
13	电力电缆	1.名称:铜芯电缆 2.规格:ZR-YJV-5*4mm2	m	750		
14	电力电缆	1.名称:铜芯电缆 2.规格:ZR-YJV-3*4mm2	m	640		
15	电力电缆	1.名称:电力软电缆 2.规格:ZR-RVV-2*6mm2 3.高空作业增加费	m	12000		
16	电力电缆	1.名称:电力软电缆 2.规格:ZR-RVV-3*2.5mm2	m	200		
17	电力电缆头	1.名称:电力电缆头（五芯） 2.规格:70mm2 以下	个	2		
18	双绞线缆	1.名称:超五类屏蔽双绞网线 2.高空作业增加费	m	12800		
19	线槽	1.名称:铝合金线槽 2.规格:100*100*1.2mm	m	88		
20	线槽	1.名称:铝合金线槽 2.规 格:50*50*1.0mm3.高空作业增 加费	m	325		
21	铁构件	1.名称:线槽支架	kg	38.75		
22	配管	1.名称:金属软管 2.规格:DN25	m	200		
23	配管	1.名称:套接紧定式钢管 2.规格:JDG25 3.配置形式:明配	m	375		
24	小电器	1.名称:中间供电头 2.规格:详见图纸大样	个	168		
25	小电器	1.名称:信号母头 2.规格:详见图纸大样	个	168		
26	送配电装置系统	1.名称:送配电装置系统调试 (综合) 1kV 以下交流供电	系统	1		

27	破路及恢复	1.名称:花岗岩路面破路及恢复（含余方弃置） 2.规格:600mm 宽 3.具体做法参考图纸大样	m	26		
28	挖沟槽土方	1.土壤类别:一、二类土 2.挖土深度:2m 内 3.挖土方式:人工挖土	m3	7.8		
29	余方弃置	1.名称:土方外运 2.运距:综合考虑	m3	1.07		
30	回填方	1.密实度要求:按规范要求 2.填方材料品种:原土回填	m3	6.73		
31	垫层	1.材料品种、规格:管道砂垫层 2.厚度:100mm	m3	1.04		
32	主控机	1.名称:节点视频主控器 2.支持≤20 万像素灯具控制能力,并具备扩展能力 3.支持光纤、无线网桥、移动无线 4G、专网等多种组网方式 4.支持远程升级功能,可由总控实现远程升级功能 5.支持网络时钟同步、GPS、BTS 等多种时钟同步机制 6.支持离线工作模式,在无网络情况下,按照既定的播放策略进行控制	套	1		
33	系统软件	1.名称:节点控制端软件 2.支持存储多套节目,能短时间内便捷更换节目 3.支持不同类型和不同协议灯具混合控制,兼容性强 4.支持灯具布线功能,并将布灯图上传服务器保存 5.支持在线调试功能 6.支持不同场景的灯光演绎功能,支持任意时间开启或改变节目顺序 7.设置多层密码锁,防止任意篡改程序	套	1		

		8.具备节目文件加密识别功能，防止效果文件随意更换 9.具备设备状态采集、故障数据采集上传等功能 10.支持远程编辑、更换节目				
34	4G 路由器	1.名称:4G 路由器 2.规格:EXC-IOT-H，城市集群灯光互联网控制系统节点专用	个	1		
35	卫星授时器	1.名称:BTS/GPS 授时器 2.功能:为每个节点主控提供精准授时，确保控制的精确性和一致性	台	1		
36	交换机	1.名称:8 口千兆交换机	台	2		
37	控制器	1.名称:分控制器（含防雨箱） 2.规格:8 端口输出，支持标准 DMX512/1990 通用协议和扩展 DMX512 协议，每个端口最大可带载 1536 通道	台	21		
38	模块	1.名称:灯具写码器	个	1		
39	智能恒温机柜	1.名称:智能恒温机柜 2.规格:795*600*800mm；材质:高品质 304 不锈钢+户外粉表面处理双重防护 3.功能:内置嵌入式空调，可根据环境温度智能调节工作温度； 4.内部环境:为内部核心设备提供恒温恒湿（25℃、50%RH）的洁净环境，可抵御于水汽和昼夜温差的冷凝现象，保证设备能长期可靠、稳定运行	套	1		

		5.工作环境:IP65 防护等级，避免紫外线、灰尘、杂物、蚊虫等进入影响设备寿命，可适应野外严酷环境（不可浸水），满足一般野外通信设备工作要求				
40	网关	1.名称:智能网关模块 2.类别:网络连接、控制协议转换、场景及定时功能、设备控制功能、可接第三方智能设备	套	1		
41	模块	1.名称:12 路强电控制模块 2.功能:继电器过零保护、电流检测功能、负载反馈功能、手动应急功能、开关次数统计，闭合时间统计、延时启动功能，避免电流冲击	个	1		
42	模块	1.名称:电源模块 2.功能:控制模块厂家配套	个	1		
43	4G 网络资费	1.名称:4G 网络资费	个	1		
44	双绞线缆测试	1.测试类别:五类 2.测试内容:双绞线缆测试	链路	1		
45	灯光控制调试	1.名称:片区 LED 灯光智能控制、强电控制调试 2.说明:调试灯具照射角度、控制信号及控制程序等，确保效果达到要求	系统	1		
46	平面动画	**详见“2.3 编程及导演创作编排服务要求”中的 2.3.4 日常模式**	秒	300		
47	平面动画	**详见“2.3 编程及导演创作编排服务要求”中的 2.3.3 周末模式**	秒	300		

48	平面动画	**详见“2.3 编程及导演创作编排服务要求”中的 2.3.5 主题模式**	秒	900		
合　计（元）						

3.6.2 汽车小镇

序号	项目名称	型号及参数	单位	数量	单价（元）	合价（元）
1	LED 数码点光 L1 (0.9W)	**详见“3.5 多媒体影像展示涉及的配套重要灯具设备及夜景亮化配套灯光的技术要求”**	套	170850		
2	LED 洗墙灯 X1 (18W)	**详见“3.5 多媒体影像展示涉及的配套重要灯具设备及夜景亮化配套灯光的技术要求”**	套	424		
3	配电箱	1.名称:照明配电箱（含断路器、接触器、互感器、远抄电表等） 2.型号:QCXZ-AL1~2 3.规格:IP40 4.安装方式:悬挂式	台	2		
4	接线盒	1.名称:防水接线盒 2.规格:150*150 IP65	个	681		
5	小电器	1.名称:防水开关电源 2.规格:AC220V-DC24V,350W	个	29		
6	小电器	1.名称:防水开关电源 2.规格:AC220V-DC15V,320W	个	652		
7	接线箱	1.名称:开关电源防雨盒 2.规格:304 不锈钢材质，145*290*45mm	个	681		
8	电力电缆	1.名称:铜芯电缆 2.规格:WDZB-YJV-4*70+1*35mm2	m	400		
9	电力电缆	1.名称:铜芯电缆 2.规格:ZR-YJV-3*4mm2	m	6200		

10	电力电缆	1.名称:电力软电缆 2.规格:ZR-RVV-2*6mm2 3.高空作业增加费	m	30800		
11	电力电缆	1.名称:电力软电缆 2.规格:ZR-RVV-3*2.5mm2	m	800		
12	电力电缆头	1.名称:电力电缆头（五芯） 2.规格:70mm2 以下	个	4		
13	双绞线缆	1.名称:超五类屏蔽双绞网线 2.高空作业增加费	m	31500		
14	线槽	1.名称:铝合金线槽 2.规格:100*100*1.2mm	m	515		
15	线槽	1.名称:铝合金线槽 2.规格:50*50*1.0mm 3.高空作业增加费	m	1250		
16	铁构件	1.名称:线槽支架	kg	249.47		
17	配管	1.名称:金属软管 2.规格:DN25	m	800		
18	小电器	1.名称:中间供电头 2.规格:详见图纸大样	个	652		
19	小电器	1.名称:信号母头 2.规格:详见图纸大样	个	652		
20	送配电装置系统	1.名称:送配电装置系统调试(综合) 1kV 以下交流供电	系统	2		
21	主控机	1.名称:节点视频主控器 2.支持≤20 万像素灯具控制能力,并具备扩展能力 3.支持光纤、无线网桥、移动无线 4G、专网等多种组网方式 4.支持远程升级功能,可由总控实现远程升级功能 5.支持网络时钟同步、GPS、BTS 等多种时钟同步机制 6.支持离线工作模式,在无网络情况下,按照既定的播放策略进行控制	套	2		

22	系统软件	1.名称:节点控制端软件 2.支持存储多套节目,能短时间内便捷更换节目 3.支持不同类型和不同协议灯具混合控制,兼容性强 4.支持灯具布线功能,并将布灯图上传服务器保存 5.支持在线调试功能 6.支持不同场景的灯光演绎功能,支持任意时间开启或改变节目顺序 7.设置多层密码锁,防止任意篡改程序 8.具备节目文件加密识别功能,防止效果文件随意更换 9.具备设备状态采集、故障数据采集上传等功能 10.支持远程编辑、更换节目	套	2		
23	4G 路由器	1.名称:4G 路由器 2.规格:EXC-IOT-H，城市集群灯光互联网控制系统节点专用	个	2		
24	卫星授时器	1.名称:BTS/GPS 授时器 2.功能:为每个节点主控提供精准授时，确保控制的精确性和一致性	台	2		
25	交换机	1.名称:8 口千兆交换机	台	4		
26	控制器	1.名称:分控制器（含防雨箱） 2.规格:8 端口输出，支持标准 DMX512/1990 通用协议和扩展 DMX512 协议，每个端口最大可带载 1536 通道	台	88		
27	模块	1.名称:灯具写码器	个	2		

28	智能恒温机柜	1.名称:智能恒温机柜 2.规格:795*600*800mm；材质:高品质 304 不锈钢+户外粉表面处理双重防护 3.功能:内置嵌入式空调，可根据环境温度智能调节工作温度； 4.内部环境:为内部核心设备提供恒温恒湿（25℃、50%RH）的洁净环境，可抵御于水汽和昼夜温差的冷凝现象，保证设备能长期可靠、稳定运行 5.工作环境:IP65 防护等级，避免紫外线、灰尘、杂物、蚊虫等进入影响设备寿命，可适应野外严酷环境（不可浸水），满足一般野外通信设备工作要求	套	2		
29	网关	1.名称:智能网关模块 2.类别:网络连接、控制协议转换、场景及定时功能、设备控制功能、可接第三方智能设备	套	2		
30	模块	1.名称:12 路强电控制模块 2.功能:继电器过零保护、电流检测功能、负载反馈功能、手动应急功能、开关次数统计，闭合时间统计、延时启动功能，避免电流冲击	个	2		
31	模块	1.名称:电源模块 2.功能:控制模块厂家配套	个	2		
32	4G 网络资费	1.名称:4G 网络资费	个	2		
33	双绞线缆测试	1.测试类别:五类 2.测试内容:双绞线缆测试	链路	2		
34	灯光控制调试	1.名称:片区 LED 灯光智能控制、强电控制调试 2.说明:调试灯具照射角度、控制信号及控制程序等，确保效果达到要求	系统	1		

35	平面动画	**详见“2.3 编程及导演创作编排服务要求”中的2.3.4日常模式**	秒	300		
36	平面动画	**详见“2.3 编程及导演创作编排服务要求”中的2.3.3周末模式**	秒	300		
37	平面动画	**详见“2.3 编程及导演创作编排服务要求”中的2.3.5主题模式**	秒	900		
合计（元）						

3.6.3 云谷广场

序号	项目名称	型号及参数	单位	数量	单价（元）	合价（元）
1	LED数码点光L1 (0.9W)	**详见“3.5 多媒体影像展示涉及的配套重要灯具设备及夜景亮化配套灯光的技术要求”**	套	470720		
2	配电箱	1.名称:照明配电箱（含断路器、接触器、互感器、远抄电表等） 2.型号:YGGC-B4~6AL1 3.规格:IP40 4.安装方式:悬挂式	台	3		
3	配电箱	1.名称:照明配电箱（含断路器、接触器、互感器、远抄电表等） 2.型号:YGGC-C5AL1 3.规格:IP40 4.安装方式:悬挂式	台	1		
4	配电箱	1.名称:照明配电箱（含断路器、接触器、互感器、远抄电表等） 2.型号:YGGC-C6AL1 3.规格:IP40 4.安装方式:悬挂式	台	1		
5	配电箱	1.名称:照明配电箱（含断路器、接触器、互感器、远抄电表等）	台	1		

		2.型号:YGGC-D1AL1 3.规格:IP40 4.安装方式:悬挂式				
6	配电箱	1.名称:照明配电箱（含断路器、接触器、互感器、远抄电表等） 2.型号:YGGC-D2AL1 3.规格:IP40 4.安装方式:悬挂式	台	1		
7	配电箱	1.名称:照明配电箱（含断路器、接触器、互感器、远抄电表等） 2.型号:YGGC-D3AL1 3.规格:IP40 4.安装方式:悬挂式	台	1		
8	接线盒	1.名称:防水接线盒 2.规格:150*150 IP65	个	1844		
9	小电器	1.名称:防水开关电源 2.规格:AC220V-DC24V,350W	个	1844		
10	接线箱	1.名称:开关电源防雨盒 2.规格:304 不锈钢材质，145*290*45mm	个	1844		
11	电力电缆	1.名称:铜芯电缆 2.规格:WDZB-YJV-4*95+1*50mm2	m	300		
12	电力电缆	1.名称:铜芯电缆 2.规格:WDZB-YJV-4*70+1*35mm2	m	300		
13	电力电缆	1.名称:铜芯电缆 2.规格:WDZB-YJV-4*50+1*25mm2	m	1500		
14	电力电缆	1.名称:铜芯电缆 2.规格:WDZB-YJV-4*25+1*16mm2	m	300		
15	电力电缆	1.名称:铜芯电缆 2.规格:ZR-YJV-3*4mm2	m	8849		
16	电力电缆	1.名称:电力软电缆 2.规格:ZR-RVV-2*6mm2 3.高空作业增加费	m	121669		
17	电力电缆	1.名称:电力软电缆 2.规格:ZR-RVV-3*2.5mm2	m	2073		
18	双绞线缆	1.名称:超五类屏蔽双绞网线 2.高空作业增加费	m	109603		

19	电力电缆头	1.名称:电力电缆头（五芯） 2.规格:120mm2 以下	个	2		
20	电力电缆头	1.名称:电力电缆头（五芯） 2.规格:70mm2 以下	个	12		
21	电力电缆头	1.名称:电力电缆头（五芯） 2.规格:35mm2 以下	个	2		
22	线槽	1.名称:铝合金线槽 2.规格:100*200*1.5mm	m	37		
23	线槽	1.名称:铝合金线槽 2.规格:100*100*1.2mm	m	325		
24	线槽	1.名称:铝合金线槽 2.规格:50*50*1.0mm 3.高空作业增加费	m	7620		
25	铁构件	1.名称:线槽支架	kg	175.35		
26	配管	1.名称:金属软管 2.规格:DN25	m	2073		
27	小电器	1.名称:中间供电头 2.规格:详见图纸大样	个	1844		
28	小电器	1.名称:信号母头 2.规格:详见图纸大样	个	1832		
29	送配电装置系统	1.名称:送配电装置系统调试（综合）1kV 以下交流供电	系统	8		
30	主控机	1.名称:节点视频主控器 2.支持≤20 万像素灯具控制能力,并具备扩展能力 3.支持光纤、无线网桥、移动无线4G、专网等多种组网方式 4.支持远程升级功能,可由总控实现远程升级功能 5.支持网络时钟同步、GPS、BTS等多种时钟同步机制 6.支持离线工作模式,在无网络情况下,按照既定的播放策略进行控制	套	8		
31	系统软件	1.名称:节点控制端软件 2.支持存储多套节目,能短时间内便捷更换节目	套	8		

		3.支持不同类型和不同协议灯具混合控制,兼容性强 4.支持灯具布线功能,并将布灯图上传服务器保存 5.支持在线调试功能 6.支持不同场景的灯光演绎功能,支持任意时间开启或改变节目顺序 7.设置多层密码锁,防止任意篡改程序 8.具备节目文件加密识别功能,防止效果文件随意更换 9.具备设备状态采集、故障数据采集上传等功能 10.支持远程编辑、更换节目				
32	4G 路由器	1.名称:4G 路由器 2.规格:EXC-IOT-H，城市集群灯光互联网控制系统节点专用	个	8		
33	卫星授时器	1.名称:BTS/GPS 授时器 2.功能:为每个节点主控提供精准授时，确保控制的精确性和一致性	台	8		
34	交换机	1.名称:8 口千兆交换机	台	16		
35	控制器	1.名称:分控制器（含防雨箱）2.规格:8 端口输出，支持标准 DMX512/1990 通用协议和扩展 DMX512 协议，每个端口最大可带载 1536 通道	台	229		
36	模块	1.名称:灯具写码器	个	1		
37	智能恒温机柜	1.名称:智能恒温机柜 2.规格:795*600*800mm；材质:高品质 304 不锈钢+户外粉表面处理双重防护 3.功能:内置嵌入式空调，可根据环境温度智能调节工作温度； 4.内部环境:为内部核心设备提供恒温恒湿（25℃、50%RH）的洁净环境，可抵御于水汽和昼夜温差的冷凝现象，保证设备能长期可靠、稳定运行	套	8		

		5.工作环境:IP65 防护等级，避免紫外线、灰尘、杂物、蚊虫等进入影响设备寿命，可适应野外严酷环境（不可浸水），满足一般野外通信设备工作要求				
38	网关	1.名称:智能网关模块 2.类别:网络连接、控制协议转换、场景及定时功能、设备控制功能、可接第三方智能设备	套	8		
39	模块	1.名称:12 路强电控制模块 2.功能:继电器过零保护、电流检测功能、负载反馈功能、手动应急功能、开关次数统计，闭合时间统计、延时启动功能，避免电流冲击	个	8		
40	模块	1.名称:电源模块 2.功能:控制模块厂家配套	个	8		
41	4G 网络资费	1.名称:4G 网络资费	个	8		
42	双绞线缆测试	1.测试类别:五类 2.测试内容:双绞线缆测试	链路	8		
43	灯光控制调试	1.名称:片区 LED 灯光智能控制、强电控制调试 2.说明:调试灯具照射角度、控制信号及控制程序等，确保效果达到要求	系统	1		
44	平面动画	**详见“2.3 编程及导演创作编排服务要求”中的 2.3.4 日常模式**	秒	300		
45	平面动画	**详见“2.3 编程及导演创作编排服务要求”中的 2.3.3 周末模式**	秒	300		
46	平面动画	**详见“2.3 编程及导演创作编排服务要求”中的 2.3.5 主题模式**	秒	900		
合计（元）						

3.6.4 北京科技大学研究院

序号	项目名称	型号及参数	单位	数量	单价（元）	合价（元）
1	图案投影灯 TAD2 (300W)	**详见“3.5 多媒体影像展示涉及的配套重要灯具设备及夜景亮化配套灯光的技术要求”**	套	16		
2	LED 洗墙灯 X4 (12W)	**详见“3.5 多媒体影像展示涉及的配套重要灯具设备及夜景亮化配套灯光的技术要求”**	套	474		
3	LED 洗墙灯 X4A (6W)	**详见“3.5 多媒体影像展示涉及的配套重要灯具设备及夜景亮化配套灯光的技术要求”**	套	774		
4	热镀锌扁铁	1.名称:热镀锌扁铁 2.规格:L50*5	m	8		
5	接地极	1.名称:角钢接地极 2.规格:L50*50*5，L=2.5m，镀锌角钢	根	8		
6	灯杆 4m	1.名称:灯杆 2.规格:H=4m，一杆二灯，DN110 镀锌钢管,氟碳喷涂	套	8		
7	灯杆基础	1.名称:灯杆基础（含模板） 2.做法:参考图纸大样 3.混凝土强度等级:C30 现浇混凝土 4.土方开挖回填 5.土石方运距:运距综合考虑	套	8		
8	配电箱	1.名称:照明配电箱（含断路器、接触器、互感器、远抄电表等） 2.型号:BKD-AL1~3 3.规格:IP55 4.安装方式:悬挂式	台	3		
9	接线盒	1.名称:防水接线盒 2.规格:150*150 IP65	个	40		
10	小电器	1.名称:防水开关电源 2.规格:AC220V-DC24V,350W	个	40		

11	小电器	1.名称:灯具接线板	个	8		
12	接线箱	1.名称:开关电源防雨盒 2.规格:304 不锈钢材质，145*290*45mm	个	40		
13	电力电缆	1.名称:铜芯电缆 2.规格:WDZB-YJV-5*6mm2	m	300		
14	电力电缆	1.名称:铜芯电缆 2.规格:ZR-YJV-3*4mm2	m	600		
15	电力电缆	1.名称:电力软电缆 2.规格:ZR-RVV-2*4mm2 3.高空作业增加费	m	1800		
16	电力电缆	1.名称:电力软电缆 2.规格:ZR-RVV-3*2.5mm2	m	100		
17	线槽	1.名称:铝合金线槽 2.规格:50*50*1.0mm3.高空作业增加费	m	550		
18	配管	1.名称:金属软管 2.规格:DN25	m	100		
19	配管	1.名称:塑料电线管 2.规格:HDPE25 3.配置形式:埋地	m	150		
20	送配电装置系统	1.名称:送配电装置系统调试(综合) 1kV 以下交流供电	系统	3		
21	破路及恢复	1.名称:花岗岩路面破路及恢复（含余方弃置） 2.规格:600mm 宽 3.具体做法参考图纸大样	m	110		
22	挖沟槽土方	1.土壤类别:一、二类土 2.挖土深度:2m 内 3.挖土方式:人工挖土	m3	33		
23	余方弃置	1.名称:土方外运 2.运距:综合考虑	m3	4.45		
24	回填方	1.密实度要求:按规范要求 2.填方材料品种:原土回填	m3	28.55		
25	垫层	1.材料品种、规格:管道砂垫层 2.厚度:100mm	m3	4.4		

26	4G 路由器	1.名称:4G 路由器 2.规格:EXC-IOT-H，城市集群灯光互联网控制系统节点专用	个	3		
27	卫星授时器	1.名称:BTS/GPS 授时器 2.功能:为每个节点主控提供精准授时，确保控制的精确性和一致性	台	3		
28	交换机	1.名称:8 口千兆交换机	台	3		
29	模块	1.名称:灯具写码器	个	1		
30	网关	1.名称:智能网关模块 2.类别:网络连接、控制协议转换、场景及定时功能、设备控制功能、可接第三方智能设备	套	3		
31	模块	1.名称:4 路强电控制模块 2.功能:继电器过零保护、电流检测功能、负载反馈功能、手动应急功能、开关次数统计，闭合时间统计、延时启动功能，避免电流冲击	个	3		
32	模块	1.名称:电源模块 2.功能:控制模块厂家配套	个	3		
33	4G 网络资费	1.名称:4G 网络资费	个	3		
34	接地装置	1.名称:接地装置调试 2.类别:接地网	系统	1		
35	灯光控制调试	1.名称:片区 LED 灯光智能控制、强电控制调试 2.说明:调试灯具照射角度、控制信号及控制程序等，确保效果达到要求	系统	1		
合计（元）						

3.6.5 德胜广场

序号	项目名称	型号及参数	单位	数量	单价（元）	合价（元）
1	LED 照树灯 Z4（ 60W)	**详见“3.5 多媒体影像展示涉及的配套重要灯具设备及夜景亮化配套灯光的技术要求”**	套	638		
2	LED 投光灯 T7(72W)	**详见“3.5 多媒体影像展示涉及的配套重要灯具设备及夜景亮化配套灯光的技术要求”**	套	48		
3	图案投影灯 TAD (150W)	**详见“3.5 多媒体影像展示涉及的配套重要灯具设备及夜景亮化配套灯光的技术要求”**	套	24		
4	LED 投光灯 T5（ 18W)	**详见“3.5 多媒体影像展示涉及的配套重要灯具设备及夜景亮化配套灯光的技术要求”**	套	6		
5	特制埋地灯 MD（36W）	**详见“3.5 多媒体影像展示涉及的配套重要灯具设备及夜景亮化配套灯光的技术要求”**	套	24		
6	热镀锌扁铁	1.名称:热镀锌扁铁 2.规格:L40*4	m	60		
7	接地极	1.名称:角钢接地极 2.规格:L50*50*5，L=2.5m，镀锌角钢	根	21		
8	灯杆 4m	1.名称:灯杆 2.规格:H=4m，一杆二灯，DN110 镀锌钢管,氟碳喷涂	套	12		
9	灯杆基础	1.名称:灯杆基础（含模板） 2.做法:参考图纸大样 3.混凝土强度等级:C30 现浇混凝土 4.土方开挖回填 5.土石方运距:运距综合考虑	套	12		
10	照明配电箱配电箱基础	1.名称:配电箱基础（含模板） 2.做法:参考图纸大样 3.其他:C25 现浇混凝土，含预埋件，具体根据现场定制 4.土方开挖回填 5.土石方运距:运距综合考虑	套	3		

11	分控箱基础	1.名称:分控/主控箱基础（含模板） 2.做法:参考图纸大样 3.其他:C25 现浇混凝土，含预埋件，具体根据现场定制 4.土方开挖回填 5.土石方运距:运距综合考虑	套	8		
12	配电箱	1.名称:照明配电箱（含断路器、接触器、互感器、远抄电表等）2.型号:GC-AL1~23.规格:IP554.安装方式:落地式	台	2		
13	配电箱	1.名称:照明配电箱（含断路器、接触器、互感器、远抄电表等） 2.型号:GC-AL3 3.规格:IP55 4.安装方式:落地式	台	1		
14	接线盒	1.名称:防水接线盒 2.规格:150*150 IP65	个	716		
15	小电器	1.名称:灯具接线板	个	12		
16	接线箱	1.名称:分控/主控箱 2.规格:304 不锈钢材质，400*600*200mm	个	8		
17	电力电缆	1.名称:铜芯电缆 2.规格:WDZB-YJV-4*25+1*16mm2	m	300		
18	电力电缆	1.名称:铜芯电缆 2.规格:WDZB-YJV-5*10mm2	m	150		
19	电力电缆	1.名称:铜芯电缆 2.规格:WDZB-YJV-5*6mm2	m	3004		
20	电力电缆	1.名称:铜芯电缆 2.规格:ZR-YJV-3*4mm2	m	2361		
21	电力电缆	1.名称:电力软电缆 2.规格:ZR-RVV-2*4mm2	m	2024		
22	电力电缆	1.名称:电力软电缆 2.规格:ZR-RVV-3*2.5mm2	m	900		
23	双绞线缆	1.名称:超五类屏蔽双绞网线	m	4705		

24	电力电缆头	1.名称:电力电缆头（五芯） 2.规格:35mm2 以下	个	2		
25	线槽	1.名称:铝合金线槽 2.规格:50*50*1.0mm	m	300		
26	铁构件	1.名称:线槽支架	kg	145.32		
27	配管	1.名称:金属软管 2.规格:DN25	m	900		
28	配管	1.名称:套接紧定式钢管 2.规格:JDG40 3.配置形式:明配	m	150		
29	配管	1.名称:套接紧定式钢管 2.规格:JDG25 3.配置形式:明配	m	80		
30	配管	1.名称:套接紧定式钢管 2.规格:JDG16 3.配置形式:明配	m	80		
31	配管	1.名称:塑料电线管 2.规格:HDPE32 3.配置形式:埋地	m	3004		
32	配管	1.名称:塑料电线管 2.规格:HDPE25 3.配置形式:埋地	m	2281		
33	配管	1.名称:塑料电线管 2.规格:HDPE20 3.配置形式:埋地	m	6649		
34	送配电装置系统	1.名称:送配电装置系统调试（综合）1kV 以下交流供电	系统	3		
35	破路及恢复	1.名称:绿化破路及恢复（养护期综合考虑） 2.规格:600mm 宽 3.具体做法参考图纸大样	m	2928		
36	破路及恢复	1.名称:花岗岩路面破路及恢复（含余方弃置）2.规格:600mm 宽 3.具体做法参考图纸大样	m	2235		

37	挖沟槽土方	1.土壤类别:一、二类土 2.挖土深度:2m 内 3.挖土方式:人工挖土	m3	1841.7		
38	余方弃置	1.名称:土方外运 2.运距:综合考虑	m3	211.59		
39	回填方	1.密实度要求:按规范要求 2.填方材料品种:原土回填	m3	1337.31		
40	回填方	1.密实度要求:按规范要求 2.填方材料品种:原土回填	m3	1337.31		
41	垫层	1.材料品种、规格:管道砂垫层 2.厚度:100mm	m3	206.52		
42	电缆手孔井	1.名称:电缆手孔井 2.规格:700(L)*700(W)*800(H)mm	个	25		
43	主控机	1.名称:GPS 脱机主控器 2.型号:详见图纸要求	套	8		
44	小电器	1.名称:信号放大器 2.规格:一进一出,防护等级≥IP65	个	10		
45	4G 路由器	1.名称:4G 路由器 2.规格:EXC-IOT-H，城市集群灯光互联网控制系统节点专用	个	3		
46	卫星授时器	1.名称:BTS/GPS 授时器 2.功能:为每个节点主控提供精准授时，确保控制的精确性和一致性	台	3		
47	交换机	1.名称:8 口千兆交换机	台	3		
48	模块	1.名称:灯具写码器	个	1		
49	网关	1.名称:智能网关模块 2.类别:网络连接、控制协议转换、场景及定时功能、设备控制功能、可接第三方智能设备	套	3		
50	模块	1.名称:8 路强电控制模块 2.功能:继电器过零保护、电流检测功能、负载反馈功能、手动	个	2		

		应急功能、开关次数统计，闭合时间统计、延时启动功能，避免电流冲击				
51	模块	1.名称:4 路强电控制模块 2.功能:继电器过零保护、电流检测功能、负载反馈功能、手动应急功能、开关次数统计，闭合时间统计、延时启动功能，避免电流冲击	个	1		
52	模块	1.名称:电源模块 2.功能:控制模块厂家配套	个	3		
53	4G 网络资费	1.名称:4G 网络资费	个	3		
54	双绞线缆测试	1.测试类别:五类 2.测试内容:双绞线缆测试	链路	3		
55	接地装置	1.名称:接地装置调试 2.类别:接地网	系统	1		
56	灯光控制调试	1.名称:片区 LED 灯光智能控制、强电控制调试 2.说明:调试灯具照射角度、控制信号及控制程序等，确保效果达到要求	系统	1		
合计（元）						

3.6.6 图书馆

序号	项目名称	型号及参数	单位	数量	单价（元）	合价（元）
1	LED 线光灯 L2 (12W)	**详见“3.5 多媒体影像展示涉及的配套重要灯具设备及夜景亮化配套灯光的技术要求”**	套	2040		
2	LED 投光灯 T3 12W	**详见“3.5 多媒体影像展示涉及的配套重要灯具设备及夜景亮化配套灯光的技术要求”**	套	87		
3	LED 洗墙灯 X3 (36W)	**详见“3.5 多媒体影像展示涉及的配套重要灯具设备及夜景亮化配套灯光的技术要求”**	套	286		

4	配电箱	1.名称:照明配电箱（含断路器、接触器、互感器、远抄电表等） 2.型号:TSG-AL 3.规格:IP55 4.安装方式:悬挂式	台	1		
5	接线盒	1.名称:防水接线盒 2.规格:150*150 IP65	个	125		
6	小电器	1.名称:防水开关电源 2.规格:AC220V-DC24V,350W	个	125		
7	接线箱	1.名称:开关电源防雨盒 2.规格:304 不锈钢材质，145*290*45mm	个	125		
8	电力电缆	1.名称:铜芯电缆 2.规格:WDZB-YJV-4*35+1*16mm2	m	150		
9	电力电缆	1.名称:铜芯电缆 2.规格:ZR-YJV-3*6mm2	m	748		
10	电力电缆	1.名称:铜芯电缆 2.规格:ZR-YJV-3*4mm2	m	841		
11	电力电缆	1.名称:电力软电缆 2.规格:ZR-RVV-2*4mm2 3.高空作业增加费	m	2362		
12	电力电缆	1.名称:电力软电缆 2.规格:ZR-RVV-3*2.5mm2	m	125		
13	双绞线缆	1.名称:超五类屏蔽双绞网线 2.高空作业增加费	m	2615		
14	电力电缆头	1.名称:电力电缆头（五芯） 2.规格:35mm2 以下	个	2		
15	线槽	1.名称:铝合金线槽 2.规格:100*100*1.2mm	m	35		
16	线槽	1.名称:铝合金线槽 2.规格:100*50*1.2mm	m	100		
17	线槽	1.名称:铝合金线槽 2.规格:50*50*1.0mm	m	700		
18	线槽	1.名称:铝合金线槽 2.规格:30*30*0.8mm 3.高空作业增加费	m	2362		

19	铁构件	1.名称:线槽支架	kg	65.39		
20	配管	1.名称:金属软管 2.规格:DN25	m	125		
21	配管	1.名称:镀锌电线管 2.规格:JDG25 3.配置形式:明配	m	160		
22	小电器	1.名称:中间供电头 2.规格:详见图纸大样	个	82		
23	小电器	1.名称:信号母头 2.规格:详见图纸大样	个	82		
24	送配电装置系统	1.名称:送配电装置系统调试(综合) 1kV 以下交流供电	系统	1		
25	4G 路由器	1.名称:4G 路由器 2.规格:EXC-IOT-H，城市集群灯光互联网控制系统节点专用	个	1		
26	卫星授时器	1.名称:BTS/GPS 授时器 2.功能:为每个节点主控提供精准授时，确保控制的精确性和一致性	台	1		
27	交换机	1.名称:8 口千兆交换机	台	1		
28	控制器	1.名称:分控制器（含防雨箱） 2.规格:8 端口输出，支持标准 DMX512/1990 通用协议和扩展 DMX512 协议，每个端口最大可带载 1536 通道	台	12		
29	模块	1.名称:灯具写码器	个	1		
30	网关	1.名称:智能网关模块 2.类别:网络连接、控制协议转换、场景及定时功能、设备控制功能、可接第三方智能设备	套	1		
31	模块	1.名称:8 路强电控制模块 2.功能:继电器过零保护、电流检测功能、负载反馈功能、手动应急功能、开关次数统计，闭合时间统计、延时启动功能，避免电流冲击	个	1		
32	模块	1.名称:电源模块 2.功能:控制模块厂家配套	个	1		

33	4G 网络资费	1.名称:4G 网络资费	个	1		
34	双绞线缆测试	1.测试类别:五类 2.测试内容:双绞线缆测试	链路	1		
合计（元）						

3.6.7 演艺中心

序号	项目名称	型号及参数	单位	数量	单价（元）	合价（元）
1	LED 线光灯 L2 (12W)	**详见“3.5 多媒体影像展示涉及的配套重要灯具设备及夜景亮化配套灯光的技术要求”**	套	2230		
2	LED 投光灯 T3 12W	**详见“3.5 多媒体影像展示涉及的配套重要灯具设备及夜景亮化配套灯光的技术要求”**	套	96		
3	LED 洗墙灯 X3 (36W)	**详见“3.5 多媒体影像展示涉及的配套重要灯具设备及夜景亮化配套灯光的技术要求”**	套	276		
4	配电箱	1.名称:照明配电箱（含断路器、接触器、互感器、远抄电表等） 2.型号:YYZX-AL 3.规格:IP55 4.安装方式:悬挂式	台	1		
5	接线盒	1.名称:防水接线盒 2.规格:150*150 IP65	个	158		
6	小电器	1.名称:防水开关电源 2.规格:AC220V-DC24V,350W	个	158		
7	接线箱	1.名称:开关电源防雨盒 2.规格:304 不锈钢材质，145*290*45mm	个	158		
8	电力电缆	1.名称:铜芯电缆 2.规格:WDZB-YJV-4*50+1*25mm2	m	150		
9	电力电缆	1.名称:铜芯电缆 2.规格:ZR-YJV-3*4mm2	m	2803		

10	电力电缆	1.名称:电力软电缆 2.规格:ZR-RVV-2*4mm2 3.高空作业增加费	m	2603		
11	电力电缆	1.名称:电力软电缆 2.规格:ZR-RVV-3*2.5mm2	m	158		
12	双绞线缆	1.名称:超五类屏蔽双绞网线 2.高空作业增加费	m	4995		
13	电力电缆头	1.名称:电力电缆头（五芯） 2.规格:70mm2 以下	个	2		
14	线槽	1.名称:铝合金线槽 2.规格:100*100*1.2mm	m	25		
15	线槽	1.名称:铝合金线槽 2.规格:100*50*1.2mm	m	100		
16	线槽	1.名称:铝合金线槽 2.规格:50*50*1.0mm 3.高空作业增加费	m	1959		
17	线槽	1.名称:铝合金线槽 2.规格:30*30*0.8mm 3.高空作业增加费	m	620		
18	铁构件	1.名称:线槽支架	kg	60.55		
19	配管	1.名称:金属软管 2.规格:DN25	m	158		
20	配管	1.名称:镀锌电线管 2.规格:JDG253.配置形式:明配	m	160		
21	小电器	1.名称:中间供电头 2.规格:详见图纸大样	个	158		
22	小电器	1.名称:信号母头 2.规格:详见图纸大样	个	158		
23	送配电装置系统	1.名称:送配电装置系统调试(综合) 1kV 以下交流供电	系统	1		
24	4G 路由器	1.名称:4G 路由器 2.规格:EXC-IOT-H，城市集群灯光互联网控制系统节点专用	个	1		
25	卫星授时器	1.名称:BTS/GPS 授时器 2.功能:为每个节点主控提供精准授时，确保控制的精确性和一致性	台	1		

26	交换机	1.名称:8 口千兆交换机	台	1		
27	控制器	1.名称:分控制器（含防雨箱） 2.规格:8 端口输出，支持标准 DMX512/1990 通用协议和扩展 DMX512 协议，每个端口最大可带载 1536 通道	台	15		
28	网关	1.名称:智能网关模块 2.类别:网络连接、控制协议转换、场景及定时功能、设备控制功能、可接第三方智能设备	套	1		
29	模块	1.名称:8 路强电控制模块 2.功能:继电器过零保护、电流检测功能、负载反馈功能、手动应急功能、开关次数统计，闭合时间统计、延时启动功能，避免电流冲击	个	1		
30	模块	1.名称:电源模块 2.功能:控制模块厂家配套	个	1		
31	4G 网络资费	1.名称:4G 网络资费	个	1		
32	双绞线缆测试	1.测试类别:五类 2.测试内容:双绞线缆测试	链路	1		
合计（元）						

3.6.8 博物馆

序号	项目名称	型号及参数	单位	数量	单价（元）	合价（元）
1	显示设备	**详见“3.5 多媒体影像展示涉及的配套重要灯具设备及夜景亮化配套灯光的技术要求”**	m2	408		
2	配电箱	1.名称:照明配电箱（含断路器、接触器、互感器、远抄电表等） 2.型号:BWG-AL1 3.规格:IP55 4.安装方式:悬挂式	台	1		

3	接线盒	1.名称:防水接线盒 2.规格:150*150 IP65	个	60		
4	小电器	1.名称:防水开关电源 2.规格:AC220V-DC24V,350W	个	60		
5	接线箱	1.名称:开关电源防雨盒 2.规格:304 不锈钢材质, 145*290*45mm	个	60		
6	电力电缆	1.名称:铜芯电缆 2.规格:WDZB-YJV-5*16mm2	m	150		
7	电力电缆	1.名称:铜芯电缆 2.规格:ZR-YJV-3*4mm2	m	721		
8	电力电缆	1.名称:电力软电缆 2.规格:ZR-RVV-2*4mm2 3.高空作业增加费	m	778		
9	电力电缆	1.名称:电力软电缆 2.规格:ZR-RVV-3*2.5mm2	m	114		
10	双绞线缆	1.名称:超五类屏蔽双绞网线 2.高空作业增加费	m	4480		
11	线槽	1.名称:铝合金线槽 2.规格:100*50*1.2mm	m	248		
12	线槽	1.名称:铝合金线槽 2.规格:50*50*1.0mm 3.高空作业增加费	m	365		
13	铁构件	1.名称:线槽支架	kg	120.13		
14	配管	1.名称:金属软管 2.规格:DN25	m	114		
15	配管	1.名称:镀锌电线管 2.规格:JDG25 3.配置形式:明配	m	150		
16	小电器	1.名称:中间供电头 2.规格:详见图纸大样	个	60		
17	小电器	1.名称:信号母头 2.规格:详见图纸大样	个	60		
18	送配电装置系统	1.名称:送配电装置系统调试(综合) 1kV 以下交流供电	系统	1		
19	主控机	1.名称:节点视频主控器 2.支持≤20 万像素灯具控制能	套	1		

		力,并具备扩展能力 3.支持光纤、无线网桥、移动无线 4G、专网等多种组网方式 4.支持远程升级功能,可由总控实现远程升级功能 5.支持网络时钟同步、GPS、BTS 等多种时钟同步机制 6.支持离线工作模式,在无网络情况下,按照既定的播放策略进行控制				
20	系统软件	1.名称:节点控制端软件 2.支持存储多套节目,能短时间内便捷更换节目 3.支持不同类型和不同协议灯具混合控制,兼容性强 4.支持灯具布线功能,并将布灯图上传服务器保存 5.支持在线调试功能 6.支持不同场景的灯光演绎功能,支持任意时间开启或改变节目顺序 7.设置多层密码锁,防止任意篡改程序 8.具备节目文件加密识别功能,防止效果文件随意更换 9.具备设备状态采集、故障数据采集上传等功能 10.支持远程编辑、更换节目	套	1		
21	4G 路由器	1.名称:4G 路由器 2.规格:EXC-IOT-H，城市集群灯光互联网控制系统节点专用	个	1		
22	卫星授时器	1.名称:BTS/GPS 授时器 2.功能:为每个节点主控提供精准授时，确保控制的精确性和一致性	台	1		
23	交换机	1.名称:8 口千兆交换机	台	2		
24	控制器	1.名称:分控制器（含防雨箱） 2.规格:8 端口输出，支持标准 DMX512/1990 通用协议和扩展 DMX512 协议，每个端口最大可带载 1536 通道	台	54		

25	模块	1.名称:灯具写码器	个	1		
26	智能恒温机柜	1.名称:智能恒温机柜 2.规格:795*600*800mm；材质:高品质 304 不锈钢+户外粉表面处理双重防护 3.功能:内置嵌入式空调，可根据环境温度智能调节工作温度； 4.内部环境:为内部核心设备提供恒温恒湿（25℃、50%RH）的洁净环境，可抵御于水汽和昼夜温差的冷凝现象，保证设备能长期可靠、稳定运行 5.工作环境:IP65 防护等级，避免紫外线、灰尘、杂物、蚊虫等进入影响设备寿命，可适应野外严酷环境（不可浸水），满足一般野外通信设备工作要求	套	1		
27	网关	1.名称:智能网关模块 2.类别:网络连接、控制协议转换、场景及定时功能、设备控制功能、可接第三方智能设备	套	1		
28	模块	1.名称:8 路强电控制模块 2.功能:继电器过零保护、电流检测功能、负载反馈功能、手动应急功能、开关次数统计，闭合时间统计、延时启动功能，避免电流冲击	个	1		
29	模块	1.名称:电源模块 2.功能:控制模块厂家配套	个	1		
30	4G 网络资费	1.名称:4G 网络资费	个	1		
31	双绞线缆测试	1.测试类别:五类 2.测试内容:双绞线缆测试	链路	1		
32	平面动画	**详见“2.3 编程及导演创作编排服务要求”中的 2.3.4 日常模式**	秒	300		

33	平面动画	**详见“2.3 编程及导演创作编排服务要求”中的 2.3.3 周末模式**	秒	300		
34	平面动画	**详见“2.3 编程及导演创作编排服务要求”中的 2.3.5 主题模式**	秒	900		
合计（元）						

3.6.9 东西塔

序号	项目名称	型号及参数	单位	数量	单价（元）	合价（元）
1	光束灯 XKP	**详见“3.5 多媒体影像展示涉及的配套重要灯具设备及夜景亮化配套灯光的技术要求”**	套	12		
2	LED 投光灯 T2 150W	**详见“3.5 多媒体影像展示涉及的配套重要灯具设备及夜景亮化配套灯光的技术要求”**	套	28		
3	LED 投光灯 T2A 150W	**详见“3.5 多媒体影像展示涉及的配套重要灯具设备及夜景亮化配套灯光的技术要求”**	套	28		
4	LED 洗墙灯 X5(24W)	**详见“3.5 多媒体影像展示涉及的配套重要灯具设备及夜景亮化配套灯光的技术要求”**	套	600		
5	热镀锌扁铁	1.名称:热镀锌扁铁 2.规格:L40*4	m	12		
6	接地极	1.名称:角钢接地极 2.规格:L50*50*5，L=2.5m，镀锌角钢	根	12		
7	灯杆 4m	1.名称:灯杆 2.规格:H=4m，一杆二灯，DN110 镀锌钢管,氟碳喷涂	套	12		

8	灯杆基础	1.名称:灯杆基础（含模板） 2.做法:参考图纸大样 3.混凝土强度等级:C30 现浇混凝土 4.土方开挖回填 5.土石方运距:运距综合考虑	套	12		
9	配电箱	1.名称:照明配电箱（含断路器、接触器、互感器、远抄电表等） 2.型号:DXST-AL1/AL2 3.规格:IP55 4.安装方式:悬挂式	台	2		
10	接线盒	1.名称:防水接线盒 2.规格:150*150 IP65	个	64		
11	小电器	1.名称:防水开关电源 2.规格:AC220V-DC24V,350W	个	64		
12	小电器	1.名称:灯具接线板	个	12		
13	接线箱	1.名称:开关电源防雨盒 2.规格:304 不锈钢材质，145*290*45mm	个	64		
14	电力电缆	1.名称:铜芯电缆 2.规格:WDZB-YJV-4*50+1*25mm2	m	200		
15	电力电缆	1.名称:铜芯电缆 2.规格:ZR-YJV-3*4mm2	m	1200		
16	电力电缆	1.名称:电力软电缆 2.规格:ZR-RVV-2*4mm23.高空作业增加费	m	700		
17	电力电缆	1.名称:电力软电缆 2.规格:ZR-RVV-3*2.5mm2	m	150		
18	双绞线缆	1.名称:超五类屏蔽双绞网线 2.高空作业增加费	m	1000		
19	电力电缆头	1.名称:电力电缆头（五芯） 2.规格:70mm2 以下	个	4		
20	线槽	1.名称:铝合金线槽 2.规格:50*50*1.0mm 3.高空作业增加费	m	300		
21	铁构件	1.名称:线槽支架	kg	145.32		

22	配管	1.名称:金属软管 2.规格:DN25	m	150		
23	配管	1.名称:镀锌电线管 2.规格:JDG25 3.配置形式:明配	m	500		
24	小电器	1.名称:中间供电头 2.规格:详见图纸大样	个	64		
25	小电器	1.名称:信号母头 2.规格:详见图纸大样	个	32		
26	送配电装置系统	1.名称:送配电装置系统调试(综合) 1kV 以下交流供电	系统	2		
27	破路及恢复	1.名称:花岗岩路面破路及恢复（含余方弃置） 2.规格:600mm 宽 3.具体做法参考图纸大样	m	80		
28	挖沟槽土方	1.土壤类别:一、二类土 2.挖土深度:2m 内 3.挖土方式:人工挖土	m3	24		
29	余方弃置	1.名称:土方外运 2.运距:综合考虑	m3	3.28		
30	回填方	1.密实度要求:按规范要求 2.填方材料品种:原土回填	m3	20.72		
31	垫层	1.材料品种、规格:管道砂垫层 2.厚度:100mm	m3	3.2		
32	主控机	1.名称:节点视频主控器 2.支持≤20 万像素灯具控制能力,并具备扩展能力 3.支持光纤、无线网桥、移动无线 4G、专网等多种组网方式 4.支持远程升级功能,可由总控实现远程升级功能 5.支持网络时钟同步、GPS、BTS 等多种时钟同步机制 6.支持离线工作模式,在无网络情况下,按照既定的播放策略进行控制	套	2		

33	系统软件	1.名称:节点控制端软件 2.支持存储多套节目,能短时间内便捷更换节目 3.支持不同类型和不同协议灯具混合控制,兼容性强 4.支持灯具布线功能,并将布灯图上传服务器保存 5.支持在线调试功能 6.支持不同场景的灯光演绎功能,支持任意时间开启或改变节目顺序 7.设置多层密码锁,防止任意篡改程序 8.具备节目文件加密识别功能,防止效果文件随意更换 9.具备设备状态采集、故障数据采集上传等功能 10.支持远程编辑、更换节目	套	2		
34	4G 路由器	1.名称:4G 路由器 2.规格:EXC-IOT-H，城市集群灯光互联网控制系统节点专用	个	2		
35	卫星授时器	1.名称:BTS/GPS 授时器 2.功能:为每个节点主控提供精准授时，确保控制的精确性和一致性	台	2		
36	交换机	1.名称:8 口千兆交换机	台	4		
37	控制器	1.名称:分控制器（含防雨箱） 2.规格:8 端口输出，支持标准 DMX512/1990 通用协议和扩展 DMX512 协议，每个端口最大可带载 1536 通道	台	122		
38	模块	1.名称:灯具写码器	个	2		
39	智能恒温机柜	1.名称:智能恒温机柜 2.规格:795*600*800mm；材质:高品质 304 不锈钢+户外粉表面处理双重防护 3.功能:内置嵌入式空调，可根据环境温度智能调节工作温度； 4.内部环境:为内部核心设备提供恒温恒湿（25℃、50%RH）的洁净环境，可抵御于水汽和昼夜温差的冷凝现象，保证设备能长	套	2		

		期可靠、稳定运行 5.工作环境:IP65 防护等级，避免紫外线、灰尘、杂物、蚊虫等进入影响设备寿命，可适应野外严酷环境（不可浸水），满足一般野外通信设备工作要求				
40	网关	1.名称:智能网关模块 2.类别:网络连接、控制协议转换、场景及定时功能、设备控制功能、可接第三方智能设备	套	2		
41	模块	1.名称:8 路强电控制模块 2.功能:继电器过零保护、电流检测功能、负载反馈功能、手动应急功能、开关次数统计，闭合时间统计、延时启动功能，避免电流冲击	个	2		
42	模块	1.名称:电源模块 2.功能:控制模块厂家配套	个	2		
43	4G 网络资费	1.名称:4G 网络资费	个	2		
44	双绞线缆测试	1.测试类别:五类 2.测试内容:双绞线缆测试	链路	2		
45	接地装置	1.名称:接地装置调试 2.类别:接地网	系统	1		
46	灯光控制调试	1.名称:片区 LED 灯光智能控制、强电控制调试 2.说明:调试灯具照射角度、控制信号及控制程序等，确保效果达到要求	系统	1		
合计（元）						

3.6.10 德民路

序号	项目名称	型号及参数	单位	数量	单价（元）	合价（元）
1	LED 照树灯 Z4	**详见“3.5 多媒体影像展示涉及的配套重要灯具设备及夜景亮化配套灯光的技术要求”**	套	528		

	（ 60W）					
2	LED 照树灯 Z3（ 54W）	**详见“3.5 多媒体影像展示涉及的配套重要灯具设备及夜景亮化配套灯光的技术要求”**	套	180		
3	LED 线光灯 L2 （12W）	**详见“3.5 多媒体影像展示涉及的配套重要灯具设备及夜景亮化配套灯光的技术要求”**	套	472		
4	LED 投光灯 T1（ 72W）	**详见“3.5 多媒体影像展示涉及的配套重要灯具设备及夜景亮化配套灯光的技术要求”**	套	48		
5	LED 照树灯 Z1（ 18W）	**详见“3.5 多媒体影像展示涉及的配套重要灯具设备及夜景亮化配套灯光的技术要求”**	套	40		
6	灯光小品 1	**详见“3.5 多媒体影像展示涉及的配套重要灯具设备及夜景亮化配套灯光的技术要求”**	套	1		
7	灯光小品 2	**详见“3.5 多媒体影像展示涉及的配套重要灯具设备及夜景亮化配套灯光的技术要求”**	套	1		
8	热镀锌扁铁	1.名称:热镀锌扁铁 2.规格:L50*5	m	22		
9	热镀锌扁铁	1.名称:热镀锌扁铁 2.规格:L40*4	m	64		
10	接地极	1.名称:角钢接地极 2.规格:L50*50*5，L=2.5m，镀锌角钢	根	34		
11	小品灯基础	1.名称:小品灯基础（含模板） 2.做法:参考图纸大样 3.混凝土强度等级:C30 现浇混凝土 4.土方开挖回填 5.土石方运距:运距综合考虑	套	22		
12	照明配电箱配/开关电源箱基础	1.名称:配电箱/开关电源箱基础（含模板）2.做法:参考图纸大样 3.其他:C25 现浇混凝土，含预埋件，具体根据现场定制 4.土	套	4		

		方开挖回填 5.土石方运距:运距综合考虑				
13	分控/主控箱基础	1.名称:分控/主控箱基础（含模板） 2.做法:参考图纸大样 3.其他:C25 现浇混凝土，含预埋件，具体根据现场定制 4.土方开挖回填 5.土石方运距:运距综合考虑	套	12		
14	配电箱	1.名称:照明配电箱（含断路器、接触器、互感器、远抄电表等） 2.型号:DML-AL1 3.规格:IP55 4.安装方式:落地式	台	1		
15	配电箱	1.名称:照明配电箱（含断路器、接触器、互感器、远抄电表等） 2.型号:DML-AL2 3.规格:IP55 4.安装方式:落地式	台	1		
16	接线盒	1.名称:防水接线盒 2.规格:150*150 IP65	个	1295		
17	小电器	1.名称:防水开关电源 2.规格:AC220V-DC24V,350W	个	27		
18	接线箱	1.名称:开关电源防雨盒 2.规格:304 不锈钢材质，145*290*45mm	个	1		
19	接线箱	1.名称:开关电源防水箱 2.规格:304 不锈钢材质，1300*1100*350mm	个	2		
20	接线箱	1.名称:分控/主控箱 2.规格:304 不锈钢材质，400*600*200mm	个	12		
21	电力电缆	1.名称:铜芯电缆 2.规格:YJV22-4*50+1*25mm2	m	180		

22	电力电缆	1.名称:铜芯电缆 2.规格:YJV22-4*25+1*16mm2	m	540		
23	电力电缆	1.名称:铜芯电缆 2.规格:WDZB-YJV-5*6mm2	m	5050		
24	电力电缆	1.名称:电力软电缆 2.规格:ZR-RVV-2*4mm2	m	300		
25	电力电缆	1.名称:电力软电缆 2.规格:ZR-RVV-3*2.5mm2	m	1000		
26	双绞线缆	1.名称:超五类屏蔽双绞网线	m	3600		
27	电力电缆头	1.名称:电力电缆头（五芯） 2.规格:70mm2 以下	个	2		
28	电力电缆头	1.名称:电力电缆头（五芯） 2.规格:35mm2 以下	个	2		
29	配管	1.名称:金属软管 2.规格:DN20	m	500		
30	仿生树藤管	1.名称:仿生树藤管 2.规格:根据树木颜色定制，Φ20	m	600		
31	配管	1.名称:塑料电线管 2.规格:HDPE32 3.配置形式:埋地	m	5050		
32	配管	1.名称:塑料电线管 2.规格:HDPE20 3.配置形式:埋地	m	3900		
33	小电器	1.名称:中间供电头 2.规格:详见图纸大样	个	24		
34	小电器	1.名称:信号母头 2.规格:详见图纸大样	个	24		
35	送配电装置系统	1.名称:送配电装置系统调试(综合) 1kV 以下交流供电	系统	2		
36	破路及恢复	1.名称:绿化破路及恢复（养护期综合考虑） 2.规格:600mm 宽 3.具体做法参考图纸大样	m	1755		
37	破路及恢复	1.名称:水泥路面破路及恢复（含余方弃置）	m	400		

		2.规格:600mm 宽 3.具体做法参考图纸大样				
38	挖沟槽土方	1.土壤类别:一、二类土 2.挖土深度:2m 内 3.挖土方式:人工挖土	m3	822		
39	余方弃置	1.名称:土方外运 2.运距:综合考虑	m3	120.31		
40	回填方	1.密实度要求:按规范要求 2.填方材料品种:原土回填	m3	701.69		
41	回填方	1.填方材料品种:中砂	m3	32		
42	垫层	1.材料品种、规格:管道砂垫层 2.厚度:100mm	m3	70.2		
43	垫层	1.材料品种、规格:C10 混凝土 2.厚度:100mm	m3	16		
44	电缆保护板	1.名称:电缆保护板 2.做法:详见图纸大样	m	400		
45	电缆手孔井	1.名称:电缆手孔井 2.规 格:700(L)*700(W)*800(H)mm	个	20		
46	主控机	1.名称:GPS 脱机主控器 2.型号:详见图纸要求	套	8		
47	小电器	1.名称:信号放大器 2.规格:一进一出,防护等级≥IP65	个	18		
48	4G 路由器	1.名称:4G 路由器 2.规格:EXC-IOT-H，城市集群灯光互联网控制系统节点专用	个	2		
49	卫星授时器	1.名称:BTS/GPS 授时器 2.功能:为每个节点主控提供精准授时，确保控制的精确性和一致性	台	2		
50	交换机	1.名称:8 口千兆交换机	台	2		
51	控制器	1.名称:分控制器 2.规格:8 端口输出，支持标准 DMX512/1990 通用协议和扩展 DMX512 协议，每个端口最大可带载 1536 通道	台	4		

52	模块	1.名称:灯具写码器	个	1		
53	网关	1.名称:智能网关模块 2.类别:网络连接、控制协议转换、场景及定时功能、设备控制功能、可接第三方智能设备	套	2		
54	模块	1.名称:8 路强电控制模块 2.功能:继电器过零保护、电流检测功能、负载反馈功能、手动应急功能、开关次数统计，闭合时间统计、延时启动功能，避免电流冲击	个	2		
55	模块	1.名称:电源模块 2.功能:控制模块厂家配套	个	2		
56	4G 网络资费	1.名称:4G 网络资费	个	2		
57	双绞线缆测试	1.测试类别:五类 2.测试内容:双绞线缆测试	链路	2		
58	接地装置	1.名称:接地装置调试 2.类别:接地网	系统	1		
59	灯光控制调试	1.名称:片区 LED 灯光智能控制、强电控制调试 2.说明:调试灯具照射角度、控制信号及控制程序等，确保效果达到要求	系统	1		
60	平面动画	**详见“2.3 编程及导演创作编排服务要求”中的 2.3.4 日常模式**	秒	300		
61	平面动画	**详见“2.3 编程及导演创作编排服务要求”中的 2.3.3 周末模式**	秒	300		
62	平面动画	**详见“2.3 编程及导演创作编排服务要求”中的 2.3.5 主题模式**	秒	900		
合计（元）						

3.6.11 云控总控中心

序号	项目名称	型号及参数	单位	数量	单价（元）	合价（元）

1	工业控制器	**详见“3.5 多媒体影像展示涉及的配套重要灯具设备及夜景亮化配套灯光的技术要求”**	台	1		
2	工业控制器	**详见“3.5 多媒体影像展示涉及的配套重要灯具设备及夜景亮化配套灯光的技术要求”**	台	1		
3	工业控制器	**详见“3.5 多媒体影像展示涉及的配套重要灯具设备及夜景亮化配套灯光的技术要求”**	台	1		
4	工业控制器	**详见“3.5 多媒体影像展示涉及的配套重要灯具设备及夜景亮化配套灯光的技术要求”**	台	1		
5	核心服务端软件	**详见“3.5 多媒体影像展示涉及的配套重要灯具设备及夜景亮化配套灯光的技术要求”**	套	1		
6	总控端控制核心主机	1.名称:总控端控制核心主机 2.配备:1080P LED 显示器	台	2		
7	卫星授时器	1.名称:BTS/GPS 授时器 2.功能:为每个节点主控提供精准授时，确保控制的精确性和一致性	台	1		
8	防火墙	**详见“3.5 多媒体影像展示涉及的配套重要灯具设备及夜景亮化配套灯光的技术要求”**	套	1		
9	中心网络接入路由器	**详见“3.5 多媒体影像展示涉及的配套重要灯具设备及夜景亮化配套灯光的技术要求”**	个	1		
10	中心组网交换机	**详见“3.5 多媒体影像展示涉及的配套重要灯具设备及夜景亮化配套灯光的技术要求”**	台	1		
11	备用电源设备	1.名称:在线式备用电源设备 2.机架式塔式 10KVA 8000W 延时 10 分钟 LC	台	1		

12	工业控制器机柜	1.名称:工业控制器机柜 2.规格:尺寸高 2000mm*宽 600mm*深 1000mm 42U 标准机柜 3.SPCC 优质冷扎钢板制作；厚度：方孔条 2.0mm，安装梁 1.5mm，其它 1.2mm 4.表面处理:方孔条镀蓝锌；其余：脱脂、磷化、静电喷塑	套	1		
13	APN 或 VPDN 专线网络	1.上下行对等 100Mbps 专线网络	项	1		
14	总控室搭建调试费用	1.名称:总控室搭建调试费用	系统	1		
15	配线	1.名称:总控中心强弱电布线	项	1		
合计（元）						

（四）其他要求

4.1 乙方主要除了对顺德智谷片区和德胜广场周边夜景照明项目所需多媒体动画进行制作，材料进行供应、安装、调试、地面恢复、维护等，并可与周边建筑亮化项目实现联动效果（如有）。

4.2 在合同期限内，乙方必须对合同范围内的亮化灯的正常使用、合理使用负有维修、保养等维护管理义务（包括人为性的破坏、因他人盗窃、火灾及第三人主张权利等发生亮化灯缺失的维修、维护义务），而不负有因不可抗力因素（如地震等）造成亮化灯毁损、灭失的保管义务。

4.3 在合同期限内，乙方有义务保证合同范围内的亮化灯正常、安全运行。乙方应制定良好的维护管理计划，甲方会对合同范围内的亮化灯进行定期检查。故障发生后（损坏累计达到 20 支或对亮化效果影响较大的不限损坏数量），乙方须 24 小时内予以排除。每年每季度各安排一次检修灯具，并应在每年 3 月、6 月、9 月、12 月的 15 日之前向甲方进行汇报。

4.4 因各种不可抗力因素（如地震等）导致亮化灯毁损或灭失的，乙方应负责维修、更换直到修复，但因此所发生的费用由甲方承担。

4.5 因他人的故意、过失行为，因他人盗窃及第三人主张权利等导致亮化灯损坏

的，乙方应负责修复，因此而发生的材料费用由甲方承担，且保留对侵权行为人的赔偿追索权。

4.6 乙方应编制亮化灯的维修养护计划和方案，经甲方审定后由乙方组织实施。

4.7 所有维修工作须有详细的记录，在每年 3 月、6 月、9 月、12 月 15 日之前备记录一份给甲方存档，每年期末提交详细的统计分析报告。维修工作期间，需有持证的专职安全员在现场负责安全监管。

4.8 乙方对本项目的公用设施不得擅自占用和改变使用功能，如需在本项目内改、扩建或完善配套项目，须与甲方协商经甲方同意后报有关部门批准方可实施。

4.9 乙方不能将甲方提供的技术资料和相关图纸转让给其他单位或个人,也不能侵害甲方的相关知识产权。

4.10 乙方在履行合同期间，应按安全施工有关规定，采取严格、科学的安全防护措施，确保施工安全和第三者的安全，承担由于自身安全措施不力造成事故的责任和发生的费用。

4.11 安装完工后和维护服务期满后，乙方必须分别向甲方移交安装过程和维护服务期的全部档案资料。

4.12 乙方在服务期限内必须按要求组织施工，保质、保量、按期完成施工任务，严格执行施工规范、安全操作规程、防火安全规定、环境保护规定进行施工。

4.13 乙方在施工期间在施工场地附近必须设有符合工作条件的固定办公场所。

4.14 乙方在施工期间和维护过程中因采取的实施保护措施不当而造成附近的市政、绿化、建筑设施遭受破坏需由乙方无偿修复处理。

4.15 乙方将项目的非主体、非关键性工作分包的，应当在投标文件中载明分包承担主体，分包承担主体应当具备相应资质条件且不得再次分包。

（五）拟派项目技术人员要求

5.1 乙方为本项目配置的项目负责人应具备机电安装工程相关专业知识，且具有相关同类项目业绩的工作经验。

5.2 乙方为本项目配置的项目技术负责人应具备电气专业相关的专业知识及执业资格。为把控好项目的费用成本，达到实现项目最大性价比的目标，乙方应为本项目配置项目造价负责人员，且具备相关造价专业知识及执业资格。

5.3 投标人拟派的其他项目技术人员团队应具备电气专业、市政专业、园林风景专业、测量专业、材料专业、自动控制专业、电光源专业、机电专业等本项目

相关专业知识背景。最大限度满足本项目关于多媒体影像制作及相关配套灯光、夜景亮化的服务要求。

（六）多媒体影像及配套设备、夜景灯光维护管理（质量保证）要求

6.1　乙方在签订合同后一个月内，须按相关法规及要求为所有雇用人员购买相应的工伤保险费和意外伤害险并将受保人员名册送给甲方备案，人员变动时，保险同时变更。

6.2　竣工验收前，乙方对服务范围的所有亮化灯实行全面检测一次，保证全部亮化灯运作正常，无故障或不亮现象。乙方必须指派专门的专业技术人员负责本项目设备的维护管理。

6.3　甲方验收合格后，乙方应提供三年关于多媒体影像及配套设备、夜景灯光维护及其他相关一切设备的维护保修服务。（维护服务期内，如部分设备的质保期与服务厂商承若质保期或国家相关强制标准不一致的，以较长期限为准。）

6.4　乙方须做好灯具储备，以便在出现故障后短期内无法修复时更换使用，以保证设备正常运转，在维修过程中必须做好安全防护措施，遵守和执行安全生产、文明生产等规定，做好安全生产工作，按规定设置道路实施安全设施，并尽可能不影响道路交通，不能因维修服务对交通造成较严重的影响。在维修服务中造成的事故损害由乙方负责。接受主管部门的业务指导，及时处理和修复主管部门提出的存在问题。

6.5　经乙方修复的设备，应具备与原设备相同的功能和技术性能，并有维修记录。乙方每年须对亮化灯设备等进行至少四次常规检修，并须做好相关检修记录。并应将每季度的检修记录向甲方或其委托的运营单位汇报。

6.6　亮化灯设备的维护由乙方负责，如因意外、破坏需要更换设备，由乙方负责。乙方须对亮化灯设备控制系统线路进行维护，所产生的费用已包含在合同总价中，甲方不再另行支付。亮化设备控制方式的改变、控制软件的更换由甲方负责，乙方按照甲方的要求做好配合工作。

6.7　甲方的管理部门每季度进行一次检查，根据以下维护管理要求建立评分考核。满分 100 分，合格分数为 90 分。

6.8　甲方每季度组织一次检查，根据以下要求建立评分制度（详见附表 1《顺德智谷片区和德胜广场周边夜景照明项目维修保养检查评分表》）。满分 100 分，合格分数为 90 分。

按年度统计（完工验收合格当日至下一年度对应日），乙方四个季度平均得分为 90 分以上（含 90 分），则甲方支付当年维修保养费的 100%。

乙方四个季度平均得分为 80 分（含 80 分）-89 分，则甲方支付当年维修保养费的 95%；其余 5%甲方不予支付。

乙方四个季度平均得分为 70 分（含 70 分）-79 分，则甲方支付当年维修保养费的 90%；其余 10%甲方不予支付。

乙方四个季度平均得分为 60 分（含 60 分）-69 分，则甲方支付当年维修保养费的 80%；其余 20%甲方不予支付。

乙方四个季度平均得分为 60 分以下，则甲方不予支付当年的维修保养费。

合同期内连续 4 个季度或累计 5 个季度考核平均分低于 60 分的，甲方有权终止中标单位合同，并停止支付相应维护费用。

年___季顺德智谷片区和德胜广场周边夜景照明项目维修保养

检查评分表

序号	评分细则	扣分
1	凡灯具达到 20 盏或以上不亮，每次扣 2 分。	
2	灯具设备及其附属设备管理不到位（包括灯具、线路、配电箱、设备清洁等），每次扣 1 分。	
3	未能在接到保障后及时到现场的，每次扣 2 分。	
4	未能在要求时限修复故障的，每次扣 2 分	
5	不按规定做好施工作业安全措施的，每次扣 2 分。	
6	乙方未按规定与本项目雇佣的员工签订劳动合同、购买或漏买工伤保险费和意外伤害险（含高空作业保险）的，每人次扣 1 分。	
7	乙方必须指派至少一名专业技术人员负责本项目设备的维修保养，并设立投诉电话。若乙方未能达到要求的，每次扣 1 分。	
8	维修保养期内，乙方必须提供相当于采购数量 1%的灯具（包含灯具配件）储备，存放于甲方指定地点，以便在出现故障后短期内无法修复时更换使用，以保证设备正常运转，在维修施工过程中必须做好安全防护措施，遵守和执行安全施工、文明施工等规定，做好安	

	全生产工作，按规定设置道路施工安全设施，并尽可能不影响道路交通。不能因施工对交通造成较严重的影响。在施工中造成的事故损害由乙方负责。接受主管部门的业务指导，及时处理和修复主管部门提出的存在问题。若乙方未能达到要求的，每次扣 2 分	
9	经乙方修复的设备，应具备与原设备相同的功能和技术性能，要有维修记录。乙方每年须对亮化灯设备等进行至少四次常规巡查、检修，并须做好相关巡查、检修记录。并应将每季度的巡查、检修记录向甲方汇报。 若乙方未能达到要求的，每次扣 2 分。	
10	亮化灯设备的维修保养由乙方负责，如因意外、破坏需要更换设备，由乙方负责。乙方须对亮化灯设备控制系统线路进行维护，所产生的费用已包含在投标报价中，甲方不再支付。亮化设备控制方式的改变、控制软件的更换由甲方负责，乙方按照甲方的要求做好配合工作。若乙方未能达到要求的，每次扣 2 分	
11	投诉经查属实，每宗扣 1 分；造成重大事故或者影响的，每宗扣 10 分。	
12	违反管理要求其他规定情况的，每次扣 1 分。	
13	总扣分	
14	总分 100 分，减去扣分（若有）的后的总得分	

检查单位（盖章） **中标单位（盖章）**

参与检查人（签名）： **中标单位参检人（签名）：**

十、保密要求

乙方需如约承担合同履行时所应该尽的一切保密义务。乙方对项目实施过程中的资料、数据进行保密，未经甲方书面同意不得泄露，且保密责任不因合同的中止或解除而失效。

十一、成果归属

本项目服务形成的相关资料及所有成果所有权（包括但不限于项目实施的技术方案、设计文件、实施方案、设备资料、多媒体影像及配套灯光设备、夜景灯光设备）归采购人所有。

本项目中涉及采购人的一切技术资料、技术情报（包括技术信息和经营信息）属保

密材料，乙方需承担保密义务，不得向第三方传泄，否则甲方可追究其责任。不论本项目是否变更、解除或终止，本条款均有效。

十二、违约责任

1）乙方提供的服务须满足人员要求、管理的要求，如未能按规定提供相应的管理及服务，按照合同条款要求进行扣罚。

2）重要项目实施环节（如高空作业等），乙方没有派相关技术人员进行现场管理的，按 2000 元/次，向甲方支付违约金。

3）如乙方在项目实施过程中出现污染环境未及时处理，安全生产未按照甲方要求进行操作，按 5000 元/次，向甲方支付违约金，同时须承担由此产生的一切责任和义务。

4）乙方提供的服务不符合采购文件、报价文件或本合同规定的，甲方有权拒收，并且乙方须向甲方支付本合同总价 1%的违约金。

5） 乙方未能按本合同规定的时间提供服务，从逾期之日起每日按本合同总价 1‰的数额向甲方支付违约金；逾期半个月以上的，甲方有权终止合同，由此造成的甲方经济损失由乙方承担。

6） 甲方无正当理由拒收接受服务，到期拒付服务款项的，甲方向乙方偿付本合同总的 1%的违约金。甲方逾期付款，则每日按本合同总价的 1‰向乙方偿付违约金。

7） 其它违约责任按《中华人民共和国民法典》处理。

十三、不可抗力

任何一方由于不可抗力原因不能履行合同时，应在不可抗力事件结束后 1 日内向对方通报，以减轻可能给对方造成的损失，在取得有关机构的不可抗力证明或双方谅解确认后，允许延期履行或修订合同，并根据情况可部分或全部免于承担违约责任。

十四、争端的解决

合同执行过程中发生的任何争议，如双方不能通过友好协商解决，按相关法律法规处理。

十五、税费

在中国境内、外发生的与本合同执行有关的一切税费均由乙方负担。

十六、其它

（1）本合同所有附件、采购文件、投标文件、中标通知书均为合同的有效组成部分，与本合同具有同等法律效力。

（2）在执行本合同的过程中，所有经双方签署确认的文件（包括会议纪要、补充协议、往来信函）即成为本合同的有效组成部分。

（3）如一方地址、电话、传真号码有变更，应在变更当日内书面通知对方，否则，应承担相应责任。

（4）除甲方事先书面同意外，乙方不得部分或全部转让其应履行的合同项下的义务。

（5）乙方不得以任何形式将本项目分包或转包，如有上述行为，甲方有权单方面解除合同，并追偿相关费用。

（1）以上未详细之处按有关规定执行或以补充协议为准。

十七、合同生效

（1）本合同在双方签字盖章之日起生效。

（2）本合同一式　　份，甲方　　份、乙方　　份、鉴证单位壹份。

（以下无正文）

甲方(盖章)：	乙方(盖章)：
法定代表人/负责人 或其授权委托人(签字)：	法定代表人/负责人 或其授权委托人(签字)：
地址： 电话： 传真： 日期：2021 年　　月　　日	地址： 电话： 传真： 日期：2021 年　　月　　日 收款专户如下： 开户名称： 银行账号： 开 户 行：

鉴证单位：广东宏正工程咨询有限公司

经办人：

鉴证意见：合同条款与采购文件一致

鉴证日期：　　年　　月　　日

合 同 附 件 清 单

附注：

1.本合同所有条款均在签订合同时编制，确定合同内容依据为招标文件和乙方的投标文件及相关确认文件；

2.项目重要内容（如：双方权利义务、功能要求说明等）可作为附件；

第五部分　投标文件格式

投 标 文 件 - 资 格 审 查 部 分

（正本/副本）

采购项目编号：

采购项目名称：

投标人名称：

日期：年月日

注：资格审查时，以《投标文件—资格审查部分》的资料内容为评审依据，《投标文件—资格审查部分》中所提供的资料不符合资格审查要求的，视为不通过资格审查。投标人应仔细检查所提交的资料，因资料错放或缺失等所造成的不良后果，由投标人自行承担。

关于资格的声明函

致佛山市顺德区城市管理和综合执法局：

关于贵方顺德智谷片区和德胜广场周边夜景照明项目投标邀请，本签字人愿意参加投标，如有欺诈、隐瞒事实违法行为，愿接受相关部门的依法处理。

一、我方对《政府采购法》第二十二条规定的条件及其他相关要求作以下承诺：

1.我方(填“具有”/“不具有”)独立承担民事责任的能力；

2.我方(填“具有”/“不具有”)良好的商业信誉和健全的财务会计制度；

3.我方(填“具有”/“不具有”)履行合同所必需的设备和专业技术能力；

4.我方(填“有”/“无”)依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；

5.我方参加政府采购活动前三年内，在经营活动中(填“有”或“无”)重大违法记录；

6.我方(填“符合”/“不符合”)法律、行政法规规定的其他条件。

7.我方(填“没有”/“有”) 被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。

8.本公司（企业）及附属机构，并非受托为本项目或者其中分项目的前期工作提供设计、编制规范、进行管理等服务的供应商。

9.我方承诺单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得同时参加本采购项目投标。

二、我方按下表要求在本表后附所需资格证明资料(注：复印件/打印件均加盖投标人公章)，并承诺所提交资料和说明是准确和真实的。

序号	必须提交的资料	资料所在页码
1	法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明；	
2	履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料： 1、投标人可提供但不限于以下举例的证明材料(如经营场所、所拥有的设备、资源等图片描述或材料复印件）。	
3	财务状况报告。提供下列材料复印件之一即可： (1)经审计的2019或2020年度的财务报告(要求：由第三方会计师事务所出具并加盖其公章，且能反映审计结论)；	

	(2) 基本开户银行出具的资信证明（要求：投标截止之日前6个月内出具且在有效期内的，能够清晰反映供应商的商业信誉情况，如成立时间不足6个月的，按成立时间提供，如资信证明不能体现基本开户账户的，应另附开户许可证（无开户许可证的，可提供由银行开具的《基本存款账户信息》(公户账户主档)或其他相关证明资料,以上文件均需加盖银行公章)）；(3)财政部门认可的政府采购专业担保机构出具的投标担保函。	
4	依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料： 2021年内任一月份或任一季度缴纳税收和保险的凭证复印件。如依法免税或不需要缴纳社会保障资金的，应提供相应文件证明。	
5	在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）及中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）中查询结果页面的打印件。递交投标文件时间截止后，资格审查期间查询投标人在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）和中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）相关主体信用记录，信用记录查询采取保留查询结果页面打印件的方式进行留存，经查询发现投标人被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的，将拒绝其投标。	
6	参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明(格式自拟,加盖投标人公章)	
7	投标人必须具有承接本项目所需的有效的城市及道路照明工程专业承包一级资质，提供资质证书复印件并加盖公章。	

三、资格审查时，以《投标文件-资格审查部分》的资料内容为评审依据，《投标文件-资格审查部分》中所提供的资料不符合资格审查要求的，视为不通过资格审查。投标人应仔细检查所提交的资料，因资料错放或缺失等所造成的不良后果，由投标人自行承担。

投标人名称(加盖公章)：

投标人法定代表人/负责人(或其授权委托人)签字：

地址：

电话：

传真：

投 标 文 件

（正本/副本）

采购项目编号：

采购项目名称：

投标人名称：

日期：年月日

1、符合性自查表

评审内容		采购文件要求	自查结论	证明资料
符合性检查	投标函	按对应格式文件填写、签署、盖章(原件)	□通过 □不通过	见投标文件第 页
	法定代表人/负责人授权委托书	按对应格式文件签署、盖章(原件)	□通过 □不通过	见投标文件第 页
	保证金	详见《投标保证金递交要求》	□通过 □不通过	-----
	技术要求	实质性响应采购文件中的技术要求	□通过 □不通过	见投标文件第 页
	商务要求	实质性响应采购文件中的商务要求	□通过 □不通过	见投标文件第 页
	投标要求	本项目只允许投标人有一个投标方案，每个投标人只能有一个报价。投标报价不得超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价。	□通过 □不通过	见投标文件第 页
	其他	法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。	□通过 □不通过	-----

备注：以上材料将作为投标人合格性和有效性审核的重要内容之一，投标人必须严格按照要求在投标文件中对应如实提供，在对应的□打“☑”。

2、技术部分自评表

评审内容	评审子项		权重	自评分	证明文件
技术部分得分（分）					见投标文件第　页
					见投标文件第　页
					见投标文件第　页
					见投标文件第　页
					见投标文件第　页
					见投标文件第　页

3、商务部分自评表

评审内容	评审子项		权重	自评分	证明文件
商务部分得分（分）					见投标文件第　页
					见投标文件第　页
					见投标文件第　页
					见投标文件第　页
					见投标文件第　页

投标人法定代表人/负责人（或法定代表人/负责人授权代表）签字：
投标人名称(加盖公章)：
日期：　年　月　日

4、评审项目投标资料表

评审分项	评审细则	证明文件
1		见投标文件第　页
2		见投标文件第　页
3		见投标文件第　页
4		见投标文件第　页
5		见投标文件第　页
6		见投标文件第　页
7		见投标文件第　页
8		见投标文件第　页
9		见投标文件第　页
10		见投标文件第　页
……		见投标文件第　页

注：投标单位可根据评审项目自行设定表格，本表格只作参考。

5、投标人情况介绍表

<table>
<tr><td>单位名称</td><td colspan="7"></td></tr>
<tr><td>地址</td><td colspan="7"></td></tr>
<tr><td>开户银行</td><td colspan="7"></td></tr>
<tr><td>银行账户</td><td colspan="7"></td></tr>
<tr><td>纳税人识别号</td><td colspan="7"></td></tr>
<tr><td>主管部门</td><td></td><td>法定代表人</td><td></td><td>职务</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>经济类型</td><td></td><td>授权代表</td><td></td><td>职务</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>邮编</td><td></td><td>电话</td><td></td><td>传真</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>单位简介及机构设置</td><td colspan="7"></td></tr>
<tr><td>单位优势及特长</td><td colspan="7"></td></tr>
<tr><td rowspan="4">单位概况</td><td>注册资本</td><td>万元</td><td>占地面积</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td>职工总数</td><td>人</td><td>建筑面积</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td rowspan="2">资产情况</td><td>净资产</td><td>万元</td><td colspan="2">固定资产原值</td><td colspan="2">万元</td></tr>
<tr><td>负债</td><td>万元</td><td colspan="2">固定资产净值</td><td colspan="2">万元</td></tr>
<tr><td rowspan="2">财务状况</td><td>年度</td><td>主营收入（万元）</td><td>收入总额（万元）</td><td>利润总额（万元）</td><td>净利润（万元）</td><td>资产负债率</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="8">投标人属于以下情形的打“√”，否则打“×”：
投标人属于小型企业。（ ）
投标人属于微型企业。（ ）
投标人属于监狱企业。（ ）
投标人属于残疾人福利性单位。（ ）</td></tr>
</table>

注：1）根据本表内容相应进行文字描述，如单位性质、发展历程、经营规模及服务理念、主营业务、技术力量等。

2）如投标人此表数据或材料有虚假，一经查实，自行承担相关责任。

6、投标函

佛山市顺德区城市管理和综合执法局：

依据贵方顺德智谷片区和德胜广场周边夜景照明项目的采购服务的投标邀请，我方代表（姓名、职务）经正式授权并代表（投标人名称、地址）提交投标文件-资格审查部分、投标文件各七份（正本一份，副本六份），开标一览表一份，电子光盘或U盘一份（不留密码，无病毒，不压缩。

在此，我方声明如下：

1. 同意并接受采购文件的各项要求，遵守采购文件中的各项规定，按采购文件的要求提供报价。

2. 投标有效期为从提交投标文件的截止之日起 90 天，中标人的投标有效期延续到合同终止日。

3. 我方已经详细地阅读了全部采购文件及其附件，包括澄清及参考文件(如果有的话)。我方已完全清晰理解采购文件的要求，不存在任何含糊不清和误解之处，同意放弃对这些文件所提出的异议和质疑的权利。

4. 我方已毫无保留地向贵方提供一切所需的证明材料。

5. 我方承诺在本次投标文件中提供的一切文件，无论是原件还是复印件均为真实和准确的，绝无任何虚假、伪造和夸大的成份，否则，愿承担相应的后果和法律责任。

6. 我方完全服从和尊重评委会所作的评定结果，同时清楚理解到报价最低并非意味着必定获得成交资格。

7. 我方同意按采购文件规定向采购代理机构缴纳中标服务费。

投标人名称(加盖公章)：

投标人法定代表人/负责人(或其授权委托人)签字：

地址：

电话：传真：　　电子邮件：

开户银行：

帐号：

日期：

7、法定代表人/负责人资格证明书及授权委托书

（1）法定代表人/负责人资格证明书

致佛山市顺德区城市管理和综合执法局：

同志，现任我单位职务，为法定代表人，特此证明。

签发日期：　　单位：　　（盖章）

附：代表人性别：　　年龄：　　身份证号码：

联系电话：

营业执照号码：　　经济性质：

主营（产）：

兼营（产）：

说明：1.法定代表人为企业事业单位、国家机关、社会团体的主要行政负责人。

2.内容必须填写真实、清楚、涂改无效，不得转让、买卖。

3.将此证明书提交对方作为合同附件。

（为避免废标，请投标人务必提供本附件）

法定代表人/负责人身份证复印件

（2）法定代表人/负责人授权委托书

致佛山市顺德区城市管理和综合执法局：

兹授权同志，为我方签订经济合同及办理其他事务代理人，其权限是：。

授权单位：_____（盖章）_____法定代表人（签名或盖私章）

签发日期：

附：代理人性别：　　年龄：　　职务：　　身份证号码：

联系电话：

营业执照号码：　　经济性质：

主营（产）：

兼营（产）：

说明：1.法定代表人/负责人为企业事业单位、国家机关、社会团体的主要行政负责人。

2.内容必须填写真实、清楚、涂改无效，不得转让、买卖。

3.将此证明书提交对方作为合同附件。

4.授权权限：全权代表本公司参与上述采购项目的投标响应，负责提供与签署确认一切文书资料，以及向贵方递交的任何补充承诺。

5.有效期限：与本公司投标文件中标注的投标有效期相同，自本单位盖公章之日起生效。

6.投标签字代表为法定代表人，则本表不适用。

法定代表人/负责人授权代表身份证复印件

8、开标一览表

采购项目编号：

采购项目名称：

名称	投标报价（人民币 元）	备注
投标总价	小写：RMB 大写：	

注：1.投标人须按要求填写所有信息，不得随意更改本表格式。

2.本项目所有价格均应以人民币报价，金额单位为元。

3.本表除了附在投标文件中外，还须另外多制作一份，单独密封提交。

投标人法定代表人/负责人（或法定代表人/负责人授权代表）签字：

投标人名称（签章）：

日期：　年　月　日

9、投标明细报价表

采购项目名称：顺德智谷片区和德胜广场周边夜景照明项目

采购项目编号：GZT-21748

序号	子项名称	规格参数/型号	单位	数量	单价（元）	合价（元）
合计（元）						

（格式自定）

注：1.以上内容必须与服务方案中所介绍的内容、汇总金额与《投标报价一览表》相对应的金额一致。

2. 本项目所有价格均应以人民币报价，金额单位为元

3.报价明细表中的内容，可根据自身的实际情况编制，体现服务项目内容、数量、单价及合价金额，分析说明和理由，格式不限。

4.在报价表内未有明确列述的项目费用应视为包括在报价之内。

投标人法定代表人/负责人（或法定代表人/负责人授权代表）签字：

投标人名称(加盖公章)：

日期：　年　月　日

10. 中小企业声明函（服务）

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46 号）的规定，本公司（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，服务全部由符合政策要求的中小企业承接。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1.（标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）；承建（承接）企业为（企业名称），从业人员人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元 1 ，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

2.（标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）；承建（承接）企业为（企业名称），从业人员人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

……

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：

1 从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。

——

注：本项目不接受联合体参与投标，上述有关联合体的相关内容不适用。

11、小型和微型企业产品价格统计表（非小型和微型产品无须填写该表格）

投标人属于《政府采购促进中小企业发展管理办法》及《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》中规定的小型、微型企业，且以小型、微型企业产品投标的；属于《广东省转发财政部 发展改革委 生态环境部 市场监管总局关于调整优化节能产品环境标志产品政府采购执行机制的通知》规定优先采购的产品的，请按下表要求如实填写。

项目名称：顺德智谷片区和德胜广场周边夜景照明项目

一	《货物说明一览表》对应序号	产品名称	产品价格(元)	产品品牌和型号	产品制造企业名称	产品制造企业是否为小微企业	产品是否属于节能产品环境标志产品
						•	
二	小型和微型企业产品的价格合计		元	注：本栏填写“一”栏目中所有小微企业产品价格的合计。			
三	节能产品环境标志产品的价格合计		元	注：本栏填写“一”栏目中所有节能产品环境标志产品价格的合计。			
四	规定价格扣除比例（1）		%	注：本栏填写招标文件规定的小微企业产品价格扣除比例。			
	规定价格扣除比例（2）		%	注：本栏填写招标文件规定的节能产品环境标志产品扣除比例。			
五	相应价格扣除金额（1）		元	注：相应价格扣除金额＝小型和微型企业产品的价格合计×规定价格扣除比例。			
	相应价格扣除金额（2）		元	注：相应价格扣除金额＝节能产品环境标志产品的价格合计×规定价格扣除比例。			
六	投标总价		元				
七	评标价格		元	注：评标价格＝投标总价-相应价格扣除金额。			

注：1、投标人应详细填写本表，如此表内容不能详细反映详细情况，可自行增加附表。

2、计算时四舍五入取小数点后两位。

3、投标人所填 “评标价格”仅供评委参考，最终评标价格以评委最终核实的金额为准。

4、投标人按所属类型提供以下要求的资料，不提供或不满足要求的，不享受政策。投标人不重复享受政策。

属于小型、微型企业须提供符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定的《中小企业声明函》。

监狱企业视同小型、微型企业。监狱企业须提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。

残疾人福利性单位视同小型、微型企业。残疾人福利性单位须提供《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》规定的《残疾人福利性单位声明函》。

5、非小型及微型企业、监狱企业、残疾人福利性单位的，《小型和微型企业产品价格统计表》、《中小企业声明函》及《残疾人福利性单位声明函》无需填写。其评标价格即为投标总价。

6、属于《广东省转发财政部 发展改革委 生态环境部 市场监管总局关于调整优化节能产品环境标志产品政府采购执行机制的通知》规定优先采购的产品的，须附上该产品处于有效期内的节能产品认证证书或环境标志产品认证证书复印件并加盖公章。

12、中小企业声明函

（非中小企业无需提供）

本公司郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2011〕181 号）的规定，本公司为（请填写：中型、小型、微型）企业。即，本公司同时满足以下条件：

1.根据《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300 号）规定的划分标准，本公司为（请填写：中型、小型、微型）企业。

2.本公司参加佛山市顺德区城市管理和综合执法局的顺德智谷片区和德胜广场周边夜景照明项目采购活动提供本企业制造的货物，由本企业承担工程、提供服务，或者提供其他（请填写：中型、小型、微型）企业制造的货物。本条所称货物不包括使用大型企业注册商标的货物。

本公司对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日 期：

13、残疾人福利性单位声明函

（非残疾人福利性单位无需提供）

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加佛山市顺德区城市管理和综合执法局的顺德智谷片区和德胜广场周边夜景照明项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（盖章）：

日　期：

注：（1）根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕 141号）的规定，享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位应当同时满足以下条件：①安置的残疾人占本单位在职职工人数的比例不低于25%（含25%），并且安置的残疾人人数不少于10人（含10人）；②依法与安置的每位残疾人签订了一年以上（含一年）的劳动合同或服务协议；③为安置的每位残疾人按月足额缴纳了基本养老保险、基本医疗保险、失业保险、工伤保险和生育保险等社会保险费；④通过银行等金融机构向安置的每位残疾人，按月支付了不低于单位所在区县适用的经省级人民政府批准的月最低工资标准的工资；⑤提供本单位制造的货物、承担的工程或者服务（以下简称产品），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

（2）在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。向残疾人福利性单位采购的金额，计入面向中小企业采购的统计数据。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

14、商务响应、偏离说明表

采购项目名称：

一、商务条款响应情况		
序号	主要条款	是否响应
1.	完全理解并接受商务条款要求，全部商务条款均能完全响应	
2.	完全理解并接受对响应供应商的各项须知、规约要求和责任义务	
3.	报价内容均涵盖报价要求之一切费用和伴随服务	
4.	同意接受合同范本所列述的各项条款	
5.	同意按本项目要求缴付相关款项	
6.	同意接受采购方发布的补充通知中各项商务要求（如有）	
7.	同意采购方以任何形式对我方投标文件商务部分的内容真实性和有效性进行审查、验证	
二、商务条款偏离情况说明（如有）：		
三、不同意公开的商务部分内容（如有）：		

注：投标人必须严格按照采购文件中商务要求的内容逐项回应，

投标人法定代表人/负责人（或法定代表人/负责人授权代表）签字：

投标人名称(加盖公章）：

日期：　　年　　月　　日

15、技术响应、偏离说明表

采购项目名称：

序号	货物或者服务名称	采购文件技术条款	投标文件技术条款	偏离情况说明（正偏离/完全响应/负偏离）	差异说明
1	LED 数码点光 L1 (0.9W)	▲1、 LED 数码点光需同时具备具有中国国家强制性产品 3C 认证证书，光衰:1000 小时或以上光衰少于 3%. 2、规格:LED 0.9W 供电电压：DC15V RGB 防护等级＞IP66 3、采用高性能防水灌封 PU 胶水，可保证长时间户外不黄变. 4、LED 光源需要配备防水灯珠罩，不可与灌封胶直接接触. 5.有颜色变化控制的灯具需满足：DMX512 控制，16 位 65536 灰度调节，超高刷新频率（≥1800Hz）调光平滑无抖动，上电支持亮任意颜色. **【注：第 1 项技术要求均需要在投标文件中提供证书复印件及光衰检测报告（同时具有 CNAS\ ilac-MRA\CMA 标识的第三方检测机构出具的的检测报告复印件，并加盖所属单位及投标人公章）】**			
2	LED 线光灯 L2 (12W)	▲1.、LED 线条灯需同时具备具有中国国家强制性产品 3C 认证证书和 CQC 认证证书. 符合 GB7000.1-2015《灯具第一部分：一般安全要求与试验》			

		2、规格:LED 12W 供电电压:DC24V . IP 等级:IP66. ▲3、灯具 LED RGBW 色温波长偏差：R 620nm±3nm、G 527nm±3nm、B 467nm±3nm、W 4000K±100K. 灯具平均光束角：126° ±3° 4、采用高性能防水灌封 PU 胶水，可保证长时间户外不黄变. 5、LED 光源需要配备防水灯珠罩，不可与灌封胶直接接触. 6、有颜色变化控制的灯具需满足：DMX512 控制，16 位 65536 灰度调节，超高刷新频率（≥1800Hz）调光平滑无抖动，上电支持亮任意颜色. **【注：第 1 项提供证书复印件，第 1、3 项技术要求均需要在投标文件中提供同时具有 CNAS\ ilac-MRA\CMA 标识的第三方检测机构出具的的检测报告复印件，并加盖所属单位及投标人公章】**			
3	LED 数码点光 L3 (1.8W)	▲1、LED 数码点光需同时具备具有中国国家强制性产品 3C 认证证书，光衰:2000 小时或以上光衰少于 2.5%. 2、规格:LED1.8W 供电电压：DC24V RGBW 防护等级＞IP66 3、采用高性能防水灌封 PU 胶水，可保证长时间户外不黄变. 4、LED 光源需要配备防水灯珠罩，不可与灌封胶直接接触.			

		5、有颜色变化控制的灯具需满足：DMX512 控制，16 位 65536 灰度调节，超高刷新频率（≥1800Hz）调光平滑无抖动，上电支持亮任意颜色. **【注：第 1 项技术要求均需要在投标文件中提供证书复印件及光衰检测报告（同时具有 CNAS\ ilac-MRA\CMA 标识的第三方检测机构出具的的检测报告复印件，并加盖所属单位及投标人公章）】**			
4	LED 投光灯 T1(72W)	1、供电电压:AC220V . 控制方式 ON/OFF IP 等级:IP66. 2、灯具寿命（系统非单指光源）：≥30000h，每年光衰不大于 8% 3、波长色温偏差：3000K±150K 4、光通量：＞4320lm 5、显指：RA≥80 R9＞0 6、色容差 ANSI：＜5 SDCM			
5	LED 投光灯 T2 150W	1、规格:LED 150W AC220V 色温 4000K 10° 控制方式 ON/OFF 防护等级＞IP66 2、灯具寿命（系统非单指光源）：≥30000h，每年光衰不大于 8% 3、波长色温偏差：4000K±200K 4、光通量：＞9000 lm 5、显指：RA≥80 R9＞0 6、色容差 ANSI：＜5 SDCM 7、光束角 /透镜：10 度±1.5 度			

6	LED 投光灯 T2A 150W	1、规格:LED 150W AC220V 色温 4000K 10° 控制方式 ON/OFF 防护等级＞IP66 2、灯具寿命（系统非单指光源）：≥30000h，每年光衰不大于 8% 3、波长色温偏差：4000K±200K 4、光通量：＞9000 lm 5、显指：RA≥80 R9＞0 6、色容差 ANSI：＜5SDCM 7、光束角 /透镜：30 度±3 度			
7	LED 投光灯 T3 12W	1、规格:LED 12W DC24V 色温 4000K 控制方式 ON/OFF 防护等级＞IP66 2、灯具寿命（系统非单指光源）：≥30000h，每年光衰不大于 8% 3、波长色温偏差：4000K±200K 4、光通量：＞780 lm 5、显指：RA≥80 R9＞0 6、色容差 ANSI：＜5SDCM			
8	LED 投光灯 T5 (18W)	1、规格:LED 18W DC24V 色温 3000K 30° 控制方式 ON/OFF IP 等级:IP66. 2、灯具寿命（系统非单指光源）：≥30000h，每年光衰不大于 8% 3、波长色温偏差：3000K±100K 4、光通量：＞1080 lm 5、显指：RA≥80 R9＞0 6、色容差 ANSI：＜5SDCM			

9	LED 投光灯 T7(72W)	1、规格:LED 72W AC220V RGBW 30° 2、色温: RGBW 全彩 4、灯具寿命（系统非单指光源）: ≥30000h，每年光衰不大于 8% 5、防护等级＞IP66 6、控制及其他: 控制: DMX512 控制，16 位 65536 灰度调节，超高刷新频率（≥200Hz）调光平滑无抖动，上电支持全亮.			
10	LED 照树灯 Z1(18W)	1、规格:LED 18W DC24V RGB 30° 防护等级＞IP66 2、波长色温偏差：RGBW(R:625 纳米、G：530 纳米、B:470 纳米±5nm、3000k±150k） 3、光通量：＞720 lm 4、显指：RA≥80 R9＞0 5、色容差 ANSI：＜5SDCM 6、灯具寿命（系统非单指光源）: ≥30000h，每年光衰不大于 8% 7、控制及其他: 控制: DMX512 控制，16 位 65536 灰度调节，超高刷新频率（≥200Hz）调光平滑无抖动，上电支持全亮			
11	LED 照树灯 Z3(54W)	1、规格:LED 54W AC220V RGBW 30° 防护等级＞IP66 2、波长色温偏差：RGBW(R:625 纳米、G：530 纳米、B:470 纳米±5nm、3000k±150k） 3、光通量：＞1920 lm 4、显指：RA≥80 R9＞0			

		5、色容差 ANSI：＜5SDCM 6、灯具寿命（系统非单指光源）：≥30000h，每年光衰不大于 8% 7、控制及其他：控制：DMX512 控制，16 位 65536 灰度调节，超高刷新频率（≥200Hz）调光平滑无抖动，上电支持全亮			
12	LED 照树灯 Z4（60W）	1、规格:LED 60W AC220V RGBW 30° 防护等级＞IP66 2、波长色温偏差：RGBW(R：625 纳米、G：530 纳米、B：470 纳米±5nm、3000k±100k） 3、光通量：＞1920 lm 4、显指：RA≥80 R9＞0 5、色容差 ANSI：＜5SDCM 6、灯具寿命（系统非单指光源）：≥30000h，每年光衰不大于 8% 7、控制及其他：控制：DMX512 控制，16 位 65536 灰度调节，超高刷新频率（≥200Hz）调光平滑无抖动，上电支持全亮			
13	LED 洗墙灯 X1（18W）	1、规格:LED 18W DC24V 色温 3000K 控制方式 ON/OFF 防护等级＞IP66 2、灯具寿命（系统非单指光源）：≥30000h，每年光衰不大于 8% 3、波长色温偏差：3000K±100K 4、光通量：＞1440 lm 5、显指：RA≥80 R9＞0 6、色容差 ANSI：＜5SDCM			

14	LED 洗墙灯 X3 (36W)	1、规格:36W DC24V 色温 4000K 控制方式 ON/OFF 防护等级＞IP66 2、灯具寿命（系统非单指光源）：≥30000h，每年光衰不大于 8% 3、波长色温偏差：4000K±200K 4、光通量：＞2880 lm 5、显指：RA≥80 R9＞0 6、色容差 ANSI：＜5SDCM			
15	LED 洗墙灯 X4 (12W)	▲1.、LED 线条灯需同时具备具有中国国家强制性产品 3C 认证证书. 2、规格:12W DC24V 色温 4000K 控制方式 ON/OFF 防护等级＞IP66 ▲3、灯具 LED W 色温波长偏差：W 4000K±100K，灯具平均光束角：40° ±2°，灯具光效：≥95lm/w **【注：第 1 项提供证书复印件，第 3 项技术要求均需要在投标文件中提供同时具有 CNAS\ ilac-MRA\CMA 标识的第三方检测机构出具的的检测报告复印件，并加盖所属单位及投标人公章】**			
16	LED 洗墙灯 X4A (6W)	1.、规格:6W DC24V 色温 4000K 40° 控制方式 ON/OFF 防护等级＞IP66 2、波长色温偏差：4000K±200K 3、光通量：＞840 lm 4、显指：RA≥80 R9＞0 5、色容差 ANSI：＜5SDCM			

		6、灯具寿命（系统非单指光源）：≥30000h，每年光衰不大于 8%			
17	LED 洗墙灯 X5(24W)	1、规格:24W/m DC24V RGBW 22*50° 控制方式 ON/OFF 防护等级＞IP66 2、波长色温偏差：RGBW(R:625 纳米、G：530 纳米、B:470 纳米±5nm、3000k±150k） 3、光通量：＞1920 lm 4、显指：RA≥80 R9＞0 5、色容差 ANSI：＜5SDCM 6、灯具寿命（系统非单指光源）：≥30000h，每年光衰不大于 8%			
18	图案投影灯 TAD (150W)	1．光源类塑/规格：LED150W 芯片 2．色温：6500K-7000K 3．灯珠寿命：大于 30000 小时、每年光衰不大于 8% 4．出光角度：28° 36° 48°（可选） 5．调光曲线：0-100% 6.通道模式：5 通道 7.其他:带图案 1 个图案盘（4 个独立 LOGO 片）和变速旋转、无线接收器、无线发送器 8.IP 等级:＞IP65			
19	图案投影灯 TAD2 (300W)	1．光源类塑/规格：LED300W 芯片 2．色温：6500K-7000K 3．灯珠寿命：大于 30000 小时、每年光衰不大于 8% 4．出光角度：28° 36° 48°（可选） 5．调光曲线：0-100%			

		6.通道模式：5 通道 7.其他:带图案 1 个图案盘（4 个独立 LOGO 片）和变速旋转、无线接收器、无线发送器 8.IP 等级:＞IP65			
20	特制埋地灯 MD（36W）	1、规格:LED 36W AC220V 色温 3000K 30° 防护等级＞IP65 2、光源显色性：2200K-5700K Ra>80；Ra>90,6500K Ra>70 3、参数：偏光:22x26-5° 30x54-22° 4、灯具寿命：≥30000h，每年光衰不大于 8%			
21	网格屏 WGP	光源类型/规格:LED 3030 色温:RGB 全彩 波长色温偏差：RGBW(R：625 纳米、G：530 纳米、B：470 纳米±5nm、3000k±100k） 光通量：＞1920 lm 显指：RA≥82 R9≥0 色容差：＜3SDCM 防护等级：＞IP65 功率(光源数量 x 光源功率)：40W/平方 灯具发光效率：＞85% 输入电压：24V DC			
22	光束灯 XKP	1、色温:RGB 全彩 2、波长色温偏差：RGBW(R：625 纳米、G：530 纳米、B：470 纳米±5nm、3000k±100k） 3、出光口光斑尺寸：＜ 4mm (1 米处) 4、显指：RA≥82 R9≥0 色容差：＜3SDCM 5、防护等级：＞IP65			

		6、功率(光源数量 x 光源功率)：1.5~2KW 7、控制方式：DMX 控制 8、输入电压：AC110-220V 50-60Hz			
23	灯光小品 1	安装位置：德民路 1、紧 固 件：不锈钢材质 304 2、防护等级：IP55 3、红色飘带：采用穿孔铝板的形式拼接塑型，孔中内嵌 LED 灯珠，呈现银河带装，并附有星光闪烁效果。底部通过 LED 投光灯体现光感轮廓。 4、前景山体采用铝板塑型，本色为青蓝色，通过底部投光方式呈现。 5、主体 100 造型采用 LED 发光灯箱。 6、装饰星星采用 LED 发光灯箱，通过杆连接插地基础悬空安装。 7、长：25 米-30 米 高：2.7 米			
24	灯光小品 2	安装位置：德民路 1、紧 固 件：不锈钢材质 304 2、防护等级：IP55 3、红色飘带：采用穿孔铝板的形式拼接塑型，孔中内嵌 LED 灯珠，呈现银河带装，并附有星光闪烁效果。底部通过 LED 投光灯体现光感轮廓。 4、前景山体采用铝板塑型，本色为青蓝色，通过底部投光方式呈现。			

		5、长：12 米-14 米　高：1.8 米			
25	核心服务端软件	▲1.主分控具有 CQC 认证证书. 2.云平台控制系统界面应包含远程定位功能，故障报警，端口接入. 3.云平台反应速度，支持片源格式. 4 操作系统：centos7.4 GONE 桌面、安装所有开发工具. ▲5.具有 LED 景观城市建筑立面集群灯光互联网控制功能及灯光控制系统数据处理功能（提供灯光互联网控制功能系统发明专利证书、灯光控制系统数据处理系统发明专利证书）. ▲6.具有智慧城市景观&照明联机管理功能及智能节点控制端操控功能（提供智慧城市景观&照明联机管理类系统软件著作权登记证书、智能节点控制端操控功能类软件著作权登记证书）. 7.高扩展性，支持三级等保解决方案. 8.弱电控制功能:提供弱电节点管理、控制、视频效果分割、下发等 9.强电控制功能:提供强电远程控制功能、能耗统计、场景设置等功能 10.数据接口中心: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；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、投影系统、音响系统等 **【注：第1、5、6、项提供证书复印件，并加盖所属单位及投标人公章】**			
26	防火墙	1.实配：千兆Combo接口≥8，万兆光口≥2，配置1个电源，可扩展双电源； 2.支持1*USB2.0+1*USB3.0； 3.为了提高可靠性，支持风扇可插拔；（提供证明截图）； ▲4.吞吐量≥2Gbps，最大并发连接数≥300万，每秒新建连接数≥7万，IPSec吞吐量≥2Gbps，IPS吞吐量≥1.5Gbps； 5.支持服务器负载功能； 6.支持识别国标SIP协议及主流安防厂家的私有协议；（提供功能截图） 7.支持基于URL分类的精细化解密，提高解密性能 8.防火墙产品连续6年进入Gartner企业防火墙四象限，提供证明材料 ▲9.能够基于时间、用户/用户组/安全组、应用层协议、地理位置、IP地址、端口、域名组、URL分类、接入类型、终端类型、设备组、内容安全			

		统一界面进行安全策略配置；（提供功能截图） ▲10.采用多核架构，自研芯片；（提供官网截图） ▲11.产品为具有 FIRST（应急时间及安全团队论坛）组织成员认证产品 **【注：提供产品彩页及截图复印件，并加盖所属单位及投标人公章】**			
27	路由器	1.支持多核 CPU（提供证明截图）； ▲2.采用无阻塞交换架构，（提供官网 URL 链接及截图证明） 3.包转发能力≥3Mpps，（提供官网截图或产品彩页证明）； 4.实配 WAN 口：2*GE 光+2*GE 电；LAN 口：8*GE 电； 5 支持双卡单待，互为备份，业务不掉线 6.支持无线双频，支持 802.11ac/b/g/n； ▲7.支持 IPS，URL 过滤，防火墙功能，（提供官网 URL 链接及截图证明） ▲8.支持 IPsec VPN，GRE VPN，DSVPN，A2A VPN，L2TP VPN，L2TPv3 VPN，VxLAN 【注：提供产品彩页及截图复印件，并加盖所属单位及投标人公章】			
28	核心交换机	1.交换容量≥700Gbps，包转发率≥200Mpps			

		2.支持 24 个 10/100/1000Base-T 以太网端口，4 个万兆 SFP+ ▲3.支持融合 AC 管理功能，整机可管理 1K AP（提供权威第三方测试报告）； 4.支持 MAC 地址≥256K，ARP 表项≥128K，（提供权威第三方测试报告）； 5.支持 IPv4 路由表≥512K，（提供权威第三方测试报告）； ▲6.交换机支持报告攻击事件给网络安全智能系统，与网络安全智能系统和 SDN 控制器联动，以实现全网安全协防，（提供权威第三方测试报告） 7.整机缓存≥128 MB 8.支持 SNMP v1/v2/v3、Telnet、RMON、SSH 支持通过命令行、Web、中文图形化配置软件等方式进行配置和管理 ▲9.支持 MPLS L3VPN、MPLS L2VPN(VPLS/VLL)、MPLS-TE、MPLS QoS ▲10.交换机支持将 IP 和端口扫描流量重定向给网络安全智能系统进行诱捕，与网络安全智能系统和 SDN 控制器联动实施反制措施，以实现网络安全协防，（提供权威第三方测试报告） **【注：提供权威第三方测试报告及产品彩页，并加盖所属单位及投标人公章】**			

29	工业控制器	1.国家自主品牌，提供相关截图证明； 2.配置≥2颗处理器，单颗处理器主频≥2.2G，核数≥10核 3.配置2*64GB DDR4内存,2*600GB 10K SAS，1*240G SSD； 4.配置阵列卡，支持RAID0，1，5，6，10，50，60，2G缓存； 5.2个10G光口（含SFP+模块），2个GE电口； ▲6.投标产品具备带外故障检测功能，不依赖于OS，对CPU故障；I2C和 IPMB总线故障；内存故障；PCIe设备故障；硬盘故障，系统宕机故障等进行分析和定位，支持定位到具体部件丝印。（投标人需要提供白皮书，官网证明材料）。 ▲7.投标产品具备对硬件故障进行数据收集、记录、诊断、告警、日志导出等功能。告警事件在WEB界面，通过部件健康树集中清晰的展示每个部件的故障信息。投标厂商需要提供白皮书，官网证明材料。 8.投标机型在官方网站中文资料齐全，包含中文版（产品彩页、规格白皮书、兼容性列表、用户指南、安装升级指南等）。 **【注：提供产品彩页、截图、白皮书，官网证明材料，并加盖所属单位及投标人公章】**			

注：投标人必须严格按照采购文件“3.5 多媒体影像展示涉及的配套重要灯具设备及夜景亮化配套灯光的技术要求”逐条填写。

投标人法定代表人/负责人（或法定代表人/负责人授权代表）签字：

投标人名称(加盖公章）：

日期：　　年　　月　　日

16、同类项目业绩

业绩汇总表

序号	客户名称	项目名称	合同金额(万元)	合同签订时间	证明材料所在页码
1					
2					
3					
…					

注：1.按商务部分评分标准。

2.根据本表中的业绩项目顺序，单独填列以下《单项业绩情况表》。

单项业绩情况表(序号：)

1	项目名称	
2	客户名称	
3	合同金额（万元）	
4	合同签订时间	
5	联系人及电话	

后附该业绩的项目的中标通知书、合同协议书关键页、竣工验收证明材料（如有）的复印件、中（评）标公示查询网站并加盖公章，如不提供，评分不得分。

17、其他资料（请根据商务部分评分标准及技术部分评分标准进行编制）

投标人法定代表人/负责人（或法定代表人/负责人授权代表）签字：

投标人名称(加盖公章)：

日期：　　年　　月　　日

附件一　　采购项目投标保证金递交须知

一、本采购项目编号为GZT-21748，项目名称简称为顺德智谷夜景照明，投标保证金金额为人民币伍拾贰万伍仟元整(￥525,000.00 元)（以元为单位，精确到小数点后两位）。投标人应将上述投标保证金经由投标人的银行存款账户，**采用实时大额支付系统或行内电子划汇的转账方式（禁止采用现金、通存通兑等汇款方式）**一次性汇入采购文件指定的账户。投标保证金的到账截止日期与投标截止时间一致，未能按时达账的则投标无效。

二、递交要求

（一）投标保证金以转账形式递交的，投标人必须在采购文件规定的时间内，按要求将投标保证金一次性汇入以下账户：

户名：广东宏正工程咨询有限公司

账号：9550880002277300187

开户行：广发银行佛山南海桂城支行

提示：

1、投标人可选择以上账户一次性转入投标保证金，不得将不同标段的投标保证金合并转入。

2、投标人在填写银行汇款凭证时，必须注明以下信息：GZT-21748、顺德智谷夜景照明。

3、投标人在汇款时，必须要求**银行工作人员**在用途（或摘要、附言）栏输入以下信息：GZT-21748、顺德智谷夜景照明。

4、投标保证金的交款人与投标人的名称必须一致，非投标人缴纳的投标保证金无效。

5、若因投标人未按上述要求缴纳投标保证金而导致投标无效或不能参加投标，其后果由投标人自负。

三、投标人缴纳的投标保证金按时到账方具有投标资格。开启投标文件前，甲方核对银行提供的投标保证金达账清单，检查各投标人的投标保证金是否按招标文件要求到账。投标人须携带**银行汇款凭证原件**参加投标，核查保证金过程中，采购人有权要求投标人提供**银行汇款凭证原件**核对。经核实投标保证金未按要求达账的，投标无效。

四、投标保证金的退还

1、未中标的投标人的保证金，广东宏正工程咨询有限公司将于采购人确认采购结

果后五个工作日内通过广发银行佛山南海桂城支行电子银行电子汇兑方式直接将投标人的保证金划转回其原汇款账户内，各投标人请自行查收。

2、流标项目的投标人的保证金，约于该项目确定流标后五个工作日内通过广发银行佛山南海桂城支行电子银行电子汇兑方式直接将投标人的保证金（原额）划转回其原汇款账户内，各投标人请自行查收。参与流标采购二次招标的投标人，需按二次招标的采购文件要求重新划汇投标担保。

3、中标投标人的保证金于合同签订后五个工作日内无息退回。广东宏正工程咨询有限公司将通过广发银行佛山南海桂城支行电子银行电子汇兑方式直接将投标人的保证金划转回其原汇款账户内。

评审细则

采购项目编号：GZT-21748

项目名称：顺德智谷片区和德胜广场周边夜景照明项目

一.说明

1. 概述

根据《中华人民共和国招标投标法》、《中华人民共和国政府采购法》、《评标委员会和评标方法暂行规定》和国家及地方采购有关文件精神，在保证顺德智谷片区和德胜广场周边夜景照明项目（以下简称项目）招标公开、公平、公正的基础上，结合项目的服务和商务需求，制定本评审细则，内容包括本次评标的评审过程和方法。

2. 定义

采 购 人：指用户单位，即佛山市顺德区城市管理和综合执法局 。

采购代理机构：广东宏正工程咨询有限公司。

3. 评标委员会组成

评标由采购代理机构依政府采购法律、法规、规章、政策的规定组建的评标委员会负责。评标委员会成员由采购人代表和（技术、经济等）方面的评审专家组成，采购人代表人数、专家人数及专业构成按政府采购规定确定。评标委员会专家成员依法从政府采购专家库中随机抽取。

二.评标须知

8. 关于评标纪律

（1）评标委员会成员不得与任何投标人或者与招标结果有利害关系的人进行私下接触，不得收受投标人、中介人、其他利害关系人的财物或者其他好处；

（2）评委应本着客观、公正的原则独立给出评价意见；

（3）评委之间不得相互串通进行评分；

（4）评委不得试图影响其他评委的评价意见。

9. 关于评标责任

（1）评委应在其书面评审意见上签字确认；

（2）评委对其所提出的评审意见承担个人责任。

（3）评标委员会成员不得参加开标活动。

10. 关于回避

有下列情形之一的，不得担任评标委员会成员，如事先不知情的，应在宣读投标人名单及评标纪律后主动提出回避：

（1）是投标人或者投标人主要负责人的近亲属；

（2）是该投标人的项目主管部门或是该投标人的行政监督部门的人员；

（3）与投标人有经济利益关系，可能影响对投标公正评审的；

（4）曾因在招标、评标以及其他与招标投标有关活动中从事违法行为而受过行政处罚或刑事处罚的。

11. 关于保密

评标委员会成员和与评标活动有关的工作人员不得透露对投标文件的评审和比较、中标候选人的推荐情况以及评标有关的其他情况。

前款所称与评标活动有关的工作人员，是指评标委员会成员以外的因参与评标监督工作或者事务性工作而知悉有关评标情况的所有人员。

三.评标原则

评标工作应依据《中华人民共和国招标投标法》、《中华人民共和国政府采购法》以及《评标委员会和评标方法暂行规定》和地方政府关于政府采购的有关规定，遵循“公平、公正、科学、择优”的原则。

评标委员会成员对需要共同认定的事项存在争议的，应当按照少数服从多数的原则作出结论。持不同意见的评标委员会成员应当在评标报告上签署不同意见及理由，否则视为同意评标报告。

四.开标

1．递交投标文件时间截止后，采购代理机构或采购人查询投标保证金的到帐情况。没有递交投标保证金的投标人，不接受其投标，原封退回其投标资料。

2. 采购人在《投标邀请函》中规定的日期、时间和地点组织公开开标。开标由采购代理机构主持。

3. 开标时，应当由投标人或者其推选的代表检查投标文件的密封情况；经确认无误后，由采购代理机构工作人员当众拆封，宣布投标人名称、投标价格和招标文件规定的需要宣布的其他内容。

4. 投标人不足 3 家的，不开标，且将密封投标文件退还给投标人。

5. 开标过程由采购代理机构负责记录，由参加开标的各投标人代表和相关工作人员签字确认后随采购文件一并存档。

6. 投标人代表对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，应当场提出询问或者回避申请。采购人、采购代理机构对投标人代表提出的询问或者回避申请应当及时处理。

7. 投标人未参加开标的，视同认可开标结果。

五.资格审查

依据《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部令第 87 号），公开招标采购项目开标结束后，采购人或采购代理机构应当依法对投标人的资格进行审查。采购人或采购代理机构主要审查投标人资格是否符合招标文件要求，若合格的投标人不足 3 家的，不再进行下一阶段的评审工作。参与资格性审查的采购人代表，不得参与下一阶段的评审工作。资格审查标准详见《附件 1　资格审查标准》。

六.符合性检查

1. 评标委员会对符合资格的投标人的投标文件进行符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求。符合性审查标准详见《附件 2 符合性审查标准》。

2. 投标人存在下列情况之一的，投标无效：

① 未按照招标文件的规定提交投标保证金的；

② 投标文件未按招标文件要求签署、盖章的；

③ 报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；

④ 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；

⑤ 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

3. 评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有

可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求投标人在合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

4．在评标过程中发现投标人有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效：

① 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；

② 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

③ 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；

④ 不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；

⑤ 不同投标人的投标文件相互混装；

⑥ 不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出。

5．对于投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会应当以书面形式要求投标人作出必要的澄清、说明或者补正。

6．投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字。投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

7． 投标文件报价出现前后不一致的，除招标文件另有规定外，按照下列规定修正：

① 投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准；

② 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

③ 单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价；

④ 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价按照前款的规定经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

8．投标截止后投标人不足 3 家或者通过资格审查或符合性审查的投标人不足 3 家的，除采购任务取消情形外，按照以下方式处理：

① 招标文件存在不合理条款或者招标程序不符合规定的，采购人、采购代理机构改正后依法重新招标；

② 招标文件没有不合理条款、招标程序符合规定，需要采用其他采购方式采购的，采购人应当依法报财政部门批准。

七.综合比较与评价

1．本次招标的评标方法采用综合评分法。

2．评标委员会应当按照招标文件中规定的评标方法和标准，对符合性审查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。

3．评标时，评标委员会各成员应当独立对每个投标人的投标文件进行评价，并汇总每个投标人的得分。

4．评分应考虑到投标文件与采购文件之间的细微偏差。细微偏差是指投标文件在实质上响应采购文件要求，但在个别地方存在漏项或者提供了不完整的技术信息和数据等情况，并且补正这些遗漏或者不完整不会对其他投标人造成不公平的结果。细微偏差不影响投标文件的有效性。在详细评审时对细微偏差作不利于该投标人的量化。

技术、商务、价格评分应分别考虑下列因素(计算得分均保留小数点后 2 位，第 3 位四舍五入)：

评分项目	技术部分	商务部分	价格部分
分数分配	50 分	35 分	15 分

（1）技术评分（评审因素内容详见《附件 3 技术部分评分标准》）

计算公式：技术得分=各评委评分之和/评委人数

（2）商务评分（评审因素内容详见《附件 4 商务部分评分标准》）

计算公式：商务得分=各评委评分之和/评委人数

（3）价格评分

依照《政府采购促进中小企业发展管理办法》、《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》及《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》的规定，对符合要求的有效投标人，按照比例给予相应的价格扣除后，采用低价优先法计算，具体计算规则详见《价格部分评分标准》。

综合得分＝技术部分得分+商务部分得分+价格部分得分

5．评标委员会按最终评标得分由高到低顺序对有效投标人排序，并按照排名顺序

推荐排名第一的投标人为中标候选人。若出现评标得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。

6．评标结果汇总完成后，除下列情形外，任何人不得修改评标结果：

① 分值汇总计算错误的；

② 分项评分超出评分标准范围的；

③ 评标委员会成员对客观评审因素评分不一致的；

④ 经评标委员会认定评分畸高、畸低的。

评标报告签署前，经复核发现存在以上情形之一的，评标委员会应当当场修改评标结果，并在评标报告中记载；评标报告签署后，采购人或者采购代理机构发现存在以上情形之一的，应当组织原评标委员会进行重新评审，重新评审改变评标结果的，书面报告本级财政部门。

投标人对本条第一款情形提出质疑的，采购人或者采购代理机构可以组织原评标委员会进行重新评审，重新评审改变评标结果的，应当书面报告本级财政部门。

7．评标委员会发现采购文件存在歧义、重大缺陷导致评标工作无法进行，或者采购文件内容违反国家有关强制性规定的，应当停止评标工作，与采购人或者采购代理机构沟通并作书面记录。采购人或者采购代理机构确认后，应当修改采购文件，重新组织采购活动。

八.定标和授标

1．采购代理机构应当在评标结束后 2 个工作日内将评标报告送采购人。

2．采购人应当自收到评标报告之日起 5 个工作日内，在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人。

3．采购人在收到评标报告 5 个工作日内未按评标报告推荐的中标候选人顺序确定中标人，又不能说明合法理由的，视同按评标报告推荐的顺序确定排名第一的中标候选人为中标人。

4．采购人或者采购代理机构应当自中标人确定之日起 2 个工作日内，在省级以上财政部门指定的媒体上公告中标结果，招标文件应当随中标结果同时公告。

评审内容		采购文件要求
资格性审查	准入条件 (关于资格的声明函)	1.投标人应具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条的条件； 2.落实政府采购政策需满足的资格要求： 2.1 本项目不属于专门面向中小微企业采购的项目。对于中小微企业、监狱企业、残疾人福利性单位等参与本项目所享受的优惠政策，详见本项目招标文件。 2.2 投标人应未被列入“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn)“记录失信被执行人或重大税收违法案件当事人名单或政府采购严重失信行为”记录名单；不处于中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn) “政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间。(以资格审查期间查询投标人在“信用中国”网站和中国政府采购网相关主体信用记录结果为准。如相关失信记录已失效，投标人需在资格审查资料中附相关证明资料。） 2.3 为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。（提供《关于资格的声明函》） 2.4 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。（提供《关于资格的声明函》）。 3.本项目的特定资格要求： 3.1 投标人必须具有承接本项目所需的有效的城市及道路照明工程专业承包一级资质。 3.2 本项目不接受联合体投标。

注：所提交的资格证明材料必须满足“关于资格的声明函”的要求。

符合性审查标准

评审内容	采购文件要求
投标函	按对应格式文件填写、签署、盖章(原件)
法定代表人/负责人授权委托书	按对应格式文件签署、盖章(原件)
保证金	符合“投标人须知一览表”的“投标保证金递交要求”
技术要求	实质性响应采购文件中的技术要求
商务要求	实质性响应采购文件中的商务要求
投标要求	本项目只允许投标人有一个投标方案，每个投标人只能有一个报价。投标报价不得超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价。
其他	法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

评标信息

评分项目	技术部分	商务部分	价格部分
分数分配	50 分	35 分	15 分

技术部分评分标准

评分内容	评审分项	评标标准	分值
技术部分（50分）	多媒体影像样片评审	根据投标人提供的多媒体影像样片进行综合评审（相关样片制作及演示要求详见“（七）、项目关于多媒体影像的演示要求”） （1）周末模式： 优：契合多媒体影像的制作要求及主题，符合演示要求，制作精良，得2分； 良：部分内容偏离了多媒体影像的制作要求及主题，得1分； 差：没有提供不得分。 （2）日常模式： 优：契合多媒体影像的制作要求及主题，符合演示要求，制作精良，得2分； 良：部分内容偏离了多媒体影像的制作要求及主题，得1分； 差：没有提供不得分。 （3）主题模式： 优：契合多媒体影像的制作要求及主题，符合演示要求，制作精良，得2分； 良：部分内容偏离了多媒体影像的制作要求及主题，得1分； 差：没有提供不得分。	6分
	售后服务及服务响应	根据投标人针对于本项目提出的售后服务及服务响应方案（包括但不限于售后服务方案有售后服务机构地点距离情况、响应时间承诺、拟投入售后服务人员人数等）进行综合评价： **优：**投标人能提供包括但不限于上述三方面内容等详细信息，售后服务方案内容详尽、方案合理，服务响应及时，具有较强可操作性，得2分； **良：**投标人能提供包括上述三方面内容等概要信息，售后服务方案内容具体、方案基本合	2分

		理，服务响应基本及时，具有可操作性，得 1 分。 **差：**无本条论述、分析内容得 0 分。	
	对多媒体影像展示涉及的配套重要灯具设备及夜景亮化配套灯光的技术参数响应情况	以**“3.5 多媒体影像展示涉及的配套重要灯具设备及夜景亮化配套灯光的技术要求”**中设备的技术参数指标作为评审依据：技术参数中带“▲”的重要技术参数（22 项），每出现一项负偏离的,扣 1 分，扣至 0 分为止。本项评审项为 22 分。	22 分
	拟派项目团队人员（项目负责人）	项目负责人具有一级注册建造师(机电专业)资格以及近三年（自本项目招标公告发布之日起往前顺推，以中标时间或签订合同时间为准)，作为项目负责人承接过类似项目业绩的，得 3 分。 **注：** **1)须提供相关证明材料（中标通知书、合同协议书关键页、竣工验收证明材料（如有））复印件加盖投标人公章。** **2）证明材料须反映项目负责人及业绩情况的必要信息。如前述材料不能清晰反映有关特征和必要信息的，还须提供该项业绩的业主证明(须反映有关特征和必要信息）并须附业主方的联系人及联系电话；投标人还须提供查询网址进行核实，并且所公示的内容必须是该项目的中（评）标公示或中（评）标公告，否则业绩不予认定。**	3 分

		3）类似项目业绩是指：城市夜景照明、泛光照明、景观亮化、光环境、灯光秀等项目（道路照明、室内照明项目除外）。以上类似项目业绩如为总承包业绩必须是以上述内容为主，分包业绩不符合要求。	
	拟派项目团队人员（除项目负责人）	投标人拟派的项目管理人员配备： 1、拟派项目技术负责人：同时具备注册电气工程师证和电气专业高级工程师的，得 2 分；其他情况不得分。 2、拟派项目造价负责人：具有注册造价工程师或一级注册造价师资格，同时具备预结算（或造价）专业高级工程师（或以上）技术职称得 1 分。 3、拟派其他项目技术管理人员： ①具有注册电气工程师 1 名；②电气专业高级工程师 1 名；③市政专业高级工程师 1 名；④园林风景专业高级工程师 1 名；⑤测量专业高级工程师 1 名；⑥材料专业高级工程师 1 名；⑦自动控制专业高级工程师 1 名；⑧电光源专业工程师 2 名；⑨机电专业工程师 2 名；⑩注册安全工程师 3 名。同时满足以上技术管理人员配备要求的，得 8 分，每缺一项扣 3 分，扣完为止。 **注：** **1）拟派项目团队人员必须是投标人本单位的在职员工，各岗位之间不得互相兼任。** **2）需提供拟派项目团队人员由投标人为其统购的近半年有效的社保的证明材料（有效的社保证明材料包括：以投标人（或其分支机构）所属**	**11 分**

		当地社保管理部门出具的证明；或投标人（或其分支机构）所属当地社保管理部门网站下载打印的打印件并加盖投标人公章，否则不得分。 **3）需分别提供上述人员提供相关注册证或职称证书复印件并加盖投标人公章作为证明材料。**	
	投标人的技术先进性	投标人技术创新能力先进，近三年（自招标公告发布之日起向前顺推）获得过建设行政主管部门颁发的省级或以上工法证书（必须是城市夜景照明、泛光照明、景观亮化、光环境、灯光秀等相关工法）的得 6 分，最高得 6 分。 **注：需提供工法证书及经评审的科学技术成果鉴定证书复印件（或扫描件）并加盖投标人公章，时间以发证时间为准。**	**6 分**

商务部分评分标准

评分内容	评审分项	评标标准	分值
商务部分（35 分）	**企业资质**	1、同时具备电子与智能化工程专业承包一级或以上、建筑机电安装工程专业承包一级或以上、《承装（修、试）电力设施许可证》的（承装类三级（含）或以上、承修类三级（含）或以上）的，得 8 分； 2、同时具备电子与智能化工程专业承包一级或以上、建筑机电安装工程专业承包一级或以上、《承装（修、试）电力设施许可证》的（承装类四级或以下、承修类四级或以下）的，得 4 分； 【注：本项最高得 8 分。需提供相关证书复印件并加盖投标人公章，否则不得分。】	8 分

	类似项目业绩	投标人在近三年（自本项目招标公告发布之日起往前顺推，以中标时间或签订合同时间为准），承接过的类似项目业绩，每提供 1 项得 1.5 分，满分 12 分。不提供不得分。 **注：** **1）须提供相关证明材料（中标通知书、合同协议书关键页、竣工验收证明材料（如有））复印件加盖投标人公章。** **2）证明材料须反映业绩情况的必要信息。如前述材料不能清晰反映有关特征和必要信息的，还须提供该项业绩的业主证明（须反映有关特征和必要信息）并须附业主方的联系人及联系电话；投标人还须提供查询网址进行核实，并且所公示的内容必须是该项目的中（评）标公示或中（评）标公告，否则业绩不予认定。** **3）类似项目业绩是指：城市夜景照明、泛光照明、景观亮化、光环境、灯光秀等项目（道路照明、室内照明项目除外）。以上类似项目业绩如为总承包业绩必须是以上述内容为主，分包业绩不符合要求。**	12 分

	企业表彰	1、投标人近三年（自本项目招标公告发布之日起往前顺推，以证书上显示的时间为准）获得表彰情况： （1）获得过国家级企业表彰，每项得 2 分，本小项最高得 8 分； （2）获得过市级或省级企业表彰，每项得 0.5 分，本小项最高得 2 分； 本项最高得 8 分。 2、其中投标人近三年（自本项目招标公告发布之日起往前顺推，以证书上显示的时间为准）独立获得过省级或以上的行政主管部门或行业协会颁发的科学技术奖项（必须是城市夜景照明、泛光照明、景观亮化、光环境、灯光秀等相关专业科学技术奖），得 7 分。本项最高得 7 分。 注:表彰以人民政府或行业行政主管部门或经民政部门批准成立的相关行业协会颁发的获奖证书或证明文件为准(如投标人提供相关行业协会颁发的奖项,则须同时提供该行业协会在中国社会组织公共服务平台（网址：http://www.chinanpo.gov.cn/)登记信息查询结果页或截图打印件），否则不得分。上述资料须加盖投标人公章。	**15 分**

注：

1.采购文件要求提交的与评价指标体系相关的各类有效资料，供应商如未按要求提交的，该项评分为零分。

2.商务评分：所有评委评分分值的算术平均值（四舍五入后，小数点后保留两位有效数）。

3.本项目合同签订前，采购人有权要求中标人提供评审指标表中所有资料原件核对；中标人不按要求提供或提供不齐全视为供应商提供虚假资料骗取中标行为，取消中标

资格并报主管部门处理。

价格部分评分标准

价格评审占 15 分。

1、投标人所投产品符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》、《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》、《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》规定的，享受 6%的价格扣除政策。

投标人所投产品符合《广东省转发财政部 发展改革委 生态环境部 市场监管总局关于调整优化节能产品环境标志产品政府采购执行机制的通知》的规定，对于优先采购节能产品环境标志产品，享受 1%的价格扣除政策。

评标价格＝投标总价-小型和微型企业产品的价格×小型和微型企业产品规定价格扣除比例-优先采购节能产品环境标志产品的价格×节能产品环境标志产品规定价格扣除比例

注：1.1 投标人认为所投产品符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》、《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》及《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》中规定的，按所属类型提供以下（1）至（3）相对应的资料，不提供或不满足要求的，不享受政策。投标人不重复享受政策。

（1）提供符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定的《中小企业声明函》。

（2）监狱企业视同小型、微型企业。监狱企业须提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。

（3）残疾人福利性单位视同小型、微型企业。残疾人福利性单位须提供《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》规定的《残疾人福利性单位声明函》。

1.2 投标人认为所投产品属于《广东省转发财政部 发展改革委 生态环境部 市场监管总局关于调整优化节能产品环境标志产品政府采购执行机制的通知》规定优先采购的产品的，须附上该产品处于有效期内的节能产品认证证书或环境标志产品认证证书复印件并加盖公章。

1.3 如投标人认为所投产品不符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》、《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》、《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》的相关规定，或不属于《广东省转发财政部 发展改革委 生态环境部 市场监管总局关于调整优化节能产品环境标志产品政府采购执行机制的通知》规定优先采购的产品的，投标文件格式中的《政策性价格扣除统计表》、《节能产品、环境标志产品证明材料》、《中小企业声明函》、《残疾人福利性单位声明函》可无需填写相应表格，可保留或删除相应表格格式。

2、经评委会审核，满足招标文件要求且进行了政策性价格扣除（如有）后，以评标价格的最低价者定为评标基准价，其价格分为满分。

其他投标人的价格得分＝（评标基准价/评标价格）×15

附件三　外包装封面参考格式

投 标 文 件 - 资 格 审 查 部 分

/投 标 文 件

/开 标 一 览 表

/投 标 文 件 电 子 版

采购项目编号：GZT-21748

采购项目名称：顺德智谷片区和德胜广场周边夜景照明项目

投标人名称：

投标人地址：

联系电话：

在 2021 年　月　日　时　分之前不得启封

注：以上“投标文件-资格审查部分/投标文件/开标一览表/投标文件电子版”标记的位置，根据“投标文件-资格审查部分”、“投标文件”、“开标一览表”、“投标文件电子版”实际内容分别标记于不同信封或文件袋中。