

政府采购 招标文件

(通用工程类)

中国·深圳

(2022 年修订版)

警示条款

一、《深圳经济特区政府采购条例》

第五十七条 供应商在政府采购中，有下列行为之一的，一至三年内禁止其参与本市政府采购，并由主管部门记入供应商诚信档案，处以采购金额千分之十以上千分之二十以下的罚款；情节严重的，取消其参与本市政府采购资格，处以采购金额千分之二十以上千分之三十以下的罚款，并由市场监管部门依法吊销其营业执照；给他人造成损失的，依法承担赔偿责任；构成犯罪的，依法追究刑事责任：

- （一）在采购活动中应当回避而未回避的；
- （二）未按本条例规定签订、履行采购合同，造成严重后果的；
- （三）隐瞒真实情况，提供虚假资料的；
- （四）以非法手段排斥其他供应商参与竞争的；
- （五）与其他采购参加人串通投标的；
- （六）恶意投诉的；
- （七）向采购项目相关人行贿或者提供其他不当利益的；
- （八）阻碍、抗拒主管部门监督检查的；
- （九）其他违反本条例规定的行为。

二、《深圳经济特区政府采购条例实施细则》

第七十六条 供应商有下列行为之一的，由主管部门记入供应商诚信档案并作出以下处罚：

- （一）违法行为属于采购条例第五十七条的（一）、（二）、（三）、（四）、（六）、（八）、（九）项情形，涉及的采购金额累计在五十万元以下的，处以采购金额千分之十的罚款，一年内禁止其参与本市政府采购；涉及的采购金额累计在五十万元以上两百万元以下的，处以采购金额千分之十五的罚款，两年内禁止其参与本市政府

采购；涉及的采购金额累计在两百万以上五百万以下的，处以采购金额千分之二十的罚款，三年内禁止其参与本市政府采购。

（二）违法行为属于采购条例第五十七条第（五）、（七）项情形，涉及的采购金额累计在一百万元以下，处以采购金额千分之十五的罚款，两年内禁止其参与本市政府采购；涉及的采购金额累计在一百万以上两百万以下的，处以采购金额千分之二十的罚款，三年内禁止其参与本市政府采购。

第七十七条 供应商有下列行为之一的，属于情节严重，由市场监管部门依法吊销其营业执照，主管部门取消其参与本市政府采购的资格，并作出以下处罚：

（一）违法行为属于采购条例第五十七条的（一）、（二）、（三）、（四）、（六）、（八）、（九）项情形，涉及的采购金额累计在五百万元以上一千万元以下的，处以采购金额千分之二十的罚款；涉及的采购金额累计在一千万元以上两千万元以下的，处以采购金额千分之二十五的罚款；涉及的采购金额累计在两千万元以上的，处以采购金额千分之三十的罚款；

（二）违法行为属于采购条例第五十七条第（五）、（七）项情形，涉及的采购金额累计在两百万以上五百万以下的，处以采购金额千分之二十五的罚款；涉及的采购金额累计在五百万元以上的，处以采购金额千分之三十的罚款。

第七十九条 供应商有下列情形的，属于采购条例所称的串通投标行为，按照采购条例第五十七条有关规定处理：

（一）投标供应商之间相互约定给予未中标的供应商利益补偿；

（二）不同投标供应商的法定代表人、主要经营负责人、项目投标授权代表人、项目负责人、主要技术人员为同一人、属同一单位或者在同一单位缴纳社会保险；

（三）不同投标供应商的投标文件由同一单位或者同一人编制，或者由同一人分阶段参与编制的；

（四）不同投标供应商的投标文件或部分投标文件相互混装；

（五）不同投标供应商的投标文件内容存在非正常一致；

（六）由同一单位工作人员为两家以上（含两家）供应商进行同一项投标活动的；

（七）主管部门依照法律、法规认定的其他情形。

第八十一条 供应商有下列情形之一的，属于隐瞒真实情况，提供虚假资料，按照采购条例第五十七的有关规定处理：

（一）通过转让或者租借等方式从其他单位获取资格或者资质证书投标的；

（二）由其他单位或者其他单位负责人在投标供应商编制的投标文件上加盖印章或者签字的；

（三）项目负责人或者主要技术人员不是本单位人员的；

（四）投标保证金不是从投标供应商基本账户转出的；

（五）其他隐瞒真实情况、提供虚假资料的行为。

投标供应商不能提供项目负责人或者主要技术人员的劳动合同、社会保险等劳动关系证明材料的，视为存在前款第（三）项规定的情形。

三、根据《深圳市财政局关于明确政府采购保证金管理工作的通知》（深财购[2019]42号）的要求，供应商在政府采购活动中出现《深圳经济特区政府采购条例实施细则》以下情形的，采购人或招标机构可将有关情况报同级财政部门，由财政部门根据实际情况记入供应商诚信档案，予以通报：

（一）投标截止后，撤销投标的；

（二）中标后无正当理由未在规定期限内签订合同的；

（三）将中标项目转让给他人、或者在投标文件中未说明且未经采购人、采购招标机构同意，将中标项目分包给他人的；

（四）拒绝履行合同义务的。

招标文件信息

项目编号：SZDL2022002178

项目名称：2022 年高压设施整治

包 号： A 包

项目类型：工程类

采购方式：公开招标

货币类型：人民币

资格性审查表

序号	内容
1	投标人不具备招标文件所列的资格要求，或未提交相应的资格证明资料（详见招标公告 投标人资格要求）；

符合性审查表

序号	内容
1	将一个包或一个标段的内容拆开投标；
2	对同一项目投标时，提供两套以上的投标方案（招标文件另有规定的除外）；
3	分项报价或投标总价高于预算金额（最高投标限价）的；
4	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，应当要求其在评标现场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。（评审委员会成员对投标人提供的说明材料判断不一致的，按照“少数服从多数”的原则确定评审委员会的意见）；
5	所投产品、工程、服务在商务、技术等方面没有实质性满足招标文件要求的（是否实质性满足招标文件要求，由评标委员会根据《实质性条款响应情况表》做出评判）；
6	未按招标文件所提供的样式填写《投标函》；未按招标文件所提供的《政府采购投标及履约承诺函》进行承诺；未按招标文件对投标文件组成的要求提供投标文件的（投标文件组成不完整）；
7	投标报价有缺漏项目或对招标文件规定的服务清单项目及数量进行修改；
8	投标文件存在列放位置错误，导致属于信息公开情形的没有被公开

9	投标文件电子文档带病毒；
10	投标文件用不属于本公司的电子密钥进行加密的；
11	误选了非本项目的最新加密规则文件，导致投标文件不能在开标时解密；
12	法律、法规规定的其他情形。

有《资格性审查表》和《符合性审查表》中任意一项情形的，初审不通过，按投标无效处理。

综合评分法评标信息

一、评标方法：综合评分法（新价格分算法）

综合评分法，是指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法。

价格分计算方法：

采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：

投标报价得分=(评标基准价 / 投标报价)×100

评标总得分 = F1×A1 + F2×A2 + + Fn×An

F1、F2.....Fn 分别为各项评审因素的得分；

A1、A2、.....An 分别为各项评审因素所占的权重(A1 + A2 + + An = 1)。

评标过程中，不得去掉报价中的最高报价和最低报价。

此方法适用于货物类、服务类、工程类项目。

序号	评分项			权重
1	价格			40
2	技术部分			34
	序号	评分因素	权重	评分准则
	1	项目总体概述及理解	2	<p>（一）评审内容</p> <p>对项目总体认识，表述清晰、完整、严谨、先进合理，措施先进、具体、有效、成熟，采用新技术、新工艺、新材料、新设备；施工段划分呼应总体表述，划分清晰，合理，符合规范要求。</p> <p>（二）评分标准</p> <ol style="list-style-type: none"> 项目总体概述全面； 项目总体概述具体； 项目总体概述详实； 项目总体理解准确； 项目总体理解透彻。 <p>满足以上 5 项要求，评价为优，得 100%</p>

				分； 满足以上 4 项要求，评价为良，得 80% 分； 满足以上 3 项要求，评价为中，得 60% 分。 其他情况不得分。
	2	施工组织计划、施工技术、施工工艺及相关的合理化建议	5	（一）评审内容 要求施工方案思路清晰、编制合理、可行，满足施工需要；在投标文件中对项目的实施和可能需要解决的问题等提出具有建设性的建议（此项中合理化建议不作为项目实施的必然内容，不成为中标人的免责条件）。 （二）评分标准 1. 对项目重点难点问题识别情况是否准确； 2. 拟采用的应对措施、解决方案是否具有可操作性； 3. 相关的合理化建议是否先进、科学、合理。 根据招标文件的需求和投标文件响应情况进行评分： 满足 3 点考查内容，评价为优，得 100% 分； 满足 2 点考察内容，评价为良，得 80% 分； 满足 1 点考察内容，评价为中，得 60% 分； 不满足考察内容，评价为差，不得分。
	3	项目实施关键施工技术（重点难点）分析及解决方案	5	（一）评审内容 确保项目施工在白天进行并完成，照明设施在夜间正常亮灯前须恢复供电。涉及占用挖掘道路、绿化破复、供电手续办理的，需向相关部门办理许可手续，并按规范实施。并对此提出具体的分析及解决方案。 （二）评分标准 1. 对项目重点难点问题识别情况是否准确； 2. 拟采用的应对措施、解决方案是否具有可操作性； 3. 相关的合理化建议是否先进、科学、

				<p>合理。</p> <p>根据招标文件的需求和投标文件响应情况进行评分：</p> <p>满足 3 点考查内容，评价为优，得 100% 分；</p> <p>满足 2 点考察内容，评价为良，得 80% 分；</p> <p>满足 1 点考察内容，评价为中，得 60% 分；</p> <p>不满足考察内容，评价为差，不得分。</p>
	4	拟采用变压器的性能产品认知度、产品普及率及质量可靠性	4	<p>（一）评分内容：</p> <p>考察拟采用设备的后期的维护及更换的便利性，评委根据供应商在投标文件中提供拟采用变压器的性能产品认知度、产品普及率及质量可靠性。</p> <p>（二）评分标准：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 提供的材料质量有保证； 2. 提供的材料产品认知度、产品普及率与质量可靠性高； 3. 设备和材料投入计划全面； 4. 设备和材料保证措施周全； 5. 设备性能符合需要。 <p>满足以上 5 项要求得 100% 分，满足以上 4 项要求得 80% 分，满足以上 3 项要求得 60% 分，其它情况不得分。</p>
	5	拟采用环网柜的性能产品认知度、产品普及率及质量可靠性	6	<p>（一）评分内容：</p> <p>考察拟采用设备的后期的维护及更换的便利性，评委根据供应商在投标文件中提供拟采用环网柜的性能产品认知度、产品普及率及质量可靠性。</p> <p>（二）评分标准：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 提供的材料质量有保证； 2. 提供的材料产品认知度、产品普及率与质量可靠性高； 3. 设备和材料投入计划全面； 4. 设备和材料保证措施周全； 5. 设备性能符合需要。 <p>满足以上 5 项要求得 100% 分，满足以上 4 项要求得 80% 分，满足以上 3 项要求</p>

				得 60%分，其它情况不得分。
	6	拟采用电缆的性能产品认知度、产品普及率及质量可靠性	3	<p>（一）评分内容： 考察拟采用设备的后期的维护及更换的便利性，评委根据供应商在投标文件中提供拟采用电缆的性能、产品认知度、产品普及率及质量可靠性。</p> <p>（二）评分标准： 1. 提供的材料质量有保证； 2. 提供的材料产品认知度、产品普及率与质量可靠性高； 3. 设备和材料投入计划全面； 4. 设备和材料保证措施周全； 5. 设备性能符合需要。 满足以上 5 项要求得 100%分，满足以上 4 项要求得 80%分，满足以上 3 项要求得 60%分，其它情况不得分。</p>
	7	拟采用低压电器的性能、产品认知度、产品普及率及质量可靠性	3	<p>（一）评分内容： 考察拟采用设备的后期的维护及更换的便利性，评委根据供应商在投标文件中提供拟采用低压用电器的性能产品认知度、产品普及率及质量可靠性。</p> <p>（二）评分标准： 1. 提供的材料质量有保证； 2. 提供的材料产品认知度、产品普及率与质量可靠性高； 3. 设备和材料投入计划全面； 4. 设备和材料保证措施周全； 5. 设备性能符合需要。 满足以上 5 项要求得 100%分，满足以上 4 项要求得 80%分，满足以上 3 项要求得 60%分，其它情况不得分。</p>
	8	拟采用监控设备（监控摄像头、温度感应、湿度感应、烟雾感应等设备）的性能、产品认知度、普及率及质量可靠性	2	<p>考察拟采用设备的后期的维护及更换的便利性，评委根据供应商在投标文件中提供拟采用设备的产品性能产品认知度、产品普及率及质量可靠性。</p> <p>（二）评分标准： 1. 提供的材料质量有保证； 2. 提供的材料产品认知度、产品普及率</p>

				<p>与质量可靠性高；</p> <p>3. 设备和材料投入计划全面；</p> <p>4. 设备和材料保证措施周全；</p> <p>5. 设备性能符合需要。</p> <p>满足以上 5 项要求得 100%分，满足以上 4 项要求得 80%分，满足以上 3 项要求得 60%分，其它情况不得分。</p>
	9	<p>施工质量（安全、环保、工期、售后服务）保障措施及相关的违约承诺</p>	4	<p>（一）评审内容</p> <p>1. 质量保障施工方案是否包含以下全部内容：施工安全管理措施、施工计划和工期安排、设备和材料质量可靠性分析、售后服务内容等；</p> <p>2. 是否制定了详细的项目质量控制的技术方案和措施方案；</p> <p>3. 质量保障措施及方案是否更具有针对性；</p> <p>4. 是否制定了详细的售后服务内容（包括售后服务方式和服务期限等）；</p> <p>5. 违约承诺承诺是否满足招标文件要求且包含违约时间和违约金内容。</p> <p>（二）评分标准</p> <p>根据招标文件的需求和投标文件响应情况进行评分：</p> <p>满足以上 5 点，评价为优，得 100%分；</p> <p>满足以上 4 点，评价为良，得 80%分；</p> <p>满足以上 3 点，评价为中，得 60%分；</p> <p>满足少于以上 3 点，评价为差，不得分。</p>
3	综合实力部分			21
	序号	评分因素	权重	评分准则
	1	<p>投标人通过相关认证情况</p>	3	<p>（一）评分内容：</p> <p>1、质量管理体系认证证书；</p> <p>2、环境管理体系认证证书；</p> <p>3、职业健康安全管理体系认证证书。</p> <p>具有三项认证得 100%分，两项认证得 70%分，一项认证得 40%分；</p> <p>（二）评分标准：</p> <p>1、要求提供有效的认证证书作为得分依据；</p>

				2、以上资料均要求提供扫描件（或官方网站截图），原件备查。评分中出现无证明资料或专家无法凭所提供资料判断是否得分的情况，一律作不得分处理。
	2	投标人同类项目业绩情况	6	<p>（一）评分内容： 考察投标人近三年（2019年10月1日至本项目开标之日，以项目验收或履约评价时间为准）同类项目【同类项目专指10kV（或以上）电力施工项目（如其他工程项目中包含10kV电力施工子项目，亦可作为同类项目业绩）】业绩情况：提供3个（含）及以上同类项目业绩得100分，提供2个得70分，提供1个得40分。</p> <p>（二）评分依据： 1. 要求同时提供合同关键信息和项目履约（验收）合格或最高评价证明文件作为得分依据。 2. 通过合同关键信息无法判断是否得分的，还须同时提供能证明得分的其它证明资料，如项目报告或合同甲方出具的证明文件等。 3. 以上资料均要求提供扫描件，原件备查。评分中出现无证明资料或专家无法凭所提供资料判断是否得分的情况，一律作不得分处理。</p>
	3	投标人奖项（荣誉、表彰）情况	2	<p>（一）评分内容： 获得项目相关国家级奖项，每个得50分；省级奖项，每个得30分；市级奖项，每个得20分，累加得分，满分100分。</p> <p>（二）评分依据： 1. 要求提供奖项照片或获奖（荣誉）证书等证明材料作为得分依据。 2. 以上资料均要求提供扫描件（或官方网站截图），原件备查。评分中出现无证明资料或专家无法凭所提供资料判断是否得分的情况，一律作不得分处理。 3. 国家级要求颁发单位为国务院（或其直接所属的行政机关）或全国性行业协</p>

				<p>会（学会）；省级要求颁发单位为省（自治区、直辖市或副省级城市）人民政府（或其直接所属的行政机关）或行业协会（学会）；市级要求颁发单位为市（地级，或以上级别）人民政府（或其直接所属的行政机关）或行业协会（学会）。</p> <p>4. 由社会组织颁发的证书，还需提供该组织在“中国社会组织政务服务平台”的已合法登记且状态正常截图。</p>
	4	服务网点	4	<p>1. 深圳供应商，或非深圳供应商但在深圳有合法注册的分公司（或售后机构）（分公司的必须提供分公司营业执照扫描件，售后机构必须同时提供售后服务合作合同及售后机构营业执照扫描件作为得分依据，原件备查）的，得100%分；否则不得分。</p> <p>2. 外地供应商承诺：中标后设立本地经营（服务）网点的，提供承诺文件（格式自定）的，得100%分；未提供承诺或承诺内容不满足要求均不得分。</p>
	5	拟投入劳动力（项目经理、技术人员、管理班子、机械设备、场地）情况	6	<p>（一）评分内容：</p> <p>1、考察拟安排项目负责人 1 人及项目管理人员 1 人的情况（仅考察以上 2 人）：具有电力、电气、机电相关专业高级（或以上）职称或具有机电工程一级建造师执业资格的，每提供 1 人得 15 分；具有电力、电气、机电相关专业中级职称或具有机电工程、电力工程专业二级建造师执业资格的，每提供 1 人得 10 分，2 人得分相加，为此分项得分，满分 30 分；同一人同时具备不同职称的不能累计得分。</p> <p>2、考察项目安全员情况（仅考察 1 人），项目安全员具有安全工程师或安全员资格证书，得 15 分；无相关资格证书，不得分。</p> <p>3、考察拟投入本项目的车辆（自有或租赁均可）情况：不少于 1 台吊车得 25 分；提供 1 台货车得 10 分，2 台货车得 20 分，3 台（或以上）得 30 分。此分项最</p>

				<p>多得 55 分。</p> <p>（二）评分依据：</p> <p>1. 要求提供投标人与团队成员签订的聘用合同和职称证书作为得分依据。要求提供扫描件（或官方网站截图），原件备查。以上资料均若出现无证明资料或专家无法凭所提供资料判断是否得分的情况，一律作不得分处理。</p> <p>2. 拟投入本项目车辆提供承诺投入本项目使用车辆类型和数量即可得分，无承诺不得分。</p>
4	诚信部分			5
	序号	评分因素	权重	评分准则
	1	市财政局诚信管理情况	5	投标人在参与政府采购活动中存在诚信相关问题且在主管部门相关处理措施实施期限内的，本项不得分，否则得满分。投标人无需提供任何证明材料，由工作人员向评审委员会提供相关信息。

其它关键信息

一、评标定标信息

非评分分离项目

评标方法	综合评分法
候选中标供应商数量	3
中标供应商数量	1

二、关于享受优惠政策的主体及价格扣除比例

（1）投标人提供的工程或服务**全部**均由优惠主体承接，则对其投标总价给予 3%的扣除，用扣除后的价格参与评审。满足多项优惠政策的企业，不重复享受多项价格扣除政策。

备注：（a）优惠主体包括小型企业、微型企业、监狱企业、残疾人福利性单位；中小企业是指在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的中小企业划分标准确定的中型企业、小型企业、微型企业，但与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外；符合中小企业划分标

准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业；(b) 优惠主体承接是指工程施工单位为中小企业。

(2) 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），本项目采购标的（工程施工）对应的中小企业划分标准所属行业为建筑业。

(3) 小型企业、微型企业、残疾人福利性单位作为优惠主体的认定资料为《中小企业声明函》、《残疾人福利性单位声明函》；监狱企业作为优惠主体的认定资料为省级以上监狱管理局、戒毒管理局出具的监狱企业证明文件。声明函样式见本招标文件第三章“投标文件格式、附件”中“三、投标人情况介绍及资格要求”章节提供的格式）。

(4) 享受价格扣除获得政府采购合同的，小微企业不得将合同分包给大中型企业。

(5) 联合体投标的情况下：1、联合体各方均为优惠主体的，该联合体视同为优惠主体享受同比例价格扣除；2、联合体共同投标协议中明确注明约定优惠主体的协议合同金额占到联合体协议总金额 30%以上的，对该联合体的投标总价给予 %的扣除，用扣除后的价格参与评审。

三、其他说明

1. 鼓励采购人积极运用公共信用信息，明确对信用记录良好的投标人（特别是中小微企业）免收履约保证金，确需收取履约保证金的，列明通过保函等非现金方式收取；

2. 在采购合同中明确对上述企业加大首付款或预付款比例，具体由采购人根据项目实际情况确定；

3. 采购人拟采购的服务（工程）中，如涉及《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》（财库〔2019〕9号）中的产品，要依据该通知要求执行。

4. 招标文件解释权归政府集中采购机构，招标文件涉及到的采购需求部分内容由政府集中采购机构责成采购单位解释。**采购单位对采购需求的完整性和真实性负责。**

目 录

第一册 专用条款

关键信息

第一章 招标公告

第二章 招标项目需求

第三章 投标文件格式、附件

第四章 政府采购合同的签订、履行及验收

第二册 通用条款

通用条款内容可在深圳公共资源交易中心查询。

备注：

1. 本招标文件分为第一册“专用条款”和第二册“通用条款”。
2. “专用条款”是对本次采购项目的具体要求，包含招标公告、招标项目需求、投标文件格式、合同条款及格式、附件等内容。
3. “通用条款”是通用于政府采购项目的基础性条款，具有普遍性和通用性。
4. 当出现“专用条款”和“通用条款”表述不一致或有冲突时，以“专用条款”为准。
5. 本项目具体由深圳市瑞凝信招标咨询有限公司组织实施。

第一册 专用条款

第一章 招标公告

项目概况：

2022 年高压设施整治招标项目的潜在投标人应在（本公告附件中）获取招标文件，并于 2022 年 11 月 01 日 14:00（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况：

- 1. 项目编号：SZDL2022002178
- 2. 项目名称：2022 年高压设施整治
- 3. 预算金额：人民币贰佰伍拾万零壹佰壹拾伍元整（2,500,115.00）
- 4. 最高限价：人民币贰佰伍拾万元整（2,500,000.00）
- 5. 采购需求：

标的名称	数量	单位	简要技术需求（服务需求）	备注
2022 年高压设施整治	一	项	详见招标文件	

- 6. 合同履行期限：详见招标文件用户需求书。
- 7. 本项目不接受联合体投标，详见“申请人的资格要求”。

二、申请人的资格要求：

- （1）具有独立法人资格或具有独立承担民事责任的能力的其它组织（提供营业执照或事业单位法人证等法人证明扫描件，原件备查）。
- （2）本项目不接受联合体投标；不允许转包、分包，不接受投标人选用进口产品参与投标。
- （3）参与本项目投标前三年内，在经营活动中没有重大违法记录（由供应商在《政府采购投标及履约承诺函》中作出声明）。
- （4）参与本项目政府采购活动时不存在被有关部门禁止参与政府采购活动且在有效期内的情况（由供应商在《政府采购投标及履约承诺函》中作出声明）。
- （5）具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条第一款的条件（由供应商在《政府采购投标及履约承诺函》中作出声明）。
- （6）未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

法失信行为记录名单（由供应商在《政府采购投标及履约承诺函》中作出声明）。

注：“信用中国”、“中国政府采购网”以及“深圳市政府采购监管网”为供应商信用信息的查询渠道，相关信息以中标通知书发出前的查询结果为准。

（7）具有输变电工程专业承包三级（或以上）资质或电力工程施工总承包三级（或以上）资质（提供资质证书扫描件）。

（8）具有《承装（修、试）电力设施许可证》，资格类别要求同时包括承装类和承修类，等级要求为五级（或以上）（提供资质证书扫描件）。

三、获取招标文件

时间：2022年10月21日至2022年11月01日（北京时间）。

地点：登录深圳政府采购智慧平台

（<http://zfcg.szggzy.com:8081/>）下载本项目的招标文件。

方式：在线下载。

凡已注册的深圳市网上政府采购供应商，按照授予的操作权限，可于 2022年10月21日09:00至2022年11月01日14:00 期间登录深圳政府采购智慧平台（<http://zfcg.szggzy.com:8081/>）下载本项目的采购文件。投标人如确定参加投标，首先要在深圳政府采购智慧平台网上办事子系统（<http://zfcg.szggzy.com:8081/TPBidder/memberLogin>）网上报名投标，方法为在网上办事子系统后点击“【招标公告】→【我要报名】”；如果网上报名后上传了投标文件，又不参加投标，应再到【我的项目】→【项目流程】→【递交投标(应答)文件】功能点中进行“【撤回本次投标】”操作；如果是未注册为深圳政府采购智慧平台（<http://zfcg.szggzy.com:8081/>）的供应商，请先办理密钥（请点击），并前往深圳公共资源交易中心（深圳交易集团有限公司政府采购业务分公司）绑定深圳政府采购智慧平台用户（地址：深圳市福田区景田东路70号雅枫国际酒店北侧二楼市政府采购业务窗口服务大厅；电子密钥办理咨询电话：0755-83948165），再进行投标报名。在网上报名后，点击“【我的项目】→【项目流程】→【采购文件下载】”进行招标文件的下载。

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

1. 投标截止时间：所有投标文件应于 **2022 年 11 月 01 日 14:00**（北京时间）之前上传到深圳政府采购智慧平台（<http://zfcg.szggzy.com:8081/>）。具体操作为登录“深圳政府采购智慧平台用户网上办事子系统（<http://zfcg.szggzy.com:8081/TPBidder/memberLogin>）”，用“【我的项目】→【项目流程】→【递交投标(应答)文件】”功能点上传投标文件。本项目电子投标文件最大容量为 100MB，超过此容量的文件将被拒绝。

2. 开标时间和地点：定于 **2022 年 11 月 01 日 14:00**（北京时间），在深圳市瑞凝信招标咨询有限公司公开开标。供应商可以登录“深圳政府采购智慧平台用户网上办事子系统

（<http://zfcg.szggzy.com:8081/TPBidder/memberLogin>）”，在“【我的项目】→【项目流程】→【开标及解密】”进行在线解密、查询开标情况。

3. 在线解密：投标人须在开标当日 **2022 年 11 月 01 日 14:00 至 2022 年 11 月 01 日 14:30**（北京时间）期间进行解密，逾期未解密的作无效处理。解密方法：登录“深圳政府采购智慧平台用户网上办事子系统

（<http://zfcg.szggzy.com:8081/TPBidder/memberLogin>）”，使用本单位制作电子投标文件同一个电子密钥，在“【我的项目】→【项目流程】→【开标及解密】”进行在线解密、查询开标情况。

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

1. 本项目实行网上投标，采用电子投标文件。

2. 报名操作：投标人如确定参加投标，首先要在深圳政府采购网上报名投标，方法为登录深圳公共资源交易中心（深圳交易集团有限公司政府采购业务分公司）网后点击“招标公告”选中要报名标段点击“我要报名”或“代办→邀请提醒”；如果网上报名后上传了投标文件，又不参加投标，应再到【我的项目】→【项目流程】→【递交投标(应答)文件】→【上传投标文件】功能点中进行“撤标”操作；如果是未注册为深圳政府采购的供应商，请访问深圳公共资源交易中心（深圳交易集团有限公司政府采购业务分公司）

（<http://www.szzfcg.cn/>），先办理注册手续（注册咨询：83938966；电子密

钥咨询：83948165 4008301330），再进行投标报名。在网上报名后，点击“我的项目→项目流程”中进行招标文件的下载。

3. 开标操作：投标人可以登录“深圳公共资源交易中心（深圳交易集团有限公司政府采购业务分公司）网站”，在系统登录首页面即可查看开标情况。

4. 投标操作：具体操作为登录“深圳公共资源交易中心（深圳交易集团有限公司政府采购业务分公司）网站”，用“我的项目→项目流程→递交投标(应答)文件→上传投标文件”功能点上传投标文件。本项目电子投标文件最大容量为100MB，超过此容量的文件将被拒绝。

5. 采购文件澄清/修改事项：2022年10月27日00:00（北京时间）前，供应商如果认为采购文件存在不明确、不清晰和前后不一致等问题，可登录深圳公共资源交易中心网（<http://zfcg.szggzy.com:8081/>）→“深圳政府采购智慧平台用户网上办事子系统（<http://zfcg.szggzy.com:8081/TPBidder/memberLogin>）”，在“【我的项目】→【项目流程】→【提问】”功能点中填写需澄清内容。2022年10月29日00:00（北京时间）前将采购文件澄清/修改情况在“【我的项目】→【项目流程】→【答疑澄清文件下载】”中公布，望投标人予以关注。

（重要提示：质疑材料现场提交、邮寄地址：深圳市福田区天安数码城创新科技广场一期B座1210室。质疑咨询电话：0755-83232102。）

6. 本项目不需要投标保证金。

七、对本次招标提出询问，请按以下方式联系

1. 采购人信息

名称：深圳市灯光环境管理中心

地址：深圳市福田区莲花支路1004号城管大厦西座

联系方式：张先生 83162396

2. 采购代理机构

名称：深圳市瑞凝信招标咨询有限公司

地址：深圳市福田区天安数码城创新科技广场一期B座1210室

联系方式：0755-83232102

3. 项目联系方式

项目联系人：陈先生

电话：0755-83232102

深圳市瑞凝信招标咨询有限公司

2022 年 10 月 20 日

第二章 招标项目需求

一、对通用条款的补充内容

序号	内 容	规 定
1	联合体投标	见《招标公告》中“投标人资格要求”部分的相关内容
2	投标有效期	120 日历天（从投标截止之日算起）
3	投标人的替代方案	不允许
4	投标文件的投递	本项目实行网上投标，投标人必须在招标文件规定的投标截止时间前登录“深圳公共资源交易中心（深圳交易集团有限公司政府采购业务分公司）网”，使用“应标管理->上传投标文件”功能点，将编制好的电子投标文件上传，投标文件大小不得超过 100MB
5	履约保证金	_____万元或合同金额的_10_%，缴纳方式：保函
6	中标服务费	根据“深圳市财政委员会关于规范深圳市社会采购代理机构管理有关事项的补充通知(深财购[2018]27 号)”的规定执行。招标代理服务收费以中标/成交通知书公布的中标金额为计算基准，按差额定率累进法计算, 作为招标代理服务费用。 1、招标代理服务收费按差额定率累进法计算； 2、中标服务费的缴纳形式：向招标代理机构直接缴纳，可用支票、电汇等付款方式；

备注：本表为通用条款相关内容的补充和明确，如与通用条款相冲突的以本表为准。

二、实质性响应条款

序号	具体内容
1	完工期：合同签订后 730 个日历天。
2	保修、售后服务要求、发生问题处理意见： 项目自竣工验收证书签字之日起保修 2 年，2 年内出现质量问题，由中标方负责按原标准修复。
3	付款方式： (1) 签订施工合同并备案通过后，中标人提供合同总价 10%的履约保函和 20%的预付款保函，招标人支付合同总价的 20% 的预付款给中标人； (2) 完成工程量达到招标工程量的 20%时，经招标人和监理审核通过后，支付合同总价的 10%，即累计支付（含预付款）至合同总价的 30%； (3) 完成工程量达到招标工程量的 40%时，经招标人和监理审核

	<p>通过后，支付合同总价的 20%，即累计支付（含预付款）至合同总价的 50%；</p> <p>（4）工程完工并经招标人、监理验收合格后，支付合同总价的 20%，并退还预付款保函，即累计支付至合同总价的 70%；</p> <p>（5）中标人提交竣工结算资料经招标人上级主管部门（深圳市城市管理和综合执法局）审定工程结算价为最终支付价。本项目的工程结算价如低于合同价（投标价），按结算价支付，如高于合同价（投标价）按合同价支付，但不影响本项目招标内容（含设计变更内容）的实施、完成。中标人需支付招标人工程结算价的 3% 作为工程质量缺陷保修金，招标人在收到中标人支付的工程质量缺陷保修金后按结算价（或合同价）付清余款。在保修期满后【10】个工作日内，在无质量问题情况下经招标人确认后，退还质保金，该质保金不计利息。</p> <p>（6）中标人在提交付款申请书时，应将发票、项目监理总工程师签署的支付汇总表及其他相关资料备齐（需审计的项目须经审计部门审核后）送至招标人处办理付款，否则招标人有权不付或延迟付款。</p>
4	投标人承诺项目实施过程中投入使用的设备材料与投标文件一致。
5	项目所采用电线、10kV 电力电缆必须为铜芯。
6	变压器采用 SCB12 或以上节能型号干式变压器，绕组为铜芯。

注：上表所列内容为不可负偏离条款

三、招标项目概况

1、项目概况：

本工程主要内容是更换南山区、罗湖区及盐田区内老旧路灯箱变，更换老旧电缆及增加联络电缆。

主要工程内容（以供电部门最终批复的供电方案为准）：

南山段：本工程南山段位于深圳市南山区，共计增加 1 回联络电缆：
03001201476 留仙大道 2#路灯箱变环网柜至 03001200642 学苑大道 2#中灯箱变
新建 1 回联络电缆。

罗湖段：本工程罗湖段位于深圳市罗湖区，共计更换 3 台箱变，分别为：
洪湖西路 5#路灯专用箱式变电站、太白路路灯专用箱式变电站、红岗路路灯专用箱式变电站原位更换箱变；更换电缆 1 回：01001401951 清湖甲公用柜至
01001201352 红岗路路灯专用箱式变电站；更换 2 处室内高低压柜及变压器，
分别为：01001501284 沿河北路高架桥底路灯专用综合房、01001200312 罗芳立

交路灯专用箱式变电站；更换 1 处室内高压柜及变压器，拆除和平高交路灯专用综合房原高压室两台专用柜拆除，由供电局改造为三遥柜，原在用变压器室变压器拆除，新建 1 台专用断路器柜，原停用变压器室变压器拆除，新建同容量变压器，低压柜不更换；变压器至低压柜采用母线槽进行联络。

盐田段：本工程位于深圳市盐田区，共计更换 4 台箱变，分别为：04001200019 区府路灯箱式专变、04001200036 内环路#1 路灯箱式专变、04001200037 内环路#2 路灯箱式专变、04001200174 金融路路灯箱式专变；四台箱变原位更换，容量不变。

对以上涉及改造的所有箱变和配电房（共 10 处）加装视频监控系统，每处安装 2 个网络摄像头，可连接至市城管和综合执法局视频监控平台。

对以上涉及改造的所有箱变和配电房（共 10 处）加装温度感应、湿度感应和烟感系统，每处安装 2 套，安装位置为低压室和变压器室，共安装 20 套，新装系统要求能通过网络通讯方式连接至市灯光环境管理中心三遥平台或市城管和综合执法局监控平台。

对以上涉及低压柜改造的箱变和配电房的三遥装置进行更新，三遥装置能连接至市灯光环境管理中心三遥平台，共 9 处（含 7 台箱变和 2 处配电房）实现对所有低压回路的远程监控。

2、预算金额：人民币贰佰伍拾万零壹佰壹拾伍元整（2,500,115.00），最高投标限价：人民币贰佰伍拾万元整（2,500,000.00）

- 3、项目实施地点：深圳市
- 4、项目工期要求：发出开工报告后 730 个日历天内；
- 5、合同方式：

（1）固定单价合同，工程结算时，项目单价不做调整，按实际完成的工程量结算；

（2）固定总价合同，工程结算时，结算不做调整；

本项目选用方式(1)。

四、项目需求清单

序号	采购计划编号	工程名称	备注	财政预算限额（元）	最高投标限价	所属行业
----	--------	------	----	-----------	--------	------

					(元)	
1	PLAN-2022-440300000-127006-05751	2022 年高压设施整治		2,500,115.00	2,500,000.00	建筑业
	PLAN-2022-440300000-127006-05748					

五、项目技术要求

1、相关的法规文件、技术原则以及规程规范：

- 《20kV 及以下变电所设计规范》（GB 50053-2013）
- 《供配电系统设计规范》（GB 50052-2009）
- 《交流电气装置的接地设计规范》（GB 50065-2011）
- 《城市道路照明设计标准》（CJJ 45-2016）
- 《城市道路照明工程施工及验收规程》（CJJ89-2016）
- 《城市工程管线综合规划规范（GB50289-2016）》
- 《深圳市城市规划标准与准则》（2017 版）
- 《深圳经济特区道路照明系统专项规划》
- 《南方电网城市配电网技术导则》（2016 版）
- 《电力工程电缆设计标准》（GB 50217-2018）
- 《低压配电设计规范》（GB/50054-2011）
- 《深圳市城市总体规划（2016-2035 年）》。

本项目基本要求除符合以上通用技术标准外，必须达到设计要求及当地供电部门的有关要求，质量合格。

2、设计原则

（1）照明供配电系统的负荷等级、供电电压、控制方式和设备、系统的接地、安全和防雷均应符合国家电气标准规范的要求。

(2) 综合考虑整体照明需求，尽量节约投资。通过选择合理的工程方案，使用节能的配电设备，精心设计照明方案和控制系统，将照明能耗和工程造价降到最低限度。

(3) 工程所使用的器材、照明设施应安全可靠，要符合国家相关的质量标准要求，选用设施应具有很好的防护性能，特别是电气产品的控制系统要技术成熟、安全可靠。

(4) 电缆路径应符合市政规划的要求，并与周围环境、道路景观相适应。

(5) 对现有设施尽量加以利用，废除管线及设施应予以拆除，确有拆除不了的旧电缆应由各方确认。

(6) 对于需要进行临时迁移的电力设施，在保证电网正常运行的同时，充分考虑施工的可行性和方便快捷，尽量减少过渡性的临时迁移措施和节省投资，尽量做到迁移改造和新建电力线路一步到位。

(7) 新建电力设备应考虑用地协调问题，符合市政规划的要求，并与周围环境、道路景观相适应。

(8) 在综合考虑以上原则的同时，努力做到 10kV 电力线路的迁移改造设计既经济合理，又确保电网运行的安全可靠，便于今后的维护管理。

(9) 为提高对设施的智能化水平，对涉及改造的设备安装视频监控、温度感应、湿度感应和烟雾报警装置，并更新原旧三遥终端设备。

视频监控新需能通过网络通讯方式连接至市城管和综合执法局监控平台。

温度感应、湿度感应和烟雾报警装视频监控新需能通过网络通讯方式连接至市灯光环境管理中心监控平台或市城管和综合执法局监控平台。

三遥系统需能通过网络通讯方式连接至市灯光环境管理中心监控平台。

3、主要工程量

详细工程量见工程量一览表

4、地形、土质

本工程地形为 100%平地；土质为 100%坚土。

5、主要设备材料选型

(1) 断路器柜（环网柜）：采用 SF6 全密封、全绝缘开关设备，宜选用优质品牌产品。降低故障对电网的影响，并提高路灯运行的安全运行性能和管理水平。

(2) 配电变压器：干式选用 SCB12 型及以上，采用铜芯绕组。

(3) 电力电缆：选用阻燃式交联聚乙烯绝缘聚氯乙烯护套电力电缆，采用 ZRC-YJV22-8.7/15kV-3x120mm²。

6、施工注意事项

(1) 施工前须征得有关设施产权单位及当地有关管理部门同意，办理相关手续。

(2) 线路、台架及接地装置的铁件，必须热镀锌处理，接地电阻应实测后达到设计要求。

(3) 施工时与供电部门详细沟通，做好各项准备工作，准确核实有关设备、电缆回路的名称、编号，避免误操作事故，尽量缩短停电时间。工程竣工后，在投入运行前须由供电部门决定各线路开关（包括真空开关、环网柜）的闭合或断开。

(4) 电缆沟中多回电缆做中间头，施工时尽量使中间头相互错开，相邻两个中间头的距离不少于 5m。

(5) 开挖(顶管)施工路段，提前核实地下管线，如盲目施工破坏地下管线，由施工单位自行承担所有责任。

(6) 电缆穿管埋地敷设，与其它各种管、线净距应满足有关规程的规定，达不到要求的，须采取保护措施。

(7) 按规程要求，电缆敷设时其弯曲半径与电缆外径比值（最小值）不应小于 15。

(8) 电力电缆的设计长度（分段）为初步暂定长度，施工前根据现场实际情况实地测量路径及电缆头位置，以实际长度为准。

(9) 电力电缆金属层必须直接接地。交流系统中三芯电缆的金属层，应在电缆线路两终端和接头等部位实施接地。

(10) 电力电缆竣工后，若业主要求，需在运行前应通过以下试验合格后方可投入运行：a. 绝缘电阻试验

b. 直流耐压试验和泄漏电流测量

c. 电缆的相位检查。

(11) 应做好与市政道路工程施工组织协调工作，明确相应的施工组织要求，避免电缆的二次割接，尽量避免电缆的二次搬迁。

（12）施工时应有完善的施工组织措施及技术措施，并符合《电气装置安装工程施工及验收规范》等有关条文的要求。本设计图中未尽事宜以及设计未能预见处均依据现场实际情况，并按照国家有关规程、规范执行，并与建设、监理、设计单位沟通，协商解决。

（13）遵照深圳市人民政府令第 212 号（《深圳市预拌混凝土和预拌砂浆管理规定》）及（深建字【2007】200 号）文等的相关规定，施工时禁止施工现场搅拌混凝土、应按规定采用预拌混凝土、砂浆。严禁使用海砂。混凝土中的最大氯离子含量上限值为 0.15%。

（14）户外设备基础中电力电缆进线孔洞都需使用防火封堵材料进行封堵，户外设备中电力电缆进线孔洞需使用防爆泥胶进行封堵。

（15）新建电力电缆金属层必须接地（《电力工程电缆设计标准》GB 50217-2018）。

埋地敷设的电缆之间及与各种设施平行或交叉时的最小净距, 不应小于下表：

电缆直埋敷设时的配置情况		平 行	交 叉
控制电缆之间		—	0.5①
电力电缆之间或与控制电缆之间 控制电缆之间	10kV 及以下电力电缆	0.1	0.5①
	10kV 及以上电力电缆	0.25①	0.5①
	不同部门使用的电缆	0.5①	0.5①
电缆与地下管沟	热力管沟	2①	0.5①
	油管或易（可）燃气管道	1	0.5①
	其他管道	0.5	0.5①
电缆与铁路	非直流电气化铁路路轨	3	1.0

	直流电气化铁路路轨	10	1.0
电缆与建筑物基础		0.6①	—
电缆与公路边		1.0①	
电缆与排水沟		1.0①	
电缆与树木的主干		1.0①	
电缆与 1kV 以下架空线电杆		0.7	
电缆与 1kV 以上架空线杆塔基础		4.0①	

注：①用隔板分隔或电缆穿管时不得小于 0.25m；
 ②用隔板分隔或电缆穿管时不得小于 0.1m；
 ③特殊情况时，减小值不得小于 50%。

涂塑钢管技术性能和相关参数如下表：

序号	项目	单位	技术性能指标	序号	项目	单位	技术性能指标
1	外观		涂层完整，色泽一致，表面光滑、无结块，无气泡，不龟裂	11	涂层附着力	N/10mm	≥30
2	阻燃系数	—	≤0.02	12	涂层厚	mm	≥0.5

					度		
3	内壁 滑动 摩擦 系数	—	≤ 0.30	13	抗 弯 曲 能 力		以 8 倍直径为曲率 半径, 弯曲 30, 涂层不剥离。
4	抗拉 强度	MPa	≥ 560	14	防 腐 能 力		耐酸 (30%硫酸), 720h 耐碱 (10%氢氧化 钠), 720h 耐盐 (3%硫酸), 720h
5	抗压 强度	MPa	≥ 410				
6	线膨 胀系 数	10 ⁻⁶ /K	12	15	耐 候 能 力	kJ/m ²	累计接受辐射能量 $\geq 3.5 \times 10^6$ kJ/m ² 无明显老化
7	热变 形温 度	° C	—				
8	吸水 率		$\leq 0.003\%$	16	阻 燃 能 力		明火燃烧 5min 涂 层不燃烧
9	耐压 值	kV	工频耐压 14kV/mm 冲击耐压 30.4kV/mm	17	抗 压 能 力		压扁至 20%外径无 裂缝、裂口、不开 缝
10	氧指 数	—	—	18	使 用 温	°C	-40°C~120°C

					度		
--	--	--	--	--	---	--	--

7、视频监控系统

(1) 安装要求：本项目所更新箱变和配电房均需安装视频监控系统，共 10 处，每处设施安装两个网络摄像头，共需安装 20 个摄像头。支持越界侦测、区域入侵侦测等功能，支持对接至深圳市城市管理和综合执法局视频联网平台。设施硬件包括：摄像头、立杆（或支架）、SD 卡、交换机、室外 4G 路由器等。硬件、软件、安装调试等相关所有费用包含在投标人在投标报价中。

(2) 技术参数要求

摄像机	像素≥400 万，智能变焦筒型网络摄像机 支持越界侦测，区域入侵侦测，进入区域侦测和离开区域侦测，支持声音报警联动 支持电动变焦 网络存储: 支持 MicroSD(即 TF 卡 网络: 1 个 RJ45 10 M/100 M 自适应以太网口 供电方式: DC : 12 V ± 25% 防护: IP67
支架	壁装或立杆，要求安装高度不低于 4 米 适用范围 适合枪型、筒型、一体型摄像机壁装
SD 卡	标称容量 128GB Class10 (读 95MB/s , 写 27MB/s) 可以获取报警事件前后几秒钟的报警短视频
交换机	具备防雷功能 提供 CCC 证书
室外 4G 路由器	室外 4G 路由器 配备 SIM 卡接口 全网通频段接入 安装方式：抱杆或壁挂
运营商 4G 卡	配备 4G 卡
视频管理平台	视频可接入市城管和综合执法局监控平台，实时可视。可通过移动端随时随地查看设施状态。

8、在线温度监测、湿度监测和烟感系统

(1) 安装要求：本项目所更新箱变和配电房需安装温感湿度系统，每处（共 10 处）设施分别在低压室和变压器室分别安装温度、湿度监测（共 20 套）和烟感装置（共 20 套），可接入市灯光环境管理中心三遥监控平台或市城管和综合执法局监控平台，能实现温度、湿度和烟雾状况数据的采集和越限报警。可通过终端随时随地查看设施状态与统计分析数据。**硬件、软件、安装调试等相关所有费用包含在投标人在投标报价中。**

(2) 技术参数要求

温湿度传感器	直流供电：DC24V(9V~24V) 准确度：温度： $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ (25 $^{\circ}\text{C}$)；湿度： $\pm 3\%\text{RH}$ (25 $^{\circ}\text{C}$) 长期稳定性：温度： $\leq 0.1^{\circ}\text{C}/\text{年}$ ；湿度： $\leq 0.5\%\text{RH}/\text{年}$ 量程： $-40\sim 120^{\circ}\text{C}$ 输出信号：RS485 刷新频率： $\leq 5\text{s}$
烟雾传感器	通讯 RS485 测量范围：0-5000PPM 输入电压：DC12-24V 输出方式 RS485 监测原理：热响应
适配器	12V 1A
物联网网关 或参量管理终端设备	通讯方式：上行：有线网络/4G；下行：RS485、RS232
运营商 4G 卡	运营商办理
平台	可接入市灯光环境管理中心三遥监控平台或市城管和综合执法局监控平台，能实现温度、湿度、烟雾状况数据采集。可通过终端随时随地查看设施状态与统计分析数据。

9、三遥监控系统

(1) 安装要求：对涉及低压柜改造的箱变和配电房的三遥装置进行更新，三遥装置需能连接至市灯光环境管理中心三遥平台，共 9 处（含 7 台箱变和 2

处配电房)。硬件、软件、安装调试等相关所有费用包含在投标人在投标报价中。

(2) 技术参数要求

新更新三遥装置需具备以下功能：

- ①数据掉电保护功能：在掉电时保持数据不丢失和时钟走时精确；
- ②遥控功能：由控制中心通过远程遥控控制开、关灯；
- ③遥信功能：将现场的工作状态和信息反馈给控制中心；
- ④遥测功能：可以远程遥测现场各项数据；
- ⑤停电报警：当控制装置断电时提供断电报警；
- ⑥具有缺相检测及报警功能；
- ⑦遥信信息设置灵活：可由客户自行设置遥信信息内容；
- ⑧三相输入电压测量；
- ⑨三相输出电压测量；
- ⑩输入输出电压欠压、过压报警；
- ⑪具有远程抄表功能，具有 RS485 通用接口，兼容国标“多功能电能表通讯规约 DL/T 645-1997、DL/T 645-2007”，满足远程抄表需要；
- ⑫数据通讯模块内置，4G 全网通通讯方式。

六、项目管理要求

1、中标人必须服从采购单位，监理公司的监督、指导并积极主动配合上述管理机构的工作。

2、中标人人在工程施工前，须全面检查工地情况，若发现错误须立刻通知工程师。若未能遵从此规定，使本工程的任何项目因此等错误或缺陷而错误地建造，则中标人须自费予以拆除及重建。

3、中标人必须做好施工记录、隐蔽工程记录、施工资料的整理、编制等工作，并定期报监理、招标人审核。

4、本工程实行项目经理制，项目经理需为电力、电气、机电相关专业高级(或以上)职称或具有机电工程专业一级建造师，**施工人员要求持有相关资格证书**。管理、施工人员需报招标人备案备查。投标文件中所配备的项目管理班子及施工人员，未经招标人许可不得更换，否则招标人有权终止合同，由此造

成的违约责任由中标人承担。管理及施工人员需要提供在中标单位的社保证明。

5、中标人在采购设备前需要充分考虑设备的安装位置、尺寸、安装方式等。主要材料设备和对外观、颜色、尺寸等有要求的材料设备，中标人均应免费提供样品或样品图样予招标人确定后，中标人方可进行采购，但并不能免除中标人应负的质量责任。招标人在施工过程中可对中标人材料随时抽检，对认为有质量问题的材料可送深圳市建设工程检测中心检验，检验费用由中标人支付。

6、中标人须按照供电部门要求提供所需的有关资料（包括图纸、样品、产品说明等）办理相关手续，若所有须送审的有关资料未能达到要求而需重新申报的，由此而导致工期延误及所引起的一切费用损失等全部由中标人负责。

7、施工期间所涉及的向交警、交通、绿化、地铁、水务、燃气等管理部门申请办理占用挖掘道路、占用绿地、绿化破复、涉地铁施工、涉河道施工、涉燃气施工等许可手续和向供电部门办理供电方案申请、设备检测、停送电申请等供用电手续，由中标人按照相关规定自行办理，招标人予以协助，相关费用（手续费、评估费、道路恢复费、绿化恢复费、供电报装费用及其它所有费用）由中标人负责支付，招标人不予承担以上费用。项目所涉试验和检测费用，亦由中标人承担。因未按有关规定和有关部门管理要求办理许可手续或未安全文明施工，受到处罚或产生其他问题，均由中标人自行处理解决并承担全部责任。

8、在合同期内，中标人因各种原因，造成第三方的人身或财产损失，由中标人独自承担其法律和经济责任，与招标人无关。

9、中标人在项目实施过程中须做好施工范围内涉及的以下工作（但不限于）：地下管线查询、探测、勘察、设施保护等工作，因此造成的所有损失及法律责任由中标人负全责。

10、中标人需严格按照工期进行施工，开工日期为中标人提交经监理、招标人审批的开工报告日期，竣工日期为以招标人竣工验收合格之日起为实际竣工日期；每延期竣工一天，按照 1000 元/天罚款，此项最多不超过合同总价的 10%。

11、中标人须在竣工验收合格之日起 30 日内，将工程结算资料初审完毕并报送市城市管理和综合执法局审核，确有特殊情况延迟送审的，需提交延迟送审合理说明和延期申请，经招标人确认后生效。每延期一天，按照 500 元/天罚款，此项最多不超过合同总价的 10%。中标单位未在合同约定的时间内提供完整的工程结算资料，且未提出合理理由延期的，在催办函送达之日起 14 日内，仍未提供或没有明确答复的，采购人将依据合同约定，在前期收集关键必备资料的基础上，启动强制结算机制，根据已有资料进行结算报审，并将有关情况纳入履约评价。

12、中标人须配合采购人完成项目竣工档案整理工作。

13、中标单位须配合采购人完成固定资产登记、完成与本项目相关资产设施标识粘贴工作、完成与本项目相关资产设施数据采集工作，包括设备情况、电缆走向、回路、负载等相关信息。

14、中标人在施工作业期间（包含但不限于：停送电、设备吊装安装、电缆敷设、顶管、土建等），需安排已备案的项目管理人员作为现场负责人，全程（自施工人员进场施工始至施工结束撤场）进行现场管理，由监理代表甲方进行考勤，发现缺勤按 5000 元/次进行处罚，累计出现 4 次（或以上）按 20000 元/次进行处罚，累计出现 10 次（或以上）招标人有权终止合同。

15、项目施工必须保证受影响路灯在当天亮灯时间前恢复供电。如出现项目施工影响相关路段路灯正常亮灯情况，每台箱变每次处罚 10000 元。保供电所需一切费用由中标人承担。

16、中标人须按照省、市政府疫情防控部署要求开展项目疫情防控工作，严格全员“白名单”管理，未列入“白名单”的人员不得进入施工区域。“白名单”内所有人员建立“一人一档”防疫档案，查验健康码、行程码，核查 24 小时核酸检测阴性证明并测量体温方可进入施工区域。

17、中标人须为项目购买建筑工程一切险及第三者责任险，保险期涵盖施工期，保额需求为每次事故人身伤亡赔偿限额不少于 100 万元，每次事故财产损失赔偿限额不少于 100 万元，累计赔偿限额不少于 1000 万元。中标人需为项目人员购买意外险，保额不少于每人 100 万元。

18、中标人必须落实安全生产措施并且与招标人签订《安全生产责任书》，在进行施工作业时必须认真负责，并注意安全操作。中标人须购买工程

意外险。中标人必须按国家有关安全条例的规定对各种作业采取有效的安全保障措施，确保人员、机具、设施的安全，任何由中标人引起的纠纷或损毁事故概由中标人负责解决及承担相关民事或法律责任，发生的漏电事故一切责任及造成的损失由中标人负责。如发生任何意外，中标人负责事故处理及承担一切费用，概与招标人无关。

19、中标人施工必须达到有关部门规定的安全文明施工标准，认真做好施工现场防护、防火、噪音、用电等安全文明施工各项管理工作，承担相应一切责任，确保施工场地区域道路通畅，保持施工现场整洁，做到工完场清。

20、中标单位必须在施工现场显眼位置设置正规施工警示牌、工程概况牌，标注“温馨提示”语言。靠近人行通道边（或建设方以为有必要的其他周边）必须用整齐美观的板材围护密封施工。

21、违反安全文明施工管理处罚条款（具体细则以合同约定为准）

（1）施工前未开展岗前安全培训和安全技术交底或施工现场未设安全员：1000 元/次。

（2）快速路、主次干道占道作业未按有关要求做好防护措施：2000 元/次。

（3）高处作业、电工作业无证作业：5000 元/次。

（4）高处作业未按规范要求佩戴安全帽、反光衣，未正确使用安全绳：1000 元/次。

（5）搭梯作业无防滑措施、无防护人员：500 元/次。

（6）占道作业违反《深圳市占道作业交通管理设施设置指引》两条或以上或占道作业时反光锥等防护装置设置不符合规范：1000 元/次。

（7）带电作业违反操作规程或高空作业车不支腿作业、车辆行驶过程中车斗载人：1000 元/次。

（8）吊装作业不支腿起吊、超负荷起吊或无人指挥：2000 元/次。

（9）违反《城市照明行业安全文明作业十条规范》，每违反一条：1000 元/次。

（10）造成人员伤亡事故：轻伤 2 万元/人；重伤 10 万元/人；死亡 20 万元/人。

22、关于图纸工程量的说明：

(1) 在合同总价范围内，中标人需无条件接受招标人对施工图设计文件及工程量的更改，并予以完成。

(2) 图纸提供数量仅做参考，具体发生工作量以多方实际现场计量为准。

(3) 现场不具备施工位置时，施工单位当根据招标人的意见进行调整（包括位置、大小等）。

(4) 本工程的投标范围是按招标人提供的工程量清单以及工程现场的实际情况（含工程量清单中的缺项、漏项的项目）所包括的所有内容。中标人必须负责整个工程项目的实施，包括材料设备的采购、施工、设施保护和保修等各个环节，且达到招标人的要求。

23、设备材料回收处理

(1) 项目拆除回收的电缆、电线以及其他招标人认为需归还的设备材料归招标人所有。中标人需提供场地存放本项目回收的设备材料，并暂时代为保管，直至招标人按照财政局相关拍卖流程拍卖完成该批废旧设备材料为止。

(2) 投标人在投标报价中需考虑此部分废旧设备材料搬运、存放和保管产生的费用，并在投标报价中体现，招标人不再支付任何相关费用。

(3) 保管期间，中标人需保证回收设备材料的完整性，做好防盗等保护措施，并配合完成由招标人组织的拍卖看货流程和拍卖出货交接流程。

(4) 中标人需认真核对拆除设备材料的数量，并将拆除设备材料数量清单报送招标人，保证拆除的废旧材料数量清单与存放现场一致，若在拍卖出货交接或移交招标人时，出现现场设备材料数量少于中标人报送的清单数量的情况，需由中标人按清单补充完整。

24、视频监控、温度和湿度检测、烟雾监测和三遥系统所涉所有硬件、软件、安装调试等相关所有费用均已包含在投标人投标报价中。

25、重要提示：由于项目零散，遍布深圳市内不同区域，施工存在较大的难度。对于材料的堆放及二次搬运等问题需由施工单位自行解决，并在投标报价中考虑此部分成本。

七、项目商务要求

（一）项目验收程序、标准及期限：

产品须符合的通用技术标准，达到设计要求及合同约定的其他要求，质量合格，未尽之处，参考国家和地方最新颁布的法律、法规以及规范、标准。

（二）保修、售后服务要求、发生问题处理意见：

项目自竣工验收证书签字之日起保修 2 年，2 年内出现质量问题，由中标人负责按原标准修复。

（三）付款方式：

（1）签订施工合同并备案通过后，中标人提供合同总价 10%的履约保函和 20%的预付款保函，招标人支付合同总价的 20% 的预付款给中标人；

（2）完成工程量达到招标工程量的 20%时，经招标人和监理审核通过后，支付合同总价的 10%，即累计支付（含预付款）至合同总价的 30%；

（3）完成工程量达到招标工程量的 40%时，经招标人和监理审核通过后，支付合同总价的 20%，即累计支付（含预付款）至合同总价的 50%；

（4）工程完工并经招标人、监理验收合格后，支付合同总价的 20%，并退还预付款保函，即累计支付至合同总价的 70%；

（5）中标人提交竣工结算资料经招标人上级主管部门（深圳市城市管理和综合执法局）审定工程结算价为最终支付价。本项目的工程结算价如低于合同价（投标价），按结算价支付，如高于合同价（投标价）按合同价支付，但不影响本项目招标内容（含设计变更内容）的实施、完成。中标人需支付招标人工程结算价的 3%作为工程质量缺陷保修金，招标人在收到中标人支付的工程质量缺陷保修金后按结算价（或合同价）付清余款。在保修期满后【10】个工作日内，在无质量问题情况下经招标人确认后，退还质保金，该质保金不计利息。

（6）中标人在提交付款申请书时，应将发票、项目监理总工程师签署的支付汇总表及其他相关资料备齐（需审计的项目须经审计部门审核后）送至招标人处办理付款，否则招标人有权不付或延迟付款。

（四）履约保证金（小于或等于合同款 10%）要求：为合同价款的 10%，且要求为保函形式。

（五）合同方式为固定单价合同。

工程结算时，项目单价不做调整，按实际完成且经双方确认并验收合格的工程量结算，但不论实际工程量如何变动，最终结算价不能超过中标价，结算价以招标人上级主管部门审计价为准，如果结算价超过中标价，则以中标价进行最终结算。

八、施工图(见附件 1)

九、工程量清单（见附件 2）

说明：

1、工程计价办法：综合单价法。

2、工程量清单应与投标须知、合同条件、工程建设标准及技术要求和图纸等文件结合起来理解或解释。

3、本工程量清单是采购人委托相关单位根据本招标文件中所提供的设计文件编制的。

4、按照《建设工程工程量清单计价规范》的规定，“工程量清单格式”主要包括以下几个部分，但不局限于以下部分：

(1). 清单封面；

(2). 总说明；

包括：工程概况、工程招标范围、工程量清单编制依据、工程质量、材料、施工的特殊要求、预留金及暂定金额的情况等。

(3). 工程项目/单项工程汇总表；

指本次招标的工程项目所包含的单项工程及每个单项工程所包含的单位工程，只有一个单位工程时可不填此表。

(4). 分部分项工程量清单；

(5). 措施项目清单汇总表；

(6). 措施项目清单（一）：指按分部分项工程量清单的方式采用综合单价计价的措施项目；

(7). 其他项目清单汇总表；

该表分为采购人部分和投标人部分，采购人部分可采购人另行招标采购材料设备费用等，由采购人填写；投标人部分可包括总承包服务费、零星工作项目费等，由投标人根据工程情况，投标报价时填写。

(8)材料设备暂估价表；

(9)计日工表；

(10)总承包服务费表；

(11)发包人供应材料设备明细表：指招标人计划自行采购的材料设备的数量价格等情况。

(12)规费、税金项目清单；

(13)暂列金额明细表；

(14)工程建设其他费：指招标人要求投标人完成的工程建设其他费项目。

(15)设备及工器具购置费：指招标工程中包含的不计算营业税的设备名称、规格、数量等情况。

5、本工程要求采用的工程量计算规则，应作为本工程招投标双方进行工程招投标和结算计量、计价的共同依据。

6、本工程要求采用的工程量计算规则是《13 清单计价规范》及《13 清单计价规范》补充规范（深圳 2013）；

7、对“分部分项工程量清单”的说明和报价要求

(1). 该清单所列的工程量系采购人的估算，是临时的，作为投标报价的共同基础。不应被理解为是对采购人要求工作内容的全部定义，也不能作为投标人应完成的实际工程量。结算时，应以由承包人和采购人或由采购人授权委托的工程师共同计量、核实的实际完成的工程量为准。

(2). 该清单中所填入的综合单价和合价应包括直接成本（即人工、材料、机械）和费用（管理费、利润）、风险金等全部费用。但涉及到采购人自行采购的设备材料的项目不得计入材料设备的价格。

(3). 该清单中不再重复或概括工程及材料的一般说明，在编制和填写工程量清单的每一项的综合单价和合价时应参考投标须知和合同条件的有关条款。

(4). 该清单的各项目说明中含有“暂定材料设备单价”的，应明确说明此单价是否包括运输费、采保费等费用。投标时投标人不得修改。结算时，应按本招标文件的合同条件中约定的方法调整。

(5). 针对该清单，投标人报价时应提供“分部分项工程量清单综合单价分析表”。

8、对“措施项目清单”的说明和报价要求：

(1). 该清单所列项目均以“一项”提出，是采购人根据一般情况估计的项目，投标人实际措施项目不同的，可以对具体列项内容进行调整。

(2). 该清单中以“项”为单位的措施项目，投标人填报的价格应包括除规费、税金外的全部费用。

措施项目中可以计算工程量的项目，投标人应根据招标人在“措施项目清单（一）”提供的工程量填报综合单价和合价。该清单所列的工程量系招标人的估算，是临时的，是投标人报价的共同基础。不被理解为是对招标人要求工作内容的全部定义，也不能作为投标人应完成的实际工程量。所填入的综合单价和合价应包括人工费、材料费、施工机械使用费和企业管理费与利润，以及一定范围内的风险费用。

(3). 针对该清单，要求投标人报价时提供“措施项目清单与计价表（二）”。

(4). 该清单中列入了“安全文明施工措施费”，该费用包括临时设施费、安全施工费、文明施工费、环境保护费。编制招标控制价时，招标人将按《〈建设工程工程量清单计价规范〉补充规范（深圳 2013）》中安全文明施工措施费详细清单所列基本项目和现行《深圳市建设工程计价费率标准》中的费率确定

“安全文明施工措施费”费用，计入招标控制价，并在公布招标控制价时明确该项费用的具体金额，作为非竞争性费用。不编制招标控制价时，招标人按现行《深圳市建设工程计价费率标准》中的费率确定“安全文明施工措施费”费用。

投标人应当按照本招标文件的规定，在《〈建设工程工程量清单计价规范〉补充规范（深圳 2013）》中“安全文明施工措施费详细清单”所列基本项目基础上，结合工程实际及施工组织设计或施工方案，补充所需的特定安全文明施工措施项目，编制“安全文明施工措施费详细清单”，列出项目编码、项目名称、项目特征、计量单位和工程量，填报综合单价，并将该表合价合计金额计入投标总价。

(5). 计划施工总工期相比按《深圳市建设工程施工工期标准》计算所得标准工期压缩超过 30%时，该清单中列入“夜间施工费和赶工措施费”，该费用为工期压缩导致施工投入增加的补偿。编制招标控制价时，招标人将按现行的《深圳市建设工程计价费率标准》中的费率确定“夜间施工费和赶工措施费”费用，计入招标控制价。

投标人应当按照本招标文件的规定，结合自身实际及施工组织设计或施工方案，确定投标工期，自主填报夜间施工费和赶工措施费，并计入投标总价。

9、对“其他项目清单”的说明和报价要求：

(1)材料设备暂估价指招标人提供的用于支付必然发生但暂时不能确定价格的材料、设备的清单。投标时，投标人应将材料设备的暂估单价计入分部分项工程量清单综合单价报价中。结算时，按发、承包双方最终确认的价格调整价差，价差部分不计利润。

(2)计日工指招标人提出的施工图纸以外的零星项目或工作。投标时，投标人应根据招标人提出的计日工表的要求自主确定综合单价，计算汇总后计入其他项目清单汇总表。

(3)总承包服务费包括分包管理费、总分包配合费、发包人供应材料设备保管费。投标时，投标人根据招标人提出的分包专业工程内容和供应材料、设备情况，按照招标人提出的协调、配合与服务内容和施工现场管理需要，自主确定总承包服务费各项目费率。其中分包管理费和总分包配合费以分包工程合同造价为计算基数；发包人供应材料设备保管费应根据“发包人供应材料设备明细表”中合计金额为计算基数。

10、工程量清单作为本招标文件的组成部分，其准确性和完整性由招标人负责。如发现招标人提供的工程量清单的项目及工程量与图纸实际不符时，除招标文件另有要求外，投标人应在答疑期间提出，采购人应进行复核并在网上

发出修正。如没有做出修正，投标人仍应按原提供的项目及工程量报价，并将项差与量差体现在报价中，并在备注中注明，但不得对工程量清单进行修改。

十、投标报价

1、本工程的工程量清单的投标单价按综合单价方式进行报价；

2、投标人应根据本企业的成本自行决定报价，但不得以低于其企业成本的报价投标；评标时，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，应当要求其在评标现场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。

3、投标人的投标报价，应是本项目招标范围和招标文件及合同条款上所列的各项内容中所述的全部，不得以任何理由予以重复，并以投标人在工程量清单中提出的综合单价或总价为依据；

4、除非政府集中采购机构通过修改招标文件予以更正，否则，投标人应毫无例外地按工程量清单中列出的工程项目和数量填报综合单价和合价。投标人未填综合单价或合价的项目，在实施后，将不得以支付，并视作该项费用已包括在其它有价款的综合单价或合价内；

5、投标人应先到工地踏勘以充分了解工地的位置、情况、道路、储存空间、装卸限制及任何其它足以影响投标报价的情况，任何因忽视或误解工地情况而导致的索赔或工期延长申请将不获批准；

6、投标人不得期望通过索赔、签证等方式获取补偿，否则，除可能遭到拒绝外，还可能将被作为不良行为记录在案，并可能影响其以后参加政府采购的项目投标。各投标人在投标报价时，应充分考虑投标报价的风险。

7、投标人投标报价总额一经中标后，即作为中标单位与采购单位签订该项目合同的总价。合同方式见第一章相关条款。

（1）如本项目采用固定总价合同。投标人所投报的投标报价为图纸内容与工程量清单的总包干价格，对没有填写综合单价与合价的项目费用，应视为已包括在工程量清单的其他综合单价与合价之中。如有工程量清单未包含图纸内容的漏项，视同已包含在其他项目中，总价与单价不予调整。

(2) 如本项目采用固定单价合同。工程量清单所列的工程量系采购单位的估算，是临时的，作为投标报价的共同基础，不应被理解为是对采购单位要求工作内容的全部定义，也不能作为投标人应完成的实际工程量。承包人必须按图纸及有关标准、规范的要求进行施工，实际完成的工程量与分部分项工程量清单中的差异结算时可作调整。凡超出图纸范围又未经变更审批程序的内容，都不予计量；未施工的项目，经监理工程师核实后予以扣减。

(3) 投标人的投标报价必须充分考虑到在施工中实施的施工组织设计对工程造价的影响，并在投标报价中反映出来。

8、本项目不接受总价优惠折扣形式的报价，投标人应将对项目的优惠直接在清单报价中体现出来。

9、采购单位委托承包人办理的保险事项：建设工程一切险和第三者责任险，所需的保险费应包含在投标价中，施工中若发生安全事故，一切责任及费用由施工单位负责。

10、工程完工后，承包人应恢复修建前的原有状态（工程量按实计算），并使监理工程师和采购单位满意，满足政府管理部门的规定和要求。

11、如本工程涉及取土和弃土项目，地点、时间、路线承包人应取得国土、城管部门的同意，不得由此带给采购人任何费用的增加。凡是因承包人措施不当而引起的罚款、索赔和指控等由承包人自行承担。投标价不因取土或弃土实际运距与分部分项工程量清单不同而作调整。土方回填料必须满足国家技术规范之要求，绿化填土面层必须选用适宜种植的填土。

12、一切与施工相关的检验实验费（政府有关部门规定由建设单位支付的检验实验费除外）已含在投标价中。

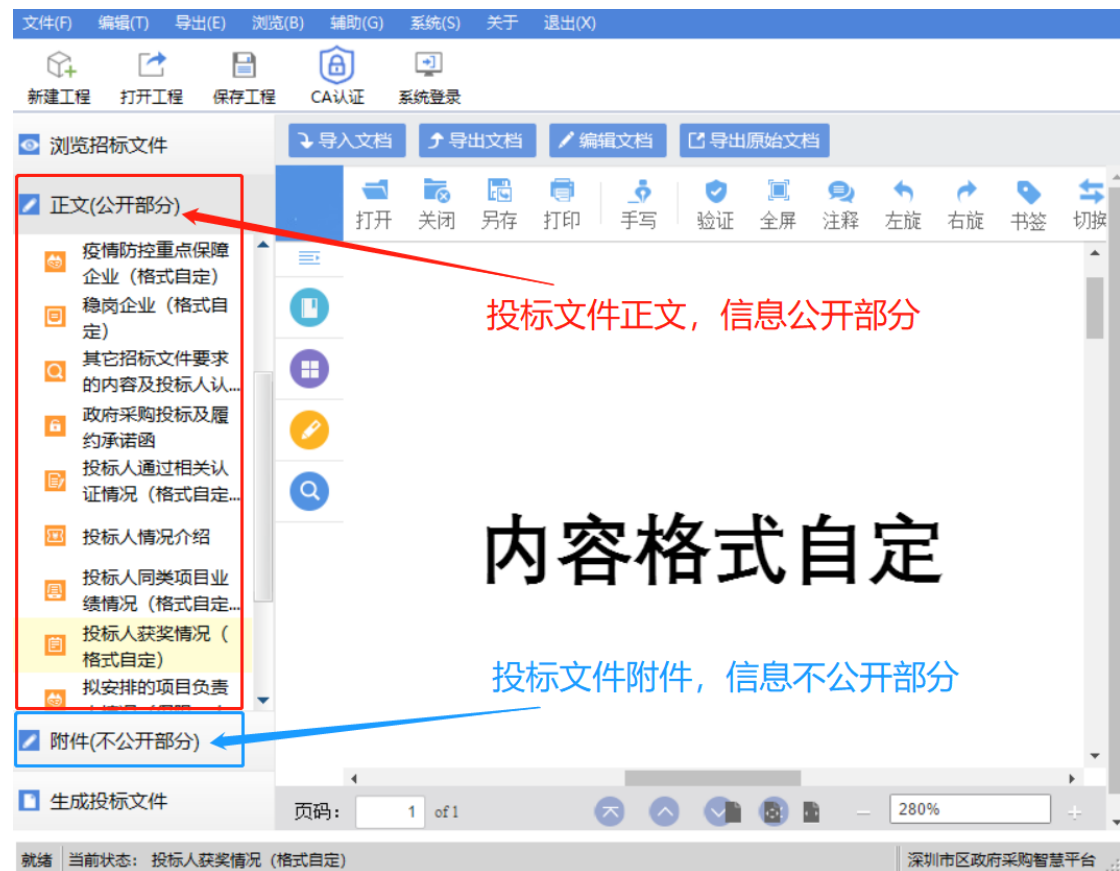
13、承包人的交通维护方案必须保证施工期间的交通组织符合深圳市公安交通管理的有关规定，保证小区车辆运行通畅和施工安全，其费用已含在投标价中。

第三章 投标文件格式、附件

特别提醒：

投标文件正文将对外公开，投标文件附件不公开。投标人在编辑投标文件时，在投标文件目录中属于本节点内容的必须在本节点中填写，填写到其他节点或附件的将可能导致投标无效，一切后果由供应商自行承担。

投标文件正文（信息公开部分）必须编制于“投标书目录”，投标文件附件（非信息公开部分）必须编制于“投标书附件”，如下图所示。



我司公布投标文件正文（信息公开部分）时为计算机截取信息自动公布，如投标人误将涉及个人隐私的信息放入投标文件正文，相关后果由投标人自负；如投标人将必须放于投标文件正文（信息公开部分）的内容放入投标文件附件（非信息公开部分），将作投标无效处理。

各投标供应商：

根据《中华人民共和国政府采购法》及《深圳经济特区政府采购条例》有关规定，为增强各供应商诚信守法、公平竞争意识，规范各供应商投标行为，有效遏制投标供应商在政府采购活动中的串标围标、造假等不诚信行为，促进我市政府采购市场诚信体系建设，确保我市政府采购工作公开、公平和公正，履约评价工作实施机构将依法依规对如下投标信息予以公示，望各投标供应商给予配合，履行好自身的权益和义务。

1. 公示的内容。营业执照、资质证书、项目业绩、履约验收报告及评价、社保证明、设备发票、职称、各种证件（身份证除外）、货物的规格型号及配置参数等。

2. 公示时间。从 2014 年 9 月 10 日起，所有新公告的政府采购项目的投标供应商的投标文件都进行公示。公示时间有两次，具体是：

第一次公示时间：评标环节。当项目开标评审开始后，所有投标供应商的投标文件有关信息将随开标一览表向所有参与的投标供应商进行公开；

第二次公示时间：中标结果公布环节。当发布中标结果时，同时向社会公布参加该政府采购项目的投标供应商（包括中标和未中标供应商）的投标文件。

3. 履行职责并及时指出有造假的行为。各投标人有权对公示内容进行监督，在第一次信息公开后的 90 分钟内，向深圳公共资源交易中心（深圳交易集团有限公司政府采购业务分公司）反馈质疑和举报有造假行为的供应商，具体操作：

点击“投标文件公示”中的“我要举报”按键，系统即显示所有投标人相关内容，选择有造假的供应商，在公示内容上点击。该内容下框会有“√”显示，当选择完后，确认提交至深圳公共资源交易中心（深圳交易集团有限公司政府采购业务分公司）辅助评标系统。评标委员会将于开标后的 90 分钟后打开该系统，如显示有被举报的供应商，评标委员会即启动取证环节的相关工作，当取证完成，经确认该投标人有造假，则该供应商投标无效，同时将依规定予以处罚。反之，如该项目无任何举报信息，评标继续进行。

本项目各投标供应商，应在开标后始终保持本项目联系人手机畅通。当开标时间超过 90 分钟后，深圳公共资源交易中心（深圳交易集团有限公司政府采

购业务分公司）将视举报信息反馈情况会与您通话（所有通话内容将会录音），如有要求提交公示内容正本（原件）的，务必在通话后的 120 分钟内送达至深圳公共资源交易中心（深圳交易集团有限公司政府采购业务分公司），以便评委现场查验。如不按时送达或拒送原件的，您的投标将视为投标响应不足，评标委员会将终止对该企业的标书评审，投标文件将视为弃标，评标中止；如查验确为造假，则投标无效，并视情况再作进一步处理。

第二次中标供应商信息公示的质疑，按现规定和做法执行。
望各供应商要珍惜本次投标机会，诚实、守信、依法、依规投标。

投标文件组成：

1、投标文件正文（**信息公开部分**），主要包括以下内容：

- （1）投标函
- （2）政府采购投标及履约承诺函
- （3）政府采购违法行为风险知悉确认书
- （4）投标人情况介绍及资格要求
- （5）工程量清单报价格式
- （6）投标人通过相关认证情况（格式自定）
- （7）投标人同类项目业绩情况（格式自定）
- （8）投标人奖项（荣誉、表彰）情况（格式自定）
- （9）服务网点（格式自定）
- （10）拟投入劳动力（项目经理、技术人员、管理班子、机械设备、场地）情况（格式自定）
- （11）其它招标文件要求的内容及投标人认为需要补充的内容（格式自定）

注：具体按评分信息设置标书节点

2、投标文件附件（非信息公开部分），主要包括下列内容：

- （1）法定代表人证明书
- （2）投标文件签署授权委托书
- （3）实质性条款响应情况表
- （4）项目总体概述及理解（格式自定）
- （5）施工组织计划、施工技术、施工工艺及相关的合理化建议（格式自定）
- （6）项目实施关键施工技术（重点难点）分析及解决方案（格式自定）
- （7）拟采用变压器的性能产品认知度、产品普及率及质量可靠性（格式自定）
- （8）拟采用环网柜的性能产品认知度、产品普及率及质量可靠性（格式自定）
- （9）拟采用电缆的性能产品认知度、产品普及率及质量可靠性（格式自定）
- （10）拟采用低压电器的性能、产品认知度、产品普及率及质量可靠性（格式自定）
- （11）拟采用监控设备（监控摄像头、温度感应、湿度感应、烟雾感应等设备）的性能、产品认知度、普及率及质量可靠性（格式自定）
- （12）施工质量（安全、环保、工期、售后服务）保障措施及相关的违约承诺（格式自定）

备注：

1. 本项目为网上电子投标项目，投标文件不需法人或授权委托人另行签字，无需加盖单位公章，招标文件专用条款另有规定的除外。

2. 关于“开标一览表”的评标说明：“开标一览表”中除“投标总价”外，其他信息不作评审依据。

3. 关于投标书编制软件中“开标一览表”的填写说明：“开标一览表”中“完工期”一栏的填写内容不作任何要求，由投标人自行填写。

投标文件正文（信息公开部分）：

一、投标函

致：深圳市瑞凝信招标咨询有限公司

1. 根据已收到贵方的项目编号为_____的_____项目的招标文件，遵照《深圳经济特区政府采购条例》和《深圳网上政府采购管理暂行办法》等有关规定，我单位经研究上述招标文件的专用条款及通用条款后，我方愿以投标书编制软件中《开标一览表》中填写的投标报价并按招标文件要求承包上述项目并修补其任何缺陷。

2. 我方已认真核对了投标文件的全部资料，所有资料均为真实资料。我方对投标文件中全部投标资料的真实性负责，如被证实我方的投标文件中存在虚假资料的，则视为我方隐瞒真实情况、提供虚假资料，我方愿意接受主管部门作出的行政处罚。

3. 如果我方中标，我方将按照招标文件规定提交履约担保。

4. 我方同意所递交的投标文件在“对通用条款的补充内容”中的投标有效期内有效，在此期间内我方的投标有可能中标，我方将受此约束。

5. 除非另外达成协议并生效，贵方的中标通知书和本投标文件将构成约束我们双方的合同。

6. 我理解贵方将不受必须接受你们所收到的最低标价或其它任何投标文件的约束。

投标人：_____ **单位地址：**_____

法定代表人或其委托代理人：_____

邮政编码：_____ **电话：**_____ **传真：**_____

开户银行名称：_____ **开户银行帐号：**_____

开户银行地址：_____ **开户银行电话：**_____

日期：_____年____月____日

（备注：如联合体投标，投标人一栏仅需填写牵头人的名称）

二、政府采购投标及履约承诺函

致：深圳市瑞凝信招标咨询有限公司

我公司承诺：

1. 我公司本招标项目所提供的货物或服务未侵犯知识产权。
2. 我公司参与本项目投标前三年内，在经营活动中没有严重违法记录。
3. 我公司参与本项目政府采购活动时不存在被有关部门禁止参与政府采购活动且在有效期内的情况。
4. 我公司具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条第一款规定的六项条件。
5. 我公司未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。
6. 我公司参与该项目投标，严格遵循公平竞争的原则，不恶意串通，不妨碍其他投标人的竞争行为，不损害采购人或者其他投标人的合法权益。我公司已清楚，如违反上述要求，将作投标无效处理。
7. 我公司如果中标，做到守信，不偷工减料，依照本项目招标文件需求内容、签署的采购合同及本公司在投标中所作的一切承诺履约。
8. 我公司承诺本项目的报价不低于我公司的成本价，否则，我公司清楚将面临投标无效的风险；我公司承诺不恶意低价谋取中标；我公司对本项目的报价负责，中标后将严格按照本项目招标文件需求、签署的采购合同及我公司在投标中所作的全部承诺履行。我公司清楚，若我公司以“报价太低而无法履

约”为理由放弃本项目中标资格时，愿意接受主管部门的处理处罚。若我公司中标本项目，我公司的报价明显低于其他投标人的报价时，我公司清楚，本项目将成为重点监管、重点验收项目，我公司将按时保质保量完成，并全力配合有关监管、验收工作；若我公司未按上述要求履约，我公司愿意接受主管部门的处理处罚。

9. 我公司已认真核对了投标文件的全部内容，所有资料均为真实资料。我对投标文件中全部投标资料的真实性负责，如被证实我公司的投标文件中存在虚假资料的，则视为我公司隐瞒真实情况、提供虚假资料，我公司愿意接受主管部门作出的行政处罚。

10. 我公司承诺不非法转包、分包。

以上承诺，如有违反，愿依照国家相关法律处理，并承担由此给采购人带来的损失。

投标人：_____

日期：_____年_____

月____日

(备注：如联合体投标，投标人一栏需填写联合体各方的名称)

三、政府采购违法行为风险知悉确认书

本公司在投标前已充分知悉以下情形为参与政府采购活动时的重大风险事项，并承诺已对下述风险提示事项重点排查，做到严谨、诚信、依法依规参与政府采购活动。

一、本公司已充分知悉“隐瞒真实情况，提供虚假资料”的法定情形，相关情形包括但不限于：

(一) 通过转让或者租借等方式从其他单位获取资格或者资质证书投标的。

(二) 由其他单位或者其他单位负责人在投标供应商编制的投标文件上加盖印章或者签字的。

(三) 项目负责人或者主要技术人员不是本单位人员的。

(四) 投标保证金不是从投标供应商基本账户转出的。

（五）其他隐瞒真实情况、提供虚假资料的行为。

二、本公司已充分知悉“与其他采购参加人串通投标”的法定情形，相关情形包括但不限于：

（一）投标供应商之间相互约定给予未中标的供应商利益补偿。

（二）不同投标供应商的法定代表人、主要经营负责人、项目投标授权代表人、项目负责人、主要技术人员为同一人、属同一单位或者在同一单位缴纳社会保险。

（三）不同投标供应商的投标文件由同一单位或者同一人编制，或者由同一人分阶段参与编制的。

（四）不同投标供应商的投标文件或部分投标文件相互混装。

（五）不同投标供应商的投标文件内容存在非正常一致。

（六）由同一单位工作人员为两家以上（含两家）供应商进行同一项投标活动的。

（七）不同投标人的投标报价呈规律性差异。

（八）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。

（九）主管部门依照法律、法规认定的其他情形。

三、本公司已充分知悉下列情形所对应的法律风险，并在投标前已对相关风险事项进行排查。

（一）对于从其他主体获取的投标资料，供应商应审慎核查，确保投标资料的真实性。如主管部门查实投标文件中存在虚假资料的，无论相关资料是否由第三方或本公司员工提供，均不影响主管部门对供应商存在“隐瞒真实情况，提供虚假资料”违法行为的认定。

（二）对于涉及国家机关出具的公文、证件、证明材料等文件，一旦涉嫌虚假，经查实，主管部门将依法从严处理，并移送有关部门追究法律责任；涉嫌犯罪的，主管部门将一并移送司法机关追究法律责任。

（三）对于涉及安全生产、特种作业、抢险救灾、防疫等政府采购项目，供应商实施提供虚假资料、串通投标等违法行为的，主管部门将依法从严处理。

（四）供应商应严格规范项目授权代表、员工参与招标投标的行为，加强对投标文件的审核。项目授权代表、员工编制、上传投标文件等行为违反政府采购法律法规或招标文件要求的，投标供应商应当依法承担相应法律责任。

（五）供应商对投标电子密钥负有妥善保管、及时变更和续期等主体责任。供应商使用电子密钥在深圳政府采购网站进行的活动，均具有法律效力，须承担相应的法律后果。供应商擅自将投标密钥出借他人使用所造成的法律后果，由供应商自行承担。

（六）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。相关情形如查实，依法作投标无效处理；涉嫌串通投标等违法行为的，主管部门将依法调查处理。

四、本公司已充分知悉政府采购违法、违规行为的法律后果。经查实，若投标供应商存在政府采购违法、违规行为，主管部门将依据《深圳经济特区政府采购条例》第五十七条的规定，处以一至三年内禁止参与本市政府采购，并由主管部门记入供应商诚信档案，处采购金额千分之十以上千分之二十以下罚款；情节严重的，取消参与本市政府采购资格，处采购金额千分之二十以上千分之三十以下罚款，并由市场监管部门依法吊销营业执照。

以下文字请投标供应商抄写并确认：“本公司已仔细阅读《政府采购违法行为风险知悉确认书》，充分知悉违法行为的法律后果，并承诺将严谨、诚信、依法依规参与政府采购活动”。

负责人/投标授权代表签名：

知悉人（公章）：

日 期：

备注：各投标供应商负责人或投标授权代表签字并加盖单位公章后，扫描上传至投标文件一并提交。该风险知悉确认书用于对供应商违法行为的警示，不作为供应商资格性审查及符合性审查条件。

四、投标人情况介绍及资格要求

1. 投标人情况介绍：

2. 资格证明材料：

注意：资格证明材料必须至少包含招标公告中“投标人资格要求”中的相关证明材料（均要求提供证明材料扫描件，原件备查）。

3. 如联合体投标，投标人还必须提供《联合体共同投标协议》（可选项）。

4、中小企业声明函、残疾人福利性单位声明函及监狱企业声明函（可选项）

填写指引：

1、该部分内容由投标人根据自身实际情况填写，不符合要求的投标人可以不填写或直接删除相应的声明函。投标人提供的声明函不属实的，属于提供虚假资料谋取中标，依照《中华人民共和国政府采购法》等国家有关规定追究相应责任。

2、该部分内容填写需要参考的相关文件：（1）财政部《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）；（2）《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，以下简称300号文）。

3、请依照提供的格式和内容填写声明函，不要随意变更格式；声明函不需要盖章或签字；满足多项优惠政策的投标人，不重复享受多项价格扣除政策。

4、声明函具体填写要求：

(1) 声明是中小企业须填写《中小企业声明函》的以下内容：

第一处，在“单位名称”下划线处如实填写采购人名称（深圳公共资源交易中心不是本项目的采购人，而是组织实施机构）；

第二处，在“项目名称”下划线处如实填写采购项目名称；

第三处，在“标的名称”下划线处填写所采购服务（标的）的具体名称（以招标文件“第二章 招标项目需求”-“四、项目需求清单”的“工程名称”一栏为准）；如果涉及多个工程需求（标的）由同一企业承接，“标的名称”下划线处可以如实填写多个工程需求（标的）；

第四处，在“招标文件中明确的所属行业”下划线处填写采购标的对应的中小企业划分标准所属行业（所属行业可在招标文件“第二章 招标项目需求”-“四、项目需求清单”处查看）；

第五处，在“企业名称”下划线处如实填写承接企业名称；在“从业人员”、“营业收入”、“资产总额”下划线处如实填写从业人员、营业收入、资产总额；在“中型企业、小型企业、微型企业”下划线处如实依照 300 号文填写相应的企业类型；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以不填报。

(2) 声明是残疾人福利性单位须填写《残疾人福利性单位声明函》的相关内容（填写位置的字体已加粗），具体参照以上《中小企业声明函》填写要求执行。

(3) 声明是监狱企业须填写《监狱企业声明函》的相关内容（填写位置的字体已加粗），具体参照以上《中小企业声明函》填写要求执行。

5、声明函的有效性最终由评审委员会判定；如评审委员会判定声明函无效，相关供应商不享受价格扣除（但不作投标无效处理）。

1、中小企业声明函（工程）

本投标人郑重声明，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，本投标人参加（采购人名称）的（项目名称）采购活动，工程的施工单位全部为符合政策要求的中小企业。相关企业的具体情况如下：

1. （标的名称），属于（招标文件中明确的所属行业）行业；承建企业为（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）；

2. （标的名称），属于（招标文件中明确的所属行业）行业；承建企业为（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。

本单位已知悉《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）、《中小企业划型标准规定》（工信部联企〔2011〕300号）、《统计上大中小微型企业划分办法（2017）》等规定，承诺提供的声明函内容是真实的，并知悉根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）第二十条规定，按照本办法规定提供声明函内容不实的，属于提供虚假材料谋取中标，依照《政府采购法》等政府采购有关法律法规规定被追究相应责任。

2、残疾人福利性单位声明函（服务类）

本投标人郑重声明，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，本投标人参加（采购人名称）的（项目名称）采购活动，工程全部由符合政策要求的残疾人福利性单位承接。相关残疾人福利性单位的具体情况如下：

1. （标的名称），承接企业为（单位名称），属于残疾人福利性单位；

2. （标的名称），承接企业为（单位名称），属于残疾人福利性单位。

.....

本单位知悉《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，承诺提供的声明函内容是真实的，如提供声明函内容不实，则依法被追究相关法律责任。

3、监狱企业声明函【服务类，监狱企业如需享受优惠政策，还须另行提供省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的监狱企业证明文件】

本投标人郑重声明，根据《财政部司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）的规定，本投标人参加（采购人名称）的（项目名称）采购活动，工程全部由符合政策要求的监狱企业承接。相关监狱企业的具体情况如下：

- 1. （标的名称），承接单位为（企业名称），属于监狱企业；
- 2. （标的名称），承接单位为（企业名称），属于监狱企业。
-

本投标人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。

附：省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的监狱企业证明文件。

五、工程量清单报价格式

（一）工程项目投标价汇总表

工程名称：

第 1 页
共 1 页

序号	单项工程名称	金额 (元)	其中		
			暂估价 (元)	安全文明施工 措施费(元)	规费 (元)
1					
合 计					

（四）分部分项工程量清单与计价表

工程名称：

第 1 页 共 1 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	材料设备暂估合价

（五）措施项目清单与计价汇总表

工程名称：

第 1 页 共 1 页

序号	项目名称	金额(元)
合 计		

（八）其他项目清单与计价汇总表

工程名称：		标段：		第 1 页 共 1 页	
序号	项目名称	金额(元)	备注		
本页小计					
合 计					

（九）材料设备暂估价计价表

工程名称：					第 1 页 共 1 页		
序号	材料名称、规格、型号	计量单位	数量	暂估单价(元)	结算单价(元)	价差(元)	合价(元)
本页小计							
合 计							

（十）规费、应纳税费项目清单与计价表

工程名称：			第 1 页 共 1 页	
序号	项目名称	计算基础	费率(%)	金额(元)
1	规费	(分部分项工程费+措施项目费+其他项目		

		费)中的人工费		
2	应纳税费	应纳税费合计		
2.1	增值税应纳税额	分部分项工程费+措施 项目费+其他项目费+ 规费		
2.2	城市维护建设税、教育费附 加及地方教育费附加	增值税应纳税额		
合 计				

其它内容格式自定

投标文件附件（非信息公开部分）：

一、法定代表人（负责人）资格证明书

_____同志，现任我单位_____职务，为法定代表人（负责人），特此证明。

说明：1、法定代表人为企业事业单位、国家机关、社会团体的主要负责人。

2、内容必须填写真实、清楚，涂改无效，不得转让、买卖。

附：1. 要求必须提供法定代表人（负责人）身份证（境外人员无法提供身份证的，可提供护照）扫描件（正反两面）。

2、如为联合体投标，需提供联合体各方信息。

二、投标文件签署授权委托书

本授权委托书声明：我_____（姓名）系_____（投标供应商名称）的法定代表人（负责人），现授权委托_____（姓名）为我公司签署本项目已递交的投标文件的法定代表人（负责人）的授权委托代理人，代理人全权代表我所签署的本项目已递交的投标文件内容我均承认。

代理人无转委托权，特此委托。

代理人：_____

联系电话：_____ 手机：_____

身份证号码：_____ 职务：_____

授权委托日期：_____年____月____日

附：要求必须提供代理人身份证（境外人员无法提供身份证的，可提供护照）扫描件（正反两面）。

三、实质性条款响应情况表

序号	采购人要求内容	投标人响应情况
1	完工期：合同签订后 730 个日历天。	
2	保修、售后服务要求、发生问题处理意见： 项目自竣工验收证书签字之日起保修 2 年，2 年内出现质量问题，由中标方负责按原标准修复。	
3	<p>付款方式：</p> <p>(1) 签订施工合同并备案通过后，中标人提供合同总价 10%的履约保函和 20%的预付款保函，招标人支付合同总价的 20% 的预付款给中标人；</p> <p>(2) 完成工程量达到招标工程量的 20%时，经招标人和监理审核通过后，支付合同总价的 10%，即累计支付（含预付款）至合同总价的 30%；</p> <p>(3) 完成工程量达到招标工程量的 40%时，经招标人和监理审核通过后，支付合同总价的 20%，即累计支付（含预付款）至合同总价的 50%；</p> <p>(4) 工程完工并经招标人、监理验收合格后，支付合同总价的 20%，并退还预付款保函，即累计支付至合同总价的 70%；</p> <p>(5) 中标人提交竣工结算资料经招标人上级主管部门（深圳市城市管理和综合执法局）审定工程结算价为最终支付价。本项目的工程结算价如低于合同价（投标价），按结算价支付，如高于合同价（投标价）按合同价支付，但不影响本项目招标内容（含设计变更内容）的实施、完成。中标人需支付招标人工程结算价的 3%作为工程质量缺陷保修金，招标人在收到中标人支付的工程质量缺陷保修金后按结算价（或合同价）付清余款。在保修期满后</p> <p>【10】个工作日内，在无质量问题情况下经招标人确认后，退还质保金，该质保金不计利息。</p> <p>(6) 中标人在提交付款申请书时，应将发票、项目监理总工程师签署的支付汇总表及其他相关资料备齐（需审计的项目须经审计部门</p>	

	审核后) 送至招标人处办理付款, 否则招标人有权不付或延迟付款。	
4	投标人承诺项目实施过程中投入使用的设备材料与投标文件一致。	
5	项目所采用电线、10kV 电力电缆必须为铜芯。	
6	变压器采用 SCB12 或以上节能型号干式变压器, 绕组为铜芯。	

注：1. 上表所列内容为不可负偏离条款。

2. “投标人响应情况”一栏应如实填写“响应”或“不响应”。

3. “实质性响应条款响应情况”与投标文件其它内容冲突的, 以“实质性响应条款响应情况”为准。

其它内容格式自定

第四章 合同及履约情况反馈格式

一、合同条款及格式（附件 3）

二、政府采购履约情况反馈表

采购人名称：

联系人及电话：

采购项目名称			项目编号		
中标供应商名称			供应商 联系人及电话		
中标金额			合同履约时间	自	至
履约 情况 评价	总体评价		<input type="checkbox"/> 优	<input type="checkbox"/> 良	<input type="checkbox"/> 中 <input type="checkbox"/>
	分 项	质 量	<input type="checkbox"/> 优	<input type="checkbox"/> 良	<input type="checkbox"/> 中 <input type="checkbox"/>
				差	
				差	

	评价	方面	
		价格方面	<input type="checkbox"/> 优 <input type="checkbox"/> 良 <input type="checkbox"/> 中 <input type="checkbox"/> 差
		服务方面	<input type="checkbox"/> 优 <input type="checkbox"/> 良 <input type="checkbox"/> 中 <input type="checkbox"/> 差
		时间方面	<input type="checkbox"/> 优 <input type="checkbox"/> 良 <input type="checkbox"/> 中 <input type="checkbox"/> 差
		环境保护	<input type="checkbox"/> 优 <input type="checkbox"/> 良 <input type="checkbox"/> 中 <input type="checkbox"/> 差
		其他	评价内容为： _____ 评价等级为： <input type="checkbox"/> 优 <input type="checkbox"/> 良 <input type="checkbox"/> 中 <input type="checkbox"/> 差
具体情况说明			
采购人意见 (公章)		<div style="text-align: right;">日期： 年 月</div> <div>日</div>	

说明：

- 1、本表为采购人向履约评价工作实施机构反映政府采购项目履约情况时所用；
- 2、履约情况评价分为优、良、中、差四个等级，请在对应的框前打“√”，然后在“具体情况说明”一栏详细说明有关情况。