公开采购文件

|  |  |
| --- | --- |
| 项目名称： | 东莞新锋光伏能源科技有限公司刘汉波厂区分布式光伏发电项目 |
| 项目采购编号： | GDZT2024130A |
| 采购人： | 东莞新锋光伏能源科技有限公司 |
| 采购代理： | 广东政通招标有限公司 |

2024年3月

目录

[第一部分投标邀请 5](#_Toc27043)

[投标邀请书 5](#_Toc32058)

[第二部分相关资料表格 9](#_Toc14223)

[附表一：投标资料表 9](#_Toc6390)

[附表二：商务技术评分及价格权重表（满分100分） 13](#_Toc13435)

[第三部分用户需求书 16](#_Toc4078)

[第一章 商务需求书 16](#_Toc27644)

[第二章 技术需求书 18](#_Toc25424)

[第四部分投标人须知 41](#_Toc5833)

[一、 说明 41](#_Toc15408)

[1. 适用范围 41](#_Toc10233)

[2. 定义 41](#_Toc15953)

[3. 货物和服务 41](#_Toc25894)

[4. 投标费用 41](#_Toc3646)

[5. 知识产权 42](#_Toc26779)

[6. 关于联合体投标 42](#_Toc3398)

[7. 关于分支机构投标 43](#_Toc9716)

[8. 踏勘现场 43](#_Toc8711)

[二、 采购文件 43](#_Toc3302)

[9. 采购文件的组成 43](#_Toc23219)

[10. 采购文件的澄清或修改 43](#_Toc765)

[三、 投标文件的编制 44](#_Toc24125)

[11. 投标文件的语言及度量衡单位 44](#_Toc29844)

[12. 投标文件的组成 44](#_Toc3072)

[13. 投标文件编制 44](#_Toc32344)

[14. 投标报价说明 45](#_Toc26026)

[15. 投标人所提供的服务或货物的证明文件 45](#_Toc31762)

[16. 投标有效期 46](#_Toc32111)

[17. 投标保证金 46](#_Toc28301)

[四、 投标文件的递交 47](#_Toc12999)

[18. 投标文件的装订，签署，密封和标记 47](#_Toc31180)

[19. 迟交的投标文件 48](#_Toc6737)

[20. 投标样品（如需提交） 48](#_Toc1528)

[21. 投标截止期 48](#_Toc4491)

[22. 投标文件的补充、修改与撤回 48](#_Toc8362)

[五、 开标与评标 49](#_Toc17786)

[23. 开标 49](#_Toc26995)

[24. 评标委员会及评标方法 49](#_Toc27521)

[25. 评审原则及评标过程的保密 50](#_Toc27610)

[26. 评标程序 50](#_Toc9714)

[27. 商务、技术、价格评审（具体评审项目详见投标资料表） 52](#_Toc6703)

[28. 纪律和保密事项 52](#_Toc6685)

[六、 授予合同 52](#_Toc30673)

[29. 合同授予标准 52](#_Toc11245)

[30. 发布中标结果 52](#_Toc14051)

[31. 资格后审 53](#_Toc13136)

[32. 合同的签订与履行 53](#_Toc27788)

[33. 履约担保 54](#_Toc25085)

[34. 预付款保函（适用于预付款支付） 55](#_Toc22569)

[七、 异议 55](#_Toc1114)

[35. 异议 55](#_Toc23836)

[八、 其他 56](#_Toc24199)

[36. 采购文件的解释权 56](#_Toc3108)

[第五部分 合同条款格式 57](#_Toc12000)

[第六部分附件－投标文件格式 60](#_Toc16481)

[投标文件目录 60](#_Toc26996)

[附件1.评分标准索引表 61](#_Toc13671)

[价格文件 62](#_Toc7230)

[附件2.开标一览表格式 63](#_Toc26390)

[附件3.报价明细表格式 64](#_Toc10792)

[商务文件 71](#_Toc20754)

[附件4.投标书格式 72](#_Toc15134)

[附件5. 法定代表人证明书格式 73](#_Toc4877)

[附件6.法定代表人授权书格式 74](#_Toc29112)

[附件7.资格申明 75](#_Toc26686)

[附件8.营业执照 76](#_Toc15178)

[附件9.相关资质证明文件 77](#_Toc5052)

[附件10.在经营活动中没有重大违法记录的书面声明格式 78](#_Toc30039)

[附件11.承诺书格式 79](#_Toc12444)

[附件12.商务需求条款偏离表格式 80](#_Toc15294)

[附件13.业绩表 81](#_Toc3065)

[附件14.联合体协议书（如有） 82](#_Toc3346)

[技术文件 84](#_Toc8280)

[附件15. 技术规格偏离表格式 85](#_Toc7938)

[附件16.项目实施方案格式 86](#_Toc17666)

[附件17.实施本项目的有关人员资料表格式 87](#_Toc19134)

[附件18.投标保证金汇入情况说明格式 88](#_Toc31044)

[附件19.不可撤销履约保函 90](#_Toc31158)

[附件20.预付款保函（适用于预付款支付） 91](#_Toc12992)

[唱标信封 92](#_Toc32046)

[附件21.唱标信封内装（内容务必与投标文件正本一致） 93](#_Toc3890)

## 第一部分投标邀请

### 投标邀请书

**广东政通招标有限公司**（以下简称“采购代理机构”）受**东莞新锋光伏能源科技有限公司**（以下简称“采购人”）委托，现就**东莞新锋光伏能源科技有限公司刘汉波厂区分布式光伏发电项目**（项目编号：**GDZT2024130A**）进行国内公开采购，欢迎符合采购文件要求的国内投标人参加投标。有关事项如下：

**一、采购项目概况**

1、采购项目名称：**东莞新锋光伏能源科技有限公司刘汉波厂区分布式光伏发电项目**

2、预算金额（元）：¥2,712,631.00元

3、最高限价（元）：¥2,712,631.00元

4、本项目**接受**联合体投标。

5、项目内容

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 采购包号 | 项目内容 | 采购供货单位数量 | 供货期 |
| A | 分布式光伏发电产品采购 | 1 | 120天 |

6、项目需求：详细内容请参阅采购文件第三部分《用户需求书》。

**二、投标人资格要求**

1、一般要求：

（1）投标人须为在中华人民共和国境内登记注册的具有独立承担民事责任能力的法人或其他组织【提供《营业执照》复印件（加盖公章）或《事业单位法人证书》复印件（加盖公章）或其他主体证书复印件（加盖公章）】。

（2）参加采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录（须提供书面声明）。重大违法记录，是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。（根据财库〔2022〕3号文，“较大数额罚款”认定为200万元以上的罚款，法律、行政法规以及国务院有关部门明确规定相关领域“较大数额罚款”标准高于200万元的，从其规定，如有最新发文通知，按最新文件执行）。

（3）投标人的单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的采购活动。

（4）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失信主体或政府采购严重违法失信行为”记录名单。以代理机构于投标截止日当天在“信用中国”网站查询结果为准，如相关失信记录已失效，投标人需提供相关证明资料。

2、其他要求

**2.1 施工单位**

（1）须具有以下其中一种有效期内资质：①电力工程施工总承包三级（或以上）资质；②机电工程施工总承包三级（或以上）资质；③输变电工程专业承包三级（或以上）资质；

（2）须具有《承装（修、试）电力设施许可证》承装类别五级或以上资质；

（3）须具有在效期内的《安全生产许可证》。

**2.2 设计单位**

须具有以下其中一种有效期内资质：①工程设计综合资质；②电力行业设计丙级（或以上）资质；③送电（或变电）工程专业设计丙级（或以上）资质；④或新能源发电专业设计丙级（或以上）资质。

注：

（1）资质证书已过期的按《住房和城乡建设部办公厅关于建设工程企业资质有关事宜的通知（建办市函〔2022〕361号）》、《广东省住房和城乡建设厅关于建设工程企业资质有关事宜的通知（粤建许函〔2022〕846号》执行，相关文件如有更新，以最新发布的文件规定为准。

（2）安全生产许可证已过期的按《广东省住房和城乡建设厅关于建筑施工企业安全生产许可证和安全生产管理人员证书延期工作的公告》（粤建公告〔2023〕9号）执行，相关文件如有更新，以最新发布的文件规定为准。

（3）以联合体形式参加响应的，联合体各方中至少有一方符合以上特定资格条件。

**三、获取采购文件方式及要求**

1、采购文件领购时间：递交投标文件截止时间前（节假日除外），上午9：00～12：00，下午14：30～17：30（北京时间）。

注：（1）供应商可到现场进行领购，并现场领取发票。（采购文件领购价：人民币300元整）

（2）现场支持现金支付、微信支付、支付宝支付等支付方式，请将相应表格交予我司徐先生。

（3）采购文件电子版可在政通招标网（http://www.zttendering.com/）相关招标信息公告下自行下载。

2、采购文件领购地点：东莞市南城街道鸿福路199号（市民服务中心）411室。

联系人：梁先生

联系电话：0769-22881803

3、采购文件领购方式：现场领购。

供应商在领购采购文件时须提供如下证明材料：《营业执照》复印件（加盖公章）或《事业单位法人证书》复印件（加盖公章）或其他主体证书复印件（加盖公章），自然人参加报价须提供自然人的身份证明材料。

4、供应商须在领购时间内进行报名，逾期报名无效，任何投标人因逾期报名或误缴费用而导致报名无效的，自行承担相应责任。

**四、投标文件的递交**

1、递交投标文件时间：2024年5月30日（北京时间）9:00-9:30。

2、递交投标文件截止及开标时间：2024年5月30日9:30（北京时间），所有投标文件应于截止时间之前递交，迟交或以电报、传真形式的投标文件将拒绝接收。

3、开标地点：东莞市南城街道鸿福路199号（市民服务中心）411室。

4、开标事宜：**届时请投标人的法定代表人或其授权代表务必携带有效身份证明出席开标会**。

5、出现以下情形时，采购代理机构不予接收投标（响应）文件：

 （1）逾期送达或者未送达指定地点的；

 （2）未按采购文件要求密封的。

**五、发布公告的媒介**

采购公告和结果公告发布媒介：

1、中国招标投标公共服务平台（http://www.cebpubservice.com/）

2、东莞市能源投资集团网（http://www.dg-energy.com/）

3、政通招标网（http://www.zttendering.com/）

**六、采购人及采购代理机构的名称、地址和联系方法**

采购人名称：东莞新锋光伏能源科技有限公司

采购人联系人：翟先生

采购人地址：广东省东莞市松山湖园区新城路5号道弘·龙怡智谷A栋6楼

采购人联系电话：0769-22899838

采购代理机构名称：广东政通招标有限公司

采购代理机构地址：东莞市南城街道鸿福路199号（市民服务中心）411室

采购代理机构联系人：杨先生

采购代理机构联系电话：0769-22881803

采购代理机构邮箱：471539976@qq.com

广东政通招标有限公司

 2024年5月

## 第二部分相关资料表格

### 附表一：投标资料表

|  |  |
| --- | --- |
| 序号 | **内容** |
| **一、说明** |
| 1 | **项目最高限价（单位：元）** |
| 与项目预算一致。 |
| 2 | **发包方式** |
| ☑**固定总价包干；**□**固定单价暂定总价包干；**□**费率 ；**□**其他 ；** |
| 3 | **资金来源** |
| 自筹资金。 |
| 4 | **踏勘现场** |
| ☑不组织 。□组织，踏勘现场时间、地点： 。  |
| **二、投标文件的编制** |
| 5 | **投标语言** |
| 中文。 |
| 6 | **投标报价** |
| 详见投标人须知。 |
| 7 | **投标保证金** |
| （1）投标保证金金额：人民币**27,000.00元**。 |
| （2）投标保证金采用转帐、电汇方式提交，应符合以下要求：采用银行转账、电汇方式提交的，保证金汇入以下投标保证金专用账户，不接收由以投标人分支机构、私人帐户和其他单位转入的保证金。投标保证金必须在投标文件递交截止前到账，投标保证金未按规定时间到达指定账户或提交金额不足的，将被视为无效投标。且在备注或用途中注明本项目的项目编号。投标保证金专用账户如下：帐户名称： 广东政通招标有限公司 ；开户银行： 广发银行股份有限公司东莞众利路支行 ；银行帐号： 6232590699050071941； **（注：各投标人在转帐或电汇时须在用途栏上备注项目编号，及项目名称，如有字数限制项目名称可简写。）** |
| 8 | **投标保证金退还** |
| （1）未中标的投标人的保证金应当在中标通知书发出后退还，中标的投标人的保证金应当在采购合同签订并缴纳履约保证金后退还。（2）为方便退还未中标的投标人的保证金，投标人应制作《投标保证金汇入情况说明》随唱标信封一并递交。 |
| 9 | **投标有效期** |
| 九十天。 |
| 10 | **投标人应提交以下投标文件（投标文件由唱标信封、价格文件、商务文件、技术文件、电子文档五部分组成；价格文件、商务文件、技术文件分别单独装订成册，电子文档装入唱标信封一同封装；具体编制和封装要求详见第四部分投标人须知）** |
| **投标文件类型** | **份数** |
| **唱标信封** | **1** |
| **投标文件正本** | **1** |
| **投标文件副本** | **☑5 □7** |
| **电子文档** | **1** |
| **U盘，须含盖章版PDF投标文件和WORD版投标文件各一版，文字采用WORD文档，计算表格采用 EXCEL文档。** |
| **三、开标与评标** |
| 11 | **本项目评标方法** |
| 综合评分法。 |
| 12 | **综合评分法评分因素和权重分值** |
| 见附表二。 |
| 13 | **评标委员会** |
| 评标委员会成员共 五 人：评标委员会由采购人的代表和有关方面的专家组成，成员人数为五人或五人以上单数，其中专家不得少于成员总数的三分之二。 |
| **四、授予合同** |
| 14 | **履约担保** |
| 1.履约担保金额为： 合同金额的10% 。2.履约保证金账户信息（中标结果公示后待中标单位与采购人协商确认）3.中标人在采购（合同签署）时提交履约担保，履约担保金额不超过成交合同金额的10%，如果中标人提交的履约保函的有效期先于合同要求的履约保函有效期到达，中标人应在原提交的履约保函有效期满前15天，无条件办理保函延期手续。否则，视为中标人违约，采购人可在保函到期前将保函金额转为现金存入履约保证金帐户。4.履约担保期限从合同签订之日起至项目完工验收合格并结算完毕后，经双方签字 7 天内保持有效。5、履约担保要求：（1）履约保函。如果中标人的履约担保是以银行保函形式提供的，则该银行保函应：①保函应由银行支行或以上银行机构开具，非东莞市行政区内的银行开具的保函要由银行所在地公证部门出具的公证书。②保函的格式参考投标文件附件中提供的无条件不可撤销履约保函格式，保函担保期内若项目未能按期竣工，保函必须延期，办理延期手续时在银行方面所产生费用由中标人负责。③履约保函必须打印，手写、涂改无效。（2）履约保证金。可采用电汇、银行汇票等银行转帐方式提交，但不可以采用现金方式提交。中标人必须保证履约保证金以中标人名称在签订合同前提交至采购人指定账户。（3）若中标人不能按本采购文件的规定提交履约保证金的，采购人将有权取消中标人的中标资格（采购人可以按照评标委员会提出的中标候选人名单排序依次确定其他中标候选人为中标人，也可以重新采购），投标保证金不予退还，给采购人造成的损失如果超过投标保证金数额的，还应当对超过部分予以赔偿。（4）为取得履约担保所需的费用，由中标人承担；若工期延误，履约担保时间延长，延长费用由中标人承担。（5）若中标人在合同履行过程中出现项目质量事故、工期拖延、欠付工人工资、欠付材料款等情况，采购人在经核查属实后，有权将履约保函金额转为现金存入履约保证金账户；中标人造成采购人损失的，采购人有权立即没收其履约担保，若造成损失超过履约担保的，还应当对超过部分予以赔偿。（6）下列任何情况发生时，采购人有权行使享有的担保权利：①中标人将本项目转让给他人，或者在投标文件中未说明，且未经采购人同意，将中标项目分包给他人的；②中标人在履行采购合同期间，违反有关法律法规的规定及合同约定的条款，损害了采购人的利益。（7）在整个项目验收合格后，中标人向采购人提交退回履约担保的申请，采购人办理履约担保退还手续。 |
| 15 | **中标服务费** |
| （1）中标服务费参照国家计委[计价格[2002]1980号]文和国家发改委[发改价格[2011]534号]文及相关规定并下浮20%向中标单位收取，按差额定率累进法计算，以中标通知书中确定的中标总金额作为收费的计算参照；中标服务费最低收费标准为陆仟元整。 |
| （2）中标服务费以转账或现金的形式支付。采购代理机构服务费汇入账号：收 款 人：广东政通招标有限公司开户银行：广发银行股份有限公司东莞南城支行账　　号：9550880331235700173 |
| 注：本表关于要采购项目的具体资料，是对投标人须知的具体补充和修改，如有矛盾，应以本资料表为准。不满足采购文件中 “★”条款的投标文件将作无效投标处理。 |

### 附表二：商务技术评分及价格权重表（满分100分）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **评审项目** | **分值** | **评审细则** |
| **商务评审（25分）** |
| 1 | 体系认证 | 3 | 投标人具有由国家认证认可监督管理部门批准设立的认证机构颁发的有效期内认证证书：①质量管理体系认证；②环境管理体系认证；③职业健康安全管理体系认证；每提供一项得1分，本项最高得3分。**注：须提供有效证书复印件加盖投标人公章，否则不得分。** |
| 2 | 财务状况 | 2 | 根据各投标人2020年1月1日至今的财务状况进行评价，三年盈利得2分，两年盈利得1分，一年盈利得0.5分，无盈利不得分。**注：须提供会计师事务所审计的财务报表复印件加盖投标人公章，否则不得分。** |
| 3 | 业绩 | 9 | 投标人具有的光伏发电（或供电或配电）安装业绩的，每提供一个合同业绩得3分，本项最高得9分。**注：须提供有效业绩合同复印件加盖投标人公章，否则不得分。** |
| 4 | 团队力量 | 11 | 根据投标人拟投入的团队人员进行综合评审：1、团队人员中具有注册于投标人本单位的机电工程专业二级注册建造师资格证书的，得3分；机电工程专业一级注册建造师资格证书的，得5分，最高得5分；2、团队人员中具有高压或低压电工证的，每提供一人得1分，最高得2分；3、团队人员中具有高空作业证的，每提供一人得1分，最高得 2分；4、团队人员中具有焊接与热切割作业证的，每提供一人得1分，最高得2分。注：以上人员不得重复得分；须提供有效的证书复印件加盖投标人公章, 并提供社保部门出具的投标人为其购买的距开标前六个月（不含开标当月）内任意一个月的社会保险证明材料加盖投标人公章，否则不得分。 |
| **技术评审（45分）** |
| 1 | 项目实施（供货、安装）方案及进度计划 | 15 | 根据投标人提供的项目实施方案（包括不限于项目进度安排、项目验收方案、货物运输及保护措施、安装调试方案）进行评审：①针对本项目特征制定的实施方案的可靠性、可行性、安全性非常高的，进度计划安排非常科学合理，可行性强的，得15分；②针对本项目特征制定的实施方案的可靠性、可行性、安全性比较高的，进度计划安排比较科学合理，可行性较强的，得10分；③针对本项目特征制定的实施方案的可靠性、可行性、安全性一般的，进度计划安排基本科学合理，可行性一般的，得5分；④针对本项目特征制定的实施方案的可靠性、可行性、安全性差的，进度计划安排比较简单，可行性差的，得1分；⑤未提供相关方案的，不得分。 |
| 2 | 产品性能 | 10 | 根据投标人所投设备的综合性能（包括设计与配置、材质、实用性、耐用性等）进行综合评分。①设备设计及配置先进，材质可靠，实用性、耐用性好，得10分；②设备设计及配置较为先进，材质可靠，实用性、耐用性一般，得6分；③设备设计及配置一般，材质一般，实用性、耐用性一般，得3分；④设备设计及配置差，材质差，实用性、耐用性差，得1分；⑤未提供对应方案不得分。 |
| 3 | 质量保证措施 | 10 | 根据投标人提供质量保证措施方案（包括但不限于质量目标、项目质量的控制、质量保证措施等）进行评审；①质量目标非常明确、对项目质量的控制非常详细、检验手段非常科学，质量保证措施非常具体，可行性强的，得10分；②质量目标比较明确、对项目质量的控制较为详细、检验手段比较科学，质量保证措施比较具体，可行性较强的，得6分；③质量目标基本明确、对项目质量的控制详细程度一般、检验手段科学性一般，质量保证措施不够具体，可行性一般的，得3分；④质量目标不明确、对项目质量的控制方案、检验手段科学性差，质量保证措施不具体，不可行的，得1分；⑤未提供相关方案的，不得分。 |
| 4 | 售后服务 | 10 | 根据各投标人提供的售后服务方案（包括售后响应时间、技术支持和售后服务计划、质保期外的维修服务收费标准、服务质量保证、应急方案）进行评审：①售后服务方案保障措施详细完整，科学合理，切实可行的，得10分；②售后服务方案保障措施基本完整，较科学合理，可行性较强的，得6分；③售后服务方案保障措施可行性一般，合理性一般，不太可行的，得3分；④售后服务方案保障措施可行性差，不合理的，不可行的，得1分；⑤未提供相关方案的，不得分。 |
| **注：（1）无特殊说明外，以上评审项，同一证明文件不重复计分。（2）投标人根据以上评分要求提供的投标材料因模糊不清导致评标委员会无法清晰辨认进行评审的，视为无效材料。** |
| **价格评审（30分）** |
| 1 | 投标总价 | 30  | 价格分计算方法：满足采购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)×价格权重 |

## 第三部分用户需求书

### 第一章 商务需求书

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **条款名称** | **说 明** |
| 1 | 供货期 | 签订合同后，120天内完成（包括供货、安装、调试、验收等工作）。 |
| 2 | 项目地点 | 采购人指定地点。 |
| 3 | 报价要求 | 投标报价应包括本次采购所有服务内容的费用，包括但不限于人工、材料、成本、利润、机械设备使用费、措施费、税费以及合同实施过程中的不可预见费用等全部费用。 |
| 4 | 付款方式 | **一、预付款支付**(1)预付款的金额或比例为：合同金额的10%。(2)预付款支付期限：签合同后15天内。(3)预付款条件：在规定期限内提供相关资料并协助采购人统筹安排备案工作，配合采购人取得备案许可证。**二、货物进度款**货物进度付款申请货物进度付款申请方式：按货物供货安装进度分阶段申请支付（1）办理完成各种货物安装相关的报批、报建、报装申报手续及安装所需许可、证件、批件，包括但不限于办理施工许可证（或临时施工许可或夜间施工）、报监手续、余泥排放证、排水手续、排水接驳、排水许可证等及交纳散装水泥专项资金等工作，完成监控系统（甲方负责人指定位置）安装并投运，中标人向采购人申请支付合同金额的20%的进度款。（2）提交全套合同约定的施工图设计文件、货物的主设备（组件、逆变器）全部进场并验收合格后，中标人向采购人申请支付合同金额的20%的进度款。（3）现场安装完毕并经并经相关部门验收并网送电后，中标人向采购人申请支付合同金额的30%的进度款。（4）本项目经采购人验收合格确认、递交全套竣工图设计文件，中标人向采购人申请支付至合同总结算金额的97%，剩余合同总结算金额3%为质保金。 |
| 5 | 结算说明 | **合同价格形式**（1）关于合同价格形式的约定：以暂定总价、固定每瓦单价总承包的方式。（2）关于合同价格调整的约定：根据最终容量及国家相关法律法规作相应调整。注：在组件及支架安装数量不变的情况下，如果因单块组件容量增大导致实际装机容量增大，仍按单块组件580Wp计算总装机容量来结算总价，如组件单块容量不变，安装组件数量增多，应按照实际装机容量结算。中标固定每瓦单价=中标报价总价÷装机容量（四舍五入保留小数点后3位小数），中标人按中标固定每瓦单价×实际装机容量进行结算。 |
| 6 | 质保期 | 质保期为项目验收合格后 2 年，如个体设备有更高要求的，遵循更高要求。 |
| 7 | 投标有效期 | 自开标之日起90天。 |
| 8 | 合同条款 | 投标人实质响应合同各条款。 |
| 9 | 其他要求 | 1、投标人须执行国家、省或行业现行的相关质量验收标准及规范，须达到合格标准，并通过当地相关供电部门的并网验收。2、符合国家、省、市安全生产、文明施工管理相关规定，承诺达到合格标准。3、遵守采购人下属工程技术部编制的《工程管理制度汇编》中的承包商管理条款。 |

### 第二章 技术需求书

**一、项目概况**

**1.1现场图片**



图 1-1 现场航拍图



图 1-2 现场航拍图



图 1-3 光伏组件布置图

**1.2 项目基本概况**

|  |  |
| --- | --- |
| 项目名称 | 东莞新锋光伏能源科技有限公司刘汉波厂区分布式光伏发电项目 |
| 项目地址 | 清溪镇青皇村横窝工业区 |
| 屋顶面积 | 3500㎡ |
| 楼面类型 | 彩钢瓦屋顶 |
| 装机容量 | 609.58kWp |
| 变压器容量 | 1×1000kVA=1000kVA |
| 安装方式 | 平铺式，自发自用，余电上网（安装包含彩钢瓦加固和换瓦等措施） |

**1.3 采购清单**

|  |
| --- |
| **一、设备材料** |
| 序号 | 项目名称 | 项目特征描述 | 计量单位 | 数量 | 含税综合单价（元） | 含税合价（元） | 品牌 | 备注 |
| 1 | 光伏组件 | 1.规格：580Wp 2.类型：单晶硅高效 单面3.其他：含边框导流器、压块、接地垫片等 | 块 |  |  |  |  |  |
| 2 | 并网逆变器 | 1.规格：110kW2.类型：AC380V 组串式3.其他：含监控模块等 | 台 |  |  |  |  |  |
| 3 | 并网逆变器 | 1.规格：50kW2.类型：AC380V 组串式3.其他：含监控模块等 | 台 |  |  |  |  |  |
| 4 | 并网逆变器 | 1.规格：30kW2.类型：AC380V 组串式3.其他：含监控模块等 | 台 |  |  |  |  |  |
| 5 | 交流汇流箱 | 1.类型：户外、冷轧钢板2.其他：防护等级IP65 | 台 |  |  |  |  |  |
| 6 | 并网计量箱 | 1.类型：户外、冷轧钢板2.其他：防护等级IP65 | 台 |  |  |  |  |  |
| 7 | 并网计量柜 | 1.类型：室内、冷轧钢板、2.其他：防护等级IP30、含槽钢底座等 | 台 |  |  |  |  |  |
| 8 | 彩钢瓦屋面固定支架 | 1.类型：铝合金导轨2.其他：含彩钢瓦夹具等所需配件等3.区域：A栋、C栋 | 批 |  |  |  |  |  |
| 9 | 阵列式固定支架 | 1.类型：镀锌U型钢导轨2.其他：含C25水泥墩基础等所需配件等3.区域：B栋、D栋 | 批 |  |  |  |  |  |
| 10 | 防水棚架 | 1.类型：防腐防锈型钢立柱、横梁，镀锌C型钢檩条等2.其他：含镀锌镁铝M型排水槽、副水槽、不锈钢接水槽、排水管等所需配件3.区域：E栋、F栋 | 批 |  |  |  |  |  |
| 11 | 光伏专用直流电缆 | 1.规格：PV1-F-1×4mm²2.其他：配MC4接头、配管不外露等 | 批 |  |  |  |  |  |
| 12 | 交流电缆 | 1.类型：阻燃型5芯绝缘护套铜芯电缆2.其他：配电缆头等 | 批 |  |  |  |  |  |
| 13 | 电缆桥架 | 1.类型：镀锌美铝电缆桥架2.其他：配固定支架、连接件、接地线等 | 批 |  |  |  |  |  |
| 14 | 电缆通道 | 1.类型：HDPE管2.其他：含破复地面、埋管、电缆井、防火封堵等 | 项 |  |  |  |  |  |
| 15 | 避雷接地系统 | 1.类型：不小于20m×20m或24 m×16m网格50×5热镀锌扁钢2.其他：每栋建筑光伏系统不少于两处独立接地极等 | 项 |  |  |  |  |  |
| 16 | 视频监控系统 | 1.类型：360度4G卡视频监控2.其他：配固定支架、连接件、含电源接线、接地线等，包1年流量3.区域：逆变器、光伏阵列对角 | 项 |  |  |  |  |  |
| 17 | 水清洗系统 | 1.类型：PPR热熔管2.区域：运维通道附近3.其他：含水龙头、增压泵、水表等 | 项 |  |  |  |  |  |
| 18 | 彩钢瓦运维通道 | 1.规格：宽度不低于0.4m2.类型：镀锌格栅板3.其他：配固定件、夹具等4.区域：彩钢瓦区域 | 项 |  |  |  |  |  |
| 19 | 棚架运维通道 | 1.规格：宽度不低于0.4m2.类型：镀锌花纹钢板3.其他：配安全生命线、固定件、夹具等4.区域：棚架区域 | 项 |  |  |  |  |  |
| 20 | 防护围栏 | 1.规格：高度不低于1.2m2.类型：镀锌角钢、U型钢，带0.6m高铁丝网3.其他：配固定件、夹具等 | 项 |  |  |  |  |  |
| 21 | 扶手踏步斜梯 | 1.规格：宽度不低于0.8m2.类型：镀锌方通，带0.9m高扶手与0.8m×1.2m操作平台，与运维通道进行连接3.区域：棚架区域、彩钢瓦屋顶等 | 项 |  |  |  |  |  |
| 22 | 护笼爬梯 | 1.规格：护笼直径为0.8m2.类型：镀锌圆管，带直径0.8m护笼3.区域：高度不高于3.5m等炮楼区域 | 项 |  |  |  |  |  |
| 23 | 消防器材 | 1.要求：每台逆变器配置两个4kg手提式干粉灭火器，并装箱保护2.区域：逆变器区域等 | 项 |  |  |  |  |  |
| 24 | 检修配电箱 | 1.类型：户外、不锈钢2.其他：防护等级IP653.区域：逆变器区域等 | 台 |  |  |  |  |  |
| 25 | 逆变器遮雨棚 | 1.规格：宽度不低于逆变器宽度+0.4m2.类型：304不锈钢3.区域：逆变器区域等 | 项 |  |  |  |  |  |
| 26 | 安全警示牌 | 1.内容：结合现场包括但不限于“高空作业，系好安全带”“临边区域，当心坠落”“以防坠落，请勿攀爬”“当心触电”等等 | 项 |  |  |  |  |  |
| 27 | 其他所需辅材 | 1.内容：结合现场包括但不限于结构胶、防腐漆、防锈期、焊条、防火泥、接线耳、绝缘套管、配管、安健环等等 | 项 |  |  |  |  |  |
| 小计： |  |  |  |
| **二、试验** |
| 序号 | 项目名称 | 项目特征描述 | 单位 | 数量 | 含税综合单价（元） | 含税合价（元） |  | 备注 |
| 1 | 试验费 | 1.要求：满足供电局验收要求 | 项 | 1 |  |  |  |  |
| 小计： |  |  |  |
| **三、安装安全防护措施** |
| 序号 | 项目名称 | 项目特征描述 | 单位 | 数量 | 含税综合单价（元） | 含税合价（元） |  | 备注 |
| 1 | 安装安全防护措施费 | 1.要求：满足建设方施工安全制度 | 项 | 1 | 135000.00 | 135000.00  |  | 不可修改 |
| 小计： |   |  |  |
| **合计：** |  |
| **人民币（大写）：** |  |

注：

1、本次采购为包干价，包含项目并网报装所需的相关手续、必要的配套设施，投标方需要考虑此部分费用在报价中；

2、本次采购报价需参考招标技术要求；

3、本次采购报价含税；

4、本次采购报价须标明设备材料型号与品牌；

5、具体安装技术要求，本采购清单中未标注数量的设备材料，投标单位应根据项目各项技术要求自行衡量数量并考虑在投标报价中。

**二、光伏发电设施技术要求**

**1.光伏支架、基础技术要求**

（1）图纸要求

本项目必须在正式施工前出具完整的施工图纸。

（2）如需进行深化设计时的设计要求

①本项目光伏系统的支架应按照国家规范所规定的50年一遇风压进行支架结构及基础设计。

②彩钢瓦屋面光伏系统安装后的总荷载原则上必须≤15kG/m2，混凝土屋面光伏系统安装后的总荷载原则上必须≤150kG/m2,且必须找设计院核算是否满足屋面结构荷载要求，出具屋面承重报告。

③彩钢瓦屋面的支架应采用轻质铝合金材料作为支架及基础，用6005-T5及以上材质，要求做到阳极氧化处理以达到充分的防腐效果。彩钢瓦屋面铝合金夹具厚度应在4mm及以上；铝合金导轨厚度在2mm及以上；铝合金中压块的厚度应在3mm及以上，铝合金边压块的厚度应在4mm及以上。采取的支架和夹具必须只能夹在屋面瓦楞上，不得在彩钢瓦屋面开孔、开洞、钻钉，以充分保证原彩钢瓦屋面的防水效果，若由此造成屋面漏水的，中标人必须无条件维修好并承担所需全部费用。

④混凝土屋顶支架形式采用固定式钢支架，用Q235B及以上钢材，钢材防腐采用热浸锌和镀镁铝锌两种方式。若采用热浸锌防腐，锌层平均厚度不低于65um；若采用镀镁铝锌防腐，双面镀层重量不少于275g/m2。主梁和立柱的厚度不小于2.5mm，用于次梁的板厚不小于2.0mm，用于主次构件连接的钢板和构件厚度不得小于3mm。为防止混凝土开裂，按规范要求配置钢筋，混凝土强度等级用C25以上。

⑤棚架结构采用固定式钢支架，用Q235B及以上型钢(特殊要求除外)，锌层厚度不低于65um。棚架的檐口高度不得低于2.5m，最高点不得高于2.8m，安装倾角经模拟后判断后确定，整体棚架设计必须通过城管部门和供电部门验收。

⑥混凝土屋面不得采用膨胀螺栓固定支架的方式，而应采用混凝土支墩基础（形状要求：圆柱形）的方案来达到抗风荷载的要求；若因光伏项目造成屋面漏水的，由投标单位负责处理完好。

⑦光伏支架设计应满足10年内可拆卸再利用和25年内安全使用的要求。

⑧设计时，整个支架结构的强度、挠度、稳定性应符合国家结构设计相关规范的安全性要求；同时，支架结构的的节点连接也应满足国家结构设计规范的结构安全性的要求。

（3）安装要求

①光伏组件安装时必须在天窗周边、天沟周边、女儿墙边、出屋面风管等设备周边、采光带周边、高低跨交界面边等位置设置检修维护通道和空间，检修通道宽度、尺寸必须满足检修人员及工具正常通行和作业，并利于紧急情况下快速撤离。

②屋顶光伏安装区域的维护通道、参观通道、洞口、屋顶坠落高度基准面2m 及以上的临空一侧需要安装防坠落保护设施，在临空一侧设置高度≥1.2m的防护栏杆，并采用密目式安全立网或工具式栏板封闭，确保登上屋顶人员的人身安全和防止高空坠物，防护栏杆应满足25年内安全使用的要求。相关防护设施的参数需要满足《建筑施工高处作业安全技术规范》JGJ80-2016及国家相关规范和我司安全管理的相关要求。

③光伏组件安装时，中标人必须对业主屋面做好相应的保护措施，避免安装过程中对业主屋面造成损坏(尤其是屋面的防水层、油漆层)。如不慎造成损坏，中标人必须无条件维修好并承担所需全部费用。若由此造成屋面漏水的，中标人应按照采购人遭受的连带损失统一进行赔偿。

④安装螺栓选用不锈钢304及以上材质，表面需钝化，安装前须点胶或采用防松动螺母。

⑤本项目的部分屋面的利用率，各投标单位在投标前认真查看图纸核算。

**2.光伏系统的电气接入(并网)技术要求**

（1）中标人需完成项目接入系统部分供电部门的备案、报装、相关报验流程、验收手续及装表并网手续，同时在并网后前期做好相关供售电手续交接事宜。

（2）分布式光伏发电系统的电气接入电压等级、接线等应满足国标及南方电网有关的技术规程规范的要求，须考虑单个并网点装机容量、接入条件、变压器容量、功率因数及负荷情况。应根据有关光伏系统接入规程规范做接入系统的技术经济研究，确定最优的、满足当地南方电网公司相关要求的电气接入系统方案，并需得到当地供电部门的批准。

（3）分布式光伏发电系统接入后应不得降低业主原有供配电系统的供电稳定性、可靠性，应把对原供配电系统的影响降低到最小限度，同时不得影响供电部门停电检修。

（4）分布式光伏发电系统必须在逆变器输出汇总点设置易于操作、可闭锁、且具有明显断开点的并网总断路器，以保证电力设备检修维护人员的人身安全。

（5）分布式光伏发电系统和并网点设备的防雷和接地应符合南方电网公司规定要求，接地电阻合格，并按规定周期进行测试。

（6）分布式光伏发电系统或电网异常、故障时为保护设备和人身安全，应具有相应继电保护功能，保护电网和光伏设备的安全运行，确保维护人员和公众人身安全。光伏电站的保护应符合南方电网规定的可靠性、选择性、灵活性和速动性的要求。

（7）分布式光伏发电系统的过流与短路保护、防孤岛能力、逆变器保护、恢复并网等应满足南方电网规定的要求。

（8）分布式光伏发电系统的电能质量满足规程要求，电压谐波和波形畸变、电压偏差、电压波动和闪变、电压不平衡度、直流分量在南方电网规定的范围内，保证功率因素在0.98以上。

（7）分布式光伏发电系统的安全自动装置应按国家规定配置齐全。

**3.光伏组件技术要求**

（1）采用高效率单晶硅580Wp及以上的太阳能光伏组件，使用寿命不低于30年，不少于15年材料工艺质保和25年线性功率质保，投标文件中提供质保说明书，具体技术参数要求严格按下表执行：

**光伏组件主要技术参数表**

|  |  |
| --- | --- |
| 型号规格 | 单晶硅单面580Wp以上 |
| 标称功率(W) | ≥580 |
| 组件效率(%) | ≥22.4 |
| 首年功率衰减率(%) | ≤1.5 |
| 次年后每年功率衰减率(%) | ≤0.4 |
| 25年后功率衰减率(%) | ≤11.1 |
| 功率公差(%) | 0⁓+3 |
| 功率误差(%) | ±3 |
| 短路电流温度系数(%/℃) | +0.05 |
| 开路电压温度系数(%/℃) | -0.23 |
| 最大功率温度系数(%/℃) | -0.29 |
| 最大系统电压 | DC1500V（IEC） |
| 工作温度范围(℃) | -40 ⁓+85 |
| 接线盒类型 | 密封防水型 防护等级IP68 |
| 边框类型 | 阳极氧化铝合金 防积灰设计（可加装导流器） |
| 安全防护等级 | ClassⅡ |

（2）光伏组件型号获得抗PID认证、抗盐雾腐蚀认证、载荷认证、产品定型认证(金太阳认证或是TUV、CSA、UL、SGS、VDE、JET等国际认证)并附试验报告、认证证书全部内容。

（3）光伏组件进场后中标人需安排抽样进行开箱检查与EL检测，抽检数量≥总量\*3%，且抽检数量最低不得少于32块，如EL检测中一旦发现有不合格的光伏组件，中标人必须无条件一律进行更换并承担更换所需全部费用。

（4）中标人负责光伏组件运输、卸货、吊装及保管，保管过程中按原包装存放并做好相应的防雨防倒防误撞等保护措施，开箱必须有监理在场旁站确认光伏组件完好，如开箱时有破损则需现场拍照取证，如有损坏需承担更换所需全部费用。

（5）光伏组件的布置方案需兼顾发电量、抗风、签约总容量等因素，同时在安装过程中要求光伏组件全年每天上午9点至下午15点不得出现任何阴影遮挡，如一旦发现在要求的时间段内有光伏组件出现阴影遮挡，中标人必须无条件采取相应措施解决阴影遮挡问题并承担所需全部费用。

（6）在安装过程中严禁直接踩踏光伏组件（包括边框），一经发现除进行相应罚款外，如有损坏还需无条件进行更换并承担所需全部费用。

（7）光伏组件在整体项目通电并网前中标人需在晴天对接入逆变器的所有组串进行开路电压检测，保证项目投运前光伏组件所有组串开路电压读数与理论值偏差控制在±5％以内，如一旦发现超出超出偏差，中标人必须无条件采取相应措施进行检查并解决组串开路电压偏差问题并承担所需全部费用。

（8）光伏组件在整体项目通电并网后中标人需组织进行一次全体清洗，保证项目投运时所有光伏组件表面干净无污渍，如有污渍无法清除立刻更换并承担所需全部费用。

（9）光伏组件安装过程中每块组件必须有6处进行压块固定，以此增强抗台风能力。

（10）光伏组件推荐厂家品牌：优先考虑隆基绿能、晶科能源、晶澳科技。

**4.并网逆变器技术要求**

（1）根据安装场景合理采用匹配的高效率110kW及以下组串型并网逆变器，使用寿命不低于15年，不少于5年产品质保，在投标文件中提供质保说明书，若采用110kW组串型并网逆变器，具体技术参数要求严格按下表执行：

**并网逆变器主要技术参数表**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 直流侧参数（输入） | 最大输入电压(V) | 1100 |
| 额定输入电压(V) | 600 |
| MPPT电压范围(V) | 200 ⁓1000 |
| 最大输入路数 | 10 |
| 交流测参数（输出） | 额定输出功率(kW) | 110 |
| 最大输出功率(kW) | 121 |
| 额定输出电压(V) | 380/400 3W+N+PE |
| 允许电网电压(V) | 320~480 |
| 额定输出电流(A) | 167.2/158.8 |
| 最大输出电流(A) | 185.7/176.4 |
| 额定输出频率(Hz) | 50 |
| 功率因数 | 0.8超前...0.8滞后 |
| 系统特性 | 最大效率(%) | 98.6 |
| 中国效率(%) | 98.1 |
| 防护等级 | IP66 |
| 夜间自耗电(W) | ≤4 |
| 环境温度(℃) | -25 ⁓60 |
| 冷却方式 | 智能风冷 |
| 允许相对湿度 | 0 ⁓100% 无冷凝 |
| 显示与通讯 | 显示 | LED指示灯、蓝牙+APP |
| 通讯方式 | RS485、4G |

（2）配置的并网逆变器必须具备最大功率跟踪、绝缘阻抗检测、组串故障检测、残余电流检测、交直流浪涌II级保护、直流反接保护、交流短路保护、漏电流保护、过电流保护、并网保护、温度保护、防孤岛保护、直流开关、电网监控等基本功能并可发出告警信号，需具备良好的电气隔离性，整机符合国家相关标准。

（3）配置的并网逆变器须可进行高精度组串检测及智能I-V曲线扫描诊断，可精确定位异常组串，方便后期运维。

（4）并网逆变器与光伏组件布置采用就近原则，并网逆变器对应的最近距离的光伏组串不能超过5m，接入光伏组串容量与配置并网逆变器功率之间的容配比不得超过1.1。

（5）中标人负责并网逆变器运输、卸货、吊装及保管，保管过程中按原包装存放并做好相应的防雨防倒防误撞等保护措施，开箱必须有监理在场旁站确认并网逆变器完好，如开箱时有破损则需现场拍照取证，如有损坏需承担更换所需全部费用。

（6）并网逆变器的布置方案须提前与房屋业主进行确认，需兼顾安全运维、操作方便、避晒通风、抗台风等因素；若是室外安装，并网逆变器上面须加装304不锈钢挡雨遮阳蓬，避免烈日直射暴晒和雨水浸泡；若安装在经常有人员进出的场所，并网逆变器须加装镀锌网格围屏，防止非专业人员误碰导致触电。

（7）并网逆变器的布置要留有足够的空间以便后期更换，上下留有50cm空间距离，两侧留有100cm以上空间距离，同时离地安装高度要合适，以便观察读取LED显示与运维操作。

（8）每台并网逆变器必须配置两瓶干粉灭火器和两桶消防沙。

（9）支持PLC通讯，项目通电并网后中标人必须负责为安全运维部技术员注册APP监控软件，并将光伏电站现场实时监测数据联通传送至东莞新锋光伏能源科技有限公司数据控制中心PC端，实现集中监控。

（10）并网逆变器推荐厂家品牌：优先考虑华为、阳光电源与古瑞瓦特。

**5.交流汇流箱技术要求**

（1）产品质保不少于2年，在投标文件中提供质保说明书。

（2）电气元件应使用国际国内知名品牌，汇流箱与电气元件均具备国内3C认证。

（3）内置漏电保护和浪涌保护，采用交直II级防雷保护，整体符合国家相关标准。

（4）箱体的防护等级不低于IP65，适合户外安装，满足防水、防尘、防紫外线、防盐雾、耐腐蚀等，安装位置干燥、通风良好。

（5）箱体采用冷扎钢板制作，钢板的厚度≥1.5mm，经过静电喷塑处理，内部全部的金属结构都需经过防腐处理，内外表面平整、光洁，无锈蚀、涂层脱落和磕碰损伤现象。

（6）箱体内部结构具有足够的机械强度，保证元器件安装后及操作时无摇晃、不变形；元器件安装走线应整齐、可靠、合理布置；电器间绝缘应符合国家有关标准，进出线必须通过接线端子。

（7）箱体内应该针对接入的设备及线路，拥有明显的电气开断元件，能够确保检修时能够逐级断开系统，每个汇流箱必须给出一次及二次接线图。

（8）为避免烈日暴晒或雨淋，交流汇流箱须安装遮阳棚。

（9）交流汇流箱的布置要留有足够的空间同时离地安装高度要合适，以便运维操作。

（10）开关、真空断路器推荐厂家品牌：常熟、良信、上海人民或同等及以上的品牌。

**6.光伏并网柜技术要求**

（1）产品质保不少于2年，在投标文件中提供质保说明书。

（2）电气元件应使用国际国内知名品牌，光伏并网柜与电气元件均具备国内3C认证。

（3）光伏并网柜具备被动孤岛检测、有压自动重合闸、失压脱扣、过欠压保护、过电流保护、防雷保护、短路保护、高低频保护、防孤岛保护等基本功能，同时需要加装电气连锁。若当地供电部门要求，还需配置逆功率保护。

（4）光伏并网柜可以加装计量仓，计量仓带铅封装置，可以有效防止窃电。计量仓内可以安装计量装置和负控装置(一般当地供电局提供)，能很好的记录发电量情况，计量表具备双向计量功能，计量电表数据均接入到监控系统后台。

（5）柜体的防护等级不低于IP30，配电房内安装，柜型按照原有配电房开关柜定做，整体符合国家相关标准并通过当地供电部门验收。

（6）光伏并网柜必须加装镀锌槽钢底座，安装处必须留有足够的运维检修空间且光线充足，方便后期运维操作。

（7）柜体采用冷扎钢板制作，钢板的厚度≥1.5mm，经过静电喷塑处理，内部全部的金属结构都需经过防腐处理，内外表面平整、光洁，无锈蚀、涂层脱落和磕碰损伤现象。

（8）柜体内部结构具有足够的机械强度，保证元器件安装后及操作时无摇晃、不变形；元器件安装走线应整齐、可靠、合理布置；电器间绝缘应符合国家有关标准，进出线必须通过接线端子。

（9）光伏并网柜每个光伏出线回路需电流表、电压表。

（10）单个光伏并网柜并网容量是否能超过400kW请与当地供电部门确认清楚，当光伏并网柜并网容量超过800kW时，除铜排拼柜外必须采用封闭式铜母线槽，严禁采用电缆；

（11）柜体内应该针对接入的设备及线路，拥有明显的电气开断元件，能够确保检修时能够逐级断开系统，每个光伏并网柜必须给出一次及二次接线图。

（12）有光伏系统接入的配电房需配置含有光伏并网柜的电力系统图版。

（13）所有电气设备安装完成后，应进行电气交接试验，并形成记录。

（14）开关、真空断路器推荐厂家品牌：常熟、良信、上海人民或同等及以上的品牌。

**7.直流电缆、交流电缆技术要求**

（1）本项目涉及的所有线缆（包含但不限于直流电缆、交流电缆、电源线、信号线等）均属投标单位承包范围。

（2）直流侧电缆要以减少线损并防止外界干扰的原则选型，选用双绝缘防紫外线阻燃铜芯光伏专用电缆，电缆性能符合GB/T18950-2003性能测试的要求；交流侧需要考虑敷设的形式和安全来选择，采用5芯阻燃绝缘护套铜芯电缆，若涉及埋管电缆须采用铠装。

（3）直流部分和交流低压部分的总线路损耗应控制在2%以内。

（4）光伏线缆MC4插头制作应严格按规范进行，所有直流电缆做好套管或其他防护措施，防止直流电缆裸露。

（5）交直流电缆、配线线管和桥架在建筑物、光伏棚结构上的布置应美观，与整个建筑、棚架协调一致，布线应隐蔽，从底部不能明显的看到线缆。各方阵的线缆便于连接，并有足够的强度，线缆连接附件应防水、抗老化。

（6）各类线缆通过TUV、UL、VDE 认证，能满足室外30年的使用年限。

（7）所有线缆敷设完成后，应进行直流电阻、绝缘电阻、直流耐压/交流耐压试验，并形成记录。

（8）交流电缆推荐厂家品牌：珠江、成天泰、南洋或同等及以上的品牌。

**8.电缆桥架、电缆管道技术要求**

（1）本项目涉及的所有电缆走廊（包含但不限于电缆桥架、破复路面开挖埋管、顶管、电缆井等）均属投标单位承包范围。

（2）所有电缆桥架必须采用喷涂镀锌桥架，壁厚不少于国标要求，每隔一定距离（支架间距不大于1500mm）必须加装镀锌金属托架（抱箍）固定并做好防锈处理，避免桥架上下部分变形与移位。桥架结合处用非自攻螺钉连接，所有联接件为镀锌材料。所有电缆桥架均密闭，不能看到电缆及接头外露，且保证桥架内的通风、散热，电缆在桥架里占的空间不超过40%。

（3）汇流箱和并网逆变器线缆进出线也需考虑转弯半径，预留操作空间，同时PVC管进入桥架采用杯梳固定，电缆进入桥架请做好保护。

（4）所有电缆管道均采用套电缆保护管埋管，严禁采用电缆直埋，所有电缆保护管应采用HDPE管，管道直径不低于电缆直径1.5倍，增加C15混凝土垫层并进行混凝土包封，按C30混凝土进行路面恢复至与路面平齐，管道每隔50米和转弯处设电缆井，每隔15米左右设置电缆标志牌。

（5）所有电缆井四周需预埋镀锌角铁包边，内空深度不低于600mm，且电缆井内具备排水措施，以防止积水，井盖板统一采用预制镀锌包边砼盖板并设置电缆标志牌。

（6）位于经常有车辆出入得场所，所有电缆管道、电缆井应按行车标准进行设计并安装（有车辆经过的道路电缆井盖厚度不少得于150mm）。

**9.防雷系统、接地系统技术要求**

（1）光伏系统应独立设计防雷接地系统,满足雷电防护分区、分级确定的防雷等级要求。各连接点的连接电阻应小于4Ω。接地网的制作应符合国家相关规范要求。屋顶必须有等电位接地地网作为接地连接。

（2）提供的并网逆变器安全可靠，能确保25年内有效防止光伏组件PID现象的发生。

（3）带边框的光伏组件防雷接地要牢靠，并网逆变器将外壳可靠接地，避雷扁铁、接地线及接地级要符合规范要求，保障每年防雷接地检测合格。

（4）避雷接地网统一采用50×5热镀锌扁钢，垂直接地级统一采用∠50×5热镀锌角钢，连接处严禁采用螺栓固定。

（4）光伏组件与光伏组件之间、光伏组件与导轨、排水槽之间、排水槽与光伏结构棚架之间、桥架与桥架之间做好不少于4mm2的铜线绝缘接地线跨接、等电位连接与接地。

（5）光伏组件作为建筑一部分，本身要具备很好的防雷措施，与建筑物的防雷带必须进行可靠连接（或与增设的防雷接闪网、接闪带可靠连接）。在并网逆变器、交流汇流箱，光伏并网柜都应该有分级别的防雷防浪涌保护模块，保护相关的电气设备和线路。

（6）安装组件的屋面，必须设置接闪网、接闪带进行保护，并应在整个屋面组成不大于20m×20m或24 m×16m的网格。

（7）防雷设施安装必须符合《建筑物防雷设计规范》GB50057及国家相关规范要求。

（8）彩钢瓦屋面要求在焊接防雷网时，应在底部铺满防火隔热板，防止燃烧物溅落至彩钢瓦屋面，烧坏屋顶。

**10.视频监控系统技术要求**

（1）投标单位提供整套光伏项目的智能型综合自动化系统，实时监测系统的运行情况；该系统集电站设备视频监控、电站发电量整体分析、生产报表等于一体，使光伏电站实现安全、规范、高效、智能的运行，保证电站获得持续稳定的发电收益。本项目中系统监控管理由中标方提供，中标方负责安装调试及配合业主后期维护。

（2）视频监控采用高清光口网络摄像机加光口高速摄像机的模式，投资方能通过投标单位提供的网络地址或软件对光伏电站进行实时远程监控，图像分辨率达到1280\*960以上，镜头变倍≥20 倍光学变焦，能够分辨出设备的外观及运行状态、识别出人员车辆等，防护等级要求达到IP67，TVS 8000V防雷、防浪涌、防突波，具有红外夜视功能，夜视距离≥150 米，使用先进的压缩编码技术，视频图像直接在前端进行压缩，通过网络传输回电站监控室，避免外界电磁场对图像的影响。

（3）视频监控系统既支持光伏电站全景展示又能进行细节展示，对于重要设备还具有从多个摄像机进行多角度监视的功能，同时实时图像自动复位，即可对发电阵列内可旋转的摄像机设定默认监视位置，正常状态下摄像机保持默认位置；在控制完成后自动恢复到默认监视位置。

（4）项目通电并网后中标人必须负责为安全运维部技术员注册APP视频监控软件，并将光伏电站现场实时监测数据联通传送至东莞新锋光伏能源科技有限公司数据控制中心PC端，实现集中监控，具体要求如下：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **区域** | **摄像头数量** | **技术** |
| 光伏组件 | 1.根据现场及业主意见调整；2.视频监控画面必须覆盖所有光伏组件、逆变器区域，不得存在盲区； | 1.直接插移动1年流量包4G手机卡；2.支持手机远程监控，TF卡容量不小于256G，所有监控数据要保留1个月以上。；3.视频摄像头为高清、具有夜视功能，支持移动侦测报警；4.视频监控电源需引自市电，若配置室外立杆需可靠接地并不造成光伏组件阴影遮挡；5.所有摄像头均可360°自由转动巡检；6视频监控推荐厂家品牌：华为、海康威视或同等及以上的品牌。 |
| 并网逆变器 |

**三、技术要求**

**1. 执行的标准和规范**

《光伏发电工程验收规范》 GB 50796-2012

《屋面工程质量验收规范》 GB 50207-2012

《建筑结构加固工程施工质量验收规范》 GB 50550-2010

《建筑工程施工质量验收统一标准》 GB 50300-2013

**2. 施工组织布署**

（1）建立项目管理组织机构，健全安全质量保证体系。

（2）组织建设所用的机械、劳动力等保障资源，以满足建设进度的要求。

（3）采购项目所需的组件等设备、支架等材料。

（4）项目按照图纸、安装调试方案满足项目建设要求。

**3. 质量要求**

（1）达到国家或光伏、电力行业质量检验评定的 合格 标准。

（2）建立健全质量保证体系，并保证其正常运作。

（3）加强安装调试过程控制，设专人对安装质量进行跟踪检查。

（4）对项目质量的检查严格执行三检制（自检、互检、专检）。

**4. 安全保证措施**

（1）建立安全生产体系，制定详细的安全保证措施，加强安全管理，保证安全生产无事故。

（2）项目现场的布置符合防火、防爆、防雷电等安全规定及文明施工的要求。项目现场生活办公用房、仓库、材料堆放场按批准的总平面布置图进行布置。

（3）现场道路保持畅通，危险地点悬挂安全警示标牌，项目现场设置安全宣传标语。

（4）各类房屋、库棚、料场等安全消防距离符合有关规定，现场易燃杂物随时清理，严禁在有火种的场所或其近旁堆放易燃物品。

（5）成品保护措施：彩钢瓦屋面或脆弱屋面在实施前应采集承载数据，符合承载要求才可进行安装；应采取避免集中受力的保证措施，如架设轻质木板或其他增大受力面积的保证措施，同时必须优先安装运维通道，避免彩钢瓦因集中受力变形破裂受损。如因保护措施不足，使原有彩钢瓦受损，中标人应承担维修责任及费用，情况严重的，我司有权要求更换整片彩钢瓦屋面。

（6）项目现场的临时用电严格按照《施工现场临时用电安全技术规范》JGJ46-2005 的规定执行，严格按照三相五线制布设电线，做到二级保护，三级控制，一机一闸，同时需出专项方案。

（7）项目现场的高处作业严格按照《建筑施工高处作业安全技术规范》JGJ80-2016的规定落实安全措施，正确佩戴五点式安全带（绳）、安全帽，同时需出专项方案。

（8）项目现场的吊装作业必须设置警戒区域，禁止人员跟随物体起吊，禁止人员站在吊物作业范围内下方，同时需出专项方案。

（9）项目现场的动火作业点应落实消防安全措施，清理周边易燃、可燃物体，设置灭火毯、灭火器等设施，严禁在禁火区域进行动火，同时需出专项方案。

（10）项目现场设立安全警示牌。危险区域必须悬挂“临边区域，当心坠落”、“高空作业，当心坠落”、“小心踏空，以防坠落”、“以防坠落，请勿攀爬”、“吊装作业，请勿靠近”、“高压有电，请勿靠近”、“当心触电”、“注意安全 ”、“严禁烟火”、“禁止通行”或“高空作业，系好安全带”、“必须系安全带”、“必须戴安全帽”等警示标志。

**四、安全运维技术要求**

**1. 安全运维要求**

（1）光伏系统投入运行后，投资方应当制定相应的运维制度，成立专门的管理团队，确保光伏设施的安全运行；中标人在质保期内需配合投资方安全运维部门进行运维管理。

（2）光伏系统投入运行后经营期最高不得超过 25 年；最低不得低于 10 年；

（3）质保期内中标人应确保光伏系统安全、稳定、可靠运行，定期派人检查、监管和记录项目的运行情况，并定期汇总给投资方安全运维部门。

（4）中标人承诺对光伏系统提供合同期内维修保养服务，并承担维修保养费用。

**2. 安全运维设施**

（1）水清洗系统

①考虑到后期光伏组件清洗，每个屋面光伏系统需设计水清洗系统，要求在光伏组件排布屋面安装水管，并在出水口加装水龙头，在每个接水口需要配置相应的计量水表。

②水清洗系统冲洗端水压不足（压力小于0.2MPa时）需加装增压泵，出口压力可调节，最小出口压力保证每个终端同时开启时冲洗压力大于0.2MPa，泵入口设置可拆卸式滤网保证冲洗水不含杂质。

③所有的冲洗水管采用PPR热熔管，清洗水管管网放在通道上，水管拖长不超过50米且不能放在光伏组件上，在阵列式屋面、彩钢瓦屋面、棚架光伏组件面每25米设置一个水龙头，按只能走通道的原则来布置水龙头。

④水管、水龙头应安装整齐、牢固，外观无明显破损和质量问题。

（2）运维通道

各项目根据组件排布设置合理的运维通道，确保方便运维人员进行运维。运维通道应连成一体，并和水管、桥架等统一布置。

A.彩钢瓦屋面宜沿着护杆设置格栅板运维通道，通道能直达到每一路逆变器。且不影响光伏系统件的正常运行。运维格栅板要求如下：

①格栅板材质采用镀锌钢，格栅板的重量在15kg/m2以内，宽度不低于400mm；

②格栅板能够满足并能覆盖整个屋面太阳能板区域运维过程中的清洗、检修等工作；

③格栅板与格栅板衔接处可靠固定，格栅板与屋面可靠连接；

④格栅板强度和质量，满足如下要求：每间隔 500mm 在格栅板底部加一道支撑，同时格栅板用铝合金支撑，确保格栅板不移位晃动，不下垂并满足踩踏强度要求，同时要做好防腐措施，寿命要求25年以上；

⑤因特殊情况无法设置护栏的彩钢瓦屋面，格栅板运维通道不宜设置在高处临边侧，同时参照《坠落防护 水平生命线装置》GB38454-2019沿着格栅板运维通道设置水平生命线。

B.混凝土屋面光伏结构棚面中间设置花纹钢板运维通道，通道能直达到检修楼梯平台且不影响光伏系统件的正常运行。运维花纹钢板要求如下：

①花纹钢板材质采用镀锌钢，花纹钢板的重量在15kg/m2以内，宽度不低于400mm；

②花纹钢板能够满足并能覆盖整个屋面太阳能板区域运维过程中的清洗、检修等工作；

③花纹钢板与花纹钢板衔接处可靠固定，花纹钢板与光伏结构棚可靠连接；

④花纹钢板强度和质量，满足如下要求：确保花纹钢板不移位晃动，不下垂并满足踩踏强度要求，寿命要求25年以上；

⑤花纹钢板侧必须设置悬挂安全绳的牢固点，并参照《坠落防护 水平生命线装置》GB38454-2019沿着花纹钢板加装水平生命线，确保方便运维人员安全清洗、运维。

（3）检修配电箱

为方便运维人员进行后期运维作业，安装光伏系统的屋面需加装检修配电箱，做法同逆变器一样，安装户外支架或挂墙安装,箱体采用厚度≥1.5mm的冷轧钢板制成，防护等级不低于IP65，可靠接地，电源由交流汇流箱、逆变器交流端就近引入，开关与线缆大小的选型需满足焊接要求，同时方便视频监控系统取电。

（4）安全护栏、钢斜梯、采光带标识

①安全护栏：若彩钢瓦屋顶无护栏或女儿墙屋顶的屋顶临边、洞口处，需加装高度≥1200mm的永久热镀锌角钢、U型钢材质防护围栏，以保护人身安全，同时也要减少护栏对光伏组件阴影遮挡影响。护栏立柱之间的间距小于1.5m，横杆之间的间距小于0.6m，护栏按间隔可靠防雷接地。护栏安装应牢固、美观，符合《建筑施工高处作业安全技术规范》JGJ80-2016。

②扶手踏步钢斜梯：为方便运维和安全作业，未设置楼梯的彩钢瓦屋面、棚架式光伏组件面，须设置扶手踏步镀锌钢斜梯，钢梯宽度≥0.8m，扶手高度≥0.9m，同时加装0.8m×1.2m运维操作平台并与运维通道进行连接，应符合《固定式钢梯及平台安全要求.第2部分:钢斜梯》GB4053.2-2009规定。钢斜梯入口要有带锁的活动门，钢斜梯旁边设置“非内部人员禁止进入”等安全警示牌。

③采光带周围用宽度不少于100mm黄色油漆标识（或贴警示带），并设置“禁止踩踏”警示牌；同时设置防坠落网进行保护，防止人员踩空。

**五、设计规范和设计依据**

（1）建筑平面、总平面；其他相关专业提出的要求。

（2）建设方所提供的设计任务委托书、设计要点、经批准的扩初设计文件、配电房管线资料等。

（3）国家及省的有关规范、标准、规程：

《光伏发电站防雷技术规程》 DL/T 1364-2014(国家能源局)

《光伏发电并网逆变器技术规范》 NB/T 32004-2013(国家能源局)

《光伏发电站电能质量检测技术规程》 NB/T 32006-2013(国家能源局)

《光伏发电站功率预测系统技术要求》 NB/T 32011-2013(国家能源局)

《光伏发电站防孤岛效应检测技术规程》 NB/T 32014-2013(国家能源局)

《并网光伏发电监控系统技术规范》 NB/T 32016-2013(国家能源局)

《太阳能光伏系统防雷技术规范》 QX/T 263-2015(中国气象局)

《光伏发电接入配电网设计规范》 GB/T 50865-2013

《光伏发电站接入电力系统设计规范》 GB/T 50866-2013

《光伏发电站继电保护技术规范》 GB/T\_32900-2016

《分布式光伏发电系统接入电网技术规范》 Q/CSG\_1211001-2014

《光伏发电站接入电网技术规范》 Q/CSG\_1211002-2014

《光伏发电并网技术标准》 Q/CSG\_1211006-2016

《并网光伏发电站监控系统技术规范》 Q/CSG\_1211011-2016

《建筑结构荷载规范》 GB50009-2012

《建筑物防雷设计规范》 GB50057-2010

**六、消防要求**

**1. 主要设计原则、功能及配置**

本项目依据国家有关消防条例、规范进行设计，本着“预防为主、防消结合 ”的消防工作方针，消防系统的设置以加强自身防范力量为主，立足于自救，同时与消防部门联防，做到“防患于未然 ”，从积极的方面预防火灾的发生及蔓延。变电站内电气设备较多，消防设计的重点是防止电气火灾。

（1）对设有电气仪表设备的房间，应配置移动式气体灭火器和手动火灾报警（警铃）。

（2）对光伏组件屋面应按方阵、逆变器数量配置干粉灭火器和消防沙，用于发电单元电气设备的灭火。

（3）根据“预防为主、防消结合 ”的原则，本着减少着火机率，阻止电缆着火延燃及窜燃的目的，结合现场实际情况，主要采取“封 ”“堵 ”“隔 ”“涂 ”等技术措施，封堵施工按照国家及行业有关标准和以往的电缆防火封堵措施并结合电站实际情况进行，交流电缆采用阻燃型 。安装主要达到《电气装置安装工程 电缆线路施工及验收标准》GB50168-2018。

**2. 消防设计及消防验收**

投标方须依据《中华人名共和国消防法》、《建设工程消防监督管理规定》等法律法规及当地消防管理部门的要求，完成如下事项（包括但不限于）:

（1）光伏发电项目的消防设计及备案；

（2）委托有资质的第三方机构进行消防检测，并取得消防设施检测合格证明文件；

（3）竣工验收消防备案；

（4）如本项目被确定为抽查对象，须通过当地消防管理部门的检测检验。

**七、特别要求**

1、中标人在涉及光伏发电系统并网验收及报批方面，必须充分与当地供电部门协调沟通，保证项目按工期并网投运。

2、如涉及屋顶业主、当地两违办、经发局、供电部门及其他相关部门协调工作及费用一切由中标人负责，在不增加装机容量的前提，不得额外增加费用。

## 第四部分投标人须知

### 说明

#### 适用范围

* 1. 采购范围：见本文件《用户需求书》

#### 定义

* 1. 采购人：见投标邀请书。
	2. 投标人：响应采购并且符合采购文件规定资格条件和参加投标竞争的法人、其他组织或者自然人。
	3. 法人：法人是依法在国内进行注册并具有民事权利能力和民事行为能力，依法独立享有民事权利和承担民事义务的组织。
	4. 中标人：指经评标委员会评审推荐、采购人确认的获得本项目中标资格的投标人。
	5. 采购代理机构：见投标邀请书。
	6. 评标委员会：评标委员会是依据相关规定组建的专门负责本次采购其评标工作的临时性机构。
	7. 合同：指由本次采购所产生的合同或合约文件。
	8. 公章：公章是指经过正规的法定程序并备案的法人公章与投标专用章。（投标人如在投标文件中使用“投标专用章”，应提供法定代表人签字或加盖公章说明该“投标专用章”与法人公章具备同等效力的证明文件，且投标当天应携带相关原件到现场，以供核查。因投标文件未提供相关手续复印件和无法核查投标专用章的真实性而导致的后果由投标人自行承担。）
	9. 时间：本文件规定按日计算期间的，开始当天不计入，从次日开始计算。期限的最后一日是国家法定节假日的，顺延到节假日后的次日为期限的最后一日。

#### 货物和服务

* 1. 货物是指各种形态和种类的物品，包括原材料、燃料、设备、产品等。
	2. 服务是指除货物和工程以外的其他采购对象。

#### 投标费用

* 1. 投标人应承担所有与编写投标文件和参加投标有关的自身的所有费用，不论投标的结果如何，采购代理机构和采购人在任何情况下均无义务和责任承担这些费用。

#### 知识产权

* 1. 投标人应保证在本项目使用的任何产品和服务（包括部分使用）时，不会产生因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引起的法律和经济纠纷，如因专利权、商标权或其它知识产权而引起法律和经济纠纷，由投标人承担所有相关责任。
	2. 采购人享有本项目实施过程中产生的知识成果及知识产权。
	3. 投标人如欲在项目实施过程中采用自有知识成果，需在投标文件中声明，并提供相关知识产权证明文件。使用该知识成果后，投标人需提供开发接口和开发手册等技术文档。
	4. 采购货物为计算机办公设备时，投标人提供的产品必须是预装正版操作系统软件的计算机产品。

#### 关于联合体投标

* 1. 对接受联合体投标的项目：两个以上的自然人、法人或者其他组织可以组成一个联合体，以一个投标人的身份共同参加采购活动。
	2. 以联合体形式参与项目的供应商在领购采购文件时，应提供所有联合体组成成员的营业执照复印件，并加盖各联合体组成成员的公章。
	3. 联合体各方均应具有独立承担民事责任能力的法人或其他组织。
	4. 两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加采购活动的，应当对所有联合体成员进行信用记录查询，联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。
	5. 采购文件对投标人资格条件有规定的，联合体各方均应当具备规定的相应资格条件。由同一专业的单位组成的联合体，按照资质等级较低的单位确定资质等级。
	6. 联合体各方之间应当签订共同投标协议并在投标文件内提交，明确约定联合体各方承担的工作和相应的责任。联合体各方签订共同投标协议后，不得再以自己名义单独在同一项目中投标，也不得组成新的联合体参加同一项目投标。
	7. 供应商为联合体的，可以由联合体中的任意一方交纳保证金，其交纳的保证金对联合体各方均具有约束力。
	8. 除联合体协议明确授权盖章单位外，联合体投标时投标文件中所有要求盖章的地方均须加盖联合体所有组成成员的公章，否则该处盖章无效。
	9. 联合体进行评分时，业绩、奖项等的认定和评分根据共同投标协议约定的各方承担的工作和相应责任，确定一方打分，不累加打分；评审标准不明确或难以明确以哪一方计算评分情况时，则按主体方情况评分。

#### 关于分支机构投标

* 1. 对可接受分支机构投标的项目，分支机构投标的，需提供具有法人资格的总公司的营业执照原件扫描件及授权书，授权书须加盖总公司公章。总公司可就本项目或此类项目在一定范围或时间内出具授权书。已由总公司授权的，总公司取得的相关资质证书对分公司有效，法律法规或者行业另有规定的除外。

#### 踏勘现场

* 1. 《投标资料表》规定组织踏勘现场的，采购人按《投标资料表》规定的时间、地点组织响应人踏勘项目现场；
	2. 响应人踏勘现场发生的费用自理；
	3. 除采购人的原因外，响应人自行负责在踏勘现场中所发生的人员伤亡和财产损失；
	4. 采购人在踏勘现场中介绍的实施地点和相关的周边环境情况，供响应人在编制响应文件时参考，采购人不对响应人据此作出的判断和决策负责；

### 采购文件

#### 采购文件的组成

* 1. 采购文件包括：

（1）投标邀请书；

（2）投标资料表；

（3）用户需求书；

（4）投标人须知；

（5）拟签订的合同文本；

（6）投标文件格式；

（7）在采购过程中由采购代理机构发出的澄清更正文件等。

#### 采购文件的澄清或修改

* 1. 采购人或者采购代理机构可以对已发出的采购文件、资格预审文件、投标邀请书进行必要的澄清或者修改。澄清或者修改的内容为采购文件、资格预审文件、投标邀请书的组成部分，具有约束作用。当采购文件、采购文件的澄清或修改等在同一内容的表述上不一致时，以最后发出的书面文件及公告为准。
	2. **采购期间，投标人有义务上网查看，公告一经上网发布，即视为送达。因投标人未及时上网查看而造成的所有后果，由投标人自行承担。**

### 投标文件的编制

#### 投标文件的语言及度量衡单位

* 1. 投标人提交的投标文件以及投标人与采购代理机构就有关投标的所有来往函件均应使用简体中文书写。投标人提交的支持资料和已印刷的文献可以用另一种语言，但相应内容应附有中文翻译本（中文译本应由翻译机构盖章或者翻译人员签名确认，否则按无效处理），在解释投标文件的修改内容时以中文翻译本为准。
	2. 除非采购文件在技术规格中另有规定，投标人在投标文件中及其与采购代理机构和采购人所有往来文件中的所有计量单位均应采用中华人民共和国法定计量单位。

#### 投标文件的组成

* 1. 包括但不限于采购文件附件格式中要求提供的表格。
	2. 上述文件须按顺序装订成册，并编制投标文件目录。除上述文件资料外投标人还须按投标人须知的要求制作“唱标信封”。“唱标信封”作为投标文件的一部分，但须单独密封。

#### 投标文件编制

1. 1. 投标人应按采购文件的规定以及附件要求的内容和格式完整地填写（表格可以按同样格式扩展）和提供资料，投标人必须对投标文件所提供的全部材料的真实性承担法律责任，并无条件接受采购人或采购代理机构对其中任何资料进行核实的要求。
	2. 因投标文件编制存在歧义对投标人产生负面影响的，投标人自行承担后果。
	3. 投标单位名称与投标人公章不一致，若投标单位名称已进行变更，应在投标文件中提供相应的证明材料并加盖公章，否则投标文件无效。
	4. 投标文件密封、标记及内容与本项目采购信息不符，导致无法分辨所投项目为本项目的，投标文件无效。
	5. 投标人须客观撰写投标人简介（格式自理，并提供相关证明）以及所投的产品或服务说明。
	6. 投标文件若出现以下内容，经评标委员会认定有可能间接影响评审秩序，作废标处理。
2. 投标文件内出现无官方证明文件的行业地域排名或使用“国家级”、“最高级”、“最佳”等用语字眼的。
3. 投标文件内出现恶意诋毁、贬低其他生产经营者的商品或者服务的内容。
	1. 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。

#### 投标报价说明

* 1. 本次采购，投标人应按用户需求中的要求进行投标报价，少报无效。
	2. 投标人所提供的货物或服务均以人民币（或相关费率）报价。
	3. 投标报价应包含完成本次采购所有服务内容的费用，包含各种税务费及合同实施过程中的全部费用和售后服务费等。
	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，评标委员会应当将其作为无效投标处理。
	5. 中标后开出的所有发票必须与中标人的名称一致。

#### 投标人所提供的服务或货物的证明文件

* 1. 证明服务或货物的文件，它可以是文字资料、图纸和数据包括但不限于：服务主要内容、标准、质量、人员资质、计划安排、报告审核等的详细说明；对采购文件第三部分《用户需求书》中规定的要求进行详细应答和说明。
	2. 有下列情形之一的，视为投标人弄虚作假，其投标无效：

1、使用通过受让或者租借等方式获取的资格、资质证书投标的，属于以他人名义投标。

2、投标人有下列情形之一的，属于以其他方式弄虚作假的行为：

（1）使用伪造、变造的许可证件；

（2）提供虚假的财务状况或者业绩；

（3）提供虚假的项目负责人或者主要技术人员简历、劳动关系证明；

（4）提供虚假的信用状况；

（5）其他弄虚作假的行为。

#### 投标有效期

* 1. 投标文件应根据投标人须知的规定在投标截止日后的90天内保持有效。

#### 投标保证金

1. 1. 投标人应在投标文件递交截止前提交相应的投标保证金，并作为其投标的一部分。
	2. 投标保证金是为了保护采购代理机构和采购人免遭因投标人的行为而蒙受的损失。采购代理机构和采购人在因投标人的行为受到损害时可根据本须知（17.7）的规定没收投标人的投标保证金。
	3. 投标保证金采用转账、电汇方式方式提交，应符合以下要求：采用银行转账、电汇方式提交的，保证金汇入《投标资料表》中投标保证金专用账户，不接收由以投标人分支机构、私人账户和其他单位转入的保证金。投标保证金必须在投标文件递交截止前到账，投标保证金未按规定时间到达指定账户或提交金额不足的，将被视为无效投标。且在备注或用途中注明本项目的项目编号。
	4. 凡没有根据本须知（17.1和17.3）的规定随附有效的投标保证金的投标，将被视为非响应性投标予以拒绝。
	5. 投标保证金有效期应当与投标有效期一致。采购人如果按照采购文件另外规定延长了投标文件有效期，则投标担保的有效期也相应延长。
	6. 中标人在签订采购合同并按采购文件第（33）条规定提交履约担保金后，携带退保证金声明函、投标保证金汇款单复印件（加盖公章）和合同正本到采购人处办理投标保证金（无息）退回手续。
	7. 下列任何情况发生时，投标保证金将不予退还：

（1）投标人在采购文件中规定的投标有效期内撤回其投标；

（2）中标人无正当理由不与采购人订立合同，在签订合同时向采购人提出附加条件，或者不按照采购文件要求提交履约保证金的；

（3）中标人将本项目转让给他人，或者在投标文件中未说明，且未经采购人同意，将中标项目分包给他人的；

（4）投标人提供虚假投标文件或虚假补充文件的。

* 1. 在中标通知书发出后，未中标投标人的投标保证金，由采购人自行返还至投标人的原转出账户。

### 投标文件的递交

#### 投标文件的装订，签署，密封和标记

* 1. 投标人应按《投标资料表》的份数准备价格文件、商务文件、技术文件、唱标信封和电子文件（**价格文件、商务文件、技术文件分别单独装订成册**），每一份投标文件均需编上页次，装订成册（不允许使用活页夹，否则由此产生的风险由投标人自行承担）。所有投标文件必须封入密封完好的信封或包装，封口加盖公章。
	2. 投标文件正本均须用不褪色墨水书写或打印。投标文件的副本可采用投标文件的正本复印件，每套投标文件应当标明“正本”、“副本”的字样。投标文件的【正本】及所有【副本】的封面及骑缝均须加盖投标人公章（文件每页盖章等同于盖骑缝章）。若正本与副本不符，以正本为准。
	3. 联合体投标文件的【正本】及【副本】的封面及骑缝均须加盖所有联合体组成成员的公章。（文件每页盖章等同于盖骑缝章）
	4. 电子文件内容包括：由投标人自行制作的与正本文件一致的所有文件。电子文件由光盘或U盘储存，并注明投标人名称及项目名称、采购项目编号，随投标文件一同密封提交。
	5. 除投标人对错误处修改外，全套投标文件应无涂改或行间插字和增删。如有修改，修改处须由法定代表人或其正式授权代表在旁边签字及盖章。
	6. 投标人应将投标文件进行非透明的封装，以防止投标文件内容的泄露。采购代理机构将拒绝接收采用透明包装进行密封的投标文件。
	7. 密封破损导致投标文件内容直接或间接泄露的投标文件，采购代理机构将拒绝接收。
	8. 为方便开标唱标，投标人应将开标一览表和授权委托书单独密封提交，并在信封上标明“唱标信封”字样。唱标信封内还须包括并不限于：投标保证金支付凭证银行汇款底单（复印件加盖公章，原件随身携带，以备查核）和投标保证金汇入情况说明（加盖公章）。投标人的法定代表人参加投标时，须开具法定代表人证明书，按上述要求与开标一览表一并密封提交。“唱标信封”份数及签章等要求与投标文件正本相同（1份）。
	9. **未单独提交唱标信封的投标人投标文件不进行唱标，投标文件作无效处理。**
	10. 所有的信封均应注明：
1. 收件人：
2. 投标单位名称：
3. 项目名称：
4. 项目采购项目编号：
	1. 密封信封上的项目编号错误或项目名称出现严重歧义的（包括采购内容不符），采购代理机构将拒绝接收。
	2. 采购代理机构对所有投标文件的误投或提前启封概不负责。
	3. 投标人同时参加几个包投标时必须按采购文件要求按包号分别制作投标文件，分别密封递交。
	4. 传真、电传的投标文件将被拒绝。
	5. 递交的投标文件中所提供的通讯方式应保持联络畅通，因联系不上而导致的所有后果由投标人自行承担。

#### 迟交的投标文件

* 1. 投标人在投标截止时间之后提交的投标文件，采购代理机构将拒绝接收。
	2. 有违反其他法律规定情形的，采购代理机构将拒绝接收。

#### 投标样品（如需提交）

* 1. 如有必要，采购代理机构可以要求投标人提供本服务项目涉及的部分设备或产品样品，投标人在投标时应提交《样品清单》。
	2. 为方便评标，投标人在提供样品时，应在所提供的样品表面显著位置标注投标人的名称、包号、样品名称、采购文件规定的服务或货物编号。
	3. 样品作为投标文件的一部分，除非另有说明，中标单位的样品将作为履约验收标准的参考不再退还，未中标单位须在中标公告发布后五个工作日内，前往采购代理机构领取投标样品，逾期不领，采购代理机构将不承担样品的保管责任，由此引发的样品丢失、毁损，采购代理机构不予负责。

#### 投标截止期

* 1. 投标人应在采购文件规定的截止日期和时间内，将投标文件送达到指定地点。
	2. 采购代理机构可按本须知规定以澄清或修改通知的方式，酌情延长递交投标文件的截止时间。在此情况下，投标人的所有权利和义务以及投标人受制约的截止时间，均以延长后新的投标截止时间为准。

#### 投标文件的补充、修改与撤回

* 1. 投标人在提交投标文件截止时间前，可以对所提交的投标文件进行补充、修改或撤回，并以纸质版形式通知采购代理机构。在提交投标文件截止时间之后，投标人不得对其投标文件做出任何的补充和修改。
	2. 投标人对投标文件的补充、修改的内容应当按采购文件要求的签署、盖章、密封后，作为投标文件的组成部分。并按照采购文件规定密封和标记的要求提交，并在投标文件密封袋上标明“补充、修改”字样。
	3. 投标文件一经递交不予退还。
	4. 在提交投标文件截止时间至投标有效期满之前，投标人不得撤回其投标，否则其投标保证金将不予退还。

### 开标与评标

#### 开标

* 1. 采购代理机构按本采购文件所规定的时间和地点公开开标，并邀请所有投标人代表参加。
	2. 开标程序：
	3. 开标会由采购代理机构主持，投标人的法定代表人或其授权代表携带有效身份证明准时参加开标会并签名报到。
	4. 开标时，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，由采购人或者采购代理机构工作人员当众拆封，宣布投标人名称、投标价格和采购文件规定的需要宣布的其他内容；
	5. 投标人代表对开标过程和开标记录有异议，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。开标现场未提出异议的视为认同开标结果。开标结束后，投标人对开标过程和开标记录不得再提出异议。
	6. 投标人未参加开标的，视同认可开标结果。
	7. 合格投标人不足3家的，不得开标；
	8. 开标过程应当由采购人或者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。

#### 评标委员会及评标方法

* 1. 依法组成评标委员会，评标委员会由采购人和有关技术、经济等方面的专家组成，成员人数为五人或五人以上单数，其中技术、经济等方面的专家不少于成员总数的三分之二，并负责评标工作。
	2. 评审方法：本次采购的评审方法采用综合评分法。
	3. 定标原则：在最大限度满足采购文件实质性要求前提下，按照采购文件规定的各项评价因素进行量化打分，以评标总得分最高的投标人作为中标候选人或中标人。
	4. 评标委员会对投标文件的评审内容，分为商务评议、技术评议和价格评议。评审流程包括符合性检查、澄清问题、比较与评价、推荐中标候选人或确定中标人、编写评标报告等步骤。
	5. 在评标期间，评标委员会可要求投标人对其投标文件进行澄清，但不得寻求、提供或允许对投标价格等实质性内容做任何更改。有关澄清的要求和答复均应以纸质版形式提交，如投标人拒绝评标委员会要求对其投标文件进行澄清的要求，所造成的后果由投标人自行承担。
	6. 评标委员会和采购人在评审过程中有权核对投标文件中相关材料的原件，投标人在接到通知后应在评标委员会规定的时间内提交原件核查。

#### 评审原则及评标过程的保密

* 1. 评审的基本原则：评标委员会将依据采购文件的规定，遵循“公开、公平、公正、择优、信用”的原则进行评审工作。
	2. 从公开开标到签订合同，凡与审查、澄清、评审和投标有关的资料以及定标意见相关的事项，均不得向投标人及与评标无关的其他人透露。
	3. 任何单位和个人不得非法干预、影响评标的过程和结果。

#### 评标程序

* 1. **资格性、符合性审查**

公开采购项目开标结束后，评标委员会根据《资格性、符合性审查表》将依法对投标人进行资格性、符合性审查。投标人必须严格按照《资格性、符合性审查表》的评审内容的要求如实提供证明材料并应加盖投标人公章，对缺漏或不符合项将直接导致无效投标。合格投标人不足3家的，不得评标。未通过资格性、符合性审查的投标人不进入评标阶段的评审。

**《资格性、符合性审查表》**

|  |  |
| --- | --- |
| **序号** | **评 审 内 容** |
|  | （1）投标人须为在中华人民共和国境内登记注册的具有独立承担民事责任能力的法人或其他组织【提供《营业执照》复印件（加盖公章）或《事业单位法人证书》复印件（加盖公章）或其他主体证书复印件（加盖公章）】； |
| （2）参加采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录（须提供书面声明）； |
| （3）投标人的单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的采购活动； |
| （4）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失信主体或政府采购严重违法失信行为”记录名单。以代理机构于投标截止日当天在“信用中国”网站查询结果为准，如相关失信记录已失效，投标人需提供相关证明资料； |
| （5）符合投标人资格要求中其他要求（如有）。（提供《附件9.相关资质证明文件》中对应证明文件。） |
|  | 投标人按照采购文件要求提交投标保证金； |
|  | 投标文件按照采购文件要求签署盖章； |
|  | 投标总价未超出采购预算或最高限价； |
| 5 | 投标文件未含有采购人不能接受的附加条件； |
| 6 | 无负偏离标注“★”符号的条款。 |
| 7 | 未出现法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。 |

以上资格性、符合性审查中带有不合格分项的投标文件，将作无效标处理。经评标委员会确认的无效投标文件，采购人和采购代理机构将予以拒绝，并且不允许通过修正或撤消其不符合要求的差异，使之成为具有符合性的投标文件。经评标委员会资格性、符合性审查确认具有有效投标文件的投标人不足三家时将重新组织采购。

* 1. **投标文件报价出现前后不一致的，评标委员会按照下列规定修正：**
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。
5. 同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价按照经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

26.3 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，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明（以现场通知时间为准），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。

26.4 对于投标文件中不构成实质性偏差的不正规、不一致或不规则，评标委员会可以接受，但这种接受不能损害或影响任何投标人的相对排序。

26.5 在详细评标之前，评标委员会要审查每份投标文件是否实质上响应了采购文件的要求。实质上响应的投标应该是与采购文件要求的全部主要条款（加“★”号）、条件和规格相符，没有重大偏离的投标。对关键条文的偏离、保留或反对，例如关于投标保证金、合同条款的重大偏离将被认为是实质上的偏离。评标委员会决定投标文件的响应性只根据投标文件本身的内容，而不寻求外部的证据。

#### 商务、技术、价格评审（具体评审项目详见投标资料表）

* 1. 对通过资格性、符合性审查的有效供应商方有资格进入综合评审。采购文件中要求投标人提供的相关资质证书证明材料因国家政策变动导致新旧证书名称不一致，旧证书未取消且新旧证书具有同等效力的，投标人提供新证书与提供在有效期内的旧证书给予同等认可。
	2. 评标委员会对通过资格性、符合性审查的投标文件进行详细评审。评标委员会对每一投标文件进行详细的商务评审、技术评审。按照评审程序的规定和依据评分标准，各位评委就每个投标人的技术、商务状况及其对采购文件要求的响应情况进行评议和比较，评出其技术评分和商务评分。根据采购文件规定评出得分，将价格得分、商务得分、技术得分相加得出最终评标得分。
	3. 采用综合评分法的，评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。综合得分相同的，按价格评分由高到低顺序排列。综合得分相同且价格评分相同的，按商务评分由高到低顺序排列，得分高的排前，得分低的排后；按上述环节依然存在同分情形而不能确认排名顺序时，由评标委员会进行投票，得票多的排名在先。当第一轮投票结果为投标人得票数相同时，再次进行投票，如此类推，直到能确定排序次序为止。

#### 纪律和保密事项

* 1. 从开标之日起至授予合同期间，在投标文件的审查、澄清、比较和评价阶段，投标人试图对评标委员会和采购代理机构施加任何影响或对采购人的比较及授予合同的决定产生影响，都可能导致其投标文件被拒绝。
	2. 投标人不得串通作弊，以不正当的手段妨碍、排挤其他投标人，扰乱采购市场，破坏公平竞争原则。否则将按相关法律规定严肃处理。
	3. 获得本采购文件的投标人，应对文件进行保密，不得用作本次投标以外的任何用途。开标后，投标人应归还采购文件中要求保密的文件和资料。

### 授予合同

#### 合同授予标准

* 1. 根据评标委员会的评审结果，采购人按照评审报告推荐的中标候选人中按顺序依法确定中标人。

#### 发布中标结果

* 1. 评标委员会提出评标书面报告和推荐中标意见报采购人确认后，采购代理机构将在指定的信息发布媒体上发布公告。
	2. 中标公告期限为3个日历日。
	3. 《中标通知书》是合同的一个组成部分，《中标通知书》对采购人和中标人均具有同等法律效力。

#### 资格后审

* 1. 采购人将**有权**根据本文件中的要求，对评委会推荐的中标候选人进行资格后审。
	2. 中标候选人须无条件配合资格后审，否则采购人有权取消其中标资格，且投标保证金可不予退还。
	3. 资格后审须提供包括但不限于营业执照、税务登记证和在投标文件中提供的资质证明文件、业绩等重要证明文件的原件进行核对，综合考察中标人的履约能力。如采购人要求还须提供业绩证明的其他材料,中标候选人须配合提供。如授权其分支机构进行项目实施或提供售后服务的，亦应提供其与分支机构关系的法律证明材料。
	4. 如发现中标候选人以他人名义投标或者以其他方式弄虚作假，骗取中标的，采购人有权取消其中标资格，且投标保证金可不予退还；给采购人造成损失的，应依法承担赔偿责任。
	5. 采购人有权审查中标候选人是否具备履行合同的能力，包括但不限于对其规模、人员、场地、生产能力、供货能力等方面的核实或现场考察。如果审查通过，采购人将把合同授予该中标人；如果审查没有通过，采购人有权取消其中标资格，且投标保证金可不予退还，并依次审查下一名中标候选人是否具备履行合同的能力或重新采购。

#### 合同的签订与履行

* 1. 中标人应当自采购人发出中标通知书之日起30日内，按照采购文件和中标人投标文件的规定，与采购人签订书面合同，否则采购人有权取消其中标资格。所签订的合同不得对采购文件确定的事项和中标人投标文件作实质性修改。在合同签订时，应注意合同中约定的工期开始时间不得早于合同签订时间。
	2. 采购人与中标人应当根据合同的约定依法履行合同义务。
	3. 采购合同的履行、违约责任和解决争议的方法等适用《中华人民共和国民法典》。
	4. 中标人在评审结束当天至合同履行结束，若因不可抗力的因素（如国家出台新法律法规等）造成投标人资质的变动，投标人应以纸质版形式通知采购人。若资质变动导致中标人不再具备履行合同资质要求，采购人有权中止合同。

#### 履约担保

* 1. 中标人在采购（合同签署）时提交履约担保，履约担保金额不超过中标合同金额的10%，如果中标人提交的履约保函的有效期先于合同要求的履约保函有效期到达，中标人应在原提交的履约保函有效期满前15天，无条件办理保函延期手续。否则，视中标人违约，采购人可在保函到期前将保函金额转为现金存入履约保证金账户。
	2. 履约担保期限从合同签订之日起至项目服务期结束验收合格并结算完毕后，经双方签字7天内保持有效。
	3. 履约担保可以采用下列任何一种形式：
	4. （1）履约保函。如果中标人的履约担保是以银行保函形式提供的，则该银行保函应：
	5. ①保函应由银行支行或以上银行机构开具，非东莞市行政区内的银行开具的保函要由银行所在地公证部门出具的公证书。
	6. ②保函的格式参考投标文件附件中提供的无条件不可撤销履约保函格式，保函担保期内若项目未能按期竣工，保函必须延期，办理延期手续时在银行方面所产生费用由中标人负责。
	7. ③履约保函必须打印，手写、涂改无效。
	8. （2）履约保证金。可采用电汇、银行汇票等银行转账方式提交，但不可以采用现金方式提交。履约保证金金额为中标价的10%。中标人人必须保证履约保证金以中标人的名称在（合同约定的日期）前提交至采购人指定账户。
	9. 若中标人不能按本采购文件（33.1至33.3）的规定提交履约保证金的，采购人将有权取消中标人的中标资格（采购人可以按照评标委员会提出的中标候选人名单排序依次确定其他中标候选人为中标人，也可以重新采购），投标保证金不予退还，给采购人造成的损失如果超过投标保证金数额的，还应当对超过部分予以赔偿。
	10. 为取得履约担保所需的费用，由中标人承担；若工期延误，履约担保时间延长，延长费用由中标人承担。
	11. 若中标人在合同履行过程中出现项目质量事故、工期拖延、欠付工人工资、欠付材料款等情况，采购人在经核查属实后，有权将履约保函金额转为现金存入履约保证金账户；中标人造成采购人损失的，采购人有权立即没收其履约担保，若造成损失超过履约担保的，还应当对超过部分予以赔偿。
	12. 下列任何情况发生时，采购人有权行使享有的担保权利：

（1）中标人将本项目转让给他人，或者在投标文件中未说明，且未经采购人同意，将中标项目分包给他人的；

（2）中标人在履行采购合同期间，违反有关法律法规的规定及合同约定的条款，损害了采购人的利益。

* 1. 在整个项目验收合格后，中标人向采购人提交退回履约担保的申请，采购人办理履约担保退还手续。

#### 预付款保函（适用于预付款支付）

* 1. 在签订合同时，中标人应按本须知规定向采购人提交一份合同预付款等额有效的预付款保函。预付款保函有效期从保函开立之日起至采购人向中标人抵扣完所有预付款之日止。如果中标人提交的预付款保函的有效期先于采购文件要求的预付款保函有效期到达，中标人应在原提交的预付款保函有效期前15日内，无条件办理预付款保函延期手续。否则视为中标人违约，采购人可在预付款保函到期前将未抵扣的预付款转为现金存入采购人账户
	2. 预付款保函应：

（1）由东莞市行政区域内的银行支行及以上银行机构开具。非东莞市行政区内的银行开具的保函要由银行所在地公证部门出具的公证书。

（2）必须打印，手写、涂改无效

* 1. 若中标人不能按本须知（34.1至34.2）的规定执行，采购人将不予支付预付款。
	2. 如果中标人提交的预付款保函的有效期先于采购文件要求的预付款保函有效期到达，中标人应在原提交的预付款保函有效期满前15天内，无条件办理预付款保函延期手续。否则视为中标人违约，采购人可在预付款保函到期前将未抵扣的预付款金额转为现金存入采购人账户。

### 异议

#### 异议

* 1. 采购文件的异议

投标人或者其他利害关系人对采购文件有异议的，应当在投标截止时间10日前以书面形式向采购代理机构提出，并将材料原件送达采购代理机构，逾期则视为对采购文件所有内容无异议。异议书面材料必须加盖投标人法人公章，并注明联系人、联系电话、联系地址。超出提交接收异议截止时间而提出的任何疑问，采购人或采购代理机构可不予答复。

* 1. 评标结果异议

投标人或者其他利害关系人对评标结果有异议的，应当在中标候选人公示期间向采购代理机构以书面的形式提出，并将完整的异议书面材料原件送达采购代理机构，逾期则视为对评标结果无异议。超出提交异议截止时间而提出的任何疑问，采购代理机构可不予答复。

采购代理机构将拒收未能提供完整异议书面材料的异议，完整的异议书面材料必须同时包含：异议书（加盖法人公章，并注明联系人、联系电话、联系地址）、授权提交异议的法定代表人授权书原件、反映异议人主体资格的营业执照复印件（加盖法人公章）、以及合法来源的证据证明材料。

* 1. 以联合体形式参加采购活动的，其异议应当由组成联合体的所有投标人共同提出。

### 其他

#### 采购文件的解释权

* 1. 本采购文件是根据国家有关法律、法规以及采购管理有关规定和参照国际惯例编制，解释权属本采购代理机构。

## 第五部分 合同条款格式

### 合同格式

合同编号：

甲方：

乙方：“ ”为中标单位

受甲方委托， (招标代理机构)组织对 （项目名称）项目（招标项目编号为 ）进行招标，于 年 月 日通过公开招标，经评标委员会评定乙方 为中标单位。为了保护甲、乙双方合法权益，根据《中华人民共和国民法典》等相关法律，在平等自愿的基础上，按照下面的条款和条件，签署本合同。

**第一条 合同项目**

1、项目名称： ；

2、招标项目编号： 。

**第二条 合同组成**

1、合同文件组成内容包括：本合同书 、中标通知书、投标文件（含澄清内容）、招标文件（含招标文件澄清通知）等。

**第三条 服务内容、标准及要求**

1、招标内容： 。

2、招标标准： 。

3、招标要求： 。

4、具体招标内容招标标准及要求以招标文件用户需求书及乙方投标文件承诺条款及方案为准。

**第四条 价格**

1、合同总价包含：人工费、材料费、设备使用费、保险费及合同实施过程中的不可预见费用等全部费用，按本次招标范围及中标价一次包干，结算时不作调整。

2、合同总价：（人民币）大写 （¥ ）

3、本合同价为固定不变价。

**第五条 服务期限及地点**

1、服务期： 年，合同生效之日自 年 月 日至 年 月 日止。

2、服务地点： 或甲方指定地点。

**第六条 付款方式**

1、本合同的付款方式为： 。

2、付款前乙方应向甲方提出请款申请及所需的材料和等额合格发票。

**第七条 验收方式**

1、验收应在甲乙双方共同参加下进行，依据招标文件及本合同的有关规定制定的方案进行验收，并按国家有关规定、规范进行。

2、甲方组织项目验收小组按国家有关规定、规范进行验收，必要时邀请相关专业人员或机构参与验收。

3、对验收不合格的部分，乙方应在甲方规定时间内及时整改完善直至合格。

**第八条 税和关税**

1、中国政府根据现行税法对甲方征收的与本合同有关的一切税费均应由甲方承担。

2、中国政府根据现行税法规定对乙方或其雇员征收的与本合同有关的一切税费应由乙方承担。

3、在中国境外发生的与本合同执行有关的一切税费均应由乙方承担。

**第九条 其它约定**

1、严禁转包，未经甲方书面同意不得分包。

2、乙方全部工作人员，须符合东莞市政府用工标准要求。

3、乙方服务人员进行服务期间的过失或故意行为，造成甲方经济损失的，由乙方负责赔偿。

4、服务人员的劳动关系隶属乙方，乙方负责服务人员的工资、节假日和超时加班补助费、社会保险、住宿、伙食等。

5、乙方负责本项目服务人员购买因意外身故或伤残和因意外事故住院治疗保险，并负责办理一切保险赔偿手续。

**第十条 违约责任**

1、合同双方任何一方不履行合同条款或不按合同约定履行条款的其它情况，均属违约，由违约方承担违约责任，赔偿因其违约造成的损失，并支付合同价款总额 %的违约金。

2、由于乙方的原因，导致双方签订的合同终止，乙方因此而遭受的损失，将由乙方独立承担，甲方对此不负任何责任，也不作任何赔偿。

**第十一条 争议的解决**

1、凡与本合同有关而引起的一切争议，甲乙双方应首先通过友好协商解决，如经协商后仍不能达成协议时，任何一方可以向法院提出诉讼。

2、本合同发生的诉讼管辖地为东莞市有管辖权的法院。

3、在进行法院审理期间，除提交法院审理的事项外，合同其他部分仍继续履行。

4、本合同按照中华人民共和国的法律进行解释。

**第十二条 合同生效**

1、本合同由双方法定代表人或委托代理人签字盖章后立即生效，具有同等法律效力，合同有效期随服务期结束而自然终止。

2、本合同一式 份，其中甲方 份、乙方 份，招标代理机构 壹 份（须在合同签订之日起7个工作日内递交）。

**第十三条 其它**

1、本合同未尽事宜，双方可签订补充合同，补充合同与所有附件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，所有经甲乙双方签署确认的文件（包括会议纪要、补充协议、往来信函、合同附件等）即成为本合同的有效组成部分，其生效日期为双方签字盖章或确认之日期。

本合同合计 页A4纸张，缺页之合同为无效合同。

甲方（盖章）： 乙方（盖章）：

法定代表(签字)： 法定代表(签字)：

地址： 地址：

电话： 电话：

传真： 传真：

开户银行： 开户银行：

账号： 账号：

签约时间：

签约地点：

**此仅为合同书样本，中标人需根据实际情况和甲方签订相应的合同！**

## 第六部分附件－投标文件格式

#### 投标文件目录

目录

格式自理。

注：

1、投标人制作的投标文件应当具备目录。

#### 附件1.评分标准索引表

评分标准索引表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 评审项目 | 评审细则 | 分值 | 页码范围 |
| 商务评审 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| 技术评审 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

注：

1. 该表格为参考格式，投标人可按实际情况自行制订评分标准索引表。

## 价格文件

（单独装订成册）

**项目名称：**

**项目编号：**

**包组号（如有）：**

**投标人名称：**

**日 期：**

#### 附件2.开标一览表格式

开标一览表

投标人名称：

采购项目编号：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 项目名称 | 含税投标总价（元） | 供货期 | 备注 |
|  | 小写：大写： |   |  |

投标人代表签字：

投标人盖章：

日期：

 注：

1、投标总价栏须用大写金额和小写金额两种方式表示的投标总价，报价保留小数点后两位。投标总价大小写不一致，以大写为准。投标总价必须准确唯一且应包含采购文件要求的所有费用。

2、温馨提示：未按采购文件要求报价、填写开标一览表是导致投标人废标的常见问题，请投标人仔细填写，认真核对。

#### 附件3.报价明细表格式

报价明细表

单位：元

|  |
| --- |
| **一、设备材料** |
| 序号 | 项目名称 | 项目特征描述 | 计量单位 | 数量 | 含税综合单价（元） | 含税合价（元） | 品牌 | 备注 |
| 1 | 光伏组件 | 1.规格：580Wp 2.类型：单晶硅高效 单面3.其他：含边框导流器、压块、接地垫片等 | 块 |  |  |  |  |  |
| 2 | 并网逆变器 | 1.规格：110kW2.类型：AC380V 组串式3.其他：含监控模块等 | 台 |  |  |  |  |  |
| 3 | 并网逆变器 | 1.规格：50kW2.类型：AC380V 组串式3.其他：含监控模块等 | 台 |  |  |  |  |  |
| 4 | 并网逆变器 | 1.规格：30kW2.类型：AC380V 组串式3.其他：含监控模块等 | 台 |  |  |  |  |  |
| 5 | 交流汇流箱 | 1.类型：户外、冷轧钢板2.其他：防护等级IP65 | 台 |  |  |  |  |  |
| 6 | 并网计量箱 | 1.类型：户外、冷轧钢板2.其他：防护等级IP65 | 台 |  |  |  |  |  |
| 7 | 并网计量柜 | 1.类型：室内、冷轧钢板、2.其他：防护等级IP30、含槽钢底座等 | 台 |  |  |  |  |  |
| 8 | 彩钢瓦屋面固定支架 | 1.类型：铝合金导轨2.其他：含彩钢瓦夹具等所需配件等3.区域：A栋、C栋 | 批 |  |  |  |  |  |
| 9 | 阵列式固定支架 | 1.类型：镀锌U型钢导轨2.其他：含C25水泥墩基础等所需配件等3.区域：B栋、D栋 | 批 |  |  |  |  |  |
| 10 | 防水棚架 | 1.类型：防腐防锈型钢立柱、横梁，镀锌C型钢檩条等2.其他：含镀锌镁铝M型排水槽、副水槽、不锈钢接水槽、排水管等所需配件3.区域：E栋、F栋 | 批 |  |  |  |  |  |
| 11 | 光伏专用直流电缆 | 1.规格：PV1-F-1×4mm²2.其他：配MC4接头、配管不外露等 | 批 |  |  |  |  |  |
| 12 | 交流电缆 | 1.类型：阻燃型5芯绝缘护套铜芯电缆2.其他：配电缆头等 | 批 |  |  |  |  |  |
| 13 | 电缆桥架 | 1.类型：镀锌美铝电缆桥架2.其他：配固定支架、连接件、接地线等 | 批 |  |  |  |  |  |
| 14 | 电缆通道 | 1.类型：HDPE管2.其他：含破复地面、埋管、电缆井、防火封堵等 | 项 |  |  |  |  |  |
| 15 | 避雷接地系统 | 1.类型：不小于20m×20m或24 m×16m网格50×5热镀锌扁钢2.其他：每栋建筑光伏系统不少于两处独立接地极等 | 项 |  |  |  |  |  |
| 16 | 视频监控系统 | 1.类型：360度4G卡视频监控2.其他：配固定支架、连接件、含电源接线、接地线等，包1年流量3.区域：逆变器、光伏阵列对角 | 项 |  |  |  |  |  |
| 17 | 水清洗系统 | 1.类型：PPR热熔管2.区域：运维通道附近3.其他：含水龙头、增压泵、水表等 | 项 |  |  |  |  |  |
| 18 | 彩钢瓦运维通道 | 1.规格：宽度不低于0.4m2.类型：镀锌格栅板3.其他：配固定件、夹具等4.区域：彩钢瓦区域 | 项 |  |  |  |  |  |
| 19 | 棚架运维通道 | 1.规格：宽度不低于0.4m2.类型：镀锌花纹钢板3.其他：配安全生命线、固定件、夹具等4.区域：棚架区域 | 项 |  |  |  |  |  |
| 20 | 防护围栏 | 1.规格：高度不低于1.2m2.类型：镀锌角钢、U型钢，带0.6m高铁丝网3.其他：配固定件、夹具等 | 项 |  |  |  |  |  |
| 21 | 扶手踏步斜梯 | 1.规格：宽度不低于0.8m2.类型：镀锌方通，带0.9m高扶手与0.8m×1.2m操作平台，与运维通道进行连接3.区域：棚架区域、彩钢瓦屋顶等 | 项 |  |  |  |  |  |
| 22 | 护笼爬梯 | 1.规格：护笼直径为0.8m2.类型：镀锌圆管，带直径0.8m护笼3.区域：高度不高于3.5m等炮楼区域 | 项 |  |  |  |  |  |
| 23 | 消防器材 | 1.要求：每台逆变器配置两个4kg手提式干粉灭火器，并装箱保护2.区域：逆变器区域等 | 项 |  |  |  |  |  |
| 24 | 检修配电箱 | 1.类型：户外、不锈钢2.其他：防护等级IP653.区域：逆变器区域等 | 台 |  |  |  |  |  |
| 25 | 逆变器遮雨棚 | 1.规格：宽度不低于逆变器宽度+0.4m2.类型：304不锈钢3.区域：逆变器区域等 | 项 |  |  |  |  |  |
| 26 | 安全警示牌 | 1.内容：结合现场包括但不限于“高空作业，系好安全带”“临边区域，当心坠落”“以防坠落，请勿攀爬”“当心触电”等等 | 项 |  |  |  |  |  |
| 27 | 其他所需辅材 | 1.内容：结合现场包括但不限于结构胶、防腐漆、防锈期、焊条、防火泥、接线耳、绝缘套管、配管、安健环等等 | 项 |  |  |  |  |  |
| 小计： |  |  |  |
| **二、试验** |
| 序号 | 项目名称 | 项目特征描述 | 单位 | 数量 | 含税综合单价（元） | 含税合价（元） |  | 备注 |
| 1 | 试验费 | 1.要求：满足供电局验收要求 | 项 | 1 |  |  |  |  |
| 小计： |  |  |  |
| **三、安装安全防护措施** |
| 序号 | 项目名称 | 项目特征描述 | 单位 | 数量 | 含税综合单价（元） | 含税合价（元） |  | 备注 |
| 1 | 安装安全防护措施费 | 1.要求：满足建设方施工安全制度 | 项 | 1 | 135000.00 | 135000.00  |  | 不可修改 |
| 小计： |   |  |  |
| **合计：** |  |
| **人民币（大写）：** |  |

注：

1、本次采购为包干价，包含项目并网报装所需的相关手续、必要的配套设施，投标方需要考虑此部分费用在报价中；

2、本次采购报价需参考招标技术要求；

3、本次采购报价含税；

4、本次采购报价须标明设备材料型号与品牌；

5、具体安装技术要求，本采购清单中未标注数量的设备材料，投标单位应根据项目各项技术要求自行衡量数量并考虑在投标报价中。

投标人代表签字：

投标人盖章：

日期：

## 商务文件

（单独装订成册）

**项目名称：**

**项目编号：**

**包组号（如有）：**

**投标人名称：**

**日 期：**

#### 附件4.投标书格式

投标书

致：广东政通招标有限公司：

根据贵方为（项目名称）（采购项目编号）项目采购公告/采购邀请，签字代表（姓名、职务）经正式授权并代表投标人（投标人名称、地址）提交投标文件及“唱标信封”：

在此，签字代表宣布同意如下：

1. 我方将按采购文件的规定履行合同责任和义务。
2. **我方已完整阅读了本项目采购文件的所有内容（包括澄清，以及所有已提供的参考资料和有关附件），并完全理解上述文件所表达的意思，该项目递交投标文件时间截止后，我方承诺不再对上述文件内容进行异议。**
3. 本投标有效期为自开标日起90个日历日。
4. 我方保证遵守投标人须知中关于没收投标保证金的规定。
5. 我方承诺，与买方聘请的为此项目提供咨询服务的公司及任何附属机构均无关联，我方不是买方的附属机构。
6. 我方承诺，我方具备投标人邀请中所要求的资格条件，已清楚采购文件所有要求及有关规定；并承诺参加本次采购活动中，如有违法、违规、弄虚作假行为，所造成的损失、不良后果及法律责任，一律由我方承担；
7. 我方同意提供按照贵方可能要求的与其投标有关的一切数据或资料。
8. 与本投标有关的一切正式信函请寄：

地址：　　　　　　　　　　　　　　　电子邮箱：

电话/移动电话：

投标人法定代表人（或其授权代表）签字：

投标人名称（全称）：

投标人盖章：

日期：

#### 附件5. 法定代表人证明书格式

法定代表人证明书

致：广东政通招标有限公司

投标人名称:

单 位 性质：

地 址：

成 立 时间：年月日

经 营 期限：

姓名：性别：年龄：职务：

系（投标人名称）的法定代表人。

特此证明。

投标人名称（加盖公章）：

法定代表人（签名或盖私章）：

法定代表人联系方式：

身份证号码：

日 期： 年 月 日

注：法定代表人身份证明书需附法人代表身份证复印件。

|  |  |
| --- | --- |
| 正面 | 背面 |

#### 附件6.法定代表人授权书格式

法定代表人授权书

致：广东政通招标有限公司

本授权书声明：注册于（国家或地区的名称）的（单位名称）的在下面签字的（法定代表人姓名、职务）代表本单位授权（单位名称）的在下面签字的（被授权人的姓名、职务）为本单位的合法代理人，就（项目名称）投标及参加项目谈判，以本单位名义处理一切与之有关的事务。

本授权书于　　年　　月　　日签字生效，特此声明。

投标人名称（加盖公章）：

法定代表人签字（签名或盖私章）：

被授权人签字：

职务：

移动电话：

详细通讯地址：

邮箱：

日 期： 年 月 日

须附：被授权人身份证复印件。

|  |  |
| --- | --- |
| 正面 | 背面 |

#### 附件7.资格申明

资格申明

广东政通招标有限公司：

我方愿响应贵方关于（项目名称： ）（采购项目编号： ）的投标邀请，参与投标，提供用户需求书中规定的货物及相关服务，并按采购文件要求提交所附资格文件且声明和保证如下：

一、我方具备投标人邀请中所要求得资格条件，已清楚采购文件所有要求及有关规定；并承诺参加本次采购活动中，如有违法、违规、弄虚作假行为，所造成的损失、不良后果及法律责任，一律由我方承担；

二、我方依法注册，在法律上、财务上和运作上完全独立于 xxxx 公司（采购人）及 xxx 公司（采购代理机构）。

投标人名称（加盖公章）：

法定代表人签字（签名或盖私章）：

日 期：年月日

#### 附件8.营业执照

营业执照

#### 附件9.相关资质证明文件

相关资质证明文件

1. **符合投标邀请书“投标人资格要求”其他要求对应的证明文件；**
2. **投标人认为必要的文件。**

#### 附件10.在经营活动中没有重大违法记录的书面声明格式

投标人在经营活动中前三年内未有重大违法记录、没有不良信用记录的声明函

东莞新锋光伏能源科技有限公司、广东政通招标有限公司：

我公司郑重承诺：在参加“ （采购项目名称）” （项目编号:XX）采购活动前三年内（设立不满三年的从设立之日计算），在经营活动中没有重大违法记录；至本项目提交投标文件截止时间止未被列入“信用中国”网站失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单。

我公司以上承诺均为真实有效，绝无任何虚假、伪造的成份，否则，愿承担相应的后果和法律责任。

投标人名称（盖章）：

日期：

#### 附件11.承诺书格式

承诺书

致广东政通招标有限公司：

我方已完整阅读了 （项目名称） 项目（项目编号： ）采购文件的所有内容（包括澄清，以及所有已提供的参考资料和有关附件），并完全理解上述文件所表达的意思，该项目递交投标文件时间截止后，我方承诺不再对上述文件内容有异议。

投标人名称（加盖公章）：

法定代表人或被授权人（签名或盖私章）：

日 期：

#### 附件12.商务需求条款偏离表格式

商务需求条款偏离表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 服务项目名称 | 采购要求 | 投标实际响应 | 是否偏离 | 说明 |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

投标人代表签字：

投标人盖章：

注：

1、投标人应对照采购文件商务需求书中商务要求，说明已对采购文件的商务内容做出了实质性的响应。

2、不论出于何种原因此表未填写完整，投标人都被认为已清楚了解采购文件“商务需求书”的内容并对采购人所需的服务要求作全面响应，投标人必须承担完成“商务需求书”所描述内容的义务，因此对投标人投标产生负面影响的，投标人自行承担后果。

3、如有偏离，应在“偏离情况”栏内注明“正”、“负”或“无”，并在“说明”栏内予以说明。

4、如投标人差异内容较多可另附页说明。

5、如投标人对用户需求书商务要求的条款全部响应的，也可以在表格下面用文字总括性的说明。

#### 附件13.业绩表

业绩表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 项目名称 | 项目金额 | 项目合同签订时间 | 备注 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

注：

1. 该表格为参考格式，投标人可按实际情况自行制订。
2. 业绩表所列出的材料应为真实准确的，并应提供相关证明材料复印件加盖公章。请勿提供虚假、过期材料，否则将依据相关规定严肃处理。

#### 附件14.联合体协议书（如有）

**联合体共同投标协议书**

立约方：（甲公司全称）

（乙公司全称）

（……公司全称）

（甲公司全称）、（乙公司全称）、（……公司全称）自愿组成联合体，以一个投标人的身份共同参加（xxxx项目） （项目编号：xxxx）的招标活动。经各方充分协商一致，就项目的投标和合同实施阶段的有关事务协商一致订立协议如下：

一、联合体各方关系

1.（甲公司全称）、（乙公司全称）、（……公司全称）共同组成一个联合体，以一个投标人的身份共同参加本项目的投标。（甲公司全称）、（乙公司全称）、（……公司全称）作为联合体成员，若中标，联合体各方共同与（采购人）签订合同。

2.本次投标中，以（公司全称）为联合体牵头人。

二、联合体内部有关事项约定如下：

1.联合体牵头人合法代表联合体各成员，负责本项目投标文件编制和投标工作，并代表联合体成员递交和接受相关的资料、信息及指示，并处理与之有关的一切事务，负责合同实施阶段的主办、组织和协调工作。

2.联合体将严格按照文件的各项要求，递交投标文件，切实执行一切合同文件，共同承担合同规定的一切义务和责任，同时按照内部职责的划分，承担自身所负的责任和风险，在法律上承担连带责任。

3.如中标，联合体各方共同与（采购人）签订合同书，并就中标项目向采购人负有连带的和各自的法律责任；

4.联合体各成员单位内部的职责分工如下：

（1）

（2）

三、联合体各方不得再以自己名义参与本项目投标，联合体各方不能作为其它联合体或单独投标单位的项目组成员参加本项目投标。因发生上述问题导致联合体成为无效投标，联合体的其他成员可追究其违约责任和经济损失。

四、联合体如因违约过失责任而导致采购人经济损失或被索赔时，本联合体任何一方均同意无条件优先清偿采购人的一切债务和经济赔偿。

五、联合体中标后，本联合体协议是合同的附件，对联合体各成员单位有合同约束力。

六、本协议在自签署之日起生效，投标有效期内有效，如获中标资格，本协议有效期延续至合同履行完毕之日。

七、本协议书一式\_\_\_\_份，联合体成员和采购人各执一份。

注：本协议书由委托人签字的，应附法定代表人签字的授权委托书。

牵头人名称：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_（盖单位公章）

法定代表人或其委托代理人：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_（签字）

成员一名称：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_（盖单位公章）

法定代表人或其委托代理人：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_（签字）

成员二名称：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_（盖单位公章）

法定代表人或其委托代理人：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_（签字）

……

 年 月 日

## 技术文件

（单独装订成册）

**项目名称：**

**项目编号：**

**包组号（如有）：**

**投标人名称：**

**日 期：**

#### 附件15. 技术规格偏离表格式

技术规格偏离表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 服务项目名称 | 采购要求 | 投标实际响应 | 是否偏离 | 说明 |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

投标人代表签字：

投标人盖章：

注：

1、投标人应对照采购文件技术需求书中技术规格，说明所提供服务已对采购文件的技术规格做出了实质性的响应，并申明与技术规格条文的偏差和例外。特别对有具体参数要求的指标，投标人必须提供所投设备的具体参数值。

2、不论出于何种原因此表未填写完整，投标人都被认为已清楚了解采购文件“技术需求书”的内容并对采购人所需的服务要求作全面响应，投标人必须承担完成“技术需求书”所描述内容的义务，因此对投标人投标产生负面影响的，投标人自行承担后果。

3、如有偏离，应在“偏离情况”栏内注明“正”、“负”或“无”，并在“说明”栏内予以说明。

4、如投标人差异内容较多可另附页说明。

5、如投标人对用户需求书商务要求的条款全部响应的，也可以在表格下面用文字总括性的说明。

#### 附件16.项目实施方案格式

项目实施方案

1、为完成本项目投标人临时投入的设备

2、为完成本项目投标人投入的人员以及具体工作安排

3、投标人为本项目制定的具体项目实施方案与项目实施流程

4、服务方案

5、..........

自行编写。

#### 附件17.实施本项目的有关人员资料表格式

实施本项目的有关人员资料表

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 姓名 | 本项目拟任岗位 | 性别 | 年龄 | 技术职称 | 专 业 | 资质证书 | 备注 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |

附有关证明文件（复印件加盖公章）

投标人代表签字：

投标人盖章：

注：

1. 投标人可按项目的实际需要提供本表格。
2. 该表格为参考格式，投标人可按实际情况自行制订。

3、投标人若未提供或未填写完整则视为完全响应采购文件的人员要求，因此对投标人投标产生负面影响的，投标人自行承担后果。

#### 附件18.投标保证金汇入情况说明格式

投标保证金汇入情况说明

致：广东政通招标有限公司：

本单位已按 项目（采购项目编号：）的采购文件要求，于年月日前以 （付款形式）方式汇入指定帐户（帐户名称： ，帐号： ,开户银行： ）。

本单位投标保证金的汇款情况：（详见附件－投标保证金进帐单）

汇出时间： 年 月 日；

汇款金额：（大写）人民币 元（小写：￥ 元），

汇款帐户名称： （必须是投标时使用的帐户名）

帐 号： （必须是投标时使用的帐号）

开 户 银 行： （ XX 银行 XX 分行 XX 支行 ）

本单位谨承诺上述资料是正确、真实的，如因上述证明与事实不符导致的一切损失，本单位保证承担赔偿等一切法律责任。

投标保证金退回时，请按上述资料退回。

（单位公章）

年 月 日

单位名称：

单位地址：

联系人：

单位电话： 联系人手机：

附：我方投标保证金汇款凭证

|  |
| --- |
| （粘贴汇款单或转账凭证复印件，并在骑缝上加盖投标人公章，或是直接把转账凭证复印到此张纸上） |

注：此表既要装订在投标文件中，又要按投标人须知的规定与开标一览表、投标保证金汇款底单复印件及授权委托书一同密封装入唱标信封，唱标信封单独提交。

#### 附件19.不可撤销履约保函

银行编号：

致： （甲方）

鉴于 （地址： ，下称 “乙方” ）已保证按 承包合同书（合同编号： ）中规定的义务履行合同。

根据上述合同约定，乙方应向甲方提供一份金额为合同总价的10%即人民币 （RMB 元）的不可撤销银行履约保函，作为乙方履行上述合同的担保。

我方 （银行名称），受乙方的委托，不仅作为连带责任保证人而且作为主要的责任人，无条件和不可撤销地同意在甲方提出因乙方没有履行上述合同规定，而要求扣划保证金的书面要求后，7个工作日内为甲方扣划金额不超过人民币 （RMB 元）的保证金。

我方还同意，任何甲方与乙方之间可能对合同条款的修改、规范或其他合同文件的变动补充，都不能免除我方按本保函所承担的责任。因此，有关上述变动、补充和修改无须通知我方。

本保函从上述合同签订之日起至项目服务期结束验收合格并完成结算后，双方签字之日起7天内保持有效。

保证人：（盖章）

负责人：（签字）

联系人：

联系电话：

日期：

说明：投标人在投标时不需提交正式保函，在投标文件中盖投标人公章确认保函格式即可，乙方在签订合同时提交正式保函。

#### 附件20.预付款保函（适用于预付款支付）

不可撤销预付款保函

银行编号：

致： （下称“采购人”）

鉴于 （地址： ，下称 “中标人” ），已保证按 承包合同书（合同编号： ）中规定的义务履行合同。

根据上述合同（招标文件）规定，中标人应向采购人提供一份金额为合同总价的 % 即人民币 （RMB 元）的不可撤销银行预付款保函，以保证中标人履行合同的相关条款。

我方 （银行名称） ，受中标人的委托，作为连带责任保证人，无条件和不可撤销地同意在采购人提出因中标人没有履行上述合同规定，而要求收回上述金额内任何付款的书面要求后，于7个工作日内为采购人予以支付并保证到达采购人账户，以保证在中标人没有履行或部分履行合同条款的责任时，采购人可以向中标人收回全部或部分预付款。

我方还同意，任何采购人与中标人之间可能对合同条款的修改、规范或其他合同文件的变动补充，都不能免除我方按本保函所承担的责任。因此，有关上述变动、补充和修改无须通知我方。

本保函有效期从保函开立之日起至采购人向中标人抵扣完所有预付款之日止。

保证人：（公章）

负责人：（签字）

联系电话：

地址：

日期：

**说明：投标人在投标文件中盖投标人公章确认保函内容即可，如中标再由银行出具保函。**

唱标信封

（单独装订成册，单独封装）

**项目名称：**

**项目编号：**

**包组号（如有）：**

**投标人名称：**

**日 期：**

#### 附件21.唱标信封内装（内容务必与投标文件正本一致）

1. 开标一览表加盖公章；
2. 法定代表人证明书加盖公章；
3. 法定代表人授权委托书加盖公章（法定代表人投标的除外）；
4. 投标保证金汇入情况说明（含银行汇款凭证）或投标保函加盖公章；
5. 投标文件电子文件（U盘，须含盖章版PDF投标文件和WORD版投标文件各一版，文字采用WORD文档，计算表格采用 EXCEL文档。）