

招标项目编号：SSZX2022-018

深圳市光明区 招标文件

【服务类】

项目名称：排涝泵站水泵机组大修服务项目(二次)

采购人名称：深圳市光明区环境水务有限公司

采购代理机构名称：深圳市深水水务咨询有限公司

目 录

第一章	招标公告
第二章	投标须知
第三章	合同主要条款
第四章	项目需求
第五章	项目评分表
第六章	投标文件格式

第一章 招标公告

一、项目概况

1. 招标项目编号：SSZX2022-018
2. 项目名称：排涝泵站水泵机组大修服务项目(二次)
3. 采购人：深圳市光明区环境水务有限公司
4. 采购代理机构：深圳市深水水务咨询有限公司
5. 项目地点：深圳市
6. 项目规模及特征：详见招标文件及招标需求
7. 资金来源：企业自筹 100%
8. 投标报价的上限：216 万元
9. 采购方式：公开招标
10. 评标方法：综合评分法
11. 服务期：中标人确定后，要结合深圳的天气情况和采购人的维修计划安排，分批次开展水泵维修，在 2024 年 3 月底前完成全部 12 台水泵大修的竣工验收。

二、投标人资格要求

1. 投标人须为中华人民共和国境内注册的独立法人企业（须提供营业执照并加盖公章）；
2. 投标人近三年内没有骗取中标和严重违约，近三年内在经营活动范围中没有重大质量事故及安全事故和没有重大违法记录（须提供《承诺函》加盖投标人公章，格式自拟）；
3. 本项目不接受联合体投标，不允许分包；

三、获取招标文件的时间、地点、方式及招标文件售价

1. 获取招标文件时间：2022 年 03 月 14 日起至 2022 年 03 月 18 日（节假日除外），上午 09:00～11:30，下午 14:00～17:30（北京时间）。

2. 获取招标文件地点：深圳市罗湖区清水河一路 116 号罗湖投资控股大厦 A 座 4 层。
3. 获取招标文件方式：现场购买或邮购。
4. 招标文件售价：每套人民币 500 元（仅限扫码支付）；若邮购，每份加收人民币 50 元。招标文件售后不退。
5. 现场报名时提交以下资料：
 - （1）投标人的营业执照复印件；
 - （2）法人代表证明书原件、授权委托书原件、被授权委托人身份证复印件、被授权委托人联系方式（电话、邮箱）；
 - （3）投标人的增值税发票开票（信息）资料；以上资料均需加盖公章，原件备查。
如需邮购，请与项目负责人联系后快递上述报名资料至采购代理机构。

四、投标截止时间、开标时间及地点

1. 递交投标文件时间：2022 年 03 月 24 日 下午 14:00~14:30。

2. 投标截止及开标时间：2022 年 03 月 24 日 下午 14 时 30 分。

3. 开标地点：深圳市光明区凤凰街道东明大道东坑水调蓄池会议室（东坑水湿地公园内部）

五、答疑事项

1. 本项目实行网下纸质答疑，凡对招标文件有任何疑问的（包括认为招标文件的技术指标或参数存在排他性或歧视性条款），请投标人于 2022 年 03 月 22 日（招标文件发布之日（当日不计）起第 7 个工作日）下午 17:30 前，参考深圳市深水水务咨询有限公司官网 <http://www.szsszx.com/> 所发布的有关质疑的指引及要求填写质疑函件，并将质疑函件以及相关质疑内容的证明材料原件送达深圳市深水水务咨询有限公司，逾期不受理。

2. 投标人有义务在招标活动期间浏览本公告“六、相关信息”中的相关网站，招标人在上述网站上公布的与本次招标项目有关的信息视为已送达各投标人。采购代理机构将答疑情况或相关的补充公告（说明）在相关网站公布，请投标人及时关注本项目的投标答疑情况。投标人因疏忽，未及时登录相关网站了解相关的答疑情况及补充说明，产生的不利后果由投标人自行承担。

六、相关信息

深圳市深水水务咨询有限公司 <http://www.szsszx.com/>

采购人联系方式

单位名称：深圳市光明区环境水务有限公司

联系人：李纯磊

电话：18202771409

地址：深圳市光明区新湖街道楼村社区公明滨河东路 268 号光明水质净化厂

采购代理机构联系方式

项目负责人：麦舒群

电话：0755-25164710 手机：13556822161 Email: 495965943@qq.com

项目配合人：李夏冰

电话：0755-25164102 手机：15815558585

地址：深圳市罗湖区清水河一路 116 号罗湖投资控股大厦 A 座 4 层

第二章 投标须知

一、投标须知前附表

项号	内容	规定
1	项目名称	排涝泵站水泵机组大修服务项目(二次)
2	招标范围	详见第四章项目需求
3	招标人指定分包项目	无
4	采用的币种	人民币
5	★投标人资质要求	1. 投标人须为中华人民共和国境内注册的独立法人企业（须提供营业执照并加盖公章）； 2. 投标人近三年内没有骗取中标和严重违约，近三年内在经营活动范围中没有重大质量事故及安全事故和没有重大违法记录（须提供《承诺函》加盖投标人公章，格式自拟）； 3. 本项目不接受联合体投标，不允许分包；
6	报价方法	投标报价应包含增值税税款，不含增值税价格不因税率变化而变化，若在合同履行期间，且发票未开出，如遇增值税税率调整，招标人有权根据税率变动情况调整增值税税款。
7	★投标报价的上限	216 万元； 任何一项投标报价超过投标报价的上限的，将作无效标处理。
8	★报价方式	投标人提供每一台水泵机组大修服务的单项报价，12 台水泵机组单项报价的总和即为投标人对本项目的投标报价。
9	投标人的替代方案	不允许
10	联合体投标	不接受
11	投标文件份数	投标书正本壹份； 商务标、技术标正本壹份，副本肆份； 电子标书贰份。
12	评标方法	本项目采用综合评分法： 1. 资格符合性审查 审查各投标人的资格证明文件以及对招标文件关键条款的响应，通过审查的有效投标人进入后续的评分环节。 2. 评分标准

		详见招标文件第五章项目评分表。 3. 中标候选人 确定壹名中标人。按综合得分由高到低顺序排列。综合得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。综合得分且投标报价相同的，按技术方案优劣顺序排列。排名前三的投标人分别作为第一、第二、第三中标候选人，其中第一中标候选人为首选的中标人。若出现第一中标候选人放弃中标资格或其中标资格被依法确认无效的，则第二中标候选人为新的中标人，以此类推。
13	投标文件递交	地点：深圳市光明区凤凰街道东明大道东坑水调蓄池会议室（东坑水湿地公园内部）（说明：若开标时间与截止时间相同的，投标人可以将投标文件送到开标现场交付招标人，但交付时间必须在截止时间前。） 截止时间：2022 年 03 月 24 日 14:30（北京时间）
14	投标保证金提交	本项目不适用
15	投标有效期	90 日历天（从投标截止之日算起）
16	招标人对招标文件的答疑的期限	在投标截止日期前 5 日
17	开标	开标时间：2022 年 03 月 24 日 14:30（北京时间） 开标地址：深圳市光明区凤凰街道东明大道东坑水调蓄池会议室（东坑水湿地公园内部）（时间、地点如有变动另行通知）
18	发出中标通知书	投标文件有效期满 30 天前
19	签订合同	收到中标通知书 30 天内
20	★服务周期	中标人确定后，要结合深圳的天气情况和采购人的维修计划安排，分批次开展水泵维修，确保在 2024 年 3 月底前完成全部 12 台水泵大修的竣工验收。
21	付款方式	中标人每完成一台水泵机组的大修服务，经采购人验收合格之日起 30 个工作日内，采购人向中标人支付这一台水泵机组大修服务费用的 90%。每一台水泵机组自验收之日起，满 1 年后，采购人向中标人支付这一台水泵机组大修服务费用的 10%的质保金。
22	保修期限	每台水泵机组大修服务质保期为 1 年（12 个月），质保金为这一台水泵机组大修服务费用的 10%。
23	履约担保金额	本项目不适用
24	重新招标	1、截止投标文件递交截止时间，有效投标人不足 3 家的。

		2、经招标人评标小组评审后否决所有投标的。
25	不再招标	重新招标后有效投标人仍少于 3 个或者所有投标被否决的，不再进行招标。
26	★盖章要求	本项目投标文件所有证明材料部分均要求投标人加盖公章。

二、资格性、符合性审查条款

资格性检查表	
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质要求）。
符合性检查表	
1	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）；
2	投标报价有严重缺漏项目；
3	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，由评审委员会根据《实质性条款响应情况表》做出评判）；
4	未按招标文件所提供的样式填写《投标函》；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）；
5	法律、法规规定的其他情形。

三、投标须知

（一）总则

- 1、投标相关事项见前附表，同时还应符合本须知各条款要求。
- 2、只有在法律和财务上独立，根据商业法规运作，有相应资质的、具有良好的银行资信和商业信誉，具有圆满履行合同的能力，且不是招标人附属机构的企业才可以参与投标。
- 3、投标人应承担其编制投标文件与递交投标文件所涉及的一切费用。不论投标结果如何，招标人在任何情况下无义务和也无责任承担这些费用。

（二）招标文件说明

- 4、招标文件包括下列内容：

- 第一章 招标公告
- 第二章 投标须知
- 第三章 合同主要条款
- 第四章 项目需求
- 第五章 项目评分表
- 第六章 投标文件格式

- 5、投标人应认真阅读招标文件中所有章节、条款、格式、附表和附件。如果投标人没有按照招标文件的要求提交全部资料，或者投标文件没有对招标文件在各方面都作出实质性响应，则属于投

标人的风险。根据本须知的规定，没有实质上响应招标文件要求的投标将被拒绝。

招标文件中标注“★”的条款为不可偏离条款，投标文件若对于不可偏离条款有任何不满足将导致废标。招标文件中标注“▲”的条款为重要条款，投标文件若对于重要条款有任何不满足将导致严重扣分。

6、除前款内容外，招标人在投标截止日期前3日以书面形式发出的招标文件的澄清（答疑）纪要、修改（补充）函件，均是招标文件的组成部分，对招标人投标人起约束作用。澄清（答疑）纪要、修改（补充）函件，一经发布对投标人具有约束力，即视为已通知。

7、凡获得本招标文件者，无论投标与否，均应对本招标文件负有保密责任，不得向第三方转让或者泄露有关内容。

8、任何要求对招标文件进行澄清的投标人，均应在本须知前附表所规定的截止时间之前，以书面形式（如信函、传真或电子邮件，下同）通知招标人，招标人对提问截止时间之前收到的澄清要求将以发布至深圳市深水水务咨询有限公司（<http://www.szsszx.com/>）形式进行答复，答复中包括所提问题，但不包括问题的来源。一经发布，视为已送达所有投标人，请各位投标人及时查阅。

9、招标文件的修改

（1）在投标截止期前的任何时候，无论出于何种原因，招标人可主动地在解答投标人提出的澄清问题时对招标文件进行修改。

（2）招标人对招标文件所作的任何补充和修改以发布至深圳市深水水务咨询有限公司（<http://www.szsszx.com/>）形式进行通知，并对投标人具有约束力；一经发布，视为已送达所有投标人，请各位投标人及时查阅。

（3）为使投标人在编写投标文件时有充足的时间对招标文件的修改部分进行研究，招标人可以自行酌情延后投标截止期。

10、投标担保（本项目不适用）

11、履约担保（本项目不适用）

12、公开招标失败的处理

12.1 本项目公开招标过程中若由于投标截止后实际递交投标文件的供应商数量不足、经评标小组评审对招标文件作实质响应的供应商不足等原因造成公开招标失败，可由招标人重新组织采购。

12.2 重新组织采购有以下两种组织形式：

（1）由招标人重新组织公开招标；

（2）根据实际情况需要向主管部门提出非公开招标人式申请，经主管部门批准公开招标失败采购项目可转为竞争性谈判或单一来源谈判方式采购。

12.3 公开招标失败的采购项目重新组织公开招标，招标人要重新按公开招标流程发布招标公告和招标文件、组成评标小组等组织采购活动。

12.4 公开招标失败的采购项目经主管部门批准转为竞争性谈判或单一来源谈判方式采购的，可不另行制作谈判文件，招标人可就原招标文件中资质、技术及评标方法等变动情况向拟谈判对象发出谈判邀请，与原招标文件具同等效力，变动部分以谈判邀请文件为准。转为竞争性谈判或单一来源谈判方式采购的，供应商的原投标文件转为谈判应答文件。

（三）投标文件的编制

13、投标语言

投标人提交的招标文件以及投标人与招标人就有关投标所有来往函电均应使用中文。投标人可以使用外文的说明或其它材料，但必须同时翻译成中文，且以中文为准。

14、投标文件的组成

投标文件由投标书、商务标、技术标和电子标书组成。

投标文件格式见招标文件第六章。

电子标书内容为投标书、商务标、技术标内容电子文档。文字内容可采用 Word 格式，表单可采用 Excel 格式，图纸等可采用 Pdf 或 Cad 格式等，其中报价文件提供扫描件。电子标书采用 U 盘或光盘形式封装。

15、投标报价

- （1）投标总价或分项报价不高于财政预算限额。
- （2）只允许有一个报价，任何有选择的报价将不予接受。
- （3）报价不低于投标人完成该招标项目的成本。
- （4）投标报价中所使用的计量单位，一律采用招标文件规定的计量单位。
- （5）如果投标报价中数字小写和中文大写表示的金额之间有差异，以中文大写金额为准；如果投标报价单价和与投标月度总价有差异，以投标报价单价为准。
- （6）如果投标文件中投标报价存在前后不一致的情况，以投标书附表 3 投标函投标报价为准。

16、资格证明文件

投标人应提交证明其有资格参加投标和中标后有能力履行合同的文件，并作为其投标文件一部分。

17、证明货物及服务合格性的文件

(1) 投标人应提交有关证明文件，证明其按合同要求提供的所有货物及伴随服务的合格性，并能满足招标文件的要求，证明文件应作为投标文件的一部分。

(2) 证明货物及服务合格性的文件应包括投标报价中对货物及服务原产地的声明。

(3) 证明货物及服务能够满足招标文件要求的文件可以是文字资料、图纸和资料。

18、投标文件的式样和签署

(1) 投标人应按照本须知要求准备投标文件正本和副本，每套投标文件均须清楚地标明“正本”或“副本”。一旦正本和副本不符，将以正本为准。

(2) 投标文件的正本和副本均应使用不能轻易擦去且不易褪色的档案墨水书写或用打印机打印，投标文件的副本也可用复印机复制。无论是书写、打印或复制，均应做到清晰、整洁、规范。

(3) 投标文件的正本由投标人的法定代表人或经正式授权并对投标人有约束力的代表签字。由授权代表签字时，须在投标文件中加附“投标文件签署授权委托书”，其格式应符合招标文件的规定。

(4) 除投标人对错漏之处做必要的修改或补充，投标文件中不得有行间插字、涂改和增删。如确有错漏之处确需要手工修改或补充，则必须在修改或补充之处盖投标人公章。

(5) 投标文件副本的上述签名及盖章之处既可由投标人的法定代表人或其授权代表亲笔签署，也可以通过复印将上述签名及盖章复制到副本上。

(四) 投标文件的递交

19、投标文件的密封和标记

(1) 投标书（正本一份）、商务标（正本一份，副本肆份）、技术标（正本一份，副本肆份）、电子标书（二份）应分别密封包装在四个密封袋中，在密封袋上相应注明“投标书”、“商务标”、“技术标”、“电子标书”，然后将四个密封袋统一密封包装在一个外密封袋中。

(2) 所有密封袋的封口处均应贴封条并骑缝加盖投标人公章。

(3) 所有密封袋分别注明项目名称、投标人名称、前附表规定的开标时间以及“在此之前不得开封”字样。

20、按本须知前附表说明的地址送往指定地点。

21、投标截止期

(1) 投标人提交投标文件的时间不得迟于本须知前附表规定的截止日期和时间。

(2) 招标人可以通过修改招标文件自行酌情延迟投标截止期。在此情况下，招标人与投标人之

间受投标截止期制约的所有权利和义务均应延长至新的截止期。

22、迟交的投标文件

招标代理方将拒收并原封退回在其规定的投标截止期后收到的任何投标文件。

23、投标文件的补充、修改和撤回

(1) 投标人在递交投标文件后，可以补充、修改或撤回其投标文件，但必须在规定的投标截止时间之前，以书面形式通知招标人。

(2) 投标人的补充、修改或撤回通知，应按本须知第 19 条规定密封、标记，并在密封袋上清楚注明“补充”、“修改”或“撤回”字样，按本须知第 20、21 条规定递交。

(3) 在投标截止时间之后，投标人不得补充、修改投标文件。

(4) 在投标截止期至投标有效期届满之间的这段时间内，投标人不得撤回其投标。

(五) 开标

24、招标人将于本须知前附表规定的时间和地点举行开标会议，邀请所有投标人参加开标会议。

25、参加开标会议的投标人的法定代表人或其委托代理人应随带本人身份证，委托代理人还应随带“法定代表人资格证明书”和“投标文件签署授权委托书”，以证明其身份。

26、由投标人或者其推选的代表检查投标文件的密封情况，招标人监督小组工作人员复核。

27、投标文件有下列情形之一的，招标人将不予受理：

(1) 在本须知规定的投标截止时间以后逾期送达的或者未送达指定地点的；

(2) 未按本须知规定密封、标记和骑缝加盖投标人公章的。

28、如果招标人根据招标文件的规定难以准确判断某投标人的投标文件是否应予以受理的，或有投标人在开标会上对审查程序与结果提出异议的，招标人将记录有关情况提交评标小组表决决定。

(六) 评标

29、由招标人成立的评标小组负责评标。

30、开标结束后，开始评标，评标采用保密方式进行。

31、投标文件有下列情形之一的，将作无效标处理：

(1) 投标文件逾期送达；

- (2) 投标文件未按规定的格式填写，内容不全或涂改、字迹模糊、辨认不清；
- (3) 投标文件未提供有效的法定代表人资格证明书和投标文件签署授权委托书的；
- (4) 投标文件投标函无单位盖章，或无法定代表人或法定代表人委托的代理人签署的；
- (5) 投标服务明显不符合本招标文件的项目需求；
- (6) 出现影响招标公正的违法、违规行为的；
- (7) 投标文件内容与招标文件要求有严重背离的；
- (8) 招标文件中标注“★”的不可偏离条款在投标文件中未满足的；
- (9) 投标报价大于投标报价的上限的。

有下列情形之一的，经评标小组遵循少数服从多数的原则集体表决认定后，按围标、串标行为对待，除按废标处理外，招标人将提请有关管理部门根据情况依法做出处罚：

- (1) 不同投标人的投标文件内容存在非正常一致；
- (2) 不同投标人的投标文件错漏之处一致的；
- (3) 不同投标人的投标文件由同一单位或者同一人编制的；
- (4) 不同投标人的投标文件载明的项目组机构成员出现同一人的；
- (5) 不同投标人的投标文件相互混装的；
- (6) 不同投标人委托同一人提交投标文件的；
- (7) 评标小组认定的其他围标、串通投标情形。

评标小组经评审，认为所有投标都不符合招标文件要求的，可以否决所有投标。

(七) 中标

32、招标人不承诺将合同授予报价最低的投标人。

33、招标人将根据招标结果发布中标公告，中标公告公示期为 3 日。

34、在投标有效期内，招标人将中标结果在前附表规定的时间内向中标人发出中标通知书。

35、本项目中标服务费（人民币）

(1) 计算基数：中标金额。计算方法：采购代理机构以招标文件规定的计算基数，依据《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）规定的招标代理服务费收费办法，按差额定率累进法计算，并下浮 30%。

(2) 支付人：■中标人

(3) 支付方式：银行转账。

(4) 收款账户信息如下：

户名：深圳市深水水务咨询有限公司

账号：443899991010003343618

开户行：交通银行深圳金叶支行

招标代理服务收费标准

服务类型 费率 中标金额	货物采购	服务采购	工程采购
100 万元以下	1.500%	1.500%	1.000%
100 万元（含）-500 万元	1.100%	0.800%	0.700%
500 万元（含）-1000 万元	0.800%	0.450%	0.550%
1000 万元（含）-5000 万元	0.500%	0.250%	0.350%
5000 万元（含）-1 亿元	0.250%	0.100%	0.200%
1 亿元（含）-5 亿元	0.050%	0.050%	0.050%
5 亿元（含）-10 亿元	0.035%	0.035%	0.035%
10 亿元（含）-50 亿元	0.008%	0.008%	0.008%
50 亿元（含）-100 亿元	0.006%	0.006%	0.006%
100 亿元（含）以上	0.004%	0.004%	0.004%

(5) 中标人须在中标公告公示期结束后，领取中标通知书前，向深圳市深水水务咨询有限公司缴纳招标中标服务费。

(八) 授予合同

36、招标人与中标人须于前附表规定的时间内，依据《中华人民共和国民法典》及招投标文件签订合同。

37、投标人中标后如不按时与招标人签订合同，则招标人将有权废除中标，投标人支付招标投标价格百分之五的补偿金给招标人。

另外，给招标人造成的损失超过上述金额的，招标人还有权要求投标人对超过部分进行赔偿。

第三章 合同主要条款

（仅供参考，以招标人最终格式为准）

甲方：

乙方：

甲乙双方根据 年 月 日招标项目排涝泵站水泵机组大修服务项目(二次)的招标结果和“招标文件”的要求根据《中华人民共和国民法典》及其他法律法规，遵循平等、自愿、公平和诚实信用原则，甲乙双方就该技术服务事项协商一致，订立本合同。合同条款如下：

一、检修内容如下：

序号	维修货物名称、型号、规格	数量	交货期

二、服务内容

服务内容按照《排涝泵站水泵大修服务招标文件》规定的水泵大修内容执行。乙方负责修复水泵机组承担往返的运输费用，对水泵机组进行拆检，出具拆检报告和维修方案，根据拆机报告和维修方案对水泵进行维修，在维修完成后，对水泵进行出厂试验并出具出厂检验报告。期间甲方可根据需要对维修过程进行抽检。

三、交货期与验收标准

每台水泵机组大修服务完成的交货期不晚于水泵从水下吊出的 2 个月（60 个自然日）内。

验收要求：水泵机组的检查、检修、调整、实验、安装、验收按现行的技术规范、规程、标准执行。乙方需准备好大修过程的各种记录（文字、视频等）、检测报告并汇总提供给甲方，并作为验收的依据之一。

验收方式由甲方根据实际情况确定，可聘请专家或第三方机构开展验收，相关验收费用由乙方承担。

四、维护资料的归属

1.所有提交给甲方的维护文件及相关资料的最后文本，包括为履行维护服务范围所编制的图纸、计划和证明资料等，都属于甲方的财产，乙方在提交给甲方前应将上述资料进行整理归类和编制索引。

2.乙方向甲方提供的维护资料包括：

（1）设备大修记录表：维护和检查工作的具体内容；更换的零配件数量及型号；大修的结果及结论；检修日期及具体检修人；

（2）主要部件检查状况报告，包括但不限于以下内容：信号保护装置、电缆及密封、定子、转子、电机及叶轮轴、轴承、机械密封及静态密封、叶轮、导叶体、各类油品。乙方须出具大修前、后主要部件状况报告；

（3）叶轮动平衡测试报告、电机转子动平衡测试报告、电机气密性试验报告、电机空载试验报告、水泵机组气密性试验报告、电机绝缘检测报告及整机性能运行试验报告；

（4）设备大修过程中的图片及视频文件；

（5）更换下来的大型零、部件应进行详细记录，并随同大修后的水泵一同返回给甲方；

（6）水泵机组大修总结报告。

3.乙方向甲方提供纸质维护资料各 4 套，电子版本维护资料 2 套。

五、合同金额及支付方式

1.本合同金额为：_____元（大写：_____）。

2.合同金额包括但不限于人工费、配件费、包装费、运输保险费、装卸费、调试费、检验费及税金等完成维修服务内容所需的一切费用。

3.乙方每完成一台水泵机组的大修服务，经甲方验收合格之日起 30 个工作日内，甲方向乙方支付这一台水泵机组大修服务费用的 90%。每一台水泵机组自验收之日起，满 1 年后，甲方向乙方支付这一台水泵机组大修服务费用的 10%的质保金。

4.甲方向乙方支付每笔款项前，乙方应向甲方提供等额的增值税专用发票，税率为 13 %。

六、质保期

1.质保期：从安装调试验收合格后开始计算壹年。质保期内设备发生故障，乙方免费上门服务。

2.在保修期内，乙方购买更换的零部件出现质量问题的，乙方在收到甲方通知之日起

一周内安排人员进行维修、更换，保修期相应顺延。

3.如若因以下情况造成的零部件毁损，乙方不承担保修责任：

(1)设备运行过程中零部件的正常损耗；

(2)由于甲方故意、重大过失或使用不适当对零部件造成的损害。

七、双方的责任与义务

1.甲方应按本合同约定向乙方提交相关资料，并安排专人与乙方对接工作。

2.甲方应按本合同约定验收本项目的工作成果，并按约定验收合格后向乙方支付相应的合同金额。

3.乙方应及时组建专业技术团队，解决技术问题，保证工作质量，按本合同约定期限完成维修服务。

4.在售后服务期间内，如发现乙方的服务质量有缺陷的，乙方应免费提供维护直至缺陷补足。

5.乙方在项目实施过程中应对自身的安全生产负责，若因乙方履行本合同义务发生的各种事故甲方不承担任何责任。

八、保密

乙方对甲方的商业秘密和技术秘密应严格保密，不得擅自复制。因本项目需要复制的，需经甲方书面同意，合同履行完成后，乙方应予以销毁。未经甲方书面许可，乙方不得以任何方式泄露甲方的商业秘密和技术秘密。

九、知识产权

本合同项下完成的工作成果的知识产权归甲方所有，乙方在合同履行前其已经拥有的专利权和著作权除外。

十、违约责任

1.甲方未按照合同约定提供有关资料的，乙方提交工作成果的时间予以相应顺延。

2.甲方逾期付款的，每逾期一日按未支付部分的 3 %向乙方支付违约金，但不超过合同总额的 10%。

3.乙方逾期交付工作成果的，每逾期一日，乙方向甲方支付合同总额 3 %的违约金。逾期 30 日以上的，甲方有权无条件解除合同。因与其交付工作成果给甲方造成损失，应予以赔偿。

4.乙方泄露甲方商业秘密和技术秘密的，乙方应向甲方支付合同总额 50 %的违约金，违约金不能弥补甲方损失的，乙方应对差额予以补足。

十一、不可抗力

1.不可抗力是指不能预见、不能避免并不能克服的客观情况，包括由自然力量引起的水灾、风灾、旱灾、地震等；由社会原因引起的战争、封锁、政府禁令等。

2.任何一方由于不可抗力不能如期或无法履行合同时，应及时通知对方，以减轻损失。在取得有关机构证明后，双方协商延期履行或者不履行合同，并根据情况部分或全部免于追究对方违约责任。

十二、合同的组成文件及优先解释顺序

- 1.本合同签订后双方新签订的补充协议；
- 2.合同协议书及其附件；
- 3.中标通知书；
- 4.招标文件；
- 5.投标文件；
- 6.现行的标准、规范、规定及有关技术文件；
- 7.甲方和乙方双方有关软件开发事项的变更、洽商、索赔等书面文件及组成合同的其他文件。

十三、合同的生效、变更、终止和解除

- 1.乙方无法交货时，甲方可无条件解除合同，并要求乙方承担因此所受的损失费用。
- 2.双方协商一致，可以变更或解除合同。变更或解除合同的通知或协议应当采取书面形式，新的协议未达到之前，原合同仍然有效。
- 3.双方履行完本合同全部义务后，除本合同保密条款继续生效，本合同即告终止。

十四、争议解决

合同在履行过程中发生争议，双方应及时协商解决，协商不成的，任何一方均可依法向甲方所在地人民法院起诉。

十五、其他

- 1.本合同订立时间： 年 月 日；订立地点： 。
- 2.甲方和乙方约定本合同自双方签字并加盖公章后生效。
- 3.本合同一式 份，均具有同等法律效力，甲方执 份，乙方执 份。

甲方：

地址：

法定代表人：

委托代理人：

电话：

开户银行：

帐号：

乙方：

地址：

法定代表人：

委托代理人：

电话：

开户银行：

帐号：

注：本合同样本仅供参考，具体条款内容由招标单位和中标人协商确定。

第四章 项目需求

一、实质性响应条款

序号	目录	具体内容	备注
1	资格、符合性评审条款	凡出现《资格性审查表》及《符合性审查表》中情形之一的，将导致投标无效。以评审现场结论为准。	
2	服务期	中标人确定后，要结合深圳的天气情况和采购人的维修计划安排，分批次开展水泵维修，确保在 2024 年 3 月底前完成全部 12 台水泵大修的竣工验收。	
3	实质性要求	实质性要求（以“★”标注）若出现不响应或任何的负偏离，将导致投标无效。	

二、项目范围

1.1、项目位置及范围

1.1.1、马山头泵站位置在深圳市光明区西环路和松白路交汇处，有 2 台 1400QZB-100（C）(450KW，10KV)带行星齿轮潜水电泵，供货厂家为：宁波巨神制泵实业有限公司；有 1 台 1400ZDBX-100-450KW 带行星齿轮潜水电泵，供货厂家为供货厂家为：合肥恒大海泵业股份有限公司（原：合肥三益江海泵业有限公司）。

1.1.2、马田河泵站位置在深圳市光明区田园路和松福路交汇处，有 5 台 1600ZDBX-100-450KW 带行星齿轮潜水电泵。供货厂家为：合肥恒大海泵业股份有限公司（原：合肥三益江海泵业有限公司）。

1.1.3、上下村泵站位置在深圳市光明区北环路南光高速桥底旁，有 4 台 1600ZDBX-100-450KW 带行星齿轮潜水电泵。供货厂家为：合肥恒大海泵业股份有限公司（原：合肥三益江海泵业有限公司）。

1.2、水泵技术参数

1.2.1、马山头泵站水泵技术参数

水泵型号	1400QZB-100（C）带行星齿轮潜水电泵
水泵形式	轴流式潜水泵
流量	6.2m³/s
扬程	5.5m
转速	245r/min
叶轮直径	1400mm
叶轮调节形式	全调节
进水口形式	喇叭口进水

排出口形式	60 度弯管
安装形式	联体式安装（单层基础安装）
最低进水水位	4.5m
轴功率	450kW
效率	85%

配置电机

功率	N=450kW
电压等级	U=10000V
防护等级	IP44
转向	从电机端看顺时针

水泵型号	1400ZDBX-100B-450KW 带行星齿轮潜水电泵
水泵形式	轴流式潜水泵
流量	6.2m³/s
扬程	5.5m
转速	365r/min
叶轮直径	1400mm
叶轮调节形式	全调节
进水口形式	喇叭口进水
排出口形式	60 度弯管
安装形式	联体式安装（单层基础安装）
最低进水水位	4.5m
轴功率	450kW
效率	85%

配置电机

功率	N=450kW
电压等级	U=10000V
防护等级	IP44
转向	从电机端看顺时针

1.2.2、马田河泵站水泵技术参数

水泵型号	1600ZDBX-100-450KW 带行星齿轮潜水电泵
------	------------------------------

水泵形式	轴流式潜水泵
流量	6.52m³/s
扬程	5.5m
转速	245r/min
叶轮直径	1600mm
叶轮调节形式	全调节
进水口形式	喇叭口进水
排出口形式	60 度弯管
安装形式	联体式安装（单层基础安装）
最低进水水位	4.5m
轴功率	450kW
效率	85 %

配置电机

功率	N=450kW
电压等级	U=10000V
防护等级	IP44
转向	从电机端看顺时针

1.2.3、上下村泵站水泵技术参数

水泵型号	1600ZDBX-100-450KW 带行星齿轮潜水电泵
水泵形式	轴流式潜水泵
流量	6.14m³/s
扬程	5.5m
转速	245r/min
叶轮直径	1600mm
叶轮调节形式	全调节
进水口形式	喇叭口进水
排出口形式	60 度弯管
安装形式:	联体式安装（单层基础安装）
最低进水水位	4.5m
轴功率	450kW
效率	85 %

配置电机

功率	N=450kW
----	---------

电压等级	U=10000V
防护等级	IP44
转向	从电机端看顺时针

三、水泵大修内容

2.1 水泵机组解体维修内容

中标人要参照《泵站技术管理规程》（GB/T 30948-2014）中相关规定，**结合实际水泵机组的特点，对水泵机组进行大修**，大修主要内容如下：

2.1.1 水泵部分

1、▲水泵轴承更换：

水泵轴承检查并更换，轴承品牌要求为与原装品牌相同或世界知名品牌 SKF、NSK、FAG 或更高质标准量轴承品牌，提供轴承出厂检验合格证和能证明轴承质量来源的证明材料；转动油盆的检查、毕托管或油泵检查、分解处理；水润轴承的检查、清扫或更换；轴承间隙的测量、调整；迷宫止水部件的磨蚀处理和间隙的测量、调整；端面密封止水部件的磨损处理和调整；止水围带的修理或更换；同轴度的测量与调整；脂润滑轴承加注耐高温 150℃ 的聚脲基润滑脂或其他类型油脂，润滑油脂品牌要求为国产知名品牌长城、昆仑或更高质量标准润滑油脂品牌，提供润滑油脂合格证和能证明润滑油脂质量来源的证明材料。

2、▲叶轮及主轴检查与调整：

叶片角度检查与调整，叶轮叶片与叶轮室的间隙测量；叶轮和叶轮室汽蚀磨损检查处理； 叶轮动、静平衡试验；叶轮叶片密封装置的更换；叶轮体耐压、密封试验；叶轮叶片接力器的修理或更换；主轴轴颈的清扫检查和处理；叶轮与口环的间隙测量、修复或更换；填料函的检查及填料的更换；防锈涂漆；主轴中心的调整、试验、校平衡。

3、▲行星齿轮箱检测：

油室清理补漆；紧固件检查与紧固；齿轮齿面外观、缺陷检测；齿轮轴齿面外观、缺陷检测；行星架外观、缺陷检测；轴承检查并更换，轴承品牌要求为与原装品牌相同或世界知名品牌 SKF、NSK、FAG 或同等质量轴承品牌；齿轮箱油位检测，油质分析，检测泄漏或异常磨损；空载检测；加载检测；震动检测；噪音检测；更换润滑油，润滑油脂品牌要求为国产知名品牌长城、昆仑或更高质量标准润滑油脂品牌，提供润滑油脂合格证和能证明润滑油脂质量来源的证明材料。

4、▲密封件更换：

更换骨架密封，更换泵段所有密封圈；更换泵段机械密封，品牌要求为与原装品牌相同或世界知名品牌约翰克兰、博格曼或更高质量标准品牌。

5、▲水泵试验项目：

水泵机组气密性试验；水泵机组性能（流量、扬程、效率）运行试验。

6、其他大修项目：

水泵清洁除锈，表面防腐处理；水泵泵井井盖、导流盖钢结构清洁除锈，表面防腐处理，检查更换紧固件；根据设备情况确定需要增加的项目。

2.1.2 电动机部分

1、▲定子部分维保：

定子各部位螺丝、垫木、端部绕组绑线的清扫及检修；定子绕组引线及套管的检修；铁芯松动的处理；定子圆度调整；定子合缝处理；槽楔的检修和通风沟的清扫；电气预防性试验；定子三相绕组清洗，真空浸漆，烘干祛湿。

2.▲转子部分维保：

各部位进行清扫检查；炭刷、刷架、集电环及引线等进行清扫、检查、车磨或更换；转子引线检查或更换；转子动、静平衡试验；磁极接头或绕组匝间短路处理；转子喷漆；电气预防性试验；定转子空气间隙测量。

3、▲轴承更换：

参考水泵轴承维保内容。

4、▲电缆及传感器探头更换：

更换动力电缆和通讯电缆，电缆长度不低于水泵实际配置电缆长度；更换电缆进线密封；更换传感器元件和水位电极；更换井筒盖板上的电缆出线密封。

5、机架清扫与调整：

机架各部分清扫检查；机架组合面处理，中心水平调整。

6、机组轴线检测：

机组轴线的检查、测量、调整；受油器操作油管轴线的检查、调整；大修前后测量各部摆度和振动的测量。

7、▲密封件更换：

更换上下端盖密封件、接线盒主、控电缆密封件；更换骨架密封，更换电机段所有密封圈；更换电机端机械密封，品牌要求为与原装品牌相同或世界知名品牌约翰克兰、博格曼或更高质量标准品牌；电机气密性试验。

8、▲电气设备检测：

仪表检修、修理或更换；保护和自动装置及其元件的检查、修理、更换调整、试验；HD200G 触屏智能控制器等的校验或更换；定子绕组直流电阻测试；冷态绝缘电阻测试、短时升高电压试验；定子绕组耐电压试验；匝间定子绕组耐电压试验；电机空载试验；电机振动测试；定子绕组直流泄漏试验。

9、其他大修项目：

管路系统外观的检查、更换等；主要阀门的分解、检查及处理；各温度计、压力表；必要的耐压试验和除锈涂漆等；根据设备情况确定需要增加的项目。

2.2、▲维修后应达到的要求

维修后，水泵机组的性能要达到如下要求：

- 1、要求各部螺栓、螺母、平垫、弹垫齐全，无松动。
- 2、泵段拆开后的叶片、叶轮毂、导流罩等机械部件损伤及汽蚀检查并作相应处理。叶轮拆卸后重做静平衡。 试验至达到国家标准；叶轮壁厚最大磨损量不得超过叶轮原尺寸 1/10，不得出现透孔。
- 3、水泵在允许工作范围内运转时，其振动烈度应是否符合 JB/T 8097 的规定。
- 4、电机试验时绝缘应达到出厂标准。
- 5、电机浸漆烘烤，整机组装完成后表面防腐涂装。水泵油漆第一遍采用红色防锈漆，第二遍采用硝漆外用瓷漆，油漆表面要求平整光滑美观；与原厂家油漆一致。
- 6、油室注油，油位达标（维修报告内说明油品油位情况）。
- 7、重测绝缘及相关传感器状况，确保大修后常规参数都正常。
- 8、电动机必须与水泵设备的运行条件和维护要求相一致。
- 9、当电源频率为额定值、且电源电压与额定值的偏差不超过 $\pm 10\%$ 时，电动机应能输出额定功率；当电源电压 为额定值、且电源频率与额定值的偏差不超过 $\pm 1\%$ 时，电动机应能输出额定功率。
- 10、电动机应保证在 80%额定电压下满负荷平稳起动，且能在 70%额定电压下自起动。
- 11、电动机的超速试验转速是否为额定转速的 1.2 倍，在超速试验后结构不应有机械上的损坏。
- 12、电动机在空载运行时的振动速度有效值应不超过 2.8mm/s。
- 13、设备和设备支架应能承受地震负荷，并保证其结构的完整性。
- 14、电动机的旋转方向可为正，反转向(但不可突然逆转)。电动机应带有标明相序的端子标志、相序要符合铭 牌上标明的旋转方向，并且用箭头表示旋转方向。
- 15、每一台电动机有敞开的泄水孔，检查泄水孔是否通畅。
- 16、电动机定子绕组的耐压试验和匝间耐压试验按 JB/T6204-2002 要求进行，并提供试验报告。
- 17、距电动机轮廓 1 米处测量，其电动机空载运行时的噪声限值为 80dB(A 计权声功率级)。
- 18、整机应进行真机试验，整机运转 4 小时，测量各动态数据是否正常（包括流量及扬程），关机后各项数据 正常。

19、单台水泵整机检测(做各类检测试验达到国家标准);并出具检测报告,各项数据应符合原整机出厂标准;

20、安装现场检测各项参数是否正常。现场试运转不少于 6 个小时。

2.3、验收参考标准

中标人在执行本项目时,水泵机组的检查、检修、调整、试验、安装、验收应遵照现行的技术规范、规程、标准执行,本项目必须遵照执行的现行技术规范主要有:

(1) GB/T 13008-2010	《混流泵、轴流泵技术条件》
(2) JB/T 6883-2006	《大、中型立式轴流泵形式及基本参数》
(3) GB/T13469-1992	《工业用离心泵、混流泵、轴流泵与旋涡泵系统经济运行》
(4) GB/T18149-2017	《离心泵、混流泵和轴流泵水力性能试验规范 精密级》
(5) JB/T 5994-1992	《装配通用技术要求》
(6) GB/T 3214-2007	《水泵流量的测定方法》
(7) JB/T 6882-2006	《泵可靠性测定试验》
(8) GB/T 29531-2013	《泵的振动测量与评价方法》
(9) JB/T 6913-2008	《泵产品清洁度》
(10) JB/T 4297-2021	《泵产品涂漆技术条件》
(11)GB/T 30948-2014	《泵站技术管理规程》
(12)SL317-2015	《泵站设备安装及验收规范》
(13)JB/T 6204-2002	《高压交流电机定子线圈及绕组绝缘耐电压试验规范》
(14)GB/T 755-2019	《旋转电机 定额和性能》
(15)GB/T 1032-2012	《三相异步电动机试验方法》

四、项目实施要求及说明

3.1 项目实施要求

1、中标人在合同签订后 5 个工作日内,应根据自身情况,按照项目清单各分项内容,编制各分项工作具体的时间周期计划,内容涉及吊装、运输、大修、安装调试等方面。

2.中标人要结合深圳的天气情况和招标方的维修计划安排,在接到招标方书面通知后,制定单批次水泵机组大修计划,每批次进行大修的水泵机组数量可以是 1 台。在 2024 年 3 月底前完成全部 12 台水泵大修的竣工验收。

3、★水泵机组在大修过程中,应及时进行记录并汇总按时提供给采购方作为项目完成验收的依据之一,包括但不限于以下内容:

(1) 大修吊装记录表：内容应包括设备所在泵站名称、编号；设备型号及参数；故障现象；中标人及采购人双方负责人；吊装日期等信息；

(2) 设备大修记录表：详细内容包括以上项目大修前的分项详细情况；维修和检查工作的具体内容；更换的电机、主轴、叶轮、轴承、机械密封数量及型号；更换的零配件合格证、说明书、出厂检测报告；大修的效果及结论；检修日期及具体检修人；

(3) 主要部件检查状况报告（包括但不限于以下内容：信号保护装置、电缆及密封、定子、转子、电机及叶轮 轴、所有轴承、机械及静态密封、叶轮、耐磨环、各类油品），每台泵须出具大修前、后主要部件状况报告；

(4) 叶轮动平衡试验报告及整机检测报告；

(5) 电机绝缘检测报告及结论；

(6) 设备大修过程中的图片或视频文件；

(7) 更换下来的大型零、部件应进行详细记录，并随同大修后的水泵一同返回给采购人；

(8) 机组大修总结报告。具体内容格式参考 GB/T 30948-2014《泵站技术管理规程》表 E.4《主机组大修总结报告》。

4、★水泵机组拆卸、安装、现场调试（交钥匙服务）

本项目包括 12 台水泵机组及配套设施的拆卸、吊运、组装。中标人的技术代表人员应根据招标方的生产计划安排，择期开展水泵机组大修工作，并进行现场调试运行直至验收合格，按招标方要求对招标方操作工和维修工进行现场培训：

(1) 中标人负责水泵机组大修前水泵机组断电，保护性拆卸水泵机组及附属井盖、导流结构，妥善放置在招标人指定的存放地点，采取必要的保护措施以确保运输、存放过程的安全性。

(2) 中标人负责水泵机组的运输，应使用可靠的运输手段确保运输途中的安全性，保护水泵机组完好无损。

(3) 中标人负责水泵机组大修完成后水泵机组安装、通电；每一台水泵机组大修完成后，提前通知招标方，根据招标方生产计划安排，办理入场施工手续，安装水泵机组、附属井盖、导流结构。

(4) 中标人负责水泵机组大修完成后水泵机组运行和现场调试直至采购人验收通过。

5、水泵机组运输、保险及保管

(1) 中标人负责水泵机组到大修地点的全部运输，包括装卸及现场搬运等。

(2) 中标人负责水泵机组在大修地点的保管，直至项目验收合格。

(3) 中标人负责其派出的维修人员的人身意外保险。

6、其他要求

(1) 中标人须加强项目实施的组织管理，所有维修人员须遵守文明安全施工的有关规章制度，持证上岗。所有维修人员必须遵守采购人安全管理要求，采购人有权制止任何维修人员危险施工行为。

(2) 项目每一阶段的工作完成后，中标人应将项目有关的全部资料，包括大修吊装记

录表、设备大修记录表、主要部件检查状况报告、机组大修总结报告等，移交采购人。

(3) 水泵机组现场吊装使用桥式起重机由招标方提供，其他项目所需的设备设施均由中标人提供，包括但不限于水泵机组从泵房吊出的汽车起重机、转运车辆。

(4) 参与水泵机组及配套设施的拆卸、吊运、组装的中标方维修人员，参与国家行业规定的需持证上岗的作业时，均需提供作业期间在有效期内的证件资料。

3.2 项目组织管理

投标人应充分考虑满足投标项目的实施要求，提出完整的项目管理、项目施工、项目验收、技术支持方案以及投标人人力资源供给方案。 投标方应书面明确实施投标项目的人员配置管理计划，包括组织结构、项目负责人、组成人员及分工职责。 投标人一旦中标必须提供投标项目的详细工作日程表和人员配备方案，明确工作地点、起止时间，项目负责人及主要人员应与投标书一致，并经招标人审核、批准。 中标方在项目实施过程中出现资源、进度、质量协调控制不力的情况，招标方有权要求更换项目负责人，中标方必须予以配合，并确保不影响项目建设的进度和质量。

3.3 计划与进度管理

1、招标人有权监督和管理投标项目的测试、安装、调试、故障诊断、和验收等各项工作，投标人必须接受并服从招标人的监督、管理要求，无条件提供中间过程工作成果。

2、投标人一旦中标必须提交正式工作方案，明确招标项目工作的方式、过程步骤、按阶段分解的详细计划、对应计划应提交的工作成果、需要招标人协调与配合的事项，并经招标人审核、批准。

3、中标人在项目实施过程中必须分别按月、季度提交进度报告，对项目问题及进度延迟原因进行说明，制定合理的解决措施并有效执行。

4、中标人在项目实施过程中应加强问题管理，特别对招标人提出的问题应在约定的时间内及时解决，并提交书面报告，否则由此导致的进度延迟责任由中标人承担。

3.4 项目质量管理

1、投标单位应按 ISO9001 质量管理体系规范要求，针对招标项目实施过程及交付结果进行质量规划、管理、控制。

2、投标人一旦中标必须提交正式的质量计划，明确质量控制点、控制内容、质量要求、检查记录要求，并经招标人审核、批准。

3、中标人在项目实施过程中应开展质量保证活动，所提交的进度报告应包括质量报告内容，对质量问题制定改进措施并有效执行。

4、中标人必须接受招标人的质量监督检查，提供真实有效的相关质量活动记录、证据，无条件接受招标方提出的质量问题整改要求，承担质量责任及因质量问题导致的进度延迟责任。

五、工期要求

中标人要结合深圳的天气情况和招标方的维修计划安排，在接到招标方书面通知后，经双方协商，制定单批次水泵机组大修计划，每批次进行大修的水泵机组数量可以是 1 台。在 2024 年 3 月底前完成全部 12 台水泵机组大修的竣工验收。

★每批次水泵机组大修工期，即中标人接到招标方书面通知起，至完成水泵机组大修竣工验收，不超过 2 个月（60 个自然日）。

六、验收要求

5.1 项目验收国家有强制性规定的，按国家规定执行，验收费用由中标人承担，验收报告作为申请付款的凭证之一。

5.2 验收过程中产生纠纷的，由质量技术监督部门认定的检测机构检测,如为中标人原因造成的，由中标人承担检测费用；否则，由采购人承担。

5.3 最终验收合格并不能免除中标人由于设计、工艺或材料的缺陷而产生的故障或质量问题所应承担的法律责任。

七、质量保证

- 1、★每批次水泵机组大修质保期要求一年，质保期从安装调试验收合格后开始计算。
- 2、 质保期内所有设备维护等要求免费上门服务。
- 3、质保期内发生大修服务质量问题，中标人在收到采购人通知之日起 4 小时以内响应， 24 小时内维修人员到场， 48 小时内排除故障。排除故障后， 质保期相应顺延。
- 4、★质保期内因设备故障导致的维修、吊装、运输、组装、材料产生的全部费用均由中标人承担。

八、人员配置

- 1、本项目人员配备不低于以下标准，各类人员配备不少于下表规定的最低配置数量。

岗位名称	人数	年龄	身体状况	备注
项目总负责人	1	55 周岁以下	良好	
技术负责人	1	55 周岁以下	良好	
安全生产负责人	1	55 周岁以下	良好	
技术人员	12	55 周岁以下	良好	
总计	15			

九、设备配置

为项目顺利实施，本项目须配置以下检测设备：（1）绝缘电阻测试仪；（2）交直流高压测量装置；（3）抗干扰介质损耗测试仪；（4）直流电阻快速测试仪。

十、★付款方式

- 1、每批次水泵机组大修完成通过验收后质保期独立计算。
- 2、根据水泵机组型号，每台水泵机组的大修费用为固定价。自中标之日起，至 12 台水泵机组全部完成大修验收之日，水泵机组的大修费用不允许变动。如有本招标文件项目需求外的维修内容，由中标人与采购人协商另行签订补充协议。
- 3、中标人每完成一台水泵机组的大修服务，经招标方验收合格之日起 30 个工作日内，招标方向中标人支付这一台水泵机组大修服务费用的 90%。每一台水泵机组自验收之日起，满 1 年后，招标方向中标人支付这一台水泵机组大修服务费用的 10%的质保金。
- 4、采购人有权对每批次的大修过程进行质量监督，每一台水泵机组的大修监督费应包含在每一台水泵机组的单项投标报价中。每一台水泵机组的大修监督费用固定报价为 1 万元。若每批次水泵机组大修监督费用不发生，则在每批次水泵机组大修验收合格付款时按照水泵机组维修数量扣除。

十一、售后服务

- 1、投标人应按照本项目特点提供长期良好的售后服务，并在投标文件中提供详细具体的售后服务承诺条款（涉及服务人员、维修网点、维修方式、保障措施、保修内容及期限、保修期的维保服务内容和费用、保修期满后的维保费用及时间保证等相关细节），所需费用应包含在投标报价中。
- 2、保修期内提供定期的上门维护、保养服务，具体方案由各投标人根据自身情况做出承诺。
- 3、★本项目的**免费质保期要求为验收合格后 1 年**。质保期内投标人应按采购人的要求免费修理或更换因材料或制造不合格而有的缺陷，并赔偿采购人由于这些缺陷导致的额外费用或损失。
- 4、在质保期间出现故障，投标人应在接到采购人通知后 **4 小时以内响应**，**24 小时内维修人员到场**，**48 小时内排除故障**。超过两周时间无法修复的，投标人应更换全新产品，更换的产品应为本次投标产品或不低于本次投标产品技术指标的产品，且更换的产品重新计算质保期。
- 5、投标人须提供设备操作使用及维护所需的培训服务，所需的培训费用应包含在投标报价中。

6、投标人认为有利于采购人的其他优惠条款应单独列明。

十二、备品备件

投标人应提供随机备品备件和专用工具及正常运转一年所需备品备件的详细清单，包含在设备维修总价格中，应提供的随机备品备件和专用工具包括但不限于以下内容：

1、★运输支架：4套，确保适用于满足每批次水泵大修运输存储专用工具需求，如果每批次水泵大修数量大于4套，需另外增加的运输支架由中标方提供；

叶轮及叶轮毂配件：本项目不要求免费提供。如果中标人提供叶轮及叶轮毂配件，需同时提供免费更换服务。更换下来的旧叶轮及旧叶轮毂配件归采购人所有。要求叶轮尺寸角度与原始尺寸角度一致，叶片材质为适用于本项目水泵型号的不锈钢材质。叶轮及叶轮毂配件适用的水泵具体型号最终由采购人指定。

第五章 项目评分表

1. 总则

1.1 为保证招标工作的公开、公平和公正，加强本项目的评标工作，使评标工作规范化、标准化、科学化，选择有经验、有实力、信誉好的投标单位承担工作任务，依据《中华人民共和国招标投标法》相关法规、文件特制定本评标办法。

1.2 本项目的招标人纪检监督部门工作人员对工程的开标、评标、实施监督管理。

1.3 评标原则：按公正、科学、客观、平等竞争的要求，从中选择有制造及供货经验、业绩及信誉良好、综合实力强的投标人作为中标候选人。

1.4 对于评标小组意见有分歧的问题，评标小组实行少数服从多数的原则进行表决，表决结果经评标小组全体成员过半数通过有效。

2. 评标小组

2.1 招标人将依法组建评标小组，评标小组由有关方面的专家组成，成员人数为五人（含）以上单数，其中有关技术方面的专家不少于三分之二。与投标人有利害关系的成员应当回避，评标小组名单在评审结果确定之前应当保密。

3. 评标程序

本项目采用综合评估法。是指在最大限度地满足招标文件实质性要求前提下，按照招标文件规定的评审标准进行评审，并按汇总得分由高到低的顺序推荐中标候选人。全部评标过程将按以下步骤进行：

- 1) 评标准备；
- 2) 资格审查；
- 3) 项目评审；
- 4) 中标候选人的推荐；
- 5) 评标报告。

4. 评标准备

4.1 评标小组人员进入评标室后，首先推选一名专家担任评标小组组长。评标小组组长负责评标过程中的组织工作，引导评标小组按约定的程序进行评标。

4.2 评标小组人员应当熟悉招标文件、评标方法等有关文件，包括项目概况、招标范围、招标目的、评

标方法、评标所用表格、以及打分方法等。

5. 资格审查

5.1 本项目资格审查工作在开标后交由评标小组进行审查。

5.2 评审内容见第六章投标文件格式商务标附表 3 投标人资质证明文件。

6. 商务技术评审

6.1 评标小组对通过资格审查的投标文件的商务标和技术标进行详细评审。即：各评委根据招标文件规定的商务部分、技术部分评分规则，对投标文件商务标、技术标进行评分。评审内容见综合评分表。

6.2 评标小组对通过资格审查的投标文件的投标人投标报价（投标月度总价）计算价格部分得分。

6.3 评标小组将以算术平均的方式对所有评标小组成员的独立评分进行汇总，计算出每个投标人的综合得分。当评标小组成员为七人及以上单数时，在评委打分中去掉一个最高分和一个最低分，取余下评委评审得分的算术平均值作为投标人该项最终得分（四舍五入保留小数点后两位）。

6.4 推荐中标候选人。按评审综合得分从高至低的顺序确定中标候选人排序，并在评标报告中进行记录；

7. 中标候选人的推荐

7.1 按评审综合得分从高至低的顺序进行排序，向招标人推荐评审总得分排名第一的中标候选人，形成评标报告。

7.2 若出现评审综合得分相同的情形，投标报价低者排序在前，如投标报价再次并列时，则技术分较高者为排序在前；如技术得分仍然相同，则采用票决的方法确定中标候选人的排序。

8. 附则

本评标办法由招标人负责解释。

综合评分表

评标方法：综合评分法

本次评标采用“综合评分法”。评审委员会对每个通过资格性检查和符合性检查且报价不超过预算控制金额的投标供应商按照招标文件中规定的各项因素进行评审、打分，然后汇总每项评分因素的评分得出各投标供应商的综合得分。

综合得分最高者为第一名，依次类推确定得分排名顺序。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的，按技术指标或服务方案优劣顺序排列。

排名前三的投标人分别作为第一、第二、第三中标候选人，其中第一中标候选人为首选的中标人。若出现第一中标候选人放弃中标资格或其中标资格被依法确认无效的，则第二中标候选人为新的中标人，以此类推。

序号	评分项		权重
	价格		30
	价格分计算方法： a. 确定评分基准价 投标人全部报价的算术平均值即为基准价（若有效投标报价超过或等于 5 家，则去掉一个最高报价和一个最低报价后取算术平均值；否则，直接取算术平均值）。 1 b. 投标报价得分计算 计算投标报价得分时，取基准价得分为 30 分。 当投标人的投标报价高于基准价格时，每高于基准价格的 1%扣 1 分，最多扣 15 分。 当投标人的投标报价低于基准价格时，每低于基准价格的 1%扣 0.2 分，最多扣 15 分。 不足 1%按算术插值法计算，保留两位小数。经以上算法得出的数值，即为投标人的价格得分。 注： (1) 投标报价须包含招标文件规定的招标范围内的全部内容； (2) 得分四舍五入精确到小数点后两位。		
	技术部分		40
	序号	评分因素	权重
	1	项目任务理解情况	5
			（一）评审内容： 1、对项目总体概述； 2、对项目基本情况的熟悉程度； 3、对项目实施重点和难点问题的分析评价及应对措施； 4、其他补充事宜。

2				(二) 评分标准: 评委进行横向比较打分。满分 5 分, 优秀得 5 分、良好得 3-4 分、一般得 1-2 分、差不得分。
	2	项目实施方案	5	(一) 评审内容: 1、项目实施方案的详尽程度; 2、实施方案的合理性、有效性等; (二) 评分标准: 评委进行横向比较打分。满分 5 分, 优秀得 5 分、良好得 3-4 分、一般得 1-2 分、差不得分。
	3	项目安全生产措施	5	(一) 评审内容: 1、项目安全生产措施。 (二) 评分标准: 评委进行横向比较打分。满分 5 分, 优秀得 5 分、良好得 3-4 分、一般得 1-2 分、差不得分。
	4	售后服务体系: 售后服务计划、故障响应时间、服务承诺等	6	评审内容: 1. 免费售后服务项目 2. 售后服务机构情况介绍 3. 故障或技术支持应急维修响应时间安排; 4. 维修服务收费标准、主要零配件价格; 5. 质量保证及违约承诺 (在履约期间如出现违约情况时所承担的责任和义务); 6. 服务措施及承诺。 (二) 评分标准: 评委进行横向比较打分。满分 6 分, 优秀得 6 分、良好得 4-5 分、一般得 1-3 分、差不得分。
	5	项目需求响应情况	15	投标人如实填写《项目需求响应表 (实质性条款除外)》, 评委根据技术需求参数响应情况打分, 各项技术参数指标及要求全部满足的得满分, 带▲的参数为重要条款, 每项负偏离扣 1 分, 其余参数每项负偏离扣 0.5 分, 扣完为止。
	6	项目组人员情况	4	(一) 评审内容: 1、拟安排的项目技术负责人具有机电或水利水电设备专业副高级 (或以上) 职称的得 2 分; 2、拟安排的技术人员为机电或水利水电设备类初级 (或以上) 职称的, 每提供一人得 0.5 分, 本项最高得 2 分;

				(二) 证明材料: 1、以上须为投标人自有员工; 2、提供相关证书清晰扫描件; 3、提供开标日前最近三个月(2021 年 12 月-2022 年 02 月)相关人员在投标单位的个人社保参保证明扫描件。如开标日上一个月的社保材料因社保部门原因暂时无法取得,则可以往前顺延一个月。 4、不清晰、未提供或无法判断的,本项不得分,原件备查。
	商务部分			30
3	1	管理水平和质量保证体系情况	3	(一) 评审内容: 投标人须提供质量管理体系认证证书、职业健康安全管理体系认证证书、环境管理体系认证证书,每提供一项认证证书得 1 分,最高得 3 分。 (二) 证明材料: 提供以上证书复印件并加盖投标人公章,原件备查。未提供证明材料或提供的证明材料不清晰导致专家无法判断的不得分。
	2	财务状况	6	(一) 评审内容: 投标人能够提供经审计的 2018 年-2020 年年度财务《审计报告》,每提供一年度且无异常的报告得 2 分,不提供不得分。 (二) 证明材料: 提供以上材料复印件并加盖投标人公章,原件备查。未提供证明材料或提供的证明材料不清晰导致专家无法判断的不得分。
	3	同类项目业绩	15	(一) 评审内容: 自 2018 年 1 月 1 日至投标截止日前,投标人具有潜水轴流泵或潜水混流泵或潜水贯流泵或潜水离心泵或立式轴流泵或卧式离心泵的维修经验(水泵叶轮直径$\geq 1600\text{mm}$或配套电机功率$\geq 450\text{KW}$的),且获得发包方(甲方)出具的履约服务评价为满意或优的,每提供一个业绩得 2.5 分,最高得 15 分。 (二) 证明材料: 提供合同、验收报告复印件及发包方(甲方)评价证明,验收报告必须加盖出具发包方(甲方)单位的公章,评价证明出具发包方(甲方)单位所盖公章必须与签订合同甲方公章一致,合同、验收

				报告等证明材料无法体现叶轮直径或配套电机功率的须提供相关技术证明材料并加盖发包方（甲方）单位的公章，未按要求提供相关材料或扫描件不清晰导致无法识别的不计得分。
	5	备品备件	4	（一）评审内容： 投标人每免费提供 1 个叶轮及叶轮毂备件（适用于本项目水泵型号，具体型号由采购人指定），并提供安装服务，得 2 分，合计最高得 4 分，未提供不得分。 （二）证明材料： 投标人须提供承诺函并加盖公章，格式自拟。未提供证明材料或提供的证明材料不清晰导致专家无法判断的不得分。
	6	本地服务	2	（一）评审内容： 投标人（或在深圳有合法注册的分公司）在深圳市有售后服务场所的得 2 分； （二）证明材料： 投标人如果是自有的办公场所，需提供自有证明复印件；投标人如果是租赁的办公场所，需提供租赁合同复印件。未提供证明材料或提供的证明材料不清晰导致专家无法判断的不得分。

注：1、本表评审依据要求的各项证明文件须编入投标文件，复印件加盖投标人公章。

2、表中要求提供相关计分证明文件的内容，投标文件中须明确加以说明并提供，未按要求提供相关文件或说明不清楚的按不符合要求处理。

3、每一项的得分均不能超过该项最高分值。

4、缺项则该项为 0 分。

5、进行书面的量化评定，得分四舍五入精确到小数点后两位。

第六章 投标文件格式

（投标人须自行编制目录）

一、投标书

- 1、法定代表人资格证明书（见投标书附表 1）
- 2、投标文件签署授权委托书（见投标书附表 2）
- 3、投标函（见投标书附表 3）
- 4、开标一览表(报价表)（见投标书附表 4）
- 5、项目费用支出清单（见投标书附表 5）

二、技术标

- 1、项目任务理解情况（格式自拟）
- 2、项目实施方案（格式自拟）
- 3、项目安全生产措施（格式自拟）
- 4、售后服务体系（格式自拟）
- 5、项目需求响应情况（见投标书附表 8）
- 6、项目组人员情况（格式自拟）

三、商务标

- 1、服务商情况介绍（见投标书附表 6）
- 2、实质性响应条款偏离表（见投标书附表 7）
- 3、管理水平和质量保证体系情况
- 4、财务状况
- 5、同类项目业绩
- 6、备品备件
- 7、本地服务
- 8、投标人认为需要加以说明的其他内容

投标书附表 1:

法定代表人资格证明书

单位名称: _____

地 址: _____

姓名: _____ 性别: ____ 年龄: ____ 职务: _____

系_____的法定代表人。

特此证明。

附代理人身份证:

投标人（盖章）: _____

日 期: _____年____月____日

投标书附表 2:

投标文件签署授权委托书

本授权委托书声明：我_____（姓名）系_____（投标人名称）的法定代表人，现授权委托_____（单位名称）的_____（姓名）为我公司签署_____项目投标文件的法定代表人的授权委托代理人，我承认代理人全权代表我所签署的_____项目投标文件的内容。

代理人无转委托权，特此委托。

附代理人身份证：

代理人：_____ 性别：_____ 年龄：_____

身份证号码：_____ 职务：_____

投标人（盖章）：_____

法定代表人（签字或盖章）：_____

授权委托书日期：_____年____月____日

投标书附表 3:

投 标 函

致: 深圳市光明区环境水务有限公司 (招标人名称)

1、根据已收到贵方的编号为_____的_____项目招标文件, 并已详细审核了全部招标文件及有关附件。

2、遵照《中华人民共和国招标投标法》等有关规定, 经研究上述招标文件的投标须知、合同主要条款、项目需求及其他有关文件后, 我方承诺: 愿以招标文件投标书附表 4 规定价格并按上述投标须知、合同主要条款、项目需求等的要求承接上述项目。

3、我方同意所递交的投标文件在投标须知规定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。如果在投标有效期内撤回投标或放弃中标资格, 或中标后不按时与贵方签订合同, 则贵方有权废除中标, 同时, 我方支付招标投标价格百分之五的补偿金给招标人。

另外, 给贵方造成的损失超过上述金额的, 贵方还有权要求我方对超过部分进行赔偿。

4、我方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。

5、我方完全理解和接受招标文件的规定, 并承诺一旦我方的投标出现该条列举的严重违规或涉嫌串通投标的情形而被评标小组废标的, 将自觉接受贵方暂停或者取消今后我方参加贵方其他任何项目投标资格的处理。

6、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成为约束双方的合同文件的组成部分。

投标人(盖章): _____

单位地址: _____

法定代表人或其授权委托人(签字或盖章): _____

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

投标书附表 4:

开标一览表(报价表)

项目名称: _____ 招标项目编号: _____

序号	项目名称	投标总价	备注

投标人名称（单位盖公章）: _____

法定代表人或投标人授权代表（签名或盖章）: _____

职务: _____

日期: ____年____月 ____日

备注:

1. 此表内投标报价为最终价，投标文件内不得含有任何对本报价进行修改的其他说明或资料，否则为无效投标。

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。

投标书附表 5:

五、项目费用支出清单

(一) 项目报价表

序号	项目内容	单价 (元)	总价 (元)	备注
1				
2				
3				
4				
5				
6				
...				
投标总价				

供应商名称:

供应商代表姓名:

注: 1、所有价格应按“招标文件”中规定的货币单位填写;

2、投标总价应为以上各分项价格之和;

3、**列出单台水泵机组的投标价格, 12 台水泵机组的投标价格之和为投标总价。12 台水泵机组的投标价格包括投标人为完成本合同相关工作时发生的项目开支、相关税费等所有费用, 包括货物、包装、运输保险费、装卸费、安装及相关材料费、调试费、检验费及培训所需费用及税金等所有费用, 除此之外招标人不再向投标人支付任何费用。**

4、本表格仅为指导性范本, 供应商应根据项目具体情况对各分项内容进行调整提供详细分项报价。

投标书附表 6:

六、服务商情况介绍

(一) 服务商一览表

单位名称	注册年度	资质证书资格等级	注册资金 (万元)	经营场所	职工人数

服务商:

法定代表人或委托代理人:

日期: 年 月
日

注:在按要求填写好此表格后,各投标单位可以用其它的方式,就公司整体情况作出详细的介绍。

提供工商局签发的工商营业执照副本;提供资质证书材料。

投标书附表 7:

实质性响应条款偏离表

项目名称: _____ 招标项目编号: _____

— (一) 据招标文件要求, 我公司对实质性相应条款承诺响应如下:

序号	招标文件要求内容	投标文件响应	偏离说明
1			
2			
.....			

(二) 对偏离情况为“正偏离”的项目的说明:

.....

单位名称: _____

法定代表人或投标人授权代表(签名或盖章): _____

单位地址: _____

单位公章: _____

邮政编码: _____ 日期: _____

联系电话: _____

填写说明:

1. 上述表格, “招标文件要求”栏应逐条填写招标文件第四章实质性响应条款的全部内容。“投标文件响应”栏填写“完全满足招标文件第四章实质性响应条款的全部内容”即可。“偏离情况”栏中根据响应情况填写, 达到要求的填“无偏离”, 优于要求的填“正偏离”, 没有达到要求的填“负偏离”, 若响应情况优于招标要求, 应作详细说明。

2. 若招标文件项目需求要求提供证明材料 投标人必须按招标文件要求附相关证明文件, 如未提供相关证明文件的视为负偏离。

3. 上表所列内容为不可负偏离条款, 如投标人该部分内容出现负偏离或未对该部分内容进行响应, 将按照符合性检查表作无效标处理。

投标书附表 8:

项目需求响应表（实质性条款除外）

项目名称: _____ 招标项目编号: _____

(一) 据招标文件要求, 我公司承诺响应如下:

序号	招标文件要求	投标文件响应	偏离说明(符合/正偏离/负偏离)
1	招标文件第四章项目需求(实质性条款除外)的全部内容	完全满足招标文件第四章项目需求(实质性条款除外)的全部内容	符合

(二) 对《项目需求响应表》的补充说明

填写表中“偏离说明”一栏的未尽内容(例如: 偏离原因、解决方案等)及投标人认为需要补充说明的其他内容, 格式自定。

单位名称: _____
法定代表人或投标人授权代表(签名或盖章): _____
单位地址: _____
单位公章: _____
邮政编码: _____ 日期: _____
联系电话: _____

填写说明:

1. 上述表格, 若投标人项目需求条款无偏离, “招标文件要求”栏填写“招标文件第四章项目需求(实质性条款除外)的全部内容”。“投标文件响应”栏填写“完全满足招标文件第四章项目需求(实质性条款除外)的全部内容”即可。“偏离情况”栏中根据响应情况填写, 达到要求的填“符合”, 优于要求的填“正偏离”没有达到要求的填“负偏离”。若投标响应情况优于招标要求, 应作详细说明。
2. 若招标文件项目需求要求提供证明材料投标人必须按招标文件要求附相关证明文件, 如未提供相关证明文件的视为负偏离。