**九圩港泵站自主运行技术支持与服务项目（2022年）**

**招 标 文 件**

**（资格后审）**

**招 标 人：南通市九圩港水利工程管理所**

**代理单位：江苏广和工程咨询有限公司**

**2021年 12 月 9 日**

**目 录**

1. 招标公告
2. 投标须知
3. 项目需求
4. 开标与评标
5. 合同签订与验收付款
6. 质疑提出和处理
7. 投标文件组成

## 第一章 招标公告

**九圩港泵站自主运行技术支持与服务项目（2022年）招标公告**

项目概况

九圩港泵站自主运行技术支持与服务项目（2022年）的潜在投标人应在本公告附件中获取招标文件，并于2021年12月30日14时30分（北京时间）前递交投标文件。

**一、项目基本情况**

项目编号：JSZC-320600-JSGH-G2021-0007

项目名称：九圩港泵站自主运行技术支持与服务项目（2022年）

预算金额：70万元

最高限价：70万元

采购需求：为保证2022年九圩港泵站机组自主运行安全、高效，计划委托有大型泵站运行及维护经验的单位，采取技术支持的方式对自主运行管理提供保障。技术支持单位按管理要求每月定期派有经验的运管人员到泵站进行检查指导，对主机泵、辅机及电气设备进行检查、指导、维护，包括水泵、电机、推力轴承箱、水导轴承、齿轮箱、辅助设备及流道内检查等；若出现设备故障、运行异常等影响安全的紧急情况，需在24小时内到现场协助解决。具体项目需求详见招标文件第三章。

合同履行期限：2022年1月1日至2022年12月31日

本项目（是/否）接受联合体投标：否

**二、申请人的资格要求：**

1.满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

2.落实政府采购政策需满足的资格要求：无

3.本项目的特定资格要求：

3.1供应商必须是具有大型泵站运行及管护经验的企事业单位法人。营业执照经营范围内含有：水利水电机电安装工程专业承包（二级）及以上，以及为水利工程管理运行提供技术服务；

3.2供应商具有类似本项目的大型泵站运行管护累计5年及以上经历，并在大型泵站运行管护期间未出现过重大（及以上）责任事故。

3.3拟派项目负责人具备水利相关专业高级工程师及以上职称，且为单位正式人员。

3.4拟派本项目人员为泵站运行工与高压电工等，且具有技师及以上证书。

4.法定代表人为同一个人或者存在投资、控股以及其他关联关系的不同单位，不得参加同一项目的招标活动。

**三、获取招标文件**

时间：2021年12月9日至2021年12月30日14时30分

地点：潜在投标人应在本公告附件中获取招标文件

方式：自行下载

**四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点**

提交投标文件截止时间（即开标时间）：2021年12月30日14时30分

地点：南通市城港路824号，南通市九圩港水利工程管理所办公楼一楼会议室

**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**

无

**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：南通市九圩港水利工程管理所

联系方式：江季忠 0513-85567453

2.采购代理机构信息

名 称：江苏广和工程咨询有限公司

地　址：南通开发区中央路25号新星商厦12楼

联系方式：李女士 0513-85920810-803

邮箱地址：ntgs1101@126.com

南通市九圩港水利工程管理所

2021年12月9日

## 第二章 投标须知

**一、招标文件由招标人解释。**

1、投标供应商下载招标文件后，应仔细检查招标文件的所有内容，如对政府采购活动事项有疑问的，**应在下载招标文件开始之日起3日**内以书面形式提出询问或疑问，未在规定的3日内提出询问或疑问的，视同供应商理解并接受本招标文件所有内容，并由此引起的投标损失自负。

2、投标人应认真审阅招标文件中所有的事项、格式、条款和规范要求等，如果投标人没有按照招标文件要求提交投标文件，或者投标文件没有对招标文件做出实质性响应，其投标将被拒绝，投标人自行承担责任。

**二、招标文件的澄清、修改、答疑**

1、招标人有权对发出的招标文件进行必要的澄清或修改。

2、招标人可视情取消、延长相关时间。

3、招标人对招标文件的澄清、修改将构成招标文件的一部分，对投标供应商具有约束力。投标供应商在投标截止时间前，应通过“南通市水利局网”“江苏省政府采购网”随时查阅有关该项目的澄清、修改(招标答疑、补遗文件)等内容。投标供应商查阅如有遗漏，其风险应由投标供应商自行承担。

4、投标人由于对招标文件的任何推论和误解以及招标人对有关问题的口头解释所造成的后果，均由投标人自负。

5、招标人或采购单位视情况组织答疑会。

**三、投标报价**

1、**本项目最高限价为人民币70万元整，清单中“技术服务”这项最高限价为人民币30万元整**。投标人报价应不高于招标人公布的最高限价，否则作为废标处理。

2、一个标的只允许一个报价，不接受任何有选择性的报价。

3、投标报价均以人民币为报价的货币单位。

4、本项目采用**固定全费用综合单价报价**方式。全费用综合单价包括但不限于完成本项目内容所需的人工、材料、机械费用、管理费用、利润、规费、税金、措施项目费用、其他项目费用、技术服务、质保期所涉及的费用、安全施工涉及的相关费用等，投标人报价时应充分考虑实施期间的各类风险因素。结算时工程量按发承包双方在合同中约定应予计量且实际完成的工程量确定，全费用综合单价不予调整，完成发包人要求的合同以外的零星工作或发生非承包人责任事件的工程量按现场签证确定。

**四、投标文件的编写、份数和签署**

1、投标人应按招标文件“第七章 投标文件组成”要求编写投标文件，不得将内容拆开，须牢固装订成册。投标文件均需采用A4纸（图纸等除外）。投标文件不得行间插字、涂改、增删，如修补错漏处，须经投标文件签署人签字并加盖公章。

2、投标文件（资格审查文件、商务标）一份正本和二份副本，并明确标注供应商全称、“正本”、“副本”字样。

3、投标文件需要签字的地方必须由法定代表人或者授权人签字并加盖公章。副本可复印，但须加盖单位印章。

**五、投标文件的密封及标记**

1、投标人应将资格审查文件正本、副本合并密封，统一装在一个密封袋内，并在封袋上标明“资格审查文件”。

2、**商务标须单独密封**，不得出现于其他投标文件中，在封袋上标明“商务标”。

3、投标文件（资格审查文件、商务标）密封后封面分别标明项目名称、投标人名称，**并加盖投标人公章。**

4、**招标人将拒绝接收未按照招标文件要求密封的投标文件。**

**六、投标保证金**

**本项目不设投标保证金**。

　　有下列情形之一的，招标人可取消其中标资格：

　　（一）供应商在提交投标文件截止时间后撤回投标文件的；

　　（二）供应商在投标文件中提供虚假材料的；

　　（三）除因不可抗力或招标文件认可的情形以外，成交供应商不与采购人签订合同的；

（四）供应商与采购人、其他供应商恶意串通的；

　　（五）招标文件规定的其他情形。

**七、投标文件的递交时间**

供应商必须在规定的投标文件接收截止时间前送达指定地点。招标人将拒绝接收在投标文件接收截止时间后递交的投标文件。

**八、相关费用**

1、供应商承担参与投标可能发生的全部费用，招标人在任何情况下均无义务和责任承担这些费用。**招标文件售价300元，于递交投标文件时同时递交，否则投标文件将不予接收。**无论投标结果如何，招标人对上述费用不负任何责任。

2、**本项目招标代理费为本项目中标价的1.5％，不足3000元按3000元收取，此项费用含在投标报价中，并不单独立项,由中标人在领取中标通知书前，向招标代理机构一次付清，否则，招标人有权取消其中标资格。**

**特别提醒：**本项目递交投标文件及开标时，各投标单位只能委派法定代表人或一名授权委托人参加，全程佩戴口罩，做好个人防护。请各投标单位考虑疫情防控检查要求及核验相关资料所需时间，提前准备苏康码、行程码、身份证等并提前到投标文件递交地点进行核验、测量体温，达到疫情防控要求的方可参加投标；另外后期根据防疫动态提供相关材料核验后方可参加投标，否则投标文件不予接收等后果由投标单位自行承担。

1. **项目需求**

###

**一、项目概况**

项目名称：九圩港泵站自主运行技术支持与服务项目（2022年）

项目地点：南通市九圩港泵站

项目内容：为保证2022年九圩港泵站机组自主运行安全、高效，计划委托有大型泵站运行及维护经验的单位，采取技术支持的方式对自主运行管理提供保障。技术支持单位按管理要求每月定期派有经验的运管人员到泵站进行检查指导，对主机泵、辅机及电气设备进行检查、指导、维护，包括水泵、电机、推力轴承箱、水导轴承、齿轮箱、辅助设备及流道内检查等；若出现设备故障、运行异常等影响安全的紧急情况，需在24小时内到现场协助解决。具体如下：

**（一）金属结构维护**

**1、清污机齿轮箱换油**

清污机是泵站运行的重要保障设备，它的安全运行对机组的安全高效运行有直接影响。清污机运用率高，故障率高，其中齿轮箱也是清污机的核心部件，齿轮箱的齿轮油需要定期更换才能保证齿轮箱安全运行。

工作内容：

放旧油排空，反复冲洗，加新油，试运行。共计10台套。每年维修养护1次。

**2、液压站换油及其所属设备维修养护**

2.1根据设备说明书要求，经常运行的快速闸门系统，液压站系统运行每2年就需要更换液压油1次。九圩港站于2020年8月更换过液压油一次，到2022年8月液压油运行年限已达2年，故需要更换润滑油。

工作内容：

（1）活塞腔排放油。每台机有事故门和工作门共2扇门，左右活塞腔共2杆，5台机，合计20杆。

（2）冲洗。对排空的活塞杆进行新油冲洗，不允许使用任何清洁和清洗剂，以防对活塞腔和杆造成腐蚀和损害。合计20杆。

（3）回油箱放油和清洗。油箱内部必须做彻底清洗，对滤芯做解体冲洗。合计2台套。

 （4）加油。加油时需要用滤油机进行滤油加油，不允许直接加油。10台套闸门共20杆油缸，2台套油箱，合计40桶高压液压油。

 （5）联合调试。施工完毕后，需配合管理单位做好闸门试运行，确保所有设备运行正常才能完结施工。10台套闸门液压启闭系统。

 （6）管道、闸阀、阀组、电动机、油泵等设备的维修养护。（每月1次）

2.2 进水侧闸门液压启闭系统液压油更换

 工作内容同快速闸门系统，共10杆。

**3、清污机链条、耙齿维修（**出现故障时须立即维修）

清污机运行过程中易受外力影响，耙齿容易造成弯曲变形，链条容易断裂和脱齿，直接造成故障，不能运行，需要及时维修。

工作内容：

断开清污机电源，维修耙齿或链条。如出现故障，须及时维修，暂按10次计。

**4、清污机前置格栅维修**（出现故障时须立即维修）

清污机前置格栅是清污机底部最前端的一道固定拦污装置，对整个清污拦污系统起到了一个封闭作用，正因为有了前置栅，才能确保旋转部分与底板不接触部位的空隙部分不能进入杂物。但前置格栅也易受外力影响，当有船用缆绳缠绕在前置格栅与旋转部位时，会直接导致前置格栅整体受力而导致弯曲变形，甚至是直接报废。这是水下部分的结构，运行人员无法观察，也是客观存在，遇到这一现象，只能进行整体更换。

工作内容：

断开清污机电源，低潮位时间段，在清污机桥前侧放置小船，清污机桥面上用35T汽车吊起吊清污机，吊点在清污机水面附近，同时，用25T汽车吊吊着前置格栅，用等离子切割机切割清污机与前置格栅的不锈钢连镙栓，切割完毕后，将前置格栅吊出，再将新的前置格栅吊入安装位，连接不锈钢镙栓，安装完毕，试运行。如出现故障，须及时维修，暂按4片计。

**（二）主辅机零星养护**

**1、推力箱润滑油定期更换**

根据九圩港站运行频次，为保证设备运行稳定及安全，推力箱润滑油需要定期更换，按计划每月停机间歇进行1次更换。

工作内容：

施工时需要完全放空旧油，并反复用新油进行冲洗，静置6小时，待油腔内油完全流尽后再加新油。

工程量：5台套推力轴承，共需要换油12\*5＝60次。

**2、推力箱密封更换**

九圩港站机组运行频次高，时间长，推力箱密封易磨损，根据多年的运行经验判断，每运行2000小时需要更换一套（2付）密封，才能保证推力箱的油封正常。按估算每年需要更换2次密封，共4付。

工作内容：

施工时拆除端盖，拆除旧油封，更换新油封，并回装端盖。

工程量：5台套推力轴承箱，共10付密封，每年需要更换10\*2＝20付。

**3、齿轮箱的换油**

九圩港站齿轮箱润滑油根据设备运用规定，距离首次更换润滑油时间2年或者运行10000台时需要更换润滑油，九圩港站齿轮箱润滑油已达更换周期。

工作内容：

（1）打开齿轮箱底部排油阀口，如有地坪高于排油口，需要进行凿除。

（2）用油泵抽排齿轮箱里的油，阀门口需要固定紧密，因为油泵压力大，防止管口固定不严引发渗漏。

（3）用新油冲洗箱体，并静置，直到油排尽。

（4）加新油，用油泵加注。过程中密切关注油位，必须在油尺规定的位置，不能多加，也不能少加。

（5）检查齿轮箱密封以及风扇情况，密封不能有渗漏，散热风扇部件必须完好。

（6）现场清理，齿轮箱本体要擦拭干净，油泵、油桶必须归位，地砖擦拭干净。

工程量：每台约需2桶润滑油，需要更换5台套齿轮箱。

**4、水导轴承润滑油更换**

根据九圩港站运行频次，为保证设备运行稳定及安全，水导轴承润滑油需要定期更换，按计划每2个月利用停机间歇进行1次水导润滑油更换。

工作内容：

放油，用厂房内行车吊打开主机层钢盖板，下到水泵外壳处，打开排气阀，用压缩空气吹排旧油，确认排空后，用手动压油泵加油，加满后再次排油（此过程即过冲洗过程），排油完成后，最后加油直到放气阀口溢油。

加油结束后，需要将废油收集至集中点，恢复钢盖板，并现场清理打扫。

施工时用到起重设备，必需有具备相应操作证的人员施工。

工程量：5台套轴承，共需要换油6\*5＝30次。

**5、主水泵填料更换**

根据九圩港站运行频次，为保证设备运行稳定及安全，主水泵填料需要定期更换，根据以往运行经验每4个月需要1次更换。

工作内容：

（1）放检修门 将检修门上方的钢盖板掀开，开启检修门开门程序，将检修门保险解除后，开启检修门关门程序，直到触屏显示为0，检修门关门完毕。

（2）排水 将需检修的水泵检修排水阀打开，打开排水泵出口检修阀，开排水泵排水。开机排水时需要检修人员时刻关注流道内存水情况，如果长时间水位不降，需要重新提检修门再落检修门，多次试验直到水位合理下降。

注意：九圩港泵站进水侧距离江边砂石码头不远，流道内部砂石较多，排水时排水泵极易堵塞，造成排水不畅，进而直接导致无法排尽流道内的水，所以，需要及时检修排水泵。

（3）更换填料 将旧填料拆除，更换新填料，合理紧固压实填料，预放清水进行检验，待运行过程中再行紧固压盖。

（4）开启检修门 步骤与关检修门相反。 开关检修门的时候需要注意的是，如果进出水两侧的水压相差过大，无法提升检修门，需要适时对流道充水才能提检修门。

工程量：

（1）开关检修门（A｜B 2套门）共5台机组，每年检修3次。5台次\*3＝15次。

（2）排水 包括检修排水泵（每台机排水平均检修2次），共5台机组，每年检修3次。5台次\*3＝15次。

（3）更换填料 共5台机组，每年检修3次。5台次\*3＝15次。

**6、主水泵内部检查**

为掌握设备内部工部，按计划每年检查水泵内部1次。

工作内容：

水泵内部检查 排水过程同上，排水完成后，打开检修人孔，进水泵内部进行检查，主要检查项目有：流道结构完好性；叶轮、叶轮帽、导叶体部件、泵体内壁完好性及导轴承固定情况，测量叶片间隙；泵内部件汽蚀情况；检修门密封完好性等。

工程量：

水泵内部检查 共5台机组，每年检查1次。

**7、电机井内油水管路及其附件维护**

电机井内的油水管路系统是设备散热或者润滑的系统，需要确保系统安全可靠。为此，需要每年对管路和油路进行维护，包括吹扫水管路内部、管路密封处理、闸阀维护保养、管道仪表（压力表、温度表、示流器）以及管路及闸阀外部除锈出新等。

工作内容：

（1）拆开设备的供水、回水管路，单独留设备管路，用压缩空气吹扫管路，清除管路内部的杂物及泥沙。

（2）检查管路的密封情况，对渗漏的密封进行更换。

（3）对闸阀进行养护，加润滑油，保证闸阀灵活可靠。

（4）对管路和闸阀进行油漆出新；

（5）对损坏的仪表适时进行更换。

工程量：5台套井内油水管路及闸阀。每年1次。

**8、冷却循环供水装置维修养护**

冷却循环供水装置（包括冷水机组、增压泵、循环补水箱等）是保证设备安全稳定运行的最重要的冷却设备之一，只要机组运行，它都会同步运行，而且九圩港站的冷水机组空调系统是室外布置，处于风口，极易受到环境的影响，比如季节性的花絮、风沙扬尘等，这些杂物吸附于空调进风口，会造成设备运行始终处于高功率和满负荷，影响制冷效果及使用寿命，为此，需要定期对设备进行维修养护。

工作内容：

（1）拆解空调设备防护外网，网较多，需要标注拆解顺序，防止恢复时难以恢复。

（2）用高压水枪冲洗散热片，冲洗时需要十分小心，注意压力的调整，不允许超过规定压力，防止对散热片造成永久伤害。

（3）检查内部设备有无明显渗漏及损坏并及时维修。

（4）检查各种表计及电路有无异常或损坏并及时维修。

工程量：每2月1次，其中冷水机组4台套、增压泵3台套、补水箱1台，全年维护6次。

**9、闸门静磁栅开度仪维修养护**（出现故障时须立即维修）

静磁栅常年在水中容易损坏，一旦损坏，机组无法运行，必须及时维护。如出现故障，须及时维修，暂按4台套计。

**10、集水井内设备及其所属设备维护修理**（出现故障时须立即维修）

渗漏集水井内工作环境恶劣，电机水泵及其液位开关容易损坏，需及时维修，防止渗漏水无法及时排出，危害设备安全，共4台套。

**11、柴油发电机试运行及维护**

泵站设有200kW柴油发电机组，作为泵站的备用电源与消防安保电源，在泵站低压系统上进行切换。需每月试运行1次，并进行日常保养。

**（三）开关柜养护**

泵站开关柜是泵站电气系统的核心部件，开关柜的正常运行是保证主辅机设备正常运行的关键。开关柜的运行一般伴随有振动、电弧、噪声等的干扰和影响，所以，开关柜必须定期进行相应的维护，以保证运行安全可靠。

工作内容：

对柜内所有元器件进行逐一检查，发现问题立刻处理，如有元器件损坏的，要上报，是否影响运行，要做充分评估。保洁、检查、维护完成后，要做分合闸测试。所有开关柜每2月维护1次。

（1）仪表。检查校验情况、指示准确情况、桩头松动情况等。

（2）信号灯。检查损坏、松动情况、指示准确情况、桩头松动情况等。

（3）操动机构。检查灵活、可靠情况、活动部位磨损情况等。

（4）断路器、接触器。检查分、合是否可靠、有无电磁噪声、接线桩头是否松动等情况。

（5）真空泡。检查是否完好、表面是否清洁、连接是否牢固等。

（6）瓷件、绝缘子。检查表面是否清洁、有无裂纹、是否有放电痕迹。

（7）电缆。检查标识牌是否清晰、接头是否紧固、排列是否整齐。

（8）母排。检查表面是否清洁、有无放电现象、桩头是否紧固。

（9）端子排。检查排列是否整齐、标号是否清晰、接线是否松动。

（10）示温纸。检查是否变色、是否缺失。

（11）另外还需做以下检查：防小动物措施是否规范、柜体前后是否铺设绝缘垫、柜内是否有接线端子图、接线端子标号是否清晰、手车进出是否灵活、柜体表面是否清洁、手动紧急分闸是否可靠、现场专用工具是否齐全、元器件标签是否完整清晰、接地是否良好、电气五防测试结果等。

工程量：高压柜10台

 低压柜25台（低压8+励磁5+二次13＝26台）

**（四）技术服务**

工作内容：

对泵站的生产运行、故障排查、安全生产、维护保养进行全天侯的指导与保障。

工程量：每月3次到站指导，遇及故障，24小时内到站指导。

**清单如下：**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **项目名称** | **主要内容**  | **单位** | **工程量** | **全费用单价（元）** | **合价（元）** |
| **一** | **金属结构维护** |  |  |  |  |  |
| 1 | 清污机换油 | 齿轮箱润滑油更换，放油、冲洗及更换，具体按项目需求及招标人要求。 | 台套 | 10 |  |  |
| 2 | 液压站换油及其所属设备维修养护 | 进出水侧旧油排空，新油更换，液压系统部件维修、更换，具体按项目需求及招标人要求。 | 杆次 | 30 |  |  |
| 3 | 清污机链条、耙齿维修 | 耙齿弯曲、链条断裂维修或更换等，具体按项目需求及招标人要求。 | 次 | 10 |  |  |
| 4 | 清污机前置格栅维修 | 前置格栅拆除更换，具体按项目需求及招标人要求。 | 片 | 4 |  |  |
| **二** | **主辅机零星养护** |  |  |  |  |  |
| 1 | 推力箱换油 | 放油、冲洗、加油，具体按项目需求及招标人要求。 | 台次 | 60 |  |  |
| 2 | 推力箱密封 | 拆除旧密封，更换新密封，具体按项目需求及招标人要求。 | 套 | 20 |  |  |
| 3 | 齿轮箱换油 | 抽排旧油，冲洗，更换新油，具体按项目需求及招标人要求。 | 台次 | 5 |  |  |
| 4 | 水导轴承换油 | 涉及起吊、放旧油、冲洗以及换新油，具体按项目需求及招标人要求。 | 台次 | 30 |  |  |
| 5 | 填料更换 | 拆除旧填料，更换新密封。涉及放检修门、排水、检修排水泵等工序，具体按项目需求及招标人要求。 | 台次 | 15 |  |  |
| 6 | 水泵内部检查 | 涉及放检修门、排水、开进人孔盖、检修排水泵、内部检查泵体、测量叶片间隙、闸门渗漏等工序，具体按项目需求及招标人要求。 | 台次 | 5 |  |  |
| 7 | 电机井内油水管路及其附件维护 | 管道及闸阀 除锈、油漆出新，仪表等损坏件更换，具体按项目需求及招标人要求。 | 台套 | 5 |  |  |
| 8 | 冷却循环供水装置维修养护 | 定期养护，需要拆解防护网对换热片进行冲洗，以确保空调换热效果。包括冷水机组、增压泵、循环补水箱等维修。具体按项目需求及招标人要求。 | 次 | 6 |  |  |
| 9 | 闸门静磁栅开度仪维修养护 | 损坏及时更换 | 根 | 4 |  |  |
| 10 | 集水井内设备及其所属设备维护修理 | 损坏及时维修更换 | 台 | 4 |  |  |
| 11 | 柴油发电机试运行及维护 | 每月1次试运行与保养，  | 次 | 12 |  |  |
| **三** | **开关柜养护** |  |  |  |  |  |
| 1 | 高压开关柜（10台） | 定期维护，具体按项目需求及招标人要求。 | 台次 | 60 |  |  |
| 2 | 低压开关柜（7台加站变1台共8台） | 定期维护，具体按项目需求及招标人要求。 | 台次 | 48 |  |  |
| 3 | 励磁柜5台 | 定期维护，具体按项目需求及招标人要求。 | 台次 | 30 |  |  |
| 4 | 二次设备柜（13台） | 定期维护，具体按项目需求及招标人要求。 | 台次 | 78 |  |  |
| **四** | **技术服务** | **本项最高限价为30万元** |  |  |  |  |
| 1 | 技术支撑及应急服务 | 对泵站的生产运行、故障排查、安全生产、维护保养进行全天侯的指导与保障。具体按项目需求及招标人要求。 | 月 | 12 |  |  |
| 总价 |  |  |  |  |  |

二、工期要求：技术支持与服务期限为2022年1月1日至2022年12月31日，具体实施时间按招标人要求。

三、质量标准：质量达到合格标准，符合国家现行规范及招标人要求。

四、验收付款：本项目中标人的技术支撑及维修养护工作按合同要求开展，主材甲供，主材包括液压润滑油、清污机金属结构（前置格栅、耙齿、链条）、静磁栅开度仪，其余材料由中标人提供。中标人每次开展项目服务时，应向招标人提供技术、影像等档案资料，服务完成后由招标人签字认可并建档。每季度结束后，中标人按实申报服务量，招标人根据投标清单审核通过后，按实计价并支付项目季度服务款。中标人申请支付时须提供正式发票，招标人采取转帐方式支付项目款项。一年服务期满后，中标人提供全套服务资料，由招标人委托审计。

五、履约保证金：本项目履约保证金为中标价的10%，中标人须在中标通知书发出后3个工作日内交齐履约担保金。

# **第四章** **开标与评标**

**一、招标人组织开标。**

投标人在招标文件规定的时间、地点参加开标会。

**二、评委会由招标人组建，按照公平、公正、择优的原则进行独立评标。**

**三、陈述、演示、答疑、澄清**

如评委会认为有必要，投标人按评委会的要求作陈述、演示、答疑及澄清其投标内容。时间由评委会掌握。

重要澄清答复应是书面的，但不得对投标内容进行实质性修改。

**四、出现下列情形之一的，作无效投标处理**

1、未按照招标文件规定要求编制、签署、盖章的；

2、不具备招标文件中规定的资格要求的；

3、投标文件含有招标人不能接受的附加条件的；

4、投标报价低于成本或者高于招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；

5、不符合法律、法规和招标文件中规定的其他实质性要求的。

**五、出现下列情形之一的，作废标处理**

1、符合专业条件的投标人或者对招标文件作实质响应的投标人不足3家的；

2、出现影响采购公正的违法违规行为的；

3、投标人的报价均超过了采购预算，招标人不能支付的；

4、因重大变故，采购任务取消的。

上述均保留评委会认定可以确定为无效投标或废标的其他情况。

**六、变更为其他方式采购的情形**

投标截止时间出现：参加投标的供应商不足3家的，及评标中出现符合专业条件的供应商或对招标文件作实质响应的投标人不足3家如下情形时，除采购任务取消外，招标人反馈相应部门，视情采取其他方式采购。本次招标文件中对供应商资质、技术等要求，将作为其他方式采购的基本要求和依据。原已经参加投标并符合要求的供应商，根据自愿原则，参加其他方式采购。

**七、****评标方法（最低评标价法）**

**1、评标程序**

资格审查→商务标评审→确定中标候选人。

**2、投标人资格审查**

资格审查按照招标文件第七章投标文件组成资格审查文件中要求须提供的资料进行评审。投标人资格性、符合性不合格的，其投标文件判定为无效投标文件。合格的，评委对其投标文件继续评审。

**3、商务标（100分）**

商务标统一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，其商务标得分为满分。其他投标人的商务标得分统一按照下列公式计算：

商务标得分=（评标基准价/投标报价）×100%×100

**八、中标人的确定**

评委会汇总评分后，推荐得分最高的投标人为中标供应商。**如出现相同最高分，则由采购人代表采取现场抽签决定中标供应商。**

**九、其他注意事项**

1、在投标、开标时间，投标人不得向评委询问情况，不得进行旨在影响评标结果的活动。

2、评委会不得向投标人解释落标原因。

3、在投标、评标过程中，如果投标人联合故意抬高报价或出现其他不正当行为，招标人有权中止投标或评标。

4、凡在投标、开标过程中，招标人已提示是否异议的事项，投标人当时没有提出异议的，事后投标人不得针对上述事项提出质疑。

**十、中标通知**

中标结果在南通市水利局网”“江苏省政府采购网”公告，公告期限为1个工作日。《中标通知书》一经发出，如采购单位改变中标结果，或者中标供应商放弃中标的，各自承担相应的法律责任。《中标通知书》是采购合同的组成部分。

# **第五章 合同签订与验收付款**

**一**、成交供应商在接到《成交通知书》后15日内按照采购文件确定的事项和采购人签订政府采购合同。合同一式四份，采购人、供应商处各两份。所签合同不得对采购文件作实质性修改。采购人不得向成交供应商提出不合理的要求作为签订合同的条件，不得与成交供应商私下订立背离采购文件实质性内容的协议。

**二**、采购人按合同约定积极配合成交供应商履约，成交供应商履约到位后，请以书面形式向采购单位提出验收申请，采购人接到申请后原则上在5个工作日内及时组织相关专业技术人员，必要时邀请质检等部门共同参与验收，并出具验收报告，验收合格的原则上5个工作日内支付相应款项。

三、成交供应商出现违约情形，应当及时纠正或补偿；造成损失的，按合同约定追究违约责任；发现有假冒、伪劣、走私产品、商业贿赂等违法情形的，应由采购单位移交工商、质监、公安等行政执法部门依法查处。

四、不响应付款方式的，视同无效投标处理。

付款方式：本项目中标人的技术支撑及维修养护工作按合同要求开展，主材甲供，主材包括液压润滑油、清污机金属结构（前置格栅、耙齿、链条）、静磁栅开度仪，其余材料由中标人提供。中标人每次开展项目服务时，应向招标人提供技术、影像等档案资料，服务完成后由招标人签字认可并建档。每季度结束后，中标人按实申报服务量，招标人根据投标清单审核通过后，按实计价并支付项目季度服务款。中标人申请支付时须提供正式发票，招标人采取转帐方式支付项目款项。一年服务期满后，中标人提供全套服务资料，由招标人委托审计。

五、价格调整及结算方式：本项目按全费用综合单价，合同实施期间各清单项全费用单价不因市场变化等因素而变动，投标供应商不得再要求追加任何费用。结算时工程量按发承包双方在合同中约定应予计量且实际完成的工程量确定，全费用综合单价不予调整。

六、履约保证金：本项目履约保证金为中标价的10%，中标人须在中标通知书发出后3个工作日内交齐履约担保金。

七、合同主要条款如下（招标人保留微调的权利）。

本项目主要合同条款如下：

甲方：南通市九圩港水利工程管理所

乙方：

甲乙双方就九圩港泵站自主运行技术支持与服务项目（2022年）相关事宜，达成如下协议：

**一、范围和内容**

项目名称：九圩港泵站自主运行技术支持与服务项目（2022年）

项目地点：南通市九圩港泵站。

项目内容：为保证2022年九圩港泵站机组自主运行安全、高效，计划委托有大型泵站运行及维护经验的单位，采取技术支持的方式对自主运行管理提供保障。技术支持单位按管理要求每月定期派有经验的运管人员到泵站进行检查指导，对主机泵、辅机及电气设备进行检查、指导、维护，包括水泵、电机、推力轴承箱、水导轴承、齿轮箱、辅助设备及流道内检查等；若出现设备故障、运行异常等影响安全的紧急情况，需在24小时内到现场协助解决。具体如下：

**（一）金属结构维护**

**1、清污机齿轮箱换油**

清污机是泵站运行的重要保障设备，它的安全运行对机组的安全高效运行有直接影响。清污机运用率高，故障率高，其中齿轮箱也是清污机的核心部件，齿轮箱的齿轮油需要定期更换才能保证齿轮箱安全运行。

工作内容：

放旧油排空，反复冲洗，加新油，试运行。共计10台套。每年维修养护1次。

**2、液压站换油及其所属设备维修养护**

2.1根据设备说明书要求，经常运行的快速闸门系统，液压站系统运行每2年就需要更换液压油1次。九圩港站于2020年8月更换过液压油一次，到2022年8月液压油运行年限已达2年，故需要更换润滑油。

工作内容：

（1）活塞腔排放油。每台机有事故门和工作门共2扇门，左右活塞腔共2杆，5台机，合计20杆。

（2）冲洗。对排空的活塞杆进行新油冲洗，不允许使用任何清洁和清洗剂，以防对活塞腔和杆造成腐蚀和损害。合计20杆。

（3）回油箱放油和清洗。油箱内部必须做彻底清洗，对滤芯做解体冲洗。合计2台套。

 （4）加油。加油时需要用滤油机进行滤油加油，不允许直接加油。10台套闸门共20杆油缸，2台套油箱，合计40桶高压液压油。

 （5）联合调试。施工完毕后，需配合管理单位做好闸门试运行，确保所有设备运行正常才能完结施工。10台套闸门液压启闭系统。

 （6）管道、闸阀、阀组、电动机、油泵等设备的维修养护。（每月1次）

2.2 进水侧闸门液压启闭系统液压油更换

 工作内容同快速闸门系统，共10杆。

**3、清污机链条、耙齿维修（**出现故障时须立即维修）

清污机运行过程中易受外力影响，耙齿容易造成弯曲变形，链条容易断裂和脱齿，直接造成故障，不能运行，需要及时维修。

工作内容：

断开清污机电源，维修耙齿或链条。如出现故障，须及时维修，暂按10次计。

**4、清污机前置格栅维修**（出现故障时须立即维修）

清污机前置格栅是清污机底部最前端的一道固定拦污装置，对整个清污拦污系统起到了一个封闭作用，正因为有了前置栅，才能确保旋转部分与底板不接触部位的空隙部分不能进入杂物。但前置格栅也易受外力影响，当有船用缆绳缠绕在前置格栅与旋转部位时，会直接导致前置格栅整体受力而导致弯曲变形，甚至是直接报废。这是水下部分的结构，运行人员无法观察，也是客观存在，遇到这一现象，只能进行整体更换。

工作内容：

断开清污机电源，低潮位时间段，在清污机桥前侧放置小船，清污机桥面上用35T汽车吊起吊清污机，吊点在清污机水面附近，同时，用25T汽车吊吊着前置格栅，用等离子切割机切割清污机与前置格栅的不锈钢连镙栓，切割完毕后，将前置格栅吊出，再将新的前置格栅吊入安装位，连接不锈钢镙栓，安装完毕，试运行。如出现故障，须及时维修，暂按4片计。

**（二）主辅机零星养护**

**1、推力箱润滑油定期更换**

根据九圩港站运行频次，为保证设备运行稳定及安全，推力箱润滑油需要定期更换，按计划每月停机间歇进行1次更换。

工作内容：

施工时需要完全放空旧油，并反复用新油进行冲洗，静置6小时，待油腔内油完全流尽后再加新油。

工程量：5台套推力轴承，共需要换油12\*5＝60次。

**2、推力箱密封更换**

九圩港站机组运行频次高，时间长，推力箱密封易磨损，根据多年的运行经验判断，每运行2000小时需要更换一套（2付）密封，才能保证推力箱的油封正常。按估算每年需要更换2次密封，共4付。

工作内容：

施工时拆除端盖，拆除旧油封，更换新油封，并回装端盖。

工程量：5台套推力轴承箱，共10付密封，每年需要更换10\*2＝20付。

**3、齿轮箱的换油**

九圩港站齿轮箱润滑油根据设备运用规定，距离首次更换润滑油时间2年或者运行10000台时需要更换润滑油，九圩港站齿轮箱润滑油已达更换周期。

工作内容：

（1）打开齿轮箱底部排油阀口，如有地坪高于排油口，需要进行凿除。

（2）用油泵抽排齿轮箱里的油，阀门口需要固定紧密，因为油泵压力大，防止管口固定不严引发渗漏。

（3）用新油冲洗箱体，并静置，直到油排尽。

（4）加新油，用油泵加注。过程中密切关注油位，必须在油尺规定的位置，不能多加，也不能少加。

（5）检查齿轮箱密封以及风扇情况，密封不能有渗漏，散热风扇部件必须完好。

（6）现场清理，齿轮箱本体要擦拭干净，油泵、油桶必须归位，地砖擦拭干净。

工程量：每台约需2桶润滑油，需要更换5台套齿轮箱。

**4、水导轴承润滑油更换**

根据九圩港站运行频次，为保证设备运行稳定及安全，水导轴承润滑油需要定期更换，按计划每2个月利用停机间歇进行1次水导润滑油更换。

工作内容：

放油，用厂房内行车吊打开主机层钢盖板，下到水泵外壳处，打开排气阀，用压缩空气吹排旧油，确认排空后，用手动压油泵加油，加满后再次排油（此过程即过冲洗过程），排油完成后，最后加油直到放气阀口溢油。

加油结束后，需要将废油收集至集中点，恢复钢盖板，并现场清理打扫。

施工时用到起重设备，必需有具备相应操作证的人员施工。

工程量：5台套轴承，共需要换油6\*5＝30次。

**5、主水泵填料更换**

根据九圩港站运行频次，为保证设备运行稳定及安全，主水泵填料需要定期更换，根据以往运行经验每4个月需要1次更换。

工作内容：

（1）放检修门 将检修门上方的钢盖板掀开，开启检修门开门程序，将检修门保险解除后，开启检修门关门程序，直到触屏显示为0，检修门关门完毕。

（2）排水 将需检修的水泵检修排水阀打开，打开排水泵出口检修阀，开排水泵排水。开机排水时需要检修人员时刻关注流道内存水情况，如果长时间水位不降，需要重新提检修门再落检修门，多次试验直到水位合理下降。

注意：九圩港泵站进水侧距离江边砂石码头不远，流道内部砂石较多，排水时排水泵极易堵塞，造成排水不畅，进而直接导致无法排尽流道内的水，所以，需要及时检修排水泵。

（3）更换填料 将旧填料拆除，更换新填料，合理紧固压实填料，预放清水进行检验，待运行过程中再行紧固压盖。

（4）开启检修门 步骤与关检修门相反。 开关检修门的时候需要注意的是，如果进出水两侧的水压相差过大，无法提升检修门，需要适时对流道充水才能提检修门。

工程量：

（1）开关检修门（A｜B 2套门）共5台机组，每年检修3次。5台次\*3＝15次。

（2）排水 包括检修排水泵（每台机排水平均检修2次），共5台机组，每年检修3次。5台次\*3＝15次。

（3）更换填料 共5台机组，每年检修3次。5台次\*3＝15次。

**6、主水泵内部检查**

为掌握设备内部工部，按计划每年检查水泵内部1次。

工作内容：

水泵内部检查 排水过程同上，排水完成后，打开检修人孔，进水泵内部进行检查，主要检查项目有：流道结构完好性；叶轮、叶轮帽、导叶体部件、泵体内壁完好性及导轴承固定情况，测量叶片间隙；泵内部件汽蚀情况；检修门密封完好性等。

工程量：

水泵内部检查 共5台机组，每年检查1次。

**7、电机井内油水管路及其附件维护**

电机井内的油水管路系统是设备散热或者润滑的系统，需要确保系统安全可靠。为此，需要每年对管路和油路进行维护，包括吹扫水管路内部、管路密封处理、闸阀维护保养、管道仪表（压力表、温度表、示流器）以及管路及闸阀外部除锈出新等。

工作内容：

（1）拆开设备的供水、回水管路，单独留设备管路，用压缩空气吹扫管路，清除管路内部的杂物及泥沙。

（2）检查管路的密封情况，对渗漏的密封进行更换。

（3）对闸阀进行养护，加润滑油，保证闸阀灵活可靠。

（4）对管路和闸阀进行油漆出新；

（5）对损坏的仪表适时进行更换。

工程量：5台套井内油水管路及闸阀。每年1次。

**8、冷却循环供水装置维修养护**

冷却循环供水装置（包括冷水机组、增压泵、循环补水箱等）是保证设备安全稳定运行的最重要的冷却设备之一，只要机组运行，它都会同步运行，而且九圩港站的冷水机组空调系统是室外布置，处于风口，极易受到环境的影响，比如季节性的花絮、风沙扬尘等，这些杂物吸附于空调进风口，会造成设备运行始终处于高功率和满负荷，影响制冷效果及使用寿命，为此，需要定期对设备进行维修养护。

工作内容：

（1）拆解空调设备防护外网，网较多，需要标注拆解顺序，防止恢复时难以恢复。

（2）用高压水枪冲洗散热片，冲洗时需要十分小心，注意压力的调整，不允许超过规定压力，防止对散热片造成永久伤害。

（3）检查内部设备有无明显渗漏及损坏并及时维修。

（4）检查各种表计及电路有无异常或损坏并及时维修。

工程量：每2月1次，其中冷水机组4台套、增压泵3台套、补水箱1台，全年维护6次。

**9、闸门静磁栅开度仪维修养护**（出现故障时须立即维修）

静磁栅常年在水中容易损坏，一旦损坏，机组无法运行，必须及时维护。如出现故障，须及时维修，暂按4台套计。

**10、集水井内设备及其所属设备维护修理**（出现故障时须立即维修）

渗漏集水井内工作环境恶劣，电机水泵及其液位开关容易损坏，需及时维修，防止渗漏水无法及时排出，危害设备安全，共4台套。

**11、柴油发电机试运行及维护**

泵站设有200kW柴油发电机组，作为泵站的备用电源与消防安保电源，在泵站低压系统上进行切换。需每月试运行1次，并进行日常保养。

**（三）开关柜养护**

泵站开关柜是泵站电气系统的核心部件，开关柜的正常运行是保证主辅机设备正常运行的关键。开关柜的运行一般伴随有振动、电弧、噪声等的干扰和影响，所以，开关柜必须定期进行相应的维护，以保证运行安全可靠。

工作内容：

对柜内所有元器件进行逐一检查，发现问题立刻处理，如有元器件损坏的，要上报，是否影响运行，要做充分评估。保洁、检查、维护完成后，要做分合闸测试。所有开关柜每2月维护1次。

（1）仪表。检查校验情况、指示准确情况、桩头松动情况等。

（2）信号灯。检查损坏、松动情况、指示准确情况、桩头松动情况等。

（3）操动机构。检查灵活、可靠情况、活动部位磨损情况等。

（4）断路器、接触器。检查分、合是否可靠、有无电磁噪声、接线桩头是否松动等情况。

（5）真空泡。检查是否完好、表面是否清洁、连接是否牢固等。

（6）瓷件、绝缘子。检查表面是否清洁、有无裂纹、是否有放电痕迹。

（7）电缆。检查标识牌是否清晰、接头是否紧固、排列是否整齐。

（8）母排。检查表面是否清洁、有无放电现象、桩头是否紧固。

（9）端子排。检查排列是否整齐、标号是否清晰、接线是否松动。

（10）示温纸。检查是否变色、是否缺失。

（11）另外还需做以下检查：防小动物措施是否规范、柜体前后是否铺设绝缘垫、柜内是否有接线端子图、接线端子标号是否清晰、手车进出是否灵活、柜体表面是否清洁、手动紧急分闸是否可靠、现场专用工具是否齐全、元器件标签是否完整清晰、接地是否良好、电气五防测试结果等。

工程量：高压柜10台

 低压柜25台（低压8+励磁5+二次13＝26台）

**（四）技术服务**

工作内容：

对泵站的生产运行、故障排查、安全生产、维护保养进行全天侯的指导与保障。

工程量：每月3次到站指导，遇及故障，24小时内到站指导。

**清单如下：**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **项目名称** | **主要内容**  | **单位** | **工程量** | **全费用单价（元）** | **合价（元）** |
| **一** | **金属结构维护** |  |  |  |  |  |
| 1 | 清污机换油 | 齿轮箱润滑油更换，放油、冲洗及更换，具体按项目需求及招标人要求。 | 台套 | 10 |  |  |
| 2 | 液压站换油及其所属设备维修养护 | 进出水侧旧油排空，新油更换，液压系统部件维修、更换，具体按项目需求及招标人要求。 | 杆次 | 30 |  |  |
| 3 | 清污机链条、耙齿维修 | 耙齿弯曲、链条断裂维修或更换等，具体按项目需求及招标人要求。 | 次 | 10 |  |  |
| 4 | 清污机前置格栅维修 | 前置格栅拆除更换，具体按项目需求及招标人要求。 | 片 | 4 |  |  |
| **二** | **主辅机零星养护** |  |  |  |  |  |
| 1 | 推力箱换油 | 放油、冲洗、加油，具体按项目需求及招标人要求。 | 台次 | 60 |  |  |
| 2 | 推力箱密封 | 拆除旧密封，更换新密封，具体按项目需求及招标人要求。 | 套 | 20 |  |  |
| 3 | 齿轮箱换油 | 抽排旧油，冲洗，更换新油，具体按项目需求及招标人要求。 | 台次 | 5 |  |  |
| 4 | 水导轴承换油 | 涉及起吊、放旧油、冲洗以及换新油，具体按项目需求及招标人要求。 | 台次 | 30 |  |  |
| 5 | 填料更换 | 拆除旧填料，更换新密封。涉及放检修门、排水、检修排水泵等工序，具体按项目需求及招标人要求。 | 台次 | 15 |  |  |
| 6 | 水泵内部检查 | 涉及放检修门、排水、开进人孔盖、检修排水泵、内部检查泵体、测量叶片间隙、闸门渗漏等工序，具体按项目需求及招标人要求。 | 台次 | 5 |  |  |
| 7 | 电机井内油水管路及其附件维护 | 管道及闸阀 除锈、油漆出新，仪表等损坏件更换，具体按项目需求及招标人要求。 | 台套 | 5 |  |  |
| 8 | 冷却循环供水装置维修养护 | 定期养护，需要拆解防护网对换热片进行冲洗，以确保空调换热效果。包括冷水机组、增压泵、循环补水箱等维修。具体按项目需求及招标人要求。 | 次 | 6 |  |  |
| 9 | 闸门静磁栅开度仪维修养护 | 损坏及时更换 | 根 | 4 |  |  |
| 10 | 集水井内设备及其所属设备维护修理 | 损坏及时维修更换 | 台 | 4 |  |  |
| 11 | 柴油发电机试运行及维护 | 每月1次试运行与保养，  | 次 | 12 |  |  |
| **三** | **开关柜养护** |  |  |  |  |  |
| 1 | 高压开关柜（10台） | 定期维护，具体按项目需求及招标人要求。 | 台次 | 60 |  |  |
| 2 | 低压开关柜（7台加站变1台共8台） | 定期维护，具体按项目需求及招标人要求。 | 台次 | 48 |  |  |
| 3 | 励磁柜5台 | 定期维护，具体按项目需求及招标人要求。 | 台次 | 30 |  |  |
| 4 | 二次设备柜（13台） | 定期维护，具体按项目需求及招标人要求。 | 台次 | 78 |  |  |
| **四** | **技术服务** | **本项最高限价为30万元** |  |  |  |  |
| 1 | 技术支撑及应急服务 | 对泵站的生产运行、故障排查、安全生产、维护保养进行全天侯的指导与保障。具体按项目需求及招标人要求。 | 月 | 12 |  |  |
| 总价 |  |  |  |  |  |

**二、质量要求：**

质量达到合格标准，符合国家现行规范及招标人要求。

**三、工期要求**

技术支持与服务期限为2022年1月1日至2022年12月31日，具体实施时间按招标人要求。

**四、合同价格及支付方式**

1、合同总价为 ，合同价包含招标文件中约定的所有内容。

本项目采用**固定全费用综合单价**，全费用综合单价包括但不限于完成本项目内容所需的人工、材料、机械费用、管理费用、利润、规费、税金、措施项目费用、其他项目费用、技术服务、质保期所涉及的费用、安全施工涉及的相关费用等，投标人报价时应充分考虑实施期间的各类风险因素。结算时工程量按发承包双方在合同中约定应予计量且实际完成的工程量确定，全费用综合单价不予调整，完成发包人要求的合同以外的零星工作或发生非承包人责任事件的工程量按现场签证确定。

2、本项目付款方式为：本项目中标人的技术支撑及维修养护工作按合同要求开展，主材甲供，主材包括液压润滑油、清污机金属结构（前置格栅、耙齿、链条）、静磁栅开度仪，其余材料由中标人提供。中标人每次开展项目服务时，应向招标人提供技术、影像等档案资料，服务完成后由招标人签字认可并建档。每季度结束后，中标人按实申报服务量，招标人根据投标清单审核通过后，按实计价并支付项目季度服务款。中标人申请支付时须提供正式发票，招标人采取转帐方式支付项目款项。一年服务期满后，中标人提供全套服务资料，由招标人委托审计。

履约保证金在乙方无违约的情况下，完成全部项目内容并验收合格后退还（无息）。

**五、其他**

1、乙方独立承担用人风险，自行建立风险管理调控机制，对意外伤害或工伤等风险充分预估，报价时已考虑，一旦出现上述问题，甲方不承担任何连带赔偿责任。

2、乙方已自行踏勘现场，将各项费用综合考虑在投标报价中，结算时一律不作调整。

3、本项目具体实施时间须按甲方要求。

**六、双方义务**

1、甲方主要义务

①在规定的时间内向乙方提供相关基础资料及文件，并对其完整性、正确性及时限负责。

②按合同规定的金额和时间向乙方支付费用。

2、乙方主要义务

①按合同规定的要求完成该项目的全部内容并通过验收。

②服从甲方及有关部门的管理和进度控制。

③执行国家有关政策、法规。

**七、争议解决**

履行本合同如发生争议，应通过友好协商解决。如协商解决不成，则委托仲裁。裁决对双方当事人具有同等约束力。

**八、其他**

 1、本合同自双方签字盖章之日起生效，自双方的主要义务履行完毕之日起终止。

 2、本合同未尽事宜，双方协商解决。

 3、本合同一式四份，双方各执两份。

甲方（盖章） 乙方（盖章）

法定代表人（签字）： 法定代表人（签字）：

经办人（签字）： 经办人（签字）：

开户银行： 开户银行：

账 号： 账 号：

日期： 年 月 日

# **第六章 质疑提出和处理**

# 按财政部2017年94号令《政府采购质疑和投诉办法》执行

# **第七章 投标文件组成**

**投标文件由资格审查文件、商务标二部分组成。**

**一、资格审查文件（一正二副，牢固装订并密封在一个封袋里）：**

1、关于资格的声明函（格式见附件）；

2、法定代表人身份证明书（格式见附件）；

3、法定代表人授权委托书（如有授权）（格式见附件）；

4、有效的企业营业执照或事业单位法人证书复印件[营业执照经营范围内含有：水利水电机电安装工程专业承包（二级）及以上，以及为水利工程管理运行提供技术服务]（原件备查）；

5、上一年度的财务状况报告复印件（原件备查）（成立不满一年不需提供）；

6、依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料复印件（原件备查）；

7、具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料（格式见附件）；

8、参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明（格式见附件）；

9、供应商具有类似本项目的大型泵站运行管护累计5年及以上经历，并在大型泵站运行管护期间未出现过重大（及以上）责任事故，提供的证明材料至少须包含项目合同书及甲方盖章的该单位在大型泵站运行管护期间未出现过重大（及以上）责任事故的证明复印件（原件备查）。**提供的证明材料中各个项目的运行管护年限相加累计后须为5年及以上。（须同时满足该条内容，否则不予认可）**

10、拟派项目负责人水利相关专业高级工程师及以上职称证书，投标单位与拟派项目负责人签订的有效的劳动合同以及投标企业为拟派项目负责人缴纳的2021年6月至2021年11月连续6个月的社保缴费记录（社保机构出具且加盖社保部门有效章印，也可提供社保官网查询打印的盖有社保机构电子专用章的社保缴费记录）复印件（原件备查）。

11、拟派人员一览表（拟派本项目人员为泵站运行工与高压电工等，且具有技师及以上证书）；需附人员证书复印件（原件备查）。

12、其它在招标文件中需要提交的材料。

**二、商务标（一正二副，牢固装订并密封在一个封袋里）：**

1、投标函（格式见附件）

2、报价明细表（格式见附件）

附件：

 （封面） 项目

**资格审查文件/商务标**

投标供应商(盖公章)：

法定代表人或授权委托人(签字或盖章)：

日 期： 年 月 日

**一、关于资格的声明函**

（采购人名称）：

我公司认真对照招标公告，符合贵方提出的资格要求，自愿报名参加投标，并保证提供的资料文件是准确的和真实的。提供虚假材料的愿意承担相应的法律责任。

 附：公司投标之前3年内有无受各级管理部门的处分或处罚（含其授权服务的子公司、分公司等），如果不主动填报而被事后发现的，将取消其投标资格，并按有关规定从重处理；**没有受处罚的供应商，要填写“没有受到任何处罚”，此表不能空白。**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 时 间 | 受处理的原因（如在政府采购活动中受处理的，注明采购项目名称及处理原因） | 处理的内容（如受到禁止一段时期参加某种项目的政府采购活动的，要说明解禁时间） | 备 注 |
|  |  |  |  |

**二、法定代表人身份证明书**

投标供应商单位名称：

投标供应商单位地址：

姓 名： 性别：

年龄： 职务：

系： (投标供应商单位名称) 的法定代表人。

法定代表人联系电话：

特此证明。

**法定代表人身份证复印件贴于此处**

投标供应商： (盖单位章)

 日期： 年 月 日

**三、法定代表人授权委托书**

本授权委托书声明：本人 (姓名)系 (投标供应商单位名称)的法定代表人，现授权委托 （姓名）(身份证号： )为我方代理人。代理人根据授权，以我方名义签署、澄清、说明、补正、撤回、修改 (项目名称)投标文件，签订合同和处理有关事宜，其法律后果由我方承担。

委托期限：

代理人无转委托权。

代理人： 性别： 年龄：

代理人单位： 部门： 职务：

投标供应商： (盖单位章)

法定代表人: (签字或印章)

法定代表授权委托人身份证复印件贴于此处

日期： 年 月 日

**备注：若系投标供应商的法定代表人亲自参与本项目投标的一切活动，并签署投标文件，则无需此授权书。**

**四、履行合同所必需的设备和专业技术能力承诺函**

（采购人名称）：

我单位 （供应商名称）郑重承诺：

贵方组织的 (项目名称），我单位 有 (在下划线上如实填写：有或没有）履行合同所必需的设备和专业技术能力。

 承诺人：（公章）

 年 月 日

**五、参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明**

（采购人名称）：

我单位 （供应商名称）郑重声明：

参加本项目招投标活动前三年内在经营活动中 没有 (在下划线上如实填写：有或没有）重大违法记录。

（说明：重大违法记录，是指投标人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。）

 声明人：（公章）

 日期：

**六、拟派人员一览表**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 拟任岗位 | 姓名 | 年龄 | 职称 | 工作年限 | 执业或职业资格证书 |
| 证书名称 | 证书编号 | 专业 |
| 项目负责人 |  |  |  |  |  |  |  |
| 项目组成员 |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |  |  |

**七、投标函**

**南通市九圩港水利工程管理所：**

(一)根据已收到的 （项目名称）招标文件，我方经仔细研究文件全部内容并对现场进行踏勘后，愿遵守现行相关法律文件的规定，并愿以人民币（大写） 元[¥(小写) 元］的总价，按本招标文件的要求承包本次招标范围内的全部内容。

(二)我单位保证按招标文件规定的期限和要求完成本项目的全部工作内容。 (三)我单位保证提供可靠的质量保证和完善的服务。

(四)如果我单位在投标有效期内撤回标书或收到成交通知书后未能或拒绝根据招标文件的规定,未按要求签署合同协议书,贵方有权取消我方中标资格。 (五)贵单位的招标文件、成交通知书和本投标文件将构成约束我们双方的合同。

 投标供应商名称： （加盖公章）

法定代表人或其授权委托人： （签字或盖章）

二○二一年 月 日

**八、报价明细表**

项目名称： 九圩港泵站自主运行技术支持与服务项目（2022年）

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **项目名称** | **主要内容**  | **单位** | **工程量** | **全费用单价（元）** | **合价（元）** |
| **一** | **金属结构维护** |  |  |  |  |  |
| 1 | 清污机换油 | 齿轮箱润滑油更换，放油、冲洗及更换，具体按项目需求及招标人要求。 | 台套 | 10 |  |  |
| 2 | 液压站换油及其所属设备维修养护 | 进出水侧旧油排空，新油更换，液压系统部件维修、更换，具体按项目需求及招标人要求。 | 杆次 | 30 |  |  |
| 3 | 清污机链条、耙齿维修 | 耙齿弯曲、链条断裂维修或更换等，具体按项目需求及招标人要求。 | 次 | 10 |  |  |
| 4 | 清污机前置格栅维修 | 前置格栅拆除更换，具体按项目需求及招标人要求。 | 片 | 4 |  |  |
| **二** | **主辅机零星养护** |  |  |  |  |  |
| 1 | 推力箱换油 | 放油、冲洗、加油，具体按项目需求及招标人要求。 | 台次 | 60 |  |  |
| 2 | 推力箱密封 | 拆除旧密封，更换新密封，具体按项目需求及招标人要求。 | 套 | 20 |  |  |
| 3 | 齿轮箱换油 | 抽排旧油，冲洗，更换新油，具体按项目需求及招标人要求。 | 台次 | 5 |  |  |
| 4 | 水导轴承换油 | 涉及起吊、放旧油、冲洗以及换新油，具体按项目需求及招标人要求。 | 台次 | 30 |  |  |
| 5 | 填料更换 | 拆除旧填料，更换新密封。涉及放检修门、排水、检修排水泵等工序，具体按项目需求及招标人要求。 | 台次 | 15 |  |  |
| 6 | 水泵内部检查 | 涉及放检修门、排水、开进人孔盖、检修排水泵、内部检查泵体、测量叶片间隙、闸门渗漏等工序，具体按项目需求及招标人要求。 | 台次 | 5 |  |  |
| 7 | 电机井内油水管路及其附件维护 | 管道及闸阀 除锈、油漆出新，仪表等损坏件更换，具体按项目需求及招标人要求。 | 台套 | 5 |  |  |
| 8 | 冷却循环供水装置维修养护 | 定期养护，需要拆解防护网对换热片进行冲洗，以确保空调换热效果。包括冷水机组、增压泵、循环补水箱等维修。具体按项目需求及招标人要求。 | 次 | 6 |  |  |
| 9 | 闸门静磁栅开度仪维修养护 | 损坏及时更换 | 根 | 4 |  |  |
| 10 | 集水井内设备及其所属设备维护修理 | 损坏及时维修更换 | 台 | 4 |  |  |
| 11 | 柴油发电机试运行及维护 | 每月1次试运行与保养，  | 次 | 12 |  |  |
| **三** | **开关柜养护** |  |  |  |  |  |
| 1 | 高压开关柜（10台） | 定期维护，具体按项目需求及招标人要求。 | 台次 | 60 |  |  |
| 2 | 低压开关柜（7台加站变1台共8台） | 定期维护，具体按项目需求及招标人要求。 | 台次 | 48 |  |  |
| 3 | 励磁柜5台 | 定期维护，具体按项目需求及招标人要求。 | 台次 | 30 |  |  |
| 4 | 二次设备柜（13台） | 定期维护，具体按项目需求及招标人要求。 | 台次 | 78 |  |  |
| **四** | **技术服务** | **本项最高限价为30万元** |  |  |  |  |
| 1 | 技术支撑及应急服务 | 对泵站的生产运行、故障排查、安全生产、维护保养进行全天侯的指导与保障。具体按项目需求及招标人要求。 | 月 | 12 |  |  |
| 总价 |  |  |  |  |  |

投标供应商： （公章）

法定代表人或授权委托人（签字或盖章）：

日 期： 年 月 日