**福建省东南电化股份有限公司**

**水气车间空压机维修服务项目**

**自主比选文件**

**福建省东南电化股份有限公司编制**

**二〇一九年十二月**

**目 录**

第一章 比选公告

第二章 比选须知

第三章 参选文件的编制

第四章 评比规则

第五章 参选人选定

第六章 合同授予

第七章 中选后相关履约要求

第八章 其它

附件一：合同范本

附件二：技术要求

附件三：参选报价单

附件四：备件报价单

附件五：承诺函

附件六：法人授权书

附件七：评标办法

**第一章 比选公告**

福建省东南电化股份有限公司拟对本公司水气车间空压机维修服务项目进行国内公开比选，本项目控制价或最高报价30万元。

一、比选内容：

(一)工程、货物或服务项目名称：水气车间空压机维修服务项目

(二)项目内容：

主要技术规格及数量： 详见附件技术要求

工期、交货期或完工期： 2个月

实施地点或交货地点： 福清市江阴工业区东南电化公司厂区指定地点

备注：参选人必须对项目的全部货物与服务进行参选，不得仅对项目中的部分货物或服务进行参选，否则其参选文件将被拒绝。

二、参选人资格要求：

1.中华人民共和国境内注册、具有独立法人资格、具有一般纳税人资格、具有空压机设备维修服务的相关营业范围，且具有良好的财务状况和商业信誉（需提供营业执照复印件）。

2.具备空压机设备维修资质。（需提供资质证明复印件）

3.参选单位从事过气体压缩机维修保养并有较强专业实力，服务业绩优良，社会信誉好。（需提供有关证明，包括不限于合同等）

4.本项目不接受联合体参选，不允许分包；

5.本项目采用资格后审方式对参选人进行资格审查，经资格审查合格的参选人才可能有资格成为中选候选人。

三、参选报名时间：凡愿意参加比选的合格参选人请于2020年1月8日至1月17日，每天上午9:00至12:00，下午14:00至17:00，与我司指定联系人联系参选报名事宜，并领取比选文件，逾期不予受理。

四、参选文件递交的截止时间(以比选人收到参选文件的时间为准)：

2020年1月17日下午16时00分。

五、本自主比选采用综合评分办法。

六、本公司将在参选文件截止日期后另行择日组织比选会议。

联 系 人：林 钦 (商 务) 电 话： 0591-86552279

 张 键 (技 术) 电 话： 0591-86552142

 苏 葱 (纪检监察室) 电 话： 0591-86552317

传 真：0591-86552003

联系地址：福建省福清市江阴工业集中区国盛大道3号

邮 编：350309

 福建省东南电化股份有限公司

 2020年1月8日

**第二章 比选须知**

**一、比选范围**

1.工程名称：福建省东南电化股份有限公司水气车间空压机维修服务项目。

2.建设地点：福清市江阴工业集中区东南电化公司现场指定地点。

3.比选范围：详见附件技术要求

4.合同期限：1年。

5.结算方式：（1）设备维修后支付70%，余下30%作为质保金，质保期1年； （2）备件按照附件四备件报价单以实际使用数量另外结算。

**二、定义和解释**

1.“比选人”指福建省东南电化股份有限公司，即业主方。

2.“参选人”系指向比选人报名并接受邀请，领取比选文件，且已经提交或准备提交本次参选文件的法人。

3.“参选人代表”系指全权代表参选人参加本次投标活动并签署参选文件的人，如果参选人代表不是参选人的法定代表人，须持有《法定代表人授权书》。

4.“服务”系指比选文件规定参选人为完成全部合同义务须承担的所有工作及其他类似的义务。

**三、比选文件组成**

1.比选文件包括下列内容：

比选公告、比选须知、项目内容、合同书格式、报价单、承诺函等。

2.比选文件除1中内容外，比选人在比选期间发出的书面文件和其他修改或补充函件，均是比选文件不可分割的组成部分。

3.参选人应认真阅读、并充分理解比选文件的全部内容（包括所有的补充、修改内容、重要事项、格式、条款和技术规范、参数及要求等）。参选人没有按照比选文件要求提交全部资料，或者没有对比选文件在各方面都做出实质性响应是参选人的风险，有可能导致其参选被拒绝，或被认定为无效参选或被确定为参选无效。

**四、比选文件的澄清**

参选人获取比选文件后，应仔细检查比选文件的所有内容，如有残缺等问题应在获得比选文件3日内向比选人提出。参选人若对比选文件有任何疑问，应在参选截止时间前5日，按参选须知载明的地址以书面形式（包括书面、传真、电子邮件下同）通知到比选人。比选人将视情况确定采用适当方式予以澄清或以书面形式予以答复，澄清文件作为比选文件的组成部分，具有约束作用。

**五、比选文件的修改、补充**

1.在参选截止日期前，比选人可主动地或依据参选人要求澄清的问题而修改比选文件，并以书面形式通知所有报名参加比选项目的每一参选人，对方在收到该通知后应立即以书面形式予以确认；参选人未按规定时间予以确认或未按规定时间地点领取书面文件的，视比选通知已收到。

2.为使参选人在准备参选文件时有合理的时间考虑比选文件的修改，比选人可酌情推迟参选截止时间和开选时间，并以书面形式通知已获得比选文件的每一参选人。

3.比选文件的修改书将构成比选文件的一部分，对参选人具有约束作用。

**六、参选人资格**

1.中华人民共和国境内注册、具有独立法人资格、具有一般纳税人资格、具有空压机设备维修服务的相关营业范围，且具有良好的财务状况和商业信誉（需提供营业执照复印件）。

2.具备空压机设备维修资质。（需提供资质证明复印件）

3.参选单位从事过气体压缩机维修保养并有较强专业实力，服务业绩优良，社会信誉好。（需提供有关证明，包括不限于合同等）

4.本项目不接受联合体参选，不允许分包；

5.本项目采用资格后审方式对参选人进行资格审查，经资格审查合格的参选人才可能有资格成为中选候选人。

**七、参选保证金**

本项目无参选保证金。

**八、比选文件的递交**

1.参选文件的密封和标记：参选人应将参选文件正本和所有的副本分开密封装在信封中，且在信封上标明“正本”、“副本”字样。参选人应编制参选文件一式贰份，其中正本一份和副本一份。参选文件密封封口处须加盖参选人公章，否则其参选将被拒绝。

2.文件递交的截止时间：2020年1月17日16时。

3.提交参选文件的地点为：福建省东南电化公司办公楼四楼商务室比选箱内（福建省福州市江阴工业集中区国盛大道3号），联系人：陈智敏，联系电话：0591-86552258，也可以直接邮寄（截止时间以比选人收到参选文件的时间为准，若要邮寄，请提前寄出。）。参选文件邮件包装外层应写清投标项目、联系人（参选人）及电话，若未标记致收件人员无法正常辨别、接收投标件的，按废标处理。请使用顺丰或EMS进行邮寄，其他邮寄方式可能无法到达我司。

4.只允许参选人有一个参选方案，否则将被视为无效参选。

5.逾期送达的或未送达指定地点或参选文件密封不符合规定要求的参选文件，比选人不予受理。参选人所提交的比选文件在评标结束后，无论中选与否都不退还。

6.参选人收到比选文件后，如有疑问需要澄清，请以书面形式在规定时间内报比选人汇总。

7.参选人对比选人提供的比选文件所做出的推论、解释和结论，比选人概不负责。参选人由于对比选文件的任何推论和误解以及比选对有关问题的口头解释所造成的后果，均由参选人负责。

**第三章 参选文件的编制**

**一、参选文件的组成：**

1.投标单位经营历史简介，经营能力介绍，企业营业执照（复印件）、法人代表身份证（复印件）及联系方式、服务承诺函等。

2.参选单位出具业务联系人的授权代表证明，业务联系人或被授权代表变更时应取得相应的具有法律效力的证明材料。

3.参选单位所拥有压缩机组维护保养的维护设备清单、资质等。

4.提供参选报价表。报价单参照附件三、附件四格式进行报价。如私自修改报价格式按废标处理,发票税率须填写。（报价均为含税报价，包括：单台离心式压缩机大修费用与单台螺杆式压缩机的大修费用及空气压缩机单台备件清单及价格）。

5.以上第1至3项内容合并密封并加盖公章；第4项内容单独密封并加盖公章；在密封封面上要有明确的注明表示密封内的项号。

**二、参选书格式**

参选人应按规定制作参选文件并需加盖公司章，按规定填写报价表并需加盖公司章，法定代表人或委托代表人签字。

**三、参选文件的式样和签署**

1.参选人应准备参选文件正本一套和副本一套，每套参选文件须清楚地标明“正本”或“副本”。若正本和副本不符，以正本为准。

2.信封或外包装上应当注明比选项目名称，封口处应加盖参选人印章。

3.参选文件的正本需打印 ，并由参选人或经正式授权并对参选人有约束力的代表在参选文件上签字。授权代表须将以书面形式出具的“授权证书”附在参选文件中。参选文件的副本可采用正本的复印件。

4.任何行间插字、涂改和增删，必须由参选文件签字人用姓或首字母在旁边签字才有效。

**四、参选报价**

参选人须现场勘查，对参选报价负责，报价为含税价。参选报价应包括为完成6台压缩机大修所必须的工具、劳务及所需的全部费用与需要更换的备件费用两项内容。参选人提供的报价函需填写清楚，加盖参选人印章，字迹清晰，否则视为无效。

**五、特别说明**

1.参选人应承担所有与准备和参加比选有关的费用。不论比选的结果如何，比选机构和比选人均无义务和责任承担这些费用。

2.参选收到比选文件后，如有疑问需要澄清，请以书面形式在规定时间内报比选人汇总。

3.参选人对比选人提供的比选文件所做出的推论、解释和结论，比选人概不负责。参选人由于对比选文件的任何推论和误解以及比选对有关问题的口头解释所造成的后果，均由参选人负责。

**第四章 评比规则**

一、规则

1.比选人在评选时，综合评分方法为比选标准。

2.参选人串标、相互勾结故意压低标价以排挤竞争对手的公平竞争的，其参选无效。

3.替补候选人的设定与使用：在合同签订前，比选单位发现参选人的参选报价或服务存在重大偏差、或参选材料存在欺诈行为时、或参选人因不可抗力或自身原因不能履行合同的，将有理由取消中选人资格，并将依法确定排名第二名的中选候选人为本项目的中选人。

二、资格审查

由比选人依法组建的评标委员会将按照第二章比选须知第六点“参选人资格”的要求对参选人进行资格审查，以确定是否为符合比选文件规定要求的合格参选人，同时，评标委员会将依据参选人提供的资格证明文件审查参选人的法人资格、营业范围、财务，以确定参选人是否有资格履行合同。经上述资格审查合格的参选人进入下一程序的评审，经上述资格审查不合格的参选文件，其参选资格将被评标委员会予以否决。

三、评标办法

评标委员会将对通过资格及实质响应性审查的各合格参选人，根据综合评分法进行评标。

四、以下情况作废标处理

1.参选有效期不满足参选文件要求；

2.参选文件无法人代表（或正式授权的参选人代表）签字或未盖法人单位公章的；或签字人未经法定代表人有效委托的；

3.未按规定提交参选保证金的(本项目不适用)；

4.不满足参选文件所规定的合格性标准；

5.同一参选人提交两个及以上不同的参选文件或者参选报价的，但比选文件要求提交备选的除外；

6、参选内容与比选内容及要求有重大偏离或保留的；

7、参选人有串通参选、弄虚作假、行贿等违法行为的；

8、参选人所报参选总价高于最高限价的；

9、合同付款方式不符合比选文件规定的；

10、比选文件中有规定的其它否决参选条款。

**第五章 参选人选定**

1.比选人将在投标截至日期后另行组织比选会，参选人选定工作在比选人有关部门监督下，由比选人组建的评选委员会负责。

2.东南电化公司评选委员会按规定程序,根据评标的标准和要求进行评定确定中选单位。

3.公布中选单位（电话通知）。

**第六章 合同授予**

1.比选人将把合同授予中选人；在授予前，仍需进行资格审查。

2.中选人确定后，比选将通知中选人，并将中选结果口头或电话通知所有未中选的参选人。

3.中选通知对比选人和参选人具有法律效力。中选单位需在比选人通知中选后10个工作日内与比选人签订合同。若因中选单位原因未在规定的时间和地点与比选人签署合同，比选人有权单方取消中选单位的资格。同时，由此给比选人造成的损失，比选人有权追究中选单位的全部责任。

4.中选人签署合同后需在10个工作日内按比选人要求提供办理相关资质。若因中选单位原因未在规定的时间内提供相关手续资质，则比选人有权单方面取消中选单位的资格。同时，由此给比选人造成的损失，比选人有权追究中选单位的全部责任。

5.中选人必须履行中选价格，执行合同过程中不得要求加价，不得拒绝执行合同内容等行为，如出现上述情况，将扣除全部合同履约保证金，并取消参选人三年内在比选人的业务中的参选资格，由此给比选人造成的损失，比选人有权追究中标单位的全部责任。

6.比选文件与合同附件作为签定合同的条款，比选文件合同条款中没有规定的内容，比选人、参选人认为有必要进行补充，可另行商定解决。

**第七章 中选后相关履约要求**

1.中选单位须服从比选人的管理规定，不得影响甲方的生产运行，若因组织不力或其它服务质量等问题造成第三方索赔和追究法律责任，则发生一切费用由中选单位承担，且比选人有权单方取消中选单位的继续履行合同的资格，同时，由此给比选人造成的损失，比选人有权追究中选单位的全部责任。

2.中选单位必须严格执行《合同协议书》（详见附件）、《承诺函》（详见附件）的规定。

3.中选人需遵守甲方的各项管理规章制度。如触犯相关条例者则按福建省东南电化股份有限公司相应处罚条款进行处罚。

4.严禁中选单位任何形式的业务转包、分包，一经发现甲方将取消乙方的合同资格。

**第八章 其它**

1.参选人的参选文件无论其是否中选，均不退回。

2.比选人郑重承诺：参选人所提交的参选文件及相关资料不向第三方泄露。

3.本比选文件的解释权归福建省东南电化股份有限公司。

附件一：合同

**水气车间空压机维修服务项目合同**

甲方**：**福建省东南电化股份有限公司

乙方：

合同编号：

签订地点：福州福清江阴

签订时间： 年 月 日

注：本合同仅为合同的参考文本，合同签订双方可根据项目的具体要求进行修订。

**水气车间空压机维修服务项目合同**

**甲方：福建省东南电化股份有限公司**

**乙方：**

就乙方承接甲方水气车间空压机维修服务项目事宜，甲乙双方根据《中华人民共和国合同法》及其他相关法律法规，本着平等互利原则，经友好协商，达成如下协议，共同遵照执行。

**第一条 一般条款**

1.工程概况

1.1工程名称：水气车间空压机维修

1.2工程地址：甲方公司

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 设备位号 | 设备名称 | 规格型号 | 压缩形式 | 数量 | 备注 |
| 1 | B16801A-D | 离心式空气压缩机 | TRE-1100KW | 离心式 | 4 | 品牌：寿力 |
| 2 | B16802A-B | 螺杆式空压机 | LS32-450HWC | 螺杆式 | 2 | 品牌：寿力 |

1.3合同期限：从 2020年 月日 到 2021年 月 日。

1.4合同到期前1个月，双方协商是否续签合同。

2.主要检修内容：

本合同的检修内容是指用于工艺生产的6台空压机设备，及其附属系统电气仪表部件及阀门进行检修，详细检修内容及其维保立项见附件二。

3.资料

3.1合同生效后，如需要甲方将提供这些机组的资料给乙方便于维护。

3.2乙方未经甲方同意不得将资料转给第三方，合同到期后将资料清点返还给甲方。

**第二条 承包方式及结算办法：**

1.乙方对甲方空气压缩机组大修实行全包形式。具体为机组工艺阀门内所有设备、电气、仪表的维修，包工包料模式。

2.乙方应空气压缩机单台备件清单及价格，以实际更换备件数量依据备件清单所列价格进行结算。

**第三条 合同价款及支付**

1.合同价款

不包含更换备件价格的单台离心式压缩机大修单价： (大写： \_元整。)，单台螺杆式压缩机大修单价： (大写： \_元整。)本次大修6台空压机总价： (大写： 元整。)。

**备注：**备件按照附件四备件报价单以实际使用数量进行结算。

 以上价格均为含税价，税率X%,如因国家政策导致税率调整，则双方协商对合同价进行调整。

2.合同内项目付款方式

2.1合同生效后，乙方在完成一台设备大修及监督运行正常后，提供本次维修费用清单，经过福建省东南电化股份有限公司审核确认后，乙方应提供等额增值税专用发票（X%）给甲方，甲方应在收到乙方发票等报销凭证后在15个工作日内向乙方支付维修费用70%，余下30%作为质保金，期限为一年，到期设备运行无异常情况，甲方还给乙方质保金。

2.2甲方在付款时有权扣除乙方应支付的违约金或其他应付费用。

**第四条 双方责任**

（一）乙方的义务及责任

1.物件更换：乙方在检修过程中，确定需更换的机组元件、器件、零件或部件等，在更换前，必需以书面形式告知甲方，征求甲方同意方可更换。所更换物件必需是原装正品并有相应标志。对于已升级换代零件、组件，需出示相关的说明文件。

2.不得转包：在本合同履行期间，乙方不得以任何形式将合同所指的检修对象，转包给其它单位和个人检修。若乙方未经甲方同意，将本合同的维保对象转包给第三方来检修，甲方有权随时解除合同，并由乙方承担因此产生的一切损失。

3.制定计划：乙方应根据本合同第二项服务内容的规定，制定《每台压缩机大修工作计划时间表》，在征得甲方同意之后，方可实施。

4.服从管理：合同开始履行，乙方应将其检修人员的名单书面通知甲方，并经甲方考核合格，乙方每次工作前应书面或当面通知甲方此次工作的起止时间。在本合同履行期间，乙方工作人员应遵守甲方的有关规定，乙方人员在工作期间仅限在机房及其它必经的场所活动，不得妨碍甲方生产的正常运行；如因乙方违约、遗漏或疏忽等导致损失或人身伤害，由乙方承担全部责任。

5.禁止事项：在本合同履行期间，乙方人员不得以任何理由对维保对象设置限制正常运行的密码；严禁私自启动、拆卸机组任何设备、设施。如因乙方违约导致不良后果，由乙方承担全部责任。

6.乙方应满足设备大修时间计划表。遇有突发设备故障乙方应在甲方指定24小时内到达现场，不在检修范围内，乙方报告甲方确认后及时进行抢修，抢修完毕增补维修合同。

7.甲方已有部分备件，具体清单提供给乙方，检修时可先使用，1个月内由乙方补足；甲方没有备用或备用不够的备件，乙方自己须有足够的备用量，以保证正常检修更换部件。

（二）甲方的义务及责任

1.进入现场：在不违反甲方有关规定的情况下，甲方应协助为乙方维保人员办理出入证。

2.介绍情况：甲方有义务协助乙方了解检修对象的历史、现实状况，并在乙方的检修过程中给予配合。

3.甲方管理：甲方应按甲方审定的操作规程，进行操作、填写运行记录并及时报告异常情况，不得误操作、随意填写运行记录或瞒报真实情况，乙方可以要求增加合理的运行数据记录。否则，若因上述原因所造成的损失，由甲方承担全部责任。

4.设备的日常运行由甲方负责，当机组运行时发生故障报警、机组无法自动消除或发现有异常现象时，甲方需立即通知乙方，经乙方处理或认可后方可开机。

5.甲方应按照设备原有设计条件提供所有机组运行所必需的相关外部条件，如因甲方无法提供相应条件时，甲乙双方应协商后对机组的运行作相应的调整。

6.甲方对机组的财产安全性负责。本合同检修对象的产权不因本合同的签定而发生改变；甲方对合同检修对象的完整性及财产的安全性负责；因甲方保管不善所造成的损失由甲方负责；因机组被盗或非乙方人员的人为破坏，以及不可抗力所造成的损坏时，所需更换的零件费用及由此所发生的修理相关费用，均由甲方承担。

7.甲方负责给乙方维修人员办理本单位职工食堂就餐卡、餐费乙方自理；甲方负责免费给乙方提供一间维修工作间；以方便乙方工具、备件的存放，同时设备出故障时能快速领取配件进行维修。

（三）其他事项

1.检修需要的吊装费用由甲方负责；

2.需要的润滑、保养机油由甲方提供；

3.附件3内的大修备件由乙方提供；

4.其他事项均有合同范围内，由乙方负责。

**第五条 质量验收**

1.质量技术保证体系的组织机构由甲方与乙方质量验收人员共同组成。甲方质量验收人员主要由设备管理处专工、车间设备技术人员、装置管理人员组成；乙方质量验收人员主要由专业工程师和施工主要负责人组成。

2.乙方必须填写施工方案及施工质量验收卡，质量验收实行全过程的动态管理；甲、乙双方质量验收人对检修的全过程进行质量把关，跟踪验收。对于验收不合格的，施工方必须采取措施加以处理，直到合格为止。施工返修的所有费用由乙方全部承担。

3.每台压缩机检修工作完成后，甲方与乙方质量验收人员共同在质量验收卡上签字确认。

4.质量验收卡上签字确认无误后，进行空载试运转，检测有关技术参数，达标后加载运行，进一步检测各项工艺指标，连续运行72小时达标后甲、乙方进行交接，检修质量保证期为一年。

**第六条 争议、违约和索赔**

1.因甲方原因而未能按合同所规定的付款条件付款超过2个月，乙方有权暂停所有的检修，直至甲方付款后或双方协商后，按双方协商内容办理。

2.乙方不得中途无故暂停或拖延履行合同检修业务，甲方有权终止合同并追究相应责任。

3.在合同范围内的工作如因乙方原因无法在规定时间内完成，甲方有权请第三方来处理，所发生的费用由乙方承担，甲方并保留追究乙方责任的权利。

4.争议：甲乙双方在履行合同过程中，发生争议和纠纷时，双方应友好协商解决，经协商无法解决时，应由甲方所在地法院解决。

5.违约：任何一方未履行合同义务或履行合同义务不符合约定要求，应承担违约责任并向对方支付违约金，具体以下列约定为准。本条关于违约责任的约定，与合同其他条款关于违约责任的约定可同时适用。

5.1乙方提供的检修服务达不到合同约定的质量标准，乙方应无偿返修或返工，并承担由此给甲方造成的损失。

5.2乙方违反施工规范、操作规范、技术要求等造成给甲方带来损失，甲方有权要求乙方整改，乙方不得拒绝接受甲方的整改通知。整改费用由乙方承担，并由乙方承担由此给甲方造成的损失。

5.3乙方检维修施工期间，因不可归责于甲方的原因造成甲方、乙方或第三方人身、财产损失的，乙方承担赔偿责任，不可抗力等法律另有规定的除外。

**第七条 合同终止**

1.合同履行期间，发生法律规定的合同终止条件或情形时。

2.乙方完成合同约定的工作且无过失，而甲方超过规定付款时间两个月，经催告仍然没有支付维保费时。

3.无论甲方因任何原因导致破产、无力偿还一切债务而倒闭时。

4.合同的终止不影响已发生的经济、财务关系的清算及经济损失的索赔。

**第八条 合同份数及生效、失效：**

1.本合同一式捌份，双方各执肆份，具有同等法律效力，双方签字盖章后生效。合同附件为本合同不可分割的部分，也具有同等法律效力。

2.本合同的执行，不受以往其他任何合同的影响。

3.双方发生争议时，应先协商解决，如协商不成，任何一方可依法向甲方住所地人民法院起诉。

甲方：福建省东南电化股份有限公司 乙方：

法定代表人： 法定代表人：

委托代理人： 委托代理人：

电话： 电话：

传真： 传真：

邮编： 邮编：

开户行： 开户行：

银行账号： 银行账号：

**附件二：水气车间空压机检修技术要求**

一、离心式压缩机检修内容：

1.对压缩机的缸体和齿轮箱全面进行解体检修，包括对定子、转子等的清洗、测量、检查修理或更换。

2.离心式空气压缩机大修项目：

| 检查要点 | 大修 | 注意事项 |
| --- | --- | --- |
| 1 | 没有振动和异常噪声出现 | √ | 　 |
| 2 | 油温和压力是否合适 | √ | 　 |
| 3 | 空气、油没有泄漏 | √ | 　 |
| 4 | 振动的电压差是否正常 | √ | 　 |
| 5 | 每级的轴振动是否正常 | √ | 　 |
| 6 | 每个部件是否有松动的管路连接 | √ | 　 |
| 7 | 每个部件是否有松动螺栓 | √ | 　 |
| 8 | 叶轮和蜗壳入口么有破损、摩擦、裂缝 | √ | 对于叶轮和蜗壳入口， 根据运行条件来决定其维护周期，检查叶轮和蜗壳入口间隙，更换密封垫及O型圈。 |
| 9 | 对叶轮，进口蜗管，扩压器清 | √ | 通常，叶轮的预期寿命10年；进口蜗管/扩压器逾期寿命4~8年。更换叶轮/扩压器/进口涡管时通常需要更换调整垫。 |
| 10 | 油路中不存在杂质 | √ | 冲洗 |
| 11 | O形环和垫圈有没有损坏 | √ | 大修时更换 |
| 12 | 大齿轮的油封有没有损坏 | √ | 大修时更换 |
| 13 | 小齿轮油封和气封没有损坏 | √ | 大修时更换 |
| 14 | 大齿轮和小齿轮没有破损 | √ | 观察齿表面/检查齿轴承；通常，齿轮的预期寿命10年。 |
| 15 | 大齿轮和小齿轮没有裂缝和损坏 | √ | 着色检查（必要时） |
| 16 | 小齿轮轴承没有失效 | √ | 检查轴承间隙；通常，轴承的逾期寿命8~10年。 |
| 17 | 大齿轮轴承没有破损 | √ | 检查推力间隙；通常，轴承的逾期寿命8~10年。 |
| 18 | 大，小齿轮推力间隙是否正常 | √ | 检查推力间隙；通常，轴承的逾期寿命8~11年。 |
| 19 | 小齿轮轴承推力件没有磨损迹象 | √ | 　 |
| 20 | 低，高速小齿轮的再平衡 | √ | 当需要时（在工厂中） |
| 1 | 储油器中油面是否下降 | √ | 　 |
| 2 | 油压，油温是否正常 | √ | 　 |
| 3 | 每个部件中是否有油泄漏 | √ | 　 |
| 4 | 冷却水是否泄漏 | √ | 　 |
| 5 | 压力，温度传感器是否正常 | √ | 　 |
| 6 | 螺栓是否松动 | √ | 　 |
| 7 | 有关小铜管是否损坏 | √ | 　 |
| 8 | 油中是否含有水和酸性物 | √ | 采样(送油品供应商检测） |
| 9 | 更换润滑油 （必要时) | √ | 一般推荐的油兩年更换，非推荐的油一年更换，参照说明书。 |
| 10 | 冲洗润滑油系统 | √ | 换油时 |
| 11 | 管路连接的垫圈是否损坏 | √ | 　 |
| 12 | 验证单向阀 | √ | 　 |
| 13 | 油调节阀是否正常 | √ | 　 |
| 14 | 注入新油（必要时） | √ | 结果采样 |
| 15 | 清洁储油器内部 | √ | 当更换油时 |
| 1 | 是否有油泄漏 | √ | 　 |
| 2 | 更换油过滤器 | √ | 1年/压差大于1bar（40℃）时更换。 |
| 3 | 元件中是否有杂质或阻塞 | √ | 　 |
| 4 | 过滤器中是否有杂质 | √ | 　 |
| 1 | 运行中是否有异常噪声 | √ | 　 |
| 2 | 部件中是否有泄漏 | √ | 　 |
| 3 | 油压是否正常 | √ | 　 |
| 4 | 垫圈是否损坏 | √ | 　 |
| 5 | 轴油封是否失效 | √ | 预期寿命4~8年 |
| 6 | 安全阀（辅助油泵）是否正常 | √ | 　 |
| 7 | 主油泵连轴器 | √ | 预期寿命6年 |
| 8 | 油泵主体 | √ | 　 |
| 1 | 运行中是否有异常噪声 | √ | 　 |
| 2 | 部件中是否有泄漏 | √ | 　 |
| 3 | 储油器中负压是否正常 | √ | 储油器中负压标准：1.0~1.5kp |
| 4 | 油雾过滤器中是否有杂质或阻塞 | √ | 　 |
| 5 | 更换油雾过滤器 | √ | 每年/真空度有问题时更换油雾过滤器 |
| 6 | 油封是否失效 | √ | 更换 |
| 1 | 是否有油泄漏 | √ | 　 |
| 2 | 加热器，冷却器是否工作正常 | √ | 加热器预期寿命10年，油冷却器拆检时必须更换所有密封件。 |
| 3 | 是否有杂质 | √ | 　 |
| 1 | 是否有油或空气泄漏 | √ | 　 |
| 2 | 冷却水或空气是否过热 | √ | 　 |
| 3 | 冷却水的温度传感器是否损坏 | √ | 　 |
| 4 | 排水器是否工作正常 | √ | 每年清洁（可选）：更换有关密封圈。 |
| 5 | 在负载运行时，打开排水管路中的旁通阀，检查排水装置的正常排放 | √ | 疏水阀及排水管的预期寿命为4~6年 |
| 6 | 检查完后，关闭旁通阀 | √ | 　 |
| 7 | 部件中是否有松动的螺栓 | √ | 　 |
| 8 | 密封填料，垫圈中是否有损坏 | √ | 如果拆检，必须更换所有密封垫、O型圈、密封胶条。 |
| 9 | 壳体内部是否有杂质 | √ | 　 |
| 10 | 冷却水管路中是否有孔蚀或损坏 | √ | 冷却器铜芯的预期寿命为8~10年 |
| 1 | 是否联接有松动 | √ | 　 |
| 2 | 螺栓和螺母是否损坏 | √ | 通常每两个大修后应更换 |
| 3 | 压缩机和电机的定圆心是否满足公差 | √ | 　 |
| 4 | 元件是否损坏 | √ | 通常每两个大修后应更换 |
| 1 | 进口阀/放空阀 状态检查 | √ | 通常，TA的预期寿命4~6年。TRE/TRX/TX放空阀每2年维护1次。 |
| 2 | 进口阀/放空阀执行器动作检查 | √ | 通常，预期寿命4~6年，加卸载控制电磁阀4年更换。 |
| 3 | 管路连接是否有泄漏 | √ | 通常，管路维克多接头橡胶密封圈的预期寿命4~6年。 |
| 4 | 进口过滤器元件是否有杂质或阻塞 | √ | 　 |
| 5 | 更换空气过滤器 | √ | 　 |
| 6 | 导叶，排泄阀中元件是否工作正常 | √ | 　 |
| 7 | 压力，温度传感器是否工作正常 | √ | 　 |
| 8 | 单向阀是否工作正常 | √ | 通常，预期寿命4~6年 |
| 9 | 部件垫圈是否损坏 | √ | 　 |
| 10 | 部件螺栓是否损坏 | √ | 　 |
| 11 | 入口管路的橡胶垫是否损坏 | √ | 　 |
| 12 | 放空阀中电磁阀是否工作正常 | √ | 通常，预期寿命4~6年。TRE/TRX/TX放空阀每2年维护1次。 |
| 13 | 自动消声器中元件是否有杂质或阻塞 | √ | 消声器元件预期寿命4~6年 |
| 14 | 仪表气调压阀是否正常 | √ | 每年更换过滤芯 |
| 1 | 运行中是否有异常噪声 | √ | 　 |
| 2 | 振动是否特别剧烈 | √ | 　 |
| 3 | 电流强度是否低于额定值 | √ | 　 |
| 4 | 电流强度是否振荡 | √ | 　 |
| 5 | 轴承中注入的润滑油是否充足 | √ | 　 |
| 6 | 固定螺栓是否松动 | √ | 　 |
| 7 | 导线是否损坏 | √ | 　 |
| 8 | 电压和绝缘抗性是否足够 | √ | 　 |
| 9 | 轴承是否损坏或磨损 | √ | 　 |
| 10 | 定子和转子是否异常 | √ | 　 |
| 1 | 运行中是否有异常噪声 | √ | 　 |
| 2 | 电压和绝缘抗性是否足够 | √ | 　 |
| 3 | 更换轴承 | √ | 检测其振动，预测其更换周期 |
| 1 | 显示指示是否正常 | √ | 控制器的预期寿命5~8年 |
| 2 | 面板中温度是否反常增高 | √ | 　 |
| 3 | 振动指示器是否正常 | √ | 预期寿命8~10年 |
| 4 | 控制系统是否正常 | √ | 　 |
| 5 | 连锁装置是否正常 | √ | 　 |
| 6 | 每个压力和温度的报警设置是否为合适值 | √ | 压力及温度传感器预期寿命6~8年 |
| 7 | 绝缘抗性是否足够 | √ | 　 |
| 8 | 每个设备的传感器是否正常 | √ | 传感器预期寿命6~8年 |
| 9 | 中间继电器，端头，基体联接器以及其它设备是否松动 | √ | 继电器的触点预期寿命6~8年 |
| 10 | 压力传感器，导线等保护管是否损坏 | √ | 　 |
| 11 | 部件中的固定螺栓是否松动 | √ | 　 |

二、螺杆式压缩机检修内容：

螺杆式空气压缩机大修项目：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 维修服务内容  | 大修 |
| 1 | 检查各仪表（电脑板）功能 | 🗸 |
| 2 | 检查各部温度压力、震动异音 | 🗸 |
| 3 | 空压机冷却油、气止漏 | 🗸 |
| 4 | 清洗疏水器 | 🗸 |
| 5 | 检查负载控制系统动作、调整压力 | 🗸 |
| 6 | 清洗空气滤芯、必要时更换 | 🗸 |
| 7 | 必要时添加冷却油及更换油过滤芯 | 🗸 |
| 8 | 测试主马达运转电流 | 🗸 |
| 9 | 系统绝缘检查 | 🗸 |
| 10 | 电机运行电流测量、记录 | 🗸 |
| 11 | 各压力、温度传感器检查 | 🗸 |
| 12 | 控制电路及元器件检查、维护 | 🗸 |
| 13 | 振动测定，运动温度测定，记录 | 🗸 |
| 14 | 机箱内，外清洁和电机，机头，风扇，冷却器清洁 | 🗸 |
| 15 | 清洗回油限流孔及回油滤网 | 🗸 |
| 16 | 主马达加油脂（油脂及加油枪由甲方提供） | 🗸 |
| 17 | 更换空气滤芯，油滤芯，冷却润滑油 | 🗸 |
| 18 | 依实际需要更换新控制系统过滤器 | 🗸 |
| 19 | 温度开关，高压开关，低油压保护等功能测试 | 🗸 |
| 20 | 清洗冷却器(风冷、水冷) | 🗸 |
| 21 | 分解清洗调压阀、最小压力/止回阀、电磁阀、油停止阀、进气阀、出口止回阀及寿力控制缸，更新损坏或不良零件 | 🗸 |
| 22 | 有关报警、连锁信号的检查。 |  |
| 23 | 检查冷却液，必要时更换 | 🗸 |

**附件三：参选报价单**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 维修设备名称 | 数量 | 单台维修价 | 总价 |
| 1 | 离心式压缩机 | 4 |  |  |
| 2 | 螺杆式压缩机 | 2 |  |  |
|  参 选 总 价 格1（不包含更换备件价格、含税）： |  |

以上报价含 %税率增值税。

参选人（盖章）：

法定代表人/委托代理人（签字或盖章）：

编制时间：

**附件四：备件报价单**

离心式空气压缩机备件清单及报价

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 行号 | 零件名称（规格描述） | 零件型号（编号） | 数量 | 使用时间 | 单价 | 总价 |
| 01 | 滤芯 |  | 1 |  |  |  |
| 02 | 油滤滤芯 |  | 1 |  |  |  |
| 03 | 油烟分离器滤芯 |  | 1 |  |  |  |
| 04 | 消音器芯 |  | 1 |  |  |  |
| 05 | 消音器 |  | 1 |  |  |  |
| 06 | 调压阀滤芯 |  | 1 |  |  |  |
| 07 | 油压调节阀 |  | 1 |  |  |  |
| 08 | TX-A 轴承 |  | 1 |  |  |  |
| 09 | 叶轮导流器清洗包 |  | 1 |  |  |  |
| 10 | 1级进气管路维修包 |  | 1 |  |  |  |
| 11 | 空气冷却器维修包 |  | 1 |  |  |  |
| 12 | 油冷却器维修包 |  | 1 |  |  |  |
| 13 | 齿轮箱维修包 |  | 1 |  |  |  |
| 14 | 叶轮间隙维修包 |  | 1 |  |  |  |
| 15 | EP涂料 |  | 1 |  |  |  |
| 16 | Tx离心压缩机专用油 |  | 1 |  |  |  |
| 17 | 密封胶 |  | 1 |  |  |  |
| 18 | 探伤剂 |  | 1 |  |  |  |
| 19 | 温度传感器 |  | 1 |  |  |  |
| 20 | 压力传感器 |  | 1 |  |  |  |
| 21 | 其它配件 | **注：**不足部分请补充 |  |  |  |  |
| **参 选 总 价 格2（含税）** |  |

螺杆式空气压缩机备件清单及报价

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 配件名称 | 型号 | 数量（件） | 使用时间 | 单价（元） | 总价（元） |
| 1 | 初级油气分离器芯 | 02250109-319 | 1 |  |  |  |
| 2 | 次级油气分离器芯 | 02250109-321 | 1 |  |  |  |
| 3 | 空气过滤器芯 | 88290004-372 | 1 |  |  |  |
| 4 | 油过滤器 | 02250139-996 | 1 |  |  |  |
| 5 | 空压机超级专用油 | 250022-669 | 1 |  |  |  |
| 6 | 其它配件 | **注：**不足部分请补充 |
| **参 选 总 价 格3（含税）** |  |

**备注：1）所有零配件必须是寿力公司正牌产品（需提供品牌代理授权）；2）以上报价含 %税率增值税；3）参选总价格1、参选总价格2、参选总价格3的总和为最终投标价，最高投标限价为30万元；4）备件清单仅作为投标清单，具体备件更换数量按实结算；**

参选人（盖章）：

法定代表人/委托代理人（签字或盖章）：

编制时间：

**附件五：承诺函**

承诺函

致：福建省东南电化股份有限公司

我方为对福建省东南电化股份股份有限公司水气车间空压机维修服务项目比选文件表示完全响应，遵照公告的要求，特此确认并承诺：

1、我方确认，我方已仔细阅读并研究了贵方的公告及其附件，我方完全熟悉其中的要求、条款和条件，并充分了解比选情况。

2、我方确认：我方完全同意比选文件制定的交易规则。接受比选文件中所制定的各项标准。

3、我方承诺：我方为投标所提供的材料均为真实、合法、完整。

4、我方承诺：如中选水气车间空压机维修服务项目，必定根据福建省东南电化股份有限公司生产要求，完成业务外包项目工作内容。

5、我方保证：我方确认，我方完全接受水气车间空压机维修服务项目比选文件、附件合同的全部条款。自收到该项目中标通知次日起5个工作日内，我方将与东南电化签订水气车间空压机维修服务项目合同。否则，视为本单位自动弃权。

特此承诺。

意向参选方（盖章）：

法定代表人或委托代理人（签字）：

地 址：

联系人：

电 话：

年 月 日

**附件六：法人授权书**

法定代表人授权委托书

致：福建省东南电化股份有限公司

本授权书声明:注册于 (公司住所)的 （公司名称)的法定代表人 (法定代表人姓名)代表本公司授权（代理人的姓名）为公司的合法代理人，就福建省东南电化股份有限公司水气车间空压机维修服务项目的意向比选方申请登记、比选、竞价《水气车间空压机维修服务项目合同》的签订，以本公司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。

意向比选方（盖章）：

法定代表人（签字）：

法定代表人身份证号码：

代理人姓名： 性别： 年龄： 职务：

身份证号码：

联系方式：

**附件七：**

**评标方法**

一、评分方法及说明

1.评分分值如下：

技术、商务部分：满分50分。

价格部分：满分50分。

2.技术、商务部分评分内容及说明

技术、商务评标内容：详见技术评分表；

技术、商务评标说明：评委应根据技术评分要素表中评分标准的各项内容对投标人的技术标进行打分。各评委所打技术分的算术平均值，即为投标人的最终技术得分。

3.价格评标内容及说明

价格评标内容：详见价格评分表；

价格评标说明：评标小组将对确定为实质上响应比选文件要求的比选申请文件的报价进行算术性错误修正，算术性错误修正的原则如下：

①如果用数字表示的数额与用文字表示的数额不一致时，以文字数额为准；

②单价与项目量的乘积与总价之间不一致时，以单价为准。若单价有明显的小数点错位，应以总价为准，并修改单价；

③按上述原则及方法调整比选申请文件的报价。经竞价人同意后，调整后的报价对竞价人起约束作用。如果竞价人不接受改正后的报价则其报价将被拒绝。

报价经上述修正后，计算出参选单位报价的最低价，为B基准，评委将按下列方法计算各合格竞价人的评审价Bn与B基准的百分比。计算PF时四舍五入取小数点后2位数：

PF=B基准/ Bn \*50

注：

①PF为投标价格得分。

②B基准为评标基准价=进入报价部分评分的各合格投标人中最低的报价评标价。

③Bn为进入报价部分评分的各合格投标人的报价评标价。

（4）本评标方法最终解释权归属评标小组。

**技术、商务评分表（50分）**

| 序号 | 评分内容、要素 | 满分 | 评分标准 |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 履约能力 | 10 | 根据参选人提供的企业概况、经营能力介绍等资料，由评委会进行评议并在0-10分之间进行评分，参选人未提供任何相关证明资料的本项的0分。 |
| 2 | 检维修方案 | 20 | 根据参选人提供的空压机检修方案，包括小、中、大修内容，由评委会进行评议并在0-20分之间进行评分，参选人未提供任何相关证明资料的本项的0分。 |
| 3 | 企业业绩 | 20 | 根据参选人提供的相关类似业绩证明（如合同），近三年关于空压机维修服务，其他可以证明参选单位具有类似服务良好业绩，得到用户好评的相关资料，由评委会进行评议并在0-20分之间进行评分，参选人未提供任何相关证明资料的本项的0分。 |
| 合 计： |

**特别提示：**上述评分表所涉及到的如证书、机构设置证明、业绩等一切需要参选人提供的相关证明材料复印件均应是清晰的，且均应加盖参选人单位公章，否则将视为无效材料。未按上述要求提供相关证明材料的，评委可视为没有或不满足，评委将做出不利于参选人的评议和评分。评审过程中无论是否有对原件进行核查，参选人都必须对其提供各种资料、复印件以及说明的真实性负责。比选人将保留在评审过程中或签订合同前随时核查其原件的权利，参选人应无条件配合比选人的核查工作，不得托词拒绝核查或隐瞒真实情况。

**报价评分表（50分）**

| 序号 | 评分内容、要素 | 满分 | 评分标准 |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 投标报价得分 | 50分 | （1）基准价（B基准）：进入报价部分评分的竞价人评审价的最低价（取保留小数点后两位，第三位四舍五入）;（2）PF= B基准/ Bn \*50（Bn--进入报价部分评分的竞价人的评审价；B基准--进入报价部分评分的竞价人评审价的最低价） |
| 合 计： |

综合评标得分 =技术、商务部分得分+投标报价得分