中国重型汽车集团有限公司

发动机厂部件线三坐标测量机及圆度仪维修项目

招

标

书

招标编号：

中国重型汽车集团有限公司

2024年12月

**目 录**

[第一章 招标公告](#_Toc357155294) 2（页码）

[第二章 投标文件编制](#_Toc357155295) 12（页码）

[第三章 技术协议书](#_Toc357155295) 28（页码）

[第四章 维修合同](#_Toc357155296) 34（页码）

**第一章 招标公告**

**一、项目名称**

发动机厂部件线三坐标测量机及圆度仪维修项目

**二、招标内容**

招标内容：

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 资产编号 | 单位 | 数量 | 安装地点/服务对象 | 供货方式 | 备注 |
| 1 | 三坐标维修 | 4301-JX-571-00061 | 台 | 1 | 发动机厂 | 交钥匙 | 现有设备维修 |
| 2 | 圆柱度测量仪维修 | 4301-JX-570-00010 | 台 | 1 | 发动机厂 | 交钥匙 | 现有设备维修 |
|  | 交货期（接中标通知之日起计算）： 90天内完成维修及调试工作。 | | | | | | |

**三、招标形式**

招标形式：公开招标。

**四、议程安排**

1.公告时间：2024年 12月30日。

2.现场勘查及技术答疑联系人：

答疑联系人：马加昊

答疑联系电话：18753150869

3.开标时间：2025年1月30日上午9时（若有变动另行通知）。

4.开标地点：线上（若有变动另行通知）。

5.报名及投标招标事宜联系人：赵鑫，联系电话：19861891750

**五、报名方式**

1.时间：2024年12月30日至2025年1月29日17:00前。

2.方式：本项目招标工作的所有过程均须在中国重汽e采通上完成，包括报名、资质审核、招标、应标、评标、审批等环节。中国重汽E采通中链接为（[http://ecaitong.sinotruk.com:8012）](http://ecaitong.sinotruk.com:8012%EF%BC%89/" \t "https://n.dingtalk.com/dingtalk-frontend/h5_combo_msg_preview_panel/index/_blank)。相关操作手册请详见注册界面供应商用户手册。未在中国重汽E采通进行注册的供方，注册时，业务主管部门选择“生产制造部”，类别选择“设备设施维保”。请于报名截止时间前完成注册审批，未注册完成的不允许参加相关投标报名。

投标人应标成功后在中国重汽e采通查看标书文件，投标人应自备电脑（笔记本）进行流程操作，注意应标、投标、开标、再次报价时间开始、截止节点，如错过时间节点将无法进行招投标流程节点的操作，进入商务标后按招标方要求在重汽e采通进行价格报价和逐轮报价，商务标中还需提供开标一览表。

**六、投标须知**

**1.合格投标人：**

⑴投标人须遵守《中华人民共和国招标投标法》、《中华人民共和国民法典》及其它有关的法律和法规；为中华人民共和国境内注册的独立法人机构，具有独立承担民事责任能力；并在人员、设备、资金等方面具有承担本项目的能力；

**\*⑵公司成立三年以上（以营业执照成立日期到开标当日满三年为准）；注册资金不少于50万元；经营范围满足招标项目需求；**

**\*⑶投标人须提供具有统一社会信用代码的新版营业执照副本原件及（或）复印件（加盖公章）；**

⑷具有良好的商业信誉，在国家企业信用信息公示系统中无与项目有关的行政处罚、列入经营异常名录和列入严重违法失信企业名单（黑名单）信息但上述信息已被移除的可参与投标；

⑸投标人近三年内在经营活动中无与本项目有关的违法及重大违规情况；

⑹具有健全的财务会计制度，财务状况和市场行为良好。没有处于被有权机关吊销营业执照、吊销资质、停业整顿、取消投标资格以及财产被接管、冻结或进入破产程序等；

⑺投标人没有被列入招标人处《黑名单》（《黑名单》指投标人与招标人在以往或正在进行的合作中，存在招标人认为的违反合同约定或违反法律法规等的失信行为）的；

**\*⑻①经会计师事务所审计且出具无保留意见的近三年（2021年至今）的财务审计报告原件，并加盖公章，包括但不限于报告页、经审计的资产负债表、利润表、现金流量表及报表附注。如投标人公司没有经审计的财务报告，可提供加盖公章的近三年财务报表，包括但不限于资产负债表、利润表、现金流量表。 应提供中文版本的审计报告或财务报表；②企业最近半年完税证明、信用证明材料（中国人民银行信用代码证+征信报告）；③年度纳税信用评价信息（可从电子税务局查询截图，需加盖公章）；④企业对外担保说明（写明贵单位对外有无对外担保和质押业务，需加盖公章）。**

**\*⑼投标人须提供法人授权委托书原件（在投标文件副本中可用复印件）及投标单位的法定代表人或授权代表的身份证原件及复印件（加盖公章）；**

⑽投标人须具有履行合同所必须的设备、财务、技术、服务等方面的资质和能力；

⑾投标人须具有完全履行招标文件的所有要求的能力；

⑿投标人须负责提供合理的便于运输的包装物，并承担相关费用；

⒀投标人须认可招标人的工作指令，包括节、假日能正常开展工作的要求；

⒁投标人须认可招标人终止合同后3个月退还履约保证金的招标要求；

⒂投标人必须是最终投标、签订合同的单位，不得以任何理由将已中标项目以任何形式转包给其他单位；

⒃本次招标项目不接受联合体投标；

**\*⒄投标人在向招标人出示《投标保证金缴纳凭证》后方可进行投标；**

⒅供方的直接或间接股东、法定代表人、董事、监事、高管非重汽员工及其亲属。

**注：上述带“\*”项为必备的资格文件，在开标前核验（由投标人单独提供），缺一项按废标处理，其余文件开标后核验。逾期的投标文件招标人不予受理。**

**2.投标文件格式**

**2.1资质文件：**

2.1.1 法定代表人身份证明

2.1.2 法人授权委托书及身份证复印件；

2.1.3 营业执照副本复印件；

2.1.4 《投标保证金缴纳凭证》；

2.1.5 证明投标人满足投标资料表中列出的业绩要求的文件：近三年（2021年1月1日至今）类似项目业绩及合同复印件（加盖公章，须有客户联系方式及联系人以供招标人核实确认）。

2.1.6 近三年财务报表；企业最近半年完税证明、信用证明材料（中国人民银行信用代码证+征信报告）；年度纳税信用评价信息（可从电子税务局查询截图，需加盖公章）；企业对外担保说明（写明贵单位对外有无对外担保和质押业务，需加盖公章）。

**注：如开标时未提供以上任一文件，将被视为不合格的投标人，可取消本次投标资格。**

**2.2 商务标：**

2.2.1 投标函；

2.2.2 开标一览表；

2.2.3 商务条款偏离表，详见本招标文件“第二章 投标文件编制”，请投标人按格式填写。

**3.报价：**

⑴本次招标为公开招标，报价应为：投标方与招标人或其指派的答疑人员充分沟通确认基础上，由投标人在满足招标人所提出的、与本项目所有相关环节有关的所有费用，详见本招标书之“第二章 投标文件编制”之“三、投标文件格式要求”之“格式3”；

⑵所有报价货币单位为：万元（人民币，未税）；税率；价税合计金额：万元（人民币）；

**(3)本次招标供应报价上限为11.2322万元（人民币，含税）。**

**4、付款方式：半年期商业汇票，预付款0%，到货款0%，验收款90%，质保金10%。具体以双方最终签署的合同为准。**

**5.技术规范及服务**

⑴投标人应与招标人指派的答疑人员充分沟通，理解认可并接受相关技术规范及服务要求；

⑵投标人可免费提供的、包含但不限于招标人所要求的其他相关服务内容，按本招标书“第二章 投标文件编制”要求，在其“开标一览表”中一并说明。

**6.其他**

投标人须认可招标人由于招标人上级集团公司政策变化引起的合同签订前终止项目的要求。如投标人不认可、不接受，则投标人在本招标书“第二章 投标文件编制”之“相关条款偏离表（含商务偏离及技术偏离）”中注明“不接受”字。

其余未尽事宜，均按合同约定。

本次招标最终解释权归中国重型汽车集团有限公司所有。

1. **要求招标人或相关合同签订单位提供的配合，在标书文件中说明。**

**七、投标、开标、评标**

1.投标保证金：

⑴投标人向招标人财务部门缴纳5000元（人民币），作为投标人本次投标的保证金。

⑵缴纳方式：基本账户转账；

⑶接收单位：中国重汽集团济南动力有限公司发动机厂

⑷转账信息：（该账户已经招标人授权）

|  |
| --- |
| 开户银行：中国银行章丘支行 |
| 户名：中国重汽集团济南动力有限公司发动机厂 |
| 账号：2234 0557 4478 |

⑸说明：

(a)无正当理由随意放弃投标、撤销投标文件、中标后无正当理由拒签合同、在签订合同时向招标人或合同签订单位提出无理附加条件的，投标保证金不予返还，该投标人2年不得参与招标人组织的招投标项目。不存在以上违规情况的投标人，招标人按照退款程序，按投标人（除中标人外）所提供的投标保证金退付表退还投标保证金**（本金，不计息）。**（详见 “三、投标文件格式要求”之格式8相关要求）

(b)投标人在向招标人出示《投标保证金缴纳凭证》后方可进行投标。

(c)发生以下情况时，项目实施单位有权没收保证金：

a）截至开标前3天，投标人无正当理由且未以书面形式递交说明而在投标截止日不来投标的；

b）投标人递送投标文件后，无正当理由放弃投标的；

c）自中标通知书发出之日起30日内，中标人无正当理由不签订合同的；

d）投标人在投标过程中被查实有串标、围标、陪标等违规违纪行为的；

e）投标人有违约违规行为或被投诉、举报的，在调查处理期间，保证金暂不退还，待调查处理结束后按有关规定处理。

2.开标

（1）本次招标的开标、评标由招标人依法组织实施，本次招标采用商务标开标的模式。

（2）本项目开标时间和地点见投标人须知前附表。开标会议由招标人组织并主持。招标人邀请各投标人派员参加开标会议。投标人未参加开标的，视同认可开标结果。

（3）开标程序

（a）宣布开标会议开始。

（b）介绍与会人员。

（c）核验投标人资格证件。

（d）投标人或投标人推选的代表对投标文件密封情况进行检查（投标人未参加开标会议的，视同认可投标文件密封完好）。

（e）经确认无误后，由工作人员当众拆封评标资格单位的开标一览表，宣读投标人名称、投标价格和投标文件的其他主要内容，投标人授权代表现场确认无误后进行商务标的评标，进行多轮商务谈判，筛选商务评分优的进入下一轮；

（f）形成专家意见汇总，推荐性价比最优的投标方；

（g）招标人有权根据项目情况，采取多级评标模式，最终确定投标人排序。

（h）**投标前请各投标方按照招标文件要求对项目方案进行充分准备，投标单位已默认认可上述开标、评标过程，无异议。招标人无义务对未入围投标方及未中标方做任何解释。**

**(4)所有报价货币单位均为：万元（人民币，含税）。**

3.评标

评标由依照有关法律、法规组建的评标委员会负责。评标委员会由招标人或其委托的招标代理机构熟悉相关业务的代表，以及有关技术、经济等方面的专家组成。评标委员会成员人数为五人以上单数。其中，技术、经济等方面的专家不少于成员总数的三分之二。评标专家小组负责参照评分标准，按照国家招投标有关规定，本着公平、公正、公开、有序的原则，在最大限度地满足招标文件实质性要求的前提下，按照招标文件中规定的各项因素进行综合评议。

1. 评分标准

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 评价内容 | 最高得分 | 评分标准 |
| 条款响应 | 5 | 经过有效性和符合性审核合格的投标人，投标文件中对技术要求、付款、供货期等无偏离得5分。每一条负偏离扣1分，最低0分。 |
| 业绩 | 5 | 投标人在2021年1月1日以来在与本标同类型的业绩，以合同复印件加盖公章为准（须有客户联系方式及联系人以供招标人核实确认），每个合同1分，满分5分，没有不得分。 |
| 投标报价 | 90 | 1.经初审合格的投标文件其投标报价为有效报价。 满足招标文件要求且投标报价最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分（标准分）。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）×90 2.评标价格均以万元（RMB）为单位计算，百分率、得分值小数点后保留两位，第三位四舍五入。 3.评标委员会二分之一以上人员认为某投标总报价有低于成本价嫌疑的，视为无效报价，不进入下一步评审。 |

**八、合同签订**

1.根据评标工作小组的评标结果并按相关法律法规的规定及公司相关制度要求，确定中标人。中标人承诺无条件服从招标人针对该项目的后续所有安排。招标人不承诺将合同授予报价最低的投标人，也不对未中标人做任何解释。

2.招标人发送《中标通知书》给中标人，中标人应及时与招标人联系，在规定的时间内（一般为接到《中标通知书》后2个工作日内）到招标单位进行项目对接，如果中标人接到《中标通知书》后，无正当理由拒绝按其规定的期限与相关单位签订合同或在签订合同时向招标人或相关单位提出附加条件或者更改合同实质性内容的，投标保证金不予返还，招标人有权取消其中标资格，招标人将从剩余投标人中依序重新确定中标人，或重新组织招标。

3.中标人应当按照合同约定的履约责任，需要时需向招标人指定的合同签订单位缴纳履约保证金XX万元（具体数额以合同约定为准），如中标人未按合同及其附件约定履行应承担的责任，招标人或招标人指定的合同签订单位有权扣除其履约保证金。

4.中标人应在保证质量的前提下完成中标项目，不得将中标项目转包或分包给他人，否则视为违约，招标人或相关单位有权解除合同。

5.在履行合同过程中，中标人由于履行义务的能力或信用有严重缺陷，招标人有权解除合同并取消其中标资格，招标人将从剩余投标人中依序重新确定中标人，或重新组织招标。

6.招标人有权指定招标人的关联单位作为合同签订人，与中标人签署相关合同，且具体权利义务以双方最终签署的合同为准。

7.中标人须认可招标人由于招标人上级集团公司政策变化引起的随时终止项目的要求。

**九、废标及终止招标**

1.投标人有下列情形之一，其投标将被视为废标，招标人将严格按照《中华人民共和国招标投标法》及相关法律、法规及规章制度的规定行使权利。投标人给招标人造成损失的，招标人有索赔的权利，投标人应予以赔偿。

⑴投标人提供的有关资格、资质证明文件不合格、不真实或提供虚假投标材料；

⑵投标人在报价有效期内撤回投标；

⑶在整个评标过程中，投标人有企图影响评标结果公正性的任何活动；

⑷投标人以任何方式诋毁其他投标人；

⑸投标人串通投标；

⑹投标人负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位；

⑺以他人名义投标或者以其他方式弄虚作假，骗取中标的；

⑻中标人不按规定签订合同；

⑼被其他投标人举报、检举，并经查实属实的；

⑽法律、法规规定的其他情况。

2.出现下列情形之一，招标人有权否决所有投标人的投标，并终止招标。

⑴出现影响采购公正的违法、违规行为的。

⑵符合条件的投标人或者对招标文件做实质响应的投标人不足三家的。

⑶评标委员会经评审，认为所有投标都不符合招标文件要求的。

⑷因重大变故，采购任务取消的。

⑸招标人认为其他应终止招标的情形。

**十、中标人瑕疵滞后发现的处理原则**

无论基于何种原因，各项本应作为拒绝处理的情形即便未被及时发现而使该中标人通过了资格审核、初评、现场复审、终评或其他所有相关程序，包括已签订合同的情形，招标人均有权拒绝或取消中标人资格，一旦中标人被拒绝或该中标人此前的评议结果被取消，相关的一切损失均由该中标人承担。

**十一、技术要求**

见本招标文件“第三章 技术协议书”，附后。

**第二章 投标文件编制**

**一、投标文件签署**

**1.法定代表人或投标人授权代表必须按招标文件的规定在投标文件（正本、副本及各附件）、开标一览表上签字并加盖投标人单位公章，不得使用其它形式如带有“专用章”等字样的印章，否则投标将被视为无效。如投标人对投标文件进行了修改，则须由投标人的法定代表人或授权代表在修改的每一页上签字或加盖公章。**

**2.任何行间插字、涂改和增删，必须由投标人的法定代表人或授权代表签字或加盖公章后才有效。**

**二、投标文件的密封和标记**

1.投标人应将投标文件正、副本及U盘电子版一同密封送达，并在封面明显处注明以下内容：

**⑴文件名称（商务标或技术标或资质文件）**

⑵项目名称

⑶投标人名称（加盖公章）、地址、邮编、电话、传真

2.请投标人将2份“开标一览表”单独密封，并注明开标一览表、项目名称、投标人名称（加盖公章），与投标文件同时提交。

3.**每一密封文件在封口处加盖投标人公章并注明“于20XX年X月X日上午X时之前不准启封”字样。**

**4.如果投标人未按上述要求对投标文件密封及加写标记，招标人对投标人提前启封概不负责。对由此造成提前开封的投标文件，招标人有权予以拒绝，并退回投标人。**

**三、投标文件格式要求**

**格式1**

项目名称：发动机厂部件线三坐标测量机及圆度仪维修项目

**投标书**

致（招标人名称） ：

根据贵方为（项目名称） 招标书，签字代表（全名、职务） 经正式授权并代表投标人（投标人名称、地址） 提交下述文件：

标书（正本1份和副本一式3份）

资质证明文件（1份）

据此，签字代表宣布同意如下：

1.所附投标报价表中规定的应提供的投标总价（含税）为（注明币种和金额） ，

即（中文文字描述） 。

2.投标人将按招标文件的规定履行合同责任和义务。

3.投标人已详细审查全部招标文件，包括修改文件（如有的话）以及全部参考资料和有关附件，我们完全理解并同意放弃对这方面有不明及误解的权利。

4.投标有效期：自投标截止之日起至合同签署日一直有效。

5.投标人同意提供贵方要求的可能与投标有关的一切数据和资料，完全理解贵方不一定要接受最低价的投标或收到的任何投标。

6.投标人承诺所提供的所有数据和资料均真实有效，如存在虚报情况，投标人愿为此承担一切法律责任，并主动退出本项目竞标。

7.与本投标有关的一切正式往来通讯请寄：

地址： 邮编：

电话： 传真：

投标人授权代表签字： 职务： 日期：

投标人名称（及公章）：

日期： 年 月 日

**格式2**

项目名称：发动机厂部件线三坐标测量机及圆度仪维修项目

日期： 年 月 日

投标文件目录

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 主要内容 | 索引 |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

投标人名称（盖章）： 法定代表人或授权代表签字：

**注：**1.本表填写投标文件主要内容，以用于开标宣读。

2．“索引”一栏填写该主要内容对应于投标文件的“条款号/页号”。

**格式3**

项目名称：发动机厂部件线三坐标测量机及圆度仪维修项目

日期： 年 月 日

开标一览表

（模板，信息仅供参考，项目需求单位根据项目实际情况自拟格式和内容）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 投标单位名称 |  | | |
| 投标总报价 | 大写： （含税，税率： ） | | 大写： （不含税） |
| 小写： （含税，税率： ） | | 小写： （不含税） |
| 响应时间 | | 一般项目接维修通知后 小时内到达现场进行维修，紧急维修项目在接通知后 小时内抵达现场进行维修。(投标人自报最短供货期,可分区域）。 | |
| 质保期 | | 自最终验收报告签署之日（以签署日期最晚者为准）起 年。 | |
| 对招标文件的响应程度  （是否完全响应） | |  | |

**注：**

**1、此表中的报价必须与相应的报价明细表中的报价一致。**

**2、本表除附在投标文件中外，还应一式贰份单独密封，以便唱标。**

投标人：（盖章）

法定代表人（授权代表）：（签字）

日 期： 年 月 日

**格式4**

**投标分项报价表**

项目名称：发动机厂部件线三坐标测量机及圆度仪维修项目

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **产品及部件名称** | **规格型号及**  **技术参数** | **单位** | **数量** | **单价**  **（元，含税，税率13%）** | **总价**  **（元，含税，税率13%）** | **备注** |
| 三坐标雷尼绍光栅尺 | S20 | 米 | 1.4 |  |  |  |
| 三坐标工作站主机 | 含RENISHAW-UCC T5测头控制器通讯模块，配置不低于CPU 3.2 GHz处理器/ 32GB内存/1T固态+2T机械硬盘/5GB显卡 | 台 | 1 |  |  |  |
| 三坐标测量机系统通讯调试：新计算机安装、测量软件安装调试、控制系统安装调试、设备通讯调试、PH20测头系统调试 | / | 人/天 |  |  |  |  |
| 三坐标光栅安装调试：光栅尺安装及光栅模组调试 | / | 人/天 |  |  |  |  |
| 三坐标测量机精度校准：量块校准、激光校准、PH20测头系统校准 | / | 人/天 |  |  |  | 需自带标准块及激光校准仪器 |
| 圆柱度测量仪设备状态确认 | / | 人/天 |  |  |  | 包含外壳拆除、机械部分确认、电路连线接口确认、气压压力检查、空气滤芯检查、回转精度确认、Z轴直线度和Z轴平行度精度确认、传感器测针状态确认、软件检查、导轨加油 |
| 圆柱度测量仪精度校准及恢复 | / | 人/天 |  |  |  | 圆度仪精度校准：标准环形校准、标准块校准、角向软件精度补偿、直线度精度补偿 |

**注：**

1. 选购件不包括在本报价表内，应另附纸分项单报。
2. 如上表中的有关费用投标人免费提供，请注明“免费”字样。

投标人：（盖章）

法定代表人（授权代表）：（签字）

日 期： 年 月 日

**格式5**

项目名称：发动机厂部件线三坐标测量机及圆度仪维修项目

日期： 年 月 日

|  |
| --- |
| 投标人承诺：  我公司承诺遵守贵公司由于招标人公司政策变化引起的随时终止项目的要求并承担由此带来的一切损失。 |

投标人名称（盖章）： 法定代表人或授权代表签字：

**格式****6**

项目名称：发动机厂部件线三坐标测量机及圆度仪维修项目

日期： 年 月 日

**相关条款偏离表（含商务偏离及技术偏离）**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 招标文件条款 | | 偏离内容 |
| 条款号 | 条款要求 |
| 1 |  |  |  |
| 2 |  |  |  |
| 3 |  |  |  |
| 4 |  |  |  |
| 5 |  |  |  |
| 6 |  |  |  |
| 7 |  |  |  |
| 8 |  |  |  |
| 9 |  |  |  |
| 10 |  |  |  |

投标人名称（盖章）： 法定代表人或授权代表签字：

**注：**为避免歧义，无偏离也应要提报该表，并注明“无”字。如无该表则即使在其它部分已反映，将也被视为“无偏离”。

**格式7**

项目名称：发动机厂部件线三坐标测量机及圆度仪维修项目

日期： 年 月 日

**企业情况、从业经历、服务承诺一览表**

（模板仅供参考，项目需求单位根据项目实际情况自拟格式和内容）

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 企业情况 | | | | | | | | | | | |
| 公司名称 |  | | | | 成立时间 | | |  | 注册资本 | 万元 | |
| 公司在册员工人数 | | | 人 | | | | 专业从事产品研发、生产的员工人数 | | | | 人 |
| 企业所通过的体系认证情况 | | | | |  | | | | | | |
| 公司现有主要研发、实验、生产设备 | | | |  | | | | | | | |
| 从业经历 | | | | | | | | | | | |
| 正在或曾经从事过的项目名称 | | | | | | 项目起止时间 | | | 与投标人签订合同的单位名称 | | |
|  | | | | | |  | | |  | | |
|  | | | | | |  | | |  | | |
|  | | | | | |  | | |  | | |
|  | | | | | |  | | |  | | |
| 针对本招标项目的服务承诺 | | | | | | | | | | | |
| 可为该项目配备人员、相关设备情况 | | 设计人员（名） | | | |  | | | | | |
| 研发、实验设备（功能、型号、数量） | | | |  | | | | | |
| 生产设备（功能、型号、数量） | | | |  | | | | | |
| …… | | | |  | | | | | |
| …… | | | |  | | | | | |
| 其他 | | …… | | | |  | | | | | |
| …… | | | |  | | | | | |

投标人名称（盖章）： 法定代表人或授权代表签字：

**注：**1.投标人为满足本招标项目之需，需实际配置的、包含但不限于上述设备、人员及其他条目；

2.投标人可在上表内容基础上，酌情自行增加相关条目，以便更好的满足项目开展之需要。

**格式8**

项目名称：发动机厂部件线三坐标测量机及圆度仪维修项目

日期： 年 月 日

**法人授权委托书**

致（招标人名称） ：

本授权委托书声明：我（法人姓名） 系（投标人名称） 的法定代表人，现授权委托（投标人名称） 的 （授权委托代理人姓名） 为我公司参加贵方组织的 XX项目 的法定代表人授权委托代理人，全权代表本公司处理投标过程的一切事宜，包括：投标、参与开标、谈判、签约等。投标人授权代表在投标过程中所签署的一切文件和处理与之有关的一切事务，我公司均予认可并对此承担全部责任。

委托期限：20XX 年X 月 X 日至 20XX 年 X 月 X 日

代理人无转委托权，特此委托。

代理人姓名： 性别： 年龄：

身份证号码： 职务：

投标人名称：（盖单位公章）

法定代表人：（签字）

**附授权人与被授权人有效的身份证正反两面复印件**

**格式9**

项目名称：发动机厂部件线三坐标测量机及圆度仪维修项目

日期： 年 月 日

**投标保证金退付表**

|  |
| --- |
| 投标人单位名称： |
| 开户银行： |
| 开户行行号： |
| 户名： |
| 账号： |
| 纳税人识别号： |

投标人名称（盖章）： 法定代表人或授权代表签字：

**第三章 技术协议书**

**一、项目名称**

项目名称：发动机厂部件线三坐标测量机及圆度仪维修项目

**二、主要技术状态说明**

1.三坐标维修项目：

设备品牌：南航立科

设备型号：BUBY-121510CNC

软件版本：ArcoCAD Inspection

故障描述：

1. X轴光栅尺损坏，无法回零。

②计算机主板故障，更换电脑主机后无法与测头控制器通讯，测量软件无法运行。

2.圆柱度测量仪维修项目：

设备品牌：圆柱度测量仪

设备型号：ROUNDCOM60A

故障描述：2024年经省计量院校准圆度50.2μ标准块实测37.9μ，误差12.3μ，不满足测量精度要求，现处于质量禁用状态。

1. **技术要求**

乙方负责按以下要求对南航立科三坐标维修恢复设备运行。

1.三坐标维修项目：

①.更换X轴光栅尺，消除因光栅尺故障导致的报警信息。

②.更换工作站主机，主机具备RENISHAW-UCC T5测头控制器通讯功能，安装测量软件，软件版本不低于ARCOCAD 3.5.100,恢复设备通讯。

③.精度校准满足：长度测量最大允许误差≤3.5+5L/1000。

2.圆柱度测量仪维修项目：

①基础设备维保：各机械部位动作确认检查、电路及气路确认检查、立柱导轨及回转精度确认、传感器及测针确认检查、Z轴直线度和Z轴平行度精度确认。

②精度校准并满足：角向精度0.028μ，直线度精度0.031μ/300mm要求。

5.程序图纸要求

5.1 供方必须提供所有设备程序的源代码，包括但不限于 PLC程序、HMI 程序、机器人程序、视觉程序、伺服等。

5.2 供方所提供的程序不得设置任何密码、保护等限制手段，PLC 不得设置修改下载权限，功能块不得设置密码保护。

* 1. HMI 界面等需要密码保护的程序，供方必须提供所有级别的用户名、密码。

5.4 供方需在设备入场前提供设备程序源码，HMI 界面各级用户名和密码，并保证与现场程序一致。

5.5 供方需在终验收前提供最新的设备程序源码和电气图纸，图纸要求为可编辑原格式（EPLAN、CAD 格式）且与实际接线一致。

5.6.接口协议要求

5.7 供方免费开放所有通讯接口，包括但不限于以太网、RS232、RS485、PROFIBUS、PROFINET、MODBUS 等常见接口，以及设备特有的专用接口。

* 1. 供方免费提供数据交互功能，交互数据包括但不限于实时数据、历史数据、报警信息等。

5.9供方在设备入场前提供接口的技术文档和参数说明，包括但不限于接口协议、通讯速率、数据格式等。

6.0 设备使用周期内，供方免费派遣技术人员与甲方调试团队共同进行设备通讯接口的调试工作。

**四、施工要求：**

1、施工人员需取得相关证件，施工过程中使用的机械及工具类均应符合国家安全要求。

2、安全环保要求：乙方在施工期间，必须服从甲方的管理，遵守甲方的厂规厂纪，必须符合甲方环保/职业健康安全的有关规定，做到安全施工文明生产，否则甲方有权停止乙方的工作，并有权要求乙方更换工作人员。因乙方责任造成的安全事故，由乙方承担全部责任。需另签安全施工协议。

3、项目施工时间需服从甲方安排，不得影响甲方正常生产。

4、乙方应具备相应的资质：

施工高度在2M以上项目需提供人员《高空类作业证》，接电作业者需提供《电工类作业证》。

5、由于乙方责任，造成甲方设备的损坏、丢失的，应当赔偿甲方因此造成的损失。赔偿金额视设备的损坏程度及价值而定。

6、乙方完成的工作少于合同规定时，甲方仍然需要的，应当照数补齐，补齐部分按逾期交付处理；少交迟交部分甲方不再需要的，乙方应承担因此造成的损失。

7、乙方保证全部按照合同条款规定和交货期向甲方主提供上述合格的设备和服务，并对材料及安装服务提供一年的质保，质保期自验收合格之日起开始计算，质保期内发生质量问题由乙方负责免费整改。

8、质保期终止之日起一年内重复出现的质保期之内出现的故障，仍属质保范围而且应当免费。

**五、验收标准：**

三坐标维修项目：

1.设备开机回零，无异常报警信息，无异响。  
2.交付工作站主机一台（含RENISHAW-UCC T5测头控制器通讯模块，配置不低于CPU 3.2 GHz处理器/ 32GB内存/1T固态+2T机械硬盘/5GB显卡,液晶屏23.8英寸显示屏。操作系统：不低于WINDOWS 10操作系统，中文界面）主机所安装测量软件版本不低于ARCOCAD 3.5.100,设备通讯正常，测头回零动作正常，无报警信息。

3.设备运行测量软件无异常，测量程序连续运行3小时无异常。

3.精度校准后达到要求精度（长度测量最大允许误差≤3.5+5L/1000）提交精度参数报告。

5.设备使用验证，要求维修保养内容12个月内不能出现问题。

圆度仪维修项目：

1.交付详细设备状态报告。（各机械部位状态、电路及气路状态、立柱导轨及回转部件状态、传感器及测针状态、Z轴直线度和Z轴平行度精度状态）

2.交付校准数据报告：满足设备初始角向精度0.028μ，直线度精度0.031μ/300mm要求。

**六、服务**

1、维修工作完成后，并达到甲方验收标准，乙方应及时通报给甲方，按甲方技术要求和国家有关标准共同验收，并填写验收记录，双方签字认可。

2、正式验收后，乙方应提供 12 个月的免费保修。

3、在保修期内发生设备故障，乙方必须在24小时内到达现场处理问题；如乙方24小时内未到现场，将承担相应的责任并酌情扣减保证金，如生产急需，甲方可自行处理由此产生的一切费用由乙方承担。质量保证期在重新维修验收合格后延长半年。

4、乙方派往甲方使用现场的人员，应具有较高的业务素质；现场解决问题时，不得无故拖延或推迟，应为甲方提供最佳的服务。

**七、技术资料及培训服务**

1、乙方负责对甲方技术、维修和操作人员提供免费的技术和操作、维修等方面的技术指导和培训。

2、乙方按要求免费积极协助和提供甲方以及甲方所委托的工程设计单位有关人员所需要的、与设备有关的工程设计资料、技术咨询等。

3、若乙方提供的设备涉及到外购外协货物、而且该货物的技术质量等较为关键时，应保证能得到供应商的技术支持，并免费为甲方提供安装使用现场的指导与培训。

4、设备使用（操作）说明书，使用说明书包括调试说明、使用说明、操作说明、设备说明、维修资料等操作、安装、调试、保养和维修所需的全部资料(机械的、电气的以及合同规定的其他资料)。

**八、其他**

1.乙人承诺对参与该项目所获得的与甲人产品相关的所有信息都予以保密，并承担与此相关的所有法律责任。

2.其余未尽事宜，乙人应与甲人指派的答疑人员充分沟通，理解认可并接受相关技术规范及服务要求。

**第四章 设备维修合同（以实际签订为准）**

**编号：**

**设备维修合同**

**甲 方：**

**乙 方：**

甲方（委托方）：

乙方（承揽方）：

根据中华人民共和国相关法律、法规及有关规定，为明确双方的权利义务关系，甲方委托乙方进行设备维修，经双方充分协商，订立本合同，以便共同遵守。

**一、设备明细、维修费：**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 设备名称 | 设备型号 | 设备资产编号 | 数量（台） | 维修费 | 备注 |
| 1 | 三坐标测量机 | BUBY-121510CNC | 4301-JX-571-00061 | 1 |  |  |
| 2 | 圆柱度测量仪维修 | ROUNDCOM60A | 4301-JX-570-00010 | 1 |  |  |
| 总价 | 小写：人民币【】  大写: 【】  税率：【】 | | | | | |

**二、维修内容**

1.1维修方式：按双方签订的技术协议相关内容进行维修。技术协议作为本合同附件。

1.2维修地点（选择以下其中之一）：

1.2.1在甲方处进行维修

1.2.2在乙方处进行维修，由乙方负责运输并承担费用。

1.3维修工期：

1.4安装调试时间：

1.5安装调试地点：

**三、运输要求***（如选择在甲方处维修则可删除此条）*

1、乙方运输设备应符合如下要求：

1.1保证所用车辆性能良好，在年审有效期内，司机的行车证、驾驶证合法有效，身体健康、不酗酒、具有丰富的驾驶经验。

1.2乙方派送到甲方运取设备人员（以下称“取货人”）需提供乙方法定代表人授权书、取货人身份证复印件，并遵守甲方出入厂的规定。乙方授权的取货人的行为视同乙方的行为，乙方应对该人员的行为承担全部法律责任。

1.3乙方现场对设备情况予以确认，有异议及时提出，乙方一旦接收，则视为甲方的设备符合乙方确认的维修状态，并适合运输，以后所发现的设备部件缺失等情况由乙方负责补齐。

**四、包装标准、包装物的供应与回收：***（如选择在甲方处维修则可删除此条）*

1、乙方运输设备的包装应适于长途运输，并有良好的防潮、防锈和防野蛮装卸等保护措施，以确保产品在运输过程中不受损伤安全抵运现场。乙方应承担由于其包装、防护不妥而引起的产品锈蚀、损坏、丢失等任何损失的责任和费用。

2、乙方运输设备的包装物上应做出明显标识(如：乙方名称、货物名称等)以便甲方管理。包装物乙方不回收、不收费。

**五、验收标准和方法***（根据实际情况补充、修订）***：**

按双方签订的技术协议相关内容验收。

**六、结算及付款方式：**

1.1合同不含税总价为人民币¥ 元（大写： ），增值税税率【】%，税额 元，含税总价 元人民币（大写： ），如国家出台新政策对增值税率进行了调整，则不含税价款不变，本合同含税总价在不含税价基础上根据国家最新税法进行相应的调整。

该价格包括但不限于维修费、设备拆解装卸费、运输费、包装费、安装调试费、税费、备品备件、指导培训、保险等全部费用。

1.2付款方式为：**半年期商业汇票** 。

1.3合同价款的支付

1.3.1合同生效后，乙方提交金额为合同**价款 0 %约**为 元人民币的收据（正本一份，复印件二份），经甲方依照财务制度审核无误后支付，该笔价款作为合同的预付款。

1.3.2设备维修完毕，经安装、调试最终经甲方验收合格后，甲方出具书面验收单，乙方提交金额为合同**价款 90 %约**为 元人民币的收据并附带下列单据，经甲方依照财务制度审核无误后支付：

A 金额为该套合同设备价格100%的增值税专用发票（含复印件二份）；

B 该套合同设备维修最终验收报告的原件及其复印件两份。

1.3.3合同总**价款的10 %**约为 元人民币作为本合同约定的质量保证金，质量保证金在本合同约定的质量保证期内不计利息，**待设备质量保证期满1年后，**设备运行稳定无故障，乙方向甲方提交相应金额的收据及设备使用单位的使用情况说明，经甲方依照财务制度审核无误后 日内支付；如有质量问题，质量保证金予以扣除。

**七、质量保证期及质量保证金**

1、**质量保证期限为最终验收报告签署之日（以签署日期最晚者为准）起 12个月**。

2、若在质量保证期内该设备出现质量问题，乙方须应根据甲方的要求在 小时内答复或 小时内派员现场服务，费用由乙方承担。甲方有权从质量保证金中扣除相应费用，若质量保证金不足以补偿甲方因此所受到的损失，乙方须向甲方赔偿差额部分。质量保证期在重新维修验收合格后延长半年。

3、质量保证期届满后，如甲方需要乙方提供技术服务，乙方应在2小时内进行答复，如需到现场解决问题的，乙方应24小时内派服务人员到达甲方现场提供服务。

**八、保密条款**

乙方在维修过程中掌握的甲方的业务、产品、程序、研究或与之有关的一切数据、工艺、配方、图纸等，均属于甲方的商业秘密，未经甲方书面允许，乙方不得披露给任何第三人。设备维修完成后，乙方须将掌握的上述商业秘密全部返还给甲方，不得以任何形式和载体备份自留。

**九、其它约定**

1.乙方应安排具备相关资质的施工人员在甲方现场施工，遵守甲方现场安全生产有关管理规定,严格按照安全标准组织施工，并随时接受甲方安全管理人员的监督检查，乙方需采取必要的安全防护措施，消除安全隐患。由于乙方安全措施不利造成事故的责任和因此发生的一切费用均由乙方承担。

2. 乙方人员在甲方厂区内必须遵守甲方的有关管理制度，服从甲方人员的安排。乙方在甲方现场进行工作时，发生的一切人身伤害和财产损失，由乙方自行负完全责任。上述因乙方责任行为导致甲方或第三人发生损失时，乙方须对甲方或第三人因此造成的损失负全部责任并给予赔偿。

3. 设备调试期间，乙方应保持甲方现场的清洁，负责清理工作，并服从甲方的组织协调。

4、设备从拆解、运输、维修至设备安装调试完成期间所发生的设备毁损风险及责任全部由乙方承担。

5、乙方确认本合同中的地址为其可以接收到函件的有效送达地址，如有变更应在三日内以书面形式告知甲方。否则，甲方依本合同中的乙方地址寄发函件即视为送达。

**十、违约责任**

乙方未按合同的约定完成修理工作的，甲方有权按照以下一种或多种方式要求乙方赔偿：

1、乙方逾期交付工作成果的，每逾期一天，应当向甲方支付合同总价款 %的违约金。当违约金超过设备合同总金额的 %时，甲方有权解除本合同，且乙方应当向甲方支付上述违约金，并赔偿由此给甲方造成的一切损失和费用。

2、乙方未按合同规定的质量完成工作，甲方同意使用的，应当按照乙方完成的工作量及甲方遭受损失的金额，降低维修费用；甲方不同意使用的，乙方应当负责重新修理并承担上述逾期交付的责任；经过重新修整，仍不符合合同规定的，甲方有权终止合同并拒付合同款，且乙方须赔偿由此给甲方造成的一切损失。

3、擅自调换甲方认可的修理零部件，甲方有权拒收，乙方应赔偿甲方因此造成的损失。如甲方要求重新修理，应当按甲方要求办理，并承担逾期交付的责任。

4、乙方擅自使用有缺陷的零件、部件、设备或通过修理缺陷部分以使维修设备达到合同规定的规格、质量和性能，乙方应承担一切费用和风险并负担甲方遭受的一切损失，同时乙方应相应延长被更换设备的质量保证期，自重新维修验收合格后 个月。

5、乙方隐瞒备件的缺陷或使用不符合规定的备件而影响质量时，甲方有权要求重新修理、减少价款或不付款。如因乙方提供的备品备件出现质量问题或其他任何归责于乙方的原因造成甲方的设备出现毁损的，乙方应当赔偿甲方因此造成的损失，赔偿金额应视设备的损坏程度及设备的价值而定。

6、如果乙方违反本合同其他约定（包括本合同及所有附件），应赔偿因此给甲方造成的一切损失。

**十一、纠纷的处理**

解决合同纠纷的方式：双方协商解决，如双方协商解决不成，向甲方所在地人民法院提起诉讼。

**十二、附件**

1、双方签订的技术协议作为本合同的附件，具有与合同相同的法律效力。

2、合同未尽事宜，须经双方共同协商，做出补充协议，补充协议与本合同具有同等效力。本合同附件均为本合同的组成部分，具有同等的法律效力。

3、本合同自双方签署之日起生效。本合同一式四份，甲方三份，乙方一份。

甲方（盖章）： 乙方（盖章）：

法定代表人或代理人（签字）： 法定代表人或代理人（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：