**宁波威孚天力增压技术股份有限公司**

**机芯动平衡机机电产品采购项目**

**（重新招标）**

**国际竞争性招标文件**

**招标编号：0675-254JOC105378**

**第二册**

**招标代理机构：江苏海外集团国际工程咨询有限公司**

2025年11月

**目 录**

[第五章 投标邀请 3](#_Toc142988040)

[第六章 投标资料表 7](#_Toc142988041)

[第七章 合同专用条款 13](#_Toc142988042)

[第八章 货物需求一览表及技术规格 17](#_Toc142988043)

[第九章 支付招标服务费承诺书 23](#_Toc142988044)

# 投标邀请

**投标邀请**

|  |
| --- |
| 江苏海外集团国际工程咨询有限公司受招标人委托对下列产品及服务进行国际公开竞争性招标，于2025年11月10日在中国国际招标网公告。本次招标采用传统招标方式，现邀请合格投标人参加投标。 |
| **1、招标条件** |
| 项目概况：详见招标文件 |
| 资金到位或资金来源落实情况：国有资金占控股或主导地位，已落实 |
| 项目已具备招标条件的说明：资金已落实，具备招标条件 |
| **2、招标内容** |
| 招标项目编号：0675-254JOC105378 |
| 招标项目名称：机芯动平衡机机电产品采购项目（重新招标） |
| 项目实施地点：宁波 |
| 招标产品列表(主要设备)： |
| |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 产品名称 | 数量 | 简要技术规格 | 备注 | | 01 | 机芯动平衡机 | 3台 | 该设备用于涡轮增压器机芯部件的高速动平衡，具备双面振动和不平衡量的测量，单面或双面自动校正，以及脉冲分析等功能。具备良好的工装互换性，测量精度高，生产效率高，机床操作、维修方便，造型美观，售后服务优良。 | / | |
|  |
| **3、投标人资格要求** |
| 投标人应具备的资格或业绩：投标人应具备类似项目的成功经验。 |
| 是否接受联合体投标：不接受 |
| 未领购招标文件是否可以参加投标：不可以 |
| **4、招标文件的获取** |
| 招标文件领购开始时间：2025年11月10日 |
| 招标文件领购结束时间：2025年11月17日  是否在线售卖标书：否  获取招标文件方式：线上购买  招标文件领购地点：投标人登录“江苏海外电子招投标平台” （网址：https://www.joccon.cn）购买并下载招标文件。  招标文件售价(人民币)：1000元/包。 |
| 其他说明：  1、凡有意参加投标者，请登陆https://www.joccon.cn进行注册、登录后方可下载电子招标文件；投标单位可免费进行注册，注册为一次性工作，企业相关信息有调整的，请及时完善。  2、投标单位请务必至少在文件发售截止时间半个工作日前登录平台、完成操作，否则将无法保证获取电子招标文件。  3、招标文件每套售价1000元/包，平台服务费200元/标段，售后不退。需要发票的，可通过平台下载发票，未在招标文件发售期间获取招标文件的单位，招标人拒绝接受其投标文件。  4、平台技术支持电话：15378779131。 |
| **5、投标文件的递交** |
| 投标截止时间（开标时间）：2025年12月5日上午10:00 |
| 投标文件送达地点：南京市建邺区云龙山路56号大唐科技大厦A座高区14楼开标一厅 |
| 开标地点：南京市建邺区云龙山路56号大唐科技大厦A座高区14楼开标一厅 |
| **6、投标人在投标前应在必联网(<http://www.ebnew.com>)或机电产品招标投标电子交易平台（http://www.chinabidding.com）完成注册及信息核验。评标结果将在必联网和中国国际招标网公示。** |
| **7、联系方式** |
| 招标人：宁波威孚天力增压技术股份有限公司 |
| 地址：宁波市江北区慈城镇畅阳路268号 |
| 联系人：窦经理 |
| 联系方式 ：15921385430 |
| 招标代理机构：江苏海外集团国际工程咨询有限公司 |
| 地址：南京市建邺区云龙山路56号大唐科技大厦A座高区15楼业务三部 |
| 联系人：陈子峻、杨思魁 |
| 联系方式 ：025-84795470  邮箱：yangsikui@jocite.com |

# 投标资料表

**投标资料表**

本表关于要采购的货物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。

|  |  |
| --- | --- |
| 条款号 | **内 容** |
| **一、说明** | |
| 增加 | **本次招标活动受《中华人民共和国招标投标法》、《中华人民共和国招标投标法实施条例》、《机电产品国际招标投标实施办法（试行）》（商务部2014年第1号令）的约束。** |
| 1.1 | 招标人名称：宁波威孚天力增压技术股份有限公司 |
| 1.2 | 招标人：宁波威孚天力增压技术股份有限公司  地址：宁波市江北区慈城镇畅阳路268号  联系人：窦经理  电话：15921385430  传真：0510-80505580  电子邮箱：xiao.dou@weifu.com.cn  招标代理机构：江苏海外集团国际工程咨询有限公司  地址：江苏省南京市建邺区云龙山路56号大唐科技大厦A座高区15楼业务三部  联系人：陈子峻、杨思魁  电话：025-84795470  传真：025-84795981  邮箱：yangsikui@jocite.com |
| 1.3 | 项目概况：详见招标文件  资金性质：国有资金占控股或主导地位 |
| **三、投标文件的编制** | |
| 8 | 投标的语言：中文或英文。若以英文投标，投标人须同时提供5份中文投标文件，如有冲突，以中文为准。 |
| 11.2 | **本次招标不允许缺漏项。** |
| 11.6.1 | 从中华人民共和国关境内提供的货物，其投标报价组成：  （一）关境内制造的货物  1)交钥匙（货到项目现场的所有费用）；  2)报货物运至最终目的地的关境内运输、保险和伴随货物交运的有关费用；  3)报其他伴随服务的费用(如果有的话)。  （二）投标截止时间前已经进口的货物  1)交钥匙（货到项目现场的所有费用）；  2)报货物运至最终目的地的关境内运输、保险和伴随货物交运的有关费用；  3)报其他伴随服务的费用(如果有的话)。 |
| 11.6.2 | 从中华人民共和国关境外提供的货物，其投标报价组成：  **1)报所供货物的CIF价。** |
| ★11.10 | 招标代理机构和招标人不接受选择性报价或者具有附加条件的报价。 |
| 12.1 | 投标人从中华人民共和国关境内提供的货物和服务用人民币报价。 |
| 12.2 | 投标人从中华人民共和国关境外提供的货物和服务用美元或其他国际主要结算货币报价。 |
| 13.1 | 本次招标不允许联合体投标。 |
| ★13.3.3） | 投标人/投标货物业绩要求：  同第五章 投标邀请 3、投标人资格要求。 |
| 13.3.5） | 本次招标要求投标人提供的其它资格证明文件：无 |
| 14.3（2） | 投标人须提供货物从买方验收合格后开始使用之日起一年（12个月）内，货物正常、连续地使用所必须的备件（含易损件）和专用工具清单，包括备件和专用工具的货源及现行价格。 |
| 14.3（4） | **投标人对加注星号（“★”）的重要技术条款或技术参数应当在投标文件中提供注明货物型号规格和主要技术性能参数的技术支持材料。技术支持资料以制造商公开发布的印刷资料或检测机构出具的检测报告或技术描述等专家认可的其他资料为准。凡不符合上述要求的，将视为无效技术支持资料。** |
| 15.1 | 投标保证金的数额：  人民币 200000 元。  投标保证金采用其他货币的，以招标公告发布当日中国银行总行首次发布的外币对人民币的现汇卖出价进行投标保证金货币对人民币的转换。 |
| 15.3 | 投标保证金形式：银行保函或电汇。  投标保证金有效期应当与投标有效期一致。  在中华人民共和国境内注册的投标人，提交的投标保证金应当从其基本账户转出。  如以电汇人民币形式提交投标保证金，要求如下：  投标人登陆“江苏海外电子招投标平台（网址：https://www.joccon.cn）”在本项目项下缴纳保证金，如有疑问请拨打15378779131。  如以美元等其他外币形式提交投标保证金，请直接汇款至我司相应外币账户：  收取单位：江苏海外集团国际工程咨询有限公司  开户银行：交通银行南京分行新街口支行  美元账号：320006607146300004415  欧元帐号：320006607386300000867  注意事项：  1.投标人在缴纳投标保证金时应当做到一项目（包）一缴纳，多包的应分包分别缴纳。  2. 投标人应充分考虑资金的在途时间，确保投标保证金在投标截止时间前到达指定账户。  3.投标人须将投标保证金（汇款凭证）随投标文件一同提交。  有下列情形之一的，投标保证金将不予退还；  （1）投标人在规定的投标有效期内撤销或修改其投标文件；  （2）中标人在收到中标通知书后，无正当理由拒签合同协议书或未按招标文件规定提交履约担保；  （3）在投标有效期结束前，排名在前的中标候选人或中标人放弃中标的；  （4）法律法规规定的其他情形。  **特别说明：不接受任何形式的支票。投标保证金的提交及退还过程中的银行手续费用，由投标人承担。** |
| 16.1 | 投标有效期：自开标之日起90天。 |
| 17.1 | 投标人应准备投标文件正本一份和副本四份，每套投标文件须清楚地标明“正本”或“副本”。投标文件的副本应为正本的复印件。若副本与正本不符，以正本为准。  投标人应同时提供投标文件电子文档（U盘，须包含投标文件正本的Word格式和签字盖章扫描后的PDF格式两种格式，否则后果自负）一份。 |
| ★17.2 | **投标文件的正本需打印或用不褪色墨水书写，并由法定代表人或经其正式授权的代表签字。授权代表须将以书面形式出具的《单位负责人授权书》附在投标文件中。除没有修改过的印刷文献外，投标文件的每一页都应由法定代表人或其授权代表用姓或首字母签字。投标文件的副本应为正本的复印件。**  **投标文件正本中，要求投标人签字、盖章处须为法定代表人或其授权代表签字原件，包括但不限于投标书、开标一览表、响应/偏离表、单位负责人授权书（如有）、制造商出具的授权函（如有）、资格声明等，不得使用扫描件或影印件。** |
| **四、投标文件的递交** | |
| 18.2 | 投标文件递交至：南京市建邺区云龙山路56号大唐科技大厦A座高区14楼开标一厅 |
| 项目名称、招标邀请的标题、编号：  机芯动平衡机机电产品采购项目（重新招标）  招标编号：0675-254JOC105378 |
| 19.1 | 投标截止时间：2025年12月5日上午10:00（北京时间） |
| **五、开标与评标** | |
| 22.1 | 开标日期：2025年12月5日  时间：上午10:00（北京时间）  地点：南京市建邺区云龙山路56号大唐科技大厦A座高区14楼开标一厅 |
| 23.1 | 评标办法：最低评标价法 |
| 25. 1 | 评标货币：美元  为了便于评标和比较，如果投标报价中有多种货币，以开标当日中国银行总行首次发布的外币对人民币的现汇卖出价进行投标货币对评标货币的转换，以便计算评标价。 |
| 26.3 | 评标委员会在评标时，除考虑投标人的报价之外，还要考虑量化以下因素：  1）、2）、3）、4）、8） |
| 26.4 .1 | 在中国关境内所发生的内陆运输费、保险费及其它伴随服务的费用：  评标委员会将按照铁路/公路等交通部门、保险公司和/或其它有关机构发布的收费标准计算货物从出厂地/进口港运抵投标资料表所指明的项目现场所发生的内陆运输、保险及其它伴随服务的费用。为便于计算，投标人应在投标文件中提供估计的货物尺寸、装运重量和每个合同包的估计EXW价/CIF价/CIP价的价值。 |
| 26.4.2 | 本投标邀请项下的货物按照货物需求一览表中规定的时间交货(或启运)。以规定的时间为基础，每超过基础时间一周，其评标价将在投标价的基础上增加投标价的1%来考虑。提前交货不考虑降低评标价。 |
| 26.4.3 | 付款条件的偏差：  所选方案：2）；年利率：百分之六点五(6.5%) |
| 26.4.4 | 零部件和备品备件的费用：  所选方案：1）；投标人将所投货物的零部件及在货物最终验收合格后12个月内必需的备品备件的名称和数量清单附在技术规格中，按投标文件中所报的单价来计算其总价，并计入投标价中。 |
| 26.4.5 | 中国关境内的备件供应和售后服务设施：  投标货物的制造商在中国境内应设有办事处并有精通加工中心设备维修的专职服务工程师。需提供售后服务机构名称和工程师名单。 |
| 26.4.6 | 投标设备的预计运行和维护费用：不适用。 |
| 26.4.7 | 投标设备的性能和生产率：不适用。 |
| 26.4.8 | **其它额外的评标因素和标准：**   1. **招标文件中加注星号（“★”）的为重要条款（参数），如不满足任一带星号（“★”）的条款（参数）将被视为不满足招标文件实质性要求，并导致投标被否决。** 2. **招标文件中未加注星号（“★”）的为一般条款。对这些一般条款，投标文件中如达到招标文件允许偏离的最高项数（8项），将导致投标被否决。** 3. **每个一般技术条款（参数）的偏离加价为该设备投标价格的1%，投标文件中没有单独列出该设备分项报价的，评标价格调整时按投标总价计算。** 4. **投标分项报价表与技术规格响应/偏离表必须严格按照招标文件的要求制作，如果未按照招标文件的要求制作，由此产生的投标被否决的风险由投标人承担。** |
| 26.5 | 中标候选人数量：1-3名 |
| **六、授予合同** | |
| 31.3 | 中标人确定方法：招标人应当确定排名第一的中标候选人为中标人。 |
| 36 | 招标服务费：  中标人应按以下标准和规定向招标代理机构交纳招标服务费：  （1）以“中标通知书”中确定的中标总金额作为收费的计算基数。  （2）中标人按照中标通知书金额的5‰向招标代理机构一次性交付招标服务费。  （3）招标服务费币种与投标货币的币种相同，或以人民币支付（按开标当日中国银行总行首次发布的外币对人民币的现汇卖出价进行投标货币对人民币的转换）。  （4）招标服务费的交纳方式：可用电汇、现金等付款方式(但对来自国外的付款,仅接受电汇或现金)。  (5) 如果中标人在收到中标通知书后起30天内未按上述规定交纳标服务费,则招标机构将没收其投标保证金。 |
| 增加 | **特别提示：**  **1、注意：投标人在投标前应在必联网(http://www.ebnew.com)或机电产品招标投标电子交易平台（http://www.chinabidding.com）完成注册及信息核验。否则，投标人将不能有效地进入招标程序，由此产生的后果将由投标人自己负责。**  **2、投标人须仔细阅读招标文件第一册《投标人须知》中的有关规定，例如：9.投标文件的构成；13.证明投标人合格和资格的文件；15.投标保证金；17.投标文件的式样和签署等。要求投标人按招标文件规定，做好自己的投标文件，否则将承担投标被否决的风险。** |

# 合同专用条款

**合同专用条款**

本表关于要采购的货物的具体资料是对合同通用条款的具体补充和修改，如有矛盾，应以本资料表为准。

|  |  |
| --- | --- |
| 条款号 | 内 容 |
| 1.1.1) | 卖方在签定合同前应向买方提供货物的详细配置清单，以便到货时验收。 |
| 1.1.3) | 提供合同货物全套主机、辅机和随机附件 |
| 1.1.7) | 买方名称：宁波威孚天力增压技术股份有限公司  外贸代理公司名称：待定 |
| 1.1.8) | 卖方名称：待定 |
| 1.1.10) | 项目现场：宁波 |
| 4.1 | 本合同下交付的货物应符合招标文件技术规格书中明确的标准和技术要求。如果招标文件技术规格书中没有提及适用标准，则应符合下列标准：  1）与合同货物制造及验收有关的最新有效版本的中华人民共和国国家标准/国际标准； 或  2）经买方确认的，卖方随投标文件提供的，与合同货物制造及验收有关的，最新有效版本的货物制造国的官方标准；或  3）卖方随投标文件提供的货物验收大纲，经买方确认后，将作为对货物的验收依据之一；  4）卖方在澄清投标文件时作出的承诺，经买方确认后，将作为对货物的验收依据之一。 |
| 7.1 | 履约保证金金额：合同金额的10% |
| 7.3 | 履约保证金形式：银行保函 |
| 11.1.5) | 目的港：中国宁波港 |
| 13 | 1. 货物随箱应有下列资料（一式二份）   a:详细装箱单（每箱件一单）  b:产品合格证及检验纪录；  c：随机备件清单；  2．卖方须向买方提供工作手册、维护手册（包括详细的技术资料、维修线路图、软件等）；  3．卖方须向买方提供货物的运行、安装使用环境要求、施工图纸及参数；  4．中标人在货物包装后，应立即将装箱单邮寄买方，一式二份。产品中如有外购配件也一并列入装箱单。办妥托运手续后，立即将有关情况告之。 |
| 16. | 伴随服务：   1. 提供保证货物在质保期内正常运行所需的随机备品备件、易损件。 2. 提供安装和维护所需的专用工具； 3. 负责至目的港的运输（包括装车、运输和卸车）及运输保险； 4. 在交货前，制造商应对货物的技术性能参数，进行精确和全面的检测，并出具证明货物与投标文件中技术文件参数相符的检测报告。 5. 卖方在交货时，须提供合同货物安装及日常运行维护所需的全部技术文件，应包括但不限于以下内容： 6. 货物机械总图、基础图、操作使用说明书，液压系统图、电路图，控制系统原理图，维修保养图册，零部件、辅机、选配件及外购件图册，备品备件及专用工具、易损件清单；压缩空气管路布置图；装箱单。 7. 货物的原产地证明、质量合格证书、出厂前检测报告等资料。 8. 对买方人员进行操作和维护培训的技术资料。 9. 外购件使用说明书，产品合格书证，产品安全合格证明等。 10. 货物控制系统的编程方式，正常运行的管理软件、升级软件及专用磁卡等；以及其他技术文件及电子文档。   以上技术资料要求中英文对照，一式四份。   1. 负责安装（包括货物就位、现场组装等）； 2. 负责调试，直至通过买方及有关部门验收交付使用； 3. 负责提供培训，达到能熟练操作并能排除常见故障的标准； 4. 提供优质的“三包”售后服务和终身维保服务。制造商在中国境内应设有办事处并有精通加工中心设备维修的专职服务工程师。需提供售后服务机构名称和工程师名单。 5. 质保期服务详见第八章技术规格。 6. 提供合同货物使用和维护方面的最新技术信息和资料。   具体要求详见第八章技术规格。 |
| 17.2 | 备件要求：  同《投标资料表》14.3（2）条。在一年（12个月）内，非人为原因损坏的情况下，买方实际所需备件超出该清单范围的部分，由卖方无偿提供。 |
| 18.2 | 货物的质量保证期：终验收合格起1年。 |
| 18.4 | 免费维修或更换有缺陷的货物或部件的响应时间：详见第八章技术规格。 |
| 20.1 | 付款方法和条件：  合同签订生效后凭预付款保函和发票支付合同总价的30%；买方出具以卖方为受益人的合同总价70%的不可撤销信用证（其中合同总价的60%凭装运及相关单据议付，其余合同总价10%凭合同要求支付）。 |
| 21 | 价格：须写明合同总价和分项价格。  1）按照买方要求的“货物需求一览表”、“技术规格”及供货范围报价。  2）投标人应列出设备本体、辅机、备品备件及专用工具、技术文件分项价格。  3）专用磁卡、软件费用，如有偿提供，请将价格详细列出，并计入投标报价中。  4）随货物提供的备品备件及专用工具、易损件，请将名称、型号规格、功能、数量、单价详细列出，并计入投标报价中。  5）所供货物的各项伴随服务，如为有偿提供，则请将价格详细列出，计入投标报价中；如某项服务为免费，也请在投标报价中注明。否则评标时按漏项处理。  6）包装费、产地的运杂费及保险均包含在货物的总报价之中，由卖方承担。  7）若投标人能提供可增加货物功能的选配件,请将名称、型号规格、功能、数量、单价、制造商详细列出，不计入投标报价中，供买方参考。  8）如果维保服务卖方为有偿提供，则请在投标文件中分别报出每年的详细的维保服务内容和费用。 |
| ★32.2 | 争端的解决：  中国国际经济贸易仲裁委员会（CIETAC）。仲裁地：上海 |
| ★34 | 适用法律：中华人民共和国的法律 |
| 35.1 | 卖方通知送达地址：待定 |
| ★36 | 互惠协议的标题是：“中华人民共和国政府和 政府关于所得税和财产税避免双重征税和防止偷漏税的协定” |
| **特别说明：对32、34、36条款的任何偏离都将视为非实质性响应招标文件要求。中、英文招标文件如有冲突，以中文为准。** | |

# 货物需求一览表及技术规格

**一、货物需求一览表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **货物名称** | **数量** | **交货期** | **备注** |
| 01 | 机芯动平衡机 | 3台 | 合同生效后 6个月 | / |

1. **技术规格**

**1．**设备名称：机芯动平衡机

**2．**数 量：3台

**3．**报价币种：欧元

**4．**报价方式：CIF宁波港

**5．**交货期：合同生效后 6个月

**6．**设备用途及基本要求：

6.1 该设备用于涡轮增压器机芯部件的高速动平衡，具备双面振动和不平衡量的测量，单面或双面自动校正，以及脉冲分析等功能。具备良好的工装互换性，测量精度高，生产效率高，机床操作、维修方便，造型美观，售后服务优良。

6.2 加工内容：机芯部件BYD472 ZQB（1014040089）、HG15T（1014030080）

6.3 手动上下料至托盘，再由机械手自动抓取零件进入加工仓。

6.4 具有此类零件的加工经验。

6.5 要求在一台设备上能生产所列的两个品种，各品种间的更换要求可靠、方便、快捷。若采用多套夹具，夹具须备齐。预验收只加工一个工件HG15T，另一个工件BYD472 ZQB在终验收时由设备供应商当地的工程师协助客户完成，安装调试期间的刀具由设备供应商提供；

6.6 加工节拍:一次去重合格时间≤75秒/件；换型时间≤30分钟。

6.7 预验收加工程序由机床供应商在预验收前输入机床系统内；

6.8 设备由上下料装置、测试模块、校正模块、脉冲分析功能等组成，并且配有清油系统、吸屑系统、空气供应系统、液压系统等辅助功能单元；

6.9 噪声排放需控制在75分贝以下。

**7．**设备要求及主要规格参数：

7.1电气、控制系统设计制造符合IEC标准，机床运行应符合中国或国际相应环保标准。

7.2 机床所有零、部件和各种仪表的计量单位应全部采用SI国际单位标准。

7.3 机床主要规格参数：

7.3.1设备主体长宽高尺寸不大于3000mm\*3000mm\*3000mm

7.3.2可以平衡的涡轮增压器规格：最大重量不小于4Kg；最大涡轮直径不小于60mm；最大叶轮直径不小于60mm；最大涡轮端法兰直径不小于150mm；最大叶轮端法兰直径不小于150mm；涡轮头到轴端螺母长度不小于140mm；

7.3.3 最大转速不小于250000rpm；

7.3.4 RAM内存8G及以上，硬盘1T及以上

**8．**设备工作条件：

8.1电源：380V±10% 50HZ 三相交流

8.2 环境温度：使用地环境温度 -10°C至40°C

8.3 （40 °C时）最大相对空气湿度 50%

8.4 压缩空气源：0.6 -- 0.8 MPa

8.5 工作噪声：符合中国国家标准

8.6要求机床在上述工作环境下能长期稳定工作。

**9．列出下列各项清单，单独报价，并记入投标总价：**

**9.1.1提供机床标准配置、随机标准附件及易损件**

**9.1.2提供机床验收后运行1年所必需的备品备件、夹具**

**9.1.3安装、调试、验收及技术服务等费用分段报价**

**9.1.4交钥匙工程，设备配置应能满足甲方加工零件需要，每种产品各设计和制造一套夹具。**

（具体要求以最终协商后合同要求为准）

**10．**列出下列选项清单，单独报价，不计入投标总价

10.1针对中国企业的实际情况，推荐其他认为需要考虑的机床选件

（具体要求以最终协商后合同要求为准）

**11．**提供必要的技术资料

11.1机床操作使用说明书，维修手册

11.2机械装配图，基础图，机床总图

11.3电气，气动，液压原理图

11.4零部件清单

11.5 PLC程序

11.6 刀具清单、图纸

11.7设备精度出厂记录

11.8夹具精度检测报告

11.9换型表（要包含换型所需的工具清单，扭矩参数说明）

11.10机床备件、易损件清单，内容包括：名称、型号、数量、厂家、零件号、订货号、价格、所在部位、功能描述等

11.11设备常见故障解决方案；提供各种报警代码的注释一览表以及解决办法。

11.12上述资料（除PLC程序），提供中英文正式文本各2套

**12．**预验收和终验收

12.1预验收在乙方进行，加工试件由乙方在预验收前三个月通知甲方发送，费用由甲方负责；预验收由甲方选择1个主验收品种HG15T。

12.2乙方在收到甲方提供的样件后，随机挑选20个样件对其振动G值进行测量，每个样件测试3次，并将测试结果发给甲方进行确认。在对测试结果进行评估后，甲方可能参考测试结果来调整G值公差标准，双方协商确认修改后的G值公差，并将使用新的G值公差进行设备的预验收和终验收考核。

12.3在乙方工厂调试完毕，乙方检验合格后，乙方将调试加工数据及设备检验合格证书传送甲方，甲方收到传真后安排人员前往乙方预验收。

12.4终验收在甲方生产现场进行，验收主加工零件品种由甲方确定。机床调试结束后连续8小时生产试运行，要求OEE＞95%；产品的初始不平衡量在可校正范围内的工况下，要求产品合格率≥98%；

重复性和相关性：产品更换时，一致性 R 2 > 0.95；在同一台机器上换两套不同的工装或两台不同的机器上换不同的工装时，一致性 R 2 > 0.90；

重复性再现性 GR&R< 15%，关键能力系数Cg> 1.33。

（具体要求以最终协商后合同要求为准）

**13．**甲方人员的培训

13.1终验收培训时间不少于3个工作日；

13.2终验收时乙方应培训甲方验收人员独立操作的能力（包括夹具换型、设备故障的处理、产品标定、参数设置、数据导出、维护保养等），同时培训机械、电气、程序等相关知识。

**14．**技术服务

14.1在设备到达甲方现场后，甲方通知乙方20个工作日内，乙方必须负责安装调试完毕

14.2设备终验收后，整机质量保修期1年，在收到甲方故障信息后，要求乙方48小时内派工程师到现场，3个工作日内排除故障(等待更换件的时间另计)。

**15．**交货地点：宁波

# 支付招标服务费承诺书

**支付招标服务费承诺书**

招标编号：

致：江苏海外集团国际工程咨询有限公司

我方在贵司组织的*（业主及项目名称）*项目，*（货物名称）* 的招标中如有幸获中标，我方保证：在收到中标通知书后30天内，按照中标通知书金额的5‰向招标代理机构一次性交付招标服务费。

如我方收到贵司通知后，五个工作日内不能履行承诺，贵司有权按照国际惯例，向我方追索，所引起的法律和经济责任，由我方承担。本承诺书，双方约定按照中华人民共和国的法律进行解释，一切争端引起的仲裁由中国国际经济贸易仲裁委员会（CIETAC）按其仲裁规则和程序在中国上海进行。本承诺在我方付清以上招标服务费后，自动废止。

投标人名称：

投标人（章）：

法定代表人（签字）：

授权代表（签字）：

地址： 邮编：

电话： 传真：

电子信箱：