

广东依顿电子科技股份有限公司钻机主轴维修承包服务机构选聘比选公告

项目编号：20250908-172

广东依顿电子科技股份有限公司（以下简称“依顿电子”或公司）是一家沪主板上市公司，主要从事生产经营线路板、HDI（即高密度互连积层板）印刷线路板、液晶显示器及附件、覆铜板等，拟对钻机主轴维修承包服务机构选聘进行公开比选，现将相关事项说明如下：

一、项目概况

（一）项目名称

钻机主轴维修承包服务机构选聘项目

（二）项目说明

依顿电子第二事业部钻房有 102 台 6 轴钻机，在线生产主轴和备用主轴合计 631 支。主轴品牌：DK，主轴型号：200H4.S。现设备保固期已过，特通过此次比选选定 1 家主轴维修服务机构承接该部分主轴维修和维护。

（三）项目验收标准

以《第二事业部钻机主轴包年维修验收标准》为准，详见附件 10。

（四）合同期限：1 年

（五）承包价格：含税价格不得高于 48 万元人民币/年。

（六）保修期：质保 1 年

（七）承包方式：

- 1、合同期内所有 200H4.S 主轴的维修，主轴故障包含但不限于卡死、烧线圈、转子坏、培林坏、扭力不足、断刀、动态超标等故障。
- 2、必须保证钻机停轴时间不超过 48 小时。
- 3、不允许报废主轴，不允许退货（即收到故障主轴后以各种理由拒绝维修并退回依顿）。

二、比选申请人资格要求

- 1、申请人必须是在中华人民共和国境内注册并取得营业执照的独立法人，具有独立承担民事责任的能力；申请人必须具备承包本项目所需具备的一切资质和资格。
- 2、申请人未被列入“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）失信被执行人、重大税收

违法案件当事人、政府采购严重违法失信行为记录名单。报价人须具有良好的商业信誉。

3、法定代表人、负责人或控股股东为同一人，或者存在控股、管理关系的不同供应商，不得同时参加报价。采购单位不接受本工程的联合体报价。

4、参加本次比选活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录。

5、没有处于投标或比选禁入期内。

6、本项目不接受联合体。

7、单位负责人为同一人或者存在控股(含法定代表人控股)、管理关系的不同单位，不得同时参加本次比选。

8、参选单位必须具备 PCB 钻机主轴维修经验 3 年以上（提供近 3 年不少于 1 个 PCB 钻机主轴维修合同和对应的发票）。

10、比选申请人企业注册时间不得低于 3 年（以营业执照登记日期为准，截止到 2025 年 9 月 1 日），注册资本不少于 100 万元人民币。

三、比选响应文件

比选申请人应按照附件《广东依顿电子科技股份有限公司钻机主轴维修承包服务机构选聘比选文件》的要求和顺序形成响应文件，并将响应文件编制成册。

四、响应时间及地点

（一）报名方式和时间：比选申请人将《广东依顿电子科技股份有限公司钻机主轴维修承包服务机构选聘比选申请书》盖公章扫描件递交至邮箱：Zhongke.He@ellingtonpcb.com。

提交截止时间 2025 年 09 月 16 日下午 17:00。

资格审查：2025 年 09 月 17 日。

项目答疑时间：2025 年 09 月 18 日。

考察比选申请人时间：2025 年 9 月 19 日

报价截止时间：2025 年 09 月 25 日 17:00。

（二）请在上述规定时间提交《广东依顿电子科技股份有限公司钻机主轴维修承包服务机构选聘比选申请书》和密封的报价响应文件（可以邮寄方式递交），递交至：广东省中山市三角镇高平工业区 88 号广东依顿电子科技股份有限公司。逾期提交的不予受理。

(三) 响应文件的份数: 一式一份。

(四) 逾期送达、未送达指定地点、未密封或者标注错误的响应文件, 比选人不予受理。

(五) 比选申请人少于三家的, 比选人有权重新组织比选。

(六) 比选申请人需在提交比选申请书时一同提交法定代表人授权书、被授权人的身份证复印件和近 3 个月的社保缴纳证明、比选申请人同类项目业绩、资质证书等。

(七) 比选申请人应按规定, 在 2025 年 09 月 25 日 17: 00 时前提交比选申请保证金 8500 元 (捌仟伍佰元整)。保证金必须通过比选申请人账户付至我司如下账号, 以银行现金转账方式提交:

账户名称: 广东依顿电子科技股份有限公司

账号: 2011004419000055255

开户行名称: 中国工商银行中山三角支行

注意: 缴纳保证金时请备注“主轴维修比选保证金”, 要签署保证金同意函并将缴纳凭证邮件回复给比选人。中选单位完成合同签订后 10-15 个工作日内无息退还, 未中选单位将在完成比选后 10-15 个工作日内无息退还。

五、评选方式

比选人组织评选小组评选, 综合评分法 (详见评分细则, 附件 11)。

六、联系方式

比选人: 广东依顿电子科技股份有限公司

联系地址: 广东省中山市三角镇高平工业区 88 号

联系人: 何先生 电话: 18689368448

附件: 1. 广东依顿电子科技股份有限公司钻机主轴维修承包服务机构选聘比选申请书

2. 广东依顿电子科技股份有限公司钻机主轴维修承包服务机构选聘比选文件

广东依顿电子科技股份有限公司

2025 年 9 月 10 日

附件 1

广东依顿电子科技股份有限公司钻机主轴维修承包服务机构选 聘比选申请书

致广东依顿电子科技股份有限公司：

我_____（单位名称）已收悉贵单位关于广东依顿电子科技股份有限公司信号完整性仿真软件比选公告，并充分了解贵单位发布的项目内容及要求，现确认参加贵单位信号完整性仿真软件比选。

我公司负责本项目比选的具体联系人：

联系电话：

电子邮箱地址：

单位：_____（全称、盖章）

法定代表人或委托代理人：_____（签章）

日期：2025 年 月 日

附件 2

广东依顿电子科技股份有限公司钻机主轴维修承包服务机构选聘

比

选

文

件

比选人：广东依顿电子科技股份有限公司

第一章 比选须知

一、比选申请人须知表

序号	应知事项	说明和要求
1	比选申请人数量	不少于三家。
2	合同期限	1 年
3	联合体	不允许联合体。
4	是否退还响应文件	否
5	履约保证金	无
6	评审小组的组成	由比选人的比选评审小组组成。
7	保密要求	对本项目所有分析数据应严格保密，未经比选人书面许可不得向第三方透露或以论文、著作等形式发表。
8	响应文件的有效性	响应文件出现下列情形之一的，应当作为无效响应文件： 1. 响应文件未按要求装订、密封的； 2. 响应文件有关内容未按规定加盖比选申请人印章或未经法定代表人或其委托代理人签字或盖章的；由委托代理人签字或盖章的，但未随响应文件一起提交有效的“授权委托书”原件的； 3. 响应文件的关键内容字迹模糊、无法辨认的； 4. 比选申请人未按响应文件要求填写的。
9	响应文件的评审	1. 比选人仅对有效的且实质上响应比选文件要求的响应文件进行评比。 2. 在评审过程中，比选人可以通过书面形式要求比选申请人就响应文件中含义不明确的内容进行书面说明并提供相关材料。 3. 比选评审办法： 综合评分法 。 4. 比选评审结果不负责解释。 5. 比选人在发出中选通知书前，有权依据比选评审小组的评审意见拒绝不合格的响应文件。
10	响应文件的份数	一式一份。
11	知识产权	1. 比选申请人应保证在本项目中使用（包括部分使用）的任何产品和服务，不会产生因第三方提出侵犯知识产权而引起的法律和经济纠纷，如因知识产权而引起法律和经济纠纷，由比选申请人承担全部责任。 2. 比选人享有本项目实施过程中产生的成果及知识产权。 3. 比选申请人将在项目实施过程中采用自有或者第三方知识成果的，应当在响应文件中载明，并提供相关知识产权证明文件。 4. 如采用比选申请人所不拥有的知识产权，则在响应文件中必须包括合法获取该知识产权的相关证明材料。
12	响应文件有效期	响应文件有效期为递交响应文件截止之日起60天。比选申请人响应文件中必须载明响应文件有效期，响应文件中载明的响应文件有效期可以长于比选文件规定的期限，但不得短于比选文件规定的期限。否则，其响应文件将作为无效处理。
13	参与比选申请费用	无论比选的结果如何，比选申请人自行承担所有参与比选有关的全部费用。
14	公平竞争保障	1. 利害关系比选申请人处理。单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系、实际控制的不同比选申请人不得参加同一合同项下的比选，否则，其响应文件作为无效处理。 2. 利害关系授权代表处理。两家以上的比选申请人不得在同一合同项下的服务项目中，委托同一个自然人、同一家庭的人员、同一单位的人员作为其授权代表，否则，其响应文件作为无效处理。

二、比选文件

（一）比选文件的组成

1. 比选文件是比选申请人准备响应文件和参加比选的依据，同时也是比选的重要依据。比选文件用以阐明比选项目所需的资质、技术、服务及响应等要求。

2. 比选申请人应认真阅读和充分理解比选文件中所有的事项、条款和规范要求。比选申请人应仔细阅读比选文件的全部内容，按照比选文件的要求提供响应文件，并保证所提供的全部资料的真实性和有效性，一经发现存在虚假行为的，将取消其参加比选或中选资格，并承担相应的法律责任。

（二）比选文件的澄清和修改

1. 比选申请人若对比选文件有任何疑问，应在获得比选文件 3 日内以书面形式向比选人提出澄清要求，送至比选人收。无论是比选人根据需要或是根据比选申请人的要求对比选文件进行必要的澄清，比选人都将于响应文件递交截止时间 1 日前以书面形式予以澄清，同时将书面澄清文件向所有比选申请人发送。比选申请人在收到该澄清文件后应于 1 日内，以书面形式(含传真方式)给予确认，该澄清作为响应文件的组成部分，具有约束作用。

2. 比选文件的澄清、修改、补充等内容均以书面形式明确的内容为准。当比选文件、比选文件的澄清、修改、补充等在同一内容的表述上不一致时，以最后发出的书面文件为准。

3. 为使比选申请人在编制响应文件时有充分的时间对比选文件的澄清、修改、补充等内容进行研究，比选人将酌情延长提交响应文件的截止时间，具体时间将在比选文件的修改、补充通知中予以明确。

三、响应文件

（一）响应文件的组成

比选申请人应按照比选文件的规定和要求编制响应文件。响应文件按以下顺序装订成册：

1、响应文件封面（附件 3）；

2、响应函（附件 4）；

- 3、比选申请人信息（比选申请书等）；
- 4、法定代表人授权书（附件 6，与比选申请表一起递交）；
- 5、资格文件（包括但不限于营业执照复印件）；
- 6、广东依顿电子科技股份有限公司钻机主轴维修承包服务机构选聘报价表（附件 5，密封递交）；
- 7、承诺函（附件 7）；
- 8、比选申请人同类项目业绩（附件 8，与比选申请表一起递交）；
- 9、比选申请人认为应提供的其它材料（资质证书、荣誉证书等）；
- 10、保证金同意函（附件 9）；
- 11、验收标准《第二事业部钻机主轴包年维修验收标准》（附件 10）；
- 13、评分细则（附件 11）。

（二）响应文件的语言

比选申请人提交的响应文件以及比选申请人与比选人就有关响应的所有来往书面文件均须使用中文。

（三）计量单位

除比选文件中另有规定外，本次项目所有合同项下的响应均采用国家法定的计量单位。

（四）响应货币

本次比选项目的响应货币为人民币，响应以比选文件规定为准。

（五）响应文件格式

1. 对于有格式要求的，比选申请人按照比选文件第二章的规定填写。
2. 对于没有格式要求的，比选申请人自行编写。

（六）响应文件的编制和签署

1. 响应文件一式一份，并在其封面上清楚地标明响应文件、项目名称、比选申请人名称。
2. 响应文件需在规定签章处签字和盖章。
3. 响应文件的打印和书写应清楚工整，任何行间插字、涂改或增删，必须由比选申请人的法定代表人或其授权代表签字并盖比选申请人公章。
4. 响应文件应由比选申请人的法定代表人或其授权代表在响应文件要求的地方签字（或

加盖私人印章），要求加盖公章的地方加盖单位公章，不得使用专用章（如合同专用章、比选专用章等）或下属单位印章代替。

5. 响应文件需要逐页编目编码。

（七）响应文件的修改和撤回

1. 比选申请人在提交响应文件后可对其响应文件进行修改或撤回，但该修改或撤回的书面通知须在递交截止时间之前送达比选人，补充、修改的内容作为响应文件的组成部分。且该通知需经正式授权的比选申请人代表签字方为有效。比选申请人在提交响应文件截止时间前，可以对所提交的响应文件进行补充、修改或者撤回，补充、修改的内容与响应文件不一致的，以补充、修改的内容为准。

2. 比选申请人对响应文件修改的书面材料或撤回的通知应该按规定进行编写、密封、标注和递送，并注明“修改响应文件”字样。

3. 比选申请人不得在递交截止时间起至响应文件有效期期满前撤销其响应文件。

4. 响应文件中报价如果出现下列不一致的，可按以下原则进行修改：

（1）大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准，但大写金额文字存在错误的，应当先对大写金额的文字错误进行澄清、说明或者更正，再行修正。

（2）总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准，但单价或者单价汇总金额存在数字或者文字错误的，应当先对数字或者文字错误进行澄清、说明或者更正，再行修正。

（3）单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以总价为准，修正单价。

同时出现两种以上不一致的，按照上述规定的顺序修正。修正后的报价经比选申请人确认后产生约束力，比选申请人不确认的，其响应文件作为无效处理。比选申请人确认采取书面且加盖单位公章或者比选申请人授权代表签字的方式。

5. 比选申请人对其提交的响应文件的真实性、合法性承担法律责任。

四、合同事项

（一）合同签订

1. 中选人应在中选通知书（**邮件通知**）发出之日起十五个工作日内与比选人签订合同。由于中选人的原因逾期未与比选人签订合同的，将视为放弃中选，取消其中选资格并将按相关规定进行处理。
2. 比选文件、中选人的响应文件及双方确认的澄清文件等，均为有法律约束力的合同组成部分。
3. 中选人因不可抗力原因不能履行服务合同或放弃中选的，比选人可以与排在中选人之后的中选候选人签订合同，以此类推。
4. 比选文件、中选人提交的响应文件、比选中的最后响应、中选人承诺书、中选通知书等均成为有法律约束力的合同组成内容。

（二）合同义务转让

1. 本次工程严禁中选人将合同义务部分或全部进行转让。
2. 中选人转让部分或全部合同义务的，视同拒绝履行此次合同义务，比选人将有权单方解除合同并依法追究其法律责任。

（三）履行合同

1. 中选人与比选人签订合同后，合同双方应严格执行合同条款，履行合同规定的义务，保证合同的顺利完成。
2. 在合同履行过程中，如因中选人原因造成合同纠纷，且无法就该纠纷达成一致解决方案的，比选人有权解除合约，且不支付任何费。

第二章 响应文件格式

附件 3：响应文件封面格式

响应文件

项目名称：钻机主轴维修承包服务机构选聘

比选申请人名称：

比选日期：2025 年 月 日

附件 4:

响应函

广东依顿电子科技股份有限公司:

我单位愿按以下响应完成钻机主轴维修承包服务机构选聘比选工作:

1. 我方承诺无条件响应比选文件的所有条款。
2. 我方完全理解贵方无义务必须接受最低响应或有权拒绝所有响应，贵方无须为此承担任何责任。
3. 如果我方中选，贵方的中选通知和本响应函将构成约束我们双方的合同组成部分。

比选申请人: _____ (单位全称)

(盖章)

法人代表或授权代理人: _____ (签章)

(签字或盖章)

法人代表或授权代理人联系电话:

日期: 2025 年 月 日

附件 5:

广东依顿电子科技股份有限公司钻机主轴维修承包服务机构选聘报价表

序号	名称	型号	数量	单位	含税单价 (元)	税率	合计金额 (元)	备注
1	主轴维修	200H4. S	631	支				
未税总价 (元)								
税金 (含税___ %)								
含税总价 (元)								

注意：1、报价必须包含税金、差旅、食宿等一切费用；

2、付款方式：90 天支付一次（月结 90 天）；

3、免费维保期：不低于 1 年。

报价单位（名称）：_____（盖章）

报价日期：2025 年 ____ 月 ____ 日

附件 6：（盖章扫描后随比选申请书递交，纸质文件随响应文件递交）

法定代表人授权书

广东依顿电子科技股份有限公司：

本授权声明：_____（单位名称），_____（法定代表人姓名、职务）授权_____（被授权人姓名、职务）为我方参加广东依顿电子科技股份有限公司信号完整性仿真软件比选活动的合法代表，以我方名义处理该项目有关磋商、报价、签订合同以及执行合同等事宜。

特此声明。

比选申请人名称：_____（盖单位公章）

法定代表人（签字或盖章）：

职 务：

被授权人签字：

被授权人身份证号码：

职 务：

日 期：2025 年 月 日

附件 7：（盖章随响应文件递交）

承诺函

广东依顿电子科技股份有限公司：

本公司声明：

- 1、本公司依法设立，具有承接该项目的资质；
- 2、本公司合法经营、依法执业，遵守法律法规、职业道德和执业准则，有良好的社会信誉；
- 3、本公司不存在以下情形：（一）在近三年执业过程中，弄虚作假、恶意串通、营私舞弊等严重不诚信行为；出具虚假或重大失实的业务报告；违反中介服务合同约定给委托方造成重大损失；（二）分别接受利益相对方委托，就同一事项提供有利益冲突的中介服务的；（三）近三年内，因重大执业问题受到市国资委不良通报或禁用限制。
- 4、本公司在本次响应文件中作出的承诺以及提供的佐证文件均为真实有效的。
- 5、本公司、本公司法定代表人_____（身份证号：_____）、主要负责人_____（身份证号：_____）在近 3 年内没有行贿犯罪记录。

特此声明。

比选申请人名称：_____（盖单位公章）

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：

日期：2025 年 月 日

附件 8：（对应的合同和发票盖章扫描后随比选申请书递交，纸质文件随响应文件递交）

比选申请人近 3 年业绩一览表

年份	客户名称	客户类型	项目名称	项目金额	备注

注：以上业绩需提供有关合同和对应的发票（保密信息可以遮挡）

比选申请人名称：_____（盖单位公章）

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：

日期：2025 年 月 日

附件 9（请盖章随响应文件一起递交）

有关钻机主轴维修承包服务机构选聘比选保证金等事项的同意函

广东依顿电子科技有限公司：

我司已经收阅贵司发出的《广东依顿电子科技有限公司钻机主轴维修承包服务机构选聘比选项目公告》（以下简称“比选公告”）及比选公告的附件。

我司自愿参与比选公告所载明的钻机主轴维修承包服务机构选聘比选公告（以下简称“本项目”）的选聘。我司作为比选申请人已于 2025 年____月____日按比选公告的要求向贵司交纳报价保证金人民币 8500.00 元（以下简称“比选保证金”）。

现我司自愿向贵司出具本同意函，我司同意对有关比选保证金等事项按本同意函的下列条款处理：

一、在我司向贵司交纳报价保证金前，我司已仔细阅读作为比选公告。若我司被贵司选取确定为本项目的中选供应商，我司同意按贵司要求及时与贵司就本项目签订书面项目承包合同。

二、若我司未被贵司选取确定为本项目的中选供应商，则贵司将全额向我司无息退还比选保证金。

三、若我司被贵司选取确定为本项目的中选供应商，则在我司按贵司要求及时与贵司就本项目签订书面合同，我司同意签订书面合同贵司全额向我司无息退还比选保证金。

四、若我司被贵司选取确定为本项目的中选供应商，但我司拒绝或拖延与贵司就本项目签订书面项目承包合同【包括但不限于我司明确拒绝与贵司就本项目签订书面项目承包合同，我司以需修改承包合同条款为由拖延与贵司就本项目签订书面项目承包合同，以及我司以其他理由拒绝或拖延与贵司就本项目签订书面项目承包合同等情形】，则贵司有权不向我司退还报价保证金，我司对此没有异议。

五、我司依据比选公告向贵司提交比选文件后，我司不会要求撤回或撤销比选文件；若我司要求撤回或撤销比选文件，则贵司有权不向我司退还报价保证金，我司对此没有异议。特此函。

具函人（报价人）：_____有限公司（盖章）

具函人的法定代表人（签名）：

具函日期：2025 年__月__日

附件 10（请在尾页手写“清楚验收标准”，其他勿填写，盖章后随响应文件一起递交）

第二事业部钻机主轴包年维修验收标准

一、主轴维修承担的维修范围：

主轴损坏无法正常运行及达不到生产品质要求的所有问题

二、质量验收要求

- 1、外观质量：主轴表面无裂纹、锈蚀、划痕等缺陷；各部件装配牢固，无松动、变形，标识清晰完整（如型号、编号等）。
- 2、零部件符合性：所有零部件需与约定型号、规格一致，不得使用假冒伪劣或替代部件，关键外购件需提供合格证明。
- 3、转速与稳定性：在额定转速下运行平稳，无明显振动、异响，转速偏差不超过规定值，高速运行时温升符合标准。
- 4、扭矩与功率：输出扭矩达到设计要求，在负载测试中能稳定运行，功率消耗在正常范围内，无过载异常。
- 5、精度指标：径向跳动、轴向窜动误差需控制在规定数值内（如：主轴夹头扭矩（N·cm） ≥ 165 。轴端动态跳动（ μm ） ≤ 8.0 。振动值（mm/s） ≤ 0.8 。轴向推力（N） ≥ 200 。轴向拉力（N） ≥ 180 。等），确保加工精度符合钻机使用需求。
- 6、密封性：主轴轴承部位、冷却系统等密封良好，无漏油、漏水现象，防尘性能达标。

三、交付与文档验收

- 1、交付时效：待维修的主轴从发货开始到维修完成送到依顿仓库的周期时间不大于 7 天。按合同约定的时间、数量交付，交付延迟需提前沟通并获得认可，逾期需按约定承担责任。
- 2、包装与运输：包装牢固，能有效防止运输过程中的磕碰、损坏，随货需附带完整文档（如检测报告等）。
- 3、单支主轴 1 年内返修次数大于 3 次的个数少于总维修个数的 10%。单支返修次数大于 5 次的主轴必须由供应商换新轴。

四、服务与售后验收

- 1、质保承诺：所有主轴质保期 1 年，质保期内所有主轴均免费维修、更换故障部件等。
- 2、维护支持：提供必要的技术支持，如安装指导、维护培训等，确保使用方能够正确操作和保养主轴。

五、验收流程与标准

- 1、验收时需双方共同参与，依据合同约定的技术协议及行业相关标准进行检测，可通过专业仪器（如扭力计、主轴动态测试仪等）测试关键指标。
- 2、验收合格需签署验收单；不合格的，需明确整改要求及期限，整改后重新验收。以上内容可根据具体合同约定和主轴型号进行调整，核心是确保主轴满足钻锣机的正常运行及长期使用需求。

附件 11

钻机主轴维修承包服务机构选聘评分细则

商务 (10分)	类似业绩 (5分)	1. 评审标准: 比选申请人从2022年1月1日至今, 以合同签订时间为准, 具有类似项目业绩 (类似业绩指PCB钻机主轴维修业绩, 资格证明的业绩不计算得分, 第2个业绩开始计算分数, 每提供一项业绩得1分, 满分5分。 (同一家用户合同只算一项业绩) 2. 证明文件: 比选申请人需提供采购合同文本关键页复印件和对应项目发票1张, 加盖比选申请人公章, 原件备查。 未提供证明文件者或提供的证明文件不符合要求 (或不清晰) 导致评委无法辨别, 一律作不得分处理。
	认证体系 (2分)	1. 评审标准: 比选申请人具有有效期内的质量管理体系认证证书得2分。 2. 证明文件: 提供证书复印件, 未提供或提供不全不得分
	法律相关诉讼 (3分)	1、2022年1月1日至今, 比选申请人有1个诉讼扣1分, 最多得3分。 2、证明文件: 天眼查法律诉讼司法案件记录信息为准。
技术部分 (30分)	1、维修流程规划 (8分)	维修流程清晰、合理, 涵盖主轴拆解、故障检测、零部件更换、组装调试、性能测试等完整环节, 每个环节描述详细、可操作性强。优5-8分, 良3-5分, 合格1-3分, 差0分
	2、故障诊断技术 (8分)	采用先进的故障诊断设备 (如高速转自平衡仪、动平衡仪、振动分析仪、精度测量仪等), 并详细说明设备型号、检测原理及精度, 设备先进且说明充分。优5-8分, 良3-5分, 合格1-3分, 差0分
	3、零部件选用 (5分)	明确说明维修所用零部件的品牌、规格、质量标准 (如原厂件、知名品牌副厂件等), 承诺使用高品质、符合主轴性能要求的零部件。优3-5分, 良2-3分, 合格1-2分, 差0分
	4、技术创新 (5分)	在维修工艺、质量控制、效率提升等方面有创新举措 (如采用新型修复材料、智能化调试技术等), 并提供相关证明材料, 创新突出。优3-5分, 良2-3分, 合格1-2分, 差0分
	5、质量追溯体系 (4分)	建立完善的维修质量追溯体系, 能对维修过程中的零部件更换、检测数据、调试记录等进行全程记录和追溯, 体系完善得4分; 体系基本建立得1-2分; 无质量追溯体系不得分。
价格得分 (60分)	评标基准价: 全部有效报价的最低价作为基准价 (满分)。比选申请人得分方式: (基准价/比选申请人价格)*60, 价格满分为60分。(价格得分小数点后保留两位)	