海西分院 电器件 采购项目

招标文件编号： HXZB2025042101

招 标 文 件

招标人：中国机械总院集团海西（福建）分院有限公司

2025年04月21日

**目录**

一、投标邀请书 3

二、投标人须知 5

三、评标办法 7

四、综合评标评分标准 8

五、技术要求 10

六、采购合同（模版） 11

一、投标邀请书

 ：

招标人中国机械总院集团海西（福建）分院有限公司根据生产所需，现决定通过邀请招标方式采购招标编号： HXZB2025042101 ，项目名称： 海西分院 电器件采购项目 。经过对多个单位的初步资格审查，贵单位被选为具有承担提供该采购项目能力的被邀请单位之一，特致函邀请贵单位参加该采购项目的投标活动。我们将通过邀请招标方式，最后确定中标单位。

1. 招标内容、型号规格（见下表）

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **原料名称** | **型号规格** | **技术要求** | **单位** | **数量** | **交货期** | **备注** |
| 1 | 详见附件明细 | / | 详见来料检验规范 | 批 | 根据采购需求分配下单 | 分批交货 |  |
| 以上数量为2025年整年需求量，以供应商现有规格和技术要求参与投标。 |

 (具体相关信息如技术参数、规格、质量标准、包装、运输费等要求请与我单位相关人员联系，联系人： 乐佳佳 联系电话： 13636964281 )

1. 交货地点：中国机械总院集团海西（福建）分院有限公司指定地点。
2. 投标截止时间：2025年04月29日
3. 投标文件的递交：拟参加本次投标的单位请于投标截止时间之前，将密封并加盖公章的文件袋，用特快专递方式邮寄到我单位（投标文件正本一份，副本四份），原则上不接受当面递送。
4. 开标时间：2025年04月30日
5. 相关要求：

（1）[投标报价单需按照我公司提供的样表填写，](http://www.haosou.com/s?q=%E6%8A%A5%E4%BB%B7%E5%8D%95&ie=utf-8&src=wenda_link)特殊情况可稍作调整，内容必须填写完整、真实和准确。除投标报价表外，不得对文件格式和内容进行修改，如发现投标文件 未按我公司提供的招标文件格式填写，将视为废标。

（2）密封文件袋上必须标注项目名称和投标单位名称,并注明“正式开标前，不得开启”字样。投标人投标时应提供加盖单位公章的项目技术方案、供货业绩及营业执照副本、资质证书、 [安全生产许可证等](https://baike.baidu.com/item/%E5%AE%89%E5%85%A8%E7%94%9F%E4%BA%A7%E8%AE%B8%E5%8F%AF%E8%AF%81)证书复印件。

（3）本次招标报价税率为13%。

（4）营业执照

（5）相关体系认证（质量、环境、职业健康安全）

（6）投标人近三年来典型或者代表业绩（投标人应当提供合同、验收证明复印件（须加盖验收方公章）等证明材料）

（7）货到、票到检验合格后30天付款，付电汇或银承。

（8）投标人须对所售出的产品实行三包:即产品在正常使用情况下发生质量问题时，投标人应按使用方的要求，负责对产品实行包修、包换、包退。

1. 凡对本次招标的有关事项需要咨询或有异议时，请在2025年03月18日前与相关负责人联系。关于评标结果，我们将会在评标结束之后第一时间告知。
2. 联系方式

招 标 人：中国机械总院集团海西（福建）分院有限公司

联 系 人：李浩东

联系电话：0598-8050808、18707194032

纪检监督电话：0598-8050668

地 址：福建省三明市沙县区金沙园开发区创新东路413号

中国机械总院集团海西（福建）分院有限公司

 招标委员会办公室

2025年04月21日

二、投标人须知

**一、投标要求**

1. 投标人应遵守国家有关招标投标法律、法规、部门规章和规范性文件。
2. 投标资格（包括但不限于）：
* 投标人投标时应提供加盖其单位公章的营业执照副本、资质证书[等证书复印件](https://baike.baidu.com/item/%E5%AE%89%E5%85%A8%E7%94%9F%E4%BA%A7%E8%AE%B8%E5%8F%AF%E8%AF%81)
* 供货业绩

3. 投标费用：投标人应承担投标过程中所涉及的一切费用，不管投标结果如何，招标人对上述费用不负任何责任。

**二、投标报价**

1. 投标报价要求按招标文件要求报价，并按招标文件中所附《投标函》《投标报价表》格式填写。
2. 所有投标均以人民币报价。
3. 投标人所报单价在本招标文件项下的合同履行期间不能因市场变化因素而变动。
4. 投标人所报的各种价格均为含税到招标人指定地点交货价（包含产品包装、运输、装卸 等相关费用）；投标报价以元为单位，精确到小数点后两位数，超出两位按四舍五入计；包装物投标人不回收，费用由投标人负担。
5. 招标人有权重视各投标人全部报价的合理性。所有投标人不能相互串通、哄抬报价，若有发现，招标人有权宣布其投标无效。

**三、投标文件**

1. 投标人应填写其单位名称全称。
2. 投标文件包括《投标函》《投标报价表》《投标人产品质量承诺函》和资格证明文件。资格证明文件包含上述投标资格要求中的所有资料。
3. 《投标函》《投标报价表》《投标人产品质量承诺函》须加盖投标人公章，由其法定代表人或其委托代理人亲笔签字。
4. 自开标之日起60天内，投标文件应保持有效。有效期短于前述规定期限的投标，将被拒绝。

**四、开标、评标、定标**

1.开标时，将按照招标人有关招投标规定执行。

2.开标后由招标人组建的评标委员会进行评标，以经评审的综合评标价法确定中标人。

3.招标人不对未中标的投标人作任何解释，不退还投标文件。

**五、纪律要求**

1. 投标人不得相互串通投标或者与招标人串通投标，不得向招标人或者评标委员会及其组成人员行贿谋取中标，不得以他人名义投标或者以其他方式弄虚作假骗取中标；投标人不得以任何方式干扰、影响评标工作。
2. 评标委员会及其组成人员应严格自律，严格遵守国家法律、法规，并接受监察部门的监督。

**六、其他**

1. 中标人若改变原材料配方和生产工艺，需征得招标人同意，并需重新认可。
2. 参加招投标活动的各方应视本次招投标活动的任何信息为秘密，在没有事先征得对方的书面同意的情况下，任何一方不得以任何方式向第三人公布、传递或透露任何信息，违者应对由此造成的后果承担法律责任。

三、评标办法

**1.评标原则**

评标工作应根据《中华人民共和国招标投标法》和国家、地方政府有关招标投标法规的有关规定，遵循“公平、公正、诚实信用、科学、择优”的原则进行。评标委员会将按照规定只对通过资格及响应性审查的各合格投标人进行评价和比较。

**2.评标办法类型**

本项目采用综合评分法评标。评标定标工作由招标人组织的评标小组成员进行。

**3.评审内容**

3.1 技术评审；

3.2 投标报价；

**4.评审程序**

4.1评标小组评委按招标文件要求对各投标人的投标文件进行符合性评审（包括资格审查），确认其投标文件是否实质上响应招标文件的要求，对实质上响应招标文件要求的投标文件进入下一步评审。凡不符合投标资质条件、专业条件要求、投标要求和未实质性响应招标文件要求的投标以及未按招标文件要求的投标格式进行投标的均为废标，不进入评分程序。

4.2评标小组评委根据招标文件所确定的评标办法对通过符合性评审的投标人进行投标及技术、价格因素评分。

4.3汇总评标小组评委各项评分，统计结果。

**5.其他方面要求**

本工程招标文件未尽事宜，按照《中华人民共和国招标投标法》、《福建省招标投标管理办法》等有关法规、规定执行。

**6.评审标准**

评分标准的总分为100分，其分值由技术部分（10分）、报价分（90分）组成，评审标准具体如下：

四、综合评标评分标准

**1、技术部分（分值10分）**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **类别** | **满分** | **评审内容** | **实得分** |
| 1 | 技术要求 | 10分 | 关键参数：一项不响应扣1-3分。一般参数：一项不响应扣0.5-1分。 |  |

**2、价格部分（分值80分）**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **类别** | **满分** | **评审内容** | **实得分** |
| 1 | 投标分 | 80分 | 价格分应当采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且最后报价最低的价格为评标基准价，其价格分为满分。其他供应商的价格分统一按照下列公式计算：报价得分=（评标基准价/最后报价）×100×90%，评审过程中，不得去掉最后报价中的最高报价和最低报价。（保留到小数点后两位，第三位四舍五入。）如报价出现异常，评标委员会由权要求相应投标人作出说明，如说明理由不合理或不说明理由，评标委员会有权将该投标人投标视为废标 |  |

  **3、其他部分（分值10分）**

**4、定标办法**

4.1总得分

各投标人得分=（技术分+价格分+其他）。

4.2评委评审打分、计分过程中各项分数均取小数点后两位，小数点后第三位四舍五入。根据各评委的打分结果，在计算投标人得分时，对评委的技术部分的打分结果分别汇总，再进行算术平均，计算出各有效投标人的得分。

5.评标小组评委依据得分高低顺序依次确定一家中标候选人，评分以得分最高者作为第一中标候选人，以此类推。如果出现并列得分最高，则确定价格较低者排名在前；价格投标仍相同时则采用抽签方式现场确定中标候选人。

6.中标人因不可抗力或者自身原因放弃中标资格或者不能履行合同的，招标人可取消其中标资格，中标人还应对招标人造成的损失予以赔偿。同时，招标人可以视情况与排位在中标人之后第一位的中标候选人签订合同，以此类推。

五、技术要求

投标人应满足以下要求：

1. 电器类通用件

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 检验项目 | 技术要求 | 检验方法 | 抽样方案 | 备注 |
| 外观质量检查 | 表面应光滑、无破损、应印有CCC标志、生产厂名、型号规格。 | 目测 | 10卷以下抽1卷，10卷以上抽3卷 |  |
| 核对型号规格 | 应与采购清单一致。 | 核对 |  |
| 线径截面积 | 应符合国家标准规定。 | 千分尺 |  |
| 检查合格证 | 每卷电线应有产品合格证。 | 核对 |  |
| 3CCC证书查询 | 网上查询证书有效性。 | www.cqc.com.cn |  | 每批次进货确认证书有效性 |

2、手持脉冲发生器 引用标准：GB/T 26293

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 检验项目 | 技术要求 | 检验方法 | 抽样方案 | 备注 |
| 外观质量检查 | 检查设备外壳是否有划痕、凹陷、裂纹等缺陷，确保表面平整、无污渍。 | 目测 | 10台以下抽1台，10台以上抽3台 |  |
| 核对型号规格 | 核对设备上的标识（如型号、序列号、生产日期等）是否清晰、完整。应与采购清单一致。 | 核对 |  |
| 接口完整性 | 检查所有接口（如电源接口、信号输出接口等）是否完好无损，无松动或变形应符合国家标准规定。 | 手检、目测 |  |
| 检查合格证 | 每台应有产品合格证。 | 核对 |  |
| 产品性能测试 | 需有检测报告（项目：频率稳定性、幅度一致性、负载能力、绝缘电阻、耐压测试等相关性能、安全测试）。 | 核对 | 每批次需确认 |  |

3、IO模块模组 引用标准：IPC-A-610

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 检验项目 | 技术要求 | 检验方法 | 抽样方案 | 备注 |
| 外观质量检查 | 1、表面无划痕、变形、污渍、氧化、破损；2、引脚/接口无歪斜、锈蚀、虚焊。 | 目测 | 10个以下抽1个，10个以上抽3个 |  |
| 包装与标识 | 1、包装完好，防震、防潮措施符合要求；2、外箱标签信息完整（型号、批次、数量、生产日期、环保标识）；3、丝印清晰（型号、版本号、极性标识等）应与采购清单一致。 | 核对 |  |
| 尺寸与结构检查 | 1、外形尺寸、安装孔位、接口间距是否符合图纸要求；2、接插件（如端子、连接器）安装牢固，无松动。 | 手动试验 |  |
| 检查合格证 | 每台应有产品合格证 | 核对 |  |
| 产品性能测试 | 需有检测报告，报告内容含（1、供电特性：输入电压范围、静态电流、功耗；2、输入/输出特性：数字量：高/低电平电压、带载能力；3、模拟量：精度、线性度、温漂（按规格书）；4、绝缘耐压：输入-输出间耐压）。 | 核对 | 每批次需确认 |  |

4、断路器 引用标准：GB10963.1

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 检验项目 | 技术要求 | 检验方法 | 抽样方案 | 备注 |
| 外观质量检查 | 1、外露塑料件无明显划痕、变形、色差，整机表面光洁，干净而无灰尘、无污垢；2、外露金属部件防护镀层光泽，无明显氧化发黑、起泡现象；3、螺丝安装位置正确，螺丝头槽位应无变形；4、连接铆合良好，铆合口无明显破裂，并且无松动、松脱、漏铆现象。 | 目测 | 10个以下抽1个，10个以上抽3个 |  |
| 包装与标识 | 1、外包装箱应无受潮、挤压破损变形等缺陷(小包装中的真空层压包装不得有破损)；品名、型号、规格、数量等标识清晰无误；2、有无产品出厂检验报告，丝印清晰（型号、版本号、极性标识等）应与采购清单一致。 | 核对 |  |
| 外形尺寸 | 图样或技术文件有特殊要求的尺寸及外形安装尺寸。 | 游标卡尺 |  |
| 产品性能测试 | 1、人为进行关合与断开操作，直接人为的合分操作5次,手柄操作动作灵活，无卡滞、滑扣现象；2、人为拔动锁扣进行手柄慢复位操作，手柄应动作灵活，锁扣能复扣，再锁时应无卡滞、滑扣现象，慢复位操作检验5次；3、端子螺丝与接线端子的拧入拧出应畅顺，无滑牙，拧不动，收不尽等现象。 | 手动试验 | 每批次需确认 |  |
| 检查合格证 | 每个应有产品合格证 | 核对 | 每批次 |  |

5、行程开关 引用标准：GB14048.3

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 检验项目 | 技术要求 | 检验方法 | 抽样方案 | 备注 |
| 外观质量检查 | 1、表面应光滑平整，无披锋、裂纹、变形等缺陷；2、各零件连 接牢固，不得松动。 | 目测 | 10个以下抽1个，10个以上抽3个 |  |
| 包装与标识 | 1、外包装箱应无受潮、挤压破损变形等缺陷(小包装中的真空层压包装不得有破损)；2、品名、型号、规格、数量等标识清晰无误；有无产品出厂检验报告；（型号、版本号、极性标识等）应与采购清单一致。 | 核对 |  |
| 外形尺寸 | 图样或技术文件有特殊要求的尺寸及外形安装尺寸[长、宽、高、安装孔位置]。 | 游标卡尺 |  |
| 产品性能测试 | 对行程开关进行手动连续按动3次，无卡顿现象。 | 手动试验 |  |
| 检查合格证 | 每个应有产品合格证 | 核对 | 每批次 |  |

6、端子类 引用标准：JB/T2436.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 检验项目 | 技术要求 | 检验方法 | 抽样方案 | 备注 |
| 外观质量检查 | 1、表面外观不可有毛边、压伤、变形等；2、电镀不可有氧化、发黑及镀金脱落；3、端子不可有方向绕反.（依电镀图）。 | 目测 | 10个以下抽1个，10个以上抽3个 |  |
| 包装与标识 | 1、外包装箱应无受潮、挤压破损变形等缺陷(小包装中的真空层压包装不得有破损)；2、品名、型号、规格、数量等标识清晰无误；有无产品出厂检验报告；（型号、版本号、极性标识等）应与采购清单一致。 | 核对 |  |
| 外形尺寸 | 依图纸所重点标示的尺寸。 | 游标卡尺 |  |
| 产品性能测试 | 端子试装要顺畅，不可变形、平端、不贴胶芯、高低PIN。 | 手动试验 |  |
| 检查合格证 | 每个应有产品合格证 | 核对 | 每批次 |  |

7、变压器 引用标准：GB1094.11

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 检验项目 | 技术要求 | 检验方法 | 抽样方案 | 备注 |
| 外观质量检查 | 1、胶带颜色正确，无损伤,分层或翘起；2、PIN脚不能有氧化发黑、歪斜、短针、断针、插针松动、弯曲、毛刺、沾异；3、铜线不能有外露、不能入错槽位；4、骨架不可破损、磁芯不可松动偏斜；贴纸内容正确，无漏贴、贴歪、翘起。 | 目测 | 10个以下抽1个，10个以上抽3个 |  |
| 包装与标识 | 1、包装应完好无损坏，包装标识齐全、清楚并与实物相符.内包装产品无混料；2、材料必须在半年有效期限内；（型号、版本号、极性标识等）应与采购清单一致。 | 核对 |  |
| 外形尺寸 | 产品的长度、高度、宽度、脚长、脚距、排距、脚径飞线长度应符合样品和产品规格。 | 游标卡尺 |  |
| 产品性能测试 | 产品检测报告 ：1、电感量须在采购订单或工程规范要求的规格之内；2、漏感必须在采购订单或工程规范要求规格之内；3、依采购订单或工程规范耐压/绝缘阻抗测试要求测试。 | 核对 |  |
| 检查合格证 | 每个应有产品合格证 | 核对 | 每批次 |  |

8、配电盘 引用标准：GB/T .1

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 检验项目 | 技术要求 | 检验方法 | 抽样方案 | 备注 |
| 外观质量检查 | 1、表面无破损、变形、发黄、起泡、刮伤或氧化现象；2、标识清晰，无模糊或脱落；3、PCB板锡点无连锡、漏锡；线路无桥接、断路或导体损坏；4、板材弯曲度：通孔板≤1.5%，SMD板≤0.75%。 | 目测 | 10个以下抽1个，10个以上抽3个 |  |
| 包装与标识 | 1、外箱应无破损，防护良好，标签需清晰标注PO号、供应商、规格型号、品名、生产日期及合格状态标识；2、防静电密封包装（适用于电子元件），包装数量需与订单一致；（型号、版本号、极性标识等）应与采购清单一致。 | 核对 |  |
| 外形尺寸 | 1. 配电盘尺寸需与工程图纸或承认书一致，使用卡尺或卷尺测量；2、与相关配件（如连接器）试装配合良好，无松动或干涉。
 | 游标卡尺 |  |
| 产品性能测试 | 产品检测报告 ：1、导通测试：使用万用表检测线路导通性，确保正负极连通且无短路。2、电气参数电阻、电容、电感等元器件的参数需符合规格（如电阻值、电容量、电感量等）。 | 核对 |  |
| 检查合格证 | 每个应有产品合格证 | 核对 | 每批次 |  |

9、减速机 引用标准：GB/T 34829

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 检验项目 | 技术要求 | 检验方法 | 抽样方案 | 备注 |
| 外观质量检查 | 1、减速机箱体外观无开焊、裂纹、变形，无明显凹陷；2、减速机箱体外观无开焊、裂纹、变形，无明显凹陷；3、结合面平整无漏油；油封、螺栓无松动或缺失。 | 目测 | 10个以下抽1个，10个以上抽3个 |  |
| 包装与标识 | 1、包装应稳固防潮，无破损、变形；运输标识清晰（如“向上”“防震”）；2、铭牌信息完整：型号、额定功率、速比、输入/输出转速、生产日期、制造商等，需与合同一致。 | 核对 |  |
| 外形尺寸 | 安装尺寸（如法兰孔径、轴径、键槽）符合图纸要求，与配套设备试装无干涉； | 卡尺 |  |
| 产品性能测试 | 产品检测报告需有以下测试 ：1、空载测试；2、负载测试；3、密封性测试；4、噪声测试，在1米距离处测量，噪声值≤75dB(A)；5、安全可靠性测试：防护等级、绝缘电阻、紧急制动等。 | 核对 |  |
| 检查合格证 | 每个应有产品合格证 | 核对 | 每批次 |  |

10、电机 引用标准：GB 755、GB 14711

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 检验项目 | 技术要求 | 检验方法 | 抽样方案 | 备注 |
| 外观质量检查 | 壳体无变形、裂纹、锈蚀；接线盒、散热片、端盖无损伤；紧固件无松动或缺失； | 目测 | 10个以下抽1个，10个以上抽3个 |  |
| 包装与标识 | 1、包装应稳固防潮，无破损、变形；运输标识清晰（如“向上”“防震”）；2、铭牌信息完整：型号、功率、电压、频率、转速、防护等级（IP）、能效等级（如GB 18613）、制造商、生产日期等，需与合同一致。 | 核对 |  |
| 外形尺寸 | 安装尺寸（底座孔距、轴径、键槽等）符合图纸要求，与配套设备试装无干涉。 | 卡尺 |  |
| 产品性能测试 | 产品检测报告需有以下测试 ：1、空载测试；2、负载测试；3、绝缘测试；4、噪声测试；5、接地可靠性；等项目。 | 核对 |  |
| 检查合格证 | 每个应有产品合格证 | 核对 | 每批次 |  |

11、驱动器 引用标准：GB 755、GB 14711

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 检验项目 | 技术要求 | 检验方法 | 抽样方案 | 备注 |
| 外观质量检查 | 1、所接电线颜色、长度、认证、规格符合要求，且无破皮、露导线现象；2、引线不可有氧化、尾部处理不符等不良；3、产品无漏打胶现象(规定需打胶类)；在摇动时无松动。 | 目测 | 10个以下抽1个，10个以上抽3个 |  |
| 包装与标识 | 1、包装应稳固防潮，无破损、变形；运输标识清晰（如“向上”“防震”）；2、物料必须有物料标识，标识应包括：物料编号，物料描述，供应商，生产日期等内容，物料标识清楚。 | 核对 |  |
| 外形尺寸 | 安装尺寸符合图纸要求，与配套设备试装无干涉。 | 卡尺 |  |
| 产品性能测试 | 产品检测报告需有以下测试 ：1、产品的输入电压、电流、功率、频率符合承认书要求；2、产品的输出电压、电流、功率、功率因数符合承认书要求（满载时）；3、安全性检测：介电强度、空载功耗、输出短路、输出过载等相关测试。 | 核对 |  |
| 检查合格证 | 每个应有产品合格证 | 核对 | 每批次 |  |

六、采购合同（模版）

购销合同

合同编号： 签订日期： 年 月 日

供方： 需方：中国机械总院集团海西（福建）分院有限公司

根据《中华人民共和国民法典》及其他有关法律、法规的规定，买卖双方在平等、自愿、公平、诚实信用的基础上达成协议如下：

一、产品名称、型号、数量、金额、卖货时间及数量：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 型号 | 单位 | 数量 | 单价 | 合计（元） | 到货时间 | 备注 |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 合计 |  | 金额 元（含 13%增值税），不含税金额 元 |

以上价格为含税含运费（13%一票制）到厂价格，价格随行就市，如材料价格有变化时以双方签章的价格确认单为准，进行调整单价。

1. 产品技术指标要求：按需方实际使用需求及参数、性能指标及国家相关标准等。
2. 产品质保期：为最终验收之日起12个月。
3. 交货时间及交货地点、方式：
4. 供方自合同签订后，三年内，按需方下采购订单之日起10天/月内向需方交付货物。

2、供方负责送货至需方指定地点： ， 供方负责卸货。

3、需方指定接货联系人： ，电话： 。

五、验货：

产品到货之日起10日内，需方认为存在质量问题、规格与数量不一致的，应当及时通知供方，供方应在收到通知后立即予以解决，否则无权要求支付货款并需承担相应的违约责任。产品即使经需方验收合格，也不排除供方仍应对所供产品的质量负责。

六、价款支付：☑银行转账 ☑银行电子承兑

货到并经验收合格、且提供合同全额税率为13%的增值税专用发票后30日内支付电汇或银行承兑汇票。由于供方提供发票不真实、不合格而引起的一切责任（包括商业责任和法律责任)和损失，由供方承担。
七、供方提供的货物经验收后，在质保期内需方发现不符合合同约定，则供方需赔偿需方合同总额 10%的违约金。供方未按照合同约定的交货期限交货 ，每延期交货一天，供方应向需方提供合同总额 0.1%的违约金， 累计不超过 10%。

八、争议解决方式：

违约方承担守约方的损失，包括但不限于律师费、诉讼费、保全费及保险费、评估费、鉴定费等。本合同项下发生的争议，双方应友好协商解决，协商不成，由三明市沙县区人民法院管辖。

九、本合同一式两份，双方各执一份，具有同等法律效力。除本合同约定除外，供、需双方达成的其它协议，可作为合同的补充协议，具有同等法律效力，本合同自双方签章之日起生效，扫描件、传真件有效。合同有效期：至 年 月 日。

供方： 需方：中国机械总院集团海西（福建）分院有限公司地址： 地址：三明高新技术产业开发区金沙园

委托代理人签章 ： 委托代理人签章：

电话： 电话：0598-8863008

开户行： 开户行：中国农业银行沙县支行

账号： 账号：13840101040017600

附件：

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | \*物料名称 | \*规格型号 | \*数量 | \*单位 | 参考品牌 | 备注 |
| 整机配电 |
| 1 | 立加整机配电-石墨 | VC1160-新代 | 10 | 套 |  |  |
| 2 | 立加整机配电-石墨 | VC1160-华中 | 4 | 套 |  | 带油冷机 |
| 3 | 龙门整机配电-石墨 | GC2520-华中 | 3 | 套 |  | 带油冷机 |
| 4 | 龙门整机配电-石墨 | GC1612-华中 | 3 | 套 |  | 带油冷机 |
| 5 | 立加整机配电盘-金属 | 发那科VP1370 | 1 | 套 |  |  |
| 6 | 立卧整机配电盘-金属 | 新代VH1680 | 1 | 套 |  |  |
| 7 | 车床整机配电盘-石墨 | 华中CK6150 | 5 | 套 |  |  |
| 8 | 开孔机整机配电盘-石墨 | 华中DK20 | 2 | 套 |  |  |
| 9 | 龙门整机配电盘-石墨 | 华中2016 | 5 | 套 |  |  |
| 10 | 龙门整机配电盘-石墨 | 华中3020 | 3 | 套 |  |  |
| 11 | 龙门整机配电-石墨 | GC2520-新代 | 5 | 套 |  |  |
| 12 | 立卧整机配电盘-石墨 | 新代VH1680 | 2 | 套 |  |  |
| 13 | 龙门整机配电-石墨 | 新代3020 | 1 | 套 |  |  |
| 14 | 立加整机配电盘-石墨 | 发那科VMC1160 | 1 | 套 |  |  |
| 15 | 立加整机配电盘-石墨 | 三菱VMC1160 | 1 | 套 |  |  |
| 16 | 立加整机配电盘-金属 | 新代VP-855 | 4 | 套 |  |  |
| 17 | 立加整机配电-金属 | VP855-新代 | 6 | 套 |  |  |
| 18 | 整机配电 | 跑合机-新代 | 1 | 套 |  |  |
| 19 | 龙门整机配电盘-金属 | GF2016-三菱 | 1 | 套 |  |  |
| 20 | 龙门整机配电盘-金属 | GF1613-三菱 | 1 | 套 |  |  |
| 21 | 龙门整机配电盘-金属 | GF1310-三菱 | 1 | 套 |  |  |
| 22 | 龙门整机配电盘-金属 | GF1210-三菱 | 1 | 套 |  |  |
| 23 | 龙门整机配电-石墨 | GC3022-MF5 | 1 | 套 |  |  |
| 24 | 立式整机配电-石墨 | VCF850-M80 | 4 | 套 |  |  |
| 25 | 龙门整机配电-石墨 | GC3022-22MA | 1 | 套 |  |  |
| 26 | 龙门整机配电-金属 | GP4027-西门子 | 1 | 套 |  | 828D |
| 27 | 龙门整机配电-金属 | GM2820-华中 | 1 | 套 |  | 818DM |
| 28 | 龙门整机配电-金属 | GM2016-华中 | 1 | 套 |  | 818DM |
| 29 | 三相自藕线变压器 | SG-3010 10KVA | 30 | 个 |  |  |
| 减速机、变压器、稳压器等 |
| 30 | 变压器 | 40KVA | 2 | 个 |  | 带箱 |
| 31 | 变压器 | 50KVA | 1 | 个 |  | 带箱 |
| 32 | 变压器 | 50KVA | 3 | 台 |  |  |
| 33 | 142型直角中空减速机 | 142直角中空型 1500W 电机三相380V 速比60、1.5KW-60K | 5 | 件 |  |  |
| 34 | 减速机 | MAB-090-005-P1-22/19-110-145-M8 | 42 | 件 |  |  |
| 35 | 减速机 | MAF-090-007-P1-24/22-110-145 | 1 | 件 |  |  |
| 36 | 减速机 | MAF-140-010-P1-35-114.3-200-M12 | 5 | 件 |  |  |
| 37 | 减速机（速比1：5） | NRHP100-5-BO-Z-M 带齿轮M=2,Z=25 | 1 | 件 |  |  |
| 38 | 减速机（速比1：7） | NRHP100-7-BO-Z-M 带齿轮M=2,Z=25 | 1 | 件 |  |  |
| 39 | 减速机（速比1：5） | NRHP140-5-BO-Z-M-TP-P3 带齿轮M=3,Z=19 | 2 | 件 |  |  |
| 40 | 减速机（速比1：7） | NRHP140-7-BO-Z-M 带齿轮M=3,Z=19 | 2 | 件 |  |  |
| 41 | SVAROG减速机 | PSK51-V003-GM-0/(22\*110-145-M8-60) | 1 | 件 |  |  |
| 42 | 减速机 | TFA78-Y5.5-M1（含电机5.5KW） | 1 | 件 |  |  |
| 43 | 减速机 | VRBZ-090L-5-K3-002-28（新宝轴输出） | 33 | 件 |  |  |
| 44 | 减速机 | VRBZ-090L-7-K3-002 | 13 | 件 |  |  |
| 45 | 减速机 | VRBZ-115L-20-001(新宝） | 25 | 件 |  |  |
| 46 | 减速机 | VRBZ-115L-7-K3-002 | 2 | 件 |  |  |
| 47 | 减速机 | VRSF-10C-750-LM（新宝SHIMPO） | 2 | 件 |  |  |
| 48 | 减速机 | VRTZ-090L-10-F3-002(新宝） | 5 | 件 |  |  |
| 49 | 减速机 | VRTZ-090L-5-F3-002-22/28 | 1 | 件 |  |  |
| 50 | 减速机 | VRTZ-090L-7-F3-002-28/22(新宝） | 21 | 件 |  |  |
| 51 | 减速机 | VRTZ-110L-10-F3-002-35 | 16 | 件 |  |  |
| 52 | 减速机 | VRTZ-110L-5-F3-002-35 | 4 | 件 |  |  |
| 53 | 减速机 | VRTZ-110L-7-F3-002-28/22(新宝） | 41 | 件 |  |  |
| 54 | 减速机 | VRTZ-140L-20-001-38KA35（新宝） | 7 | 件 |  |  |
| 55 | 减速机 | ZB090-003-L1-P1(铭胜达），19\*80\*100\*M6 | 1 | 件 |  |  |
| 56 | 稳压器 | SBW-120KVA（三相） | 1 | 件 |  |  |
| 57 | 稳压器 | SVC-150KVA（高精度） | 2 | 件 |  |  |
| 58 | 稳压器 | SVC-30KVA（高精度） | 19 | 件 |  |  |
| 59 | 稳压器 | SVC-50KVA（高精度） | 13 | 件 |  |  |
| 60 | 稳压器 | SVC-80KVA | 3 | 件 |  |  |
| 61 | 无触点交流稳压器 | ZBWL-S200KVA（诺易） | 2 | 件 |  |  |
| 空调机、冷水机、油冷机、电机等 |
| 62 | 自动加料机 | 1000kg | 1 | 件 |  |  |
| 63 | 离心通风机 | 4-72-4.5A-7.5KW2P右90度 | 3 | 件 |  |  |
| 64 | 风机 | AD0824HB-A71GL | 2 | 件 |  |  |
| 65 | 离心风机 | DF-2-111（DF1100W 380V ） | 1 | 件 |  |  |
| 66 | 离心风机 | DF-2-111（DF1100W 380V ） | 1 | 件 |  |  |
| 67 | 冷水机 | CWFL-3000W（特域） | 1 | 件 |  |  |
| 68 | 冷水机 | CWFL-40000ET | 1 | 件 |  |  |
| 69 | 油（水）空调机 | QG-SK-050AW | 15 | 台 |  |  |
| 70 | 数控加工油冷机 | QG-035LY-PBA-3385 | 16 | 台 |  | 定制石墨防护 |
| 71 | 油冷机 | QG-015LY-PBA-3385 | 10 | 台 |  | 电气部分绝缘防护 |
| 72 | 油冷机 | QG-015LY-PBA-3385 | 5 | 台 |  | 三相380V |
| 73 | 油（水）空调机 | QG-SK-050AW | 5 | 台 |  |  |
| 74 | 数控加工油冷机 | QG-015LY-PBA-3225 | 20 | 台 |  |  |
| 75 | 水冷机 | QG-080LS-PA-3385 | 17 | 台 |  |  |
| 76 | 油（水）空调机 | QG-SK-050AW | 5 | 台 |  |  |
| 77 | 水冷机 | AW-25 | 3 | 台 |  | 电压380V |
| 78 | 油（水）空调机 | QG-SK-050AW | 8 | 台 |  |  |
| 79 | 油（水）空调机 | QG-SK-050AW | 7 | 个 |  |  |
| 80 | 油（水）空调机 | QG-SK-050AW | 5 | 个 |  |  |
| 81 | 数控加工油冷机 | QG-015LY-PBA-3225 | 6 | 台 |  |  |
| 82 | 油冷机 | QG-015LY-PBA-3225 | 4 | 台 |  |  |
| 83 | 油冷机 | AO35P2TS-3385 | 3 | 台 |  |  |
| 84 | 水冷机 | QG-035LS-PA-3225 | 2 | 台 |  |  |
| 85 | 冷干机 | ED-30FC | 1 | 件 |  |  |
| 86 | 冷干机 | FD-40 | 1 | 件 |  |  |
| 87 | 电机 | GYB401D7-RC2-B-带刹车400W总线（富士） | 1 | 件 |  |  |
| 88 | 电机 | GYL132B6-TG2(富士1.3KW） | 1 | 件 |  |  |
| 89 | 冷水机 | HL-12000-QG2/2 | 2 | 件 |  |  |
| 90 | 冷水机 | HL-1500-QG2/2 | 1 | 件 |  |  |
| 91 | 水冷机 | HL-20000-QG2/2 | 1 | 件 |  |  |
| 92 | 冷水机 | HL-3000-QG2/2 | 23 | 件 |  |  |
| 93 | 冷水机 | HL-6000-QG2/2 | 16 | 件 |  |  |
| 94 | 空压机 | LS20/15捷豹牌永磁变频 | 2 | 件 |  |  |
| 95 | 空压机 | LS-30P-22KW 捷豹永磁变频 | 8 | 件 |  |  |
| 96 | 电机 | MGMF092LYU6M850W(松下总线） | 1 | 件 |  |  |
| 97 | 电机 | MGMF182LYU6M1.8KW(松下总线） | 1 | 件 |  |  |
| 98 | 电机 | MGMF442L1G6M4.4KW(松下总线） | 2 | 件 |  |  |
| 99 | 电机 | MHMF082LIY2M 750W（带刹车模拟量总线 松下） | 1 | 件 |  |  |
| 100 | 电机 | SV-X2MG085A-N2LN-850W（禾川） | 2 | 件 |  |  |
| 101 | 电机 | SV-X2MG180A-N2LA-1.8KW（禾川） | 11 | 件 |  |  |
| 102 | 电机 | SV-X2MH040A-B2LA-400W带抱闸(禾川总线) | 36 | 件 |  |  |
| 103 | 电机 | SV-X2MH075A-B2LN-750W带抱闸（禾川） | 12 | 件 |  |  |
| 104 | 电机 | SV-X6MG085A-N2LD-850W(禾川总线) | 26 | 件 |  |  |
| 105 | 电机 | SV-X6MG130A-N2LD-1.3KW(禾川总线) | 67 | 件 |  |  |
| 106 | 电机 | SV-X6MG180A-B2LD(禾川 1.8KW带抱闸） | 25 | 件 |  |  |
| 107 | 电机 | SV-X6MG180A-N2LA(禾川总线1.8KW) | 18 | 件 |  |  |
| 108 | 电机 | SV-X6MG290A-N4LD-2.9KW（禾川） | 33 | 件 |  |  |
| 109 | 电机 | SV-X6MG440A-B4LA(4.4KW禾川总线带抱闸） | 13 | 件 |  |  |
| 110 | 电机 | SV-X6MH075A-2NLD（禾川总线750W） | 1 | 件 |  |  |
| 111 | Motor Power 电机 | TC-E1305HF441A60C3 | 1 | 件 |  |  |
| 112 | 空压机 | XS50/15KG 37KW | 2 | 件 |  |  |
| 113 | 交换机 | 海康高功率4+1口poe | 7 | 件 |  |  |
| 114 | 空压机 | 捷豹牌永磁变频，LS-20P-15KG | 4 | 件 |  |  |
| 115 | 电机 | 配减速机RV130-30-4KW | 1 | 件 |  |  |
| 116 | 驱动器 | FBM3G+BCS3D型伺服驱动系统(FAGOR） | 3 | 件 |  |  |
| 117 | 驱动器 | FKM+QC-DR型伺服驱动系统（FAGOR） | 4 | 件 |  |  |
| 118 | 驱动器 | HN-Y7EB040A-S-400W(禾川总线) | 36 | 件 |  |  |
| 119 | 驱动器 | HN-Y7EB075A-S(禾川总线750W） | 13 | 件 |  |  |
| 120 | 驱动器 | HN-Y7EB100A-S-1KW(禾川总线) | 28 | 件 |  |  |
| 121 | 驱动器 | HN-Y7EB150A-S-1.5KW(禾川总线) | 67 | 件 |  |  |
| 122 | 驱动器 | HN-Y7EB200A-S(禾川总线1.8KW) | 54 | 件 |  |  |
| 123 | 驱动器 | HN-Y7NB300T-S(禾川总线2.9KW） | 33 | 件 |  |  |
| 124 | 驱动器 | HN-Y7NB500T-S（禾川总线4.4KW） | 7 | 件 |  |  |
| 125 | 驱动器 | HN-Y7NB500T-S-4.4KW(禾川总线） | 6 | 件 |  |  |
| 126 | 驱动器 | MCDLT35BF 750W（带刹车模拟量总线 松下） | 1 | 件 |  |  |
| 127 | 驱动器 | MDDLN45BE850W(松下总线） | 1 | 件 |  |  |
| 128 | 驱动器 | MEDLN83BE1.8KW(松下总线） | 1 | 件 |  |  |
| 129 | 驱动器 | MFDLNB3BE4.4KW(松下总线） | 2 | 件 |  |  |
| 130 | 压力检测开关 | 3C-IS10-01 | 4 | 件 |  |  |
| 131 | 接近开关 | CDJ10-l1A12AP 三线常开M12PNP | 32 | 件 |  |  |
| 132 | 接近开关 | CIS2-15M05P03 | 10 | 件 |  |  |
| 133 | 开关按钮 | HY3-10/3 | 1 | 件 |  |  |
| 134 | 高压开关柜 | KYN-28/10KV | 1 | 件 |  |  |
| 135 | 接近开关 | LR12XBF04DNCY | 1 | 件 |  |  |
| 136 | 开关电源 | LRS-150-24 | 70 | 件 |  |  |
| 137 | 接近开关 | PNP M12 常闭 感应距离 2mm AB，872CEZ-D2CP12-E2（平头） | 4 | 件 |  |  |
| 138 | 接近开关 | PNP M12 常开 感应距离 4mm AB，872CEZ-D4NP12-E2 （高头） | 7 | 件 |  |  |
| 139 | 接近开关 | PNP M12 常开 感应距离2mm AB，872CEZ-D2NP12-E2 （平头） | 10 | 件 |  |  |
| 140 | 接近开关 | PNP M30 常开 感应距离10mm AB，872CEZ-D10MP30-E2 （平头） | 11 | 件 |  |  |
| 141 | 压力开关 | PS61-19-4MRZ-A-TS-FS13BARF | 2 | 件 |  |  |
| 142 | 压力开关 | PS61-30-4MRZ-A | 17 | 件 |  |  |
| 143 | 旋钮开关 | XB2BD21C | 3 | 件 |  |  |
| 144 | 开关 | XBD2BD33C | 18 | 件 |  |  |
| 145 | 行程开关 | XCKP2102G11P16(ZCP21+ZCE02) | 4 | 件 |  |  |
| 146 | 行程开关 | 限位开关，JW2-11Z/3TH | 5 | 件 |  |  |
| 网线、电线、电缆等 |
| 147 | VGA延长线 | 10米（公对公圆线） | 2 | 件 |  |  |
| 148 | USB3.0延长线 | 10米（含信号放大器） | 11 | 件 |  |  |
| 149 | VGA线 | 15米 | 3 | 件 |  |  |
| 150 | USB延长线 | 15米 | 2 | 件 |  |  |
| 151 | 网线 | LAH-0.3X（柏楚） | 34 | 件 |  |  |
| 152 | 网线 | LAN-3X | 5 | 件 |  |  |
| 153 | 网线 | LAN-7X | 10 | 件 |  |  |
| 154 | PVC接线盒 | XT160/110/920 | 8 | 件 |  |  |
| 155 | PVC接线盒 | XT160/80/95 | 15 | 件 |  |  |
| 156 | USb口分线器 | 绿联 | 10 | 件 |  |  |
| 157 | USB延长线 | 绿联 | 1 | 件 |  |  |
| 158 | VGA延长线 | 绿联 3米 | 3 | 件 |  |  |
| 159 | VGA延长线 | 绿联公对公 15米 | 1 | 件 |  |  |
| 160 | VGA延长线 | 绿联公对公 15米 | 1 | 件 |  |  |
| 161 | VGA延长线 | 绿联公对公 15米 | 1 | 件 |  |  |
| 162 | USB分线器 | 一分四 | 34 | 件 |  |  |
| 163 | 高清线 | 8米 HDMI2.0黑色工程家装款 | 1 | 件 |  |  |
| 164 | 高清线 | 5米 | 1 | 件 |  |  |
| 165 | 高清线 | 10米 | 1 | 件 |  |  |
| 166 | 高清线 | 10米 | 2 | 件 |  |  |
| 167 | 高清线 | HDMI2.0工程家装款 4K60Hz 高清传输10米 | 9 | 件 |  |  |
| 168 | 电线 | BVR 0.75 | 1000 | 件 |  |  |
| 169 | 电线 | TRVV 10\*0.5 | 200 | 件 |  | 屏蔽线 |
| 170 | 电线 | TRVV 16\*0.5 | 300 | 件 |  |  |
| 171 | 电线 | TRVV 2\*0.75 | 1500 | 件 |  |  |
| 172 | 电线 | TRVV 3\*1.5 | 500 | 件 |  |  |
| 173 | 电线 | TRVV3\*1.5+1\*1.0 | 1600 | 件 |  |  |
| 174 | 电线 | TRVV 3\*10+2\*6 | 200 | 件 |  |  |
| 175 | 电线 | TRVV 4\*0.75 | 1000 | 件 |  |  |
| 176 | 电线电缆 | QFRMK-RVPV-300/500V-D2（起帆）4\*1.5 | 200 | 件 |  |  |
| 177 | 电线电缆 | QFRMK-RVPV-300/500V-D24\*1.5+(2\*1.5)P | 200 | 件 |  |  |
| 178 | 电线 | BVR0.5 | 20 | 件 |  |  |
| 179 | 电线 | BVR25 | 1 | 件 |  |  |
| 180 | 电线 | BVR50 | 100 | 件 |  |  |
| 181 | 电线 | BVR6 | 500 | 件 |  |  |
| 182 | 电线 | EKM71973 4\*0.3 | 2400 | 件 |  |  |
| 183 | 电线 | TRVVSP 12芯0.2平方 | 10 | 件 |  |  |
| 184 | 电线 | 红色RV0.5mm2 | 30 | 件 |  | 软导体聚氯乙烯绝缘电线，软线。 |
| 185 | 电线 | 蓝色RV0.5mm2 | 30 | 件 |  | 软导体聚氯乙烯绝缘电线，软线。 |
| 186 | 电线 | 黑色RV0.5mm2 | 30 | 件 |  | 软导体聚氯乙烯绝缘电线，软线。 |
| 187 | 电线 | 红色RV1.0mm2 | 30 | 件 |  | 软导体聚氯乙烯绝缘电线，软线。 |
| 188 | 电线 | 蓝色RV1.0mm2 | 30 | 件 |  | 软导体聚氯乙烯绝缘电线，软线。 |
| 189 | 电线 | 黑色RV1.0mm2 | 30 | 件 |  | 软导体聚氯乙烯绝缘电线，软线。 |
| 190 | 电线 | 黑色RV1.5mm2 | 30 | 件 |  | 软导体聚氯乙烯绝缘电线，软线。 |
| 191 | 电线 | 黄绿色RV1.5mm2 | 30 | 件 |  | 软导体聚氯乙烯绝缘电线，软线。 |
| 192 | 电线 | 黑色RV2.5mm2 | 30 | 件 |  | 软导体聚氯乙烯绝缘电线，软线。 |
| 193 | 电线 | 黄绿色RV2.5mm2 | 30 | 件 |  | 软导体聚氯乙烯绝缘电线，软线。 |
| 194 | 电线 | 黑色RV4mm2 | 30 | 件 |  | 软导体聚氯乙烯绝缘电线，软线。 |
| 195 | 电线 | 黄绿色RV2.5mm2 | 30 | 件 |  | 软导体聚氯乙烯绝缘电线，软线。 |
| 196 | 电线 | 黑色RV6mm2 | 30 | 件 |  | 软导体聚氯乙烯绝缘电线，软线。 |
| 197 | 电线 | 黑色RV10mm2 | 30 | 件 |  | 软导体聚氯乙烯绝缘电线，软线。 |
| 198 | 电线 | 黄绿色RV10mm2 | 30 | 件 |  | 软导体聚氯乙烯绝缘电线，软线。 |
| 199 | 电线 | 黑色RV16mm2 | 30 | 件 |  | 软导体聚氯乙烯绝缘电线，软线。 |
| 200 | 电线 | 黑色RV25mm2 | 30 | 件 |  | 软导体聚氯乙烯绝缘电线，软线。 |
| 201 | 电线 | 黑色RV35mm2 | 30 | 件 |  | 软导体聚氯乙烯绝缘电线，软线。 |
| 202 | 电线 | 黑色RV50mm2 | 30 | 件 |  | 软导体聚氯乙烯绝缘电线，软线。 |
| 203 | 电线 | 黑色RV95mm2 | 30 | 件 |  | 软导体聚氯乙烯绝缘电线，软线。 |
| 204 | 电缆线 | FKB-50BB/1M | 30 | 件 |  |  |
| 205 | 电缆 | 2×0.3mm2 | 30 | 件 |  | 防油屏蔽信号线缆，2芯0.3mm2，可用于拖链系统。 |
| 206 | 电缆 | 3×0.3mm2 | 30 | 件 |  | 防油屏蔽信号线缆，3芯0.3mm2，可用于拖链系统。 |
| 207 | 电缆 | 4×0.3mm2 | 30 | 件 |  | 防油屏蔽信号线缆，4芯0.3mm2，可用于拖链系统。 |
| 208 | 电缆 | 5×0.3mm2 | 30 | 件 |  | 防油屏蔽信号线缆，5芯0.3mm2，可用于拖链系统。 |
| 209 | 电缆 | 6×0.3mm2 | 30 | 件 |  | 防油屏蔽信号线缆，6芯0.3mm2，可用于拖链系统。 |
| 210 | 电缆 | 8×0.3mm2 | 30 | 件 |  | 防油屏蔽信号线缆，8芯0.3mm2，可用于拖链系统。 |
| 211 | 电缆 | 10×0.3mm2 | 30 | 件 |  | 防油屏蔽信号线缆，10芯0.3mm2，可用于拖链系统。 |
| 212 | 电缆 | 12×0.3mm2 | 30 | 件 |  | 防油屏蔽信号线缆，12芯0.3mm2，可用于拖链系统。 |
| 213 | 电缆 | 16×0.3mm2 | 30 | 件 |  | 防油屏蔽信号线缆，16芯0.3mm2，可用于拖链系统。 |
| 214 | 电缆 | 24×0.3mm2 | 30 | 件 |  | 防油屏蔽信号线缆，24芯0.3mm2，可用于拖链系统。 |
| 215 | 电缆 | 3×0.75mm2 | 30 | 件 |  | 防油线缆，3芯0.75mm2，可用于拖链系统。 |
| 216 | 电缆 | 3×1.5mm2 | 30 | 件 |  | 防油线缆，3芯1.5mm2，可用于拖链系统。 |
| 217 | 电缆 | 4×0.75mm2 | 30 | 件 |  | 防油线缆，4芯0.75mm2，可用于拖链系统。 |
| 218 | 电缆 | 4×0.75mm2 | 30 | 件 |  | 防油屏蔽线缆，4芯0.75mm2，可用于拖链系统。 |
| 219 | 电缆 | 4×1.5mm2 | 30 | 件 |  | 防油线缆，4芯1.5mm2，可用于拖链系统。 |
| 220 | 电缆 | 4×1.5mm2 | 30 | 件 |  | 防油屏蔽线缆，4芯1.5mm2，可用于拖链系统。 |
| 221 | 电缆 | 4×2.5mm2 | 30 | 件 |  | 防油线缆，4芯2.5mm2，可用于拖链系统。 |
| 222 | 电缆 | 4×2.5mm2 | 30 | 件 |  | 防油屏蔽线缆，4芯2.5mm2，可用于拖链系统。 |
| 223 | 电缆 | 5×1.5mm2 | 30 | 件 |  | 防油线缆，5芯1.5mm2，软线。 |
| 224 | 电缆 | 5×2.5mm2 | 30 | 件 |  | 防油线缆，5芯2.5mm2，软线。 |
| **常用电气元件** |
| 225 | 手持脉冲发生器 | SE-5-2-100-B3P/1MES | 200 | 个 | 山森数控 | 适配西门子840Dsl系统；开关方式为编码式，编码方式为格雷码；插座焊1米电缆，另一侧散线套线号压0508针型端子。 |
| 226 | IO模块模组 | ZJB-50B/16F16 | 200 | 个 | 山森数控 | 适配西门子840Dsl系统。 |
| 227 | 模组接口电缆 | FK50/BB-1.5M | 200 | 个 | 山森数控 | 圆形电缆，长度为1.5m，50芯，两端压接扁平插头。 |
| 228 | 分线器模块 | FX-50BL | 200 | 个 | 山森数控 |  |
| 229 | LED机床工作灯 | GZD-21W-KB | 200 | 个 | 山森数控 | 白光，电压DC24V |
| 230 | 警示灯 | JCB-8B | 200 | 个 | 山森数控 | 3层，电压DC24V。 |
| 231 | 安全门开关 | SS/E-01A-Z-2-B | 200 | 个 | 山森数控 | 接头类型为航空插头 |
| 232 | 安全门开关 | SS/E-01A-H-2-B | 200 | 个 | 山森数控 | 接头类型为航空插头 |
| 233 | 断路器 | EZD160E3100N | 200 | 个 | 施耐德 | 配直接旋转手柄 |
| 234 | 断路器 | EZD160E3125N | 200 | 个 | 施耐德 | 配直接旋转手柄 |
| 235 | 直流电源 | DRF-24V480W3GBA | 200 | 个 | 台达 | 输入电压3×380Vac，输出功率480W，输出电压24Vdc； |
| 236 | 直流电源 | NDR-240-24 | 200 | 个 | 明纬 | 输入电压1×240Vac，输出功率240W，输出电压24Vdc； |
| 237 | 控制变压器 | JBK5-630 | 200 | 个 | 德力西 | 380V/24V |
| 238 | 接触器 | CJX2S0911B | 200 | 个 | 德力西 | 线圈电压 AC24V 50HZ |
| 239 | 接触器 | CJX2S1811B | 200 | 个 | 德力西 | 线圈电压 AC24V 50HZ |
| 240 | DZ108 塑壳式断路器 | DZ108 20 P25 11 | 200 | 个 | 德力西 | 整定电流 0.16-0.25A |
| 241 | DZ108 塑壳式断路器 | DZ108 20 1 11 | 200 | 个 | 德力西 | 整定电流 0.63-1A |
| 242 | DZ108 塑壳式断路器 | DZ108 20 1P6 11 | 200 | 个 | 德力西 | 整定电流 1-1.6A |
| 243 | DZ108 塑壳式断路器 | DZ108 20 2P5 11 | 200 | 个 | 德力西 | 整定电流1.6-2.5A |
| 244 | DZ108 塑壳式断路器 | DZ108 20 3P2 11 | 200 | 个 | 德力西 | 整定电流 2-3.2A |
| 245 | DZ108 塑壳式断路器 | DZ108 20 4 11 | 200 | 个 | 德力西 | 整定电流 2.5-4A |
| 246 | DZ108 塑壳式断路器 | DZ108 20 6P3 11 | 200 | 个 | 德力西 | 整定电流 4-6.3A |
| 247 | DZ108 塑壳式断路器 | DZ108 20 10 11 | 200 | 个 | 德力西 | 整定电流 6.3-10A |
| 248 | DZ108 塑壳式断路器 | DZ108 20 16 11 | 200 | 个 | 德力西 | 整定电流 10-16A |
| 249 | DZ108 塑壳式断路器 | DZ108 20 20 11  | 200 | 个 | 德力西 | 整定电流 14-20A |
| 250 | DZ47-125大电流断路器 | DZ471253C80 | 200 | 个 | 德力西 | 3P 80A |
| 251 | DZ47-125大电流断路器 | DZ471253C100 | 200 | 个 | 德力西 | 3P 100A |
| 252 | DZ47s小型标准断路器 | DZ47sN3D50 | 200 | 个 | 德力西 | 3P 50A |
| 253 | DZ47s小型标准断路器 | DZ47sN3D25 | 200 | 个 | 德力西 | 3P 25A |
| 254 | DZ47s小型标准断路器 | DZ47sN3D16 | 200 | 个 | 德力西 | 3P 16A |
| 255 | DZ47s小型标准断路器 | DZ47sN3C10 | 200 | 个 | 德力西 | 3P 10A |
| 256 | DZ47s小型标准断路器 | DZ47sN2C10 | 200 | 个 | 德力西 | 2P 10A |
| 257 | DZ47s小型标准断路器 | DZ47sN1C10 | 200 | 个 | 德力西 | 1P 10A |
| 258 | DZ47s小型标准断路器 | DZ47sN1C3 | 200 | 个 | 德力西 | 1P 3A |
| 259 | 接线端子座 | TD-10010 | 200 | 个 | 德力西 |  |
| 260 | 模块化插座 | DZ47X510 | 200 | 个 | 德力西 |  |
| 261 | T5 LED 一体化灯管 | T5 LED 一体化灯管 | 200 | 个 |  | 白光，功率8W，额定电压AC220V，长度0.6米，配安装支架。电控柜内的照明灯 |
| 262 | XCK-P行程开关 | XCK-P102 | 200 | 个 |  | 电控柜内的照明灯的触发开关 |
| 常用电气辅材 |
| 263 | 直插式两进两出直插端子（灰色） | TP2.5-4-GY | 50 | 盒 | 速普 |  |
| 264 | 直插式两进两出直插端子（黄绿色） | TP2.5-4-PE | 50 | 盒 | 速普 |  |
| 265 | 直插式一进一出直插端子（灰色） | TP2.5-2-GY | 50 | 盒 | 速普 |  |
| 266 | 直插式一进一出直插端子（黄绿色） | TP2.5-2-PE | 50 | 盒 | 速普 |  |
| 267 | 5位，跨接桥（红色） | TJA5.2-5 | 50 | 盒 | 速普 |  |
| 268 | 5位，跨接桥（蓝色） | TJA5.2-5 | 50 | 盒 | 速普 |  |
| 269 | 挡板(灰色） | TP2.5-2-GY-EA | 50 | 盒 | 速普 |  |
| 270 | UKK端子排分线盒 | UKK125A | 200 | 个 | 伊莱科 |  |
| 271 | 电气卡轨 | TH35-7.5 | 200 | 个 |  | 长度1m/条 |
| 272 | 塑料线槽（宽型） | PXC38025(T) | 200 | 个 |  | 2m,高80mm宽30mm型。含盖板。 |
| 273 | 塑料线槽（宽型） | PXC38045(T) | 200 | 个 |  | 2m,高80mm宽50mm型。含盖板。 |
| 274 | 塑料线槽（宽型） | PXC38060(T) | 200 | 个 |  | 2m,高80mm宽60mm型。含盖板。 |
| 275 | JDG接地排 | JDG-C-15 | 200 | 个 |  | JDG接地排 |
| 波纹管、快速软管接头、重载连接器、航空插头等 |
| 276 | PG16快速软件接头 | PG16快速软件接头 | 2000 | 个 |  |  |
| 277 | PG21快速软件接头 | PG21快速软件接头 | 2000 | 个 |  |  |
| 278 | AD21.2波纹软管 | AD21.2波纹软管 | 2000 | 米 |  |  |
| 279 | AD28.5波纹软管 | AD28.5波纹软管 | 2000 | 米 |  |  |
| 280 | 上壳 侧面进线 PG16 | H10B-TS-RO-PG16 | 2000 | 个 | 西霸士 | 低结构，侧面进线，单扣，PG16。 |
| 281 | 外壳底座（开孔安装） | H10B-AD-LB | 100 | 个 | 西霸士 | 开孔安装，单扣，带保护盖。 |
| 282 | 公插芯 | HE-010-M | 2000 | 个 | 西霸士 | 螺钉连接 |
| 283 | 母插芯 | HE-010-F | 2000 | 个 | 西霸士 | 螺钉连接 |
| 284 | 上壳 侧面进线 PG21 | H16B-TS-RO-PG21 | 2000 | 个 | 西霸士 | 低结构，侧面进线，单扣，PG21。 |
| 285 | 外壳底座（开孔安装） | H16B-AD-LB | 100 | 个 | 西霸士 | 开孔安装，单扣，带保护盖。 |
| 286 | 公插芯 | HE-016-M | 2000 | 个 | 西霸士 | 螺钉连接 |
| 287 | 母插芯 | HE-016-F | 2000 | 个 | 西霸士 | 螺钉连接 |
| 288 | M23信号连接器 | 外螺纹直头-公针，9芯压接针，E顺时针。 | 300 | 套 |  | 含适用冷压针。 |
| 289 | M23信号连接器 | 内螺纹直头-母针，9芯压接针，P逆时针。 | 300 | 套 |  | 含适用冷压针。 |
| 290 | M23信号连接器 | 外螺纹直头-公针，17芯压接针，E顺时针。 | 300 | 套 |  | 含适用冷压针。 |
| 291 | M23信号连接器 | 内螺纹直头-母针，17芯压接针，P逆时针。 | 300 | 套 |  | 含适用冷压针。 |
| 292 | 电话水晶接头6P6C | 6P6C | 50 | 盒 |  | 单位：盒。50颗/盒 |
| 以上品类参考品牌非采购唯一品牌，同用途其他品牌亦可投标。 |