**合同编号：豫财招标采购-2021-1520**

**郑州大学政府采购货物合同**

**工程名称：郑州大学后勤管理处主校区**

**无功补偿柜配件更换项目**

**工程地址： 郑州大学主校区**

**工程造价： 1507710.00元**

**发 包 方： 郑州大学**

**承 包 方： 索凌电气有限公司**

 **年 月 日**

**合同编号：豫财招标采购-2021-1520**

**郑州大学政府采购货物合同**

**甲方： 郑 州 大 学**

**乙方： 索 凌 电 气 有 限 公 司**

本合同于 2022 年 3 月 22 日由甲乙双方按下述条款签署。

在甲方为获得**无功补偿柜配件**货物和伴随服务实施公开招标情况下，乙方参加了公开招标。通过公开招标，甲方接受了乙方以总金额（**RMB：￥ 1507710.00 元 大写： 壹佰伍拾万零柒仟柒佰壹拾元整**）（以下简称“合同价”）的投标。双方以上述事实为基础，签订本合同。

**一、供货范围及分项价格表（详见附件1、附件2）**

1.本合同所指设备详见附件1、附件2 ，此附件是合同中不可分割的部分。

2.总价中包括设备金额、包装、运输保险费、装卸费、安装及相关材料费、调试费、软件费、检验费及培训所需费用及税金等，甲方不再另行支付任何费用。 **二、质量及技术规格要求**

乙方须按合同要求提供全新设备（包括零部件、附件、备品备件等），设备的质量标准、规格型号、具体配置、数量等符合招标标书要求，其产品为原厂生产，且应达到乙方投标文件及澄清文件中明确的技术标准。

乙方应在本合同生效后7个工作日内向甲方提供安装计划及质量控制规范；并于2022年3月7日前进驻安装现场；所有设备运送到甲方指定地点后，双方在 日内共同验收并签署验收意见。如甲方无正当理由，不得拒绝接收；在安装调试过程中，甲方有权采取适当的方式对乙方产品质量标准、规格型号、具体配置、数量以及安装质量和进度等进行检查。甲方如果发现乙方所供设备不符合合同约定，甲方有权单方解除合同，由此产生的一切费用由乙方承担。

**三、包装与运输**

设备交付使用前发生的所有与设备相关的运输、安装及安全保障事项等均由乙方负责；设备包装应符合抗震、防潮、防冻、防锈以及长途运输等要求，对由于包装不当或防护措施不力而导致的商品损坏、损失、腐蚀等损失均由乙方承担；在设备交付使用前所发生的所有与设备相关的经济纠纷及法律责任均与甲方无关。

**四、质保期与售后服务（详见附件3）**

1.所有设备免费质保期为 5 年（自验收合格并交付给甲方之日起计算），终身维护、维修。

2.在质保期内，因产品质量造成的问题，供货方免费提供配件并现场维修，且所提供的任何零配件必须是其原设备厂家生产的或经其认可的。产品存在质量问题，甲方有权要求乙方换货。

3.乙方须提供一年 1 次全免费（配件+人力）对产品设备的维护保养。

4.乙方承诺凡设备出现故障，自接到甲方报修电话1小时内响应，3小时内到达现场，24小时内解决故障问题。保修期外只收取甲方零配件成本费，其他免费。

5.乙方有责任对甲方相关人员实施免费的现场培训或集中培训措施，保证甲方相关人员能够独立操作、熟练使用、维护和管理有关设备。

6.其它：

**五、技术服务**

1.乙方向甲方免费提供标准安装调试及 1 人次国内操作培训。

2.乙方向甲方提供设备详细技术、维修及使用资料。

3.软件免费升级和使用。

**六、专利权**

乙方应保证甲方在使用其所提供的产品时免受第三方提出侵犯其专利权、商标权或保护期的起诉。

**七、免税**

1.属于进口产品，用于教学和科研目的的，中标价为免税价格。

2.免税产品应由甲乙双方依据海关的要求签订委托进口代理协议，确认甲乙双方的责任与义务。委托进口代理协议作为本合同的不可分割部分。

3.免税产品通关时乙方必须进行商检，未商检的，造成的损失由乙方承担。

**八、交货时间、地点与方式**

1.乙方于 2022 年 4 月 28 日之前将货物按甲方要求在甲方指定地点交货、安装、调试完毕，并具备使用条件，未经甲方允许每推迟一天，按合同总额的千分之五扣除违约金。

2.乙方负责所供货物包装、运输、安装和调试，并承担所发生的费用；甲方为乙方现场安装提供水、电等便利条件。

3.安装过程中若发生安全事故由乙方承担。

4.乙方安装人员应服从甲方的管理，遵守国家法律法规和学校相关制度，否则一切后果均由乙方承担。

5.货物交付使用前，乙方负责对提供货物进行看管，并承担货物的丢失、损毁等风险。

**九、验收方式**

1.初步验收。甲方按合同所列质量标准、规格型号、技术参数以及数量等在现场验收，并填写初步验收单（详见附件4）。验收时，甲方有权提出采用技术和破坏相结合的方法。

乙方应向甲方移交所供设备完整的使用说明书、合格证及相关资料。乙方在所有设备（工程）安装调试、软件安装完毕后，开展现场培训，使用户能够独立熟练操作使用仪器或设备，尔后由供需双方共同初步验收；甲乙双方如产生异议，由第三方重新进行验收。如果乙方提供的货物与合同不符，甲方有权拒绝验收，由此所产生的一切费用由乙方承担。

2.正式验收：依据河南省财政厅“《关于加强政府采购合同监督管理工作的通知》【豫财购（2010）24号】”文件要求，政府采购合同金额50万元以上的货物采购项目，由使用单位初验合格后，向学校国有资产管理处提出验收申请，由采购单位领导牵头，会同财务、审计、资产管理及专家成立验收专家组进行正式验收。学校验收通过后，才能支付合同款项。

**十、付款方式**

1.本合同总价款（大写）为：**壹佰伍拾万柒仟柒佰壹拾元整**（小写：￥**1507710.00 元**）。

2.付款方式：货物验收合格后，经审计后，甲方向乙方支付全部货款的95％即人民币**壹佰肆拾叁万贰仟叁佰贰拾肆元伍角**整（小写：**￥1432324.50**元），质保期满后，甲方向乙方支付剩余的全部货款即人民币 **柒万伍仟叁佰捌拾伍元伍角**整（小写：**￥75385.50**元）。

**十一、履约担保**

乙方向甲方以转账的方式提供合同总额5%的履约保证金。履约担保金在签订合同前交学校财务处，货物验收合格，正式交付使用后予以退还。

****

附件1：

**供货范围及分项价格表**

 单位：元

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **区域名称** | **设备名称** | **品牌型号** | **制造厂****（商）** | **原产地（国）** | **数量** | **单价** | **合价** | **备注** |
| 1 | 理工实验区域配 | 控制器 | BKU 16RF | 北京英博 | 廊坊 | 4 | 2880.00  | 11520.00  | 不免税 |
| 电容 | HPC 30.0-480-3P | 北京英博 | 廊坊 | 56 | 1296.00  | 72576.00  | 不免税 |
| 接触器 | MC1-65C-21 AC380V | 泰永长征 | 贵州 | 56 | 285.00  | 15960.00  | 不免税 |
| 热继电器 | MR1-80-59 | 泰永长征 | 贵州 | 56 | 143.00  | 8008.00  | 不免税 |
| 断路器 | MB1-63/D63/3P | 泰永长征 | 贵州 | 56 | 110.00  | 6160.00  | 不免税 |
| 2 | 理工教学区域配 | 控制器 | BKU 16RF | 北京英博 | 廊坊 | 6 | 2880.00  | 17280.00  | 不免税 |
| 电容 | HPC 30.0-480-3P | 北京英博 | 廊坊 | 80 | 1296.00  | 103680.00  | 不免税 |
| 接触器 | MC1-65C-21 AC380V | 泰永长征 | 贵州 | 80 | 285.00  | 22800.00  | 不免税 |
| 热继电器 | MR1-80-59 | 泰永长征 | 贵州 | 80 | 143.00  | 11440.00  | 不免税 |
| 断路器 | MB1-63/D63/3P | 泰永长征 | 贵州 | 80 | 110.00  | 8800.00  | 不免税 |
| 3 | 生命办公楼 | 控制器 | BKU 16RF | 北京英博 | 廊坊 | 1 | 2880.00  | 2880.00  | 不免税 |
| 电容 | HPC 30.0-480-3P | 北京英博 | 廊坊 | 9 | 1296.00  | 11664.00  | 不免税 |
| 接触器 | MC1-65C-21 AC380V | 泰永长征 | 贵州 | 9 | 285.00  | 2565.00  | 不免税 |
| 热继电器 | MR1-80-59 | 泰永长征 | 贵州 | 9 | 143.00  | 1287.00  | 不免税 |
| 断路器 | MB1-63/D63/3P | 泰永长征 | 贵州 | 9 | 110.00  | 990.00  | 不免税 |
| 4 | 材料办公楼 | 控制器 | BKU 16RF | 北京英博 | 廊坊 | 1 | 2880.00  | 2880.00  | 不免税 |
| 电容 | HPC 30.0-480-3P | 北京英博 | 廊坊 | 9 | 1296.00  | 11664.00  | 不免税 |
| 接触器 | MC1-65C-21 AC380V | 泰永长征 | 贵州 | 9 | 285.00  | 2565.00  | 不免税 |
| 热继电器 | MR1-80-59 | 泰永长征 | 贵州 | 9 | 143.00  | 1287.00  | 不免税 |
| 断路器 | MB1-63/D63/3P | 泰永长征 | 贵州 | 9 | 110.00  | 990.00  | 不免税 |
| 5 | 水环教学楼 | 控制器 | BKU 16RF | 北京英博 | 廊坊 | 1 | 2880.00  | 2880.00  | 不免税 |
| 电容 | HPC 30.0-480-3P | 北京英博 | 廊坊 | 9 | 1296.00  | 11664.00  | 不免税 |
| 接触器 | MC1-65C-21 AC380V | 泰永长征 | 贵州 | 9 | 285.00  | 2565.00  | 不免税 |
| 热继电器 | MR1-80-59 | 泰永长征 | 贵州 | 9 | 143.00  | 1287.00  | 不免税 |
| 断路器 | MB1-63/D63/3P | 泰永长征 | 贵州 | 9 | 110.00  | 990.00  | 不免税 |
| 6 | 图书馆区域配 | 控制器 | BKU 16RF | 北京英博 | 廊坊 | 2 | 2880.00  | 5760.00  | 不免税 |
| 电容 | HPC 30.0-480-3P | 北京英博 | 廊坊 | 24 | 1296.00  | 31104.00  | 不免税 |
| 接触器 | MC1-65C-21 AC380V | 泰永长征 | 贵州 | 24 | 285.00  | 6840.00  | 不免税 |
| 热继电器 | MR1-80-59 | 泰永长征 | 贵州 | 24 | 143.00  | 3432.00  | 不免税 |
| 断路器 | MB1-63/D63/3P | 泰永长征 | 贵州 | 24 | 110.00  | 2640.00  | 不免税 |
| 7 | 核心教学南区区域配 | 控制器 | BKU 16RF | 北京英博 | 廊坊 | 2 | 2880.00  | 5760.00  | 不免税 |
| 电容 | HPC 30.0-480-3P | 北京英博 | 廊坊 | 20 | 1296.00  | 25920.00  | 不免税 |
| 接触器 | MC1-65C-21 AC380V | 泰永长征 | 贵州 | 20 | 285.00  | 5700.00  | 不免税 |
| 热继电器 | MR1-80-59 | 泰永长征 | 贵州 | 20 | 143.00  | 2860.00  | 不免税 |
| 断路器 | MB1-63/D63/3P | 泰永长征 | 贵州 | 20 | 110.00  | 2200.00  | 不免税 |
| 8 | 一期生活园区区域配） | 控制器 | BKU 16RF | 北京英博 | 廊坊 | 4 | 2880.00  | 11520.00  | 不免税 |
| 电容 | HPC 30.0-480-3P | 北京英博 | 廊坊 | 48 | 1296.00  | 62208.00  | 不免税 |
| 接触器 | MC1-65C-21 AC380V | 泰永长征 | 贵州 | 48 | 285.00  | 13680.00  | 不免税 |
| 热继电器 | MR1-80-59 | 泰永长征 | 贵州 | 48 | 143.00  | 6864.00  | 不免税 |
| 断路器 | MB1-63/D63/3P | 泰永长征 | 贵州 | 48 | 110.00  | 5280.00  | 不免税 |
| 9 | 二期生活园区区域配） | 控制器 | BKU 16RF | 北京英博 | 廊坊 | 2 | 2880.00  | 5760.00  | 不免税 |
| 电容 | HPC 30.0-480-3P | 北京英博 | 廊坊 | 24 | 1296.00  | 31104.00  | 不免税 |
| 接触器 | MC1-65C-21 AC380V | 泰永长征 | 贵州 | 24 | 285.00  | 6840.00  | 不免税 |
| 热继电器 | MR1-80-59 | 泰永长征 | 贵州 | 24 | 143.00  | 3432.00  | 不免税 |
| 断路器 | MB1-63/D63/3P | 泰永长征 | 贵州 | 24 | 110.00  | 2640.00  | 不免税 |
| 10 | 二期生活园区区域配（南箱变） | 控制器 | BKU 16RF | 北京英博 | 廊坊 | 1 | 2880.00  | 2880.00  | 不免税 |
| 电容 | HPC 30.0-480-3P | 北京英博 | 廊坊 | 8 | 1296.00  | 10368.00  | 不免税 |
| 接触器 | MC1-65C-21 AC380V | 泰永长征 | 贵州 | 8 | 285.00  | 2280.00  | 不免税 |
| 热继电器 | MR1-80-59 | 泰永长征 | 贵州 | 8 | 143.00  | 1144.00  | 不免税 |
| 断路器 | MB1-63/D63/3P | 泰永长征 | 贵州 | 8 | 110.00  | 880.00  | 不免税 |
| 11 | 二期生活园区区域配（北箱变） | 控制器 | BKU 16RF | 北京英博 | 廊坊 | 1 | 2880.00  | 2880.00  | 不免税 |
| 电容 | HPC 30.0-480-3P | 北京英博 | 廊坊 | 8 | 1296.00  | 10368.00  | 不免税 |
| 接触器 | MC1-65C-21 AC380V | 泰永长征 | 贵州 | 8 | 285.00  | 2280.00  | 不免税 |
| 热继电器 | MR1-80-59 | 泰永长征 | 贵州 | 8 | 143.00  | 1144.00  | 不免税 |
| 断路器 | MB1-63/D63/3P | 泰永长征 | 贵州 | 8 | 110.00  | 880.00  | 不免税 |
| 12 | 工科园区域配 | 控制器 | BKU 16RF | 北京英博 | 廊坊 | 2 | 2880.00  | 5760.00  | 不免税 |
| 电容 | HPC 30.0-480-3P | 北京英博 | 廊坊 | 16 | 1296.00  | 20736.00  | 不免税 |
| 接触器 | MC1-65C-21 AC380V | 泰永长征 | 贵州 | 16 | 285.00  | 4560.00  | 不免税 |
| 热继电器 | MR1-80-59 | 泰永长征 | 贵州 | 16 | 143.00  | 2288.00  | 不免税 |
| 断路器 | MB1-63/D63/3P | 泰永长征 | 贵州 | 16 | 110.00  | 1760.00  | 不免税 |
| 13 | 电气工程学院一区 | 控制器 | BKU 16RF | 北京英博 | 廊坊 | 2 | 2880.00  | 5760.00  | 不免税 |
| 电容 | HPC 15-480-3P | 北京英博 | 廊坊 | 16 | 756.00  | 12096.00  | 不免税 |
| 接触器 | MC1-50C-21 AC380V | 泰永长征 | 贵州 | 16 | 237.00  | 3792.00  | 不免税 |
| 热继电器 | MR1-32-53 | 泰永长征 | 贵州 | 16 | 85.00  | 1360.00  | 不免税 |
| 断路器 | MB1-63/D32/3P | 泰永长征 | 贵州 | 16 | 73.00  | 1168.00  | 不免税 |
| 14 | 电气工程学院二区 | 控制器 | BKU 16RF | 北京英博 | 廊坊 | 2 | 2880.00  | 5760.00  | 不免税 |
| 电容 | HPC 15-480-3P | 北京英博 | 廊坊 | 16 | 756.00  | 12096.00  | 不免税 |
| 接触器 | MC1-50C-21 AC380V | 泰永长征 | 贵州 | 16 | 237.00  | 3792.00  | 不免税 |
| 热继电器 | MR1-32-53 | 泰永长征 | 贵州 | 16 | 85.00  | 1360.00  | 不免税 |
| 断路器 | MB1-63/D32/3P | 泰永长征 | 贵州 | 16 | 73.00  | 1168.00  | 不免税 |
| 15 | 力学工程学院 | 控制器 | BKU 16RF | 北京英博 | 廊坊 | 1 | 2880.00  | 2880.00  | 不免税 |
| 电容 | HPC 15-480-3P | 北京英博 | 廊坊 | 8 | 756.00  | 6048.00  | 不免税 |
| 接触器 | MC1-50C-21 AC380V | 泰永长征 | 贵州 | 8 | 237.00  | 1896.00  | 不免税 |
| 热继电器 | MR1-32-53 | 泰永长征 | 贵州 | 8 | 85.00  | 680.00  | 不免税 |
| 断路器 | MB1-63/D32/3P | 泰永长征 | 贵州 | 8 | 73.00  | 584.00  | 不免税 |
| 16 | 物理化学实验楼 | 控制器 | BKU 16RF | 北京英博 | 廊坊 | 2 | 2880.00  | 5760.00  | 不免税 |
| 电容 | HPC 15-480-3P | 北京英博 | 廊坊 | 16 | 756.00  | 12096.00  | 不免税 |
| 接触器 | MC1-50C-21 AC380V | 泰永长征 | 贵州 | 16 | 237.00  | 3792.00  | 不免税 |
| 热继电器 | MR1-32-53 | 泰永长征 | 贵州 | 16 | 85.00  | 1360.00  | 不免税 |
| 断路器 | MB1-63/D32/3P | 泰永长征 | 贵州 | 16 | 73.00  | 1168.00  | 不免税 |
| 17 | 信息工程学院科技楼 | 控制器 | BKU 16RF | 北京英博 | 廊坊 | 2 | 2880.00  | 5760.00  | 不免税 |
| 电容 | HPC 15-480-3P | 北京英博 | 廊坊 | 16 | 756.00  | 12096.00  | 不免税 |
| 接触器 | MC1-50C-21 AC380V | 泰永长征 | 贵州 | 16 | 237.00  | 3792.00  | 不免税 |
| 热继电器 | MR1-32-53 | 泰永长征 | 贵州 | 16 | 85.00  | 1360.00  | 不免税 |
| 断路器 | MB1-63/D32/3P | 泰永长征 | 贵州 | 16 | 73.00  | 1168.00  | 不免税 |
| 18 | 协同创新中心 | 控制器 | BKU 16RF | 北京英博 | 廊坊 | 2 | 2880.00  | 5760.00  | 不免税 |
| 电容 | HPC 15-480-3P | 北京英博 | 廊坊 | 16 | 756.00  | 12096.00  | 不免税 |
| 接触器 | MC1-50C-21 AC380V | 泰永长征 | 贵州 | 16 | 237.00  | 3792.00  | 不免税 |
| 热继电器 | MR1-32-53 | 泰永长征 | 贵州 | 16 | 85.00  | 1360.00  | 不免税 |
| 断路器 | MB1-63/D32/3P | 泰永长征 | 贵州 | 16 | 73.00  | 1168.00  | 不免税 |
| 19 | 化工实验楼 | 控制器 | BKU 16RF | 北京英博 | 廊坊 | 2 | 2880.00  | 5760.00  | 不免税 |
| 电容 | HPC 15-480-3P | 北京英博 | 廊坊 | 10 | 756.00  | 7560.00  | 不免税 |
| 接触器 | MC1-50C-21 AC380V | 泰永长征 | 贵州 | 10 | 237.00  | 2370.00  | 不免税 |
| 热继电器 | MR1-32-53 | 泰永长征 | 贵州 | 10 | 85.00  | 850.00  | 不免税 |
| 断路器 | MB1-63/D32/3P | 泰永长征 | 贵州 | 10 | 73.00  | 730.00  | 不免税 |
| 20 | 建筑实验楼 | 控制器 | BKU 16RF | 北京英博 | 廊坊 | 2 | 2880.00  | 5760.00  | 不免税 |
| 电容 | HPC 15-480-3P | 北京英博 | 廊坊 | 10 | 756.00  | 7560.00  | 不免税 |
| 接触器 | MC1-50C-21 AC380V | 泰永长征 | 贵州 | 10 | 237.00  | 2370.00  | 不免税 |
| 热继电器 | MR1-32-53 | 泰永长征 | 贵州 | 10 | 85.00  | 850.00  | 不免税 |
| 断路器 | MB1-63/D32/3P | 泰永长征 | 贵州 | 10 | 73.00  | 730.00  | 不免税 |
| 21 | 土木实验楼 | 控制器 | BKU 16RF | 北京英博 | 廊坊 | 2 | 2880.00  | 5760.00  | 不免税 |
| 电容 | HPC 15-480-3P | 北京英博 | 廊坊 | 10 | 756.00  | 7560.00  | 不免税 |
| 接触器 | MC1-50C-21 AC380V | 泰永长征 | 贵州 | 10 | 237.00  | 2370.00  | 不免税 |
| 热继电器 | MR1-32-53 | 泰永长征 | 贵州 | 10 | 85.00  | 850.00  | 不免税 |
| 断路器 | MB1-63/D32/3P | 泰永长征 | 贵州 | 10 | 73.00  | 730.00  | 不免税 |
| 22 | 机械实验楼 | 控制器 | BKU 16RF | 北京英博 | 廊坊 | 2 | 2880.00  | 5760.00  | 不免税 |
| 电容 | HPC 15-480-3P | 北京英博 | 廊坊 | 12 | 756.00  | 9072.00  | 不免税 |
| 接触器 | MC1-50C-21 AC380V | 泰永长征 | 贵州 | 12 | 237.00  | 2844.00  | 不免税 |
| 热继电器 | MR1-32-53 | 泰永长征 | 贵州 | 12 | 85.00  | 1020.00  | 不免税 |
| 断路器 | MB1-63/D32/3P | 泰永长征 | 贵州 | 12 | 73.00  | 876.00  | 不免税 |
| 23 | 电工电子区域配 | 控制器 | BKU 16RF | 北京英博 | 廊坊 | 4 | 2880.00  | 11520.00  | 不免税 |
| 电容 | HPC 30.0-480-3P | 北京英博 | 廊坊 | 12 | 1296.00  | 15552.00  | 不免税 |
| 电容 | HPC 15-480-3P | 北京英博 | 廊坊 | 16 | 756.00  | 12096.00  | 不免税 |
| 接触器 | MC1-65C-21 AC380V | 泰永长征 | 贵州 | 28 | 285.00  | 7980.00  | 不免税 |
| 热继电器 | MR1-80-59 | 泰永长征 | 贵州 | 28 | 143.00  | 4004.00  | 不免税 |
| 断路器 | MB1-63/D63/3P | 泰永长征 | 贵州 | 28 | 110.00  | 3080.00  | 不免税 |
| 24 | 行政楼区域配 | 控制器 | BKU 16RF | 北京英博 | 廊坊 | 2 | 2880.00  | 5760.00  | 不免税 |
| 电容 | HPC 30.0-480-3P | 北京英博 | 廊坊 | 20 | 1296.00  | 25920.00  | 不免税 |
| 接触器 | MC1-65C-21 AC380V | 泰永长征 | 贵州 | 20 | 285.00  | 5700.00  | 不免税 |
| 热继电器 | MR1-80-59 | 泰永长征 | 贵州 | 20 | 143.00  | 2860.00  | 不免税 |
| 断路器 | MB1-63/D63/3P | 泰永长征 | 贵州 | 20 | 110.00  | 2200.00  | 不免税 |
| 25 | 药学院区域配 | 控制器 | BKU 16RF | 北京英博 | 廊坊 | 2 | 2880.00  | 5760.00  | 不免税 |
| 电容 | HPC 30.0-480-3P | 北京英博 | 廊坊 | 28 | 1296.00  | 36288.00  | 不免税 |
| 接触器 | MC1-65C-21 AC380V | 泰永长征 | 贵州 | 28 | 285.00  | 7980.00  | 不免税 |
| 热继电器 | MR1-80-59 | 泰永长征 | 贵州 | 28 | 143.00  | 4004.00  | 不免税 |
| 断路器 | MB1-63/D63/3P | 泰永长征 | 贵州 | 28 | 110.00  | 3080.00  | 不免税 |
| 26 | 基础医学院区域配 | 控制器 | BKU 16RF | 北京英博 | 廊坊 | 4 | 2880.00  | 11520.00  | 不免税 |
| 电容 | HPC 30.0-480-3P | 北京英博 | 廊坊 | 64 | 1296.00  | 82944.00  | 不免税 |
| 接触器 | MC1-65C-21 AC380V | 泰永长征 | 贵州 | 64 | 285.00  | 18240.00  | 不免税 |
| 热继电器 | MR1-80-59 | 泰永长征 | 贵州 | 64 | 143.00  | 9152.00  | 不免税 |
| 断路器 | MB1-63/D63/3P | 泰永长征 | 贵州 | 64 | 110.00  | 7040.00  | 不免税 |
| 27 | 北体区域配 | 控制器 | BKU 16RF | 北京英博 | 廊坊 | 1 | 2880.00  | 2880.00  | 不免税 |
| 电容 | HPC 30.0-480-3P | 北京英博 | 廊坊 | 12 | 1296.00  | 15552.00  | 不免税 |
| 接触器 | MC1-65C-21 AC380V | 泰永长征 | 贵州 | 12 | 285.00  | 3420.00  | 不免税 |
| 热继电器 | MR1-80-59 | 泰永长征 | 贵州 | 12 | 143.00  | 1716.00  | 不免税 |
| 断路器 | MB1-63/D63/3P | 泰永长征 | 贵州 | 12 | 110.00  | 1320.00  | 不免税 |
| 28 | 7号楼区域配 | 控制器 | BKU 16RF | 北京英博 | 廊坊 | 1 | 2880.00  | 2880.00  | 不免税 |
| 电容 | HPC 30.0-480-3P | 北京英博 | 廊坊 | 9 | 1296.00  | 11664.00  | 不免税 |
| 接触器 | MC1-65C-21 AC380V | 泰永长征 | 贵州 | 9 | 285.00  | 2565.00  | 不免税 |
| 热继电器 | MR1-80-59 | 泰永长征 | 贵州 | 9 | 143.00  | 1287.00  | 不免税 |
| 断路器 | MB1-63/D63/3P | 泰永长征 | 贵州 | 9 | 110.00  | 990.00  | 不免税 |
| 29 | 6号楼区域配 | 控制器 | BKU 16RF | 北京英博 | 廊坊 | 1 | 2880.00  | 2880.00  | 不免税 |
| 电容 | HPC 30.0-480-3P | 北京英博 | 廊坊 | 9 | 1296.00  | 11664.00  | 不免税 |
| 接触器 | MC1-65C-21 AC380V | 泰永长征 | 贵州 | 9 | 285.00  | 2565.00  | 不免税 |
| 热继电器 | MR1-80-59 | 泰永长征 | 贵州 | 9 | 143.00  | 1287.00  | 不免税 |
| 断路器 | MB1-63/D63/3P | 泰永长征 | 贵州 | 9 | 110.00  | 990.00  | 不免税 |
| 30 | 5号楼区域配 | 控制器 | BKU 16RF | 北京英博 | 廊坊 | 1 | 2880.00  | 2880.00  | 不免税 |
| 电容 | HPC 30.0-480-3P | 北京英博 | 廊坊 | 8 | 1296.00  | 10368.00  | 不免税 |
| 接触器 | MC1-65C-21 AC380V | 泰永长征 | 贵州 | 8 | 285.00  | 2280.00  | 不免税 |
| 热继电器 | MR1-80-59 | 泰永长征 | 贵州 | 8 | 143.00  | 1144.00  | 不免税 |
| 断路器 | MB1-63/D63/3P | 泰永长征 | 贵州 | 8 | 110.00  | 880.00  | 不免税 |
| 31 | 2号楼区域配 | 控制器 | BKU 16RF | 北京英博 | 廊坊 | 1 | 2880.00  | 2880.00  | 不免税 |
| 电容 | HPC 30.0-480-3P | 北京英博 | 廊坊 | 8 | 1296.00  | 10368.00  | 不免税 |
| 接触器 | MC1-65C-21 AC380V | 泰永长征 | 贵州 | 8 | 285.00  | 2280.00  | 不免税 |
| 热继电器 | MR1-80-59 | 泰永长征 | 贵州 | 8 | 143.00  | 1144.00  | 不免税 |
| 断路器 | MB1-63/D63/3P | 泰永长征 | 贵州 | 8 | 110.00  | 880.00  | 不免税 |
| 32 | 圆体区域配 | 控制器 | BKU 16RF | 北京英博 | 廊坊 | 2 | 2880.00  | 5760.00  | 不免税 |
| 电容 | HPC 30.0-480-3P | 北京英博 | 廊坊 | 16 | 1296.00  | 20736.00  | 不免税 |
| 接触器 | MC1-65C-21 AC380V | 泰永长征 | 贵州 | 16 | 285.00  | 4560.00  | 不免税 |
| 热继电器 | MR1-80-59 | 泰永长征 | 贵州 | 16 | 143.00  | 2288.00  | 不免税 |
| 断路器 | MB1-63/D63/3P | 泰永长征 | 贵州 | 16 | 110.00  | 1760.00  | 不免税 |
| 33 | 本源体育场区域配 | 控制器 | BKU 16RF | 北京英博 | 廊坊 | 2 | 2880.00  | 5760.00  | 不免税 |
| 电容 | HPC 30.0-480-3P | 北京英博 | 廊坊 | 16 | 1296.00  | 20736.00  | 不免税 |
| 接触器 | MC1-65C-21 AC380V | 泰永长征 | 贵州 | 16 | 285.00  | 4560.00  | 不免税 |
| 热继电器 | MR1-80-59 | 泰永长征 | 贵州 | 16 | 143.00  | 2288.00  | 不免税 |
| 断路器 | MB1-63/D63/3P | 泰永长征 | 贵州 | 16 | 110.00  | 1760.00  | 不免税 |
| 34 | 核心教学北区区域配 | 控制器 | BKU 16RF | 北京英博 | 廊坊 | 2 | 2880.00  | 5760.00  | 不免税 |
| 电容 | HPC 30.0-480-3P | 北京英博 | 廊坊 | 20 | 1296.00  | 25920.00  | 不免税 |
| 接触器 | MC1-65C-21 AC380V | 泰永长征 | 贵州 | 20 | 285.00  | 5700.00  | 不免税 |
| 热继电器 | MR1-80-59 | 泰永长征 | 贵州 | 20 | 143.00  | 2860.00  | 不免税 |
| 断路器 | MB1-63/D63/3P | 泰永长征 | 贵州 | 20 | 110.00  | 2200.00  | 不免税 |
| 35 | 核心教学中区区域配 | 控制器 | BKU 16RF | 北京英博 | 廊坊 | 3 | 2880.00  | 8640.00  | 不免税 |
| 电容 | HPC 30.0-480-3P | 北京英博 | 廊坊 | 32 | 1296.00  | 41472.00  | 不免税 |
| 接触器 | MC1-65C-21 AC380V | 泰永长征 | 贵州 | 32 | 285.00  | 9120.00  | 不免税 |
| 热继电器 | MR1-80-59 | 泰永长征 | 贵州 | 32 | 143.00  | 4576.00  | 不免税 |
| 断路器 | MB1-63/D63/3P | 泰永长征 | 贵州 | 32 | 110.00  | 3520.00  | 不免税 |
| 36 | 人文社科区域配 | 控制器 | BKU 16RF | 北京英博 | 廊坊 | 2 | 2880.00  | 5760.00  | 不免税 |
| 电容 | HPC 30.0-480-3P | 北京英博 | 廊坊 | 32 | 1296.00  | 41472.00  | 不免税 |
| 接触器 | MC1-65C-21 AC380V | 泰永长征 | 贵州 | 32 | 285.00  | 9120.00  | 不免税 |
| 热继电器 | MR1-80-59 | 泰永长征 | 贵州 | 32 | 143.00  | 4576.00  | 不免税 |
| 断路器 | MB1-63/D63/3P | 泰永长征 | 贵州 | 32 | 110.00  | 3520.00  | 不免税 |
| 37 | 圆体箱变 | 控制器 | BKU 16RF | 北京英博 | 廊坊 | 1 | 2880.00  | 2880.00  | 不免税 |
| 电容 | HPC 15-480-3P | 北京英博 | 廊坊 | 6 | 756.00  | 4536.00  | 不免税 |
| 接触器 | MC1-50C-21 AC380V | 泰永长征 | 贵州 | 6 | 237.00  | 1422.00  | 不免税 |
| 热继电器 | MR1-32-53 | 泰永长征 | 贵州 | 6 | 85.00  | 510.00  | 不免税 |
| 断路器 | MB1-63/D32/3P | 泰永长征 | 贵州 | 6 | 73.00  | 438.00  | 不免税 |
| 38 | 二期箱变 | 控制器 | BKU 16RF | 北京英博 | 廊坊 | 1 | 2880.00  | 2880.00  | 不免税 |
| 电容 | HPC 15-480-3P | 北京英博 | 廊坊 | 6 | 756.00  | 4536.00  | 不免税 |
| 接触器 | MC1-50C-21 AC380V | 泰永长征 | 贵州 | 6 | 237.00  | 1422.00  | 不免税 |
| 热继电器 | MR1-32-53 | 泰永长征 | 贵州 | 6 | 85.00  | 510.00  | 不免税 |
| 断路器 | MB1-63/D32/3P | 泰永长征 | 贵州 | 6 | 73.00  | 438.00  | 不免税 |
| 39 | 1号中心配箱变 | 控制器 | BKU 16RF | 北京英博 | 廊坊 | 1 | 2880.00  | 2880.00  | 不免税 |
| 电容 | HPC 15-480-3P | 北京英博 | 廊坊 | 6 | 756.00  | 4536.00  | 不免税 |
| 接触器 | MC1-50C-21 AC380V | 泰永长征 | 贵州 | 6 | 237.00  | 1422.00  | 不免税 |
| 热继电器 | MR1-32-53 | 泰永长征 | 贵州 | 6 | 85.00  | 510.00  | 不免税 |
| 断路器 | MB1-63/D32/3P | 泰永长征 | 贵州 | 6 | 73.00  | 438.00  | 不免税 |
| 合计： | 小写：￥ 1507710.00 元 大写：人民币 壹佰伍拾万柒仟柒佰壹拾 元整 |

附件2：

**设备技术规格参数、功能描述及配置清单表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序 号** | **设备名称** | **具体技术规格参数、功能描述及配置清单描述** | **单位** | **数量** |
| **1** | 控制器BKU 16RF | 取样电压范围宽：AC（100V～750V）；取样电流：5A；频率范围：50Hz/60Hz±5%（自动适应电网频率）；控制物理量：无功功率兼顾功率因数；目标功率因数设置：从0.5ind（感性）到0.5CAP（容性）；投切模式：循环（Cir）、线性（Line）或快速（Fast）；控制方式：可选择手动方式或自动方式控制；可实时显示电网功率因数、电压、电流、有功/无功功率、电压总谐波畸变率、电流总谐波畸变率、频率、电容器投、切状态和故障报警状态。可设置电流倍率、过/欠压保护、谐波电压/电流保护、电容容量等参数。设置参数自动记忆，掉电不丢失。安装开孔尺寸：138\*138mm。 | **个** | 77 |
| **2** | 电容HPC 30.0-480-3P | 1)电容器组件为干式，具有自愈功能，采用金属化聚丙烯薄膜为电介质，这样可以确保电容具有较长的工作寿命和很低的损耗。并且采用压敏断路技术，应用于电容的每一相，当电容器不能使用时，能安全的从电路中切除，同时保持良好的绝缘性能。2)电容器芯子并放在圆柱形的铝罐中，采用特殊的双层缝合技术密封。3)电容器须附放电电阻，使电源切离后一分钟内，残余电压须降至50V以下。4)电容器损耗不大于0.2W/kvar。5）寿命：210000小时6）耐压要求：3端子之间耐交流电压：2.15×Un，10s；端子与外壳间耐交流电压：≥3kV，60s；7）自愈性：给电容施加2.15×Un交流电压，历时10S试验前后电容容值无显著变化。8）最大允许过电流：2×In。9)浪涌电流：200\*In。10)最大允许海拔海平面上4000米.11）温度类别：-40℃～60℃；12）电容允差。在额定电压、额定频率范围下测量，电容偏差≤0%~+3%；在三相单元中，任意两线路端子间测电容，最大值/最小值之比≤1.005； | **个** | 597 |
| **3** | 接触器MC1-65C-21 AC380V |

|  |
| --- |
| 交流[接触器](https://www.diangon.com/wenku/dgjs/jiechuqi/)额定电压[交流接触器](https://www.diangon.com/wenku/dgjs/jiechuqi/)的额定电压指交流接触器主触点的额定工作电压，应当等于负载的额定工作电压。交流接触器一般有若干个额定电压值，在技术说明书中会同时列出相应的额定电流或控制功率。通常最大工作电压即为额定电压，例如220-230V，230-240V，380-400V 和400-415V等。2、额定电流接触器的额定电流指交流接触器主触点的额定电流值。常用的额定电流等级为9A、12A、16A、26A、30A、40A、50A、63A、75A、95A；110A、145A、150A、175A、210A、260A；300A、375A、550A、1000A、1350A、1650A和2000A等。3、接触器的接通和分断能力接触器的接通和分断能力包括最大接通电流和最大分断电流两个指标。最大接通电流是指触点闭合且不会造成触点熔焊的最大电流值，最大分断电流是指触点断开时能可靠地灭弧的最大电流。 一般通断能力是额定电流的5-10倍。通断能力与电压等级有关，电压等级越高则通断能力越小。例如在AC-2、AC-3和AC-4下工作的交流接触器应当能满足AC-3类最大额定工作电流8倍的过电流。630A及以下的接触器承载时间是10s，630A以上的接触器承载时间会略微缩短。交流接触器的使用类别和通断条件见表。表1  交流接触器的使用类别和通断条件注1、表1中，I为接通电流；In为额定电流；Ib为分断电流；U为接通前电压；Un为额定电压；Ur为恢复电压。注2、AC-1：cosΦ的误差为±0.05，L/R的误差为±15%；注3、AC-2：I或者Ib的最小值为1000A；注4、AC-3：Ib的最小值为800A；注5、AC-4：I的最小值为1200A。4、动作值接触器的动作值分为吸合电压和释放电压。吸合电压是指在接触器吸合前缓慢地增加线圈电压使交流接触器吸合的最小电压；释放电压是指缓慢地降低线圈电压使交流接触器释放的最大电压。一般规定：吸合电压不得低于线圈额定电压值的85%，释放电压则不高于线圈额定电压值的70%。5、操作频率接触器的操作频率指每小时允许操作次数的最大值。每小时允许操作次数可分为：1次/h、3次/h、12次/h、30次/h、120次/h、300次/h、600次/h，1200次/h和3000次/h。操作频率影响到交流接触器的电寿命，还影响到交流接触器线圈的温升。6、工作制接触器有四种工作制，分别是8h工作制、不间断工作制，断续周期工作制和短时工作制。8h工作制是接触器的基本工作制，约定发热电流参数就是按8h工作制确定的；不间断工作制较8h工作制严酷得多，接触器的触头容易出现氧化而线圈容易出现过热。在不间断工作制下，接触器需要降容使用；断续周期工作制的负载率则分别为标准值的15%、25%、40%和60%；短时工作制下触头的通电时间标准值分别为10min、30min、60min和90min等四种。7、使用类别接触器有四种标准使用类别，分别是AC-1、AC-2、AC-3和AC-4。其中AC-3用于[电动机](https://www.diangon.com/wenku/dgjs/diandongji/)的直接起动和运行，AC-4则是电动机的可逆起动、反接制动和电动。8、机械寿命和电寿命接触器的机械寿命是指在正常维护和更换机械零件之前所能承受的无载循环操作次数，接触器的电寿命是指在标准使用状态下，无需修理或者更换零件的带载操作次数。在无其他规定的条件下，接触器AC-3使用类别的电寿命次数应当不少于相应机械寿命次数的1/20。 |

 | **个** | 613 |
| **4** | 热继电器MR1-80-59 | 热继电器的技术参数额定电压：热继电器能够正常工作的的电压值，一般为交流220V，380V，600V。额定电流：热继电器的额定电流主要是指通过热继电器的电流额定频率：一般而言，其额定频率按照45~62HZ设计。整定电流范围：整定电流的范围由本身的特性来决定。它描述的是在一定的电流条件下热继电器的动作时间和电流的平方成反比。 | **个** | 613 |
| **5** | 断路器MB1-63/D63/3P |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **壳架等级** | **MB1-63系列小型断路器** | **MB1-25K系列小型断路器** | **MB1-125系列小型断路器** |
| **额定冲击耐受电压(Uimp)** | **6KV** | **6KV** | **6KV** |
| **额定工作电压（Ue）** | **230V/400V** | **230V** | **230V/400V** |
| **极数** | **1P+N** | **1P/2P/3P/4P** | **1P/2P/3P/4P** |
| **分断能力（A）** | **6000/4500** | **4500** | **10000** |
| **脱口特性** | **C、D** | **C** | **C、D** |
| **额定电流** | **63A、 50A、 40A、 32A、 25A、 20A、 16A、 10A、 6A** | **25A、 20A、 16A、 10A、 6A** | **125A、 80A、 63A、 50A** |
| **机械寿命** | **20000** | **20000** | **20000** |
| **电气寿命** | **6000** | **6000** | **6000** |

 | **个** | 613 |
| **6** | 电容HPC 15.0-480-3P | 1)电容器组件为干式，具有自愈功能，采用金属化聚丙烯薄膜为电介质，这样可以确保电容具有较长的工作寿命和很低的损耗。并且采用压敏断路技术，应用于电容的每一相，当电容器不能使用时，能安全的从电路中切除，同时保持良好的绝缘性能。2)电容器芯子并放在圆柱形的铝罐中，采用特殊的双层缝合技术密封。3)电容器须附放电电阻，使电源切离后一分钟内，残余电压须降至50V以下。4)电容器损耗不大于0.2W/kvar。5）寿命：210000小时6）耐压要求：3端子之间耐交流电压：2.15×Un，10s；端子与外壳间耐交流电压：≥3kV，60s；7）自愈性：给电容施加2.15×Un交流电压，历时10S试验前后电容容值无显著变化。8）最大允许过电流：2×In。9)浪涌电流：200\*In。10)最大允许海拔海平面上4000米.11）温度类别：-40℃～60℃；12）电容允差。在额定电压、额定频率范围下测量，电容偏差≤0%~+3%；在三相单元中，任意两线路端子间测电容，最大值/最小值之比≤1.005； | **个** | 164 |
| **7** | 接触器MC1-50C-21 AC380V | [接触器](https://www.diangon.com/wenku/dgjs/jiechuqi/)额定电压[交流接触器](https://www.diangon.com/wenku/dgjs/jiechuqi/)的额定电压指交流接触器主触点的额定工作电压，应当等于负载的额定工作电压。交流接触器一般有若干个额定电压值，在技术说明书中会同时列出相应的额定电流或控制功率。通常最大工作电压即为额定电压，例如220-230V，230-240V，380-400V 和400-415V等。2、额定电流接触器的额定电流指交流接触器主触点的额定电流值。常用的额定电流等级为9A、12A、16A、26A、30A、40A、50A、63A、75A、95A；110A、145A、150A、175A、210A、260A；300A、375A、550A、1000A、1350A、1650A和2000A等。3、接触器的接通和分断能力接触器的接通和分断能力包括最大接通电流和最大分断电流两个指标。最大接通电流是指触点闭合且不会造成触点熔焊的最大电流值，最大分断电流是指触点断开时能可靠地灭弧的最大电流。 一般通断能力是额定电流的5-10倍。通断能力与电压等级有关，电压等级越高则通断能力越小。例如在AC-2、AC-3和AC-4下工作的交流接触器应当能满足AC-3类最大额定工作电流8倍的过电流。630A及以下的接触器承载时间是10s，630A以上的接触器承载时间会略微缩短。交流接触器的使用类别和通断条件见表。表1  交流接触器的使用类别和通断条件注1、表1中，I为接通电流；In为额定电流；Ib为分断电流；U为接通前电压；Un为额定电压；Ur为恢复电压。注2、AC-1：cosΦ的误差为±0.05，L/R的误差为±15%；注3、AC-2：I或者Ib的最小值为1000A；注4、AC-3：Ib的最小值为800A；注5、AC-4：I的最小值为1200A。4、动作值接触器的动作值分为吸合电压和释放电压。吸合电压是指在接触器吸合前缓慢地增加线圈电压使交流接触器吸合的最小电压；释放电压是指缓慢地降低线圈电压使交流接触器释放的最大电压。一般规定：吸合电压不得低于线圈额定电压值的85%，释放电压则不高于线圈额定电压值的70%。5、操作频率接触器的操作频率指每小时允许操作次数的最大值。每小时允许操作次数可分为：1次/h、3次/h、12次/h、30次/h、120次/h、300次/h、600次/h，1200次/h和3000次/h。操作频率影响到交流接触器的电寿命，还影响到交流接触器线圈的温升。6、工作制接触器有四种工作制，分别是8h工作制、不间断工作制，断续周期工作制和短时工作制。8h工作制是接触器的基本工作制，约定发热电流参数就是按8h工作制确定的；不间断工作制较8h工作制严酷得多，接触器的触头容易出现氧化而线圈容易出现过热。在不间断工作制下，接触器需要降容使用；断续周期工作制的负载率则分别为标准值的15%、25%、40%和60%；短时工作制下触头的通电时间标准值分别为10min、30min、60min和90min等四种。7、使用类别接触器有四种标准使用类别，分别是AC-1、AC-2、AC-3和AC-4。其中AC-3用于[电动机](https://www.diangon.com/wenku/dgjs/diandongji/)的直接起动和运行，AC-4则是电动机的可逆起动、反接制动和电动。8、机械寿命和电寿命接触器的机械寿命是指在正常维护和更换机械零件之前所能承受的无载循环操作次数，接触器的电寿命是指在标准使用状态下，无需修理或者更换零件的带载操作次数。在无其他规定的条件下，接触器AC-3使用类别的电寿命次数应当不少于相应机械寿命次数的1/20。 | **个** | 148 |
| **8** | 热继电器MR1-32-53 | 热继电器的技术参数额定电压：热继电器能够正常工作的的电压值，一般为交流220V，380V，600V。额定电流：热继电器的额定电流主要是指通过热继电器的电流额定频率：一般而言，其额定频率按照45~62HZ设计。整定电流范围：整定电流的范围由本身的特性来决定。它描述的是在一定的电流条件下热继电器的动作时间和电流的平方成反比。 | **个** | 148 |
| **9** | 断路器MB1-63/D32/3P |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **壳架等级** | **MB1-63系列小型断路器** | **MB1-25K系列小型断路器** | **MB1-125系列小型断路器** |
| **额定冲击耐受电压(Uimp)** | **6KV** | **6KV** | **6KV** |
| **额定工作电压（Ue）** | **230V/400V** | **230V** | **230V/400V** |
| **极数** | **1P+N** | **1P/2P/3P/4P** | **1P/2P/3P/4P** |
| **分断能力（A）** | **6000/4500** | **4500** | **10000** |
| **脱口特性** | **C、D** | **C** | **C、D** |
| **额定电流** | **63A、 50A、 40A、 32A、 25A、 20A、 16A、 10A、 6A** | **25A、 20A、 16A、 10A、 6A** | **125A、 80A、 63A、 50A** |
| **机械寿命** | **20000** | **20000** | **20000** |
| **电气寿命** | **6000** | **6000** | **6000** |

 | **个** | 148 |

附件3：

 **售后服务计划及保障措施**

**质保期内服务承诺：**

**我们索凌电气有限公司奉行 “向用户销售满意”的宗旨，将以最优质的产品质量和最优秀的服务向用户提供最满意的产品。**

**售前服务承诺：派出专业技术人员与贵方联系接触，提供我公司产品的详细资料，解答贵方对我公司产品性能、技术参数、使用、维护保养等方面的疑问。**

**售中服务承诺：合同签订后，积极、迅速与设计部门配合，免费为用户提供整理成套电气设计图纸，在生产过程中积极配合贵方对设备进行监造，并提供一切方便。**

**售后服务承诺：**

**1.质量保证期：质保期5年，期间我方保修除消耗品以外的所有设备等。**

**2.如果系统发生故障，我方调查故障原因并修复直至满足最终验收指标和性能的要求，或更换整个或部分有缺陷的材料，如因我方制造质量而发生损坏或不能正常工作时，我方免费负责维修或更换零部件。**

**3. 如设备出现故障，接到通知后，立即作出响应，1小时内维修人员到达现场并迅速排除故障。**

**4. 我方对所提供的设备每年巡检一次（节假日前）。**

**5. 大型活动前，我方对设备进行全面检修。**

**6. 活动期间，我方派售后技术人员现场值守，消除隐患，防止意外突发事件，保证活动期间用电安全。**

**7.我方可对需方维护人员进行免费的技术培训。**

**8.免费协助用户进行设备安装、调试、投运。**

**质保期满后服务承诺：**

**1.投标产品的寿命可达 30年之久，我方对投标设备终身维护保修。**

**2.大型活动前，我方对设备进行全面检修。**

**3. 活动期间，我方派售后技术人员现场值守，消除隐患，防止意外突发事件，保证活动期间用电安全。**

**4. 以郑州市最低的价格提供零配件，免收服务费。**

**5. 我方对所提供的设备每年免费巡检一次。**

**6. 大型活动前，我方对设备进行全面检修，并提供现场全程监测服务；**

**7.如设备出现故障，接到通知后立即作出响应，1小时内维修人员到达现场并迅速排除故障。**

**8. 免费接受技术咨询。**

**9.由于我方产品质量问题而给贵方造成重大损失，我方作相应的赔偿。**

**二．售后服务体系的组织保证**

**（一）公司设立专门的售后服务机构和岗位，履行为客户提供售后服务的职责。**

**（二）公司设立索凌电气售后服务热线咨询电话。**

**（三）建立台帐，将公司出厂产品详细情况、客户产品出现的问题、处理的**

**过程、服务人员的服务情况、服务的次数进行登记。以便于和客户沟通，提供及时周到的服务。**

**三．售后服务人员行为规范**

**(一）售后服务人员应维护公司形象，端正服务态度，遊守用户的规章制度，对用户以礼相待，尊重用户的意见，妥善处理双方有争议的问题。必须杜绝在用户面前高傲自大、态度蛮横、不理不睬、推诿塘塞对方、与用户发生争吵、收受客户礼品等恶劣服务态度和现象。严格按照公司制定的名项服务流程做好本职工作。**

**(二）售后服务人员必须严格按照技术标准、工艺规范操作，以保人身与设备的安全。**

**(三）售后服务人员应着工装，文明维修。工作完毕后应认真清理现场，保证现场整洁。**

**(四）售后服务人员应爱惜工具，树立“主人公、大公无私”思想，对多余的材料如实退回仓库。**

**(五）售后服务人员应不断提高自身业务素质，积极参加各种不同类型的技术培训，积极进行技术交流、提合理化建议，信息反馈及时准确。**

**四、售后服务类别**

**（一）、无偿服务的范围包括**

**1、指导安装调试。**

**2、正常操作条件下，在“三包”期内出现的故障。**

**(二）、有偿服务的范围包括**

**1、 超出三包期的服务。**

**2、因用户操作不当损坏，非我公司原因造成。**

**五、有偿服务收费标准：收取元件费和工时费（工时费每人每天 100元）。**

**六、售后服务程序**

**(—）用户来电、来函、来人报修，由销售公司负责接待，并将客户名称，**

**地址、联系方式、商品型号、购买日期、存在问颗及故障现象等相关信息详细记录并交售后服务部经理统筹安排售后服务。**

**(二）售后服务部经理根据实际情况，合理安排有关人员到现场或电话联系进行售后服务。**

**(三）售后服务人员接到通知后：**

**1、要认真查阅资料，分析原因，与客户及时联系弄明情况，根据需要准备必要的元件、工具、资料、记录本，以最快的速度到达服务现场，并在售后服务单上填写服务人员到达服务地点的时间和服务项日及完成项目所用的时间等内容。**

**2、需整体柜箱免费更换的，由售后服务部书面通知生产部进入生产程序。**

**3、属无偿服务的应及时进行指导或维修排故。**

**4、属有偿服务的服务人员应：**

**(1）向用户解释故障发生的原因。**

**(2）说明售后服务的范围及条件。**

**(3）协调服务收费标准。**

**(4）与用户达成协议后应立即开始维修排故。**

**5、在售后服务中，需要有关车间加工零件的，由售后服务部通知相关部门安排工作。**

**（四）外出服务流程**

**1、进门自我介绍。**

**2、进行检查维修，**

**3、调试机器，证实设备恢复正常运转。**

**4、清洁整理现场**

**5、向客户讲解故障原因，介绍使用注意事项。**

**6、三包期以外的维修或增加更换合同以外元器件的，按规定标准收费（或向用户索要相关证明）。**

**7、如实填写售后服务卡，请客户对维修质量、服务态度和行为规范进行评价并签名、盖章、填写有效的联系方式，以方便回访。**

**8、向客户告辞时，规范用语为：“以后有问题，请随时联系，再见。”并双手递交“售后服务联系卡”。**

**七、零配件的供应保障**

**拥有专门的零配件仓库，存放是够量的零配件，定期更新，适时检验。如遇特殊零配件，仓库没有，向供应部下达采购，及时向厂家订购，以保证零配件质量及故障的及时解决。**

**八、定期回访服务**

**售后服务部每年年初制定客户回访计划，定期派人对重点客户巡访，将产品的运行情况及客户提出的意见和建议进行归纳分析，报总工及总经理。**

**九、温情问候服务**

**大型节假日，向客户邮寄公司特制的明信片对客户表示感谢和问候。**

**服务单位：索凌电气有限公司售后服务部**

**负责人：葛子宙**

**24 小时服务电话电话：0371-56597238/18703893333**

**地址：郑州经济技术开发区(国际物流园区〉祥瑞街 100号**

附件4：

 **郑州大学仪器设备初步验收单**

**No. 年 月 日**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 使用单位 |  | 使用人 |  | 合同编号 |  |
| 供货商 |  | 合同总金额  |  |
| 设备明细（品名、型号、规格、生产厂家、数量、金额等，不够可另附表） |
| **序号** | **品名** | **技术参数****（规格型号）** | **生产厂家（产地）** | **数量** | **单位** | **金额** |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| 实 物 验 收 情 况 | 外观质量（有无残损，程度如何）。 |
| 清点数量（主机、配件、型号、规格、产地是否与招投标文件、合同、发票、装箱单的数量相同，若有出入，说明缺件名称、规格、数量、金额）。 |
| 仪器设备安装调试及使用人员培训情况（是否完成整套设备安装、有无安装缺陷，使用人员是否经过培训）。 |
| 技术验收情况 | 依据合同约定技术条款逐一测定设备的性能和各项技术指标，所测结果是否与合同约定技术条款规定的一样，性能是否稳定，配件是否齐全，是否有安全隐患，具体说明。 |
| 初步验收情况 | □通过验收 □整改后再组织验收□不通过验收 索赔要求 □其他结论 |
| 验收小组成员签字 |  |  供货商授权代表签字 |  |

附件5：

 **中标通知书**