**编号：XCL-2022-ZX-001**

神东天隆集团府谷天桥新材料有限责任公司

关于购置（FBL-320升降液压拉马）设备

**技 术 要 求**

使 用：神东天隆集团府谷天桥新材料有限责任公司

使 用：内蒙古神东天隆集团股份有限公司机电动力部

乙 方**：**

2022年5月15日

**编号：XCL-2022-ZX-001**

**技 术 协 议**

**甲 方：**神东天隆集团府谷天桥新材料有限责任公司

**审核方：**内蒙古神东天隆集团股份有限公司机电动力部

**乙 方：**

**一、基本信息：**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 设备名称 | 规格型号 | 单  位 | 数  量 | 不含税  单价  （元） | 不含税  金额  （元） | 资金来源 | | 交（提）货  时间及地点 |
| 升降液压拉马 | FBL-320 | 套 | 1 |  |  | 专项 | | 维修服务部（补连塔） |
| 计划合计金额（大写）： （不含税） | | | | | | | ¥： 元 | |

|  |
| --- |
|  |

1. **基本要求：**

（一）**技术要求**

1、配有液压自动升降系统，可方便上下定位拔轮器。

独特的单泵同步阀配置，仅一人即可操作，可实行上下升降，油缸进行爪钩定位拆卸。

2、拉爪系统拉力越大则夹紧力越大，无需另加链条来避免拉爪滑出或弹出工件。

3、轮式小车方便移动，可随时更换工作场地。

4、适用于拆卸轴承，齿轮，联轴器及其他大型工件。

5、电动升降拔轮器采用双作用液压缸设计，适用于大型轴类，孔类工件拆卸设备。

6、该设备配有轮式小车，移动方便，可随时更换拆卸场地。

7、三爪拔轮结构设计，丝杆调节拆卸高度。

**（二）基本参数要求：**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 型号 | 拉力T | 工作压力Mpa（Mpa） | 拉卸范围（mm） | 顶出行程（mm） |
| FBL-320 | 320 | 63 | 800/900 | 200 |

**三、拉马的设计、制造、检验、安装标准:**

由供方提供自己产品所执行的最新国标、行业标准文件资料,制造厂家内控指标高于上述标准时,可作为优选条件。

**四、技术文件清单**

1. 合格证明书 1份

2. 装箱单 1份

3.使用说明书 1份

含:外形图、用途和特点、规格、主要技术参数、结构概述、故障与排除方法、维护保养、安全操作规程、易损件明细表等文字说明部分。

1. 拉马电器设备元件明细表、拉马电气易损件、备用件明细表(要有详细的型号、规格及生产厂家名称、联系方式)1套

**五、验收**

供方到买方免费安装、调试时,按《合格证》中的项目及技术协议的有关条文及最新国标、行业标准验收

**六、设备的安装调试与人员培训**

供方必须免费派人员进行设备的指导安装、调试与人员培训工作,所派人员的一切费用由供方负责,在接到买方通知后四天内到达现场。

1. 由供方免费负责设备的指导安装、调试,并

安装、调试的质量、技术方面的问题负全部责任。买方配合并提供方便。

1. 以备安装调试时,双方应通力合作,密切配合。安装调试用的专用工具等专用备件由供方负责，买方负责提供辅料等。

3.设备在现场装配调试时,买方全过程派员参加,供方应积极配台,提供方便,供方技术人员必须专门讲课,介绍本设备机械、电气的结构原理以及操作、使用、维护保养等内容

4. 设备到买方现场安装调试时,由供方对买方操作人员、机电维人员进行培训,培训教材由供方为学员提供。主要在现场培训,结合设备安装调试过程穿插进行,培训内容如下

(1)机械培训:设备机械结构,机械原理,维护和维修方法：整机日常维护保养方法,主要零部件的一般机械故障的诊断和处理方法

(2)操作培训:设备操作和使用方法。

(3)整机电气培训:电气原理图讲解,电气主要部件工作原理、维护和维方法。重点对操作人员的培训,直至能够独立操作使用设备

**七、设的包装及运输要求**

1. 设备的包装由供方按国标和行业标准所要求执行,因此造成的损失由供方负全部责任。

2.设备的运输由供方负责。

**八、售后务及质量承诺**

1. 产品达到优质、可靠,做到在厂内消除早期故障。

2.产品在使用过程中,发现质量问题,在接到用户通知后8小时内答复,24小时内派出服务人员,并做到故障不排除维修人员,澈离现场。

3. 严格实行验收制度,设备在生产厂家装配检验合格,在买方现场调试后,由买方进行最终验收。

4. 保证长期提供由生产厂家生产的维修备件

5. 产品“三包”期限为1年(从买方最终验收合格之日起计供方提“三包”详细内容)。

6. 产品“三包”期后,对维修中需更换的零件价格及维修服务费,均给予优惠。对外购件,则应提供生产厂家,便于买方联系。

（以下空白 ，无正文）

**签 字 页**

甲 方（章）： 神东天隆集团府谷天桥新材料有限责任公司

单位分管领导： 经办人：

审批日期： 年 月 日

审核方（章）：内蒙古神东天隆集团股份有限公司机电动力部

单位分管领导： 经办人：

审批日期： 年 月 日

乙 方（章）：

单位分管领导： 经办人：

审批日期： 年 月 日