

郑州技师学院省级技工教育优质校项目采购合同

补充协议

甲方（购货方）：郑州技师学院

统一社会信用代码：12410100416047769W

乙方（供货方）：郑州捷安科技有限公司

统一社会信用代码：91410100MA3X50QK9N

经甲、乙双方友好协商，在平等、自愿、诚实信用基础上，就双方于2024年12月27日签订的《郑州技师学院省级技工教育优质校项目采购合同》（简称“原合同”）的基础上，签订如下补充协议，共同遵照执行。

一、在原合同第三条第 3.1 款约定的供货范围及分项价格表基础上增加如下设备及相应合同价款：

| 序号 | 名称        | 品牌<br>型号            | 参数                                                                                                                                                                                                   | 单位 | 数量 | 单价<br>(元) | 共计<br>(元) |
|----|-----------|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|-----------|-----------|
| 1  | plc<br>模块 | 信捷<br>XL5H-<br>24A8 | 一、主模块：*1<br>1) 输入：≥12点；<br>2) 输出：≥12点；<br>3) 1M程序容量；<br>4) 最大I/O≥536点；<br>5) 基本指令0.01~0.05us；<br>6) 配备RS232、RS485、RJ45、Ethernet<br>通讯接口；<br>7) X-NET现场总线；<br>8) EtherCAT总线控制；<br>9) 支持≥2路100KHz脉冲输出； | 个  | 1  | 9800      | 9800      |

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |
|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|  |  | <p>10) 支持<math>\geq 3</math>路高速计数(单相最高80K, AB相最高50K);</p> <p>11) 具备随动功能;</p> <p>12) 支持在线下载;</p> <p>13) 支持输入双极性;</p> <p>14) 支持循环扫描的方式执行程序。</p> <p>二、输入输出模块 (XL-E16PX16YT)</p> <p>1) DC24V供电</p> <p>2) 输入滤波时间1~50ms可选</p> <p>3) 16通道开关量输入</p> <p>4) 16通道晶体管输出</p> <p>5) 与PLC卡扣式连接</p> <p>三、模拟量模块 (XL-E4DA)</p> <p>1) 通道数: <math>\geq 4</math></p> <p>2) 支持电压输出: 0~5V/0~10V/-5~5V/-10~10V(外部负载电阻2K<math>\Omega</math>~1M<math>\Omega</math>)</p> <p>3) 支持电流输出: 0~20mA/4~20mA(外部负载电阻小于500<math>\Omega</math>)</p> <p>4) 模拟量用电源DC24V+10%, 150mA</p> <p>5) 转换速度 <math>\leq 2\text{ms/ch}</math></p> <p>6) 分辨率<math>\geq 1/4095</math>(12Bit)</p> <p>7) 综合精确度 <math>\leq \pm 1\%</math></p> <p>8) 添加通道使能标志位</p> <p>四、变频器 (VH1-20P4-B)</p> <p>1) 电压频率: 220V 50/60Hz,</p> <p>2) 速度精准度<math>\pm 1\%</math>;</p> <p>3) 调速范围1:50;</p> <p>4) 功率范围: 0.4KW;</p> <p>5) 频率精度: 低频运行模式0.01Hz, 高</p> |  |  |  |  |
|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|







|   |                                     |
|---|-------------------------------------|
| 计 | 12389.38 元，增值税金为 1610.62 元，税率为 13%。 |
|---|-------------------------------------|

二、乙方自本协议签订之日起 15 日历天内向甲方指定地点完成交货安装等义务，未约定的交付其他事项执行原合同约定。

三、付款方式执行原合同约定。

四、其他未约定事项及双方的权利义务遵照原合同执行。

五、本补充协议作为原合同附件，与原合同具有同等法律效力，本补充协议签订前的合同与本补充协议不一致的，以补充协议为准。

六、本协议一式陆份，甲方执叁份、乙方执叁份，自盖章签订之日起生效。

(以下无正文)

甲方（盖章）：郑州技师学院

乙方（盖章）：郑州捷安科技有限公司

法定代表人或经办人：

法定代表人或经办人：

  
2024 年 12 月 27 日

  
2024 年 12 月 27 日