附件2：

**广东碧桂园职业学院采购项目需求书**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **内容** | **单位** | **数量** | **具体技术（参数）要求** | **备注** |
| 1 | 新能源电力变换实训台 | 台/套 | 10 | 详见下方1.1配置清单 |  |
| 2 | IPM模块 | 块 | 5 | 6MBP30XSF060-50 变频器IGBTIPM功率模块，主要规格参数为： 30A/600V，也可以采购其他主流品牌。 | 由实训台供货商提供，尽量选择要求的型号 |
| 3 | 整流模块 | 块 | 5 | 三相整流桥模块MDS200-16变频器MDS100A/2200V | 由实训台供货商提供，尽量选择要求的型号 |
| 4 | SCR模块 | 块 | 5 | MTC110A/1600V晶闸管模块（5组\*3） | 由实训台供货商提供，尽量选择要求的型号 |
| 5 | IGBT模块 | 块 | 5 | CRGMF50/75/100T120FSC功率模块（6块） | 由实训台供货商提供，尽量选择要求的型号 |
| 6 | GTR模块和MOS模块 | 块 | 5 | 1DI200K-055 200A550V富士功率电力晶体管GTR模块达林顿模块 | 由实训台供货商提供，尽量选择要求的型号 |
| 7 | MOSFET模块 | 块 | 5 | 大功率MOS管场效应管触发开关驱动模块200A/100V | 由实训台供货商提供，尽量选择要求的型号 |
| 8 | SCR、GTR、IGBT、MOSFET教学展示器件 | 套 | 10 | 螺栓型和平板型各一个，器件电流大于50A，带散热器 | 由实训台供货商提供，尽量选择要求的型号 |
| 11 | 编码器和联轴器备件 | 套 | 10 | 每台配置一套 | 由实训台供货商提供 |
| 12 | 配套软件 | 套 |  | 自动升级，永久版权，能完成实训项目的仿真 | 至少20个点 |
| 15 | 施工布线（含弱电网线） |  | 1 | 三相五线制6mm2，网络插孔在实训台附近 | 导线长50米\*5，三相五孔（三相四孔）插座10个380V/25A；两孔单相插座10个，220V/10A；三孔单相插座20个，220V/10A；金属线槽10\*3厘米或相近尺寸，线槽长60米；网线插孔10个，网线长度160米。 |

**1.1电力变换实训台设备配置清单**

| **序号** | **名称** | **规格** | **数量** | **备注** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 电源控制屏 | 附配置清单 | 1套 |   |
| 2 | 实验桌 | 标注尺寸 | 1张 |   |
| 3 | 固定电机导轨、光码盘测速系统（光电编码器）及智能数显转速表（0-10V电压反馈） | 附配置清单 | 1件 |   |
| 4 | 直流并励电动机 |  | 1台 |   |
| 5 | 三相鼠笼式异步电动机 |  | 1台 |   |
| 6 | 直流发电机 |  | 1台 |   |
| 7 | 可调电阻器、电容器90Ω\*2/1．3A、900Ω\*2/0．41A |  | 1件 |   |
| 8 | 晶闸管及电抗器组件 |  | 1件 |   |
| 9 | 新型电力电子器件 |  | 1件 |   |
| 10 | 电力电子器件驱动与保护电路实验箱 | 附配置清单 | 1件 |   |
| 11 | 三相TCA785脉冲列触发电路组件 |  | 1件 |   |
| 12 | 晶闸管触发电路组件 |  | 1件 |   |
| 13 | 直流斩波电路组件 |  | 1件 |   |
| 14 | 单相SPWM控制(IGBT)H型交-直-交变频电路组件 |  | 1件 |   |
| 15 | 三相正弦波脉宽调制SPWM变频电路组件 |  | 1件 |  |
| 16 | 半桥型开关稳压电源电路 |  | 1件 |   |
| 17 | GTR单相并联逆变电路 |  | 1件 |   |
| 18 | 直流调速组件（Ⅰ） | 附配置清单 | 1件 |   |
| 19 | 步进电机的驱动运行电路 |  | 1件 |   |
| 20 | 交流伺服电机及驱动系统 | 附配置清单 | 1件 |   |
| 21 | 灯组负载 |  | 1件 |   |
| 22 | PWM直流脉宽不可逆调速系统 | 附配置清单 | 1件 |   |
| 23 | 实训连接线及配件 |  | 1套 |   |
| 24 | 学生座椅 |  | 50 |  |
| 25 | 实验指导书（纸质+电子文档） |  | 1套 |   |
| 26 | 计算机仿真软件或控制软件 |  | 1套 | 每台设备配置 |