

关于第十六届“振兴杯”全国青年职业技能大赛 机床装调维修工赛项决赛设备的补充说明

现将第十六届“振兴杯”全国青年职业技能大赛机床装调维修工决赛期间使用设备说明如下：

一、机床电气装配与调试

本赛项机床电气装配与调试的竞赛，使用杭州仪迈科技有限公司提供的 YTEWD-3E 型机床电气装配与调试竞赛平台。

该竞赛平台主要由操作平台、电源控制屏、电气网孔板、电器元件与电气线路检测系统等组成（如图 1），能完成普通车床、平面磨床、万能铣床、摇臂钻床等机床电气的装配、调试与维修等关键技能考核。



图 1 YTEWD-3E 型机床电气装配与调试竞赛平台

二、数控机床电气功能测试与排故

本赛项数控机床电气功能测试与排故的竞赛，使用杭州仪迈科技有限公司提供的 YTCLT-1A 型数控机床电气维修竞赛平台。

该平台主要由 SINUMERIK 808D 数控系统(PPU 单元、MCP 单元)、进给驱动、主轴单元、刀架控制电路、冷却控制电路、接口单元、保护电路、电源电路等组成，如图 2。包含完整的数控车床电气控制部分、执行单元、故障设置模块以及接口转换单元。平台能完成数控机床（包含数控车、加工中心等数控系统）电气功能测试与排故的竞赛要求。

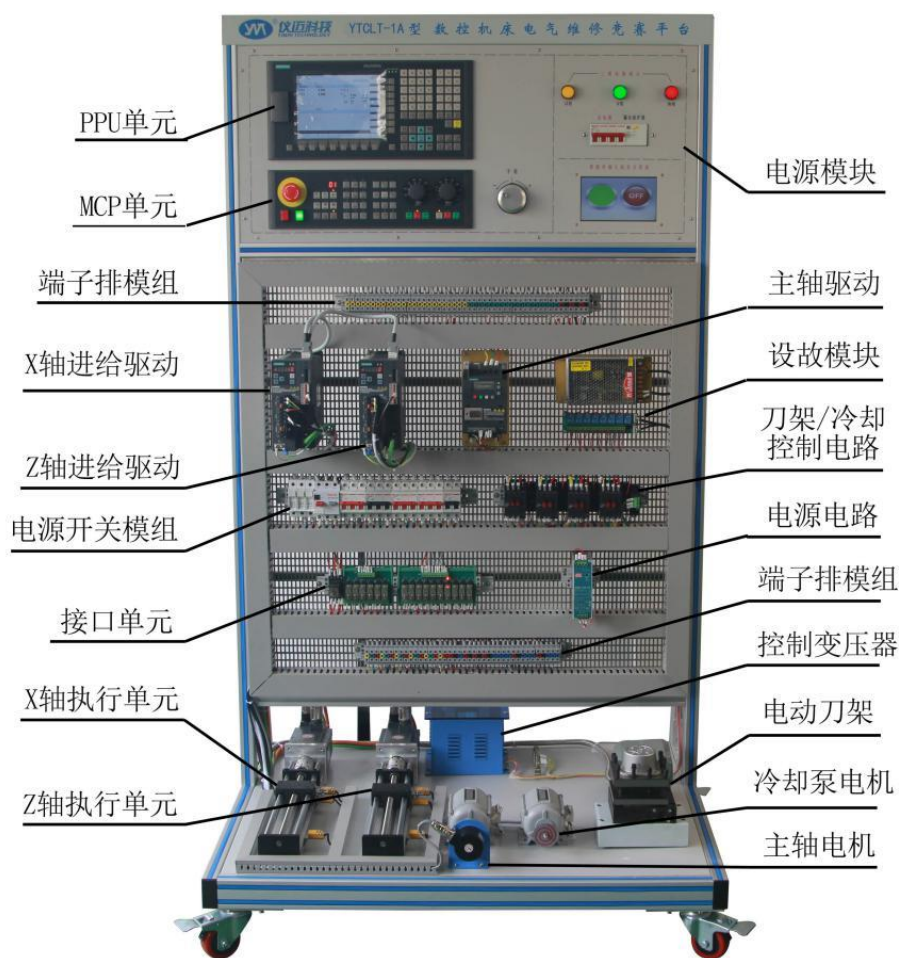


图 2 YTCLT-1A 型数控机床电气功能测试与排故竞赛平台

三、机床典型机械传动系统的装配与调试

本赛项机床典型机械传动系统的装配与调试的竞赛，使用杭州仪迈科技有限公司提供的 YTLGC-5A 型工业机械传动竞赛平台。该平台由实操工作台、电控箱、照明模块、防护门、零件内腔存放盒、机械典型传动组件、不同机械传动组件、滚珠丝杠滑台模型、机床主轴模型、工具、量具和钳工操作台等模块组成，如图 3、图 4。平台能完成带传动、链传动、齿轮传动、机床主轴、滚珠丝杠滑台等的安装调整任务。



图 3 YTLGC-5A 型工业机械传动竞赛平台

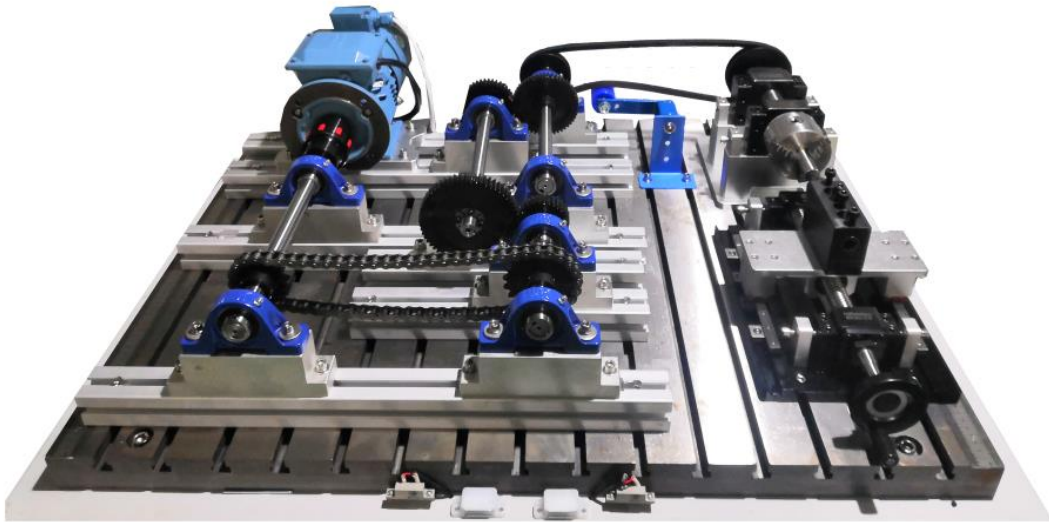


图 4 YTLGC-5A 型工业机械传动竞赛平台台面

四、机电团队联合整机调试

本赛项机电团队联合整机调试的竞赛，使用杭州仪迈科技有限公司提供的 YTEWD-3E 型机床电气装配与调试和 YTLGC-5A 型工业机械传动两个竞赛平台对接联调。机电联调竞赛只限定选手在规定的时间内按照任务书要求完成操作过程，不限制选手 A、B 局限在机或电的范围内工作。

五、其他

杭州仪迈科技有限公司将于 2020 年 8 月 1 日开始进行线上咨询。

网 址：<http://www.yimaikj.com>

联系人：宋进朝

电 话：13336052676