**级联H桥并网逆变器试验平台及配套可编程电源**

因为教学和科研需求，特购买级联H桥并网逆变器试验平台及配套可编程电源，总价格不超过人民币17.9万元。级联H桥并网逆变器试验平台及配套可编程电源技术规格如下：

1. 级联型变流器实验平台

**\***1）三相H桥级联并网变流器，每相不少于3个H桥单元；可以调整为不少于9个H桥单元级联单相并网；可以灵活扩容到不少于18个级联单元。

**\***2）H桥级联单元：直流不低于200V，交流不低于110V/9.1A；模块化设计，强制风冷；提供短路保护、光耦隔离、过热保护；可以测量每个级联单元的直流电压和电流，交流电压和电流。

**\***3）变流器与实验室的dSPACE和rtunit兼容，并提供三相和单相（不少于9个H桥）并网程序。

4）提供原理图和PCB设计图。

4、交流可编程电源模块

**\***1）**一组**2KVA交流输出通道,最小分辨率0.01V,频率不低于500Hz，THD低于0.5%，310V/16.8A和155V/8.4A自动调节；

**\***2）具有任意波编辑功能, 可调上升和下降的变化速率0.1-999.9ms, 可自主控制恒压恒流工作模式，触发输入输出可同步系统其它模组；

**\***3）可实时监测电压、电流、功率、频率、功率因数、峰值因数、视在功率等。

4）提供以太网接口/USB 接口/USB CDC

5、直流可编程电源模块

**\***1）**六组** 300V/5A直流通道,**一组**600V/2.6A直流通道；

**\***2）CV/CC 工作模式可自由设定, 可调上升和下降斜率，上升下降时间不高于150ms；

**\***3）提供USB/LAN/RS-232/RS-485控制接口。

**\***4）可以并联（不少于4台），可以串联（不少于2台）

5）提供相关培训（不少于2小时）

**注：凡标有“\*”号的为必须满足指标**