长春工程学院智能电网及固态储热系统实验平台项目建设内容、功能与需求

一、项目建设内容

项目建设内容主要购置光伏可编程电源1台、光伏阵列模拟测试系统1台、并网变流器1台（开放式架构）、双向DC-DC变流器（开放式架构）1台、并网接入柜1台。

二、项目功能及需求

光伏可编程电源：可提供功率容量5kw，输出直流电压和直流电流。

光伏阵列模拟测试系统：具有光伏曲线在线编辑功能，可模拟太阳能电池板的输出特性。

并网变流器（开放式架构）：功率为5KW,采用开放式硬件架构，提供硬件结构图纸。

双向DC-DC变流器（开放式架构）：能够实现双向变换的功能，开放控制板的硬件接口定义。

并网接入柜：能够对接入的用电、储能、发电等设备提供必要的保护，实现各类电信号的采集和双向计量等功能。