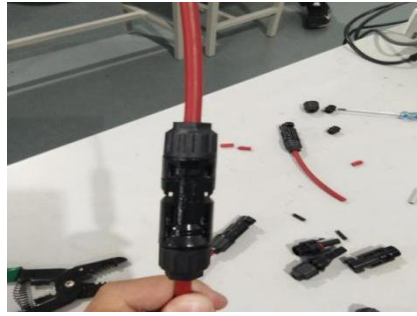


常州科教城现代工业中心实训教学模块

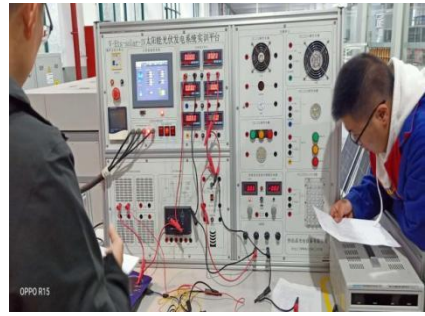
一、实训教学模块基本信息			
实训教学模块名称		太阳能发电技术实训	
模块实施的实训基地		光伏材料加工与应用技术实训基地	
模块实施的实训区		太阳能光伏发电技术实训区	
实训教学课时数		40	
实训模块编制人		徐立波	
学校		常州工程职业技术学院	
二、实训教学模块内容			
实训教学模块介绍		本模块是在太阳能光伏系统设计安装运行课程基础上开设的旨在将光伏系统应用实际化的综合实践模块。 本模块适用于光伏专业学生,依托科教城天合太阳能屋顶系统等平台,通过任务实施,着力培养学生的动手能力。通过实训学生能够诊断、安装光伏离网、并网系统,会检测系统数据和性能测试,会模拟软件进行离网光伏系统并网光伏系统的初步和工程设计,会设置影响光伏系统效率的各个影响参数,会根据系统周边的具体环境设置远近遮挡物模型并模拟运行计算具体损耗值,会翻译模拟报告并作出分析结果。同时对常见类型的太阳能系统安装进行动手实践,能够安装典型支架,测试电路连线,架设汇流箱配电柜。达到太阳能利用工初级水平。	
标准班级人数		30	实训指导教师配置人数
			2
实训教材及指导书		太阳能光伏发电技术实训指导书 编者唐惠东,常州工程职业技术学院	
实训装备配置要求		两台 V-SOLAR 太阳能光伏发电系统平台,一台风光互补发电平台,两个屋顶 5MW 光伏系统,支架,金工工具,汇流箱,逆变器,直流交流配电柜,线缆及加工工具	
实训现场照片			

学生实训成果

MC4 接头快速安装



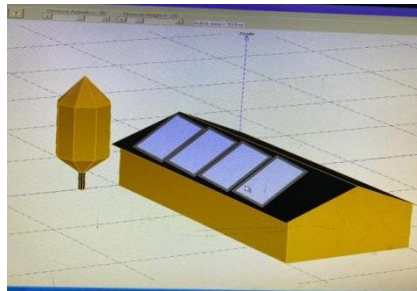
离网系统中控制器测试



离网系统负载测试



并网系统工程设计之进阴影建模



并网系统初步设计报告

