

光伏发电技术及应用专业 建设方案

专业名称 光伏发电技术及应用 专业代码 550212
学校名称 江西工业工程职业技术学院 学校代码 12944
学校举办单位 江西省煤炭行业管理办公室
学校所在地 江西 (省份) 萍乡 (地市)
制定日期 2011 年 10 月 8 日

江西工业工程职业技术学院

目录

- 1 专业建设背景 3
 - 1.1 行业发展背景 3
 - 1.2 区域转型背景 3
 - 1.3 人才需求背景 4
- 2 专业建设基础 5
 - 2.1 专业发展的历史沿革 5
 - 2.2 学生的基本情况（内容待添加） 5
 - 2.3 师资队伍的基本情况（数据待修改） 5
 - 2.4 现有教学条件 6
 - 2.4.1 教室条件 6
 - 2.4.2 校内实训基地 6
 - 2.4.2 校外实训基地 7
 - 2.4.3 光伏产学研基地 7
 - 2.5 专业建设的现状 8
 - 2.5.1 人才培养方案 8
 - 2.5.2 课程与教材建设 9
 - 2.5.3 实践教学改革 10
 - 2.5.4 教学方法与教学手段 12
 - 2.5.5 考试考核方式 13
 - 2.6 专业建设取得的成效 14
 - 2.6.1 人才培养质量 14
 - 2.6.2 社会服务与评价 16
 - 2.6.3 产学研基地产生的主要影响 17
- 3 专业发展目标 18
 - 3.1 总体目标 18
 - 3.2 具体目标 18
- 4 人才培养目标 20
- 5 专业建设内容及举措 21
 - 5.1 完善“校企互动项目导向”的工学结合人才培养模式 21
 - 5.1.1 建设思路 21
 - 5.1.2 建设内容 21
 - 5.1.3 建设措施 22
 - 5.2 完善基于工作过程系统化的“项目导入+工作流程”课程体系 22
 - 5.2.1 建设思路 22
 - 5.2.2 建设内容 23
 - 5.2.3 建设措施 24
 - 5.3 打造高水平的“双师”素质教学团队 25
 - 5.3.1 建设思路 25
 - 5.3.2 建设内容 25
 - 5.3.3 建设措施 26
 - 5.4 推进“共建共管、引企入校”的实训基地建设 27
 - 5.4.1 建设思路 27

5.4.2建设内容	27
5.4.3建设措施	28
5.5提高技术服务水平和社会培训能力	29
5.5.1建设思路	29
5.5.2建设内容	29
5.5.3建设措施	29
5.6健全与工学结合人才培养模式相适应的管理机制	30
5.6.1建设思路	30
5.6.2建设内容	30
5.6.3建设措施	31
5.7提升专业群水平	31
5.7.1建设思路	31
5.7.2建设内容	31
5.7.3建设措施	32
5.8推进学生第二课堂建设	32
5.8.1建设思路	32
5.8.2建设内容	32
5.8.3建设措施	33
6 建设保障	33
6.1组织保障	33
6.2制度保障	34
6.3资金保障	34
7 建设进度及考核指标	35
8 经费预算	44

光伏发电技术及应用专业建设方案

1 专业建设背景

1.1 行业发展背景

党的十七大报告把“发展新材料产业”、“加快发展现代能源产业”作为转变经济发展方式，推动产业结构优化升级的重要举措。太阳能是一种新型、清洁，最有发展前途的替代能源。太阳能光伏产业，是将太阳能转化为电能的新兴能源产业，具有非常广阔的发展前景。太阳能光伏发电具有安全可靠、故障率低、维护方便、无噪声、无污染、无燃料消耗、无机械转动部件、规模大小随意、不受地域限制、可方便地与建筑物相结合等优点。

世界上最大的房顶光伏发电系统安装在德国慕尼黑新的世界贸易中心，其容量为 1MW，已成为德国人引以为傲的现代建筑之一。美国、日本、欧洲共同体等国家纷纷出台新的“房顶计划”、“阳光计划”，到 2010 年，用于房顶发电系统的太阳电池已超过 12000MWp（约相当于 1200 万千瓦常规发电站）。

中国光伏发电技术的研制、生产和应用，大致和世界的发展过程同步，也有 30 多年的历史，总投资 4000 多万元的北京亚运村成为太阳能建筑示范工程。近几年，不仅在经济发达地区，太阳电池、太阳能热水器等的使用迅速上升，而且在远离电网的无电县、无电乡、无电村等边远地区，光伏发电系统是解决这些地区用电的最好途径之一。随着我国政府对光伏产业的进一步支持，将使国内的太阳能光伏发电系统应用获得进一步发展。

1.2 区域转型背景

在中央政府积极推广新能源政策的支持下，江西省 2005 年开始大力发展光伏产业。短短几年时间，全省就拥有投产和在建的光伏产业和关联企业 16 家，已建成投产的光伏产业配套项目 12 个，计划新开工和开展前期工作的项目 24 个，形成了多晶硅料、多晶硅片、太阳能电池及太阳能应用产品的完整体系，成为我国重要的光伏产业基地。2008 年全省光伏产业发展迅速，实现销售收入

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/687002154003006142>