



负责内容：直流配电网部分设计与实现，建立电压电流双闭环控制数学模型，研究多油井直流配电网中压鱼棒控制策略，进行仿真分析。

《油井群分布式井下储能控制策略》(地方基金项目)

负责内容：设计并实现网侧单位功率因数运行，能量双向流动，保障油井电机的安全。

负责内容：设计并实现能量回馈型 PWM 整流器的硬件电路和软件开发，采用多种控制策略，进行试验测试和结果分析。

《冷背景红外图像虚拟建模与识别方法研究》(中国航天604所合作项目)

负责内容：建立红外背景噪声模型，设计红外背景噪声检测算法，开发背景噪声抑制算法。

### 研究成果:

实验平台，包括主电路的搭建及搭建，控制电路

的PCB设计与调试，控制功能的软件开发及嵌入

直流、电压传感器

### 自我评价

具有团队意识，能够协调团队各方面的进程。对工作认真谨慎，做事靠

具有很好的沟通交流能力、较强的