

工业控制师生创新工作室

工业控制师生创新工作室是一个致力于探索、学习和实践工业控制技术的师生组织。汇聚了对工业自动化技术充满热情的同学们，共同构建一个开放、创新、协作的学习与交流平台。通过理论学习、实践操作、项目研发等多种形式，小组成员不仅能够掌握工业控制编程的核心技能，还能培养解决复杂工程问题的能力，为未来在智能制造领域的职业发展奠定坚实基础。

在工业控制师生创新工作室中，我们将深入学习并掌握工业控制技术。

方向一：PLC 编程等跨平台编程语言在工业控制中的应用。通过学习这些编程技术，小组成员能够编写出高效、精准的控制程序，实现复杂的自动化作业任务。小组成员需学习电机与拖动、电气控制与 PLC、自动控制原理等专业课程的知识。参与“西门子杯中国智能制造挑战赛”等工业控制相关赛项，进行现场实际操作，一方面提升成员的实践能力和创新能力，另一方面为就业和考研提供一定助力。

方向二：电力系统仿真（后期主要方向）。主要涉及应用 MATLAB/simulink 软件进行风、光、储能系统及电力系统的仿真建模，并进行控制算法开发，需具备电力电子、自动控制理论和电力系统知识。

本工作室在第 17 届“西门子杯”中国智能制造挑战赛中获得华北赛区二等奖，在第 18 届“西门子杯”中国智能制造挑战赛中获得华北赛区二等奖、全国总决赛二等奖。

工业控制师生创新工作室不仅为学生提供了一个学习和实践的平台，也有助于培养未来的电气自动化专业人才。



