**智能电路系统”专业方向的描述**

  大数据、运算能力、算法的的持续发展与提升使得已经拥有半个世纪发展史的人工智能在近两年出现了技术拐点，成为舆论关注的焦点，也被学术与产业界寄予厚望。人工智能技术的快速发展逐步形成了三个层次：一、底层的人工智能技术，包括了传感器与芯片等基础硬件和图像识别、机器学习、自然语言理解、语音识别算法等。二、承载智能技术的系统平台，比如机器人、自动驾驶汽车、无人机、VR/AR、其他智能硬件等。因为有了底层的人工智能技术，这些系统平台有了更好的感知能力和理解能力、更强的作业能力，能够满足更多的应用场景。这些设备将不仅仅停留在Smart水平，而会变得更Intelligent。三、未来已来的人工智能+行业应用。

  基于机器人、自动驾驶汽车、无人机等智能硬件系统平台，“智能电路系统”专业方向将支持以“Objects”+“Circuits”+“Coding”三大模块为基础，以“设计思维｜Design Thinking”为贯穿，融合电子、信息、机械等跨学科知识的递进式挑战性教育方案。该专业方向课程强调“做中学｜Learning by Doing”, 将传统学科知识与创新思维相结合，培养发掘学生主动性思维，以独立创新能力为目标，鼓励记录，开源交流，创新呈现过程式教育模式。通过包含3D打印、人工智能、机器人等各种知识领域的、基于项目的主题性实验室模块学习，学生将为即将到来的“人工智能+”时代做好更充分的准备。