

研究生课程思政案例

案例八、艰苦奋斗 勇于创新

-----以华为芯片技术为例

研究生课程：嵌入式系统

讲授章节：概述（第一章）

切入点：单片机是最具有代表性的集成电路芯片，广泛应用在通信、工控、民用电器、国防等领域。目前我国集成芯片要从国外大量采购，发展的命脉掌握在别人手里。

讲授目的及效果：通过讲解华为的创新图强的事迹，培育学生热爱本专业、认真学习本专业、掌握基础知识、不断奋斗创新精神。近年来，美国采用种种不齿手段来打压华为，不是害怕华为这个企业，而是害怕华为的技术和创造力。华为的工程师们不畏霸凌，励精图治、艰苦奋斗，是其成功的主要原因。华为成功的另外一个关键因素就是其内部的创新机制，华为拥有强大的科学家加工程师的研发组织，二十多年来，华为在全球累计申请了近8万项专利，由于华为拥有庞大的专利组合，才可以跟西方公司形成平等的专利交叉许可格局。

2019年9月6日，华为在德国柏林和北京同时发布最新一代旗舰芯片麒麟990系列，包括麒麟990和麒麟990 5G两款芯片。两款芯片在性能与能效、AI智慧算力及ISP拍摄能力等方面进行全方位升级。这标志着华为在5G和端侧AI两大领域同时实现了全球引领！

习近平总书记在阐述新时代中国共产党的历史使命时说，实现中华民族伟大复兴是近代以来中华民族最伟大的梦想。我们每一个人，都要做到像华为人那样，踏踏实实的艰苦奋斗，努力工作，不断创新，我们的民族复兴则指日可待。作为电子信息专业的同学，要肩负起使命，从现在做起、从单片机课程的学习做起，学好基础知识、熟练典型应用、大胆创新。