

物联网工程专业介绍

物联网工程专业是国家重点发展的新兴学科，旨在培养系统掌握物联网基本理论，熟练掌握物联网系统设计与集成、物联网软硬件设计与开发和互联网应用技术，了解传感技术、通信技术、网络技术与信息处理技术基本理论，具有工程基础厚、工作作风实、创新能力强等特色的高级工程技术人才。

物联网工程专业的主要建设单位是计算机与信息技术学院信息科学研究所（简称信息所），信息所拥有“信号与信息处理”和“模式识别与智能系统”的硕士、博士授予点，“电子与通信工程”专业硕士授予点，其中，“信号与信息处理”是国家重点学科，设有博士后流动站。信息所具有“现代信息科学与网络技术”北京市重点实验室、“数字媒体信息处理”教育部创新团队、211 工程建设平台和 985 工程优势学科创新平台，拥有国家级教学名师、长江学者、国家杰出青年基金获得者、国务院学位委员会学科评议组成员等著名教授。信息所教师 30 人，其中教授 12 人，副教授 12 人，讲师 6 人，教师长期从事物联网工程、信号与信息处理领域的教学、科学研究和工程应用工作，承担大量的 973、863、国家自然科学基金等高水平科研项目，具有丰富的专业理论和实践经验。

物联网工程专业采用两年计算机基础教育、两年物联网工程专业教育的人才培养模式，除学习公共基础课程外，主要学习计算机网络原理、数字信号处理、物联网架构与技术、嵌入式系统设计与应用、无线传感网、无线网络与通信技术、智能信息处理等专业主干课程，主要专业课程有物联网组网技术、物联网安全技术、RFID 技术、硬件系统课程设计等。专业培养目标明确，特色鲜明，知识体系全面，课程设置合理，并已落实与工程实践单位联合办学的环节，着重培养学生的实践和创新能力。

本科生毕业后，优秀学生可保送攻读“信号与信息处理”专业硕士或博士学位，或者可报考“信号与信息处理”、“模式识别与智能系统”、“电子与通信工程”等专业研究生，或者出国深造；也可选择在物联网相关企业、IT 企业、科研院所、政府部门以及其它相关行业，从事物联网工程的规划、研究、设计、管理与产品开发工作。