

附件 1:

工商管理学院工业工程本科专业“2+2”招生简介

招生背景

工业工程（Industrial Engineering, IE）诞生于 19 世纪的美国，是美国七大工程学科之一，距今已有一百多年的历史，它是一门融合尖端工程技术与现代管理科学的热门交叉学科，对工业发达国家的经济与社会发展起了巨大的推动作用。国际经验表明，任何一个国家的工业化和信息化过程都离不开工业工程的突出贡献。它以扎实的工科基础为依托，融合数据科学、计算机技术与系统思维，致力于优化企业在供应链、制造、物流、服务等核心环节的效率与效益，助力组织实现战略决策与运营管理的全面升级。

工业工程的应用领域覆盖互联网、智能制造、电商物流、医疗管理、智慧交通、金融科技等前沿行业。当前，随着中国新型工业化与产业升级的加速推进，兼具技术专长与管理能力的复合型工业工程人才需求持续攀升。为此，我校工业工程专业自设立以来，始终秉持“以学生为中心”的理念，打造独特的“工程基础+系统思维+数据能力”人才培养模式，助力学生在制造和服务运营、供应链管理、大数据分析、咨询服务及金融科技等领域实现高质量职业发展。

培养方式

工业工程要求毕业生既掌握扎实的理工科基础知识，又具有良好的经营管理的知识和技能。基于这种特色，本专业每年从我校理工科

二年级在读学生中选拔 40 名左右热爱工业工程的优秀学生入读工商管理学院工业工程专业，完成两年工业工程专业的本科课程学习，获得管理学学士学位。同时，工业工程专业与新加坡国立大学开展了 3+1+1 联合培养项目。

培养目标

工业工程专业以培养兼具坚实的工程技术基础和管理学理论基础的复合型工业工程人才为目标，突出智能运营与供应链管理方向，注重工程、新一代信息技术、管理和社会科学知识的综合应用，发挥学科交叉优势，培养适应“大数据+智能化+互联网”环境下的社会需求，既懂技术又懂管理，具有优秀的系统分析和定量分析能力，出色的沟通、合作和组织管理能力，以及国际化视野和创新精神的高素质工业工程专业人才。

专业特色

采取先工科后管理的“2+2”创新培养模式，真正体现本专业管理与工程技术相结合的专业特色；注重服务运作管理领域的专业技能培养；依托教师最新科研成果，培养具有国际视野的专业人才。

毕业去向

工业工程作为融合工程技术、管理科学与数据分析的交叉学科，无论在国内还是国际上，始终具有广泛的行业适应性和发展前景。该专业毕业生在制造、互联网、科技、交通、能源等多个领域均有良好的职业发展路径。近年来，我校工业工程专业毕业生广泛分布于各类知名企业，涵盖从运营优化到数据驱动决策的多个核心岗位。例如：

在华为从事全球供应链管理，在腾讯参与用户行为数据分析，在携程优化酒店定价策略与算法设计，在希音（Shein）开展商业智能分析，在比亚迪制定生产运营计划，在顺丰负责物流网络与运营优化，在网易游戏参与产品系统设计，在美团从事前置仓布局与配送网络优化等。这些岗位体现了工业工程在现实商业场景中的强大应用能力和价值。

此外，毕业生就业行业集中于互联网、科技、智能制造、绿色交通与能源等新兴及核心领域。随着对复合型高端人才的需求不断上升，越来越多的学生选择继续深造。除保研外，不少同学选择赴美国、新加坡、香港等国际知名高校攻读研究生学位。近年来，继续深造比例稳定在70%~80%以上，许多毕业生在完成学业后，进入国内外各类头部企业和行业龙头单位，或者在国内外知名高校任职（如南洋理工大学、南方科技大学、上海科技大学等），展现出卓越的职业竞争力与发展潜力。

办学条件

在学校领导的关怀和学院领导的指导下，工商管理学院发展迅猛。学院拥有领先的办学条件和教学设施，学院主办公及教学楼坐落在新修建的清清文理楼(37号楼)，此外还有一栋近百年历史教学楼(12号楼)，建筑面积达1.2万平方米，工商管理学院充分发挥自己在学科基础、地缘等方面的优势，建立了包括学士、硕士、博士学位在内的教育体系，现有管理科学与工程一级学科博士点(含博士后流动站)和工商管理一级学科博士点，工业工程与管理工程等4个二级学科博士点。工业工程专业是工商管理学院最具特色和优势的专业之一，

早在1998年就开创了华南地区最早的工业工程专业研究生招生培养，已形成了本科、硕士(包括工程硕士)、博士等各层次全覆盖人才培养体系。

工业工程系师资雄厚，共有教师26人，汇聚了一批在国内外具有重要学术影响力的专家学者，80%以上的教师具有海外名校留学经历或者行业工作背景，现有3名国家杰青、2名长江学者、4名珠江学者。工业工程系获批了全校首个文科国家自然科学基金创新群体项目和教育部哲学社会科学创新团队，打造了一支在工业工程领域具有较高学术造诣的教学与科研团队，形成了智能运营与供应链管理、大数据与智慧管理、供应链韧性与安全管理、先进制造与精益管理等特色研究方向，在国内外具有重要影响力。

工业工程系结合中国国情，制定了一套科学的人才培养方案，课程采用国内外知名教材，部分课程实行全英授课，已经建成水平先进的数字化供应链管理与决策(省级重点实验室)、工业工程研究中心、物流与供应链研究中心、现代制造信息系统研究中心等科研机构，工业工程实验室工具、软件齐备，具有良好的工业工程专业办学条件和工业工程领域科研条件。工业工程系与美国、欧洲、新加坡、中国香港、中国台湾等国家和地区的高校及研究机构建立了密切的学术合作关系，同时注重理论联系实际，与粤港澳大湾区乃至全国的许多知名企业长期保持着密切的联系，在广汽集团、广东中外运、美的集团等知名企业建立了实习基地。