

# 能源与动力工程专业

能源与动力工程专业立足粤港澳大湾区，培养适应国家社会经济与科技发展的需求，富有家国情怀，具有良好思想素质、人文社科素养和职业道德，具有安全、节能、双碳与环保意识 and 国际化视野，系统掌握能源与动力工程专业的基本原理、专业技能、研究方法等知识，具备科学创新思维、不断学习和适应发展的能力，能够在能源、动力、环保等领域从事与能源与动力工程相关的科学研究、技术开发、规划、设计制造、运行控制、教学和管理等方面工作的高素质、“三力”（学习力、思想力、行动力）卓越、“三创型”（创新、创造和创业）复合型人才。

能源与动力工程专业自 1985 年创办，已有 30 多年的办学历史，先后为国家培养了相关领域高级技术人才 1800 余人。师资队伍结构合理、学术水平较高、科研实力较强。教师队伍中有双聘院士 1 人，“长江学者奖励计划”特聘教授 1 人，教育部“新世纪优秀人才支持计划”1 人，“霍英东基金青年教师”1 人。

本专业为国家级和省级一流本科专业建设点，广东省重点学科和优势重点学科，拥有一级学科博士和硕士学位授权点及“博士后”流动站，已形成学士-硕士-博士完整的人才培养体系。拥有广东省能源高效清洁利用重点实验室、广东省能源高效低污染转化工程技术研究中心、能源高效清洁利用广东普通高校重点实验室和华南理工大学能源洁净利用研究所，为学生实验教学和参与科研活动提供了高水平的平台。

目前与企业联合共建 20 多个产学研实践教学和实习基地。与美国、英国、法国和澳大利亚等国家的多所知名高校签订了本、硕、博等各个层面的联合培养项目。还有与国内外多所知名高校的短期交换生项目。

能源与动力工程专业特色与优势在于构建专业类课程平台，夯实学生的学科基础，坚持教学与科研相结合，促进学生全面成长成才，满足学生个性化、多元化发展需求，为学生的长远发展奠定基础；学科紧密围绕国家能源产业、碳达峰碳中和、粤港澳大湾区社会经济可持续发展需要，依托学校在能源、碳达峰碳中和与环保方面的技术积累与学科优势，依托广东省能源高效清洁利用重点实验室、广东省能源高效低污染转化工程技术研究中心等省部级科技创新平台、院士工作站和学校国家级工程实践教育中心，在能源高效清洁利用、碳达峰碳中和等方面领域开展前沿基础研究、创新技术开发、学生实践教学。