机电工程学院 | 学院简介
COLLEGE PROFILE

广东工业大学机电工程学院现有机械工程博士后流动站，机械工程一级学科博士点和硕士点（涵盖机械电子工程、机械制造及其自动化、机械设计及理论、车辆工程、工业工程5个二级学科），仪器科学与技术一级学科硕士点（涵盖精密仪器及机械、测试计量技术及仪器2个二级学科），拥有广东省“211工程”重点建设学科1个（机械工程）、广东省一级攀峰重点学科1个（机械工程），教育部重点实验室1个（机械装备与控制技术实验室），广东省重点实验室2个（计算机集成制造实验室、微纳加工技术与装备实验室）。学院设有机械电子工程系、机械制造工程系、机械设计系、汽车工程系、工业工程系、包装工程系、测控技术系等。现有教职工163人，其中教授49人、副教授49人；博导24人、硕导90人。目前拥有“省创新团队”2个，“省领军人才”1人，国家“千人计划”3人，珠江学者2人，新世纪百千万人才工程国家级人才1人，广东省“千百十工程”国家级培养对象1人、省级培养对象12人，广东省教学名师2人。

机械工程 — 1个 — 广东省“211工程”重点建设学科

机械工程 — 1个 — 广东省一级攀峰重点学科

机械装备与控制技术实验室 — 1个 — 教育部重点实验室

计算机集成制造实验室、微纳加工技术与装备实验室 — 2个 — 广东省重点实验室

导师风采
TUTOR INTRODUCTION

阎秋生

教授、博导，享受国务院政府特殊津贴专家，现任学校研究生院常务副院长兼党委研究生工作部部长。主要围绕光电子/微电子硬脆材料超光滑加工、金属板材节能节材加工技术、智能数字化控制技术及装备关键技术等开展研究工作，先后主持国家自然科学基金等相关项目多项，获中国专利优秀奖、广东省专利金奖和广东省人民政府奖励。

郭钟宁

教授、博导。中国机械工程学会特种加工分会常务理事，广东省机械工程学会常务理事，广东省特种加工专业委员会理事长，广东省创新方法研究会副秘书长。从事微纳制造、特种加工方向的研究。已发表学术论文100多篇，其中SCI、EI收录50余篇，授权发明专利12项。获全国模范教师，广东省教学名师，广东省教学成果一等奖，广东省科技进步二等奖等奖励。

陈庆新

教授，博导。现任《工业工程》杂志主编和国家教育部高等学校工业工程类专业教学指导委员会委员。获2013年度广东省科学技术一等奖。所指导的研究生获得2013年度广东省优秀博士生称号。主持完成了多项国家自然科学基金面上项目、国家高技术计划863/CIMS研究项目等。

管怡生

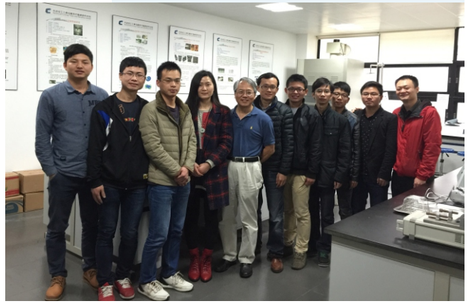
哈工大硕士，北航博士，加拿大博士后，日本JSPS基金特别研究员，曾在华南理工任教授/博导，现为校“百人计划”特聘教授/博导。从事机器人和自动化研发，近年主持国家、省部级和企业委托项目近二十个。发表论文100多篇，六篇获国际会议论文奖或入围，出版著作/译作两部、参编教材一部；获专利授权30多项。

科研团队
SCIENTIFIC RESEARCH TEAM

▪省创新团队

纳米数控装备与纳米加工技术创新团队

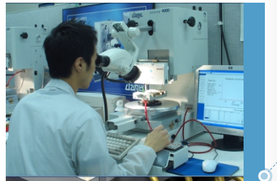
研究方向为微纳加工装备及关键功能部件研发，超精密加工与测量技术基础理论与方法等。团队带头人：李荣彬，香港理工大学首席教授，超精密加工技术国家重点实验室伙伴实验室主任。团队核心成员：张志辉、杜雪、刘强、刘冠峰、王素娟等。

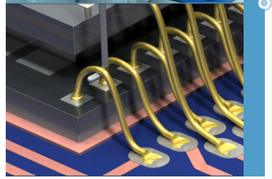


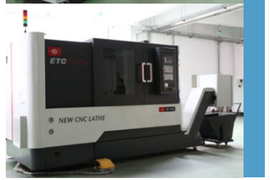
▪省创新团队

高技术陶瓷先进制造技术创新团队

团队是以世界陶瓷科学院院士林华泰教授为核心、青年百人计划教授为骨干、硕博研究生为基础力量的创新型科研团队，研发和制备高性能陶瓷关键部件，并进行成果转化，实现产业化。







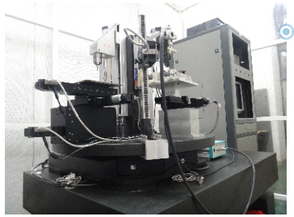
▪代表性科研团队

微电子封装工艺与装备技术研究团队

研究方向为新型执行机构拓扑优化设计理论与分析方法研究、基于视觉技术与图像处理的高速精密定位技术、面向微电子封装的多工艺过程与参数变化规律、精密运动控制技术与精密电子装备研发。团队带头人：陈新，广东工业大学校长。团队核心成员：高健、刘冠峰、李克天、刘强、赵翼翔、吴小洪、王晓初、杨志军等。

先进刀具材料与制造及加工技术研究团队

拥有一支结构合理、实力雄厚的学术队伍，在研项目经费2500多万元，拥有近1000平方米的实验室，先进设备总价值5000多万元。计划在5-7年内，建成国内及亚太地区领先的集科技创新、技术研发和人才培养为一体的先进加工工具与高技术陶瓷研究中心。



特种能场制造技术及装备研究团队

研究方向为各类特种加工技术及装备，以及以能场制造为基础的微细加工工艺，团队带头人：郭钟宁，机电工程学院执行院长。团队核心成员：张永俊、黄志刚、于兆勤、刘江文、姚震、罗红平、李远波、王冠等。

制造业信息化科研团队

研究方向为智能/绿色制造系统优化设计与控制技术。在制造物联网的基础上，针对个性化定制制造企业，研究智能/绿色制造系统的优化设计与控制技术。如智慧/绿色工厂/生产单元的设计与控制方法、基于知识的智能设计技术、考虑生产物流的复杂生产系统多态耦合优化技术、以及大数据生产过程实时控制技术等。

仿生智能机器人与先进工业机器人团队

成员30多人，包括学校“百人计划”特聘教授2名，“青年百人”人才1名。研究开发仿生机器人、模块化机器人、移动操作机器人、医疗机器人、自动化生产线、机器人产业化及应用等。近年主持国家基金、863计划、省基金重点、联合基金、国际合作以及企业委托项目约20项。研究平台有机器人系统十多台/套。

特色培养
CHARACTERISTIC CULTIVATION

机械电子工程

机械电子工程学科具有三个特色研究方向：数字化设计制造集成系统、面向电子信息产业的精密装备、机电液一体化控制技术。

机械制造

机械制造学科在磨、抛工艺、工具设计制造、机床及功能部件研究方面形成了颇具特色的学科方向。

机械设计

机械设计学科在复杂结构、形态产品的智能化检测、反求建模与再设计和复杂机械结构力学性能的建模形成了特色研究方向。

工业工程

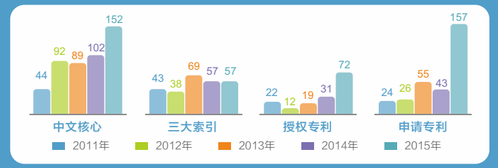
工业工程学科在制造/生产系统的建模、优化、控制和信息化等研究领域，与美国新泽西理工学院、法国特鲁瓦工业大学建立了紧密合作关系，并形成自己的研究特色。

车辆工程

车辆工程学科在用车排放测试方法研究、清洁燃料。汽车发动机关键技术等研究处于国内、省内先进水平。

培养成果
TRAINING RESULTS

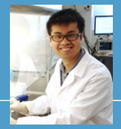
学术成果



优秀学子

游德勇：获菁英留学计划32万资助赴日本大阪大学攻读博士

陈卓：获菁英留学计划22.7万资助赴新加坡国立大学攻读博士



邓宇：获菁英留学计划26.3万资助赴士联邦理工学院-洛桑攻读博士

乔岩：获学校拔尖创新人才培养计划10万资助赴美国新泽西理工学院攻读博士，连续三次荣获国家奖学金

陈子琴：获国家留学基金委公派留学资助，派往日本Osaka University攻读博士

曾旭钊：获全国第二届“做出突出贡献的工程硕士学位获得者”称号

优秀学位论文

序号	论文题目	作者	导师姓名	获奖名称
1	连续系统混沌反控制的研究	李玉霞	吴百海	2006年广东省优秀硕士学位论文
2	基于数值仿真的流体振动抛光机理研究	黄志刚	陈 新	2008年广东省优秀硕士学位论文
3	面向模具曲面的磁性研磨加工技术研究	邱腾雄	阎秋生	2009年广东省优秀硕士学位论文
4	基于PLM手表行业数字化设计平台的研究与应用	张明天	袁清珂	2011年广东省优秀硕士学位论文
5	面向OLED制造过程的缺陷检测算法研究与系统开发	汪志亮	高健	2013年广东省优秀硕士学位论文
6	基于负荷控制的模具制造系统生产控制方法研究	刘建军	陈庆新	2013年广东省优秀博士学位论文
7	大功率盘形激光焊金属蒸汽和飞溅图像特征识别	文茜	高向东	2014年广东省优秀硕士学位论文

品牌学生活动
BRAND STUDENT ACTIVITIES

1 | 2
3 | 4

1.菁英大讲堂之专家学者知名教授类：研究生院常务副院长阎秋生教授

2.菁英大讲堂之企事业单位成功人士类：国笔科技CEO高精炼博士

3.三人行沙龙之matlab技巧分享

4.三人行沙龙之“国奖”获得者分享

研究生就业
GRADUATE EMPLOYMENT

100%
就业率保持

￥6000起
研究生平均月薪

学院研究生就业形势良好，常年就业率保持100%，平均月薪￥6000元起，多年来已经向华为、中国烟草、中国石油、广州汽车、中国银行、TCL、三一重工、中国南车、广汽本田、广汽丰田、中国移动、中国电信、神州数码、唯品会、京东、富士康、长安标致雪铁龙、郑州宇通、京信通信、广州三星通信研究院等国内外知名企事业单位输送大批优秀毕业生。