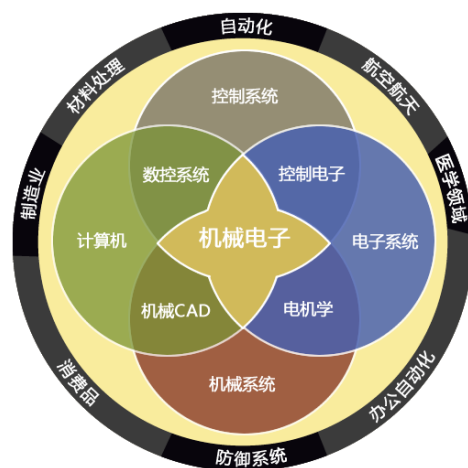

机械电子工程专业介绍

（中澳合作办学项目）

◇ 专业简介

北京交通大学与澳大利亚卧龙岗大学合作举办的“机械电子工程”专业项目（教外综函[2013]10号），以培养全面掌握机、电、控制和计算机技术，具有全球视野、跨文化交流能力和国际竞争力的复合型机械电子工程专业国际化人才为目标。

机械电子工程是结合机械、电子和计算机技术为一体的新兴“三合一”交叉学科，是当前国内外热门的高新技术领域之一，其应用遍及各领域，包括电子信息、先进制造、医疗机电、机器视觉、传感与控制 and 节能环保等高精尖技术产业，常见如工业机器人、互联网控制设备及生产、引擎管理系统、ATM机、无人飞行器、微电子机械系统和纳米电子机械系统等。毕业生就业范围广，需求大，就业前景好。



◇ 培养模式

机械电子工程专业项目学制4年，全盘引入澳方国际领先的专业课程培养体系，学生前两年在北京交通大学校内学习，由中澳双方教师采用双语和英语进行小班授课。在满足一定的学业要求和英语语言要求后，可申请2+2或2.5+1.5或3+1的模式赴澳方学习，在澳方学习时间不得少于1年，顺利完成双方的学分要求后可以拿到北京交通大学学士学位和卧龙岗大学学士学位。学生也可选择四年均在交大校内培养，完成学业后获得北京交通大学机械电子工程专业本科毕业证书和学士学位证书。

◇ 学费与奖学金

本项目在交大期间的学费为42000元/学年，在澳大利亚学习期间的学费为29100澳元/学年（约16万元/年）。学生在交大学习期间平均成绩达到80分以上，将获得奖学金减免其在澳期间学费的25%（约4万元/年）；在交大学习期间平均成绩达到85分以上，将获得50%的卧龙岗学费减免（约8万元/年）。

◇ 合作伙伴

项目合作方**澳大利亚卧龙岗大学（University of Wollongong）**创建于1951年，是世界排名前2%的澳洲五星级大学，以其出众的学术研究实力、出色的教学质量以及强大的毕业生竞争力闻名。2013年QS世界年轻大学排名第24位，并连续6年在“QS世界大学毕业生雇主调查榜”上名列前100强，在教学和毕业生成果方面位列澳洲第一，被誉为拥有“最佳本科教育系列”的澳洲顶级大学。卧龙岗大学是澳洲唯一一所连续13年就业率达到五星级水平的大学，根据澳洲政府网站My University的调查，其学生满意度、毕业生成果、起薪都比悉尼大学、新南威尔士大学要高。

此外，卧龙岗大学工程学院（部）是澳洲研究水平最高的八大工程学院之一（Group of Eight Engineering Associate），其研究声誉在澳大利亚教育界首屈一指，在与企业界联合培养学生方面更是遥遥领先。UOW的机械与电子学科研究实力位列澳洲前三。机械电子工程更是卧龙岗的强势特色专业，拥有全球领先的课程体系，着重于强调机械（Mechanics）和电子（Electronics）的有机结合。



澳大利亚卧龙岗市



卧龙岗大学教学楼

◇ 专家谈国际班

本专业以“载运工具运用工程”国家级重点学科和“机械工程”一级学科为学科支持，依托机电学院学生培养平台和国家级“机械工程实验教学中心”特色实践平台，引入卧龙岗大学国际领先的课程体系和雄厚的师资力量，充分融合和发挥了两校在数学、物理、电子、计算机、材料、机械和制造方面的学科综合优势，构建了机电交融与渗透的国际化特色培养方案，从课程体系到师资配备、从理论学习到实践活动、从语言突破到意识培养等各方面营造国际化学习氛围，培养全面掌握机、电、控制和计算机技术，能够适应国际前沿科学领域发展需要，具有自主学习和终身学习意识，较高的外语水平，较强的跨文化沟通和业务管理能力的国际工程专业人才。

专家简介：方跃法，机电学院教授，博士生导师，机器人研究所所长。承担和参加国家自然科学基金、国防和企业合作项目多项，发表学术论文120余篇，获教育部高等学校自然科学提名一等奖，发明专利7项，担任多个国内外著名学术期刊的审稿人。

◇ 项目特色

交叉学科优势	<ul style="list-style-type: none">◆ 国际热门的新兴专业——机械电子工程；较传统工科专业，就业范围更广，需求更大，就业前景更好；◆ 机械电子工程是卧龙岗大学的优势强项专业，拥有国际领先、机电交融的特色专业课程体系，注重实践的培养方式；◆ 机械电子工程专业有着强有力的学科支持，其所属的“机械工程”学科是一级学科博士学位授权点。
国际名校合作	<ul style="list-style-type: none">◆ 卧龙岗大学工程学院（部）是是澳洲研究水平最高的八大工程学院之一（Group of Eight Engineering Associate）其机械与电子学科研究实力排名澳洲前三；◆ 卧龙岗大学连续 5 年在 QS 世界大学雇主声誉排名中位居前 100；连续 13 年在“澳大利亚优秀大学指南”的毕业生优秀成果和毕业生就业率两项指标上获得 5 颗星，是澳洲唯一获此殊荣的大学。
就业前景广阔	<ul style="list-style-type: none">◆ 卧龙岗大学机械电子工程专业通过华盛顿协议认证，学位获得全球认可；根据澳洲政府网站 My University 的调查，其学生满意度、毕业生成果和起薪都比悉尼大学、新南威尔士大学要高；◆ 全球职场实践培训为学生获得澳洲和其他国家的实习与工作机会提供实质性帮助，提供赴世界五百强企业实习机会。
奖学金优厚	<ul style="list-style-type: none">◆ 学生在交大期间平均成绩 80 分以上，即可获得 25%的卧龙岗学费减免（约 4 万元/年）；◆ 学生在交大期间平均成绩 85 分以上，即获得 50%的卧龙岗学费减免（约 8 万元/年），无名额限制，无需额外申请。
师资力量雄厚	<ul style="list-style-type: none">◆ 项目由中澳教师合作授课，任课教师都有海外留学背景，澳方教师承担 50%以上的核心课程教学。
全方位服务	<ul style="list-style-type: none">◆ 与国际接轨的管理模式，提供学业、出国留学和就业的全程咨询；◆ 学生同时注册为北京交通大学与澳大利亚卧龙岗大学学生，拥有两校学籍，享受在校生的相关权益。