



CAREER DEVELOPMENT

升学就业



电话:
010-5168 2944

QQ 咨询群号:
1079107423

网址:
<http://mechatronics.bjtu.edu.cn>

办学地址:
北京市海淀区西直门外上园村 3 号北京交通大学

SIGNAL AUTOMATION ROBOTICS
MODELING & PROGRAMMING
EFFICIENCY ENERGY

BJTU & UOW
Mechatronic Engineering SYSTEM
MATERIAL STRUCTURE SMART DESIGN
MANUFACTURING ENERGY MECHANICAL

更多信息请扫码关注!

CAREER DEVELOPMENT

升学就业

项目升学就业特点为高深造率、顶尖院校录取、广泛行业覆盖、传统与新兴领域并重、跨界科研能力突出。累计培养毕业生 400 名，学生完成本科学业后，一般选择继续国内（外）继续深造，总深造率高达 83%，其中 QS 世界前 50 院校深造达 2/3 以上。

调查显示机械电子工程专业学生毕业五年后，就业领域广阔，可在先进制造、能源、航天、通信、金融、互联网、医疗、艺术等多方面取得成就。学生就业单位既涵盖中车、中国兵器、铁建重工等传统机械制造类单位，更多学生选择中科院、中国船舶研究院等国家级研究机构，或尖端技术企业如比亚迪、氢能科技、软体机器人实验室、华为、阿里云等。约 15% 的学生赴顶尖牛津大学、香港大学等国际顶尖院校继续攻读交叉前沿领域博士。

15 年

国际化人才培养实践

89%

2024 届毕业生深造率

68%

世界顶级院校 (QS 前 30) 深造率

深造情况

- 英 国 剑桥大学／帝国理工／伦敦大学学院
伦敦国王学院／曼切斯特大学／谢菲尔德大学
伯明翰大学／利兹大学 ...
- 美 国 哥伦比亚大学／宾夕法尼亚大学／杜克大学／南加州大学
- 日 本 名古屋大学
- 澳 洲 墨尔本大学／澳洲国立大学／悉尼大学
新南威尔士大学／莫纳什大学 ...
- 新 加 坡 新加坡国立大学／南洋理工大学
- 国内深造 清华大学／香港大学／北京大学／浙江大学
北京航空航天大学／中国科学技术大学／北京交通大学

毕业生去向示例



ADMISSION REQUIREMENTS

入学条件

入学后外语教学只设英语，
有大量课程为全英文授课，
要求考生有较好的英语基础，
请非英语语种考生谨慎填报。

录取至中外合作办学专业的考生
入学后不得转入非中外合作办学专业。

TUITION FEES AND SCHOLARSHIPS

学习费用及奖学金

国内学费

学费：2025 年为
8 万人民币／学年；
住宿费：
750-1200 人民币／学年
学校统一安排，根据住宿条件不同。

伍伦贡大学学费

按照澳方标准收取，2025 年为
4.5 万澳元／学年
约 21 万人民币／年，按汇率 4.6 计
根据在澳学生反馈，
学费加生活费一年约 30 万元。
伍伦贡市市区有免费公交，
学校提供首次免费机场接机服务。

奖学金

交大期间平均成绩达到 75 分，
可获得伍伦贡大学本科优秀奖学金 (UES)
金额为伍伦贡大学学费的 **25%**；
交大期间平均成绩达 90 分以上，
可获伍伦贡大学 (UES) + 学院奖学金 (FMS)
金额为伍伦贡大学学费的 **50%**。

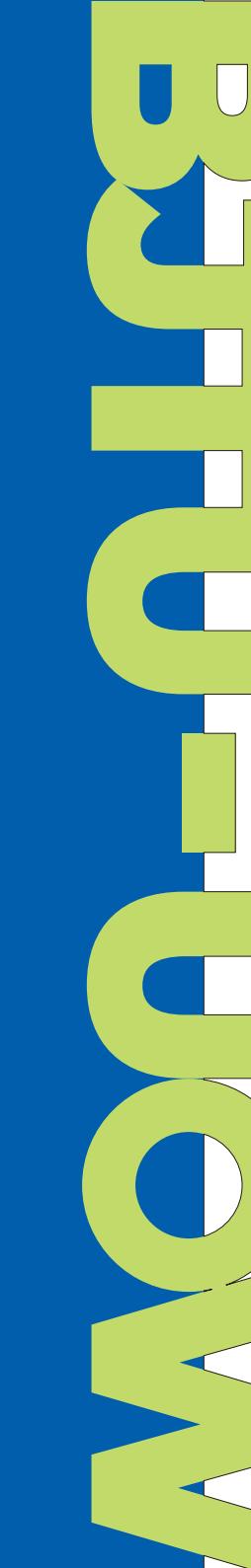


北京交通大学

UNIVERSITY OF WOLLONGONG AUSTRALIA



2025
机械电子工程 | 专业
中澳合作办学项目



PROGRAM INTRODUCTION

项目介绍

机械电子工程专业 (Mechatronic Engineering, MTE) 深度融合机械、电子、计算机等技术，实现工业产品的智能化设计和制造，是典型的交叉学科专业。

专业由北京交通大学与澳大利亚伍伦贡大学合作举办。2013 年正式获教育部批准，2016 年通过教育部中外合作办学评估，2019 年通过澳大利亚工程师协会专业认证，2022 年专业获批国家级一流本科专业建设点。

专业以“机电交融、国际视野”为特色，聚焦智能制造前沿，深度融合机械、电子与计算机控制技术，培养智能机电装备设计、控制与运维等领域的高端技术人才。

PROGRAM OBJECTIVES

培养目标

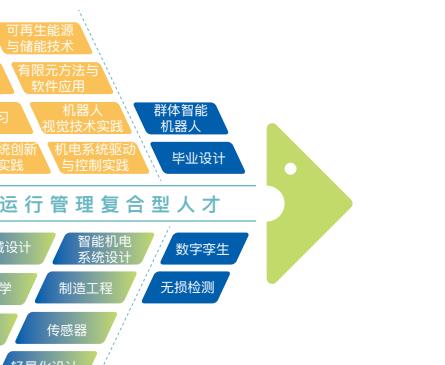
伍伦贡大学 (University of Wollongong, UOW) 是澳洲最强的工程八校联盟之一，创建于 1951 年，位于澳大利亚新南威尔士州的海滨城市——伍伦贡市，距悉尼机场仅一小时车程。2025 年伍伦贡大学位居 QS 世界大学排名第 167 位。

伍伦贡大学以卓越的教育质量获评为世界上最优秀的教学机构之一，被誉为拥有“最佳本科教育”的五星级国立大学。机械电子工程是伍伦贡大学的优势特色专业，根据澳洲卓越研究机构 ERA 报告，机械与电子学科研究实力均名列前茅。该专业通过了全球最具影响力的国际本科工程学位互认协议《华盛顿协议》(Washington Accord) 的认证，该认证代表着国际工程界对工科毕业生和工程师职业能力公认的权威要求，是工程师跨国执业的执照。

TEACHING & LEARNING

课程教学

主干课程采用英语授课，遵循 Engineering Australia 和华盛顿协议的质量控制标准，采用基于项目的教学方法。使用英文原版教材，从讲授、讨论到考试全部采用英语，澳方师资参与 50% 以上的核心课程教学，注重学生动手、创新和团队合作能力的培养，让学生了解不同文化背景对经济和技术交流产生的影响，培养学生的国际视野。引入澳方高教英语 (ETS) 课程，强化学术英语表达能力培养，终期考核合格后可直接赴澳学习，无需再提供雅思或托福等英语能力证明。



PROGRAM CHARACTERISTICS

项目特色



● 学科交叉

对接智能制造领域人才需求，学科交叉，在智能装备、机器人、电动汽车、生物医学装备等前沿领域均有广泛应用前景。

● 名师荟萃

教学团队实力雄厚。汇聚了一批高水平师资，形成了具有国际学术背景、专兼结合的国际化教学团队，其中海外名师 2 人、外籍师资 15 人、北京市教学名师 3 人、宝钢奖优秀教师 3 人。

● 名校合作

专业还与 新加坡国立大学、南洋理工大学、德国亚琛工业大学 等国际一流名校建立了 3+1+1 或 4+2 的联合培养模式，学生满足一定的学业要求后，可赴外方合作院校攻读硕士学位。

● 科教融合

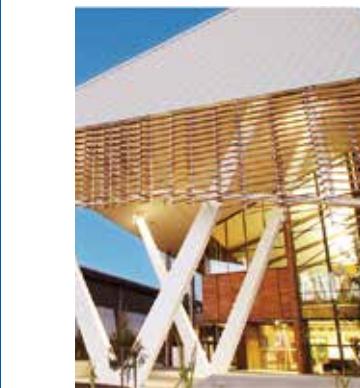
拥有国家级机械工程实验教学示范中心、国家级工程实践教育中心、学生科技创新实践基地等实践教学平台。科研成果全方位融入教学，学生创新能力突出。

近三年大学生创新创业项目及学科竞赛屡获佳绩，完成项目 303 项，其中国家级 44 项，省部级 91 项。

2024 年专业学生团队获全国大学生机械创新设计大赛 国家级一等奖 1 项、中国机器人及人工智能大赛 国家级一等奖 1 项。

● 国际互通

国际工程专业认证 – UOW 机械电子工程专业通过华盛顿协议 (Washington Accord) 认证，学位获得全球认可。



STUDY PATHS / DEGREES

学制与学位

基本学制四年，采取 3+1 的培养模式，学生前三年在北京交通大学北京校区学习，满足学业和英语成绩要求后，第四年赴澳大利亚伍伦贡大学主校区完成后续学业。达到双方学业要求后可以获得北京交通大学本科毕业证书、学士学位证书和澳大利亚伍伦贡大学学士学位证书。

设置 3+1+1 培养模式，学生在伍伦贡大学完成本科学业后可申请攻读机械电子工程专业硕士，将 2 年的硕士学习缩短至 1 年完成，该模式下学生最快只需五年即可获得双方的学士学位和澳方的硕士学位。

学生在满足相关学业要求后，可以申请参加获批准的其他国际交流项目，如新加坡国立大学 3+1+1 项目、新加坡南洋理工大学 4+2 项目、德国亚琛工业大学 4+2 项目等赴外深造。

