



报告题目：研究中宏观实验和微观界面测试的统一

报告人：彭勇军 教授

单位：昆士兰大学

报告地点：科技楼 103

报告时间：2019 年 9 月 17 日（周二）13:30~15:00

报告内容简介：研究通常包括宏观实验和微观测试来体现工程上的显著性和科学的新颖性。在此讲座中，彭勇军教授将以矿物浮选分离为例，介绍他在西方总结的宏观实验和数据处理方法，并以他常用的在线和离线测试技术为例来阐述如何合理有效地选择和使用表面和界面测试技术，从而达到宏观实验和微观测试的完美结合，以及工程显著性和科学新颖性的完美结合。

报告人简介：彭勇军，昆士兰大学教授、博士生导师。现任职于澳大利亚昆士兰大学化学工程学院和 JKMRC 研究中心；主要从事细粒浮选中的电化学，矿浆化学，表面化学以及矿物的相互作用研究。开创了“在低质量水和盐水中的浮选”、“复杂贵金属和有色金属矿的选矿”和“有害难除脉石矿物的分离”三个研究领域，是近 5 年在本领域国际权威期刊 *Minerals Engineering* 发表最多研究论文的学者，研制出化学环境可控磨矿机被世界各地用于模拟工业中的化学条件和工业指标。曾任职于加拿大 COREM 研究中心和矿业巨头 BHP Billiton。现作为项目总负责人，主持一系列的澳大利亚国家自然科学基金项目，煤炭协会基金项目 and 工业资助项目。