**英国女王大学2023年博士生奖学金项目介绍**

**导师介绍：**

黄美兰博士现就职英国女王大学化学化工学院，高级讲师（副教授），博士生导师，英国皇家化学会会士Fellow of Royal Society Chemistry (FRSC)，英国皇家生物学会会士Fellow of Royal Society of Biology (FRSB)。多次受邀担任英国EPSRC、BBSRC的基金评审人，为英国“Development of a computational and molecular biology platform between QUB and Almac”项目 (98万英镑，2015-2019) 以及“IN Silico-Informed metaGenomic Harvesting Technology”项目(130万英镑，2021-2024) 的计算化学及机器学习的项目负责人。

长期从事计算化学与计算生物学研究，研究领域包括生物催化以及可再生能源功能材料的开发，在*J. Am Chem. Soc*, *Nat Comm*, *ACS Catalysis*, *Chem Comm*, *J Phys Chem Lett*, *Phys Chem* *Chem Phys*, *J Phys Chem* 等业内知名杂志发表论文70余篇，先后在英国牛津大学理论与物理化学系Wellcome Trust Fellow，及加拿大英属哥伦比亚大学医学院获NSERC fellowship资助从事计算化学研究。

课题组与英国企业Almac, Fusion antibody 有多年合作，并和英国，美国的高校，以及国内浙大、北理工、天大、上海交大和北京化工等高校有长期的科研合作。

**英国女王大学介绍**（Queen’s University Belfast, QUB）**：**

英国女王大学是英国研究大学联盟Russell Group 成员之一。Russell group大学由英国最顶尖的24所大学组成，包括英国牛津大学、剑桥大学、帝国理工、UCL等世界顶尖大学。

**课题组研究方向**：

理性蛋白生物催化剂设计；

理性药物设计；

理性光催化反应机理和催化剂设计；

基于机器学习的催化剂预测

**QUB-CSC博士待遇：**

女王大学提供全部国际学生学费；

CSC提供博士期间生活费；

中国到英国经济舱往返机票；

签证费用

**申请条件：**

·        2023年7月前毕业的研究生(成绩优异的本科生可特殊考虑)；

·        较好的英语沟通能力。雅思或托福成绩 (雅思总分至少6.5，单科不低于5.5；托福总分至少90， 听力17/阅读18/口语20/写作17)；

·        化学或化工相关背景（机器学习项目计算机相关背景可考虑），对科研有浓厚兴趣，有良好的解决问题能力及科研能力，有编程基础者优先。

**申请截止日期：英国格林威治时间周二, 2023年1月24日**

联系方式：研究课题及申请细节请与导师Meilan Huang联系

邮箱：m.huang@qub.ac.uk，

微信: enjoye66