|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Name**  **姓名** | **Daqing Ma**  **马大青** |  |
| **Position**  **职务** | **Professor of Anaesthesia**  **麻醉学教授** |
| **Organization**  **机构** | **Imperial College London**  **帝国理工大学** |
| **Email电子邮箱** | **d.ma@imperial.ac.uk** |
| **Tel联系电话** | **+44(0)7720557095** |

|  |
| --- |
| **研究方向** |
| 肝、肾和肺部移植的新型保存技术 |
| **个人简介** | |
| 马大青教授（医学博士MD，博士学位PhD），英国皇家麻醉师协会会员（FRCA），麻醉学博士、BOC主席、英国皇家麻醉师协会Macintosh教授职位、帝国理工大学医学部外科与癌症部门麻醉、疼痛医学与重症监护组下的麻醉研究团队总负责人，切尔西与威斯敏斯特医院院长。任英国皇家麻醉师协会会员，《英国麻醉学杂志》董事会成员、英国麻醉学研究协会理事会成员。现任全英华人生命科学学会主席。  马教授共发表超过200份包括经同行评审的原创文献（影响因子总计超过700；H指数37；总引用次数超过4900次）、评论文章和书刊篇章在内的出版物，涉及麻醉学、药理学、神经科学、神经学和肾脏学，获两项国际专利。主要研究方向为器官保护，涉及肾脏移植、术后认知功能障碍、癌症与疼痛等。马教授获医学研究理事会、威斯敏斯特医学院研究基金、英国行为医学研究与SPARKS、布鲁塞尔欧洲麻醉学协会资助。研究成果受到了BBC、《每日电讯报》、《泰晤士报》等大众媒体的认可。 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Name**  **姓名** | **yun.xuXiaoyun Xu**  **徐晓芸** |  |
| **Position**  **职务** | **Professor of Biofluid Mechanics**  **生物流体力学教授** |
| **Organization**  **机构** | **Imperial College London**  **帝国理工大学** |
| **Email电子邮箱** | **Yun.xu@imperial.ac.uk** |
| **Tel联系电话** | **+44 (0) 2075945588** |

|  |
| --- |
| **研究方向** |
| * 心血管系统内血流与药物转运的多尺度模型研发，能根据患者成像虚拟仿真手术操作。 * 研发实性肿瘤中药物传递的多尺度多物理场模型，具体使用纳米粒子运输、药物释放和细胞摄入和生物传热以适应由外部加热所激活的热敏脂质体的综合建模框架。此模型可以用来检验药物剂量效果、肿瘤种类、肿瘤形态和纳米粒子药物载体的特性。 * 细胞培养和组织工程中生物反应器的混合与传质CFD建模；原有研究包括骨髓培养的灌注生物反应器和气升式生物反应器。此建模可用于优化部分特定细胞类型的生物反应器设计与操作环境。也能帮助扩大生物反应器的应用规模。 |
|  |
| **个人简介** |

徐晓芸教授，帝国理工大学化学工程学院生物流体力学教授，工程与商学院学部顾问。

徐教授的研究领域涉及生物医学工程和生物制程，重点领域为生物和生理系统中的传输进程。目前的研究项目有：心血管流体力学和质传的成像与计算机分析、实性肿瘤药物传递的多尺度建模、治疗癌症的纳米粒介导药物传递与溶栓治疗、能源作物燃料生产的生物反应器中生物质悬浮液和固液混合物的流变特性。徐教授合著了120篇同行评审的期刊文献，指导过38名博士生研究。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Name**  **姓名** | **Rongjun Chen**  **陈荣军** |  |
| **Position**  **职务** | **Senior Lecturer**  **高级讲师** |
| **Organization**  **机构** | **Imperial College London**  **帝国理工大学** |
| **Email电子邮箱** | **rongjun.chen@imperial.ac.uk** |
| **Tel联系电话** | **+44 (0)20 75942070** |

|  |
| --- |
| **Research Interests** |
| 用于靶向给药、细胞保存和细胞疗法的生物材料 |
|  |
| **个人简介** |

陈荣军博士现任伦敦帝国理工大学化学工程学院的高级讲师，全英华人生命科学学会的财务主管，全英清华校友会的副会长。

陈博士于2003年获得清华大学材料学硕士学位，随后在盖茨剑桥奖学金和海外研究学生奖（ORS）的全额资助下于2003至2007年期间在剑桥大学攻读博士学位，主攻方向为细胞内药物传递。从2006年10月至2009年9月，陈博士在剑桥大学从事博士后研究，研究课题包括医药品的冷冻干燥和用于基因治疗的临床级慢病毒载体的生产和纯化。从2009年10月至2013年4月，陈博士于利兹大学担任分子纳米科学中心讲师，生命医学及健康研究中心高级研究员。2013年5月，陈博士于帝国理工大学担任讲师，2016年被提为高级讲师。陈博士的主要研究方向为功能材料和制剂及其在生物医学中的应用，包括靶向药物传递、细胞保存和细胞疗法。陈博士的研究团队已获英国生物技术与生物科学基金委、欧盟委员会、惠康基金会、MedImmune公司、葛兰素史克以及牛顿基金会等机构的经费支持。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Name**  **姓名** | **Liming Ying**  **应立明** |  |
| **Position**  **职务** | **Senior Lecturer**  **高级讲师** |
| **Organization**  **机构** | **Imperial College London**  **帝国理工大学** |
| **Email电子邮箱** | **l.ying@imperial.ac.uk** |
| **Tel联系电话** | **+44(0)2075943132** |

|  |
| --- |
| **研究方向** |
| 单分子超分别率成像 |
|  |
| **个人简介** |

应立明博士是伦敦帝国理工大学国家心肺研究所分子医学部高级讲师。致力于研发和应用解决生物医学问题的单分子方法。

应博士的研究成就包括单分子荧光共振能量转移（FRET）及荧光共振能量转移起伏光谱、双色荧光重合光谱术、单分子动力学的超微量混合器（nanomixer）。这些方法已用于研究发卡式DNA的构象涨落、人端粒和启动子四链DNA的构象异构性和涨落，探测构象动力学，区分蛋白质的折叠机制，研究活性细胞中单分子等级的基因表达调节。Ying教授是剑桥与帝国理工研究团队的关键成员，该团队在研发纳米尺度的玻璃微滴灌探针技术（nanopipette）上处领先地位。该技术能够实现活性细胞的功能成像、控制传输和纳米书写（nanowriting）、生物分子的浓缩和诱捕、可再生纳米感测（nanosensing）和纳米计量（nanodosing）。目前，Liming Ying教授正在研究活性细菌细胞中单分子等级的基因表达调节，研发新型基于四链配体的心脏病治疗方法，跟进阿兹海默症预防和治疗的早期分子事件。Ying教授著有/联合著有超过80篇同行评审的文献（H指数30，引用2600次），其中多篇发表于《美国国家科学院院刊》、《自然通讯》、《美国化学协会期刊》、《应用化学》等高端期刊；持有三项应用玻璃微滴灌探针的专利，该技术现被一家衍生企业所应用。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Name**  **姓名** | **Zhongzhao Teng**  **滕忠照** |  |
| **Position**  **职务** | **Senior Research Associate**  **高级研究员** |
| **Organization**  **机构** | **University of Cambridge**  **剑桥大学** |
| **Email电子邮箱** | **zt215@cam.ac.uk** |
| **Tel联系电话** | **+44 (0) 1223746447** |

|  |
| --- |
| **研究方向** |
| * 动脉粥样硬化和动脉瘤的新型核磁共振成像技术 * 处理复杂动脉瘤的新型金属裸支架 |
|  |
| **个人简介** |

**A. 教育背景**

2010-2014 剑桥大学，英国，放射学博士

1998-2003 复旦大学，中国上海，流体力学博士

1994-1998 复旦大学，中国上海，理论与应用力学学士

**B. 职业经历**

滕博士现任辐射科高级研究员，负责带领生物医药工程组。在与同事的共同努力下，该团队研发了新型3D快速核磁共振成像技术，反映导致中风和心脏病的主要诱因—动脉粥样硬化内部的精细结构。该团队还研发了量化动脉粥样硬化结构机械负荷的快速分析协议，已经证实可以有效指示损伤破裂情况。滕博士正在寻求可以将核磁共振成像和生物力学分析相结合用于中风预防的商业机会。这一综合方法的有效性已经被剑桥大学医院的多项临床研究证实。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Name**  **姓名** | **Xiaoke Yin**  **殷晓科** |  |
| **Position**  **职务** | **Research Associate**  **研究员** |
| **Organization**  **机构** | **King’s College London**  **伦敦大学国王学院** |
| **Email电子邮箱** | **xiaoke.yin@kcl.ac.uk** |
| **Tel联系电话** | **+44 (0)77 6531 6188** |



|  |
| --- |
| **研究方向** |
| 将蛋白组学和脂类组学在心血管疾病中的应用 |
| **个人简介** |

殷晓科博士，伦敦大学国王学院心血管部门的高级质谱工作员，负责管理国王英国心脏基金会卓越研究中心(BHF Centre of Research Excellence)的蛋白组学部，也是全英华人生命科学学会的委员会成员之一。

殷博士在北京大学生命科学院取得学士学位后，于2006年获得了伦敦皇后玛丽学院授予的博士学位。随后加入了伦敦大学国王学院的心血管部，于2008年被任命为BHF卓越研究中心的蛋白组学核心专家。

此后，殷博士组建了蛋白组学部，执行并监督所有部门内的蛋白组学研究实验，同世界各地的研究团队展开了多项合作。殷博士发表超过60份出版物，现在的研究方向为蛋白组学和脂类组学在心血管疾病中的应用，使用蛋白质组技术实现生物标记物的发现与定量。