

# 香港理工大学应用数学系 计算数学方向博士生报名

## 拟招收博士生 1-2 名，欢迎大三或大四本科生报名

### 一、招生专业方向

欢迎喜欢基础数学（几何曲率流、调和分析、偏微分方程）和计算数学（偏微分方程数值解、机器学习、神经网络算法）的同学报名。研究内容结合理论分析、计算方法、数值分析三方面，包括以下方向：

1. 几何曲率流、曲面演化、自由界面问题
2. 非线性色散方程不光滑解的数值逼近（调和分析在计算中的应用）
3. Navier–Stokes 方程、多相流体的计算方法、误差分析、数值模拟
4. 高频电磁场和声场计算、有限元方法
5. Machine learning methods for partial differential equations

### 二、课题组介绍

课题组内博士生和博士后来自牛津大学、北京大学、清华大学、中国科学技术大学、John Hopkins University、Purdue University 等学校，相互之间经常讨论数学问题、互相促进、共同提高，有非常好的学习氛围。许多博士生和博士后找到了美国、英国、香港等地区的 tenure-track 教职和中国大陆地区的海外优青教职。

### 三、奖学金与生活保障

目前香港的博士生标准助学金（工资）为 1.92 万港元每月，学生宿舍 1500-2500 港币每月，足够用于在香港学习期间的日常生活开销。特别优秀的学生可以申请香港政府的特殊奖学金 Hong Kong PhD Fellowship（大约 2.7 万港币每月）。

### 四、更多信息

请参考个人网页：<https://www.polyu.edu.hk/ama/profile/byli/>

### 五、报名方式

请将成绩单和 CV 发送至电子邮箱：[buyang.li@polyu.edu.hk](mailto:buyang.li@polyu.edu.hk)