

## 6G通信与机器学习方向博士提前录取招生（多个名额）

### 1) 关于香港大学：

香港大学是一所世界著名的研究型大学，位于亚洲最具活力的城市香港。它是香港历史最悠久的高等院校，也是亚洲最负盛名的大学之一。值得一提的是，香港大学的电气与电子工程（EEE）专业在2021年的QS排名中位居世界第36位。在电机电子工程系（Dept. of EEE），我们为教师、研究人员和学生提供优秀的机会和最先进的设施，以支持他们进行前沿的跨学科研究。

### 2) 关于博士生的研究：

在“互联智能”愿景的指引下，6G（即第六代移动网络）将超越传统的通信概念，而将会是与计算和机器学习的深度融合。因此，6G可以作为一个平台，通过分布式学习提取出网络边缘的巨大移动数据，从而实现人工智能。反过来，这种智能将为广泛的新兴应用提供可能性，比如从互联的自动化系统到高保真的全息社会，再到扩展现实。为了能够对6G领域产生影响，我们希望能招募几名博士生加入黄凯斌教授的课题组。黄教授关于无线通信在移动边缘计算和边缘人工智能中应用的研究处于领先地位并获得了广泛关注。新加入的博士研究生将会在黄教授的指导下对6G智能网络的先进技术进行基础研究。研究课题包括但不限于以下几个：

- 网络边缘的人工智能（AI at the network edge）
- 无线通信中的机器学习算法（Machine learning for wireless communications）
- 语义通信（Semantic communications）
- 高通信效率的联邦学习（Communication efficient federated learning）
- 拆分推理（Split inference）

至于更多的细节，请访问组里的主页：<https://www.eee.hku.hk/~wirelesslab/>

### 3) 关于香港博士研究生奖学金计划（HKPFS）

香港博士研究生奖学金计划旨在吸引世界上最优秀、最聪明的学生到香港大学攻读博士学位。该奖学金每年提供32.28万港元的津贴，以及1.35万港元的会议和研究相关旅费津贴。在黄凯斌教授的支持下，我们团队的成员在获得香港博士研究生奖学金方面表现得非常成功。目前组里有三位成员是该奖学金的持有者。

### 4) 关于香港大学校长博士奖学金计划（HKU-PS）

该计划为被香港大学录取的优秀全日制博士生提供最负盛名的奖学金，即港大校长博士奖学金。每位港大校长博士生将在第一年获得高达约 418,400 港元（53,640 美元）的奖学金配套，在规范学习期间的后续年度每年高达约 398,400 港元（51,070 美元）。在学术和/或研究成果方面具有很强资格的博士申请者将被考虑参加此计划，并与学院协商。目前组里有三位成员是该奖学金的持有者。

#### 5) 关于黄凯斌教授

黄凯斌，香港大学电机电子工程系正教授和副系主任，电气与电子工程师协会（IEEE）院士。主要从事无线供电通讯、多天线通讯和5G通讯领域研究。在5G通讯方面的研究屡获殊荣，包括2019年的IEEE通讯学会最佳教程论文奖、IEEE车辆技术学会杰出讲师（2020-2021）、IEEE通讯学术杰出讲师（2021-2022）及中国教育部颁发的2018年研究成果二等奖（自然科学）。此外，他在2019至2021年连续被科睿唯安评为最广征引研究人员之一。在2021年成为电气电子工程师学会（IEEE）院士，以表彰他对无线供电通讯以及多天线通讯研究上的贡献。

#### 6) 标准

我们正在寻找有很强的自我激励意识并有志于成为世界领先研究者的博士候选人，其潜力需要通过出色的学术记录得到证明（例如，国家奖学金，前5%排名，或在领先会议/期刊上发表过文章）。

#### 7) 如何申请提前录取？

请有意向者先将CV和学业成绩单发给黄教授（邮箱：[huangkb@eee.hku.hk](mailto:huangkb@eee.hku.hk)）。我们组有多个名额。优秀的学生将被提早录取。