

加拿大 Concordia 大学信息工程系严俊教授招生简章

加拿大 Concordia 大学信息工程系助理教授严俊正在招收智能电网、信息物理安全、大数据分析等方向的硕士、博士与博士后若干名，符合条件的申请者均有机会获得全额奖学金资助。

Concordia 大学位于加拿大第二大城市蒙特利尔，是一所综合性研究型公立大学，工科专业位列前茅，在读学生超过 4.6 万人；所在城市蒙特利尔位于圣劳伦斯河畔，环境优美，设施发达，生活便利，文化多元，是北美著名的艺术与浪漫之都，汇聚了十余所高等学府，并拥有庞巴迪、谷歌、微软等多家国际知名企业的总部或分部，同时被誉为当今世界人工智能系统的新“硅谷”。

Concordia 大学信息工程系（Concordia Institute for Information Systems Engineering, CIISE）隶属于工程与计算机学院，拥有 3 位加拿大首席科学家（Canada Research Chair），22 位全职教授，在信息安全、加密货币、智能电网、系统设计等方向位于北美领先水平，与庞巴迪、爱立信、OPAL-RT、魁北克电力、泰雷兹等多家企业保持长期战略合作关系，毕业生广泛就职于微软、IBM、谷歌等业界顶级公司并任教于北美、中国、欧洲等地多所知名高校、研究所。在智能电网与信息物理安全方向，CIISE 组建了由 9 位教授合作领衔的核心科研团队，并投入了一百多万加元搭建了全世界领先的科研平台与硬件设施。

严俊教授本科毕业于浙江大学信息与通信工程专业，美国罗德岛大学电气工程博士、优秀博士毕业生，在多个国际顶级期刊和会议发表论文超过 30 篇，曾获得 IEEE 国际通信大会(ICC'14) 最佳论文、IEEE 世界计算智能大会(WCCI'16) 最佳学生论文、IEEE 通信学会最佳读物、《IEEE 智能电网汇刊》最佳审稿人等奖项。严教授目前主要研究方向为信息物理系统、智能电网安全与人工智能应用等，已获得包括加拿大 NSERC、魁北克 FRQNT、Concordia 大学与 NVIDIA 公司在内的多项科研基金资助。

博士后相关研究方向：

1. 微电网的主动安全与防御 (Proactive security for attack-resilient microgrids)
2. 信息物理系统数字资产的分析与安全 (Analysis & security of digital assets in cyber-physical systems)

博士、硕士相关研究方向：

1. 智能电网的安全、优化与控制 (Security, control, and optimization for smart grids)
2. 信息物理系统的实时建模与仿真 (Real-time modeling and simulation of cyber-physical systems)
3. 大数据驱动的事件、行为与因果分析 (Event, behavioral, and causal analytics of big data)
4. 人工智能在物联网中的应用与安全 (Applications & security of artificial intelligence in Internet-of-Things)

课题组同时欢迎成绩优异的国内本科生申请全额资助的加拿大暑期科研实习项目，详情请来信咨询。

招生基本要求：

1. 具有电气、控制、信息、通信、计算机或统计等方向的相关专业背景；
2. 具有扎实的数学功底与 MATLAB/Python/C++等环境下的编程、仿真与分析能力；
3. 具有良好的英文沟通与写作能力（托福总分 85/单项 20，雅思总分 6.5）；
4. 具有有强烈的求知、探索与思辨精神。

欢迎有意的同学来信咨询。请使用电子邮件，英文书写，并附上个人简历、成绩单与托福/雅思成绩。

With everything becoming 'smart', how shall we
utilize, secure, and trust their smartness in a
cyber-physically integrated world?

Jun Yan, PhD
Assistant Professor
Concordia Institute for Information Systems Engineering
Montreal, Quebec, Canada
<http://explore.concordia.ca/jun-yan>
jun.yan@concordia.ca