

# 贾林林

博士

Bâtiment IRCOF - 1, rue Tesnière

76821 Mont-Saint-Aignan, France

☎ +33770271204

✉ [linlin.jia@insa-rouen.fr](mailto:linlin.jia@insa-rouen.fr); [jajupmochi@gmail.com](mailto:jajupmochi@gmail.com)

📄 [jajupmochi.github.io](https://jajupmochi.github.io)

生日: 1992/03/21

性别: 男

## 工作经历

2021 至今 博士后研究员 – 法国国立鲁昂应用科学学院 **COBRA** 实验室.

我于 COBRA 实验室 (Chimie Organique et Bioorganique - Réactivité et Analyse) 与法国诺曼底大学 LITIS 实验室、英国巴斯大学合作, 将图机器学习方法用于使用可持续合成法的聚合物优化 (OCTOPUSSY 项目)。

2021 研究工程师 – 法国鲁昂大学.

## 教育经历

2017–2021 法国诺曼底大学计算机科学博士.

我于 LITIS 实验室 (Laboratoire d'informatique, de traitement de l'information et des systèmes) 研究机器学习和模式识别在化学信息学中的应用, 解决连接图结构与机器学习算法的开放问题, 包括在化学信息学中使用图核和图编辑距离及建立新的图预映射算法。

2014–2017 西安交通大学软件工程硕士.

2010–2014 西安交通大学信息工程学士.

## 研究方向

- 化学信息学中的图核.
- 图编辑距离.
- 图神经网络 (GNN).
- 图的预映射问题.
- 图机器学习在计算化学中的应用.

## 论文发表

- [J1] Linlin Jia, Benoit Gaüzère, and Paul Honeine. Graph Kernels Based on Linear Patterns: Theoretical and Experimental Comparisons. Expert Systems with Applications, 2021. [\[预印本\]](#) [\[代码\]](#) [\[doi\]](#)
- [J2] Linlin Jia, Benoit Gaüzère, and Paul Honeine. graphkit-learn: A python library for graph kernels based on linear patterns. Pattern Recognition Letters, 2021. [\[预印本\]](#) [\[代码\]](#) [\[doi\]](#)

- [W1] Linlin Jia, Benoit Gaüzère, and Paul Honeine. A Graph Pre-image Method Based on Graph Edit Distances. Proceedings of IAPR Joint International Workshops on Statistical techniques in Pattern Recognition (SPR 2020) and Structural and Syntactic Pattern Recognition (SSPR 2020). 2021. [\[预印本\]](#) [\[视频\]](#) [\[演示\]](#)
- [W2] Linlin Jia, Benoit Gaüzère, Florian Yger and Paul Honeine. A Metric Learning Approach to Graph Edit Costs for Regression. Proceedings of IAPR Joint International Workshops on Statistical techniques in Pattern Recognition (SPR 2020) and Structural and Syntactic Pattern Recognition (SSPR 2020). 2021. [\[预印本\]](#) [\[视频\]](#) [\[演示\]](#)
- [P1] Qu Hua, Zhao Jihong, Wu Jinkang, Jia Linlin, etc., A Kind of Name Data Network Mobility Switching Method Predicted Using ELM: China, CN106376041B[P] [\[专利\]](#)

---

## 代码库

- **graphkit-learn**: 一个实现图核、图编辑距离和图预映射的 Python 库。 [\[主页\]](#)

---

## 项目经历

2021 至今 **OCTOPUSSY 等三项目**.

OCTOPUSSY (Original Computational Techniques for the Optimization of Polymers Using Sustainable SYnthesis) 使用图机器学习方法优化聚合物。它是法国诺曼底大学有机化学实验室 COBRA、计算机实验室 LITIS 与英国巴斯大学的合作项目。我是该项目的主要执行人。此外，我是另外两个机器学习和计算化学交叉领域项目的主要参与者。

2018–2021 **APi 项目**.

APi 项目 (Apprivoiser la Pré-image) 由法国国家研究委员会 (ANR) 资助，研究机器学习中针对结构性数据的预映射方法。我的研究内容为离散结构化数据的模式识别。我已发表 2 篇期刊论文 [J1, J2] 和 2 篇研讨会论文 [W1, W2]，并在 GitHub 上共享了一个代码库 ([github.com/jajupmochi/graphkit-learn](https://github.com/jajupmochi/graphkit-learn))。

2014–2017 **面向业务的软件定义网络可编程控制与调度机制研究**.

我使用极限学习机进行网络移动性预测，并发表一篇专利 [P1]。

2014 **“花旗杯”金融创新应用大赛**.

我们开发了一个基于大数据的多角度动态信用评估系统。我参与了系统的设计和开发，包括数据库、网页端和安卓端。我们获得了全国三等奖。

---

## 学术活动

Jan 2021 **S+SSPR Workshops 2020**.

- 关于论文 [W1] 和 [W2] 的两个视频报告。 [\[视频 1\]](#) [\[视频 2\]](#) [\[链接\]](#)

Sep 2020 **2020 年德国-法国地区中国公派学生学者在线学术研讨会**.

- 报告一项工作: *A graph pre-image method based on graph edit distances*. [\[演示\]](#) [\[证书\]](#)

2018–2018 **2018 年马德里机器学习夏令营.**

- 54 学时课程。
- 一个“工业中的机器学习”交流会。
- 海报展示。[\[海报\]](#)

2016–2016 **新加坡国立大学暑期科研实习项目.**

- 主要课程包括生物识别技术和计算机思维：大数据社区发现算法。我学习了模式识别、图像处理、社区发现和图论的基本算法，并完成了一个项目，使用聚类算法判断疾病和 RNA 之间的关系。
- 我的两门课程成绩均为 A。

---

## 教学活动

2022–now 合作指导中国人民大学的本科毕业设计（非正式）。

---

## 荣誉和奖励

2017–2021 获得国家留学基金委攻读博士学位资助（42 个月）。

2015–2016 获得西安交通大学优秀研究生称号。

2014 获得“花旗杯”金融创新应用大赛全国总决赛三等奖。

2012 获得全国大学生数学建模竞赛本科组陕西赛区二等奖。

2011–2013 获得西安交通大学“思源奖学金”。

---

## 专业技能

程序设计 **较强的程序设计能力，包括 Python、C++、Cython、MATLAB 等.**

语言 **可流利使用汉语和英语，法语达到 B2 水平.**

- 2016 年 10 月参加英语托福考试，成绩为 103 分（总分 120）。
- 英文完成博士毕业论文并发表多篇文章。
- 2017 年 6 月参加法语 TCF 考试，成绩为 403 分（总分 600），达到 B2 水平。
- 目前作为志愿者在可汗学院简体中文翻译小组做翻译和校对工作。已翻译/校对超过 10 万词。[\[简介\]](#)