

钱宸

手机：(+47) 40485379 · 邮箱：chen.qian@ntnu.no

个人网页：<http://qianchen92.github.io/>

职业经历

- 博士后, 挪威科技大学 (NTNU), 挪威 2019.10-
- **Host:** Jiaxin Pan
- 实习, 里昂高等师范 (ENS Lyon), 法国 2016.03-2016.09
- **Host:** Benoît Libert
 - 科研成果: Structure-Preserving Chosen-Ciphertext Security with Shorter Verifiable Ciphertexts. (PKC 2017)
- 实习, 日本电信电话, 安全实验室 (NTT Secure Platform Laboratories), 日本 2015.05-2015.09
- **Host:** Mehdi Tibouchi
 - 科研成果: Universal Witness Signatures. (IWSEC 2018)
- 实习, 雷恩第一大学 (Univ Rennes 1), 法国 2014.05-2014.09
- **Host:** Pierre-Alain Fouque
 - 科研成果:
 - Fault Attacks on Efficient Pairing Implementations. (AsiaCCS 2016)
 - Binary Elligator Squared. (SAC 2014)

教育背景

- 雷恩第一大学/里昂高等师范, 法国, Univ Rennes 1/ENS Lyon, 博士 2016.09 - 2019.10
- 导师: Pr. Pierre-Alain Fouque, Pr. Benoît Libert
 - 合作导师: Dr. Adeline Roux-Langlois
 - 题目: Lossy trapdoor primitives, zero-knowledge proofs and applications.
- 雷恩高等师范/巴黎大学, 法国, ENS Rennes/ University of Paris, 硕士二年级 2015.09 - 2016.09
- **MPRI:** 由巴黎大学 (University of Paris), 法国高等师范集团 (École Normale Supérieure), 综合理工大学 (École Polytechnique) 共同举办的法国理论计算机领域最具盛名的硕士项目。
 - 毕业荣誉: Summa cum Laude (最高等荣誉, 前 2%)
- 雷恩高等师范/雷恩第一大学, 法国, ENS Rennes/Univ Rennes 1, 硕士一年级 2014.09 - 2015.09
- 学科: 计算机科学
 - 毕业荣誉: cum Laude (高等荣誉, 前 10%)
- 雷恩高等师范/雷恩第一大学, 法国, ENS Rennes/Univ Rennes 1, 学士 2013.09 - 2014.09
- 学科: 计算机科学
 - 毕业荣誉: cum Laude (高等荣誉, 前 10%)
- 雷恩高等师范/雷恩第一大学, 法国, ENS Rennes/Univ Rennes 1, 学士 2013.09 - 2014.09
- 学科: 数学
 - 毕业荣誉: cum Laude (高等荣誉, 前 10%)
- 公园中学, 法国, Lycée du Parc, 科学预科-等同于本科一二年级 2011.09 - 2013.09
- 学科: MPSI-MP* 数学物理实验班
 - 项目: 中法教育部联合项目-50 名中国学生就读法国理科预科班
 - 毕业荣誉: Summa cum Laude (最高等荣誉, 前 2%)

论文发表

公钥密码学领域, 论文作者默认以姓氏首字母排序。

- Jiaxin Pan, Chen Qian, and Magnus Ringerud:
Signed Diffie-Hellman Key Exchange with Tight Security.
Cryptographers' Track at the 2021 edition of RSA Conference, **CT-RSA 2021.**
- Balthazar Bauer, Georg Fuchsbauer, and Chen Qian:
Transferable E-cash: A Cleaner Model and the First Practical Instantiation.
24th International Conference on Practice and Theory in Public-Key Cryptography, **PKC 2021.**
- Benoît Libert, Chen Qian:
Lossy Algebraic Filters with Short Tags.
22nd International Conference on Practice and Theory in Public-Key Cryptography, **PKC 2019.**
- Benoît Libert, Thomas Peters, Chen Qian:
Logarithmic-Size Ring Signatures with Tight Security from the DDH Assumption.
23rd European Symposium on Research in Computer Security, **ESORICS 2018.**
- Chen Qian, Mehdi Tibouchi, Rémi Géraud:
Universal Witness Signatures.
13th International Workshop on Security, **IWSEC 2018.**
- Benoît Libert, Thomas Peters, Chen Qian:
Structure-Preserving Chosen-Ciphertext Security with Shorter Verifiable Ciphertexts.
20th IACR International Conference on Practice and Theory in Public-Key Cryptography, **PKC 2017.**
- Pierre-Alain Fouque, Chen Qian:
Fault Attacks on Efficient Pairing Implementations.
11th ACM on Asia Conference on Computer and Communications Security, **AsiaCCS 16.**
- Diego F. Aranha, Pierre-Alain Fouque, Chen Qian, Mehdi Tibouchi, Jean-Christophe Zapolowicz:
Binary Elligator Squared.
21st International Conference on Selected Areas in Cryptography, **SAC 14.**

基金项目

- 作为博士生参与法国国家科研署资助 ALAMBIC 项目 (ANR project: ALAMBIC)。
- 作为博士生参与欧洲地平线 2020 科研项目 Prometheus (European H2020 Project: Prometheus)。
- 有意向申请 2022 年度国家自然科学基金优秀青年科学基金项目 (海外)。

审稿经历

- IACR 密码学国际会议: Crypto (2021,2019), Eurocrypt (2021), Asiacrypt (2021,2020,2019), PKC (2022, 2020,2019,2018), TCC (2021,2020)。
- 密码学期刊: IET Information Security, SCN (2018), TCS (2021)。
- 其他密码学会议: 包括 CT-RSA, ProvSec 等。

学术报告

- 会议报告: PKC'19, ESORICS'18, PKC'17, AsiaCCS'16。
- 邀请报告: 里昂高等师范月度格密码交流-2018, 法国年度编码和密码学日-2017, 2018。
- 学生报告: LatinCrypt'15。

教学经历

密码学可证明安全 2020 - 2021

- 共同主讲, 面向硕士/博士, 挪威科技大学, NTNU, 挪威
- 介绍密码学的可证明性安全, 以及密码学协议构造的常用技巧, 包括公钥密码, 数字签名等。

密码学可证明安全 2019 - 2020

- 主讲, 面向硕士/博士, 挪威科技大学, NTNU, 挪威
- 介绍密码学的可证明性安全, 以及密码学协议构造的常用技巧, 包括公钥密码, 数字签名等。

计算机基础算法 2018 - 2019

- 助教, 面向本科一年级, 雷恩一大, Univ Rennes 1, 法国
- 计算机算法的基础课程, 覆盖基础的算法, 面向对象编程以及 Java 实现。

函数式编程原理 2018 - 2019

- 助教, 面向本科三年级, 国立雷恩应用科学学院, INSA Rennes, 法国
- 包含函数式编程, λ 计算的基本原理, 包含利用 OCaml 对函数式编程原理的实现。

计算机基础算法

2017 - 2018

- 助教，面向本科一年级，雷恩一大, Univ Rennes 1, 法国
- 计算机算法的基础课程，覆盖基础的算法，面向对象编程以及 Java 实现。

计算机系统

2016 - 2017

- 主讲，面向本科三年级，雷恩一大, Univ Rennes 1, 法国
- 计算机系统的基础课程，涵盖计算机的不同文件系统结构，读取以及存贮方式等。

语言

- 中文 (母语)
- 英文 (接近母语)
- 法语 (接近母语)，从初中开始学习 (南京外国语学校)