

丁红发

贵州省贵阳市花溪区贵州大学北校区博学楼 522-2 550025

hongfa.ding@foxmail.com <https://gufe-hfding.github.io/zh/>

丁红发，贵州大学应用数学博士研究生(导师为向淑文教授、彭长根教授)，贵州财经大学讲师，在公共大数据国家重点实验室、贵州大学密码学与数据安全研究所从事大数据安全与隐私保护研究。曾在美国 Lehigh 大学访学一年，目前已主持省部级科研项目 3 项，主持市厅级项目 5 项，参与国家自然科学基金等科研项目 11 项，发表科研论文 16 篇，撰写研究报告 3 篇，申请发明专利 14 项(其中 1 项已授权)，实用新型专利 1 项(已授权)，获贵州省科技进步三等奖 1 项。

学术经历

贵州大学，贵阳 科研助理	2015 年 9 月-至今
贵州财经大学，贵阳 讲师	2013 年 7 月-至今
贵州大学，贵阳 科研助理	2010 年 9 月-2013 年 7 月

教育信息

Lehigh 大学，伯利恒，美国 计算机科学系，访问学者 研究方向：隐私保护 合作导师：Yinzhi Cao	2017 年 9 月-2018 年 9 月
贵州大学，贵阳 数学与统计学院，应用数学博士生 研究方向：隐私保护、理性密码协议 导师：向淑文教授，彭长根教授	2015 年 9 月-至今
贵州大学，贵阳 计算机科学与技术学院，计算机软件与理论硕士 硕士论文：几类特殊有限域上的 Edwards 曲线密码算法研究 导师：彭长根教授	2010 年 9 月-2013 年 7 月
黔南民族师范学院，都匀 数学系，信息与计算科学本科	2006 年 9 月-2010 年 8 月

学术发表

论文：

- [1] **Ding Hongfa**, Peng Changgen, Tian Youliang and Xiang Shuwen. A risk adaptive access control model based on Markov for big data in the cloud, International Journal of High Performance

Computing and Networking, 2019, 14(4):1

- [2] 丁红发.一支扎根于贵州的大数据安全与隐私保护研究团队[J].大数据时代,2018(01):74-76.
- [3] 丁红发,江兴,孟秋晴.适用于高校电视台的高效媒资管理方案.电视技术,2015,14: 78-81.
- [4] 丁红发,彭长根,杨震,张晓培.二进制 Edwards 曲线上的点压缩算法.贵州大学学报(自然科学版),2012,03:55-58.
- [5] 刘海,李兴华,雒彬,王运帷,任彦冰,马建峰,丁红发.基于区块链的分布式 K 匿名位置隐私保护方案[J/OL].计算机学报,2018:1-17
- [6] 刘波涛,彭长根,吴睿雪,丁红发,谢明明.基于 MILP 方法的 LED 密码安全性分析[J/OL].计算机应用研究,2019:1-7
- [7] 吴睿雪,彭长根,刘波涛,丁红发,谢明明.基于关联规则的多敏感属性匿名算法研究[J/OL].计算机工程,2019:1-10
- [8] 王祥,李红娟,丁红发.基于 Web Service 的空间数据共享分析和思考[J].信息技术与信息化,2018(08):159-161.
- [9] 王祥,李红娟,丁红发.大数据背景下的信用管理和隐私安全研究[J].电脑与电信,2018(08):3-4.
- [10] 王祥,李红娟,薛承梦,丁红发.大数据技术在电子政务领域的应用[J].电子技术与软件工程,2018(12):158-160.
- [11] 冉冉,李峰,王欣柳,杨立春,丁红发.一种面向隐私保护的电力大数据脱敏方案及应用研究[J].网络空间安全,2018,9(01):105-113.
- [12] 王亚伟,彭长根,丁红发,周凯.基于标识符的 Android 客户端身份认证方案[J].网络与信息安全学报,2017,3(04):32-38.
- [13] 彭长根,田有亮,刘海,丁红发.密码学与博弈论的交叉研究综述[J].密码学报,2017,4(01):1-15.
- [14] 彭长根,丁红发,朱义杰,田有亮,符祖峰.隐私保护的信息熵模型及其度量方法[J].软件学报,2016,27(08):1891-1903.
- [15] 杨震,彭长根,丁红发.一种无序匿名的 RFID 群证明方案.计算机工程,2012,20: 85-88.
- [16] 王亚伟,彭长根,丁红发,周凯.基于标识符的 Android 客户端身份认证方案[J].网络与信息安全学报,2017,(04):32-38.

专利:

- [1] 丁红发,彭长根,田有亮.基于数据开放共享的隐私泄露风险评估方法、装置及系统[P]. 贵州: CN201910022121.9,2019-01-10.
- [2] 丁红发,彭长根,田有亮.数据开放共享的方法、装置及系统[P]. 贵州: CN201910022122.3,2019-01-10.
- [3] 丁红发,彭长根,田有亮.本地化加密防护的个人云存储数据保险箱装置及方法[P]. 贵州: CN201811249605,2018-10-25.
- [4] 丁红发,彭长根,田有亮.智能终端 App 权限隐私风险监测与评估系统及方法[P]. 贵州: CN201811252396.3,2018-10-26.
- [5] 彭长根,刘波涛,吴睿雪,谢明明,丁红发,李雪松.一种基于手机身份的验证码短信透明加密方法[P]. 贵州: CN108599944A,2018-09-28.
- [6] 刘波涛,彭长根,吴睿雪,李雪松,丁红发,谢明明.加解密一致的 SP 网络结构轻量级 LBT 分组密码实现方法[P]. 贵州: CN107707343A,2018-02-16.
- [7] 李雪松,丁红发.一种基于 SM4 的认证加密算法和解密算法[P]. 贵州: CN107342865A,2017-11-10.
- [8] 彭戴予晗,张爽,李震,丁红发.离线同步的二维码防伪方法、防伪验证方法及防伪装置[P].

贵州: CN107316072A,2017-11-03.

- [9] 彭长根,李雪松,田有亮,刘少彬,丁红发. 利用指纹认证加密 U 盘的方法[P]. 贵州: CN105893821A,2016-08-24.
- [10] 彭长根,李雪松,田有亮,刘少彬,丁红发. 一种 U 盘指纹认证加密方法[P]. 贵州: CN105809070A,2016-07-27.
- [11] 丁红发,彭长根,朱义杰. 基于位置景区电子讲解服务的系统. CN201520593708.2, 2015-8-10. CN 205029878 U.
- [12] 丁红发,彭长根,朱义杰. 基于位置景区电子讲解服务的系统的设计方法及系统. CN201510482610.4, 2015-8-10.
- [13] 彭长根,马海峰,田有亮,丁红发. 一种密文的加密解密方法. CN201610177523.2,2016-03-25.
- [14] 彭长根,杨震,丁红发. 面向移动终端的动态多属性多级别的身份认证方法. CN201310026660.2, 2013-01-24. CN103107888B, 2015-11-18.

科研项目

- 主持贵州省科技计划项目: 抗高维关联分析的数据隐私保护模型与数据脱敏技术究,(黔科合基础[2019]XXX,2019.1-2021.12)
- 主持贵州省科技计划项目: 面向大数据开放共享与交易的隐私泄露风险评估模型及风险控制技术研究(黔科合基础[2016]1023,2017.1-2019.12)
- 主持贵州省哲学社会科学规划课题: 大数据开放共享中的的数据安全及隐私管理机制研究.(16GZQN06, 2016.9-2018.9)
- 主持贵州省教育厅青年科技人才成长项目: 大数据开放共享与交易中的隐私泄露风险评估模型及风险控制方法研究(黔教合 KY 字[2016]169,2016.11-2019.10)
- 主持贵州省教育厅高校人文社会科学研究项目: 贵州省政府数据开放与共享问题与对策研究.(2015DXS03, 2015.11 - 2017.11)
- 主持贵州大学研究生创新基金项目: 大数据环境下的风险自适应隐私保护访问控制模型及其应用研究(研理工 2017068, 2017.01-2017.12)
- 主持贵州大学研究生创新基金项目: Edwards 曲线快速算法与其在手机中的应用研究.(校研理工 2012038, 已结题)

教学

- 2019 春季 R 与 Hadoop 大数据分析 研究生
 - 2019 春季 大数据技术及应用 本科生
 - 2018 秋季 高级计算机应用 本科生
 - 2016 秋季 大数据技术及应用 本科生
 - 2016 春季 人机交互技术 本科生
 - 2016 春季 密码学与安全计算 本科生
 - 2015 秋季 信息论与编码(助教) 本科生
 - 2015 秋季 数据库 研究生
 - 2015 春季 大数据技术概论 本科生
 - 2014 秋季 信息安全技术 本科生
 - 2014 春季 网络技术与管管理 本科生
 - 2013 秋季 信息安全技术(助教) 本科生
-

荣誉

- 获 2016 年贵州省科技进步三等奖(3/5, December, 2016)
- 获 2016 年贵州大学第 19 期硕博论坛优秀论文奖(June, 2016)
- 获 2012 年贵州大学计算机科学与技术学院第 10 届学术报告优秀报告奖(June, 2012)

社会服务

- 中国计算机学会会员
 - 中国密码学会会员
 - 贵州省计算机学会会员
 - 贵州省科协“科普云”建设调研组成员
 - 贵州省电子商务协会咨询服务组成员
 - 贵阳市“党建红云”二期建设咨询专家组成员
-