


## 辽宁科技大学硕士生导师基本情况登记表

姓名	易海博	性别	男	出生年月	1987年 7月	所在学院		所属学科	计算机科学与技术	
职称	副教授	学位	博士	毕业院校		华南理工大学				
联系电话	18816766012		电子邮件		haiboyi@126.com					
主要研究方向	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 区块链底层安全和密码算法</li> <li>2. 区块链智能合约和人工智能应用开发</li> <li>3. 区块链架构和物联网终端研究</li> <li>4. 区块链存储和大数据分析研究</li> </ol>									
代表性学术成果	<p>[1] H. Yi, W. Lin, X. Huang, X. Cai, R. Chi, Z. Nie. Energy Trading IoT System Based on Blockchain. Swarm and Evolutionary Computation. 2021, 64:1-8. (中科院一区 SCI 期刊)</p> <p>[2] H. Yi. Securing Instant Messaging Based on Blockchain with Machine Learning. Safety Science. 2019, 120:6-13. (中科院一区 SCI 期刊)</p> <p>[3] H. Yi, Z. Nie. Side-Channel Security of UOV Signature for Cloud-Based Internet of Things. Future Generation Computer Systems. 2018, 86: 704-708. (中科院一区期刊、CCF 推荐 SCI 期刊)</p> <p>[4] H. Yi. Systolic Inversion Algorithms for Building Cryptographic Systems Based on Security Measurement in IoT-Based Advanced Manufacturing. Measurement. 2020, 161:1-7. (中科院二区 SCI 期刊)</p> <p>[5] H. Yi. A Post-Quantum Secure Communication System for Cloud Manufacturing Safety. Journal of Intelligent Manufacturing, 2020, 32:679-688. (中科院二区 SCI 期刊)</p> <p>[6] H. Yi, S. Tang*, R. Vemuri. Fast Inversions in Small Finite Fields by Using Binary Trees. Computer Journal. 2016, 59(7):1102-1112. (CCF 推荐 SCI 期刊)</p> <p>[7] H. Yi. Under Quantum Computer Attack: Is Rainbow a Replacement of RSA and Elliptic Curves on Hardware? Security and Communication Networks. 2018. 2018:1-9. (CCF 推荐 SCI 期刊)</p> <p>[8] H. Yi, S. Tang*. Very Small FPGA Processor for Multivariate Signatures. Computer Journal. 2016, 59(7): 1091-1101. (CCF 推荐 SCI 期刊)</p> <p>[9] H. Yi, W. Li. On the Importance of Checking Multivariate Public Key Cryptography for Side-Channel Attacks: The Case of enTTS Scheme. Computer Journal, 2017, 60(8):1197-1209. (CCF 推荐 SCI 期刊)</p> <p>[10] H. Yi, Z. Nie. On the Security of MQ Cryptographic Systems for Constructing Secure Internet of Medical Things. Personal and Ubiquitous Computing, 2018, 22(5-6): 1075-1081. (CCF 推荐 SCI 期刊)</p>									
学术兼职	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 深圳市创新服务平台主任 (深圳市工信局)</li> <li>2. IEEE Internet of Things Journal 等期刊审稿人</li> </ol>									
主要荣誉	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 广东省计算机学会科学技术奖</li> <li>2. 中国教育科学研究院科研成果一等奖</li> </ol>									

注：上述内容仅限一页

附件：

## 一、科研项目案例

在研项目：基于区块链的能源交易关键技术研究（50万）

项目简介：

1. 研究区块链抗量子计算密码算法和能源交易隐私保护模型
2. 研究区块链共识算法和能源交易去中心化模型
3. 研究区块链存储算法和能源交易大数据分析模型
4. 研究区块链智能合约和能源交易 AI 监控模型

## 二、联培生招收标准

1. 能够阅读和书写英文论文
2. 数学基础较好，逻辑思维能力较强
3. 有计算机学科基础，愿意从事计算机领域的研究工作
4. 积极主动，能够按时完成研究任务
5. 学习能力较强，愿意投入时间和精力学习区块链、密码学等相关领域的知识
6. 能够熟练运用一门编程语言（如 Python、Java），会使用 Linux 操作系统