

中文名	郑宇(笔名: 嘉文)	英文名	Zheng Yu	
电话	13240946967	邮箱	zy731@hotmail.com	
语言	中文 (母语) 英文 (流利) 法文 (基本) 日文 (高级)	专长	大型电子商务网站 大数据分析 & 决策支持 区块链相关技术 大型项目/团队管理	
著作	白话区块链 (机械工业出版社, 2017, 已出版) 以太坊智能合约开发 (机械工业出版社, 2020, 已出版) Ethereum Smart Contract Development in Solidity (Springer, 2020, 已出版) 教育区块链: 分布式学习时代的教育模式创新 (机械工业出版社, 2021, 已出版) 区块链智能合约 教材 (电子工业出版社, 已交稿)			

工作经历/Professional Background:

概艺区块链, CTO, 北京, 2020 -

Golang, C++, Ethereum, Solidity, 智能合约, Rust, NFT, Substrate, IPFS

研究区块链领域里的各种前沿技术, 领导开发团队设计, 开发并最终实现基于区块链技术的各种技术方案, 系统以及产品。

- 区块链艺术品期货预研
- 开发 NFT (Non-Fungible Token), 对标区块链艺术品
- 开发区块链艺术品链上追踪, 溯源系统
- 研究区块链艺术品图像加密存储, 加密传输以及确权问题
- 基于区块链技术, 开发区块链艺术品资产交易平台
- 开发区块链艺术品资产钱包
- 预研区块链艺术衍生品交易

杭州能链科技, 首席科学家, 北京, 2018 - 2020

Golang, C++, Ethereum, Solidity, 智能合约, COSMOS/Plasma, Hyperledger, Chaincode

研究区块链领域里的各种前沿技术, 并进行 PoC 验证, 给公司决策层提供决策支持。先后:

- 开发了 Echain 公链项目, 并基于 Echain 对接了车主帮用户和法国电力项目
- 设计并完成法国电力二期项目, 开发了基于 Hyperledger 的电力能源的自交易/自管理系统

北京慕华科技信息有限公司, 技术架构师/研发总监, 北京, 2017-2018

Python, Django/Tornado/Asyncio, MySQL, Hadoop, Spark, Kafka, HBase

作为公司的总架构师，领导开发了学堂云 3.0 产品，替代以前基于 EDX 技术的学堂云产品。于此同时，先后承接并完成了为大学，学院构建网上学习平台，完成各种定制开发

Bell Canada, 大数据事业部经理, 加拿大, 2013-2017

Python, Pandas, Numpy, R, Hadoop, Google AdWORD, Omniture, SAS, Google Floodlight, Doubleclick, Adobe Target, Google Analytics, Adobe SiteCatalyst, Javascript, Dynatrace, Hadoop, Spark, HBase

通过各种大数据工具的运用，分析用户行为，建立了推荐模型，情绪模型以及基础的任务肖像模型。有效的支持了公司日常业务，提高了公司现金流。

- 根据 iPhone 4/5 上线的历史统计，综合各方面的用户反馈以及竞争对手分析（Competitor Analysis），实现了 iPhone 6/7 一站式快速下单；iPhone 6/7 手机“零库存”；针对不同的目标人群，推出定制的 iPhone 6/7 套餐计划，绑定销售 Bell 的电视，上网以及家庭电话服务，实现销售利益最大化；尽可能的挤占竞争对手的市场份额，占得市场先机
- 通过各种各样的在线的关键字测试，目标人群测试以及市场营销测试，综合用户反馈，对各种测试结果进行大数据分析，确定用户行为模式以及口味，并推出相应的促销策略。成功地提高了网站现金流
- 与 Google, Adobe Sitecatalyst 以及 Dynatrace 团队合作，收集用户在 bell.ca 网站上的用户行为和程序行为，并将其可视化。在此基础上，进行用户习惯（Behavior Analysis），口味分析（Sentimental Analysis），为公司商业决策提供支持。并提出改进意见，改善用户体验，提高用户下单率

Bell Canada, 网站工程部经理, 加拿大/美国/以色列/印度 2007-2013

Google AdWORD, Omniture, SAS, Google Floodlight, Doubleclick, Adobe Target, Struts, Hibernate, Spring, Liveperson, JSP, Java, Touch Commerce, C#, Javascript, Bootstrap, CSS, MVC, Razor, JQuery, Ruby, Oracle, Visual Studio, C#, IIS, SQL Server, AngularJS, Sharepoint, Foresee, Bazaarvoice, J2EE, Weblogic, Oracle, Store Procedure, Teamsite

- 领导一个由商业分析师（BA），程序员，质检员（QA）组成的团队，经过缜密的事先论证，将第三方解决方案成功的植入 bell.ca 网站。从而大大改善了用户体验，为用户提供及时的，灵活的，多种多样的在线支持
- 为了应对移动端流量的飞跃似的增加，领导 Bell 的一个小组，对 bell.ca 网站的网页进行了迅速，全面的重新设计。大大提高了移动端浏览体验及流量，实现手机视图，平板视图和桌面视图的平滑切换
- 创建 Web Service 作为中间层（Middleware）代理（delegate）Google 的收索功能，完美实现了 Google 引擎对 bell.ca 相关内容的收索
- 基于对 bell.ca 网站内容的分析，通过增加元数据，URL 语义化等多种手段，大幅提高了 bell.ca 网页在 Google 引擎中的排名，从而间接的提升了网站的流量
- 用 Ruby 开发了爬虫程序，用于爬取竞争对手网站进行商品比价，同时爬取各平面媒体以及线上论坛进行舆情监测，预先报警以利于公司的公关部门及时灭火，维护公司品牌价值
- 采用步进策略（Phase Strategy），在 2 年的时间内，领导有本地员工，合同员工以及印度的离岸团队组成的开发团队将 bell.ca 网站从 Java/J2EE/EJB/Weblogic/Teamsite 平台/技术成功地一步一步无缝迁移到

DotNet/IIS/C#/MVC/Sharepoint。迁移的系统包括：

- 内容管理系统 (Content Management System)
- 产品目录管理系统 (Product Catalog System)
- 工作流管理系统 (Workflow System)
- 内部集成测试环境
- 网站重构
- 网站帮助系统 (Support)
- 用户管理系统 (User Profile)
- 过滤, 筛选和选择合适的第三方解决方案, 领导 Bell 团队将所选择的方案成功的植入 bell.ca 网站。为浏览用户提供反馈手段, 为在线营销提供数据支撑, 为商业, 市场决策提供决策支持

CGI Consulting Group, Java 高级工程师, 加拿大/美国, 2006-2007

Foresee, Bazaarvoice, Javascript, Struts, Hibernate, Spring, Java, J2EE, JSP, Weblogic, Oracle, Store Procedure, Teamsite

为 Bell 电视系统提供维护以及二次开发。开发了工程师容量日程管理系统, 根据现场工程师的现有工作量以及当前工作状态和位置, 依照动态规划的方法, 动态调配现场工程师, 实现资源最优化配置。该项目为 Bell 公司 CEO 提出的“1 日内响应”计划的重要部分

International Development Company, 开发程序员, 东京

Java, JSP, Servlet, Linux, Solaris, J2EE, Java Beans, Apache, Tomcat

基于 J2SE/J2EE/EJB 技术, 参与构建日本国家在线图书馆的 Java 平台。提供在线的图书查询, 借出/借入, 追踪等管理功能, 并将之推广到各县市图书馆

Stonegate Company, 开发程序员, 横滨

Visual C++/MFC, Win Socket, Oracle, COM, ActiveX, C++, 汇编语言

作为东芝系列的公司, 承接各种外部项目, 先后

- 为日本三菱智能高速摄像机开发数据接口, 实现车号自动识别以及司机面容识别, 并实地安装该系统至日本各地警察署, 包括福岛, 静冈, 山形等县。
- 长春第四供水厂监视系统 (日元贷款项目)。开发了针对日本横河电机, 山武 Honeywell, 以及西门子产的各种控制仪表的驱动程序, 实时收集仪表数据并将数据可视化, 以用户友好的方式显示在水厂计算中心的监控屏幕上。提供实时报警, 联动报警以及各种控制功能。

创业履历/Entrepreneurship:

概艺区块链, CTO, 北京, 2020 -

Golang, C++, Ethereum, Solidity, 智能合约, Rust, NFT, Substrate, IPFS

研究区块链领域里的各种前沿技术，并进行 PoC 验证，给公司决策层提供决策支持。先后：

- 开发 NFT (Non-Fungible Token) ，对标区块链艺术品
- 开发区块链艺术品链上追踪，溯源系统
- 基于区块链技术，开发区块链艺术品资产交易平台
- 开发区块链艺术品资产钱包

Echoin 能源公链，首席科学家 + 架构师，北京，2019

Golang, Vuejs, Solidity, Ethereum, EVM,

领导技术团队设计并实现了针对能源行业的公链 – Echoin，改造并实现了 DPOS 共识机制，虚拟机 (VM)，预言机 (Oracle)，PLASMA/COSMOS 跨链，状态通道 (State Channel)，DApp SDK，能源资产钱包，能源去中心化交易所，法国电力自交易，自管理系统。

魔法师/wizard，合伙人，北京，2018

Solidity, Ethereum

领导开发了魔法师项目 – 一个基于以太坊的智能合约自动生成引擎。通过可视化，用户友好的方式，让用户很容易的将商业逻辑转化成 Solidity 智能合约。获得英诺资本，盗火者联盟背书。

Coinmeet，技术架构师，北京，2017-2018

Android, IOS

领导技术团队设计并实现了 Coinmeet – 一个集社交聊天，社群，行情，资讯，交易于一体的区块链聊天软件。

比特币分叉(Bitcoin Payment Performance, BPP)，合伙人，北京，2017

Bitcoin, C++

领导技术团队成功实现比特币硬分叉 -- BPP

DIYPA 智能爬虫系统，合伙人，加拿大

Django, AngularJS, Python, Javascript, Postgres

通过在网页端嵌入智能猜测引擎，动态推理用户想爬取的目标数据/区域，大大降低动态标记的难度。同时实现定时定点周期性的爬取，大大减轻爬虫编程的工作强度，灵活对应用户需求，可以广泛应用于：×互联网征信 ×网上追逃 ×行业研究×股票筛选 ×线上找工 ×商品比价 ×二次应用开发 ×旅游搜索 ×舆情监测等等。北京一家众筹公司已基于该系统开发了一款热门投资指数的产品

糖尿病防治手机 APP，合伙人，加拿大

JQuery Mobile, Android, IOS, CORDOVA, Hadoop, Mapreduce

与耶鲁医学院毕业的王道毅博士合作, 基于哈佛医学院关于糖尿病窗口理论的论文, 开发了一款手机应用, 通过可穿戴设备 (wearable equipment) 测量各种生命体征, 诸如血压, 血糖, 心跳等, 经过后台的计算和分析, 给使用者进行分类打分, 提供相应的医学建议

多伦多北约克医院手术室管理系统, 合伙人, 加拿大

HTML5, CSS3, JQuery, Tomcat, JSP, Java, Oracle

作为墨润公司(moreal.ca)的合伙人, 带领位于中国的程序员, 与多伦多大学医学院教授合作为北约克医院定制心脏手术室管理系统。方便医生护士做手术前准备以及术中决策支持。同时使医疗方案及决策对病人来说更加透明, 以利于病人配合, 减少医患纠纷

中小企业网站, 合伙人, 加拿大

PHP, MySQL, Nodejs, Opencart, Zencart, Javascript, HTML, CSS

作为墨润公司(moreal.ca)的合伙人, 带领位于中国的程序员给加拿大的中小企业定制构建网站。主要是利用现有模板, 为客户定制网站并负责定期更新和在地维护

项目成就/Achievement

Ethereum Smart Contract Development in Solidity	Springer Singapore https://my.oschina.net/gavinzheng731/blog/4559678	2020
电力乌托邦项目	主持设计并实现的法电电力乌托邦项目被评为法国电力全球区块链明星项目, 是法国电力公司在大中国地区唯一获奖项目 https://my.oschina.net/gavinzheng731/blog/3141539	2020
区块链讲师	任职多家区块链培训机构, 高校, 企业讲师: 金色学院, OK 商学院等 https://my.oschina.net/gavinzheng731/blog/3128786 https://my.oschina.net/gavinzheng731/blog/2961898 区块链量化金融 https://my.oschina.net/gavinzheng731/blog/1818282 https://my.oschina.net/gavinzheng731/blog/1648180 深创学院 https://my.oschina.net/gavinzheng731/blog/1788036 清华总裁班: https://my.oschina.net/gavinzheng731/blog/1650648 ...	2017-
M1C1 罗马会议 http://www.mission-	代表中国作了能源区块链的报告, 并作为嘉宾, 参与圆桌讨论 https://my.oschina.net/gavinzheng731/blog/2961111	2018

innovation.net/about-mi/overview/	https://my.oschina.net/gavinzheng731/blog/2961572	
Coinmeet	开发实现 Coinmeet 区块链社交软件 https://my.oschina.net/gavinzheng731/blog/1614204	2018
Bitcoin Payment Performance (BPP)	主持比特分叉 Bitcoin Payment Performance (BPP) 的实现和上线。 https://my.oschina.net/gavinzheng731/blog/1614101	2017
白话区块链	京东新书销售 Top15 https://my.oschina.net/gavinzheng731/blog/1580799	2017
数据元大数据智能爬虫引擎	开发大数据爬虫引擎，产品被北京一家众筹公司收购 https://my.oschina.net/gavinzheng731/blog/810184	2015
2010 年温哥华冬奥会	温哥华冬奥会方案架构师	2010

教育背景/Educational Background:

多伦多罗特曼商学院(Rotman School, UofT)工商管理硕士(MBA)	2013
麦吉尔大学(McGill University)信息科学硕士	2006
华中理工大学计算机科学工程系硕士 (方向: 面向对象的分布式数据库)	1995
华中理工大学计算机科学工程系学士	1992

证书/Certificate:

Java	SCJP5, SCWCD, SCBCD, SCEA
.NET	MCTS, MCPD
Finance	CFA Level II Candidate

奖励/Trophy:

白话区块链	- 机械工业出版社 2019 年度最佳作者奖 https://my.oschina.net/gavinzheng731/blog/3158043
Bell.ca 网站	- 2016 Boomerang 最佳消费者电子商务网站 (Best website for consumer e-commerce) - 2016 Boomerang 最佳服务公司网站 (Best website for a service company)
分形(Fractal)混沌(Chaos)支持系统	- 湖北省大学生计算机竞赛二等奖
中国高级程序员考试专用的汇编语言 (CASL) 编译器的实现	- 华中理工大学校计算机竞赛三等奖

论文/Paper:

**Decentralized Privacy using Blockchain-
Enabled Federated Learning in Fog Computing**

<https://ieeexplore.ieee.org/document/9019859>

IEEE Internet of Thing Journal, Volume 7
Issue 6

著作/Author:

白话区块链

机械工业出版社 2017 年出版

以太坊智能合约开发

机械工业出版社 2020 年 3 月出版

**Ethereum Smart Contract Development in
Solidity**

Springer, 2020 年 9 月出版

教育区块链：分布式学习时代的教育模式创新

机械工业出版社, 2021 年 3 月出版

<https://my.oschina.net/gavinzheng731/blog/4727164>

区块链智能合约（教材）

电子工业出版社/IBM, 已交稿

[https://github.com/gavinzheng/Blockchain-Smart-
Contract](https://github.com/gavinzheng/Blockchain-Smart-Contract)

技术履历/Technical Expertise:

编程语言	Java, PHP, PERL, HTML, XML, UML, ASP, C/C++/C#, OOP/OOD, J2EE(EJB, JSP, Servlet, JDBC, JNDI, JNI), SQL, Python, GO, Shell, Rust	编程环境	Vi, Microsoft Visual Studio 2008 - 2015, BEA Workshop 8.1/9/10, Eclipse, Visual Code, Pycharm, Goland
操作系统	Windows, GNU/Linux, Unix, Solaris	编译工具	Make, Visual Studio, Ant, nmake, qmake
数据库	Oracle 9/10, Postgres SQL, Microsoft SQL Server, MySQL	企业级技术	Enterprise JavaBeans, Java Enterprise Edition, Design Patterns, Sharepoint, SOA, MVC, .NET
版本控制	CVS, WinCVS, Github, SVN	C/C++	gcc, g++, Visual C++
网络	RIP, OSPF, BGP, SMTP, POP3, SIP	API	Win32API, Youtube API
Web 服务器 / 应用服务器	Windows IIS, Apache, Tomcat, Weblogic 8.1/9/10, Django	软件	Microsoft Office/Visio/Project, Adobe FLASH, Teamsite, SiteCatalyst, Dynatrace, Google Analytics
Web 技术	HTML/CSS, JSP, ASP, Javascript, AJAX, RSS, WEB 2.0, AngularJS, Bootstrap	库	MFC, ATL, STL, Boost, OpenSSL
区块链系统	Bitcoin, Ethereum, Hyperledger, Ripple, Substrate, Polkadot	区块链技术	共识, 智能合约, 虚拟机, 预言机, 钱包, 现货/期货交易所, 量化, 跨链, DEFI, Solidity, NFT

专利/Patent

基于区块链的电力交易方法, 装置及存储介质

初审合格

202010280056.2



国家知识产权局

100024

北京市朝阳区利泽东园 308 号 1 单元 5 层 523 北京万思博知识产权代
理有限公司
刘冀 (010-64742771)

发文日:

2020 年 05 月 15 日



申请号或专利号: **202010280056.2**

发文序号: **2020051201225570**

申请人或专利权人: 杭州能链科技有限公司 郑宇 张建峰

发明创造名称: 基于区块链的电力交易方法、装置及存储介质

软件著作权/Authorship of Software

基于区块链可信环境的自管理、自交易系统

2020年8月

中华人民共和国国家版权局

计算机软件著作权登记证书

证书号： 软著登字第5727518号

软件名称： 基于区块链可信环境的自管理、自交易系统
[简称：乌托邦Utopian]
V1.0

著作权人： 武汉钧维电子信息有限公司

开发完成日期： 2019年10月30日

首次发表日期： 2019年12月11日

权利取得方式： 原始取得

权利范围： 全部权利

登记号： 2020SR0848822

根据《计算机软件保护条例》和《计算机软件著作权登记办法》的规定，经中国版权保护中心审核，对以上事项予以登记。




No. 06132834


2020年07月29日

博客社区/Blog Community

开源中国社区

<https://my.oschina.net/gavinzheng731>

微博

<https://weibo.com/p/1005052473216524>

Github

<https://github.com/gavinzheng>

码云(Gitee)

<https://gitee.com/gavinzheng731>

知乎

<https://www.zhihu.com/people/gavinzheng731>

简书

<https://www.jianshu.com/u/bf596549a51b>

哔哩哔哩(Bilibili)

<https://space.bilibili.com/520271432>

微信二维码

