

赵栓

通信地址 北京市海淀区东北旺西路 8 号环宇大厦，  
IBM 中国系统实验室 CSL 100193  
联系电话 +8613488769026  
电子邮箱 [erdayegauss@163.com](mailto:erdayegauss@163.com)  
出生日期 1988 年 1 月 28 日



职业技能

区块链 主持人	人工智能 沟通交流	云计算 演讲	量子计算 团队协作	数学建模 量化分析
------------	--------------	-----------	--------------	--------------

教育背景

2010-2016 中国科学院&&北京大学（联合培养，中国科学院学位）  
理学博士 应用物理  
研究方向 高性能数值模拟研究----激光等离子体方向  
主要工作 1 高能致密等离子体的数值分析  
2 北京大学激光等离子体加速器项目

2005-2009 北京航空航天大学  
工学学士 自动化  
曾获奖项 1 美国大学生数学建模  
2 北京市物理竞赛  
3 北京市数学竞赛  
4 北航优秀生

工作经历

2010-2016 北京大学激光等离子体加速器项目  
职位 博士生  
项目简介 激光等离子体加速器平台  
主要成果 1 基于格点计算方法的等离子体物理过程模拟仿真  
2 次临界密度等离子体与强激光作用中离子加速现象的研究  
3 北京大学激光等离子体加速实验研究

2013-2015 Helmholtz-Zentrum 激光等离子体项目，德国  
职位 博士生  
项目简介 强激光与致密等离子体作用中辐射以及不稳定过程的研究  
主要成果 1 等离子体-真空界面不稳定现象的研究  
2 多电离态对 K-alpha 辐射的影响  
3 强激光等离子体过程的流体力学模拟

2016-2018 IBM Spectrum Symphony 高性能云计算平台项目  
主要工作 1 IBM Spectrum Symphony 平台部署和解决方案实施  
2 面向国际金融机构的技术支持

### 3 客户培训

2017-至今 项目简介 主要工作	<b>IBM 区块链平台项目</b> 基于 Hyperledger Fabric, 建立服务全球的区块链服务平台 1 <b>Hyperledger Fabric 共识机制研究</b> 2 构建基于 IBM Cloud Private 的 remote-peer helm chart 3 基于 hyperledger composer 的应用端开发
2017-至今 职位 项目简介 主要成果	<b>IBM Blue Petrol Station University program</b> 高级讲师 IBM 员工将最新技术带入高校。 1 <b>大学合作项目大使</b> 2 <b>IBM ICBC 大学生金融 API 创新大赛指导教师</b> 3 <b>大学合作项目优秀讲师</b>
2017-2018 项目简介 主要工作	<b>IBM Deep Learning initiative AI platform</b> 基于 IBM Power 和 IBM Conductor with Spark 的人工智能平台 1 模式识别项目- 智能门禁 2 深度学习应用- 股指期货预测
2018-至今 项目简介 主要工作	<b>IBM ZOS Community Cloud 项目</b> 为客户提供展示 IBM 新技术的平台 1 维护平台以及相应的服务 2 动态添加新的技术到平台上
2018-至今 职位 主要工作	<b>区块链性能优化项目- tunable chain</b> 项目经理 1 Hyperledger fabric 平台的性能检测 2 基于贝叶斯优化的区块链性能动态调优 3 Kubernetes 平台上的区块链性能自动调优

## 社交活动

---

2017&2018	IBM Spectrum Computing 年会主持人
2017-2018	应邀讲座, 在中科院, 北京大学, 华南理工, 哈工大等大学及研究机构, 讲座内容: IBM 云, 区块链, 人工智能
2016-2018	IBM Toastmaster 俱乐部(2017 英语&中文演讲比赛第一名)
2013-2015	德累斯顿大学国际学生俱乐部
特点	乐观          勤奋          正直          幽默          自律

## Shuan Zhao

*Address* IBM China System Technology Lab,  
ZPark 28, Beijing, China  
*Phone* +8613488769026  
*Email* [erdayegauss@163.com](mailto:erdayegauss@163.com)



## Skills

**Blockchain**  
**Math Modeling**

**Quantum Computing**  
**Deep Learning**

**Technical support**  
**Math Modeling**

## Education

**Physics PhD** **Chinese Academy of Sciences & Peking University**  
Sep 2010- Jul 2016 Beijing, China

- Theoretical research – Laser Plasma Interaction
- Numerical Analysis of high energy density matter
- Peking University laser plasma accelerator program

**Visiting Scholar** **Helmholz-Zentrum Dresden-Rossendorf**  
Nov 2013- May 2015 Dresden, Germany

- Theoretical research –instability process in Laser Plasma Interaction
- multi-ionization effect on K-alpha radiation

**Automation BE** **Beijing University of Aeronautics and Astronautics**  
Sep 2010- Jul 2016 Beijing, China

- **Mathematical Contest in Modeling**
- College Physics contest in Beijing
- College Math contest in Beijing
- Excellence in Beijing University of Aeronautics and Astronautics

## Professional Experience

**Program Manager** **Hyperledger fabric performance optimization**  
Nov 2018 - now IBM CSL, Peking, China

- Hyperledger Fabric performance tuning based Bayesian optimization
- Performance tuning based on consensus algorithm and machine learning
- Hyperledger Fabric performance monitoring

**Software Engineer** **IBM Blockchain platform**  
Jun 2017- Nov 2018 IBM CSL, Peking, China

- Remote-peer helm charts on IBM Cloud Private
- Application development on Hyperledger Composer
- Consensus algorithm in Hyperledger Fabric

**Technical Support      IBM Spectrum Symphony**

Jul 2016 – Jun 2018      IBM CSL, Peking, China

- IBM Symphony platform deployment and enablement
- Technical support for financial institutions
- Customer training

**Senior Lecturer      IBM University Relationship Program – BPS**

Apr 2017 – Now      IBM CSL, Peking, China

- **Ambassador of University Relationship Program**
- IBM&ICBC Fintech Innovation contest supervisor
- Excellent lecturer

Software Engineer      IBM Deep Learning initiative AI platform

Jun 2017 – Jun 2018      IBM CSL, Peking, China

- Object Detection project - Smart Gate
- Deep learning application – future index prediction

**Software Engineer      IBM ZOS Community Cloud Program**

Jun 2018 – Sep 2018      IBM CSL, Peking, China

- Maintenance and new features on Community Cloud
- IBM products demo (Analytics, AI, Blockchain)

**Physics PhD      laser plasma ion acceleration direction**

Sep 2010 – Sep 2016      Peking University, China

- Numerical analysis of laser plasma interaction
- Research on laser driven ion acceleration in critical plasma
- Simulation of PKU laser plasma acceleration

**Physics PhD      instability laser plasma interaction direction**

Nov 2013 – May 2015      HZDR, Germany

- Research on plasma-vacuum instability
- Research on multi-ionization effect on K-alpha radiation
- Hydra-dynamic simulation for laser plasma erosion.

**Social Activity**

---

**Invited lecturer on blockchain course**      2018 June

Chinese Academy of Sciences,      Peking University,  
Harbin Institute of Technology,      South China University of Technology  
Sun Yat-sen University,      ZheJiang University

**Annual party host** of IBM Spectrum Computing annual party      2017&2018

**Annual party host** of IBM Z&I annual party      2019

**Tags**      **Optimistic**      **Diligent**      **Humor**      **self-disciplined**