



[首页](#) [学院概况](#) [学科建设](#) [师资队伍](#) [科学研究](#) [人才培养](#) [学生工作](#)

[基层党建](#) [国际交流](#) [校友之家](#) [信息公开](#) [工会工作](#)



## 陈庆奎

来源：光电信息与计算机工程学院 发布时间：2013-12-11 访问量：33729

### 一、个人简介

归属学科专业：计算机科学与技术、软件工程、系统科学；

陈庆奎，男，汉族，1966.1，教授，是否博导：是，是否硕导：是。校、院内任职：计算机科学技术学科带头人、上海理工大学学报编委、上海智能家居大规模共性技术工程中心主任、网络计算与物联网技术研究所所长。

### 二、主要学习与工作经历

1987年毕业于吉林大学计算机科学系；1993年-1996年师从李建中教授（哈尔滨工业大学）从事并行数据库的学习研究工作；2008-2011师从庄松林院士从事物联网技术的研究工作。

曾任上海理工大学学术委员会委员（2007-2020）、计算机工程学院副院长、计算机与电气工程学院副院长、光电信息与计算机工程学院副院长、光电信息实验中心主任、上海市CSCW专委会副主任。2004至今，任上海理工大学教授、博士生导师。

### 三、主要科研工作与业绩

独立主持了国家自然科学基金面上项目3项；主持国家863子课题（国家发展计划委员会国家储备局储备项目）1项；主持教育部博导基金、上海重点科技攻关项目、上海市自然科学基金、上海教委科研创新重点项目、上海教育科研项目、上海市局管科技发展重点基金、上海教委发展基金、上海市科教兴市重大产业化项目、黑龙江省自然科学基金、黑龙江省教委发展基金、哈尔滨重大科技攻关项目等省部级项目20多项。作为主要研究者参与了国家863项目、国家杰出青年基金、国家教委杰出留学归国人员基金、黑龙江省杰出青年基金等项目多项；主要参与国家自然科学基金项目5项。主持企业项目30多项，主要包括：油田测井数据库系统、小层（石油层）对比分析系统、列车信息自动识别系统、铁道部机车工厂财务系统（网络版）、教育资源管理系统、教育城域网、移动人口管理系统、餐饮系统、宾馆管理系统、基于蓝牙的汽车胎压监控系统、基于无线传感器的智慧农业物联控制系统、智慧家居控制系统、大规模GPS信息定位接入与监控云系统、基于物联的远程设备故障检测系统、基于AI的智慧养老照护系统、基于深度学习的车厢拥挤度分析系统、大规模公交拥挤实时分析系统、基于GPU的大规模卷积预算加速系统、基于GPU的视频前景分析系统、车辆电子围栏管理系统、设备故障检测数据库、支持集团企业信息发布的云平台、Intel公司的DPDK通信机制等。荣获省部级科学技术进步一等奖1项、上海市技术发明奖2项、教委和市局级奖励多项。在计算机学报、电子学报、通信学报、软件学报、计算机研究与发展、JOURNAL OF SUPERCOMPUTING、Information Sciences等国内外核心期刊（或国家、国际会议）发表论文200多篇，100多篇论文被SCI、EI索引；获得国家发明专利20余项，实用专利和软件著作权多项。

#### ●获奖情况：

- 1.支持大规模信息处理与服务的集群系统,上海市技术发明三等奖，2015;（第一）
- 2.动态双环结构的大规模机群并行体系结构，上海市技术发明三等奖，2008;（第一）
- 3.并行关系数据库系统的研究，黑龙江省科学技术进步一等奖，2000.10;（第四）
- 4.并行关系数据库系列研究，黑龙江省教委科学技术进步一等奖，2000.4;（排名第四）；

5. (基于机群技术的) 移动列车车厢编号及自重信息自动识别系统, 哈尔滨市科学进步奖(排名第三);

●近期主持的纵向项目:

1. 面向实时并发数据流的能耗优化的GPU集群可靠处理机制研究, 国家自然科学基金面上项目, 2016. 1-2019. 12;

2. 流处理器大规模网络环境下协同并行处理模型研究, 国家自然科学基金面上项目, 2009-2012;

3. 基于网格的大规模并行关系查询算法的研究, 国家自然科学基金面上项目, 2005-2008;

4. Dataflow parallel communication technology based on dpdk (基于DPDK的数据流并行通信技术), Intel Asia Pacific Research and Development Ltd. (英特尔亚太研发有限公司), 教育部产学研项目, 2019-2020;

5. 基于视频流感知的节点拥堵检测技术, 上海科委重点项目, 2017-2018;

6. 大规模智慧家庭云平台支撑系统, 上海科委重点项目, 2015. 6-2016. 6;

7. 上海智能家居大规模共性技术工程中心, 上海教委, 2014. 1-;

8. 物联网大规模并发监控实时机制研究, 教育部博士学科点专项科研博导基金, 2011-2013;

●主要参加研究的纵向项目:

1. CIMS环境下的并行数据库系统的研究, 国家863高科技计划项目, 主要参加研究者(并行计算环境、计算机机群技术、并行通讯协议的研究、并行数据库算法研究与设计), 1994-1996;

2. 并行数据库系统的基础研究, 国家自然科学基金项目, 主要参加研究者(并行查询优化技术研究和实现), 1993-1994;

3. 群集并行计算环境及并行数据库系统的研究, 国家杰出青年基金, 主要参加研究者(并行计算环境、计算机机群技术、并行通讯协议的研究、并行数据库算法研究与设计), 1994-1996;

4. 并行关系数据库系统的研究, 国家教委优秀青年科学基金, 主要参加研究者, 1993-1994;

5. 群集并行计算环境下的并行数据库系统的研究, 黑龙江省杰出青年基金, 主要参加研究者1992-1993;

#### 四、主要社会学术团体兼职

上海智能家居大规模共性技术工程中心主任;

2中国计算机学会高级会员;

中国计算机学会分布式计算与系统专业委员会委员;

中国计算机学会协同计算专委会委员;

ACM高级会员;

上海协同与信息服务业专业委员会委员。

计算机学报、IEEE INTELLIGENT SYSTEMS, The Journal of Supercomputing、IEEE Transactions on Reliability、Cluster Computing, Information Sciences等期刊特约审稿专家。

教育部、科技部、上海市科技专家。

#### 五、主要研究方向

1、大规模物联网; 2、并行计算; 3、GPU处理架构; 4、视频大数据智能实时分析; 5、网络计算; 6、边缘计算; 7、人工智能及应用; 8、计算复杂系统分析及应用; 9、智能计算

#### 六、教学课程

1. 数据库原理(双语)(本科生); 2. 软件工程(本科生); 3. 高性能集群计算(研究生);

#### 七、研究生指导

##### 1. 博士研究生

招生学科: 系统科学

招收方向: 计算复杂系统分析及应用、智能计算

指导博士研究生毕业8人(其中2人获得优秀博士生称号);

##### 2. 硕士研究生

招生学科: 计算机科学与技术、软件工程、计算机技术

招收方向: 大规模物联网、并行计算、GPU处理架构、视频大数据智能实时分析、网络计算、边缘计算、人工智能及应用

指导硕士研究生毕业100多名，被INTEL、NVIDA、阿里、百度、携程、京东、兆芯、红软等著名公司录用多人；

## 八、联系方式

chenqingk@tom.com

分享到：

版权所有©2008 上海理工大学 光电信息与计算机工程学院  
地址：上海市军工路516号 邮编：200093 电话：021-55272982

==== 友情链接 ====