

武汉大学计算机学院院长何炎祥教授科研一览

[作者] 武汉大学计算机学院

[单位] 武汉大学计算机学院

[摘要] 武汉大学计算机学院院长何炎祥教授科研一览。

[关键词] 武汉大学, 计算机学院, 院长, 获奖情况, 科研课题, 论文, 著作, 教材

获奖情况

“DDedDBS 中的一种启发式规则分配算法”, 湖北省自然科学优秀学术论文一等奖, 1998, 第 1 名

“宝钢优秀教师奖”, 宝钢教育奖, 1998, (个人)

“湖北省青少年科技教育工作先进个人”, 湖北省科学技术协会, 湖北省教育厅, 湖北省体育局, 中国共产主义青年团湖北省委员会, 湖北省妇女联合会, 2000

“面向 21 世纪高级汇编课程教学改革与创新研究与实践”, 湖北省优秀教学成果三等奖, 2001, 第 2 名

《高级操作系统》, 武汉大学优秀教材奖, 2002, (个人)

《“编译原理”课程教学的综合改革》, 武汉大学优秀教学成果一等奖, 2002, (排名第一)

近期承担的科研课题

“分布式多视点软件需求工程研究”, 国家教育部重点项目, 1998.12—2000.12, 主持人。

“基于网络的分布式 KDD 和 Data Mining 研究”, 湖北省自然科学基金, 1999.1—2000, 12, 主持人。

“基于多 Agent 的分布开放计算环境模型研究”, 湖北省科技发展计划项目, 1999.1—2000.12, 主持人。

“语言处理集成系统”, 国际合作项目(与美国 ITA 公司), 1997.10—1998.10, 主持人。

“基于状态转换原理的嵌入式编辑器”, 与华为公司合作项目, 2001.5—2001.8, 主持人。

“商务智能系统研究”, 与北京富基旋风科技公司合作项目, 2000.10—2001.5, 主持人。

“电子商务智能分析系统的研究与应用”, 武汉市重点科技发展计划项目, 2001.3—2002.12, 项目编号: 20011007087, 主持人。

“基于多 Agent 的分布计算环境模型若干基本问题研究”, 武汉大学自强科技基金, 1998, 9—2001.9, 主持人。

“分布式数据开采研究”, 国家教育部骨干教师基金, 1999.9—2002.9, 主持人

“河南省电力公司 MIS 系统”, 与河南省电力公司合作项目, 1998.7—2000.7, 项目负责人之一。

“网上信息收集和分析的基础问题和模型研究”, 国家自然科学基金重大研究计划, 2002.1—2005.12, 项目编号: 90104005, 主要参加者。

“湖北省教育厅办公自动化”, 湖北省教育厅, 2002.4—2002.10, 主持人。

“电厂基建管理信息系统”, 云南丽江地区新建电厂, 2002.7—2002.10, 主持人。

“虚拟现实技术在制造业的应用研究”，湖北省科技发展计划发展项目，2002.12—2003.12，主持人。

“基于移动 Agent 的服务框架模型研究”，软件工程国家重点实验室开放基金，2002.1—2003.12，项目编号：20020208，主持人。

“新世纪网络课程建设工程——编译原理”，国家教育部，2000.5 - 2003.5，主持人（已通过国家教育部的验收——教高厅函 [2003]16 号）

“海量信息搜索移动 Agent 迁移问题研究”，湖北省自然科学基金，2003.1—2004.12，主持人。

“Mobile—GPS 项目开发”，与公司合作，2003.7 - 2004.6，主持人。

“黄冈市医疗保险系统软件开发”，与公司合作，2003.7 - 2004.6，主持人。

近期发表的主要论文

何炎祥，张戈等，“关联规则的维护”，计算机工程与应用，2002.5，38(10)

何炎祥，张戈等，“Agent 系统的软件工程过程”，计算机工程与应用，2002.5，38(9)

何炎祥，陈伟等，“Web 数据挖掘中的增量挖掘”，计算机工程，2002.4，28(4)

He Yanxiang, Du Zhuomin 等，“A Field—based Collaboration Strategy in MADCE, Operating Systems Review, ACM Press, USA, 36(1), pp88—96, January 2002.

He Yanxiang, Li Xuhui, Lu Hui, “A Software Service Framework Model Based on Agent”, Wuhan University, Journal of Natural Sciences, 2002.7(1)

何炎祥，冯夏根等，“演化算法在中文自动分词中的应用”，计算机工程，2002.5，28(5)

向剑文，何炎祥等，“不产生候选的快速投影频繁模式树挖掘算法”，计算机科学，2002.11，29(11)。

He Yanxiang, Song Qiang 等，“Max Unification Based On Sort Algorithm to Resolve Temporal Conflicts in Multiple Viewpoints Requirements Engineering in Z”，The Proceeding of the 6th World Multiconference on Systemics, Cybernetics and Informatics (SCI 2002), Orlando, USA, July 14—18, 2002.

何炎祥，宋强，黄谦，“从过程描述语言到 Z 语言”，小型微型计算机系统，2002，23(9)

Yanxiang HE, Xiagen FENG, Qiang SONG, “Empirical Requirements Engineering Framework Based On Documenting Evolution Relationship”, The Proceeding of The 3rd International Conference on Computer and Information Technology (CIT 2002), Aizu, Japan, Sep. 11—14, 2002.

Yanxiang HE, Xiagen FENG, Qiang SONG, He JING, “Max Unification Based On Operation Type Algorithm and Application for Temporal Conflicts in Multiple Viewpoints Requirements Engineering”, The Proceeding of The 3rd International Conference on Computer and Information Technology (CIT 2002), Aizu, Japan, Sep. 11—14, 2002.

Zhu Fuxi, He Yanxiang 等，“A Dynamic Allocation Strategy Based on Preallocation and Agent To Implement Distributed Computing, Advances in Computer and Information Technology, The Proceeding of The 3rd International Conference on Computer and Information Technology (CIT 2002), Aizu, Japan, Sep. 11—14, 2002.

何炎祥，黄谦，宋强，“基于求精关系的多视点需求工程框架模型”，计算机科学，2002，29(9)。

何炎祥，孔维强等，“Web Log 访问模式挖掘”，已被《计算机工程与应用》2002 录用（编号：22A3489）

何炎祥，李旭晖等，“一种基于 Agent 的软件服务框架模型 ASF”，《小型微型计算机系统》

2002 录用, (文章编号: 0101130)。

何炎祥, 朱晓峰, 李旭辉, “基于 Agent 的自组织服务查找模型”, 计算机工程与应用, 2002(已录用, 编号: 21A4521)。

何炎祥, 吕慧等, “针对组播的流量控制: 带权的代价—收益法”, 计算机科学, 2003(已录用)。

何炎祥, 李盈橙, 叶磊, “用多技术实现个性化搜索”, 计算机应用, 2003, 4, 23(4)。

He Yanxiang, Chen Yifeng, “A GA—Based Solution to the Migration Problem of Mobile Agents in Distributed Information Retrieval Systems”, The Proceeding of The 23rd International Conference on Distributed Computing Systems (ICDCS 2003), Providence, Rhode Island, USA, May 19—22, 2003. pp. 466—473(ISTP, EI)。

何炎祥, 陈青, “遗传算法在资源选择上的应用”, 计算机应用, 2003. 5, 23(5)。

何炎祥, 朱晓峰, 李旭辉, “基于 Agent 的自组织服务查找模型”, 计算机工程与应用, 2003, 5, 39(9)。

何炎祥, 李旭晖等, “一种基于 Agent 的软件服务框架模型 ASF”, 小型微型计算机系统 2003, 7, 24(7)。

何炎祥, 孔维强等, “Web Log 访问模式挖掘”, 《计算机工程与应用》2003. 9, 39(27)

Xiang Jianwen, Futatsugi Kokiichi, He Yanxiang: “Fault Tree Analysis of Software Reliability Allocation”, The 7th World Multi-conference on Systemics, Cybernetics and Informatics, July 27—30, 2003 Orlando, Florida, USA, Proceedings Volume — Computer Science and Engineering, pp. 460—465.

Xiang Jianwen, He yanxiang, Kokiichi Futatsugi, Kong Weiqiang, “Constructing Projection Frequent Pattern Tree for Efficient Mining”, Wuhan University Journal of Natural Sciences, Vol. 8, No. 2A, 2003, pp 351—357.

Xuhui Li, Jiannong Cao, Yanxiang He. Direct Execution Simulation of Mobile Agent Algorithms. Proc. 2003 International Symposium on Parallel and Distributed Processing and Applications (ISPA2003), July 2—4, 2003, Aizu—Wakamatsu City, Japan. Lecture Notes in Computer Science (Springer—Verlag).

Xuhui Li, Jiannong Cao, Yanxiang He. A Direct Execution Approach to Simulating Mobile Agent Algorithms. Accepted and to be appeared in The Journal of Supercomputing.

何炎祥, 彭德巍, 刘纪平, “移动与服务器集成框架研究”, 计算机科学, 2004, 31(2)。

前期发表的主要论文

1. 何炎祥, 宋文欣, 彭锋等, “分布式数据开采研究”, 小型微型计算机系统, 2001, 22(2)
2. 何炎祥, 石莉等, “时序模式的几种开采算法及比较分析”, 小型微型计算机系统, 2001, 22(5)
3. 何炎祥, 宋强等, “多视点需求工程的模型研究”, 计算机科学, 2001, 28(2)
4. 何炎祥, 黄浩等, “智能 WEB 工具的体系结构”, 计算机科学, 2001, 28(3)
5. 何炎祥, 杜卓敏等, “MDOSE 的协作模型研究”, 武汉大学学报, (自然科学版) 2001, 47(1)
6. 何炎祥, 石莉等, “软件管道化方法”, 武汉大学学报, (自然科学版) 2001, 47(2)
7. 何炎祥, 李旭晖等, “基于对象的多媒体合著系统代理模型”, 武汉大学学报, (自然科学版) 2001, 47(2)
- 8.

9. He Yanxiang , Song Qi ang , Huang Qian ,“ Two generic frameworks of multiple viewpoints oriented requirements methods and their comparison ”, Wuhan University Journal of Natural Science , 2001 , 46(2)
- 10 . He Yanxiang , Song Qi ang , Huang Qian ,“ New refinement relations of Z specifications for multiple viewpoints oriented requirements method ”, Wuhan University Journal of Natural Science , 2001 , 46(2)
- 11 . He Yanxiang , Song Qi ang 等 ,“ Extensions of Standard Z Refinement Relation for Multiple Viewpoints Oriented Requirements Method ”, IEEE Computer Society Press. The Proceedings of 39th International Conference on Technology of Object—Oriented Languages and Systems (TOOLS 2001) ,29 July—3 August 2001 ,Santa Barbara ,Cal i forni a , USA.
- 12 . 向剑文 , 何炎祥等 ,“ 电子商务的安全问题 ”, 计算机应用 , 2001 , 21 (7)
- 13 . 李旭辉 , 何炎祥等 ,“ 移动代理系统的安全问题 ”, 计算机应用 , 2001 , 21 (7)
- 14 . 文卫东 , 何炎祥等 ,“ Internet 的安全威胁与对策 ”, 计算机应用 , 2001 , 21 (7)
- 15 . 何炎祥 , 石莉等 ,“ 关联规则的几种开采算法及比较分析 ”, 小型微型计算机系统 , 2001 , 22 (8)
- 16 . 何炎祥 , 石莉等 ,“ 数据开采中候选项目集的存贮方法 ”, 小型微型计算机系统 , 2001 , 22 (10)
- 18 . He Yanxiang , Du Zhuomin , Li Xuhui , “ A Local —Deci sion Col laboration Model for MAS based on Field ”, Transaction in International Information Systems , Edited by Adam Nowicki & Jacek Unold , The Wroclaw University of Economics , Wroclaw , Poland , 2001 , No. 3 , pp57—71.
- 19 . 何炎祥 , 刘朝阳等 ,“ 分布式实时数据库系统中一种新的复制控制策略 ”, 小型微型计算机系统 , 2000 , 21 (3)
- 20 . 何炎祥 , 黄浩等 “ 一个分布式企业数据开采的体系结构 , 计算机工程与应用 , 2001 , 37 (14) , 2001 , 7
- 21 . 何炎祥 , 宋强等 ,“ 一种符号管理的新模式 ”, 计算机工程与应用 , 2000 , 36 (10)
- 22 . 何炎祥 , 宋志凯等 ,“ Mobile Agents 需求及体系结构 ”, 计算机应用 , 2000 , 20 (8)
- 23 . 何炎祥 , 黄浩等 ,“ 视频点播系统的开放式分布处理视点 ”, 计算机科学 , 2000 , 27 (4)
- 24 . 何炎祥 , 李超等 ,“ 信息系统中的可移动 Agent ”, 武汉大学学报 , (自然科学版) 2000 , 46 (3)
- 25 . 何炎祥 , 杜卓敏等 ,“ 大规模分布式系统的一种层次式命名方案 ”, 计算机研究与发展 , 2000 , 37 (2)
- 26 . 何炎祥 , 黄浩等 ,“ 软化体系结构中五种常用风格的剖析 ”, 计算机工程 , 2000 , 26 (10)
- 27 . He Yanxiang , Du Zhuomin 等 ,“ A Heuristic algorithm to solve the task partition problem in MDOCEM ”, Wuhan University Journal of Natural Science , 1999 , 4(2)
- 28 . 何炎祥 , 宋文欣 , 彭锋等 , 等 ,“ 一个异步分布进程通信模型 ”, 计算机研究与发展 , 1999 , 36(2)
- 29 . 何炎祥 , 宋文欣 , 彭锋等 ,“ 基于网络环境的分布式 KDD 样及 Data Mining 研究 ”, 小型微型计算机系统 , 1999 , 20 (10)
- 30 . 何炎祥 , 尹学军等 ,“ KDD 技术在超级市场中的应用 ”, 计算机工程与应用 , 1999 , 25 (5)
- 31 . 何炎祥 , 吴思等 ,“ 中庸算法——一种基于环型结构的并行调动算法 ”, 武汉大学学报 (自然科学版) , 1999 , 45 (3)
- 32 . 叶煜 , 陈莘萌 , 何炎祥 ,“ 一种嵌入式关系模型的形式化描述 ”, 武汉大学学报 (自然科

- 学版), 1999, 45(3),
33. 何炎祥, 陈燕涛等, “基于多 Agent 的分布计算环境模型研究”, 武汉大学学报(自然科学版), 1999, 45(5)
 34. 何炎祥, 陈燕涛等, “MADCE 中解决资源占用冲突的协调算法”, 武汉大学学报(自然科学版), 1999, 45(5)
 35. 何炎祥, 杜卓敏等, “一种基于域和事件的并行计算模型”, 武汉大学学报(自然科学版), 1999, 45(5)
 36. 何炎祥, 杜卓敏等, “分布式系统的层次式命名方案设计”, 武汉大学学报(自然科学版), 1999, 45(5)
 37. 吴思, 何炎祥等, “分布式系统中进程迁移算法设计”, 武汉大学学报(自然科学版), 1999, 45(5)
 38. 何炎祥, 宋文欣, 彭锋等, “分布式异构数据库中相关规则并行开采研究”, 武汉大学学报(自然科学版), 1999, 45(5)
 39. 何炎祥, 罗先林等, “一种改进的启发式任务分配算法”, 计算机研究与发展, 1998, 35(3)
 40. 何炎祥, 陈燕涛等, “基于多 Agent 的分布开放计算环境模型”, 高技术通讯, 1998, 8(6)
 41. He Yanxiang, Chen Yantao 等, “Planning Management of Multiagent—Based distributed Open Computing Environment Model”, Operating Systems Review, ACM Press, USA, 1998, 32(1)
 42. He Yanxiang, Chen Yantao 等, “The Semantics Subsystem Formalization Generating System”, Operating Systems Review, ACM Press, USA, 1998, 31(4)
 43. 何炎祥, 孙祥胜等, “多对多 RPC 通信模型的设计与实现”, 计算机与数字工程, 1998, 26(1)
 44. 何炎祥, 吴思等, “一组从对象模式向关系数据库模式转换的规则及相关算法”, 计算机与数字工程, 1998, 26(3)
 45. 何炎祥, 孙祥胜等, “多对多 RPC 设计模型研究”, 高技术通讯, 1997, 7(6)
 46. 何炎祥, 罗先林等, “分布式系统中任务分配策略的新尝试”, 小型微型计算机系统, 1997, 18(8)
 47. 何炎祥, 罗先林等, “对三种典型分布式任务分配算法的分析”, 小型微型计算机系统, 1997, 18(11)
 48. 何炎祥, 陈燕涛等, “MDOCEM 中可重用资源的管理策略”, 计算机与数字工程, 1997, 25(2)
 49. 何炎祥, 蔡一炜等, “突破传统数据流分析方法的局限性—面向对象方法实践”, 计算机与数字工程, 1997, 25(2)
 50. He Yanxiang Chen Yantao 等, “A Model for a Distributed OS Automatic Generating System”, Operating Systems Review, ACM Press, USA, 1997, 31(4)
 51. 何炎祥, 蔡一炜等, “DDedDBS 中的一种启发式规则分配算法”, 计算机学报, 1996, 19(10)

著作教材

何炎祥等,《计算机等级考试——一级考试模拟试题集》, 华中科技大学出版社(24.3万字), 1998.5

何炎祥等，《计算机等级考试——二级考试模拟试题集》，华中科技大学出版社（19.6万字），1998，1

何炎祥，宋文欣，彭锋，《高级操作系统》，科学出版社，（43.4万字），1999.4，国家九五重点计划教材

何炎祥主编，《编译原理》，华中科技大学出版社，（33万字），2000.10

何炎祥主编，《操作系统原理》，上海科技文献出版社，（44万字），2000.2

何炎祥主编，《操作系统原理学习与解题指南》，华中科技大学出版社，（22.8万字），2001.10

何炎祥，陈莘萌，《Agent 和多 Agent 系统的设计与应用》，武汉大学出版社，（22.7万字），2001，6，武汉大学学术专著

何炎祥，熊前兴主编，《操作系统原理》，华中科技大学出版社，（43万字），2001.10

何炎祥，朱晓峰，《操作系统原理学习指导与题解》，华中科技大学出版社，（26.4万字），2003.2

Liu Yunsheng, He Yanxiang 主编, Proceedings of International Symposium on Future Software Technology 2002 (ISFST' 2002), Published by HUST press(华中科技大学出版社), Wuhan, China, 2003.2

<http://cs.whu.edu.cn/yxhe/>