

ACM（美国计算机学会）简介

ACM(Association for Computing Machinery 美国计算机协会)创立于1947年,是全球历史最悠久和最大的计算机教育、科研机构。ACM 目前提供的服务遍及全球100多个国家,会员数超过11万名,涵盖工商业,学术界及政府单位。ACM 致力于发展信息技术教育、科研和应用,出版权威和前瞻性的文献,如专业期刊、会议录和新闻快报。ACM Digital Library 数据库目前收录了约59万篇期刊、会议录快报等全文文章,并以每年约20,000篇的频率不断更新。同时,ACM整合了第三方出版社的内容,全面集成了“在线计算机文献指南(The Guide to Computing Literature)书目文摘数据库。它集合了ACM和其他5,000多家出版社的出版物,旨在为专业和非专业人士提供了解计算机和信息技术领域资源的窗口。

2014年ACM与Morgan & Claypool合作推出的电子书系列I,共包含25本电子书,目前已出版完结。电子书系列II正在出版中,计划出版25本。这两个系列的图书主要关注计算机科学领域内的研究生教材、行业研究综述、从业者的职业指导等方面。

ACM 数据库包含:

- 62种期刊、杂志和会刊,全部回溯到起始卷;
- 超5700卷会议录文献,每年预计新增275卷;
- 37种ACM SIG(特别兴趣组)出版物文献;
- “在线计算机文献指南”数据库:收录5000多家出版机构超过2,800,000条文摘题录信息。

附：ACM Digital Library 期刊列表

No.	Title	题名
1	ACM Computing Surveys (CSUR)	美国计算机协会计算概观
2	ACM Journal on Emerging Technologies in Computing Systems (JETC)	美国计算机协会新兴技术期刊
3	ACM Transactions on Accessible Computing (TACCESS)	美国计算机协会可访问计算会报
4	ACM Transactions on Algorithms (TALG)	美国计算机协会算法会报
5	ACM Transactions on Applied Perception (TAP)	美国计算机协会感知应用会报
6	ACM Transactions on Architecture and Code Optimization (TACO)	美国计算机协会结构与代码优化会报
7	ACM Transactions on Autonomous and Adaptive Systems (TAAS)	美国计算机协会自主和自适应系统
8	ACM Transactions on Computation Theory (TOCT)	ACM计算理论会报
9	ACM Transactions on Computational Logic (TOCL)	美国计算机协会计算逻辑会报
10	ACM Transactions on Computer Systems (TOCS)	美国计算机协会计算机系统会报
11	ACM Transactions on Computer-Human Interaction (TOCHI)	美国计算机协会人机交互作用会报
12	ACM Transactions on Computing Education (TOCE)	ACM计算教育会报
13	ACM Transactions on Database Systems (TODS)	美国计算机协会数据库系统会报
14	ACM Transactions on Design Automation of Electronic Systems (TODAES)	美国计算机协会电子系统自动化设计会报
15	ACM Transactions on Economics and Computation (TEAC)	美国计算机协会计算机经济协会报
16	ACM Transactions on Embedded Computing Systems (TECS)	美国计算机协会嵌入式计算系统会报
17	ACM Transactions on Graphics (TOG)	美国计算机协会图形协会报
18	ACM Transactions on Information Systems (TOIS)	美国计算机协会信息系统会报
19	ACM Transactions on Intelligent Systems and Technology (TIST)	美国计算机协会智能系统技术会报
20	ACM Transactions on Interactive Intelligent Systems (TiiS)	美国计算机协会交互式智能系统会报
21	ACM Transactions on Internet Technology (TOIT)	美国计算机协会互联网技术会报
22	ACM Transactions on Knowledge Discovery from Data (TKDD)	美国计算机协会数据挖掘会报
23	ACM Transactions on Management Information Systems (TMIS)	美国计算机协会管理信息系统会报
24	ACM Transactions on Mathematical Software (TOMS)	美国计算机协会数学软件会报
25	ACM Transactions on Modeling and Computer Simulation (TOMACS)	美国计算机协会模型和计算机仿真会报
26	ACM Transactions on Multimedia Computing, Communications, and Applications (TOMM)	美国计算机协会多媒体处理、通信和应用会报
27	ACM Transactions on Parallel Computing (TOPC)	美国计算机协会并行计算会刊
28	ACM Transactions on Programming Languages and Systems (TOPLAS)	美国计算机协会编程语言和系统通讯
29	ACM Transactions on Reconfigurable Technology and Systems (TRETs)	美国计算机协会可重构技术和系统会报
30	ACM Transactions on Sensor Networks (TOSN)	美国计算机协会传感网络会报
31	ACM Transactions on Software Engineering and Methodology (TOSEM)	美国计算机协会软件工程与方法论会报
32	ACM Transactions on Storage (TOS)	美国计算机协会存储会报
33	ACM Transactions on the Web (TWEB)	美国计算机协会网络会报
34	IEEE/ACM Transactions on Audio, Speech and Language Processing (TASLP)	IEEE/ACM音频语音及语言处理会报

35	IEEE/ACM Transactions on Computational Biology and Bioinformatics (TCBB)	IEEE/ACM计算生物学与生物信息协会报
36	IEEE/ACM Transactions on Networking (TON)	IEEE/ACM网络会报
37	Journal of Data and Information Quality (JDIQ)	美国计算机协会数据与信息质量期刊
38	Journal of Experimental Algorithmics (JEA)	美国计算机协会实验算法期刊
39	Journal of the ACM (JACM)	美国计算机协会期刊
40	Journal on Computing and Cultural Heritage (JOCCH)	美国计算机协会计算和文化遗产期刊
41	ACM Transactions on Spatial Algorithms and Systems (TSAS)	美国计算机协会空间算法和系统研究会刊
42	ACM Transactions on Modeling and Performance Evaluation of Computing Systems (TOMPECS)	美国计算机协会计算机系统建模与性能评估会报
43	ACM Transactions on Cyber-Physical Systems (TCPS)	美国计算机协会网络物理系统会报
44	ACM Transactions on Asian and Low-Resource Language Information Processing	美国计算机协会亚洲语言信息处理会报
45	ACM Transactions on Human-Robot Interaction (THRI)	美国计算机协会人与机器人交互会报
46	ACM Transactions on Privacy and Security (TOPS) formerly known as TISSEC	美国计算机协会信息与系统安全会报
47	ACM Transactions on Speech and Language Processing (TSLP)	美国计算机协会语音语言处理会报
48	Communications of the ACM (CACM)	美国计算机协会通讯
49	Computers in Entertainment (CIE)	计算机在娱乐业
50	Queue	队列
51	Ubiquity	普遍存在
52	eLearn	远程教育
53	interactions	ACM人机交互
54	ACM Inroads	ACM计算教育进展
55	Crossroads (XRDS: Crossroads, The ACM Magazine for Students)	十字路
56	ACM Transactions on Quantum Computing (TQC)	美国计算机协会量子计算会报
57	ACM Digital Threats: Research and Practice (DTRAP)	美国计算机协会数字威胁：研究与实践
58	ACM Transactions on Data Science (TDS)	美国计算机协会数据科学会报
59	ACM Transactions on Internet of Things (TIOT)	美国计算协会物联网会报
60	ACM Transactions on Computing for Healthcare (HEALTH)	美国计算机协会医疗计算会报
61	ACM Digital Government: Research and Practice (DGOV)	美国计算机协会数字政府：研究与实践
62	ACM Transactions on Evolutionary Learning and Optimization (TELO)	美国计算机协会进化学习与优化学报