

# 全球计算机科学排名CSRankings（2023年8月更新）

CSSE 深圳大学计算机与软件学院 2023年08月16日 10:00 广东



本文将跟随CSRankings网站保持更新，每个方向所列会议均为该方向公认的专业顶会。

## 起源与标准

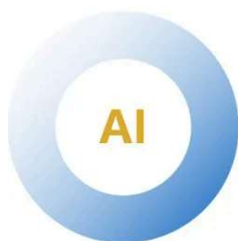
排名非常受欢迎且具有影响力。虽然我们可能希望一个没有排名的世界，但希望不会让排名消失。基于现状，以高标杆的透明排名系统为目标是有意义的。

CSRankings(<https://csrankings.org>)由美国马萨诸塞大学阿默斯特分校的Emery Berger教授倡导开发。不同于依赖社会名誉和师生调查的传统排名机制，CSRankings(Computer Science Rankings)完全基于指标：只统计在计算机顶级学术会议上发表的论文数量。这种方法旨在“激励目的一致”（绝大多数高校教师都希望能在顶级学术会议上发表工作）和“难以被操纵”（因为在这样的会议中发表很困难）。CSRankings是单纯按数量来计数，但目的是“计算正确的数量”。整个评价计算机制也完全透明，所有代码和数据均可通过<https://github.com/emeryberger/CSRankings>在Creative Commons Attribution-NonCommercial-NoDerivatives 4.0国际许可下公开获取（请同时注意遵守其Release license）。

想要在这些顶级学术会议上发表论文是有挑战的，这种方法相对于传统的基于论文引用量的排名方法，更能体现各个院校在计算机科学领域的实力水平、师资力量、学术影响力和国际活跃度！

## 领域方向

在进行具体排名时，CSRankings将计算机科学领域分为AI、系统、理论、交叉等四大板块，每个板块包含若干个方向。



- 人工智能
- 计算机视觉
- 机器学习与数据挖掘
- 自然语言处理
- 网络与信息检索



- 计算机体系结构
- 计算机网络
- 计算机安全
- 数据库
- 自动化设计
- 嵌入式实时系统
- 高性能计算
- 移动计算
- 测量性能分析
- 操作系统
- 编程语言
- 软件工程

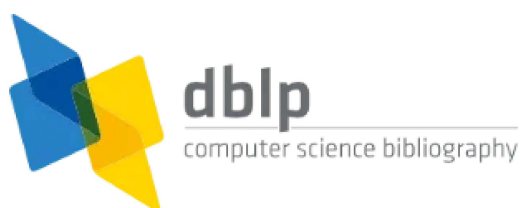


- 算法复杂性分析
- 密码学
- 逻辑验证



- 计算生物学与生物信息学
- 计算机图形学
- 计算机教育
- 计算经济学
- 人机交互
- 机器人
- 可视化

### 计算方式



CSRankings所用的论文数据均来自 DBLP。每一篇顶会论文都会被精确计算一次，最后通过计算所有作者的平均值来计算分数，因此不可能仅仅通过在论文中添加作者来提高排名。同时，计算每个机构在每个领域的几何平均值，使得大的研究领域和小的研究领域在评分中所占的比重相同。

数据是一面镜子，  
照来时路，观同行入；  
不唯排名，但知定位，可明方向。  
唯有自强不息，  
才有日后无限可能，  
与君共勉！



附录：CSRankings统计涵盖的计算机科学顶级会议列表

Artificial Intelligence	
AAAI	<a href="https://dblp.org/db/conf/aaai/index.html">dblp.org/db/conf/aaai/index.html</a>
IJCAI	<a href="https://dblp.org/db/conf/ijcai/index.html">dblp.org/db/conf/ijcai/index.html</a>
Computer Vision	
CVPR	<a href="https://dblp.org/db/conf/cvpr/index.html">dblp.org/db/conf/cvpr/index.html</a>
ECCV	<a href="https://dblp.org/db/conf/eccv/index.html">dblp.org/db/conf/eccv/index.html</a>
ICCV	<a href="https://dblp.org/db/conf/iccv/index.html">dblp.org/db/conf/iccv/index.html</a>
Machine Learning & Data Mining	
ICLR	<a href="https://dblp.org/db/conf/iclr/index.html">dblp.org/db/conf/iclr/index.html</a>
ICML	<a href="https://dblp.org/db/conf/icml/index.html">dblp.org/db/conf/icml/index.html</a>
NeurIPS	<a href="https://dblp.org/db/conf/nips/index.html">dblp.org/db/conf/nips/index.html</a>
KDD	<a href="https://dblp.org/db/conf/kdd/index.html">dblp.org/db/conf/kdd/index.html</a>
Natural Language Processing	
ACL	<a href="https://dblp.org/db/conf/acl/index.html">dblp.org/db/conf/acl/index.html</a>
EMNLP	<a href="https://dblp.org/db/conf/emnlp/index.html">dblp.org/db/conf/emnlp/index.html</a>
NAACL	<a href="https://dblp.org/db/conf/naacl/index.html">dblp.org/db/conf/naacl/index.html</a>
The Web & Information Retrieval	
SIGIR	<a href="https://dblp.org/db/conf/sigir/index.html">dblp.org/db/conf/sigir/index.html</a>
WWW	<a href="https://dblp.org/db/conf/www/index.html">dblp.org/db/conf/www/index.html</a>
Computer Architecture	
ASPLOS	<a href="https://dblp.org/db/conf/asplos/index.html">dblp.org/db/conf/asplos/index.html</a>
ISCA	<a href="https://dblp.org/db/conf/isca/index.html">dblp.org/db/conf/isca/index.html</a>
MICRO	<a href="https://dblp.org/db/conf/micro/index.html">dblp.org/db/conf/micro/index.html</a>

Computer Networks	
SIGCOMM	dblp.org/db/conf/sigcomm/index.html
NSDI	dblp.org/db/conf/nsdi/index.html
Computer Security	
CCS	dblp.org/db/conf/ccs/index.html
S&P	dblp.org/db/conf/sp/index.html
USENIX Security	dblp.org/db/conf/uss/index.html
Databases	
SIGMOD	dblp.org/db/conf/sigmod/index.html
VLDB	dblp.org/db/conf/vldb/index.html
Design Automation	
DAC	dblp.org/db/conf/dac/index.html
ICCAD	dblp.org/db/conf/iccad/index.html
Embedded & Real-Time Systems	
EMSOFT	dblp.org/db/conf/emsoft/index.html
RTAS	dblp.org/db/conf/rtas/index.html
RTSS	dblp.org/db/conf/rtss/index.html
High-Performance Computing	
HPDC	dblp.org/db/conf/hpdc/index.html
ICS	dblp.org/db/conf/ics/index.html
SC	dblp.org/db/conf/sc/index.html
Mobile Computing	
MOBICOM	dblp.org/db/conf/mobicom/index.html
MOBISYS	dblp.org/db/conf/mobisys/index.html
SENSYS	dblp.org/db/conf/sensys/index.html
Measurement & Perf. Analysis	
IMC	dblp.org/db/conf/imc/index.html
SIGMETRICS	dblp.org/db/conf/sigmetrics/index.html
Operating Systems	
OSDI	dblp.org/db/conf/osdi/index.html
SOSP	dblp.org/db/conf/sosp/index.html

Programming Languages	
PLDI	dblp.org/db/conf/pldi/index.html
POPL	dblp.org/db/conf/popl/index.html
Software Engineering	
FSE	dblp.org/db/conf/sigsoft/index.html
ICSE	dblp.org/db/conf/icse/index.html
Algorithms & Complexity	
FOCS	dblp.org/db/conf/focs/index.html
SODA	dblp.org/db/conf/soda/index.html
STOC	dblp.org/db/conf/stoc/index.html
Cryptography	
CRYPTO	dblp.org/db/conf/crypto/index.html
EUROCRYPT	dblp.org/db/conf/eurocrypt/index.html
Logic & Verification	
CAV	dblp.org/db/conf/cav/index.html
LICS	dblp.org/db/conf/lics/index.html
Comp. Bio & Bioinformatics	
ISMB	dblp.org/db/conf/ismb/index.html
RECOMB	dblp.org/db/conf/recomb/index.html
Computer Graphics	
SIGGRAPH	dblp.org/db/conf/siggraph/index.html
SIGGRAPH ASIA	dblp.org/db/conf/siggrapha/index.html
Computer Science Education	
SIGCSE	dblp.org/db/conf/sigcse/index.html
Economics & Computation	
EC	dblp.org/db/conf/sigecom/index.html
WINE	dblp.org/db/conf/wine/index.html
Human-Computer Interaction	
CHI	dblp.org/db/conf/chi/index.html
UBICOMP	dblp.org/db/conf/huc/index.html
UIST	dblp.org/db/conf/uist/index.html

Robotics	
ICRA	dblp.org/db/conf/icra/index.html
IROS	dblp.org/db/conf/iros/index.html
RSS	dblp.org/db/conf/rss/index.html
Visualization	
VIS	dblp.org/db/conf/visualization/index.html
VR	dblp.org/db/conf/vr/index.html

内容来源：CSRankings、DBLP、科塔学术、黄惠院长



教学科研 · 目录

上一篇

通知 | 关于深圳大学计算机与软件学院招收“预录取博士生”的通知

下一篇

40周年校庆特邀讲座 | Federated Evaluation in Federated Learning

阅读原文

