

美国计算机专业前20名点评 PDF转换可能丢失图片或格式，
建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/212/2021_2022__E7_BE_8E_E5_9B_BD_E8_AE_A1_E7_c107_212733.htm CSComputer

Science的简称，即计算机科学。总的来说，计算机专业前20名的学校可分成三类：A. 4个最为优秀的CS Program

：Stanford, UC. Berkeley, MIT, CMU。B. 6个其他前10名的：UIUC, Cornell, U. of Washington, Princeton, U. of Texas-Austin和U. of Wisconsin-Madison。其中UIUC, Cornell, U. of Washington和U. of Wisconsin-Madison几乎从未出过前10名。C. 其他非常非常优秀的CS：CIT, U. of Maryland at CP, UCLA, Brown, Harvard, Yale, GIT, Purdue, Rice和U. of Michigan。1. 斯坦福大学（Stanford University）

Stanford的CS是个很大的CS，拥有40人以上的Faculty成员，其中不乏响当当、硬梆梆的图灵奖得主（Edward A. Feigenbaum, John McCarthy）和各个学科领域的大腕人物，比如理论方面的权威Donald E. Knuth；数据库方面的Jeffrey D. Ullman（他还写过那本著名的编译原理，此人出自Princeton）；以及RISC技术挑头人之一的John Hennessy。相信CS的同学对此并不陌生。该系每年毕业30多名Ph.D.以及更多的Master。学生的出路自然是如鱼得水，无论学术界还是工业界，Stanford的学生都倍受青睐。几乎所有前10名的CS学校中都有Stanford的毕业生充当教授。当然同样享有如此地位的还包括其他三巨头：UC. Berkeley, MIT和CMU。毕业于U. of Utah的Jim Clark曾经在Stanford CS当教授。后来就是这个人创办了高性能计算机和科学计算可视化方面巨牛的SGI公司

。SUN公司名字的来历是Stanford University Network。顺便提一下，创办 YAHOO 的华人杨致远曾在斯坦福的EE攻读博士，后来中途辍学办了YAHOO。CS科研方面，斯坦福在理论、数据库、软件、硬件、AI等领域都是实力强劲的顶级高手。斯坦福的RISC技术后来成为SGI/MIPS的Rx000系列微处理器的核心技术；DASH, FLASH项目更是多处理器并行计算机研究的前沿；SUIF并行化编译器成为国家资助的重点项目，在国际学术论文中SUIF编译器的提及似乎能为某些平庸的论文平添几分姿色。Stanford有学生14000多，其中研究生7000多；CS有175人攻读博士，350人攻读硕士。每年招收的学生数不详，估计少不了。但不要忘了，每年申请Stanford CS的学生接近千人。申请费高达\$80。斯坦福大学位于信息世界的核心地带硅谷。加州宜人的气候，美丽的风景使得Stanford堪称CS的天堂。33.1平方公里的校园面积怕是够学子们翻江倒海，叱咤风云的了。

2. 麻省理工学院

(Massachusetts Inst. of Technology) MIT招生好像不看GRE成绩，我又没有牛人推荐，所以没怎么注意它。但MIT的CS是巨牛的，99年最新排名上它和斯坦福同被打5.0的满分，两者并列第一。MIT的CS曾为CS的发展作出不可磨灭的贡献，数据流计算的思想和数据流计算机、人工智能方面的许多重大成就，影响了整个UNIX界的X-Window……MIT和斯坦福，CMU，UC. Berkeley一样，几乎都是在CS界样样巨牛的学校。据某位大侠提供的资料：MIT的 Media Arts and Sciences知名度不在Computer Department之下。主要是多媒体技术，信息处理，人工智能等。有一大批著名的教授，如Marvin Minsky（图灵奖获得者）。

3. 加州大学伯克利分校

(University of California-Berkeley) 同样地处旧金山湾畔，硅谷地带，离Stanford大约只有50公里的UC. Berkeley是美国最激进的学校之一。60年代的嬉皮文化，反越战，东方神秘主义，回归自然文化都起源于此。诗人爱伦金斯堡是当年UC. Berkeley的代言人。在当今高科技领域UC. Berkeley在缔造新的神话，在文学、数学、化学、新闻等20多个大的学科领域位居前3名。16个诺贝尔奖得主，总数近200的科学院院士、工程院院士，连同众多在硅谷商战中成为亿万富翁的伯克利人撑起了一面汇集天下英才的大旗。INTEL总裁Andrew Grove，就是毕业于UC. Berkeley。BSD版的UNIX影响了整个CS界，伯克利的RISC技术后来成为了SUN公司SPARC微处理器的核心技术，David Patterson接下了一个6亿美元的项目用于新型计算机体系结构，特别是IRAM的研究开发。UC. Berkeley有学生30000多，研究生超过8500人。申请费和加州大学的其他分校一样，\$40。据一项最近的调查，伯克利已经成为美国大学生最向往的研究生院，高居榜首，其申请的难度可想而知。UC. Berkeley的DEADLINE一般很早，12月中就截至了，但去年我不慎从和他们的接触中得知，其内部实际的DEADLINE其实要迟一些。UC. Berkeley的CS是个大系，Faculty中有图灵奖得主以及像Patterson这样的巨牛。学生的出路同Stanford，MIT，CMU一样，光辉灿烂，前程锦绣。CS科研方面，UC. Berkeley也是样样强。旧金山湛蓝起伏的海湾，苍翠绵延的山峦，舒心宜人的气候，以及近在咫尺的硅谷……这一切的一切不也使得UC. Berkeley俨然一个CS学子的世外桃源吗？

4. 卡耐基梅隆大学 (Carnegie Mellon University) CMU是个位于匹兹堡的不大的学校，学生7000多

，校园好像也不大。但这个学校在工程及其他一些领域却是顶尖的学堂。CMU的CS不是一个系，而是一个学院，其规模之大，可能只有Stanford，UIUC可与之相比。教师学生的情况同前面3个类似，不再赘述。Mach操作系统，PVM，C.mmp等都有CMU的巨大贡献。申请CMU的难度很大，因为尽管CMU的CS Faculty很多，但每年只招收不足30人的研究生队伍。

5. 康奈尔大学（Cornell University）作为IVY LEAGUE的成员和一所私立学校，Cornell有其独到的优势。在美国，私立学校一般要比公立学校难进，其学生也是经过严格的选拔才录取的。Cornell的CS学生入校后多能享受FELLOWSHIP的待遇，其个人经济条件非公立学校可比，加上贵族式校友的提拔，私立学校的出路是很诱人的。康奈尔在理论计算机方面一直是顶级高手，但在其他CS领域并不总在前10名，我得承认对其跟踪得不够，就此打住。Cornell学生18000多，研究生过5000人。CS每年招攻读Ph.D.的学生25人左右。

6. 厄巴纳尚佩恩伊利诺斯大学（Univ. of Illinois-Urbana-Champaign）UIUC的工程学院在全美是至尊级的，其CS，ECE，EE在历史上都屡建战功。在CS方面，从早期的超级计算机ILLIAC I，II，III，IV到后来的CEDAR，都是CS发展史上，特别是并行计算机发展史上的重要事件，影响和引导了CS很长时期的发展。David Kuck曾是并行计算机处理界的一代先驱。超级计算机研究开发中心（CSRD），美国国家超级计算及应用中心（NCSA）等众多的机构，使得UIUC的CS常常成为研发的领头雁。大家可能还记得，Netscape-Navigator的最初开发人员中有个Marc Anderssen。这位来自Wisconsin的小伙子在UIUC读本科，大四的时候

在NCSA参与编写了MOSAIC；后来他去了硅谷，并在那里遇到了前面提到过的Jim Clark，SGI的前创始人，两人一见如故，联手创办了著名的网景，并一度在浏览器市场上独霸武林。随着一代代至尊大师的离去，UIUC的Faculty看上去似乎并不引人注目。UIUC是个大大学校，学生总数超过35000，研究生院近万人。UIUC的CS很大，40余个Faculty提供了全面的CS教育和科研项目。每年30多个博士的毕业数目似乎只有斯坦福可以匹敌。UIUC的Polaris并行化编译器是这个领域能和斯坦福的SUIF直接叫板的拳头产品，清华开发并行编程环境时选用了这个系统；只是代码庞大，运作缓慢。UIUC在计算机硬件、软件、AI、DB等领域都相当强大。特别是硬件，如前面提到的ILLIAC，CEDAR等。事实上，UIUC在超级计算机系统的研究开发方面绝不逊于CS四大天王中的任何一个，甚至有过之而无不及。NCSA建立在UIUC这一事实本身就是佐证。UIUC CS的学生毕业后去学术界的不少，Stanford，UC. Berkeley等CS名校都有UIUC的博士挑大梁。但更多UIUC CS学人还是进入业界，成为业界实干的中坚。

7. 华盛顿州大学（University of Washington）位于Seattle的U. of Washington得天独厚计算机界的巨牛MS就在西雅图，而且更要命的是，Bill Gates就是那里的人。这位Harvard的辍学者给了哈佛许多MONEY，但同给U. of Washington的钱财相比，实在是小巫见大巫。U. of Washington位于风光秀丽的WASHINGTON湖畔，气候四季如春。33000多学生中研究生有8000名左右。Seattle最令人厌恶的地方可能就是一年有160天会降水。U. of Washington的CS较大，30多名Faculty成员，每年近20个优质博士毕业，以及大量的Master。估计每年

的招生数应该不低。U. of Washington的CS在各个方面比较均衡，最强的软件排名第5，而其他领域一般也都能位居前10，好像没有明显很弱的地方。图灵奖得主Dick Karp从UC. Berkeley告老还乡后又被返聘到了U. of Washington的CS。U. of Washington的CS要求很高，Ph.D.学生入学的平均GPA高达3.86，GRE2160以上，出国留学移民教育考试出国,留学,移民,澳洲,澳大利亚,加拿大,英国,美国,法国,日本,新西兰

CS Computer Science的简称，即计算机科学。总的来说，计算机专业前20名的学校可分成三类：A. 4个最为优秀的CS Program：Stanford，UC. Berkeley，MIT，CMU。B. 6个其他前10名的：UIUC，Cornell，U. of Washington，Princeton，U. of Texas-Austin和U. of Wisconsin-Madison。其中UIUC，Cornell，U. of Washington和U. of Wisconsin-Madison几乎从未出过前10名。C. 其他非常非常优秀的CS：CIT，U. of Maryland at CP，UCLA，Brown，Harvard，Yale，GIT，Purdue，Rice和U. of Michigan。

1. 斯坦福大学（Stanford University）Stanford的CS是个很大个的CS，拥有40人以上的Faculty成员，其中不乏响当当、硬梆梆的图灵奖得主（Edward A. Feigenbaum, John McCarthy）和各个学科领域的大腕人物，比如理论方面的权威Donald E. Knuth；数据库方面的Jeffrey D. Ullman（他还写过那本著名的编译原理，此人出自Princeton）；以及RISC技术挑头人之一的John Hennessy。相信CS的同学对此并不陌生。该系每年毕业30多名Ph.D.以及更多的Master。学生的出路自然是如鱼得水，无论学术界还是工业界，Stanford的学生都倍受青睐。几乎所有前10名的CS学校中都有Stanford的毕业生充当教授。当然同样享有如此地

位的还包括其他三巨头：UC. Berkeley，MIT和CMU。毕业于U. of Utah的Jim Clark曾经在Stanford CS当教授。后来就是这个人创办了高性能计算机和科学计算可视化方面巨牛的SGI公司。SUN公司名字的来历是Stanford University Network。顺便提一下，创办YAHOO的华人杨致远曾在斯坦福的EE攻读博士，后来中途辍学办了YAHOO。CS科研方面，斯坦福在理论、数据库、软件、硬件、AI等领域都是实力强劲的顶级高手。斯坦福的RISC技术后来成为SGI/MIPS的Rx000系列微处理器的核心技术；DASH，FLASH项目更是多处理器并行计算机研究的前沿；SUIF并行化编译器成为国家资助的重点项目，在国际学术论文中SUIF编译器的提及似乎能为某些平庸的论文平添几分姿色。Stanford有学生14000多，其中研究生7000多；CS有175人攻读博士，350人攻读硕士。每年招收的学生数不详，估计少不了。但不要忘了，每年申请Stanford CS的学生接近千人。申请费高达\$80。斯坦福大学位于信息世界的核心地带硅谷。加州宜人的气候，美丽的风景使得Stanford堪称CS的天堂。33.1平方公里的校园面积怕是够学子们翻江倒海，叱咤风云的了。

2. 麻省理工学院

(Massachusetts Inst. of Technology) MIT招生好像不看GRE成绩，我又没有牛人推荐，所以没怎么注意它。但MIT的CS是巨牛的，99年最新排名上它和斯坦福同被打5.0的满分，两者并列第一。MIT的CS曾为CS的发展作出不可磨灭的贡献，数据流计算的思想和数据流计算机、人工智能方面的许多重大成就，影响了整个UNIX界的X-Window……MIT和斯坦福，CMU，UC. Berkeley一样，几乎都是在CS界样样巨牛的学校。据某位大侠提供的资料：MIT的Media Arts and Sciences知

名度不在Computer Department之下。主要是多媒体技术，信息处理，人工智能等。有一大批著名的教授，如Marvin Minsky（图灵奖获得者）。 3. 加州大学伯克利分校

（University of California-Berkeley）同样地处旧金山湾畔，硅谷地带，离Stanford大约只有50公里的UC. Berkeley是美国最激进的学校之一。60年代的嬉皮文化，反越战，东方神秘主义，回归自然文化都起源于此。诗人爱伦金斯堡是当年UC. Berkeley的代言人。在当今高科技领域UC. Berkeley在缔造新的神话，在文学、数学、化学、新闻等20多个大的学科领域位居前3名。16个诺贝尔奖得主，总数近200的科学院院士、工程院院士，连同众多在硅谷商战中成为亿万富翁的伯克利人撑起了一面汇集天下英才的大旗。INTEL总裁Andrew Grove，就是毕业于UC. Berkeley。BSD版的UNIX影响了整个CS界，伯克利的RISC技术后来成为了SUN公司SPARC微处理器的核心技术，David Patterson接下了一个6亿美元的项目用于新型计算机体系结构，特别是IRAM的研究开发。UC. Berkeley有学生30000多，研究生超过8500人。申请费和加州大学的其他分校一样，\$40。据一项最近的调查，伯克利已经成为美国大学生最向往的研究生院，高居榜首，其申请的难度可想而知。UC. Berkeley的DEADLINE一般很早，12月中就截至了，但去年我不慎从和他们的接触中得知，其内部实际的DEADLINE其实要迟一些。UC. Berkeley的CS是个大系，Faculty中有图灵奖得主以及像Patterson这样的巨牛。学生的出路同Stanford，MIT，CMU一样，光辉灿烂，前程锦绣。CS科研方面，UC. Berkeley也是样样强。旧金山湛蓝起伏的海湾，苍翠绵延的山峦，舒心宜人的气候，以及近在咫尺的

硅谷……这一切的一切不也使得UC. Berkeley俨然一个CS学子的世外桃源吗？

4. 卡耐基梅隆大学（Carnegie Mellon University）CMU是个位于匹兹堡的不大的学校，学生7000多，校园好像也不大。但这个学校在工程及其他一些领域却是顶尖的学堂。CMU的CS不是一个系，而是一个学院，其规模之大，可能只有Stanford，UIUC可与之相比。教师学生的情况同前面3个类似，不再赘述。Mach操作系统，PVM，C.mmp等都有CMU的巨大贡献。申请CMU的难度很大，因为尽管CMU的CS Faculty很多，但每年只招收不足30人的研究生队伍。

5. 康奈尔大学（Cornell University）作为IVY LEAGUE的成员和一所私立学校，Cornell有其独到的优势。在美国，私立学校一般要比公立学校难进，其学生也是经过严格的选拔才录取的。Cornell的CS学生入校后多能享受FELLOWSHIP的待遇，其个人经济条件非公立学校可比，加上贵族式校友的提拔，私立学校的出路是很诱人的。康奈尔在理论计算机方面一直是顶级高手，但在其他CS领域并不总在前10名，我得承认对其跟踪得不够，就此打住。Cornell学生18000多，研究生过5000人。CS每年招攻读Ph.D.的学生25人左右。

6. 厄巴纳尚佩恩伊利诺斯大学（Univ. of Illinois-Urbana-Champaign）UIUC的工程学院在全美是至尊级的，其CS，ECE，EE在历史上都屡建战功。在CS方面，从早期的超级计算机ILLIAC I，II，III，IV到后来的CEDAR，都是CS发展史上，特别是并行计算机发展史上的重要事件，影响和引导了CS很长时期的发展。David Kuck曾是并行计算机处理界的一代先驱。超级计算机研究开发中心（CSRD），美国国家超级计算及应用中心（NCSA）等众多的机构，使

得UIUC的CS常常成为研发的领头雁。大家可能还记得，Netscape-Navigator的最初开发人员中有个Marc Anderssen。这位来自Wisconsin的小伙子在UIUC读本科，大四的时候在NCSA参与编写了MOSAIC；后来他去了硅谷，并在那里遇到了前面提到过的Jim Clark，SGI的前创始人，两人一见如故，联手创办了著名的网景，并一度在浏览器市场上独霸武林。随着一代代至尊大师的离去，UIUC的Faculty看上去似乎并不引人注目。UIUC是个大大学校，学生总数超过35000，研究生院近万人。UIUC的CS很大，40余个Faculty提供了全面的CS教育和科研项目。每年30多个博士的毕业数目似乎只有斯坦福可以匹敌。UIUC的Polaris并行化编译器是这个领域能和斯坦福的SUIF直接叫板的拳头产品，清华开发并行编程环境时选用了这个系统；只是代码庞大，运作缓慢。UIUC在计算机硬件、软件、AI、DB等领域都相当强大。特别是硬件，如前面提到的ILLIAC，CEDAR等。事实上，UIUC在超级计算机系统的研究开发方面绝不逊于CS四大天王中的任何一个，甚至有过之而无不及。NCSA建立在UIUC这一事实本身就是佐证。UIUC CS的学生毕业后去学术界的不少，Stanford，UC. Berkeley等CS名校都有UIUC的博士挑大梁。但更多UIUC CS学人还是进入业界，成为业界实干的中坚。

7. 华盛顿州大学（University of Washington）位于Seattle的U. of Washington得天独厚计算机界的巨牛MS就在西雅图，而且更要命的是，Bill Gates就是那里的人。这位Harvard的辍学者给了哈佛许多MONEY，但同给U. of Washington的钱财相比，实在是小巫见大巫。U. of Washington位于风光秀丽的WASHINGTON湖畔，气候四季如春。33000多学生中研究

生有8000名左右。Seattle最令人厌恶的地方可能就是一年有160天会降水。U. of Washington的CS较大，30多名Faculty成员，每年近20个优质博士毕业，以及大量的Master。估计每年的招生数应该不低。U. of Washington的CS在各个方面比较均衡，最强的软件排名第5，而其他领域一般也都能位居前10，好像没有明显很弱的地方。图灵奖得主Dick Karp从UC. Berkeley告老还乡后又被返聘到了U. of Washington的CS。U. of Washington的CS要求很高，Ph.D.学生入学的平均GPA高达3.86，GRE2160以上，