

斯坦福大学

STANFORD UNIVERSITY

王靖宇

斯坦福大学（以下简称斯大）是美国著名私立大学之一，位于旧金山市南约50公里处，交通便利，环境安静，气候宜人（全年平均气温约为15℃，不下雪），是一个良好的读书和研究的所在。

论历史，斯大在美国较有名大学中还相当年轻。自1885年建校（注1）到现在还不到一百年，比起美国东岸一些古老的大学，可以说是一个小弟弟。但是斯大发展得很快：1891年正式开课时，全校只有17个教员，559个学生。而现在全校教员共1,700人左右，大学部学生6,000多人，研究生5,000多人；实际教学任务分由商、地球科学、教育、工、文理、法、医等7个学院，70多个学系和单位负责（注2）；图书馆藏书达四百五十多万册；每年总预算约在美金四亿三千万元以上——在美国私立大学中，是规模很大的一个。

在学术地位上，近二十年来突飞猛进。四十年代，斯大还是美国西海岸的一个地区性学校。到了五十年代后期，根据美国教育协会（American Council on Education）的调查，斯大在美国大学中已由第十三名跃居第三名，仅次于加州大学伯克莱分校及哈佛大学。根据最近一次全国性调查，斯大有超越该两校而执美国学界牛耳的趋势。其

中尤以商学院、教育学院、工学院、医学院、法学院、以及文理学院内的某些个别科系为突出。全校先后获得诺贝尔奖金的教授共有8人之多。

（一）

斯大是一个私立大学，在组织上大概跟美国其他私立大学大同小异。全校最高权力机构是董事会（Board of Trustees），学校资金及财产的保管，预算的拟定，校长的任免，以及其他有关政策性的决定等等，都在董事会的权力范围内。目前斯大的董事会共有34个成员，多半是学界和工商界的知名人士。其中8名由校友会直接选举，其余则由董事会聘任。董事任期为五年，连任两期后，必须停职一年才可再任。

全校最高行政负责人是校长，他的下面设有各个副校长，分别负责教学与研究、财政、发展、医务及公共关系等业务。在副校长中，以负责教学与研究的教务长（Provost）最重要。校长不在时，校务由他代理。他的下面是各个学院院长和研究机构负责人，院长下面是各系主任。一般来说，每一部门的职权都有很清楚的规定，在自己的职权范围内，每一部门都有相当大的独立自主权。

（二）

教员是学校的核心，学校的好坏主要决定于教员的水平和他们的研究成果。斯大的教员基本分为教授（Professor）和讲师（Lecturer）两类。助教不是教员，由高年级研究生担任。讲师没有学位，主要负责初级语言课程，不能升为教授。教授分为三级：助理教授（Assistant professor）、副教授（Associate professor）和正教授（Full professor）。助理教授多半刚得到博士学位，学有专长，任期三年。如表现良好，可再任三年。然后就可以升为副教授。不能升副教授的，则必须离职。副教授享有“终身俸”（Tenure），除非失职，不得解聘。因此，由助理教授升副教授很不容易，必须在教学及研究两方面均有杰出表现。副教授升正教授的时间没有一定的规定。

斯大经常有访问学者（Visiting Scholars）。他们通常是学资较深或在研究方面有所成就，由各学系或教授邀请，前来共同工作。他们享有教师的待遇，但不领取工资。有时邀请者可提供一些生活津贴。

教授们组有议会（Senate）和谘询委员会（Advisory board），

作为协助校方拟定或推行政策的机构。此外，学校自己也设立由教授们担任的各种委员会，来共同处理校务。总之，教授们的力量很大，学校的许多政策和规定其实都是先由教授们决定，然后由校长报给董事会通过执行的。

斯大还设有Ombudsman一职，教授、学生、员工如受到不平待遇，可以向他申诉。他本人无权审判案件，但有义务向学校有关单位提出报告，并找寻适当途径来解决不合理现象。

(三)

随着斯大学术地位的升高，申请到这里来念书和进行研究的人越来越多，被录取的机会也就相对减少。像美国其他大学一样，最难申请的三个专业是医、商、法。大学部负责入学审核的单位叫大学生入学办公室(Office of Undergraduate Admissions)。审核文件包括高中全部成绩单，三封老师推荐书和SAT(Scholastic Aptitude Test)的成绩。SAT是一项全国性的考试，分英文和数学两部分。有些大学不需要看SAT成绩，但斯大对这项成绩很注意。大学教育一般来说是四年，四年毕业可以取得学士学位(bachelor's degree)。

研究生的申请，除商、法、医三学院自己单独处理外，其他各院系全由研究院的研究生入学办公室(Graduate Admissions Office)统筹办理。所需文件为大学成绩单(如已在他处念过研究院，则也须

附上研究院成绩单)，三封教授推荐书和GRE(Graduate Record Examination)的成绩。GRE也是一项全国性考试，也分英文和数学两部分。研究院将各项文件收集齐全后，即转交有关学系审核；各系根据系中需要和实际情况决定人选后再转报研究院，研究院然后正式通知录取者。本校毕业的大学生当然可以申请念本校的研究院，但通常学校喜欢鼓励本校毕业生向别处申请，这样可以使学生有较多的机会接触外界和多认识其他学校的教授。

研究生中有只念硕士学位(master's degree)的，也有在念完硕士学位后继续念博士学位(Ph. D.)的。博士学位是研究院最高学位。研究生中还有不念学位的一种，叫Nonmatriculated学生。这种学生念完一年后就须离校，如果想变成正式念学位的研究生，就必须根据一定程序办正式申请手续。

目前，在斯大求学的外国学生共有1,700人左右，其中绝大多数(90%以上)是研究生。外国学生申请入学，除上面所说各项文件外，还得交TOEFL的成绩(注3)。

(四)

斯大是一所私立大学，经费主要来自学费、私人或基金会捐款，政府补助等等，因此学费相当高昂。1980—81年度的学费为6,285美元，加上生活费和其他杂用，一个人一年总花费接近一万美元。一般来说，念博士学位的研究生大部分都由学

校供给奖学金，除免学费之外，还有生活补助费。大学生虽然也有拿奖学金的，但名额有限，这也许是因为在斯大就读的外国学生中，绝大多数是研究生的原因吧。

注：

(1)1885年，前加利福尼亚州长美国参议员斯坦福夫妇的十六岁独子去世，二人伤心之余，决心将毕生所积巨富和财产尽数捐出，成立一所大学，以为纪念，这就是斯坦福大学的由来。

(2)7个学院及所属各系：

①文理学院——艺术、亚洲语文(中、日文)、古典、比较文学、戏剧、英文、法文和意大利文、德文、音乐、哲学、宗教、斯拉夫语文、西班牙和葡萄牙文、语言学、非洲研究、人类学、新闻、经济、东亚研究、食品研究所、历史、国际关系、拉丁美洲研究、政治、社会、心理、物理、应用物理、化学、生物、数学、计算机、统计。

②地球科学学院——应用地球科学、地质、地球物理、石油工程

③教育学院

④工学院——航空及宇宙航工学、化工、土木、工程经济系统、工业工程与工程管理、材料工程、机械、运筹学

⑤医学院——麻醉、生化、心脏外科、皮肤、家庭社区与预防医学、遗传、妇科、微生物、内科、神经生物学、神经、病理、小儿科、药理学、生理、精神病学、放射学、外科

⑥法学院

⑦商学院

除此之外，还有许多以研究或实验为主的单位，著名的有哈佛研究所和斯坦福直线加速器中心(SLAC)等

要知道详细情况，可向学校索取“简介”(Catalog)

(3)请参考本期 什么是TOEFL

△

• 上接43页 •

至少应有FORTRAN, PASCAL, LISP三种语言可供使用。

这些资源的建立除了靠买一部分外，计算机科学系的师生应该为之出力，特别是软件的建立和发展更应以自己为主(当然有条件的学校可以互相合作以尽量减少不必要的重复)。

这些设备是计算机科学系开展教学和科研必不可少的物质条件。建立和维护这些设备是要耗费相当

人力和时间的，应当鼓励人们从事这些工作。对作出较大贡献者应给予各种形式的鼓励。

3. 在这个物质基础的舞台上，充分发挥机器的效率，调动教师和学生从事科学研究的积极性。在研究课题的选择上不要用行政手段解决问题。应当鼓励合作、软硬结合、科学研究同国民经济部门相结合。这样将会使计算机科学的各个方面都得到发展。应当鼓励研究生积极参加研究工作。

4. 计算机设备的扩大更新不仅依靠国家的预算拨款，更主要的应该同国民经济部门密切地结合，研究解决各种应用课题，从而求得设备上的更新和发展。

CMU CSD从建系到现在共16年，不但已经培养出一批人材，而且做出了不少工作，得到了很大发展。我相信只要团结一致，方法对头，我们在15—20年内也能对我国的计算机科学事业做出一些贡献。我们应该努力而为之。

△