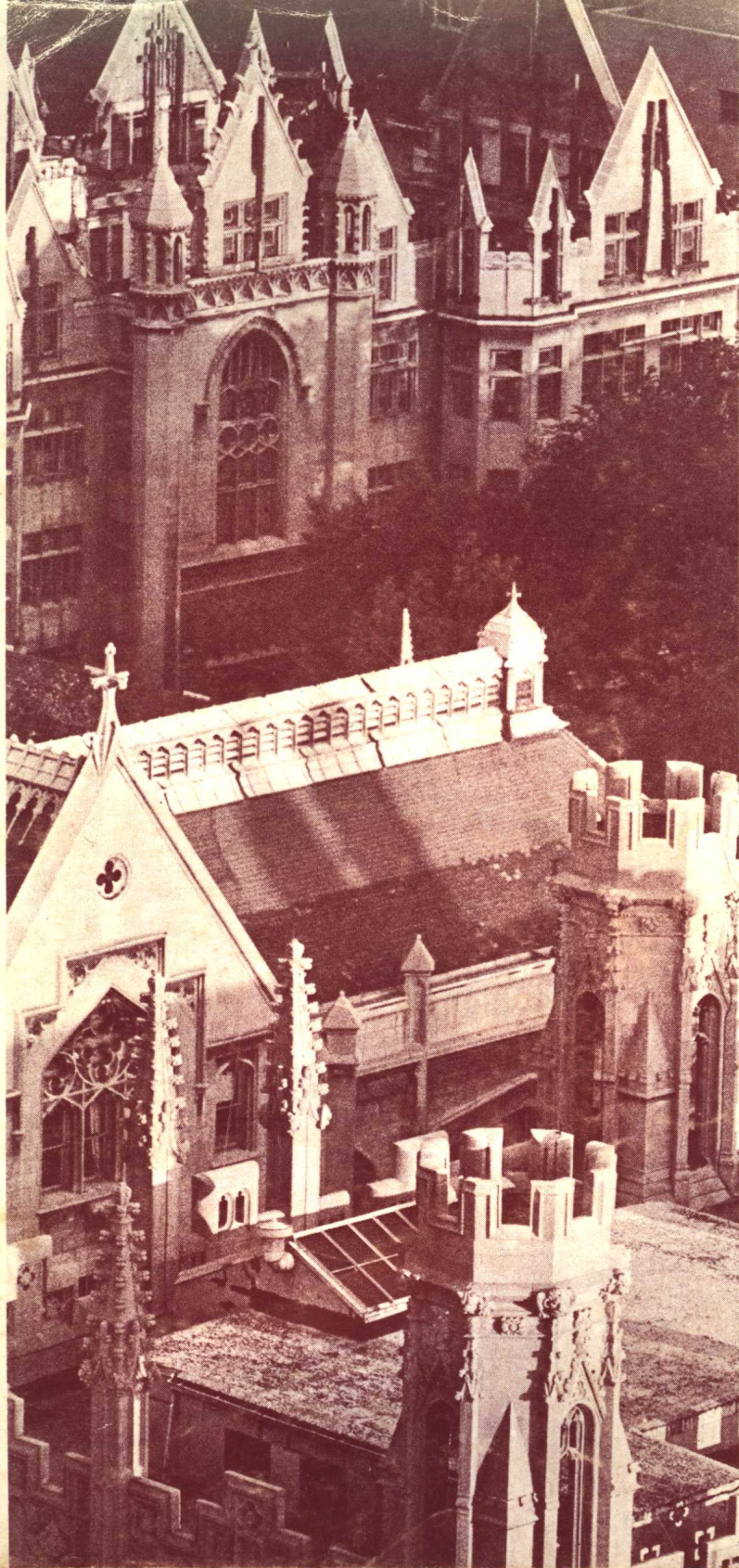


芝加哥大学简介



芝加哥大学出版社



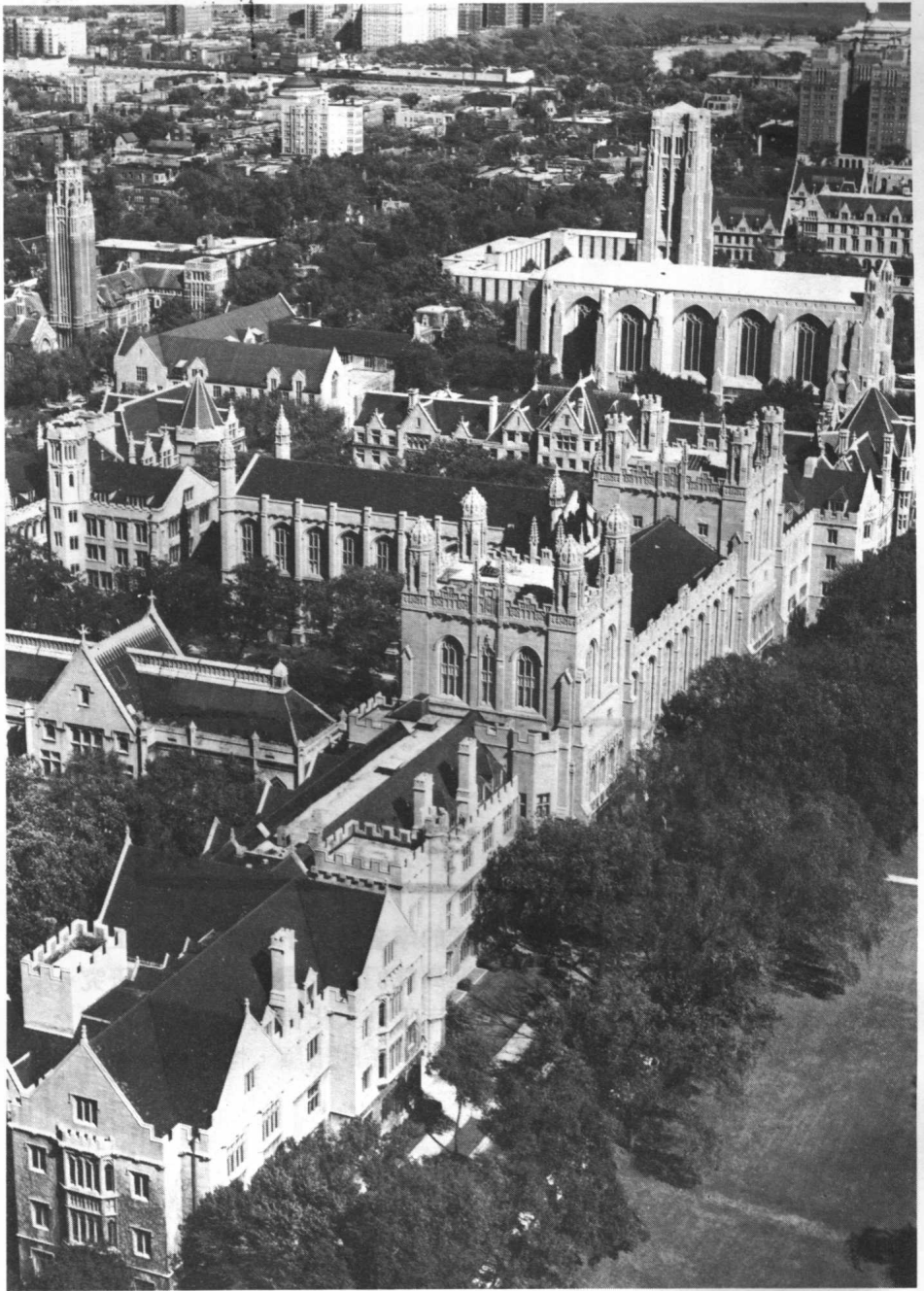
前北京大学校长周培源

格雷校长

二十世纪以来，芝加哥大学的学者致力于研究中国的工作，而从中国来的学者也曾受欢迎到我们的校园。大学作为研究世界各民族有显著区别而又同样丰富的文化传统的论坛，对国际间的谅解有重要的贡献。这本小册子的出版，恰当地保持这个今天在芝大仍很活跃的惯例。

汉纳·格雷
(Hanna Holborn Gray)
芝加哥大学校长

11/21/63



校园一角

一间国际大学

(一九八二年六月)

私立、男女同校和並無教派的芝加哥大学，是全世界研究和高等教育的主要学府。它是在一八九一年由洛克菲勒 (John D. Rockefeller) 创办，主要是一间指导研究生的学校。

从开始，芝加哥大学即与很多国家的学者和教员保持紧密联系，包括中国。此本小册子将会有助继续和发展这一传统。

学习的中心，教师的教师

芝加哥大学是公认的现代高等教育模范。它所倡导的新设施包括：一年四学季制度、成人文哲课程、男女平等，和医学院以专职教员授课。

芝加哥大学是美国最著名的教师的教师。大学学院毕业生中超过四分之三继续进修高等学位。

在世的校友中，约百分之三十八从事教育：百分之二十七在高等教育，百分之十一在初等和中等教育。医学院毕业生从事医学研究的比美国其他医学院为多。约有一百多间高等学府的校长曾经是本校的学生或教员。

地和人

芝加哥大学位于密执安湖畔，在芝加哥市中心之南七哩，占地 171 英亩。超过一百间的学校建筑物，分布在草坪和树木间，组成一紧密而壮丽的校园。大约四分之三的教员，和几乎全部的学生，都住在学校附近，步行可及。

芝加哥大学包括大学学院、四间研究学院、七间专业研究学院、校外进修部、芝加哥大学出版社，和各学术中心、委员会及研究所。

大学的学生和教员，来自美国每一个州，和七十个国家。教员约1,100人，此外还有超过600名的研究人员、讲师、实地调查员、和大学附属中、小学的教职员，以及 6,400 名专职工作人员。

在校内上课的学生约 7,800 人，包括大学生 2,800 人、研究生 2,200人、职业学校学生2,600人，和200非攻读学位课程的学生。此外，还有超过1,300名学生，在商业研究院修读特别课程。

大学共授予超过 120,000 个学位，目前分布世界各地的校友约 90,000 人。今日大学给予下开学位：文学士、理学士、文科硕士、理科硕士、商业管理硕士、法学博士、医学博士、神学博士，和哲学博士。

格雷 (Hanna H. Gray) 校长是一位史学家，也是本校的第十任最高行政负责人。她在一九七八年上任。

荣誉

四十九位诺贝尔奖金获得者，曾是芝加哥大学的学生、教员或研究人员。近期的教员中，包括八位诺贝尔奖金获得者（按姓名英文字母排列）：

比德尔 (George Wells Beadle)，荣休校长、名誉校董、生物系和大学学院威廉·雷瑟 (William E. Wrather) 功绩讲座荣休教授。一九五八年，与塔特姆 (Edward Lawrie Tatum) 和莱德伯格 (Joshua Lederberg) 共同接受生理学医学奖。

贝洛 (Saul Bellow)，社会思想委员会和英文系雷蒙德及马撒·希尔珀特·格鲁纳 (Raymond W. and Martha Hilpert Gruner) 功绩讲座教授。一九七六年，接受文学奖。

克罗宁 (James W. Cronin)，物理系、恩里科·费米 (Enrico Fermi) 研究所，和大学学院大学讲座教授。一九八〇年，与菲奇 (Val L. Fitch) 共同接受物理奖。

弗里德曼 (Milton Friedman)，经济系保罗·斯诺登·罗素 (Paul Snowden Russell) 功绩讲座教授。一九七六年，接受经济学奖。

海耶克 (Friedrich August von Hayek)，社会思想委员会荣休教授。一九七四年，与迈德罗 (Gunnar Myrdal) 共同接受经济

学奖。

哈金斯 (Charles Breton Huggins), 本·梅 (Ben May) 实验所威廉·奥格登 (William B. Ogden) 功绩讲座教授。一九六六年，与劳斯 (Peyton Rous) 共同接受生理学医学奖。

马利肯 (Robert S. Mulliken), 物理及化学系欧内斯特·德威特·伯顿 (Ernest DeWitt Burton) 功绩讲座教授。一九六六年接受化学奖。

舒尔茨 (Theodore W. Schultz), 经济系查尔斯·哈钦森 (Charles L. Hutchinson) 功绩讲座荣休教授。一九七九年，与刘易斯爵士 (Sir Arthur Lewis) 共同接受经济学奖。

芝加哥大学和中国：教育上的合作者

一九一九年，芝加哥大学教授杜威 (John Dewey) 到中国讲学和作研究。杜威是一位有名的哲学家和教育家，曾任芝加哥大学哲学系、心理学系和教育学系的系主任，並创办芝加哥大学实验学校。

杜威在北京大学讲学，並和胡适周游中国。（胡适后来访问芝加哥大学，任哈斯克尔 (Haskell) 宗教历史和哲学讲座讲员。）杜威在一九三一年重访中国。此后，还有其他芝加哥大学的社会学家、教育家和研究人员到中国研究。

近年双方交往较前繁密。一九七二年十月，一中国医生访问团到本校和医院。三个月后，中国科学院生物物理研究所所长贝时璋率领一七人科学代表团，参观本校实验室和课室。一九七三年，本校校长利瓦伊 (Edward Levi) 率领一代表团往中国。

在一九八〇年有超过二十个中国研究人员在本校，继续在芝加哥训练中国学者、研究人员和教育家的久远传统。一位芝加哥最杰出的中国校友是前北京大学校长周培源。他在一九二六年在这里得到两个学位。一九八〇年，周培源和一个中国教育界代表团重访芝大。

其他杰出的中国校友，还有：气象学家、中国科学院副院长叶笃正，前燕京大学校长陆志韦，北京大学物理系主任，北京大

学地球物理系主任谢义炳，南开大学生物学教授周与良，北京英语学校校长，南开大学物理学教授何国柱，和武汉大学美国历史研究室刘绪貽。

一九五七年诺贝尔物理学得奖人，杨振宁和李政道，都是芝加哥大学的毕业生。杨和李分别在一九四八年和一九五〇年得到本校的哲学博士学位。



杨振宁



李政道

图书馆

芝加哥大学的广大藏书贮藏在约瑟夫·里根斯坦(Joseph Regenstein)图书馆和九间学系或职业学院图书馆。藏书总数超过四百万册。定期收到的刊物超过40,000种，包括大多数学会所出版的。

约瑟夫·里根斯坦图书馆是社会科学和人文学科的研究学院图书馆。它是美国最大的学校图书馆建筑物之一，可藏书3,500,000册，并有2,897个座位。其他重要的院系图书馆，包括：法律图书馆、埃克哈特(Eckhart)图书馆(数学和物理)、化学图书馆、医学图书馆、社会服务行政图书馆，和大学学院图书馆。

大学收藏的抄本和档案，超过六百万件，包括大量的中世纪和文化复兴时期的抄本。藏品包括：尼古拉斯·培根(Nicholas Bacon)在园卷册和文件；古德斯皮德(Edgar J. Goodspeed)旧藏六至十七世纪新约圣经抄本；巴顿(William E. Barton)旧藏肯塔基州和俄亥俄流域史料，沙夫纳(Schaffner)旧藏十七至二十世纪的科学著述手稿；《诗杂志》(Poetry: A Magazine of Verse)从一九一二年至一九五四年的卷宗，和该杂志创办人和

主编门罗 (Harriet Monroe) 的文件；一九四六年至一九五一年间，核子科学家活动的卷宗；贝洛 (Saul Bellow) 和根室 (John Gunther) 重要作品的手稿；以及道格拉斯 (Stephen A. Douglas)、费米 (Enrico Fermi)、弗兰克 (James Franck) 和波拉尼 (Michael Polanyi) 的私人文件。

图书馆藏书有约150,000册珍贵的早期印行书籍。特别书藏有：十八世纪德国文学作品的赫希-伯尼 (Hirsch-Bernays) 书藏、印本圣经的西莉亚和迪莉娅·奥斯特里恩 (Celia and Delia Austrian) 书藏、旧儿童读物的大英百科全书书藏，和英、美文学珍本的海伦和鲁思·里根斯坦 (Helen and Ruth Regenstein) 书藏。

远东图书馆

远东图书馆占有里根斯坦图书馆五楼一整翼。藏书363,000册，是美国最大和最杰出的书藏之一。

中文藏书始于一九三六年，以经学、哲学、历史、方志、考古、美术和文学最优。藏书共239,000册。

日文藏书在一九五八年开始，现已达99,000册。重点为文学、历史、美术、宗教史、汉学和学报。

其他远东语文书籍超过10,000册，包括朝鲜文、满洲文、蒙古文、和西藏文。这些语文书籍，包括不少在一九四三年购得的劳弗 (Berthold Laufer) 书藏。

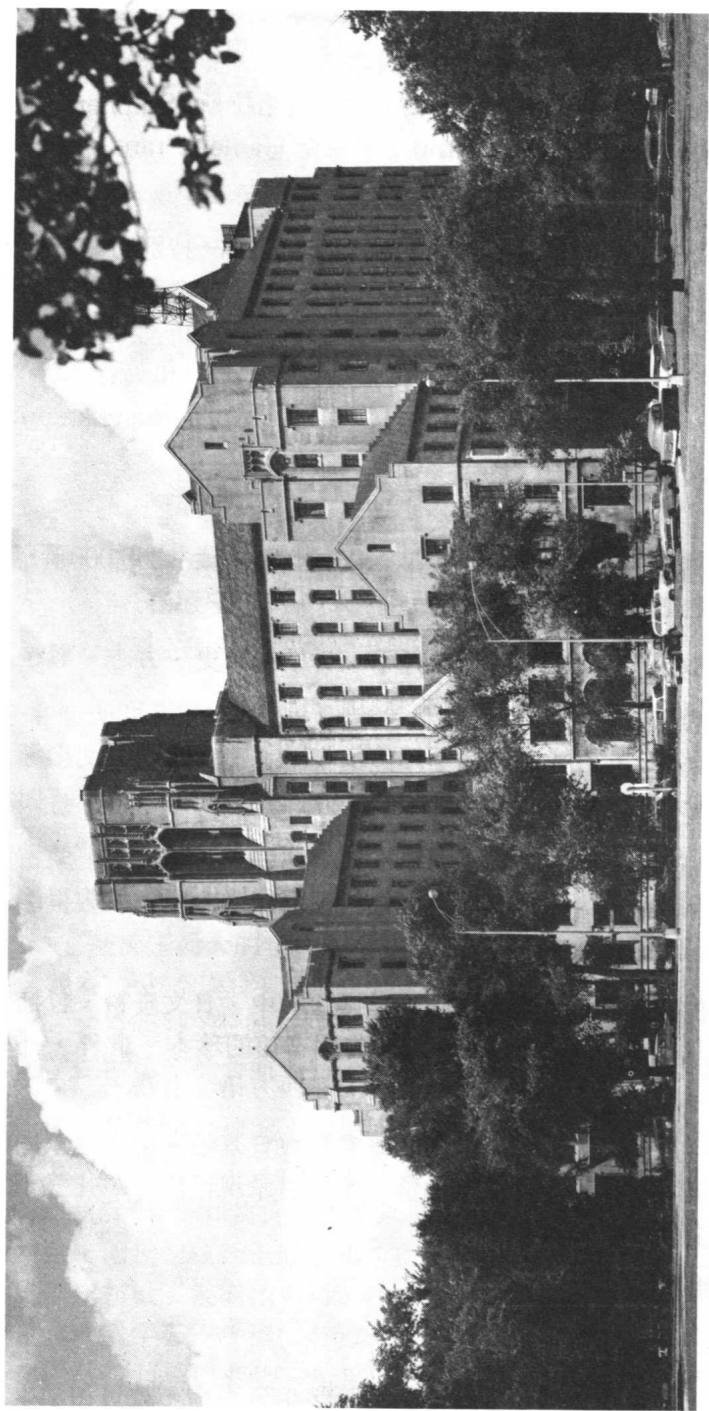
远东图书馆藏有17,000卷/叶的显微摄影中、日文资料，包括3,000种录自旧国立北平图书馆和日本图书馆的珍本。此外，还有超过17,000小册子和期刊，及5,000册西方语文书籍。

这些资料是芝大远东研究中心的研究和教育基础。由于远东图书馆的藏书在国际上的卓然地位，卡片目录现已出版，凡三十册，供全世界学术界参考。

大学的组织

大学学院

大学学院学生不多，入学选择甚严。学生皆寄宿。教员和学生



「国际楼」建于一九三二年，供五百多名外国及美国学生、学者住宿，並经常举办介绍大学生生活的节目。

的比例是一比五，每班学生人数平均不过三十。大学学院提供美国最优秀的通才教育课程之一。

研究学院

自一九三〇年起，大学的学系和颁发学位的委员会组成四个研究学院。

生物科学：包括在普里茨克 (Pritzker) 医学院授课的十个学系，和从事基本生命科学研究的十五个学系和研究组织。

人文学科：由十九个学系和委员会组成，研究文科、语文、历史、哲学、语言、和知识的编制。

自然科学：包括天文学、天体物理学、数学、物理、化学、地球物理学、计算机研究，和恩里科·费米 (Enrico Fermi) 研究所及詹姆士·弗兰克 (James Franck) 研究所。它也管理耶基斯 (Yerkes) 天文台。

社会科学：包括人类学、行为科学、经济学、地理、历史、政治学、社会学，和多个专门委员组，如非洲研究委员组，和社会思想委员组，及远东研究中心。

专业研究学院

神学院：在这里受教育的宗教和神学教授，比美国其他研究院都多。

法学院：在过去七十余年，一直以重视学术，和法律与社会科学及人文学科的关系，有名于世。

商学院：美国第二间历史最久远的商学院，也是第一间颁发哲学博士学位的。

图书馆学研究院：美国第一间颁发哲学博士学位的图书馆学校。着重理论和原则，而不重实习。

社会服务行政学院：继续倡导新的专业教育方法，向本地及外国的民间团体、政府和学校提供有关福利政策的意见，和分派学生在大芝加哥区内的机构工作。

普里茨克 (Pritzker) 医学院：是美国第一间医学院，以专职工作人员负责教学和临床。

公共政策研究委员会：一九七八年创办，颁发硕士学位。已被公认为美国这种课程的领先者。

附属机构

校外进修部：为非念学位课程的学生，和重返校园的人士而设。可在校园和市内及郊区多处地方修读。

实验学校：是杜威 (John Dewey) 所创办。其倡导的教育学新事物后来多被全国的中、小学校所采用。

索尼阿·香克曼 (Sonia Shankman) 儿童精神治疗学校：男女同校的寄宿学校，主要是研究和治疗情绪不安的儿童。这些儿童的智力可能正常，甚至特高。

东方研究院：研究古代近东文化的起源和演进。支持在近东的考察和在大学进行的有关研究。

东方研究院博物馆：世界上最主要的古代近东物品藏所之一，包括从七千年前到公元十世纪这一个地区内几乎每一个文化系统的物品。藏品大多是东方研究院的考察团发掘所得。

阿冈 (Argonne) 国家实验所：芝加哥大学代美国源能部管理。主要研究自然科学和生物科学中的源能问题。在此工作的科学家、工程师和辅助员工超过5,400人。

大学学院

大学学院是由五个学部组成，其中五个和研究学院的生物科学、人文学科、自然科学和社会科学四学院平行，第五个是“新大学学部”。

大学学院采用並不断改善其普通课程体系，学生不为个别学科所限制，可以了解每一门学科的方法和概念组织。

学生在第一年都要修读四门基本课程，分属于生物科学、人文学科、自然科学和社会科学。第二年，学生分别进入五个学部

中的一个，继续其基本课程。有了这样广泛的基础，学生在最后二年集中学习他们选读的学科。

学生修读完四年的课程后，可以获得学士学位。每一个学部都提供多种学士学位课程，和研究学院的学系课程组织相同。

(参阅下面研究学院)

· 研究学院

生物科学

生物科学研究生可以从下开学系取得学位：解剖学、麻醉学、生物化学、生物学、生物物理学和理论生物学、医学、微生物学、神经病学、妇产科、眼科、病理学、小儿科、药理和生理学、心理学、放射学，和外科。

下开系际委员会也颁发学位：临床药理学、发育生物学、进化生物学、遗传学、人类营养和营养生物学、免疫学、神经生物学，和病毒学。

佐勒 (Zoller) 纪念牙科诊所，本·梅 (Ben May) 癌症实验所，拉·拉比达 (La Rabida) 芝加哥大学研究所，和富兰克兰·麦克莱恩 (Franklin McLean) 纪念研究所，都属于生物科学学院。这些研究机构吸引世界各地的学生和科学家到芝加哥大学。

一九七三年，芝加哥大学被美国联邦政府指定为一国家癌症研究中心。芝加哥大学在化学疗法、免疫学、病毒学、核子医学和癌症研究的其他方面，都是世界先进。

一九七四年，芝加哥大学被指定为一国家糖尿病内分泌学研究中心。一九七七年，增加教育和翻译部分，成为“糖尿病研究和训练中心”。

一九七七年，马乔里·科夫勒 (Marjorie B. Kovler) 实验所落成，成为癌症研究中心的一部分。这一建筑物，包括五组癌症病毒实验室，一个大规模的病毒培养和加工设备，一个电子显微镜设备，和教学课室及办公室。

外科—脑科研究楼也是在一九七七年完成。这座六层建筑物包括两个主要研究中心。

以下是芝加哥大学前任和现任教员对化物科学的一些重大贡献:

布卢姆(William Bloom)发展了马克西莫(Alexander Maximow)医生对血液组成和连接组织细胞的关系的新概念。布氏对人们对骨骼组成的认识亦有重大贡献。他和他的伙伴,包括乌雷茨(Robert B. Uretz),决定性的证明辐射的破坏遗传作用。

卡雷尔(Alexis Carrel)医生在一九一二年获得诺贝尔生理学—医学奖。卡氏倡导血管缝合术和血管与器官移植术。

戈德堡(Leon I. Goldberg)医生和他的伙伴,发现心脏兴奋剂“度巴明”(dopamine)加速血液流向肾脏,和其他心脏药不同。一九七九年,迪纳斯坦(Robert J. Dinerstein),戈德堡和伙伴,鉴定肾脏尿液分泌部分动脉中的度巴明神经纤维。

哈金斯(Charles B. Huggins)医生发明以内分泌和手术治疗前列腺和胸部癌症的方法;基本理论根据他在本·梅癌症实验所的工作。一九六三年,他是拉斯克(Lasker)临床研究奖得奖人之一。一九六六年,他获得诺贝尔奖。一九七八年,哈氏报告他已成功地用“苏丹Ⅲ”(一种偶氮染料)防止老鼠白血病。

罗利(Janet Rowley)证实慢性骨髓白血病的特征,所谓“费城”染色体的迷失部分是移往别的染色体,因此慢性骨髓白血病並沒有“失落的”遗传物质。她也发现了白血病和其他血液病的一些不变的染色体变态。

斯坦纳(Donald F. Steiner)医生发现前胰岛素,证实胰岛素是由前胰岛素的长分子自我合拢而产生。这大概是在发现胰岛素后有关糖尿病研究的最重大发现。斯坦纳和他的伙伴塔格(Howard Tager)也发现了前高血糖糖原质分解因子,第四种被发现的内分泌的前驱。一九七六年,斯氏和伙伴发现超前胰岛素,前胰岛素的前身。

人文学科

人文学科的研究课程包括:思想分析和方法研究,美术,古代地中海世界,古典语言和文学,比较文学研究,科学的概念基础,英语和文学,远东语言和文化,普通人文学科研究,德国

语言和文学，历史，文化史，拉丁美洲和加勒比海地区研究，语言学，中东研究，音乐，近东语言和文化，新约和早期基督教文学，哲学，罗马语言和文学，斯拉夫语言和文学，及南亚语言和文学。

此外，还有下面各中心和委员会，提供以多种学科方法来研究人文学科：考古研究、巴尔干和斯拉夫研究、远东研究、拉丁美洲研究、中世纪研究、中东研究，和南亚研究。

芝加哥学者在人文学科的很多方面都有重大的贡献，如：柏拉图研究(肖里Paul Shorey)，中世纪法语校勘(登鲍斯基Peter F. Dembowski)，意大利和法国文化复兴研究(特彼Arnaud Tripet)，修辞学研究(布思Wayne C. Booth，米勒James E. Miller, Jr.，萨克斯Sheldon Sacks)，文化复兴时期西班牙和意大利建筑史(罗森塔尔Earl Rosenthal)，考古发现(斯克兰顿Robert Scranton)，比较语文文献学和语言学(巴克Carl D. Buck，布卢姆菲尔德Leonard Bloomfield，汉普Eric P. Hamp)，南亚语言和文学(迪莫克Edward C. Dimock, Jr.，拉马奴简A. K. Ramanujan)，堂恩(John Donne)和艾略特(T. S. Eliot)研究(威廉森George Williamson)，美国幽默(布莱尔Walter Blair)，陀思妥耶夫斯基(Dostoevski)研究(沃斯奥莱Edward Wasiolek)，现代美国诗歌(冯哈堡Robert von Hallberg，米勒)，文艺复兴时期音乐学(洛因斯基Edward E. Lowinsky，布朗Howard Brown)，和作曲(布莱克伍德Easley Blackwood，沙比Ralph Shapey)。

芝加哥大学教授超过五十种语言。教员们曾编订或正在编订其中一些语言的字典和权威性的翻译。

范比特内(J. A. B. van Buitenen)本来计划完成印度伟大史诗《大战书》(The Mahābhārata)的最详尽译本。他不幸在一九七九年去世，仅译成全书一半。

曼利(John Manly)和里克特(Edith Rickert)参考了所有已知抄本，编订乔叟(Chaucer)的《坎特伯雷故事集》(Canterbury Tales)定本。

古德斯皮德(Edgar J. Goodspeed)，史密斯(J. M. P. Smith)和

他人编订的以现代美国语言翻译的圣经，甚广泛的被采用。

克雷吉爵士(Sir William Craigie)、赫尔伯特(James R. Hulbert)和马修斯(Mitford M. Mathews)编订《美国英语字典》(Dictionary of American English)。马修斯又编订了《历史原则的美国英语字典》(Dictionary of Americanisms on Historical Principles)。

麦克戴维(Raven I. McDavid, Jr.)删订门肯(H. L. Mencken)的《美国语言》(The American Language)。他正在主编美国语言地图集。

余国藩(Anthony C. Yu)正在进行《西游记》的第一个英文全译注本。

自然科学

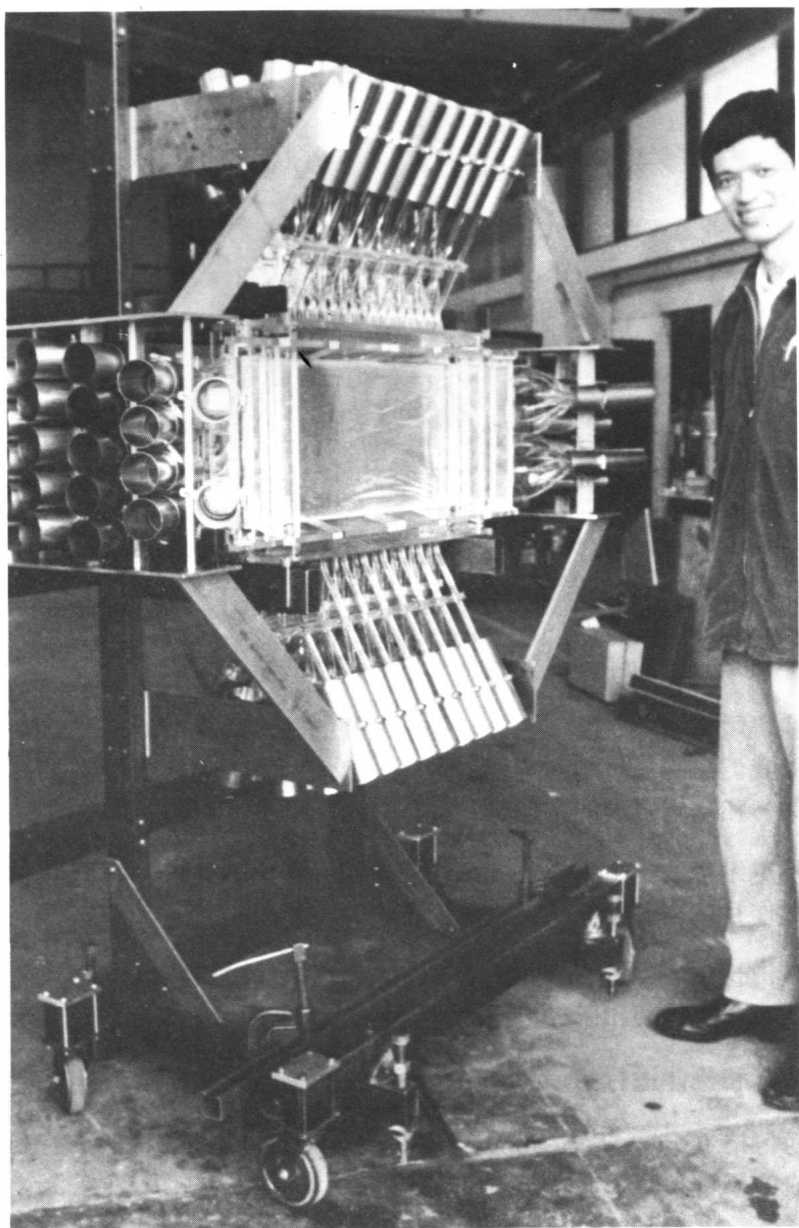
自然科学研究学院，包括：天文学和天体物理学系，化学系，地球物理学系，数学系，物理系，统计系，和詹姆士·弗兰克(James Franck)研究所，恩里科·费米研究所，耶基斯(Yerkes)天文台，及天体物理和太空研究实验所。

詹姆士·弗兰克研究所，是由一些对化学和固体物理有兴趣的科学家组成。研究所管理一低温实验室，一材料准备实验室，X射线绕射和分析化学实验室，及规模颇大的工场。

恩里科·费米研究所，致力于训练研究生，和研究高能物理，基本粒子物理，广义相对论，高分辨电子和质子扫描显微学，和类似的论题。

耶基斯天文台，用途为研究和教导研究生。它的主要望远镜是四十一吋和二十四吋的反射望远镜，和世界上最大的四十吋折射望远镜。从一九〇〇年开始摄制的天空照片可供研究。天文台在威辛康斯州，距芝加哥七十六哩。

天体物理和太空研究实验所是费米研究所的一部分。它有作实验和理论太空研究及高能天体物理学的设备。在第一次往水星、火星、木星和土星的数次太空探测，都有进行芝加哥大学的实验。



在芝大研究的一位中国物理学家摄于闪烁计数器旁



中、美学生共同做实验

下面是一些前任和现任教员对自然科学的重大贡献：

钱得雷塞哈 (S. Chandrasekhar) 发展的基本理论结构，大大帮助我们了解恒星结构，辐射转移，银河动力，天体物理等离子体，和旋转黑洞的特征。

特克维奇 (Anthony Turkevich) 发明一新化学分析方法，並以之作月球表面的第一次化学分析。

藤田哲也 (Tetsuya Fujita) 关于龙卷风的研究，提供这些破坏性风暴的起源和所经途径的方向和长度的新认识。

费米和伙伴进行第一次自保持的核键式反应，开始原子时代。

西博格 (Glenn T. Seaborg) 和伙伴分离和称量钷，一种从铀合成的元素和原子反应器的原料。

帕克 (Eugene Parker) 预测太阳风，自太阳外流的带电荷粒子群。

辛普森 (John A. Simpson) 利用卫星和太空探测，发现由太阳所控制的星际空间的基本机构，並断定银河系中宇宙光的年代。