

美国 科技 学会 简介

科学与工程部分



科学普及出版社

019752



科工美学院802 2 0011904 7

美国科技学会简介

科学与工程部分

李勇为 陈来成 张家富 译
金雅珍 张铭琦 仲家珍



科学普及出版社

内 容 简 介

本书系摘译自美国盖尔研究公司一九七七年出版的《协会百科全书》(Encyclopedia of Associations, Volume 1, National Organizations of the U. S., 11 edition, 1977, Gale Research Company), 第一卷, 美国全国性组织, 第十一版的科学、工程与技术部分。

全书收录美国航空与宇航、人类学、建筑学、天文学、行为科学、生物学、植物学、化学、生态学、电子学、环境科学、遗传学、地质学、信息处理、气象学、核物理学、海洋学、古生物学、人口学、心理学、标准、水资源等科学技术学会与协会, 以及部分有关的国际科学技术组织(共七百三十四个)的有关情况, 医学与农业的学会与协会不包括在内。

书中部分或全部介绍这些学会与协会的通讯地址、负责人、成立日期、沿革、会员、院士、工作人员、宗旨与活动、出版物、联系、会议等情况, 可供全国科协所属各组织与学会、地方科协与学会、科技情报部门、图书馆备查及有关政府部门、科研单位和生产单位参考之用。

本书的大部分译稿均请我国有关科学技术学会的专家审阅, 在此谨向他们表示深切的谢意。

全稿由李勇为、陈来成两同志校订。

本书目录将有关的机构按专业分类编排, 并附原文。为了便于读者查阅, 在书末还附有各机构的英文名称索引。

美国科技学会简介

科学与工程部分

李勇为 陈来成 张家富 译
金雅珍 张铭琦 仲家珍

科学普及出版社出版(北京白石桥紫竹院公园内)

新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售

大兴县诸营印刷厂印刷

开本: 787×1092毫米1/16印张: 22 $\frac{1}{2}$ 字数: 533千字

1981年8月第1版 1981年8月第1次印刷

印数: 1—9,700册 定价: 1.90元

统一书号: 13051·1128 本社书号: 0146

目 录

一、一般科学技术	1
二、数 学	28
三、物理学	36
四、化 学	48
五、天文学	60
六、地球科学	64
七、生命科学	87
八、气象学	135
九、心理学与行为科学	138
十、考古与人类学	157
十一、航空与宇航	167
十二、电子技术与通讯	181
十三、机械与工程	199
十四、冶 金	226
十五、土木工程与建筑	232
十六、石油与化工	243
十七、轻工与食品	248
十八、海洋与航海	256
十九、农林与水利	268
二十、能 源	277
二十一、环境保护	282
二十二、计量与标准	302
二十三、科技情报	311
二十四、人口学	319
二十五、其 他	326
附录 美国科技学会机构英文名称索引	338

一、一般科学技术

全国科学院—全国工程科学院—全国研究理事会—医学研究院
National Academy of Sciences—National Academy
of Engineering—National Research Council—Ins-
titute of Medicine

地址 Office of Information, 2101 Constitution Ave, Washington DC 20418

美国全国科学院、全国研究理事会、全国工程科学院和医学研究院在美国科技界享有很高的学术地位，是半官方的荣誉机构。它根据联邦政府及各部门的要求，组织美国全国的科学家对重大科学技术问题进行审议和研究。

美国全国科学院、全国工程科学院和医学研究院的共同目标是：1. 促进科学技术的发展；2. 对全国性的和世界性的科学技术问题提出建议和帮助。全国研究理事会是实现上述目标的执行机构。

这四个机构都是根据全国科学院的章程进行工作。

全国科学院

National Academy of Sciences (NAS)

负责人 执行官 John S. Coleman

成立日期 1863年

院士 1134人。全国科学院是在1863年根据林肯总统签署的国会法令建立的。最初只有院士50人。根据全国科学院章程可不断选举产生院士，每年增选院士100人，其中被选入的外国院士最多不超过12人。科学院院士是根据科学家在独创性的研究工作中的卓越成就，由一名院士提名推荐并经选举产生的。在院士中选出17名院士组成全国科学院理事会，并设立理事长、副理事长、外事秘书、内部事务秘书和司库各一人。院长选举产生，任期六年。科学院院士主要是享有荣誉地位。

宗旨与活动 全国科学院是美国科学家和工程师的半官方组织，致力于促进科学技术的发展，并利用科学技术为公众谋福利，本身不设研究所，也不从事具体的科学研究。全国科学院也是联邦政府在科学技术事务方面的官方顾问并对联邦政府的科学技术事务进行评议。它不仅是一个专业机构，而且也是一个决策机构。它对某些有争议的科学技术项目可起协调和决策作用。例如，根据卫生教育与福利部的要求，全国科学院重新研究了建设核电站的防

辐射标准。又如，美国国会为了制订大气污染防治法令，曾委托全国科学院对汽车工业是否具有减少污染物扩散和预计完成期限的技术能力进行调查。全国科学院下设一个特别委员会，专门负责审查可能产生争议的或可能在政治上被利用的各种报告，以扩大全国科学院的仲裁作用和顾问作用。

全国科学院的传统性活动是出版会议录、颁发奖章和奖金，与外国科学机构进行学术联系，以及参加国际科学学会的活动等。

组织 全国科学院下设五个学部，每个学部设一位主任和一名秘书。第一学部为数理科学部，包括数学、天文学、物理学、化学、地质学、地球物理学。第二学部为生物科学部，包括植物学、动物学、微生物学、生物化学、遗传学。第三学部为应用科学和工程科学部，包括工程科学、应用生物学、应用数学和应用物理学。第四学部为医学科学部。第五学部为社会科学部，包括人类学、遗传学、政治、经济等社会科学。

出版物 1. 新闻报告 (News Report)，每年16期； 2. 全国科学院会报 (proceedings of National Academy of Sciences)，月刊，报导本院院士或外国院士的科研成果，或其院士推荐的其他单位的科研成果； 3. 年报 (Annual Report)； 4. 组织与会员录 (Organization and Member Directory)，年刊；传记 (Biographical Memoirs)。还出版几种通讯和丛书、专题论文与报告。

会议 年会。

全国研究理事会

National Research Council (NRC)

成立日期 1916年

宗旨与活动 本理事会是全国科学院下属的一个执行机构，由全国科学院于1916年建立的。当时建立全国研究理事会的目的是通过该机构组织美国全国的科学家和工程师为第一次世界大战服务，因为它比全国科学院更便于公开活动，在完成全国科学院的目标过程中，便于更广泛地吸收科学家和技术专家的代表参加。现在，本研究理事会也同样地为美国工程科学院服务。全国研究理事会今天已有450个各种专业委员会，吸收了8000多名科学家和工程师参加工作。全国研究理事会通过各种专业委员会，调查、收集和处理科学技术资料，管理各种研究项目的公私基金和研究补助金。本研究理事会的所有调查工作都是以全国科学院的名义进行的。在法律上，只有全国科学院是合法的。

组织 全国研究理事会的管理委员会由13人组成：全国科学院理事会6人，全国工程科学院理事会3人，医学研究院理事会2人。另外，全国科学院院长兼任管理委员会主席，全国工程科学院院长任副主席。管理委员会下设学科委员会和专门委员会。各委员会主席列席管理委员会会议，但没有选举权。

学科委员会：对具有全国重要意义，并需要全国科技界共同努力去解决的基础性科学技术问题进行讨论。现设有以下四个学科委员会：行为科学与社会科学（包括人口及人口统计学，幼儿发展，才能测试，危险性的知觉，统计学在政府决策中的应用）；工程学（航空

学与宇宙工程，空间技术的应用，通讯及计算机应用，能源工程，海洋工程及其应用)；生命科学(人类营养学，毒理学及环境卫生的危害，放射性及环境污染物质的生物影响，实验动物资源)；数理科学(基础数学、物理学、化学和地质科学，气象学、大气科学及地球物理学，海洋科学，空间科学，计算机科学与技术)。

专门委员会：负责处理一些学科共同提出的全国性重大课题。现设有以下四个专门委员会：人力资源(包括博士学位与定期调查，研究人员及会员的资助计划，全国对生物医学和行为研究科技人员的需要，妇女在科学和工程学方面的教育和就业，获得博士学位的科学家和工程师在大学研究中的作用)；国际关系(与中华人民共和国的学术交流，国际间交换学者，海洋政策，国际发展的科学技术，美国参加国际科学联合会理事会)；自然资源(农业及重新利用的资源，矿物资源及能源，由于技术需要和发展引起的环境问题，放射性废物的管理)；社会技术体系(交通—公路、航空、铁路和水运，住房及城市问题，材料研究及发展，灾害—火灾、地震及其他自然灾害，能源保护及利用)。

全国研究理事会的委员的分布情况如下：学术界(200所大学与学院)占43%，工业界(375家公司)占14%，联邦政府机构(60个局、办公室和实验室)占13%，州政府和地方政府占8%，私人研究机构占5%，外国人士占3%，其他机构占14%。

全国研究理事会的调查研究课题，范围十分广泛。仅1977年就完成了350份调查研究报告。

全国工程科学院

National Academy of Engineering (NAE)

负责人 执行官员 Robert J. Burger

成立日期 1964年

院士 587人。全国工程科学院的院士是美国杰出的工程师，并经选举产生。在成立初期，只有院士25人。

宗旨与活动 全国工程科学院是在全国科学院代表与工程师团体代表讨论后，由全国科学院理事会于1964年12月建立的。它是由美国杰出工程师组成的非官方的荣誉机构，本身不设研究所，也不从事具体的工程技术研究。根据联邦政府的要求，它与全国科学院共同负责审查全国性的重大科学技术问题。全国工程科学院还负责组织国家需要的工程项目，鼓励工程研究，承认卓越的工程师的贡献。本院为估价国家需要的变化和适于国家采用的技术资源，努力提供估价的方法；促进研究工作和编制有关的研究计划；为促进美国与外国进行工程合作开辟途径。根据请求，全国工程科学院还向联邦政府就工程事务提供咨询，为国家的重大工程技术问题服务。本院在组织、制订政策和院士选举方面是独立的和自治的，但在咨询方面，与全国科学院密切协调。

组织 全国工程科学院下设理事会，全国科学院院长和全国研究理事会副主席均为全国工程科学院理事会的成员。此外，在理事会之下设有若干技术政策委员会。

会议 每年两次。

医学研究院

Institute of Medicine (IOM)

负责人 代理官员 Carl D. Yordy

成立日期 1970年

院士 270 人。

宗旨与活动 本会的目的是要解决为社会各阶层提供适当卫生服务所产生的问题。本会为了进行研究和分析，需要判明与卫生和医疗有关的重大问题；提出和研究有关保健、卫生教育和研究的国家政策和规划；根据联邦政府和其他部门的请求，对卫生和医疗的有关事宜进行研究和提供咨询；与本领域的主要科学和专业学会建立联系；向公众和有关人员传播情报。

出版物 会员录 (Membership list)。

沿革 1970年以前称为国家科学院医学委员会 (Board on Medicine of the National Academy of Sciences)。

会议 每年召开两次。

国家科学基金会

National Science Foundation (NSF)

地址 1800 G st., N.W., Washington, DC 20550

负责人 代理主席 Dr. Richard C. Atkinson

成立日期 1950年

工作人员 1,200人。

宗旨与活动 本会是联邦政府执行部门中的一个独立机构，主要任务是资助基础科学研究、应用科学研究和科学教育。资助的科学研究有数学、物理科学、生物科学、工程科学、社会科学和其他科学，包括有关国家安全的保密研究工作和国际合作。本会为研究生和大学生、高级学者、教师和中学高才生提供科学教育的机会；资助编写改进的最新的科学教材；促进科学情报交流；帮助发展和利用计算机及其他科学方法和技术。本会负责管理美国南极研究计划，国际海洋考察十年计划，全球大气研究计划，海洋沉积层钻探计划和北极研究计划。本会资助科罗拉多州博尔德国家大气研究中心，西弗吉尼亚州格林班克国家射电天文台，智利拉塞瑞纳基特峰国家天文台以及波多黎各阿雷西博国家天文和电离层中心。本会附设图书馆、藏书16,000册。

组织 设有下列分部和办公室： 1. 生物科学、行为科学和社会科学理事会；行为科学和神经科学，环境生物学，细胞生物学和分子生物学，生理学，社会科学； 2. 教育理事会；资源改进和科学人力的提高，科学教育发展和研究； 3. 数学、物理科学和工程理事会；化学，工程，材料研究，数学和计算机科学，物理学； 4. 研究申请理事会；先进能源

和资源研究与技术, 先进环境研究和技术, 先进生产力研究和技术, 考察研究和系统分析;
5. 科学技术和国际事务理事会: 国际计划, 政策研究和分析, 科学情报, 科学资源研究。

出版物 1. 美国南极杂志 (Antarctic Journal of the U. S.), 双月刊; 2. 马赛克 (Mosaic), 双月刊; 3. 北极通报 (Arctic Bulletin), 季刊; 4. 年报 (Annual Report);
5. 计划指南 (Guide to Programs), 年刊; 6. 国家科学局报告 (National Science Board Report), 年刊。

政府间科学和研究利用计划局
Office of Intergovernmental Science and Research
Utilization Programs

地址 National Science Foundation, Washington, DC 20550

负责人 处长 Dr. Frank Hersman

成立日期 1968年

宗旨与活动 本处系国家科学基金会的组成部分。其目的是帮助州政府和地方政府改进计划和学术机构, 以利用科学技术来解决政府的问题; 执行国家科学基金会研究项目提出的建议并利用其情报。本处主要资助试验项目和情报交流活动, 对革新方法优先提供经费, 为政府利用科学技术提供样板。向州政府和地方政府的所属单位及其地区机构、高等院校以及非营利性学术机构提供研究补助金。

沿革 以前称为州和地方政府间科学规划处 (State and Local Intergovernment Science Planning Program); 政府间科学计划处 (Office of Intergovernmental Science Programs)。

美国科学俱乐部
Science Clubs of America (SCA)

地址 1719 N St., N.W., Washington, DC 20036

负责人 主任 E.G. Sherburne, Jr.

成立日期 1942年

工作人员 5人。地方小组 2,000个。本俱乐部的成员为中小學生中的业余科学爱好者。

宗旨与活动 本俱乐部的目的是发展青年人的科学才能; 通过科学服务处进行管理, 科学服务处是一个普及科学的非营利机构。为威斯汀豪斯科学奖学金和奖金 (Westinghouse science Scholarships and awards), 以及国际科学与工程博览会 (The International Science and Engineering Fair) 经管一个科学天才发掘组织, 派遣220多名地区的、地方的和外国的科学博览会选手参加国际科学与工程博览会。

会议 每年五月举行国际科学与工程博览会。1977年在俄亥俄州克利夫兰举行; 1978年在加利福尼亚州阿纳海姆; 1979年在得克萨斯州圣安东尼奥。

科学服务处

Science Service

地址 1719 N St., N.W., Washington, DC 20036

负责人 主任 E.G. Sherburne, Jr.

成立日期 1921年

会员 15个。工作人员 33人。

宗旨与活动 本处从事科学普及工作和传播科学情报；主办美国科学俱乐部，这是一个由二千多个科学俱乐部组成的机构；组织国际科学与工程博览会，最多时包括 225 个地方和地区的科学博览会。为威斯汀豪斯科学奖学金和奖金，指导科学天才的发掘工作。

出版物 1. 科学新闻 (Science News)，周刊； 2. 科学事务 (试验工具) (Things of Science (Experimental Kit))，月刊。

应用科学学会

Academy of Applied Science(AAS)

地址 65 India Wharf, Boston, MA 02110

负责人 执行主席 Robert Needleman

成立日期 1962年

会员 300人。工作人员 1人。地方小组 11个。会员包括在应用科学、工程学、技术管理或行政管理中做出显著的和创造性贡献的人员；对应用科学和工程有兴趣的人员；或者是对促进和鼓励科学技术创造性有兴趣的人员；从事或关心应用科学、创造性工程和研究管理之发展的公司、机构、组织或高等学校。

宗旨与活动 本会是致力于促进和承认科学创造性的科学和教育机构。在新英格兰举办初级科学和人文学专题讨论会。特别研究项目包括水下研究，航空影片和内斯湖(Loch Ness)的研究。

出版物 专题论文集和名为“创造我们世界的人们”丛书 (Men Who made Our World)，以表彰当代发明者。

美国科学促进协会

American Association for the Advancement of Science (AAAS)

地址 1515 Massachusetts Ave., N.W., Washington, DC 20005

负责人 高级执行人员 William D. Carey

成立日期 1848年

会员 120,000人。工作人员 135人。会员包括120,000名个人和290个科学学会，专业

机构，各州的和市的科学学会（其中许多学会资助初级科学学会）。

宗旨与活动 本协会是最大的综合性科学组织，代表所有科学领域。

组织 设下列委员会：干旱土地，科学机会，公众了解科学，科学和政府政策。设有下列分部：农业，人类学，天文学，大气科学和水圈科学，生物科学，化学，牙科学，教育，工程，地质与地理，科学史与科学哲学，工业科学，情报、计算与通讯，数学，医学，药理学，物理学，心理学，社会学与经济学，统计学。

出版物 1. 科学 (Science)，周刊；2. 科学图书与影片 (Science Books and films)，季刊；3. 科学教育新闻 (Science Education News)，季刊；4. 协会指南 (Directory)，年刊；5. 会议录 (Symposium Volumes)。

会议 年会，固定在2月召开。1977年在科罗拉多州丹佛，1978年在华盛顿，1979年在伊利诺斯州芝加哥召开。

联合大学有限公司

Associated Universities, Inc. (AUI)

地址 1717 Massachusetts Ave., N.W., Washington, DC 20036

负责人 主席 Dr. Gerald F. Tape

成立日期 1946年

工作人员 12人。

宗旨与活动 本公司根据与能源研究和发展署签订的合同经营布鲁克海文国家试验室，根据与国家科学基金会签订的合同经营国家射电天文台。这些试验室从事物理科学和生命科学方面的教学和研究活动。

会议 年会。

科学院协会

Association of Academies of Science (AAS)

地址 Dept of Chemistry, University of Northern Iowa, Cedar Falls, IA 50613

负责人 秘书兼司库 Robert W. Hanson

成立日期 1926年

会员 45个。会员为各州的和地区的科学院。

宗旨与活动 本会的目的是通过相互合作，促进实现各科学院与美国科学促进学会的共同目标，协助各学院完成其共同目标和取得成就。对本协会和（或者）某个学院有显著贡献者，每年授予优秀服务奖。为优秀高中学生举办美国初级科学学院。

组织 下设专科学院、初级学院和出版三个委员会。

出版物 1. 会员录和会议录 (Directory and Proceedings)，年刊；2. 通讯 (Newsletter)，不定期。

沿革 1969年以前称为学院会议 (Academy Conference)。

会议 年会，与美国科学促进协会 (AAAS) 共同召开。1977年2月21日在科罗拉多州丹佛召开，1978年2月12日在华盛顿，1979年3月11日在伊利诺斯州芝加哥。

科学技术数据委员会

Committee on Data for Science and Technology (CODATA)

地址 Westendstrasse 19,6 Frankfurt/Main, West Germany

负责人 执行主席 Dr. Christoph Schafer

成立日期 1966年

会员 25人。工作人员 3人。

宗旨与活动 本会开展各项活动，以便满足世界范围对有用的、可靠的而又容易得到的科学技术数据的需要；努力改进这些数据的质量以及迅速查找的方法。设有专家工作组，负责研究特殊问题。

出版物 1. 通讯 (Newsletter)，半年刊；2. 通报 (Bulletin)，不定期；还出版国际数字数据计划概览 (International Compendium of Numerical Data Projects)。

会议 两年一次。

科学学会主席委员会

Committee of Scientific Society Presidents (CSSP)

地址 1155 16th St., N.W., Washington, DC 20036

负责人 主席 Dr. Ernest R. Gilmont

成立日期 1973年

会员 32人。工作人员 2人。会员为美国各科学学会的主席 (或与此相当的选出的官员)，一般地说，这些学会的会员应在千人以上。

宗旨与活动 本会的目的是设置一个机构，将各学会的活动通知会员，以便进行协调与合作，同时也是交换各种观点的讲坛。本会从事研究工作，出版报告或者报导对全国的和国际的科学研究有影响的重大问题或政策。

研究与教育相结合理事会

Council for Unified Research and Education (CURE)

地址 617 W. 113th St., New York, NY 10025

负责人 主席 Edward Haskell

成立日期 1948年

会员 160人。会员包括：高级科学家，研究主任，杂志编辑，作家，以及群众组织、

大学生组织、科学学会和商业协会的领导人。

宗旨与活动 本会的目的是把物理科学、生物科学和社会-心理科学结合起来。主办座谈会，会议，学院和大学课程，协商会议，讲座，函授。本会在美国、法国、德国、日本和南朝鲜设有分会。

出版物 先锋论坛 (The Vertical Front)，季刊。此外，已出版了两本书，计划出版会员录。

会议 年会，固定在11月召开。

美国人支持科学技术联合会 Federation of Americans Supporting Science and Technology (FASST)

成立日期 1970年

会员 556人。工作人员 6人。地方小组 16个。会员包括学院的大学生和高中学生，高级技术公司。

宗旨与活动 本会致力于这样一种概念，即通过采用科学技术使国际稳定，有一个清洁而平衡的环境，促使社会进步。本会的目的：提高大学生对科学技术解决社会问题的重要性的认识和理解；在大学生和工业部门之间、大学生与政府之间建立非正式联系渠道，以便共同解决社会问题；将大学生对他们前途有重大影响的技术计划所持态度，告知工业部门和政府；向大学生提供直接来自工业部门和政府的有关目前和未来的技术情报，并补充新闻报导中出现的情报；向可信赖的青年人提供机会，使他们对有关技术问题的公众的重要决定做些贡献；鼓励学工科的大学生和学社会科学的大学生之间增加交流，使他们相互了解。对方在解决社会问题中所起的作用；支持科学研究和技术进步继续朝着为解决国际冲突、经济不稳定、环境污染和各种社会问题的方向发展。安排技术评价计划，负责聘请大学生为政府进行专门研究工作；安排大学生与工业部门的交流计划和设立讲演办公室；本联合会总部设有大学生实习规划，学院报纸技术情报交流服务处，安置服务处。

组织 设下列委员会：宇宙空间和能源咨询，分会咨询，立法咨询，全国性的咨询。还设有宇宙空间青年理事会，能源青年理事会和其他青年理事会。

出版物 美国人支持科学技术联合会新闻 (FASST News)，双月刊。自第10版以后地址不详。

国际科学联合会理事会

International Council of Scientific Unions (ICSU)

地址 51 Boulevard Montmorency, F-75016 Paris, France

负责人 执行秘书 F.W.G. Baker

成立日期 1919年

会员 77个单位。工作人员 5人。会员为国家研究理事会、科学院或各学科的科学联

合会。

宗旨与活动 本会促进和协调各国际科学联合会在精密科学和自然科学方面的活动。对参加联合会的各个国家组织起协调中心作用，通过入会的各个国家组织与各自的政府建立联系，以促进科学研究工作。本会与联合国及其附属机构保持联系。设有图书馆，内藏几千册科学出版物。

组织 设下列委员会：南极研究，全球大气研究计划，海洋研究，环境问题，发展中国家科学和技术，太阳地球物理学，空间研究，科学教学，水研究。

出版物 1. 通报 (Bulletin)，季刊； 2. 年鉴 (Year book)。

沿革 1931年以前称为国际研究理事会 (International Research Council)。

会议 每两年召开一次全体大会。每年举行一次总委员会会议。

大学研究协会

Universities Research Association (URA)

地址 2100 Pennsylvania Ave., N.W., Washington, DC 20037

负责人 主席 Robert F. Bacher

成立日期 1965年

会员 53人。地区小组 15个。本协会具有校长理事会的作用，每个会员大由其主要负责人代表。

宗旨与活动 本协会把各大学和其它研究机构组成一个整体。各大学和其它研究机构通过本组织加强彼此之间的合作，并与美国政府和其它机构合作，以有助于实验室、机器以及其它研究设备的供应和使用，有助于物理学和生物学知识的发展。曾与美国原子能委员会签订合同，设计、建造和使用国家加速器实验室及其 2,000—5,000 亿电子伏质子同步加速器（设在伊利诺斯）。

出版物 年度报告。

会议 年会，固定在一月最末一个星期五举行。

高等学校研究协会

Association for Institutional Research (AIR)

地址 217 Education Bldg., Florida State Univ., Tallahassee, FL 32306

负责人 执行秘书 Jean C. Chulak

成立日期 1965年

会员 1,200 人。会员是高等学校研究与计划主任，行政助理，以及地区的和全国的研究组织。

宗旨与活动 帮助研究工作领导人增进对高等学校的了解，促进其计划和管理的工作；鼓励采用适当的方法和技术；出版和交流有关高等学校的情报。设有安置服务处。

出版物 1. 通讯 (Newsletter), 季刊; 2. 会员录 (Directory), 年刊; 3. 会报 (Proceedings), 年刊; 还资助出版一种研究丛刊 (季刊); 为查寻本领域情报的人员出版资料。

沿革 1965年以前称为全国高等学校研究讲坛。

会议 年会, 固定在五月举行。1977年在加拿大蒙特利尔; 1978年在得克萨斯州休斯敦; 1979年在加利福尼亚州圣地亚哥。

工程人力委员会

Engineering Manpower Commission (EMC)

地址 345E.47th St., New York, NY 10017

负责人 执行秘书 John D. Alden

成立日期 1950年

会员 40人。工作人员 3人。

宗旨与活动 本委员会的委员由工程师联合理事会任命, 负责制订和执行政策和程序, 以确定工程在国民经济中的重要地位; 保持受过训练的工程师的供应; 为了国家的利益, 促进最有效地利用工程师。收集有关工程师和技术员的需求状况, 学院的学生注册人数和学位方面的情报。每两年进行一次工程师和技术员的工资调查。本委员会评价工程师的军事职责, 在政府有关专业人力政策的组织中提供代表。与工业部门商量有关问题。

组织 设下列委员会: 教育, 社会影响, 供应与需求, 调查, 利用。

出版物 1. 工程与技术注册人数 (Engineering and Technology Enrollments), 年刊; 2. 工程与技术毕业生 (Engineering and Technology Graduates), 年刊; 3. 工程师职业收入 (Professional Income of Engineers), 两年一期; 4. 工程技术员薪金 (Salaries of Engineering Technicians), 两年一期; 5. 工程人力通报 (Engineering Manpower Bulletin); 6. 工程师需求量 (Demand for Engineers), 不定期; 需要时, 还出版其他报告。

联系 与工程师联合理事会 (Engineers Joint Council) 有联系, 与科学人力委员会 (Scientific Manpower Commission) 进行合作。

科学人力委员会

Scientific Manpower Commission (SMC)

地址 1176 Massachusetts Ave., N. W. Washington, DC 20036

负责人 执行主席 Betty M. Vetter

成立日期 1953年

会员 22人。工作人员 4人。

宗旨与活动 本委员会由11个主要科学团体各出两名代表组成。代表各科学学会处理普遍感兴趣和关心的科学人力问题。委员会是与科学人力有关的政府各部门进行联络的机构;

与工程师联合理事会的工程人力委员会进行合作。汇集统计资料，设有一个科学与工程人力的图书馆。

出版物 1. 科学、工程与技术人力评论, (Scientific, Engineering and Technical Manpower Comments), 月刊; 2. 科学家与工程师工资(Salaries of Scientists and Engineers), 两年一期; 还出版职业妇女与青少年人力数据资源服务, 这是一种基本文件, 每半年补充一次最新数据; 职业指南文献目录, 以及有关人员征集实情和迫切所需人力的小册子。

联系 与美国科学促进协会有联系。

会议 每季度召开一次, 固定在3月, 5月, 9月和12月在华盛顿举行。

美国发明家学会

American Society of Inventors (ASI)

地址 1317 Spruce st, Philadelphia, PA 19107

负责人 秘书 David H. Blasetti

成立日期 1953年

会员 包括: 工程师、科学家、实业家, 以及为关心发明家和社会的短期和长期的需要而共同努力的人。

宗旨与活动 与政府和工业部门共同努力, 改善发明家的环境。目的包括鼓励发明和革新; 对独立的发明家提供帮助; 建立发明的市场; 为发明家和需要解决问题的实业家建立一个联络系统; 在有关专利法的改变方面, 为独立的发明家提供意见; 为就业的发明家努力改善契约安排。本学会作为情报交换所, 并且指导那些有许多发明家而需要建立分会的地方的工作。各分会定期举行会议, 制订其特别服务计划, 为其他发明家提供会议地点。出版手册、通讯和会议录。

美国发明家和科学家联合会

United Inventors and Scientists of America (UISA)

地址 2502 W. Seventh St. Los Angeles, CA 90057

负责人 主席 Samuel Resnick

成立日期 1942年

会员 1,700人。获得一个专利权或正在申请专利权的发明家和科学家可加入本会。

宗旨与活动 促进和鼓励有价值的发明和发现; 协助会员出售其发明, 以及为公正地重新编号提供保证; 促进始终如一的国际专利法。为透视图的一般版面设计, 提供机械专利制图员。设有一个实验室和一个发明家与科学家中心, 在此中心, 会员可展览其发明的模型和图纸。本会资助全国发明家周和每年举行的会员发明家的公开展览会。

会议 年会, 经常在加利福尼亚州洛杉矶举行。

科学史学会

History of Science Society (HSS)

地址 C/O Roger H. Stuewer, School of Physics and Astronomy, University of Minnesota, Minneapolis, MN 55455

负责人 秘书 Roger H. Stuewer

成立日期 1924年

会员 1,200 人。本会是关心科学史及其文化影响的教育工作者、历史学家、科学家和其他人员的专业性学会。

宗旨与活动 每年颁发 Sarton 奖章, Pfizer 奖和 Schuman 奖金。共同收藏科学家的论文。

出版物 1. Isis, 季刊; 2. 通讯, 季刊; 还出版 Isis 累积的文献目录。

会议 年会。

技术史学会

Society for the History of Technology (SHOT)

地址 Dept. of History, University of California, Santa Barbara, CA 93106

负责人 秘书 Carroll W. Pursell, Jr.

成立日期 1958年

会员 2,000人, 包括科学、工程、历史、社会学、经济学和人类学多种学科的学者(院士), 开业工程师、工业家, 以及研究所、图书馆和博物馆。

宗旨与活动 促进技术发展及其与社会和文化关系的研究。在制订技术史研究计划时, 本会与其他学会和专业组织进行合作。对这一领域的学术成就颁发 Abbot Payson Usher 奖金和 Leonardo da Vinci 奖章, 对技术史的优秀著作颁发 Deacter 奖金。主办讨论会。鼓励收藏技术制品和文献。准备技术史目录资料。

组织 设奖励、书目、文献和博物馆四个委员会。

出版物 技术与文化 (Technology and Culture), 季刊; 还出版技术史专题论文集。

联系 本学会与美国科学促进协会 (American Association for the Advancement of Science) 和工程师联合会 (Engineers Joint Council) 有联系, 是美国学会理事会 (American Council of Learned Societies) 的成员。

会议 年会。