



美国科研机构

U.S.R&D DIRECTORY



中国国际科学技术合作协会

China Association for International Science and Technology Cooperation

2003.12



中国 国际 科学技术 合作 协会

通讯地址: 北京199信箱

中国国际科技合作协会

邮政编码: 100036

电 话: (010)68524230 68512521

传 真: (010)68539931

电子信箱: caistc@caistc.com

网 址: <http://www.caistc.com>

美国科研机构

中国国际科学技术合作协会

2003 年 12 月



数据加载失败，请稍后重试！



合
作
的
人
们

促
进
中
美
科
技
经
济

献
给

主编：吴贻康

编撰：潘葆铮 杜文甫

未经许可
不得翻印

前 言

为适应经济全球化，科技国际化和加入世贸组织的新形势，我国正在更大范围、更广领域、更高层次上参与国际经济技术合作和竞争，拓展经济发展空间，全面提高对外开放水平。

美国是当今世界上科技、经济最发达的国家，是我国科技、经济合作，吸取先进技术和市场经济管理理念的主要对象和主要来源之一。我国实施“引进来和走出去”战略，利用“两种资源”，开发“两个市场”，美国将是一个广阔舞台。为了进一步开展对美国的科技、经济合作工作，在“五科”（科学技术部、中国科学院、中国工程院、中国科学技术协会、国家自然科学基金委员会）的支持下，从2002年开始，由中国国际科学技术合作协会着手组织编辑这本《美国科研机构》。目的是给我协会会员单位，以及政府机构、科研院所、大学、企业、行业协会、高新区、企业孵化器 etc 了解当前美国科研机构的体系、科研单位的性质、职能、研究领域、机构设置、人力资源、对外合作等情况，为建立合作关系提供线索和咨询。

美国科研体制的特点是多元化和多样性。全国的研发工作主要由联邦政府实验室、私营公司、大学和非营利研究组织多方面共同进行，具体表现在以下几方面：

1. 官方科研机构设置齐全，包括白宫、国会和联邦政府的科技政策管理和咨询机构，联邦政府各部署属的国家实验室实力雄厚。

2. 非营利机构在科研、中介、咨询和资助方面发挥着重要作用，包括范围很广，形式多样。从法律上讲，凡符合美国《国内税收法》规定，可以享受所得税豁免的机构，均属于非营利机构，国家科学院系统、大学、非联邦直属的科研机构均属此类。但在科技统计、制订政策时，常

把既不属于政府体系，又不属于大学和企业的科研机构，单独归为一类，称为“其他非营利机构”，包括私人基金会；非政府研究咨询机构；专业学会、协会、博物馆三种。

3. 企业界是美国研发活动的主体，是国家研发经费的最大投入者，也是研发的重要承担者和成果拥有者。近几年企业界的研发经费占全国研发总经费的三分之二。

4. 大学科研机构是基础研究和应用基础研究的主力，包括官方研究机构和非营利机构两类。联邦政府提供经费将许多实验室和研究中心设在大学里。

5. 为了占领国际市场和利用国外资源，美国企业，特别是跨国公司在海外设立独资和合资的研发机构。近年也在中国迅速建立研发机构，居各国在华研发机构首位。

1979 年中美刚建交时，中美科技合作主要是在中美政府间科技合作框架下开展的，近 20 多年情况已发生了很大变化。现在中美科技合作已形成四大块，即：政府间官方科技合作；与企业的合作；地方上和民间的合作；与留美学人的合作。为了适应形势的发展需要，以及按“官民并举”、“科技、经济合作相结合”的方针，我们编辑的《美国科研机构》包括十个部分，519 个单位：即白宫科技管理和咨询机构（5 个）；国会的科技机构（2 个）；联邦政府的科研机构（245 个）；国家科学院（4 个）；学会、协会（43 个）；私人基金会（39 个）；非政府研究咨询机构（48 个）；大学科研机构（54 个）；企业研究开发机构（51 个）；美国企业在华研究开发机构（28 个）。每个单位尽可能地列出了建立年代、组织机构、研究领域、研究人员、科研经费，以及通讯联络方式等，特别列出其电子信箱和网址，以便读者可以跟踪、查询。

编辑中参考引用的资料主要有最新版的《美国和加拿大政府研究机

构名录》、《国际研究中心名录》和《美国科研资助机构名录》，选取了前250多个单位。在大学和企业科研机构从100强排名中选取了前54个大学和前51个企业，并将其所属研究机构用英文原名列出，以便查询。美国企业在华研发机构则主要从该公司在华机构直接索取资料，并参照了《在华美国商会会员名录》，在华研发机构选取了28个具有独立法人地位的主要单位。私人基金会主要选取了中国国际科技合作协会和中国科学基金研究会出版的《海外科学基金会选编》中的39个美国基金会。所刊资料已从网站核查和更新。

《美国科研机构》是“五科”国别政策研究美国组工作之一，由中国国际科技合作协会吴贻康主编，潘葆铮和杜文甫编撰。中国科学院国际合作局曹京华、中国工程院国际部鲁瑛、中国科协国际部何巍、商务部跨国公司研究中心杨丽莉提供了有关资料。北京、上海、天津、广州市科委等也提供了美国在华研发机构的名单和一些资料。美国一些在华公司和研发机构应索提供了许多重要的资料，在此一并表示感谢。

由于受收集资料以及编辑水平限制，遗漏错误之处在所难免，欢迎读者提出批评指正。

中国国际科学技术合作协会

2003年12月

目 录

一、白宫科技管理和咨询机构	1
1.1 总统科技事务助理	1
1.2 白宫科技政策办公室 (OSTP)	1
1.3 国家科学技术委员会 (NSTC)	2
1.4 总统科技顾问委员会 (PCAST)	2
1.5 预算管理局 (OMB)	2
二、国会科技机构	3
2.1 众议院科学、空间、技术委员会	3
2.2 参议院商务、科学与运输委员会	3
三、联邦政府科研机构	4
3.1 国务院的科技管理机构	4
3.1.1 国务院海洋、国际环境与科技事务局 (OES)	4
3.1.2 国务院海洋、国际环境与科技事务局, 美国人和生物圈计划 (U.S.MAB)	4
3.2 农业部 (USDA)	5
3.2.1 农业国际合作和发展办公室科研交流处	5
3.2.2 农业研究局 (ARS)	5
3.2.3 Beltsville 农业研究中心, 农作物研究所	6
3.2.4 州合作研究、教育和推广局	6
3.2.5 州合作研究、教育和推广局, 经济和社区系统	6
3.2.6 经济研究局, 信息中心	7
3.2.7 经济研究局, 市场和经济贸易处, 亚洲和西半球处	7
3.2.8 林业局	7
3.2.9 农业统计局, 估计处	8
3.3 商业部 (DOC)	8
3.3.1 商业部人口普查局, 人口处, 国际研究中心, 欧亚处	8
3.3.2 国际贸易管理局 (ITA)	8

3.3.3	国家标准技术研究院 (NIST)	9
3.3.4	国家海洋和大气局 (NOAA)	9
3.3.5	北极合作研究所 (CIFAR)	10
3.3.6	国家海洋渔业局 (NMFS)	10
3.3.7	国家海洋渔业局, 阿拉斯加渔业科学中心, Auke 海湾实验室	10
3.3.8	国家海洋渔业局, 阿拉斯加渔业科学中心, 海洋哺乳动物国家 实验室	11
3.3.9	国家海洋渔业局, 科学技术处办公室	11
3.3.10	国家海洋渔业局, 东南渔业科学中心, Galveston 实验室	11
3.3.11	国家气象局	12
3.3.12	国家技术情报服务中心 (NTIS)	12
3.3.13	国家电信和信息管理局 (NTIA)	12
3.3.14	国家电信和信息管理局, 电信科学研究所 (ITS)	13
3.4	国防部 (DOD)	13
3.4.1	国防先进研究项目局 (DARPA)	13
3.4.2	国防先进研究项目局, 国防科学办公室	14
3.4.3	麻省理工学院, 林肯实验室, 先进电子中心 (MIT)	14
3.4.4	弹道导弹国防组织 (SDIO)	14
3.4.5	国防后勤局, 情报局	15
3.4.6	化学战/化学和生物国防情报分析中心 (CBIAC)	15
3.4.7	国防威胁减少局	15
3.4.8	国家国防大学, 国家战略研究所	16
3.4.9	海军研究办公室, 武器、海军陆战队和特殊计划	16
3.4.10	美国陆军病理研究所	16
3.4.11	美国空军赖特实验室, 航空电子学理事会	17
3.4.12	美国空军科研办公室 (AFOSR)	17
3.4.13	空军阿诺德工程发展中心 (AEDC)	17
3.4.14	空军罗姆研究实验室, 实验场, 信息理事会	17
3.4.15	空军空间司令部	18
3.4.16	海军航空战中心, Patuxent 河飞机部	18
3.4.17	海军空战中心, 武器部	19
3.4.18	海军设施与工程中心 (NFESC)	19
3.4.19	海军医学研究所	19
3.4.20	海军水面战中心, Carder 师 (CD), 流体力学理事会	19
3.4.21	海军研究办公室, 海军研究实验室	20
3.4.22	海军研究实验室, 海洋处, 海洋科学分科	20

3.5 教育部	21
3.5.1 小企业创新研究计划 (SBIR)	21
3.5.2 Syracuse 大学, REIC 技术情报交换所	21
3.5.3 哥伦比亚大学, 教育和经济研究所	22
3.6 能源部 (DOE)	22
3.6.1 先进材料实验室	22
3.6.2 能源信息管理局, 信息技术处	23
3.6.3 哈佛大学, 国家全球环境变化研究所, 东北地区中心	23
3.6.4 印地安那大学, 国家全球环境变化研究所, 中西地区中心	23
3.6.5 普林斯顿等离子物理实验室, 国家球形凸面实验室 (PPPL)	24
3.6.6 能源部主管能源效率和可再生能源的助理部长	24
3.6.7 能源效率和可再生能源技术, 太阳能办公室	24
3.6.8 国家可再生能源实验室, 基础科学研究中心 (NREL)	25
3.6.9 萨万那河生态实验室, 先进的环境科学分析中心 (SREL)	25
3.6.10 能源部主管化石能的助理部长	25
3.6.11 能源部, 内华达试验场	26
3.6.12 考诺尔原子能发电实验室	26
3.6.13 小企业创新研究计划 (SBIR), 小企业技术转让计划 (STTR)	26
3.6.14 艾姆斯实验室	27
3.6.15 阿贡国家实验室	27
3.6.16 巴特尔纪念研究所, 运输处	28
3.6.17 布鲁克海文国家实验室	28
3.6.18 费米国家加速器实验室	29
3.6.19 爱达荷国家工程和环境实验室	29
3.6.20 劳伦斯利佛莫尔国家实验室	29
3.6.21 洛斯阿拉莫斯国家实验室	30
3.6.22 洛斯阿拉莫斯国家实验室, 人类基因研究中心	30
3.6.23 橡树岭国家实验室	30
3.6.24 西北太平洋国家实验室	31
3.6.25 桑地亚国家实验室	31
3.6.26 能源部芝加哥经营管理办公室	32
3.7 卫生和人类服务部	32
3.7.1 疾病控制和预防中心	32
3.7.2 国家传染病中心	32
3.7.3 国家职业安全与健康研究所 (NIOSH)	33
3.7.4 食品药品监督管理局 (FDA)	33

3.7.5	食品药品监督管理局, 生物制剂评价与研究中心	33
3.7.6	食品药品监督管理局, 设备与辐射卫生中心	34
3.7.7	食品药品监督管理局, 药品评价与研究中心	34
3.7.8	食品药品监督管理局, 食品安全与应用营养中心	35
3.7.9	食品药品监督管理局, 国家毒理学研究中心 (NCTR)	35
3.7.10	国立卫生研究院 (NIH)	35
3.7.11	爱滋病研究中心	36
3.7.12	国家补充和替代药物中心	36
3.7.13	国立卫生研究院, 沃伦·格兰特·马格努森临床中心	36
3.7.14	国立医学图书馆	37
3.7.15	“希望之城”——国家医学中心和贝克曼研究所	37
3.7.16	弗雷德里克癌症研究和发展中心	38
3.7.17	国立癌症研究所 (NCI), 癌症信息产品和系统	38
3.7.18	国立癌症研究所, 基础科学部—内部研究计划	38
3.7.19	国家眼睛研究所 (NEI)	39
3.7.20	国家心脏、肺和血液研究所	39
3.7.21	国家人类基因研究所 (NHGRI)	39
3.7.22	国家过敏症及传染病研究所 (NIAID)	40
3.7.23	国立卫生研究院, 国家关节炎、肌与骨病、皮肤病研究所	40
3.7.24	国家儿童健康与人类发展研究所	40
3.7.25	国家牙科研究所 (NIDR)	41
3.7.26	国家糖尿病、消化病、肾病研究所 (NIDDK)	41
3.7.27	国家环境卫生科学研究所 (NIEHS)	41
3.7.28	国家精神卫生研究所 (NIMH)	42
3.7.29	国家神经病、并发症和中风病研究所	42
3.7.30	国家护理研究所	42
3.7.31	国家老年医学研究所 (NIA)	43
3.7.32	国家滥用酒精与酒精中毒研究所	43
3.7.33	国家药物滥用防治研究所 (NIDA)	43
3.8	内政部 (DOI)	44
3.8.1	内政部, 垦务局, 国际处	44
3.8.2	内政部, 土地管理局	44
3.8.3	内政部, 矿山局	44
3.8.4	内政部, 矿产管理局	45
3.8.5	内政部, 鱼和野生动物局	45
3.8.6	美国地质调查局 (USGS)	45

3.8.7 美国地质调查局, 生物资源处, 大湖科学研究中心	46
3.8.8 美国地质调查局, 生物资源处, 国家湿地研究中心	46
3.8.9 美国地质调查局, 生物资源处, 帕塔克森特野生动物研究中心	46
3.8.10 美国地质调查局, 生物资源处, 西部渔业研究中心	47
3.8.11 美国地质调查局, 地质处, 地震、火山和工程办公室, 外部 计划	47
3.8.12 美国地质调查局, 国家测绘处	48
3.8.13 美国地质调查局, 水资源处	48
3.9 劳动部 (DOL)	48
3.9.1 职业安全和健康局 (OSHA) 辛辛那提技术中心	48
3.9.2 职业安全和健康局 (OSHA) 盐湖城技术中心	49
3.10 运输部 (DOT)	49
3.10.1 联邦公路局, 负责安全和系统应用的副局长, 技术应用办公室	49
3.10.2 联邦公路局, 特纳—费尔班克公路研究中心	49
3.10.3 联邦铁路局, 运输技术中心	50
3.10.4 国家公路交通安全局, 车辆研究和试验中心	50
3.10.5 联邦航空管理局, 威廉斯—休斯技术中心	51
3.10.6 美国海岸警卫队, 国家海事中心, 海洋安全实验室	51
3.11 环境保护局 (EPA)	51
3.11.1 大气研究和暴露评价实验室, 大气科学模型处, 流体模型 设施 MD-81	51
3.11.2 国家健康和环境影响研究实验室, 西部生态处	52
3.11.3 国家暴露研究实验室, 环境科学处	52
3.11.4 环境保护局, 研究和发展办公室, 国家暴露研究实验室 (NERL) ..	53
3.11.5 国家危险废物研究实验室	53
3.12 联邦通信委员会 (FCC)	53
3.12.1 联邦通信委员会, 工程和技术办公室	54
3.13 国家航空航天局 (NASA)	54
3.13.1 国家航空航天局, 艾姆斯研究中心, 航空物理学部	54
3.13.2 月球和行星研究所 (LPI)	54
3.13.3 国家航空航天局, 加利福尼亚理工学院, 喷气推进实验室	55
3.13.4 空间望远镜科学研究所	55
3.13.5 德赖登飞行研究中心	56
3.13.6 乔治·C·马歇尔航天飞行中心	56
3.13.7 哥达德航天飞行中心	56
3.13.8 约翰·F·肯尼迪空间中心	57

3.13.9	路易斯研究中心, 能源转换实验室	57
3.13.10	林登·B·约翰逊空间中心	57
3.14	国家科学基金会 (NSF)	58
3.14.1	美国北极研究联合体 (ARCUS)	58
3.14.2	加利福尼亚理工学院, Thomas J. Watson 实验室	58
3.14.3	哈佛大学, 理论原子和分子物理研究所	59
3.14.4	Hubbard Brook 实验森林	59
3.14.5	Jornada Basin 流域	59
3.14.6	国家大气研究中心 (NCAR)	60
3.14.7	国家光学天文台 (NOAO)	60
3.14.8	国家射电天文台 (NRAO)	61
3.14.9	国家科学基金会—极地项目办公室—南极超高层大气物理学和天体物理学计划	61
3.14.10	Palmer 海洋生态实验站	61
3.14.11	河口系统营养相互作用项目 (TIES)	62
3.14.12	威斯康星大学, 麦迪生同步加速器辐射中心 (SRC)	62
3.14.13	国家科学基金会, 生物科学部	62
3.14.14	康乃尔大学, 植物细胞培养和转化设施	63
3.14.15	杜克大学, 国家人工气候室	63
3.14.16	国家果蝇物种资源中心	63
3.14.17	康涅狄格大学, 生物技术中心	64
3.14.18	亚利桑那州立大学, 光合作用早期活动研究中心	64
3.14.19	杜克大学, 湿地中心	64
3.14.20	国家科学基金会, 生物科学部, 综合生物和神经科学处	65
3.14.21	国家科学基金会, 生物科学部, 分子和细胞生物科学处 (MCB)	65
3.14.22	纽约州立大学 Buffalo 分校, 先进的分子生物学和免疫学中心 (CAMBI)	65
3.14.23	国家科学基金会, 计算机、信息科学和工程部 (CISE)	66
3.14.24	国家科学基金会, 计算机、信息科学和工程部, 先进网络基础结构和研究处, 先进的网络基础计划	66
3.14.25	国家科学基金会, 计算机、信息科学和工程部, 先进科学计算处	67
3.14.26	国家科学基金会, 计算机、信息科学和工程部, 计算机和通讯研究处	67
3.14.27	国家科学基金会, 计算机、信息科学和工程部, 信息、机器人和智能系统处, 相互作用系统计划	67

3.14.28	国家科学基金会, 计算机、信息科学和工程部, 微电子 信息处理系统处, 设计、自动化计划	68
3.14.29	匹兹堡超级计算中心	68
3.14.30	圣迭戈超级计算机中心	69
3.14.31	伊利诺斯大学, 国家超级计算机应用中心 (NCSA)	69
3.14.32	国家科学基金会, 教育和人力资源部, 大学生教育处, 研究生计划	69
3.14.33	国家科学基金会, 教育和人力资源部, 人力资源发展 处, 科学技术人才中心 (CREST)	70
3.14.34	工业传感器和测量中心 (CISM)	70
3.14.35	国家科学基金会, 工程部	71
3.14.36	国家科学基金会, 工程部, 电气和通讯系统处	71
3.14.37	阿尔弗莱德大学, 玻璃研究中心	71
3.14.38	哥伦比亚大学, 通讯研究中心	72
3.14.39	地震工程多学科研究中心	72
3.14.40	卡内基·梅隆大学, 建筑性能和诊断中心	73
3.14.41	卡内基·梅隆大学, 钢铁制作研究中心	73
3.14.42	先进的微波、光学和数字电子产品生产和封装中心	73
3.14.43	超高速集成电路和系统中心	74
3.14.44	危险物质管理研究中心 (HSMRC)	74
3.14.45	宾夕法尼亚州立大学, 材料研究实验室, 电介质研究中心	75
3.14.46	普渡大学, 医药加工研究中心 (CPR)	75
3.14.47	罗杰斯大学, 陶瓷研究中心	75
3.14.48	电子成象系统中心 (CEIS)	76
3.14.49	北卡罗莱那州立大学, 无纺布合作研究中心 (NCRC)	76
3.14.50	马里兰大学, CALCE 电子产品和系统中心	77
3.14.51	密苏里大学, 容器管道研究中心 (CPRC)	77
3.14.52	先进的燃烧工程研究中心	77
3.14.53	国家科学基金会, 地球科学部, 亚洲 - 太平洋全球变 化研究网络 (APN)	78
3.14.54	国家科学基金会, 地球科学部, 大气科学处, 大气化 学计划	78
3.14.55	加利福尼亚理工大学, 地震学实验室	79
3.14.56	国家科学基金会, 地球科学部, 地球科学处	79
3.14.57	国家科学基金会, 地球科学部, 海洋科学处	79
3.14.58	国家科学基金会, 数学和物理学部, 化学处	80

3.14.59	材料科学研究中心	80
3.14.60	国家科学基金会, 数学和物理学部, 材料研究处	81
3.14.61	卡内基·梅隆大学, 中规模界面绘制项目	81
3.14.62	聚合物界面和大分子组合中心	81
3.14.63	康乃尔大学, 康乃尔材料研究中心 (CCMR)	82
3.14.64	约翰·霍普金斯大学, 纳米结构材料中心	82
3.14.65	普林斯顿大学, 普林斯顿合成材料中心	83
3.14.66	国家科学基金会, 数学和物理科学部, 数学科学处	83
3.14.67	哈佛大学, 莱曼物理实验室	83
3.14.68	密歇根州立大学, 国家超导回旋加速器实验室	84
3.14.69	国家科学基金会, 数学和物理科学部, 物理处	84
3.14.70	国家太阳观测站 (NSO)	84
3.14.71	基特山顶国家观测站	85
3.14.72	卡内基·梅隆大学, 光显微镜成象和生物技术中心	85
3.14.73	先进的以水泥为基础的材料中心	86
3.14.74	云, 化学和气候中心	86
3.14.75	高性能软件研究中心	87
3.14.76	南加利福尼亚地震中心	87
3.15	国家交通安全局	88
3.15.1	国家交通安全局, 研究和工程办公室	88
3.15.2	国家交通安全局, 研究和工程办公室, 安全研究处	88
3.15.3	国家交通安全处, 研究和工程处, 车辆参数处	88
3.16	核管会 (NRC)	89
3.16.1	核管会 (NRC)	89
3.16.2	核管会, 核反应堆法规办公室, 系统安全和分析处	89
3.16.3	核管会, 核规章研究办公室, 工程技术处	90
3.17	人事管理办公室	90
3.17.1	人事管理办公室, 就业服务局, 联邦劳动力调整办公室	90
3.17.2	人事管理办公室, 就业服务局, 人事研究和发展办公室, 人 力资源创新处	90
3.18	小企业管理局	91
3.18.1	小企业管理局, 技术办公室	91
3.19	斯密桑宁协会	91
3.19.1	地球和行星研究中心	91
3.19.2	库柏—荷威特国家设计博物馆	92
3.19.3	哈佛—斯密桑宁天体物理中心, 斯密桑宁天体物理天文台	