

中国科学院年报

1981

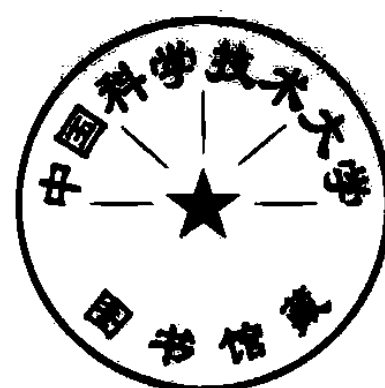
中国科学院办公厅编



中国科学院年报

1981

机密资料 注意保存



中国科学院办公厅编

1982年4月

编 者 的 话

1981年《年报》收集了我院在1981年内形成的有历史意义和有参考价值的文件、资料。有的文件虽政策精神已有变化，但作为历史借鉴，我们还是收了进来。

在体例上，按照文件、资料的性质，分为总类、组织机构、规章条例、工作概况、学术交流、工作统计、大事记七部分。

因时间仓促和水平的限制，遗漏和差错在所难免，恳请批评指正。我们将在1982年《年报》中补正。

总 类

目 录

一 总 类

中共中央转发中国科学院党组《关于中国科学院工作的汇报提纲》	(1)
关于中国科学院工作的汇报提纲	(3)
方毅副总理在中国科学院工作会议上的讲话	(18)
李昌同志在中国科学院工作会议上的总结要点	(29)
关于加强和改善党的工作的几点意见	(43)
——秦力生同志在中国科学院工作会议上的讲话	
胡耀邦同志在中央书记处邀请出席中国科学院第四次学部委员大会	
全体委员座谈会上的讲话	(54)
中国科学院第四次学部委员大会开幕词	(57)
——中国科学院主席团执行主席严济慈	
方毅院长在中国科学院第四次学部委员大会上的工作报告	(59)
中国科学院第四次学部委员大会关于方毅同志《在中国科学院第四次	
学部委员大会上的工作报告》的决议	(71)
周培源副院长关于《中国科学院试行章程》(草案)的报告	(72)
中国科学院第四次学部委员大会闭幕词	(78)
中国科学院数学学部工作报告	(84)
——华罗庚在第四次学部委员大会上的报告	
中国科学院化学学部工作报告	(94)
——卢嘉锡在第四次学部委员大会上的报告	
中国科学院生物学部工作报告	(105)
——贝时璋在第四次学部委员大会上的报告	

中国科学院地学部工作报告	(111)
——尹赞勋在第四次学部委员大会上的报告	
中国科学院技术科学部工作报告	(119)
——李薰在第四次学部委员大会上的报告	
关于加强中国科学院在促进国民经济发展中的作用的报告	(128)
中国科学院关于与台湾学术界建立正常联系的倡议	(133)
秦力生同志在中国科学院思想政治工作会议上的讲话	(135)
李昌同志在中国科学院思想政治工作会议上的讲话 (摘要)	(153)
卢嘉锡院长在院思想政治工作会议上的讲话	(162)
关于开展向彭加木同志学习活动的通知	(174)

二 组 织 机 构

中国科学院1981年院本部组织机构	(179)
中国科学院1981年下属单位组织机构	(184)
中国科学院学部委员名单	(209)
关于哈尔滨科技大学交接工作的协议	(241)

三 规 章 条 例

中国科学院试行章程	(245)
中国科学院学部工作简则	(250)
中国科学院关于学部委员工作时间和工作费用的暂行规定	(253)
关于组织学部委员复审全国自然科学请奖项目的通知	(254)
中国科学院自然科学奖评奖试行细则 (供参考)	(255)
关于我院六个学位评定委员会组成的通知	(256)
中国科学院关于授予外籍科学家荣誉职称的暂行办法	(259)
中国科学院科学基金试行条例	(261)
中国科学院重点科研课题及其专项经费管理办法	(265)
中国科学院所属研究单位科学事业费年度预算指标核定办法	(269)

中国科学院自然科学期刊编辑、审稿暂行条例·····	(272)
自然科学期刊编辑部、科学出版社和院印刷厂职责分工的暂行规定·····	(276)
关于下达一九八一至一九八二年出国访问学者、进修人员、研究生派遣 计划的通知·····	(280)
中国科学院关于留学人员选派工作和国外管理工作的若干规定·····	(285)
转发《关于自费出国留学的请示》和《暂行规定》·····	(292)
关于自费出国留学的请示·····	(294)
关于自费出国留学的暂行规定·····	(295)
关于归国人员休假问题的通知·····	(297)
关于下达我院今年毕业研究生调配方案及派遣工作中有关问题的通知·····	(298)
关于我院今年毕业研究生派遣工作中有关问题的补充通知·····	(300)
中国科学院出口创汇工作暂行管理办法·····	(301)
关于用自创分成和自购外汇进口科研器材审批办法的通知·····	(305)
关于加强专项机动外汇管理工作的通知·····	(306)
关于颁发《中国科学院保密暂行规定》的通知·····	(308)
中国科学院保密暂行规定·····	(309)
转发国务院批准发布的《科学技术档案工作条例》·····	(315)
院人事局关于调整院集中福利费使用范围的通知·····	(320)
关于改进奖金提取和使用办法的通知·····	(321)
关于开展财务检查的通知·····	(323)
关于干部退休不办理子女顶替的通知·····	(325)
登山、登山旅游活动中科学考察的若干规定(试行)·····	(326)
关于院属科学仪器工厂科学研究课题管理办法(试行)·····	(327)
关于院属科学仪器工厂新产品试制管理办法(试行)·····	(329)
中国科学院院属科学仪器工厂新产品试用制度的暂行规定(试行)·····	(332)
中国科学院院属科学仪器厂销售服务工作暂行条例(试行)·····	(334)
关于发送《中国科学院1981—1985年科学事业发展规划纲要 (讨论稿)》的通知·····	(336)
中国科学院一九八一至一九八五年科学事业发展规划纲要·····	(337)

中国科学院研究室党支部工作暂行条例.....	(346)
------------------------	---------

四 工 作 概 况

中国科学院主席团第一次会议纪要.....	(351)
中国科学院主席团第二次会议纪要.....	(352)
关于呈请审批中国科学院学部委员增补名单的报告.....	(355)
关于召开中国科学院第四次学部委员大会的请示报告.....	(357)
关于一九八一年科研与管理工作的安排意见.....	(358)
——郁文秘书长在院工作会议上的讲话	
中国科学院一九八一年——八五年主要研究项目表.....	(375)
关于成立中国科学院学位委员会的通知.....	(379)
中国科学院第二次学位委员会会议纪要.....	(380)
关于物理研究所的学术评议会议纪要.....	(382)
关于长春应用化学研究所的学术评议纪要.....	(386)
一碳化学专题讨论会纪要.....	(391)
中国科学院《地壳上地幔研究计划》第二次工作会议纪要.....	(397)
中国科学院青藏高原(横断山区部分)1981—1985年综合 科学考察计划纲要.....	(402)
“科学一号”调查船首航成功.....	(405)
关于我院开展空间科学技术研究工作情况的报告.....	(407)
关于调整高能物理实验设备——高能加速器建设的请示报告.....	(410)
关于调整高能物理实验设备的再次报告.....	(412)
国家科委、中国科学院关于高能物理实验中心停建善后工作的通知.....	(415)
关于能源研究所今后工作的协商纪要.....	(417)
中国科学院第二次石油资源科研座谈会纪要.....	(419)
秦力生同志在农业现代化综合科学实验基地县和研究所 领导干部会议上的发言要点.....	(422)
中国科学院黑、宁、冀、湘农业现代化综合科学实验基地会议纪要.....	(428)

中国科学院期刊工作经验交流会纪要.....	(435)
院研究工作会议纪要.....	(438)
1981年攻读硕士学位研究生的录取工作圆满结束.....	(443)
转发三分院一校协作会议纪要的通知.....	(445)
三分院一校协作会议（第一次会议）纪要.....	(446)
三分院一校科研及科研管理协作项目.....	(448)
三分院一校教育工作协作项目.....	(449)
三分院一校仪器设备协作项目.....	(450)
中国科学院1981年重要科技成果目录.....	(452)

五 学 术 交 流

1980年科技外事工作总结和1981年的几项主要工作.....	(463)
中国科学院技术科学部和法国国家信息与自动化研究所合作协议.....	(471)
中国科学院生物学部和法国国家健康与医学研究院关于在生命 科学领域的合作协议.....	(474)
中国科学院代表团赴日出席《中国恐龙展》开幕式和考察情况报告.....	(476)
中国科学院和比利时国家科学研究基金会合作协议.....	(481)
中国科学院与德意志联邦共和国马克斯·普朗克科学促进会科学合作协议...	(483)
关于中、法中子散射合作项目执行情况的汇报.....	(486)
中国科学院和芬兰科学院科学合作协议.....	(490)
中国科学院访日代表团情况汇报.....	(492)

六 工 作 统 计

中国科学院一九八一年固定职工分类统计年报表.....	(503)
一九八一年全院科研机构中各级科研人员数和比重.....	(507)
一九八一年全院固定职工增长情况.....	(508)
一九八一年科学事业费分口决算统计表.....	(509)
一九八一年全院各项主要事业指标发展统计表.....	(510)

一九八一年全院物资消费与库存总值表..... (510)

一九八一年全院公开发行的自然科学刊物统计表..... (511)

一九八一年全院基建投资和竣工面积表..... (511)

一九八一年全院大学生、研究生、留学人员统计表..... (511)

七 大 事 记

一月..... (515)

二月..... (516)

三月..... (516)

四月..... (517)

五月..... (518)

六月..... (520)

七月..... (521)

八月..... (521)

九月..... (522)

十月..... (524)

十一月..... (525)

十二月..... (527)

中共中央转发中国科学院党组 《关于中国科学院工作的汇报提纲》

各省、市、自治区党委和人民政府党组，各大军区、省军区、野战军党委，中央各部委，国家机关各部委党组，军委各总部、各军兵种党委，各人民团体党组：

中央同意中国科学院党组《关于中国科学院工作的汇报提纲》。现转发你们。

中央认为，全党都要重视科学事业。我们要实现四个现代化，关键是科学技术的现代化。没有现代科学技术，就不可能建设现代工业、现代农业、现代国防。多年来，我们对科学技术的重要性还认识不足，对科学技术工作支持也还不够，特别是十年动乱期间，科技事业受到林彪、江青两个反革命集团的严重破坏，已经使我国社会主义建设遭受了重大损失。因此，在国民经济调整中，必须同时调整科学技术同经济发展的关系，逐步提高国家预算中科研经费的比例，保证科学事业稳步地发展。这是当前全党肩负的一项迫切的重要的任务。

三十余年来，中国科学院已建设成为学科比较齐全、拥有大批优秀科技人才的基地，取得了不少的成果，为发展我国的科学事业做出了一定贡献。中国科学院是国家自然科学的最高学术机构和综合研究中心，明确规定“侧重基础、侧重提高，为国民经济和国防建设服务”的办院方针，是完全正确的。

当前，科学院要贯彻中央以调整为中心的八字方针，进行必要的调整、整顿和改革，提高管理水平，提高工作质量和工作效率，发挥科技人员的积极性和创造性，更加提高学术水平，更好地满足国家经济发展和国防建设的需要。

要加强和改善党的领导。党委领导下的所长负责制领导体制，暂不改变。今后是否实行所长制和党委监督保证的问题，可先进行酝酿、试点。党委要按照小平同志在中央一九八〇年十二月工作会议上讲话的精神，抓几项主要工作。要真抓好科研工作的基本性建设和掌握科研项目的选择原则，使科研工作适合于我们的国情和现在的科学发展水平，同时又要充分考虑到将来发展的需要。必须保证科研工作的连续性和稳定性，

科研项目一经确定，要保证坚决按计划执行，不受各种干扰。要加强思想政治工作，引导广大科技人员有坚定的政治立场，坚持四项基本原则，努力钻研业务，又有高尚的精神文明和良好的道德风尚，同心同德，艰苦奋斗，把科研工作搞上去。要整顿和加强各级领导班子，把懂行的、热心科学事业的、年富力强的同志提拔到科研行政指挥岗位上来。

中央同意科学院关于改革科研财务体制的意见，实行财政包干、自行调剂、节余归己、收入留用、财政监督的经费管理办法。中央也同意择优选用科技人员的意见。具体实施办法由科学院同各有关部门商定。科研单位不能实行子女顶替的办法，职工子女的就业问题应由当地政府统一安排。科学院的基本建设项目，望各有关省、市、自治区优先安排。科学院在北京的基本建设项目，由北京市列为重点，予以保证。

目前，在老一代学者、专家的指导下，中青年科技人员正起着越来越大的作用。我们要依靠他们去解决我国现代化建设所面临的科学技术问题。对于他们的工作条件、生活条件等方面的困难，应当积极地解决。中央和国务院准备，在三、五年内逐步解决科技人员工资偏低的问题。

中 共 中 央

一九八一年三月六日

关于中国科学院工作的汇报提纲

(1981年1月29日)

党的十一届三中全会以后,我国进入了社会主义现代化建设的历史新时期,随着国民经济调整、改革、整顿、提高方针的贯彻执行,科学技术的重要性日益明显。事实表明,实现四个现代化,必须在党的正确路线、方针、政策的指引下,大力发展科学技术。

三十一年来,我国科研战线已形成了中国科学院、高等学校、产业部门、国防部门和地方的科研机构等五个方面军。中国科学院是全国自然科学研究的综合中心。中央对中国科学院的工作一直很关怀,各方面也对我们寄予期望,并提出过不少有益的建议。为了使科学院继续健康地发展,对国家建设进一步作出应有的贡献,现将中国科学院的情况和问题分六个部分汇报如下,请中央指示。

- 一、历史和现状。
- 二、关于中国科学院的性质、任务和办院方针。
- 三、关于调整和整顿的问题。
- 四、关于改革问题。
- 五、改善和加强党的领导,加强思想政治工作。
- 六、当前几个急待解决的问题。

一、历史和现状

中国科学院成立于一九四九年十一月一日。初期,包括自然科学和社会科学,一九六〇年后,社会科学部分划归中宣部领导。到“文化大革命”前一年,中国科学院已有研究机构一〇六个,职工六万人,初步形成了学科比较齐全的自然科学研究的综合中心。十年动乱中,遭到了严重破坏,并有许多变动,到一九七三年,中国科学院直属的以及同地方双重领导的研究机构只剩下四十一个。近四年,收回了一批研究所,恢复、新建和分建了一批研究所。目前,全院共有研究机构一百一十七个,职工七万六千多人,其中研究技术人员三万多人;在研究所比较集中的十二个省市,设立了分院。约有

半数左右的研究所在国内有较高的水平，已成为各有关学科或领域的重要研究中心，有些所在国际上也享有一定声誉。

三十一年来，中国科学院在党和政府的关怀和支持下，为发展我国科学技术事业，做了有益的工作。主要是发挥科学家的专长，进行基础科学和技术科学的研究，发展新理论、新技术，进行综合考察、调查、观测，积累基本科学资料，积极参与解决国民经济和国防建设中的重大科学技术问题。现分别叙述如下：

一、科学院承担国民经济和国防建设中的重大科技课题，在这方面投入了大量人力、物力，并作出了成绩。

农业方面：如农作物增产的栽培措施，我国东部九个省的蝗虫灾害的根治，蓖麻蚕和海带的人工养殖，四大家鱼的人工繁殖，红松林的自然更新，黑龙江荒地资源的考察，红壤、盐碱地和沼泽地的改良技术等。还曾多次进行自然资源综合考察和农业区划，近年来在几个农业现代化科学实验基地县又进一步展开工作，其成果已为当地采用，农委和科委已把这种做法在全国推广。

工业方面：在建立某些新的工业部门，以及提供新材料、新工艺、新技术，解决生产中的一些关键问题中，都起了一定的作用。如包头稀土矿和攀枝花钒钛铁矿冶炼方法与综合利用；葛洲坝、长江大桥的建设和隧道开凿、矿山开采等的工程地质和岩土力学问题；东部海域含油气区主要地质构造的确定，珠江口外大陆架和下辽河的油气预测；具有我国特色的稀土顺丁橡胶和异戊橡胶，大面积合成云母，光导纤维，等等。

直接为国防建设服务方面：原子弹、导弹研制过程中的某些重大关键性的材料、元件、探测技术、控制技术以及基本理论问题等，都是在科学院进行研究或完成工艺设计的。我国第一颗人造卫星，首先是在科学院开始研制，在进行了许多工作之后，连人带马移交给国防部门的。最近东风五号洲际导弹发射成功，科学院也在一些方面做出了重要贡献。

二、在开辟国内新技术领域方面。

我院曾先后研制成功晶体管、加速器、电子计算机、激光器、声纳和声发射装置、第二代喷气发动机的精密铸造高温气冷涡轮叶片、电火花震源、光导纤维等，为我国填补了空白。近年来，又完成了多种遥感仪器，在腾冲遥感试验和津渤地区环境遥感试验中都取得了较好结果；研制出了三、四种大规模集成电路，特别是4096位 MOS 存储器，在质量和成品率上都是国内最好水平，最近又做出了16K的大规模集成电路。

三、在基础科学研究方面。

我国在世界上首先实现了蛋白质的人工合成——合成牛胰岛素。层子模型的提出，哥德巴赫猜想的研究，蛋白质X射线晶体结构的测定，陆相生油理论的建立，我国南方第一个猿人头盖骨和世界第一个腊玛古猿头骨化石的发现，以及近年来人工合成核糖核酸半分子，针刺麻醉原理，化学模拟生物固氮，光合磷酸化机理，天花粉引产原理和结构研究等，也都具有较高水平。基础研究是技术发展的基础。许多学科研究提出的理论、思想、方法，已被各部门使用。理论物理和核物理的研究，对我国在较短时期内研制成功原子弹、氢弹，起了一定作用。至于一些新技术领域和空白学科所以能在科学院首先发展和填补起来，也正是由于科学院有基础研究的积累和一批基础较好的科技人员。

四、进行了大量的综合考察、调查、观测，积累了较丰富的科学资料。

科学院曾组织多次大规模、多学科的综合考察，包括青藏高原、黄土高原、新疆、黑龙江流域、华南热带亚热带地区（包括西双版纳）等地的综合考察；海洋、冰川冻土、盐湖、沙漠等的调查；以及若干地区的环境污染评价、动能经济的分析等。编绘了动物志、植物志、孢子植物志和各种图集。为我国自然资源的合理开发和综合利用提供了科学依据。

在开展科研工作的同时，中国科学院建设了一支具有较高水平的科学技术队伍。现有的研究、技术人员相当于建院初期的一百倍，其中高级研究技术人员增加二十多倍，达二千多人。还向国防部门输送了一大批研究技术骨干，为其他部门培养了一批掌握新技术（原子能、计算技术、半导体、自动化、近代力学等）的科技干部。

为了加强国内外学术交流，科学院已同许多国家的科学组织建立了合作关系，先后签订了许多国际科学技术合作交流协定或备忘录；去年来华访问和出国访问的科学家已各达千人左右。近年来，又在我国召开过多次国际学术讨论会，如粒子物理理论、青藏高原、花粉培养等，仅一九八〇年就有十次。科学院的许多研究所经常召开和积极参加各种全国性学术会议，对活跃学术空气，提高学术水平，促进相互间的合作交流，培养和发现人才，都起到了良好的作用。

粉碎“四人帮”以来，我们通过揭批查工作，摧毁“四人帮”在学院的资产阶级帮派势力，拨乱反正，批判极左路线，整顿院、所领导班子，抓紧平反冤假错案和落实知识分子政策等工作，已经基本上形成了安定团结的政治局面；科研业务方面，在恢复的

基础上展开了工作，并取得一批成果，为培养干部和提高干部水平，采取了一些积极的措施，特别是坚持在合肥办好中国科技大学和在北京建立了中国科技大会研究生院，并已派出一千三百多人去国外学习、进修或参加研究工作；在改善工作条件和生活条件方面作了初步努力。但是十年浩劫给我们造成了严重破坏和遗留了大量问题，一时还不可能完全解决。特别是大批科技人员和党政干部被耽误了宝贵的时间，在业务上或思想上不适应新的情况和需要；人员老化，青黄不接；基建方面欠帐太多；实验设备陈旧落后；整顿和调整的任务十分繁重。

在我们的工作中也还存在不少问题，群众对我们有很多意见。我们的问题主要是：

1.在粉碎“四人帮”之后的头两年，我们还受左倾思想的影响，规划要求过高，有些工作铺开过急，没有量力而行，在基建和购置国外仪器方面说了一些未能实现的大话。2.学科发展政策不够稳定，对科学院的优势和长处分析不够，没有合理调整比例关系，使各学科协调发展，有些不合理的布局尚未解决。3.整顿工作，尤其是对研究所的整顿抓得不够。4.管理体制行政化，院部集权过多，机构臃肿，层次重叠，职责不清，工作效率很低；院官僚主义作风严重，领导未深入下去，解决问题拖拉。所有这些问题都必须抓紧解决。

二、关于中国科学院的性质、任务和办院方针

关于中国科学院的性质及其在全国科研体系中的地位和作用，过去提法不尽相同，目前各方面的看法也不一致。这一问题涉及科学院的方针、任务及管理体制，有加以明确之必要。

目前，对中国科学院的性质，有一些同志主张，将科学院所属的研究机构分别划归高等学校和产业部门，科学院成为荣誉性、咨询性的机构。

我院绝大多数科学家认为，科学院应当依靠全国优秀科学家的代表（学部委员）和全院科技人员、干部、工人，建设成为国家自然科学的最高学术机构和全国自然科学研究的综合中心。这样做，合乎我国的情况，也有利于四化建设。

我国的经济文化比较落后，为了迅速地发展起来，根据党中央与国务院历次的规定和三十一一年来的实践经验，必须集中一定的人力、物力、财力、组成多学科、综合性的国家科研中心，以利于解决重大、关键的科学技术问题。

中国科学院在建立之初，是作为政务院的一个部门。第一个五年计划初期，根据宪

法和国务院组织法，中国科学院已不是政府的组织机构之一，而是在国务院领导下的国家最高学术机关，全国科学研究的中心。

从实际工作来看，一九五五年六月，科学院成立了四个学部，选聘了院内外近二百名优秀的科学家担任学部委员。自一九五五年六月到一九五七年五月反右斗争前，不到两年的时间内，学部发挥科学家领导科学事业的集体力量，在审议中国科学院研究机构的设置和研究所的方向任务，参加制定我国十二年科学技术发展远景规划，评定中国科学院自然科学奖金（全国性的），组织全国性的学术活动，协调基础科学的研究工作等方面，发挥了学术领导的作用。在周恩来、陈毅、聂荣臻等同志的直接领导下，特别是一九六一年后，我院同国家科委一起，制订并贯彻了“科学工作十四条”，我院又制订了“研究所工作七十二条”，使科学工作继续有较大的发展。一九七八年全国科学大会时，再次明确：中国科学院是全国自然科学研究的综合中心。近几年来，科学院经过整顿、恢复和发展，各项工作不断前进，这方面的作用正在逐步发挥。

世界各主要国家根据本国的情况所确定的科研体制，有各种不同的模式。美国和日本科研机构分属政府部门、大学和企业，而西德、法国和苏联等都有综合研究中心。我们不能简单地拿某一些国家的做法来否定我国经过三十一年实践所取得的经验和打下的基础，而应该根据我国的实际情况，走自己的道路。

关于中国科学院的任务，在科技界有不同的议论。有的主张科学院主要从事基础研究，把应用研究和发展研究交给产业部门；也有的主张，科学院主要从事应用研究，把基础研究交给高等学校。我们认为，中国是一个人口多、底子薄的社会主义国家，我们技术水平低，需要学习和引进国外的先进技术，但在解决我们这样一个大国的复杂的经济和国防任务中，不能完全依赖外国，需要有自己的科学研究工作。从我国的情况看，不搞应用研究，就无助于提高技术水平和发展经济，而不搞基础研究，将永远落后。科学院作为专门从事科学研究的单位，过去长期承担这两方面的任务，现在看来也没有必要加以改变。当然，科学院没有其他任务的接直牵扯，不论是从事基础研究或应用研究，都应当更多地做一些基础性和提高性的工作。因此，一九七八年全国科学大会上明确规定：“中国科学院作为全国自然科学研究的综合中心，其主要任务是研究和发展自然科学的新理论、新技术，配合有关部门解决国民经济建设的综合性的重大的科学技术问题，要侧重基础、侧重提高。”

如上所述，科学院的主要任务是：依靠全国科学家优秀代表（学部委员）的作用和