

中国科学院年报

1982

中国科学院办公厅编

一 总 类

目 录

一 总 类

一九八二年的中国科学院.....	(1)
胡耀邦同志对科学院工作的五点意见.....	(6)
关于执行《中国科学院党组成员守则》的通知.....	(8)
附件：《中国科学院党组成员守则》	
卢嘉锡同志在院计划会议上的讲话.....	(9)
郁文同志在院计划会议上的讲话.....	(17)
关于我院知识分子工作情况的报告.....	(39)
关于学习贯彻紫阳同志报告的初步意见.....	(44)
关于组织院属各单位认真学习讨论聂荣臻同志关于“努力开创我国科技工作的新局面”的重要讲话的通知.....	(49)
关于在全院开展向蒋筑英同志学习活动的通知.....	(51)

二 组 织 机 构

中国科学院一九八二年院本部组织机构.....	(55)
中国科学院一九八二年下属单位组织机构.....	(59)
转发中共中央关于中国科学院机构改革后领导干部任职的通知.....	(80)
关于秦力生、刘春、谷羽同志任职的通知.....	(81)
关于中国科学院院部机构设置及启用新印章的通知.....	(82)
转发中共中央组织部关于章综、李海等五十三名同志任职的通知.....	(83)
关于建立中国科学院低温技术实验中心的通知.....	(85)
关于成立中国科学院固体物理研究所的通知.....	(85)
关于成立金属腐蚀与防护研究所的通知.....	(86)
关于对中国科学院自然资源综合考察委员会实行双重领导的通知.....	(87)

三 规 章 条 例

关于中国科学院科技人员向国外投稿问题的试行规定.....	(91)
关于研究生经费预算控制额度及有关开支的暂行规定.....	(93)
关于转发国务院国发〔1982〕101号文件（《关于自费出国留学的规定》）的 通知.....	(95)
附：教育部、公安部、外交部、劳动人事部关于自费出国留学的规定.....	(97)
关于认真贯彻《中国科学院关于改进访问学者、留学人员选派和管理工作的决 定》的通知.....	(100)
附：中国科学院关于改进访问学者、留学人员选派和管理工作的决定.....	(101)
关于对在国外的留学人员加强管理的通知.....	(107)
关于招收在职的攻读硕士、博士学位研究生有关问题的通知.....	(110)
中国科学院机关安全防范工作暂行条例.....	(111)
关于集体福利基金开支范围的暂行规定.....	(116)
青海高原缺氧地区职工轮休暂行办法.....	(118)
中国科学院职工及专职从事有毒有害工作人员、野外科学考察人员就地休假试 行办法.....	(120)
关于拟实行《中国科学院合同工试行办法》的报告.....	(122)
附件：中国科学院合同工试行办法.....	(123)
中国科学院关于高研和所以上领导干部出国的暂行规定.....	(127)
转发关于科技人员交流、兼职暂行办法和教员赴外地任教待遇暂行规定的通知	(129)
中国科学院科学基金试行条例实施办法.....	(130)
科学基金申请须知.....	(135)
中国科学院微型计算机应用技术协作组工作条例.....	(137)
关于分院器材工作职责及主要任务的意见.....	(139)
发送《中国科学院科研课题核算办法》和课题核算工作座谈会纪要.....	(142)
中国科学院科研课题核算办法.....	(143)
课题核算工作座谈会纪要.....	(146)

转发《关于加强我院技术系统工作的意见》	(152)
附：关于加强我院技术系统工作的意见	(153)

四 工 作 概 况

发送《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》及其说明的 通知	(161)
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	(162)
关于《中国科学院一九八一至一九八五年科学事业发展规划》的说明	(172)
关于编制我院一九八三年度五年滚动计划的通知	(183)
中国科学院组织科技攻关情况的报告	(189)
中国科学院、石油工业部科技合作工作会议纪要	(192)
山西能源基地综合规划科技攻关项目方案讨论会纪要	(206)
中国科学院科技宣传工作座谈会纪要	(209)
关于财务检查情况的报告	(213)
边远地区政策座谈会纪要	(221)
中国科学院生物学、化学学位工作座谈会纪要	(226)
李薰副院长在技术科学和地学学位工作会议上的讲话	(230)
叶笃正副院长在技术科学和地学学位工作会议上的讲话	(235)
中国科学院科学基金委员会第二次会议纪要	(240)
中国科学院数学物理学部第四次常委会议纪要	(243)
附件：中国科学院数学物理学部学科组成员名单	(248)
中国科学院数学物理学部第五次常委会议纪要	(249)
附件：中国科学院数学物理学部评定研究员和相当于研究员的高级技术职 称的实施办法	(253)
关于“高能加速器预制研究和建造工程调整计划任务书”的报告	(255)
附件：高能加速器预制研究和建造工程调整计划任务书	(257)
严东生副院长在中国科学院微型计算机应用技术交流会上的讲话（摘要）	(260)
中国科学院微型计算机应用技术交流会纪要	(263)
中国科学院化学部一九八一年工作小结和一九八二年工作计划要点	(267)

中国科学院化学部第五次常委扩大会议纪要·····	(274)
中国科学院化学部工作报告·····	(283)
人工合成酵母丙氨酸转移核糖核酸学术报告会纪要·····	(294)
催化专题学术评议会纪要·····	(298)
中国科学院香料香精工作会议纪要·····	(303)
光合作用化学模拟学术与工作会议纪要·····	(307)
中国科学院环境科学委员会第二次会议纪要·····	(310)
附件：关于筹建环境数据库的建议·····	(314)
叶笃正副院长在罗布泊科学考察学术讨论会上的讲话·····	(315)
中国科学院新疆分院罗布泊综合科学考察工作汇报·····	(318)
生物学部工作报告·····	(325)
一九八二年中国科学院生物学部委员大会纪要·····	(334)
中国科学院生物科学一九八二——一九八六年科学事业发展规划纲要·····	(338)
关于建立北京、上海实验动物中心及昆明灵长类研究中心的通知·····	(343)
成立“中华人民共和国濒危动植物种科学研究组”的通知·····	(344)
技术科学部第四次常务委员会议纪要·····	(345)
关于上海原子核所的学术评议纪要·····	(350)
关于兰州化学物理研究所的学术评议纪要·····	(355)
关于成都有机化学研究所的学术评议纪要·····	(360)
关于兰州地质研究所的学术评议纪要·····	(364)
东方科学仪器进出口公司两年工作总结·····	(367)
中国科学院一九八二年重大科技成果目录·····	(371)

五 对 外 学 术 交 流

中国科学院、中国社会科学院代表团和南斯拉夫社会主义联邦共和国科学艺术 院委员会代表会谈纪要·····	(383)
中国科学院和日本国理化学研究所研究交流备忘录·····	(387)
关于中国科学技术大学和东京大学工学院间学术合作的规定·····	(389)
关于中国科学院和西德共同进行“中国几个民族的多指标遗传学研究”的	

请示.....	(392)
中美高能物理联合委员会第三次会议纪要.....	(394)

六 工 作 统 计

(一) 一九八二年全院固定职工分类统计年报表.....	(401)
(二) 一九八二年全院科研机构中各级科研人员数和比重.....	(405)
(三) 一九八二年全院固定职工增长情况.....	(406)
(四) 一九八二年全院科学事业费支出统计表.....	(407)
(五) 一九八二年全院科学事业费支出比重表.....	(409)
(六) 一九八二年全院基建投资和竣工面积统计表.....	(411)
(七) 一九八一年我院首批授予硕士学位人员学科分类表.....	(412)
(八) 一九八二年全院录取研究生情况统计表.....	(415)
(九) 一九八二年科学出版社图书期刊出版计划完成情况表.....	(417)
(十) 一九八二年全院公开发行的自然科学期刊统计表.....	(418)
(十一) 一九八二年全院国际科技交流项目人数统计表.....	(419)
(十二) 一九七八年九月至一九八二年十二月底全院派往国外留学人员统计表.....	(421)

七 大 事 记

一月.....	(425)
二月.....	(425)
三月.....	(426)
四月.....	(427)
五月.....	(427)
六月.....	(428)
七月.....	(430)
八月.....	(430)
九月.....	(432)
十月.....	(433)

十一月	(434)
十二月	(434)

一九八二年的中国科学院

一九八二年，我院继续贯彻调整、改革、整顿、提高的方针，在机构改革，整顿领导班子；加强学术领导，调整方向课题；组织科技攻关，推广科技成果；加强思想政治工作，建设社会主义精神文明等方面，做了大量工作，科研和其他各项工作都有新的进展。全院科技人员和工作人员正积极贯彻落实党的十二大和五届人大五次会议的精神，并根据赵紫阳同志提出的经济建设必须依靠科学技术，科学技术要面向经济建设的方针，积极开创科研工作的新局面。

基本情况

一九八二年我院新增加了三个科研机构：金属腐蚀与防护研究所、低温技术实验中心、固体物理研究所。使全院的科研机构增至119个。全院科研机构的研究技术人员有31897人，比一九八一年净增5.7%，其中，新增加的应届毕业的研究生688人、大学生1531人，使青年科技人员的人数有了较大的增长，特别是一年补充这么多的研究生，是历史上所没有的。

一九八二年国家拨给我院的科学事业费比一九八一年增长3.76%。在全院经费中，科研经费占68.2%，行政经费占31.8%。直接用于科研课题的科研经费比例情况为：基础研究占15.4%，应用研究占49.7%，发展工作占31.5%，其他占3.4%。随着学科政策的调整，基本建设投资方面，大中型项目所占的比重从一九七八年的57.2%、一九七九年的43.3%，降到一九八二年的25.4%。

一九八二年科学院105个单位共招硕士生1287人（比一九八一年增271人），博士生160人。并在中国历史上第一次授予博士学位8人，硕士学位974人。一九八二年中国科技大学招收的566名本科生，在高等学校中质量继续名列前茅。科技大学七七级大学毕业生中，有65.9%考取了国内外研究生。一九八二年全院选派访问学者、进修人员498人，与经济建设关系密切的学科，派出人员的比例有所增加。

到一九八二年底为止，我院已同47个国家与地区有科技来往，同16个国家的38个主

要科研机构和学术团体签订了合作协议、备忘录和会谈纪要。交流的形式由以前的短期互访、考察为主改变为以讲学、合作研究、开学术会议、办讲习班等为主。在我国举行的国际学术会议和双边学术讨论会也逐年增多。全年全院同其他国家在国际学术交流方面,人员互访共2314人(不包括留学人员),其中接待来访1346人。

科研工作的新进展

一九八二年我院共有5000多个科研课题。据79个单位的统计,共取得科研成果1523项,其中重大成果291项。有不少成果对我国经济建设和国防建设发挥了重要作用,解决了经济建设中的关键性科技问题。如研制成功了一些新的大规模集成电路器件和关键设备;提出了攀枝花含钒矿渣返回高炉回收钒的工艺流程,为充分利用我国的钒资源作出了贡献;研制成功了150数列机,与国产150型电子计算机配套,最高运算迅速可达每秒1400万次,特别运用于需要进行大量向量计算的石油勘探和开发工作。我院有关研究所研制的G179型经纬仪、光电瞄准仪、数字电影经纬仪、变相管高速摄影机、新型高可靠长寿命阴极、新型长寿命肼分解催化剂等,都在国防建设中起重要作用。

我院的科研工作为经济建设服务的一个重要方面,是通过对自然条件和自然资源的综合考察和研究,为国家的、地区的、行业的以及大工程、大企业的经济发展规划提供基本资料和有关的方案。一九八二年结束的吉泰盆地的科学考察,为我国南方山区的开发利用提供了科学依据和建议。横断山区的科学考察,部分成果已提供给生产部门。青藏高原多年考察的结果已编成34部著作和报告。罗布泊综合科学考察,在一些科学问题上提出了新见解,对自然资源的开发、利用和保护提出了建议。利用遥感技术,已查明了我国内陆地区第一大淡水湖新疆博斯腾湖的芦苇资源。

在基础研究方面,首次人工合成天然青蒿素获得成功。青蒿素是一种高效、速效、低毒的新抗疟药,具有奇特的结构,人工合成难度很大。生化所研究人员洪国藩在英国提出了核糖核酸分子结构的非随机测定法,引起了国内外学术界的重视。通过蓖麻蚕核糖核酸基因的限制性内切酶酶切图谱的研究,发现了蓖麻蚕和家蚕酶切图谱的差别,为进一步研究酶切图谱的表达和调控建立了基础。乙型肝炎病毒基因无性繁殖成功,对用遗传工程方法研制乙型肝炎疫苗具有重要意义。利用自行研制的六路高功率激光装置,研究激光等离子体的二次谐波发射,观察到光谱的时间调制和空间分裂结构,也取得了新的进展。

我院还建成了一批新的实验装置,有的已投入使用。如我国第一台10兆电子伏特

质子直线加速器已经建成出束；云南天文台第一期工程已交付使用；“科学一号”和“实验三号”海洋综合物探调查船通过了国家验收；完成了陕西天文台的初验。

科研成果的推广应用

为了充分发挥科学技术在国家经济建设中的作用，一年来特别加强了科研成果的推广应用工作。许多研究所已与产业部门、生产企业签订了一批成果转让合同，如丙纶纺丝新工艺用于辽阳化工三厂进口设备的技术改造，改进了树脂加工温度，得到了优质的纺丝级树脂，将可节约大量技术引进改造费和增加收益。远红外涂层、无排放镀铬和铬雾抑制剂、快速电镀液等一批成果，推广应用后已取得较大的经济效益。

一九八二年举办了全院科研成果展览交流会，共展出全国科学大会以来的主要成果2002项。其中，在四化建设中将有重要作用和经济效益较显著的成果约占80%左右，正在起作用或已经发挥经济效益的有1000多项。例如：地理所等对山东禹城的旱涝盐碱地进行综合治理后，粮食亩产由过去的217斤提高到一九八一年的659斤；上海硅酸盐所等单位研制的高压钠灯，已在全国100多个城市使用，每年节电达17亿度；长春应化所研制的锅炉除垢剂，可广泛应用于全国十几万台中、小型锅炉，能大量节煤；武汉水生生物所对湖北鸭儿湖进行综合治理后，消除了污染，鲫鱼的畸形率由40%降低到0.1%；声学所的渔用声纳，在2000多米以外，就可测出鱼群的种类和数量等等。展出期间共接待了来自全国29个省、市、自治区的观众25万多人次。党和国家领导人胡耀邦、万里、姚依林等同志参观了展览会。展览会上转让成果157项，签订供货合同555项，提供咨询服务3304项次。部分分院和研究所也举办了成果展览或交流会。

组织科技攻关

据根党中央和国务院的有关指示，我院把组织科技攻关作为重点工作之一，紧紧抓住经济建设中急需解决的、具有重大经济效益或社会效益的关键项目，充分发挥我院多学科、多兵种联合作战的优势，把全院有关力量组织起来，形成拳头，以期扎扎实实为国家做出几项重要贡献。

在组织攻关方面，除对内加强组织领导，明确攻关的目的要求外，对外也加强了联系和合作。为了了解经济建设中的关键问题，邀请了一些在生产部门工作的学部委员和领导干部作报告，有重点地组织科技人员深入生产现场调查研究，如组织二十几个研究所的

技术人员到山西能源与重化工基地进行综合调查，组织科技人员到河北、山东、河南三省黄淮海地区的12个县进行调查，到一些中小城市和企业进行了调查。经过反复研究协调，已初步确定了农业区域增产综合技术、能源开发与节能技术、资源开发与材料、电子技术与装备、环境与生态、新兴技术等方面的26个项目作为我院第一批重点攻关项目。其中有16项已被列入国家攻关计划，我院是这些项目的主持单位之一。

学术评议和科学基金

一九八二年，我院重点加强了学术领导和改进科研管理工作，积极组织同行评议研究所。各学部评议了17个研究所，参加评议的有73位学部委员和170多位同行专家。这项工作已经取得了积极的效果。

为使重大科研项目和科研工程的决策更加切实可行，进行了专题评审和重大科研课题的审议工作，一年来，共评审了217项。

我院各学部受国家科委委托，组织科学家对各部门推荐的190多项国家自然科学奖请奖项目进行了复审，同意121项为获奖项目。其中，我院和以我院为主研究的成果50项（一等奖3项，二等奖24项，三等奖17项，四等奖6项）；以院外单位为主，我院参加协作的研究成果15项（一等奖1项，二等奖4项）。

中国科学院科学基金委员会一九八二年开始设立，并正式受理科学基金申请。到12月底共收到来自全国25个省、市、自治区，国务院26个部、委、局，以及3个国防部门所属的222个单位的科技工作者的1454项科学基金申请项目。经同行评议，按照择优支持的原则，批准给予科学基金资助的有504项，资助总金额为2830万元。其中，教育部直属高等院校占57.1%，工、农、医、国防等部门所属单位占22.4%，地方单位占7.9%，院所属单位占5.2%，院牵头的全国协作项目占7.4%。在批准项目中，与国民经济关系密切的应用研究占72%，基础研究占28%。在评审中，注意了支持边远地区的单位和中年科技人员。评审工作得到各部门、各单位科学家的积极支持，参加评审工作的科学家有5000多人次。

机构改革

按中央统一部署，一九八二年我院重点抓了院机关的机构改革工作。经中央和国务院批准，这次改革，院党组成员由17位减为7位，正副秘书长由5位减为3位。院部

司局级机构由原来的30个减为26个，减少了13%。司局级干部人数由89人减为66人，减少了26%；具有大专文化程度的由34%提高到71%；平均年龄由58.7岁降到52.9岁。退出第一线老同志中有些已参加谘询和专项研究任务。

在院部机构改革的同时，在京区18个单位进行调整领导班子的试点，领导班子平均人数由6.7人减为4.1人。

(政 研 室)

胡耀邦同志对科学院工作的五点意见

(根据李昌同志的传达整理，未经本人审阅)

二月六日，胡耀邦同志约见李昌同志，对科学院的工作谈了以下五点意见：

一、基础研究要继续搞，不能削弱。搞基础研究的人和所投入的经费占百分之十这不算多，甚至占到20%也不算多。钱是要花一点的，当然最好不要浪费，基础研究的成果，将来总是可能有用途的嘛！就是难免浪费一点，也不要紧。在这类问题上小平同志和中央其他负责同志心胸是非常开阔的。

二、有一些老科学家长期从事某个专业方面的研究，有一定专长，人家搞了几十年，改变专业方向很困难。我们国家很大，对这些科学家还是供应得起的。他们可以继续从事他们所熟习的研究工作。

三、现在最主要的是，要加强应用科学和技术的研究。紫阳同志主管经济工作，对这方面的要求很迫切，这也是全国人民的共同要求。要大声疾呼，年富力强的科学家和各方面的技术专家，要大力搞好应用科学和技术的研究，努力为经济建设服务。如果科学院在这方面不抓紧，搞不好，对四化建设贡献很少，成了四化建设的旁观者，那就得不到人民的支持。

去年在接见学部委员讲话时，我事先就估计到，我有的话可能会不那么受欢迎。果然，当我说到要到生产实际中找课题时，当场就没有人鼓掌，事后也没有什么反响。但这话我不是随便说的，我是想了两天之后才讲的啊！

四、科技力量要组织起来攻关，这是陈云同志提出来的。你讲的四个环节要串联起来（注：李昌同志说的是：要把基础研究、应用研究、发展工作和科技咨询、推广应用、产品研制串联起来。），我看光科学院搞也难，但与有关方面联合起来，抓住若干重要课题，“关”是可以攻下来的。工程科学院是否有必要成立？你们搞农业现代化综合科学实验基地与省地县联合，把科学研究一直搞到生产中去，这个办法就很好嘛！

科学院的方针问题不要就字面多争论了，主要是要搞几条“雅俗共赏”、使我们这些人可以看得懂、看的清楚明白的意见来。

五、科学研究成果和科技的宣传要把好关。理论研究成果宣传，不要讲多了，要慎重。要多宣传应用科学和技术研究的成果。先念同志在春节团拜会上的讲话稿中原来提到两项科研成果，后来删掉了。成绩总是存在的，慢点讲，少讲点，晚一点宣传，可能会更适当些。

关于执行 《中国科学院党组成员守则》的通知

(一九八二年五月十三日)

院属各单位、院机关各部门：

在机构改革中，我院经党中央批准，成立了新党组，为了改善工作作风，克服官僚主义，提高工作效率，更好地贯彻执行党中央的路线、方针、政策，完成党中央交给院党组的光荣任务，特制定了《中国科学院党组成员守则》，于五月十三日经院党组会议讨论通过，现予公布，除党组成员身体力行，认真做好外，希望全院广大职工予以监督。

(党文82科发党字50号)

附件

中国科学院党组成员守则

(一九八二年五月十三日党组会议讨论通过)

一、恪守《准则》，认真贯彻执行党中央的路线、方针、政策，在政治上和党中央保持一致。

二、经常参加组织生活，当好一名普通党员。

三、坚持集体领导，分工负责，维护民主集中制，遵守集体讨论作出的决定。

四、人、财、物、基建、房屋、出国等均由分管同志按原则和制度“一枝笔”批，其他同志不许愿，不批条子，不开口子。

五、办实事、讲效率。重大问题要亲自动手处理，属于各部门、各单位职权范围的事情，要放手让他们去办。

六、了解情况，掌握政策，加强调查研究，发扬实事求是的作风。

七、多深入基层，勤联系群众，关心群众生活。

八、党组成员间多交流思想和意见，开展批评和自我批评，要互相支持和谅解，增强团结和友谊。

在院计划会议上的讲话

卢嘉锡

(一九八二年一月十三日)

院计划会议已经开了一个星期了。这次会议是在五届人大四次会议闭幕不久召开的。在这次人大会上，赵紫阳同志代表党中央、国务院提出了我国经济建设的大政方针，其中对科学技术的发展、任务也提出了明确的要求，这对我们是个很大的鼓舞和鞭策。在这样的形势下召开这次计划会议，是很适宜的。

我院目前正处在一个过渡时期。这个过渡，主要是指对科研业务的领导管理，由第四次学部委员大会前的以行政领导为主逐步向以学术领导为主过渡。在这个过渡时期，许多工作都要改变过去的传统做法，因而必然有许多困难需要我们去克服。我曾经说过，我们几位新上任的科学家是“受命于过渡之际”。我也曾经说过，我们大家宁可把这个过渡时期想得长一些，对困难估计得充分一些。我认为，这对我们的工作是有好处的。

在这次会上，同志们对《规划纲要》和《重点科研课题计划》提了不少很好的修改意见和建议。我们要在此基础上着手为下一次计划会议做准备，以便使下次会议有新的改变。下面我想就三个问题讲点意见。

关于加强学术领导问题

去年五月召开的第四次学部委员大会，在改革领导体制、加强学术领导方面，已经开始迈出了重要的一步。但是，要切实做到从以行政领导为主过渡到以学术领导为主，还有许多工作要做。其中很重要的一点就是，要发扬学术民主，加强学术法制。我们所说的民主和法制，与其它领域有共同点，但又不完全一样。在我们科研单位，发扬民主，加强法制，就是要整顿科研秩序，改革科研管理，健全规章制度，创造学术环境，开展同行评议，活跃学术空气，形成争鸣传统。

加强学术领导，必须充分发扬学术民主，形成浓厚的学术气氛，事实证明，没有学术民主，就没有浓厚的学术气氛，就谈不上什么学术领导。近年来的经验使我们