

中國科學基金年鑒

1990



N - 62

Z 66

中國科學基金年鑒

盧嘉錫題

1990 年

中国管理科学学会科学基金专业委员会编

/

科學出版社

1991

(京)新登字 092 号

内 容 简 介

本书是《中国科学基金年鉴》的开创本,汇编了1989年底以前全国有关科学基金的创立、发展概况,记录了科学基金事业的成就及其沿着具有中国特色科学基金制前进的足迹,为科学基金制理论、方法研究和管理经验交流提供依据。内容包括文献与专论、工作概况与进展、基金会章程及工作条例、资助项目获奖成果、大事记、基金会名录、附录七部分。可供科学基金工作者、科研管理干部、研究人员,以及大专院校教师、研究生参考。

中国科学基金年鉴

中国管理科学学会科学基金专业委员会 编

责任编辑 马素卿 梁淑文

科学出版社出版

北京东黄城根北街16号

邮政编码:100707

冶金印刷总厂印刷

*

新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售

1991年12月第一版 开本:787×1092 1/16

1991年12月第一次印刷 印张:32

印数:3 400 字数:990 000

ISBN7-03-002866-X/Z·173

定价:39.00元

团结全国科学基金
工作者,为发展有中
国特色的科学基金
制而共同奋斗。

宋 健

一九九一年七月

发挥桥梁纽带作用，使
研究会成为推进科学基金
制的信息中心和研究中心。

朱光亚

一九九一年七月廿日

办好《年鉴》，推动科学基金工作的
经验交流和理论探索，为科学
基金制的发展和完善作贡献！

国家自然科学基金委员会

张布浩贺

一九九一年七月廿二日

《中国科学基金年鉴》

顾问 胡兆森 师昌绪 黄 坚

主 编 潘振基 商玉生

编 辑 武长白 李 典 纪 思

主要撰稿、审稿和资料提供者(以姓氏笔画为序,不含署名文章的作者)

于永正	马素卿	王士禧	王子豪	王 笑	王远忠	王建平	王镇华
尹兆民	乌 恩	乌维钧	卢荣和	卢春树	田竹英	冯政光	史兴河
包国华	刘士元	刘小波	刘启茂	刘明善	刘培育	刘 煜	刘 德
朱明权	许卫华	任保成	孙凤英	孙承志	吕向一	吕秀山	汤锡芳
邱若瑞	李乃湘	李生田	李光岭	李胜长	李 跃	李宣海	李念祥
李 典	李晏婴	汪平忠	吴宁远	吴述尧	吴 勇	吴祖聪	杨中润
杨仁宝	杨兴科	杨建俊	杨 靖	杜太山	陈于果	陈开俊	陈芝英
旷建伟	苏均平	辛少华	邵 新	邹良玉	陆剑英	张学勤	张劲勋
张 黎	张俊岫	张鹤龄	赵宝珍	武长白	金雪娟	易定芬	胡 剑
宣晓冬	徐振明	郭师曾	郭怡甘	高 声	夏树人	黄文昆	章 洁
商玉生	彭秀琴	董桂苹	董云霓	谢良安	楼兆美	蔡 珍	潘春枝
潘振基	谭仁泰	谭克非	樊龙江				

编者的话

对基础研究和应用基础研究(简称基础性研究)实行科学基金制,是我国科技体制改革的一个重要内容。它的主要特点是:按照分类管理的原则,为基础性研究设立稳定的专门经费渠道;在科研管理中引入竞争机制,按照择优支持的原则选择资助项目,用按项目拨款代替按部门、按地区、按单位、按人头分配经费;建立科学、民主、公正的专定评审制度,以专家评审代替单纯行政办法审批项目;实行单位领导下的申请者负责制,充分发挥科研人员在选题、制订研究方案、物色合作人员、实施研究计划等过程中的主动性和创造性。这种管理体制,有利于基础性研究的稳定发展,合理部署科研的纵深配置;有利于激发科研人员的荣誉感、责任心和奋发进取精神,促进科研水平的提高和优秀人才的脱颖而出;有利于正确掌握经费的使用方向,打破部门封锁、条块分割,避免研究项目的低水平重复,把有限的人力、物力、财力用于支持学科发展前沿和对现代化建设有重要意义的研究工作。

我国科学基金制的试行始于1982年。1981年5月,中共中央、国务院根据中国科学院89名学部委员的建议,批准拨专款,设立面向全国的自然科学基金——中国科学院科学基金,成立了由各方面专家、学者组成的中国科学院科学基金委员会及其办事机构,挂靠在中国科学院,独立开展资助工作。经过三年卓有成效的试验,中共中央在1985年3月发布的《关于科学技术体制改革的决定》中作出了进一步实施科学基金制的决策。国务院于1986年2月发出了《关于成立国家自然科学基金委员会的通知》。国家科委、财政部通过改革科技拨款,鼓励国务院各有关部门设立面向全国的行业科学基金(含科技基金,下同)。在科技体制改革形势的推动下,科学基金制在我国迅速发展。已设立的科学基金及其组织,包含了国家、行业(或部门)、地方、基层、民间等多种类型。科学基金制逐渐成为我国基础性研究一种可靠的经费来源和科学化、民主化的管理模式。

为了全面、翔实地介绍我国科学基金制的创立、发展概况,记录科学基金事业的成就及其沿着具有中国特色科学基金制前进的足迹,为科学基金制理论、方法研究和管理经验交流提供系统、完整的依据,中国管理科学学会科学基金专业委员会应全国科学基金工作者和科学基金组织的要求与期望,决定组织编纂《中国科学基金年鉴》。计划每2年出版一册,1990年《年鉴》汇编的是1989年底以前的情况、资料和数据。未及供稿的,将在今后出版的《年鉴》中一并反映。

《年鉴》的编纂出版工作,得到各科学基金组织和科学出版社的大力支持,国家自然科学基金委员会、国家社会科学基金委员会、机械工业技术发展基金委员会、地震学科联合基金会、浙江省自然科学基金委员会、云南省科委应用基础研究基金委员会等为1990年《年鉴》的出版提供了捐助。在此,谨向关心和支持《年鉴》出版工作的单位和个人致衷心的感谢!并希望今后继续给予支持和配合,以冀通过这一工作,逐渐把科学基金研究会办成科学基金制的研究中心和信息中心,更好地为各科学基金组织、科学基金工作者,以及一切有志于科学基金制研究的人员服务。

由于编辑人员的水平、能力、时间所限,疏漏、错误之处在所难免,望予批评指正。

目 录

题 词 编者的话

第 I 部分 文献与讲话

中共中央关于科学技术体制改革的决定(摘录).....	2
国务院关于成立国家自然科学基金委员会的通知.....	4
国务院关于科学技术拨款管理的暂行规定.....	5
国家科委、财政部关于科学事业费管理的暂行规定(摘录).....	8
发展基础研究的战略性措施.....	8
发展具有中国特色的科学基金工作(方毅).....	9
我国科技界的一件大事(周培源).....	11
卢嘉锡教授就设立科学基金的积极意义对新华社记者发表谈话.....	12
89 名中国科学院学部委员关于设立中国科学院科学基金写给邓小平等中央领导同志 的两封信.....	13
国务院科技领导小组关于《建立地震学联合科学基金的请示报告》的批复.....	15
关于建立地震学联合科学基金的请示报告.....	15

第 II 部分 经验与探索

科学家谈科学基金.....	18
工作报告.....	30
中国科学院科学基金四年工作总结.....	30
总结经验,深化改革,巩固和完善科学基金制(唐敖庆).....	38
历史赋予我们新使命(胡兆森).....	45
我国基础研究的现状及国家自然科学基金委员会的作用(师昌绪).....	52
经验与不足——三年国家社会科学基金工作回顾(国家社会科学基金会办公室).....	61
加强基础技术的研究开发是振兴机械工业的一项重要战略措施——机械工业技术发 展基金试行一年的报告.....	64
开展具有本省特点的基础性科学研究(张永岩).....	66
认真落实“科教兴鲁”的战略方针,努力开创我省科学基金事业的新局面(马长贵).....	71

专 论	75
论科学基金会(赵红州 蒋国华)	75
我国科学基金制的初步实践(潘振基)	84
我国科学基金制立法的探讨(贾大平)	89
对科学基金的思考(成银生)	91
科学基金制与地震科学联合基金会(吴宁远 金恒启等)	99
民间科技基金会在中国的发展(沈晓丹)	107
本世纪早期我国的科学基金与地质学的发展初析(张知非)	110

第Ⅲ部分 基金会概况与工作进展

全国性科学基金	116
国家自然科学基金委员会	116
中国科学院科学基金委员会	146
国家社会科学基金委员会	151
行业、部门科技基金	160
中国博士后科学基金会	160
高等学校博士学科点专项科研基金	163
国家教委资助优秀年轻教师基金	166
地质行业科技基金会	168
城乡建设科技发展基金	170
机械工业技术发展基金委员会	171
航空科学基金理事会	177
轻工业科学技术发展基金会	183
水利技术开发基金委员会	186
水利水电科学基金委员会	189
卫生部科学研究基金	190
卫生部青年科学研究基金	193
国家医药管理局新药研究基金	194
气象科学基金委员会	196
地震科学联合基金会	198
测绘科技发展基金委员会	201
科技促进经济发展基金会	204
地方科学基金	206
天津市 21 世纪-青年科学基金	206
山西省自然科学基金委员会	207
内蒙古自治区自然科学基金委员会	209
上海市自然科学基金和青年科学基金	110
浙江省自然科学基金委员会	211

福建省自然科学基金	214
山东省自然科学基金委员会	216
河南省自然科学基金委员会	217
湖北省自然科学基金	220
广东省科委科学基金	221
贵州省科学技术基金委员会	223
云南省科委应用基础研究基金委员会	226
四川省应用基础研究基金	229
四川省重庆市科委专项科研基金	229
贵阳市科学技术发展基金	231
河北省卫生厅医学科研基金	233
基层单位科技基金	234
中国医科大学青年科学基金	234
辽宁省海洋水产研究所科研基金	234
沈阳药学院中青年科技发展基金	235
哈尔滨建筑工程学院青年教师科学基金	235
复旦大学社会科学青年基金	235
复旦大学自然科学与青年科学基金	236
华东师范大学自然科学基金	236
上海第二医科大学医学卫生科研基金	237
第二军医大学青年科学基金	237
上海工业大学科学技术发展基金	238
华东化工学院科学研究基金	238
浙江大学科学研究基金	238
浙江农业大学科技发展基金	239
福州大学科技发展基金(含青年科技发展基金)	239
山东省农业科学院青年科学研究基金	240
湖南大学科学基金(含青年科学基金)	241
中山大学科学研究基金	242
广州中医学院科学基金	243
华西医科大学科学研究基金、青年科学研究基金	243
昆明工学院科研发展基金、青年科学基金	244
民间科技基金	245
马海德基金会	245
中华国际医学交流基金会	245
中国社会科学院青年语言学家奖金	247
中国社会科学院考古研究所夏鼐考古学研究成果奖金	247
中国科协振华基金会	247
冯至德语文学研究奖	249

孙冶方经济学奖励基金	249
极地科学研究发展基金会	250
金岳霖学术基金会	251
国际战略研究基金会	252
霍英东教育基金会青年教师基金和青年教师奖	253
科技出版基金	257
广东优秀科技专著出版基金	257
中国科学院科学出版基金专家委员会	258
长白山学术著作出版基金会	260
国防科技图书出版基金	261
重庆出版社科学学术著作出版基金	263
泰山科技专著出版基金	265
科学基金群众性学术团体	266
中国管理科学研究会科学基金研究分会	266

第Ⅳ部分 基金会章程、条例与管理办法

全国性科学基金	268
中国科学院科学基金试行条例	268
中国科学院科学基金试行条例实施办法	269
国家自然科学基金资助项目申请办法	272
国家自然科学基金委员会关于申请项目评审工作暂行办法	273
国家自然科学基金委员会青年科学基金暂行办法	274
国家自然科学基金委员会关于重大项目评审管理暂行办法	275
国家自然科学基金委员会关于设立地区科学基金的暂行规定	277
国家自然科学基金委员会主任基金试行办法	277
国家自然科学基金委员会科学部主任基金试行办法	278
国家自然科学基金委员会关于对外合作研究项目的暂行规定	278
国家自然科学基金资助项目研究成果评议鉴定试行办法	279
国家自然科学基金资助项目财务管理暂行办法	280
关于建立国家自然科学基金管理工作地区联络网的意见	282
国家社会科学基金暂行条例	283
国家社会科学基金会青年社会科学研究基金试行办法	285
国家社会科学基金工作暂行规则	286
国家社会科学基金会经费管理办法	288
行业、部门科技基金	290
中国博士后科学基金试行条例	290
中国博士后科学基金会章程	291
机械工业技术发展基金暂行管理办法	292

机械工业技术发展基金暂行管理办法实施细则·····	293
机械工业技术发展基金项目成果管理实施办法·····	296
机械工业技术发展基金会技术咨询服务办法(试行)·····	297
机械工业技术发展基金会组织及工作条例·····	298
机械工业技术发展基金会关于在基金项目评审中实行“信誉率指标”的办法·····	299
航空科学基金项目暂行管理办法·····	300
航空科学基金实施细则·····	301
《航空科学基金实施细则》补充规定·····	303
轻工业科学技术发展基金会章程(草案)·····	303
轻工业科学技术发展基金会组织条例(草案)·····	305
轻工业科学技术发展基金会基金使用、管理暂行办法(草案)·····	306
轻工业科学技术发展基金会项目管理暂行办法(草案)·····	307
水利技术开发基金试行条例·····	309
卫生部科学研究基金管理暂行条例·····	311
卫生部青年科学研究基金试行条例·····	312
国家医药管理局新药研究基金暂行管理办法·····	314
国家气象局气象科学基金管理办法·····	315
地震学联合科学基金会章程·····	317
地震科学联合基金申请条例·····	319
地震科学联合基金会课题评审条例·····	320
地震科学联合基金会地震科学论著出版补贴经费管理条例·····	321
地震科学联合基金会软件成果管理暂行办法·····	322
国家测绘局科学技术发展基金管理办法(试行)·····	323
国家计划委员会、中国科学院科技促进经济发展基金会章程·····	326
地方科学基金 ·····	328
天津市 21 世纪-青年科学基金暂行管理办法·····	328
山西省自然科学基金委员会条例(试行)·····	329
山西省自然科学基金管理办法(试行)·····	330
山西省自然科学基金资助项目定量评选办法(试行)·····	331
内蒙古自治区自然科学基金试行管理办法·····	332
上海市自然科学基金试行条例·····	334
上海市青年科学基金暂行管理办法·····	335
浙江省自然科学基金委员会章程·····	337
浙江省自然科学基金管理暂行办法·····	337
浙江省自然科学基金申请项目评审工作暂行办法·····	339
福建省自然科学基金管理暂行办法·····	340
山东省自然科学基金管理办法·····	341
河南省自然科学基金暂行办法·····	343
湖北省自然科学基金及项目管理办法(试行)·····	344

广东省科委科学基金项目暂行管理办法.....	346
贵州省科学技术发展基金试行条例.....	348
贵州省科学技术基金管理暂行实施细则.....	350
云南省科委应用基础研究基金管理暂行办法.....	352
民间科技基金	355
中华国际医学交流基金会章程.....	355
中国社会科学院考古研究所夏鼐考古学研究成果奖金章程.....	356
中国科协振华基金会章程.....	356
冯至德语文学研究奖章程.....	357
孙冶方经济科学奖励基金委员会条例(1983).....	357
孙冶方经济科学奖励基金评奖标准和方法(1983).....	358
极地科学研究发展基金会章程.....	358
金岳霖学术基金会章程(1987).....	359
国际战略研究基金会章程.....	359
霍英东教育基金会高等院校青年教师基金及青年教师奖暂行办法.....	360
科技出版基金	363
中国科学院科学出版基金试行条例.....	363
中国科学院科学出版基金专家委员会组织条例.....	363
中国科学院科学出版基金申请办法.....	364
中国科学院科学出版基金申请项目评审工作暂行办法.....	365
中国科学院科学出版基金专家委员会专业组组织条例.....	365
长白山学术著作出版基金会章程.....	366
科学基金群众性学术团体	367
中国管理科学研究会科学基金研究分会章程(试行).....	367

第V部分 科学基金资助项目获奖研究成果

科学基金资助项目获奖研究成果一览表	370
自然科学.....	370
社会科学.....	392
科学基金资助项目部分获奖研究成果简介	398
自然科学.....	398
社会科学.....	428

第VI部分 中国科学基金大事记

第VII部分 基金会名录

全国性科学基金	436
----------------------	-----

行业、部门科技基金	436
地方科学基金.....	439
基层单位科技基金.....	442
民间科技基金.....	445
科技出版基金.....	447

第Ⅷ部分 附 录

附录 1. 1988 年我国科技指标摘要	450
附录 2. 国外科技指标摘要	465

第 I 部分

文献与讲话

中共中央关于科学技术体制改革的决定(摘录)

(1985年3月13日)

随着城乡经济体制改革的逐步展开,必须相应地改革科学技术体制。这是关系我国现代化建设全局的一个重大问题。为此,中央作出如下决定。

(一)

中国人民正在进行社会主义现代化建设的伟大事业。我们要在本世纪末实现党的十二大提出的工农业年总产值翻两番的目标,并进而再以三五十年时间,使我国的经济接近世界发达国家的水平,使人民的生活达到比较富裕的程度。振兴经济,实现四化,是全党和全国人民一切工作的中心。科学技术工作必须紧紧地围绕这个中心,服务于这个中心。

现代科学技术是新的社会生产力中最活跃的和决定性的因素。随着世界新的技术革命的蓬勃发展,科学技术日益渗透到社会物质生活和精神生活的各个领域,成为提高劳动生产率的重要的源泉,成为建设现代精神文明的重要的基石。在社会主义现代化建设中,全党必须高度重视并充分发挥科学技术的巨大作用。

35年来,我国广大科学技术人员发扬献身精神,自力更生,大力协同,克服困难,为社会主义建设作出了重大贡献。我国的科学技术事业有了很大的发展,积累了不少成功的经验。但是,应当看到,长期以来逐步形成的科学技术体制存在着严重的弊病,不利于科学技术工作面向经济建设,不利于科学技术成果迅速转化为生产能力,束缚了科学技术人员的智慧和创造才能的发挥,使科学技术的发展难以适应客观形势的需要。

我们应当按照经济建设必须依靠科学技术、科学技术工作必须面向经济建设的战略方针,尊重科学技术发展规律,从我国的实际出发,对科学技术体制进行坚决的有步骤的改革。

当前科学技术体制改革的主要内容是:在运行机制方面,要改革拨款制度,开拓技术市场,克服单纯依靠行政手段管理科学技术工作,国家包得过多、统得过死的弊病;在对国家重点项目实行计划管理的同时,运用经济杠杆和市场调节,使科学技术机构具有自我发展的能力和自动为经济建设服务的活力。在组织结构方面,要改变过多的研究机构与企业相分离,研究、设计、教育、生产脱节,军民分割、部门分割、地区分割的状况;大力加强企业的技术吸收与开发能力和技术成果转化为生产能力的中间环节,促进研究机构、设计机构、高等学校、企业之间的协作和联合,并使各方面的科学技术力量形成合理的纵深配置。在人事制度方面,要克服“左”的影响,扭转对科学技术人员限制过多、人才不能合理流动、智力劳动得不到应有尊重的局面,造成人才辈出、人尽其才的良好环境。