

# 中国科学技术奖励年鉴

2003-2005

CHINA  
SCIENCE AND TECHNOLOGY  
AWARDS YEARBOOK

国家科学技术奖励工作办公室



1/031

# 中国科学技术奖励年鉴

CHINA SCIENCE AND TECHNOLOGY  
AWARDS YEARBOOK

2003 ~ 2005

国家科学技术奖励工作办公室

NATIONAL OFFICE FOR SCIENCE AND TECHNOLOGY AWARDS

ISSN 1671-4873



## 中国科学技术奖励年鉴

2003~2005年合订本

国家科学技术奖励工作办公室主办

---

中国科学技术奖励年鉴编辑部出版

(版权所有 翻印必究)

(北京市西城区三里河路54号 邮政编码:100045)

联系电话:010-68327245 88379875 68990879

机械工业出版社协办

中国科学技术奖励年鉴编辑部总发行

精美彩色印刷有限公司印刷

---

开本:889×1194毫米1/16 正文印张:63.2 字数:1999千字

---

刊号:ISSN 1671-4873  
CN11-4713/Z

广告经营许可证:京西工商广字第0415号  
国内定价:精装本380.00元

# 《中国科学技术奖励年鉴》编辑委员会

## 主任委员

徐冠华 科学技术部部长、中国科学院院士

## 副主任委员

程津培 科学技术部副部长、中国科学院院士  
白春礼 中国科学院副院长、中国科学院院士  
潘云鹤 中国工程院副院长、中国工程院院士

## 委 员

陈传宏 国家科技奖励工作办公室主任  
胡晓军 国家科技奖励工作办公室副主任  
黄 岗 国家科技奖励工作办公室副主任  
张 木 国家科技奖励工作办公室副主任  
马 林 北京市科委主任  
李宝纯 天津市科委副主任  
廖 波 河北省科技厅副厅长  
廉毅敏 山西省科技厅厅长  
徐凤君 内蒙古自治区科技厅党组书记、厅长  
巩黎明 辽宁省科技厅副厅长  
卢连大 吉林省科技厅厅长  
陈维友 吉林省科技厅副厅长  
潘 忠 黑龙江省科技厅副厅长  
李逸平 上海市科委主任  
李 奇 江苏省科技厅副厅长

罗卫红  
任 鸣  
杜 民  
左喜明  
翟鲁宁  
贾 跃  
李 涛  
乐寿长  
李兴华  
杜 伟  
肖 杰  
罗玉彬  
徐 青  
于 杰  
洪世奇  
云 丹  
唐俊昌  
郑华平  
杨汉森  
周卫星  
夏尔甫丁·夏木西丁  
郑 瑜  
徐平东  
迟 计  
许 惊  
周 静  
张丽萍  
陆延昌  
王建军  
杨 伟  
杨景才  
毛志兵

浙江省科技厅副厅长  
安徽省科技厅副厅长  
福建省科技厅副厅长  
江西省科技厅副厅长  
山东省科技厅厅长  
河南省科技厅副厅长  
湖北省科技厅党组书记、副厅长  
湖南省科技厅副厅长  
广东省科技厅厅长  
广西壮族自治区科技厅副厅长  
海南省科技厅厅长  
四川省科技厅副厅长  
重庆市科委副主任  
贵州省科技厅厅长  
云南省科技厅副厅长  
西藏藏族自治区科技厅党组成员、纪检组长  
陕西省科技厅厅长  
甘肃省科技厅副厅长  
宁夏回族自治区科技厅副巡视员  
青海省科技厅副厅长  
新疆维吾尔自治区科技厅副厅长  
宁波市科技局局长  
厦门市科技局副局长  
科技部办公厅副主任  
科技部发展计划司副司长  
教育部科技发展中心副主任  
中国科学院综合计划局副局长  
中国电机工程学会理事长、中国科协副主席  
机械工业信息研究院常务副院长  
中国一航成都飞机设计研究所所长  
神华集团有限责任公司副总经理  
中国建筑工程总公司科技与设计管理部总经理

# 《中国科学技术奖励年鉴》执行编辑委员会

## 主 编

陈传宏

## 副主编

胡晓军 黄 岗 张 木 袁建湘 赵少平

## 编 委

(按姓氏笔画排序)

丁 涛	于 光	于利亚	马占军	马 达	王守宝	王润田
王谋勇	兰 涛	田 丽	田玉珠	田晓宇	刘 捷	刘凤霞
刘剑潇	刘海燕	冷忠昂	吴 晓	吴洁敏	宋春红	张 松
张乃颖	张红军	张婉宁	张维敏	李小图	来艳芳	杨 洁
杨松川	周 剑	竺 坚	罗丽华	罗筑晴	金寿平	姚昆仑
姜艳红	宫玉宁	胡 莎	赵凤琴	徐 辉	袁小林	高柏杨
黄 静	黄灿宏	黄金枝	黄 殿	韩文胜	韩蔚龙	蒙 巍
滕 跃	霍仲文	魏敏杰				

## 《中国科学技术奖励年鉴》编辑部

赵保京 徐国兴

黄健毅 李慧琦 常 俐 丁庆元 王丽华 牛 芳

## 编者说明

一、《中国科学技术奖励年鉴》(2003~2005)系统收录了2002~2004年国家 and 各省、自治区、直辖市、计划单列市、新疆生产建设兵团及社会力量设立科学技术奖励的相关重要文献、年度概述、统计、获奖项目(人)简介和获奖项目目录等内容,是一部全面反映中华人民共和国科学技术奖励的资料性年刊。

二、本年鉴内容分为7个部分,即:1.重要文献;2.特载;3.国家科学技术奖励;4.国家科学技术奖获奖项目(人)简介;5.各省、自治区、直辖市、计划单列市、新疆生产建设兵团科学技术奖励;6.国家科学技术奖励情况统计;7.附录。

三、本年鉴暂未收录香港、澳门特别行政区和台湾省等地区性科技奖励资料。

四、受篇幅的限制,第5部分中各省、自治区、直辖市、计划单列市、新疆生产建设兵团的科学技术奖三等奖获奖项目目录收录在光盘中,与年鉴一起发行。



# 目 录

## 第一部分 重要文献

国务院关于修改《国家科学技术奖励条例》的决定 .....	(3)	科学技术评价办法(试行) .....	(18)
国家科学技术奖励条例 .....	(3)	关于改进科学技术评价工作的决定 .....	(26)
关于印发《关于进一步增强原始性创新能力的意见》的通知 .....	(7)	国家科技计划项目评审行为准则与督查办法 .....	(29)
关于进一步增强原始性创新能力的意见 .....	(7)	国家科学技术奖励工作办公室公告 .....	(32)
中共中央国务院关于进一步加强人才工作的决定 .....	(11)	国家科学技术奖评审行为准则与督查暂行办法 .....	(32)
关于印发《科学技术评价办法》(试行)的通知 .....	(18)	关于修改《国家科学技术奖励条例实施细则》的决定 .....	(35)
		国家科学技术奖励条例实施细则 .....	(39)

## 第二部分 特 载

国务院关于2002年度国家科学技术奖励的决定 .....	(51)	在2003年度国家科学技术奖励大会上的发言 .....	王永志(55)
推进科技创新 勇攀科学高峰 .....	朱镕基(51)	国务院关于2004年度国家科学技术奖励的决定 .....	(55)
在2002年度国家科学技术奖励大会上的发言 .....	金怡濂(52)	在2004年度国家科学技术奖励大会上的讲话 .....	温家宝(56)
国务院关于2003年度国家科学技术奖励的决定 .....	(53)	在2004年度国家科学技术奖励大会上的发言 .....	黄伯云(57)
在2003年度国家科学技术奖励大会上的讲话 .....	温家宝(54)		

## 第三部分 国家科学技术奖励

2002年度国家科学技术奖励评审工作概述 .....	(61)	2004年度国家科学技术奖励评审工作概述 .....	(67)
2003年度国家科学技术奖励评审工作概述 .....	(64)		

## 第四部分 国家科学技术奖获奖项目(人)简介

### 2002 年度国家最高科学技术奖

金怡濂 ..... (75)

### 2002 年度国家自然科学奖

获奖项目目录 ..... (76)	生物学 ..... (84)
获奖项目简介 ..... (77)	基础医学 ..... (85)
数学与力学 ..... (77)	信息科学 ..... (87)
物理与天文学 ..... (78)	材料科学 ..... (88)
化学 ..... (80)	工程技术科学 ..... (89)
地球科学 ..... (83)	

### 2002 年度国家技术发明奖

获奖项目目录 ..... (90)	无机非金属材料 ..... (96)
获奖项目简介 ..... (91)	机械 ..... (96)
农业 ..... (91)	动力与电气 ..... (97)
林业 ..... (92)	电子与通信、仪器仪表 ..... (97)
国土资源与利用 ..... (93)	计算机与自动控制 ..... (98)
轻工 ..... (93)	环境保护 ..... (98)
化工 ..... (94)	中医中药 ..... (99)

### 2002 年度国家科学技术进步奖

获奖项目目录 ..... (100)	动力与电气 ..... (149)
获奖项目简介 ..... (112)	电子与通信、仪器仪表 ..... (153)
农业 ..... (112)	计算机与自动控制 ..... (156)
林业 ..... (120)	土木工程 ..... (160)
养殖业 ..... (123)	水利 ..... (162)
国土资源与利用 ..... (125)	交通运输 ..... (165)
轻工 ..... (132)	技术基础 ..... (169)
纺织 ..... (134)	环境保护 ..... (170)
化工 ..... (135)	自然灾害监测预报 ..... (172)
无机非金属材料 ..... (140)	医疗卫生 ..... (173)
金属材料 ..... (142)	中医中药 ..... (181)
机械 ..... (145)	药物与生物医学工程 ..... (182)

## 2002 年度中华人民共和国国际科学技术合作奖

诺伯特·昂格特 .....	(184)	曹韵贞 .....	(186)
罗伯特·迪盖特 .....	(185)	平野敏右 .....	(186)
约瑟夫·汉密尔顿 .....	(185)		

## 2003 年度国家最高科学技术奖

刘东生 .....	(187)	王永志 .....	(192)
-----------	-------	-----------	-------

## 2003 年度国家自然科学奖

获奖项目目录 .....	(197)	生物学 .....	(202)
获奖项目简介 .....	(198)	基础医学 .....	(203)
物理与天文学 .....	(198)	信息科学 .....	(205)
化学 .....	(199)	材料科学 .....	(206)
地球科学 .....	(201)	工程技术科学 .....	(207)

## 2003 年度国家技术发明奖

获奖项目目录 .....	(207)	金属材料 .....	(211)
获奖项目简介 .....	(208)	机械 .....	(211)
养殖业 .....	(208)	动力与电气 .....	(212)
国土资源与利用 .....	(209)	民用核技术 .....	(212)
纺织 .....	(209)	电子与通信、仪器仪表 .....	(213)
化工 .....	(210)	中医中药 .....	(214)
无机非金属材料 .....	(211)		

## 2003 年度国家科学技术进步奖

获奖项目目录 .....	(214)	动力与电气 .....	(249)
获奖项目简介 .....	(228)	民用核技术 .....	(250)
国防科技 .....	(228)	电子与通信、仪器仪表 .....	(251)
农业 .....	(229)	计算机与自动控制 .....	(253)
林业 .....	(232)	土木工程 .....	(256)
养殖业 .....	(234)	水利 .....	(257)
国土资源与利用 .....	(235)	交通运输 .....	(259)
轻工 .....	(240)	技术基础 .....	(260)
纺织 .....	(241)	环境保护 .....	(261)
化工 .....	(241)	自然灾害监测预报 .....	(261)
无机非金属材料 .....	(244)	医疗卫生 .....	(262)
金属材料 .....	(245)	中医中药 .....	(265)
机械 .....	(247)	药物与生物医学工程 .....	(267)

### 2003 年度中华人民共和国国际科学技术合作奖

丘成桐 .....	(268)	水岛裕 .....	(269)
伏格乐 .....	(268)	马塔切纳 .....	(269)

### 2004 年度国家自然科学奖

获奖项目目录 .....	(270)	生物学 .....	(278)
获奖项目简介 .....	(271)	基础医学 .....	(280)
数学与力学 .....	(271)	信息科学 .....	(281)
物理与天文学 .....	(272)	材料科学 .....	(283)
化学 .....	(274)	工程技术科学 .....	(284)
地球科学 .....	(277)		

### 2004 年度国家技术发明奖

获奖项目目录 .....	(284)	金属材料 .....	(290)
获奖项目简介 .....	(285)	机械 .....	(290)
农业 .....	(285)	动力与电气 .....	(291)
林业 .....	(286)	土木建筑 .....	(292)
养殖业 .....	(286)	交通运输 .....	(292)
轻工 .....	(287)	药物与生物医学工程 .....	(292)
纺织 .....	(287)	电子与通信、仪器仪表 .....	(293)
化工 .....	(287)	计算机与自动控制 .....	(293)
无机非金属材料 .....	(288)		

### 2004 年度国家科学技术进步奖

获奖项目目录 .....	(294)	计算机与自动控制 .....	(332)
获奖项目简介 .....	(309)	土木建筑 .....	(333)
农业 .....	(309)	水利 .....	(334)
林业 .....	(313)	交通运输 .....	(335)
养殖业 .....	(315)	技术基础 .....	(337)
国土资源与利用 .....	(316)	环境保护 .....	(337)
轻工 .....	(319)	自然灾害监测预报 .....	(338)
纺织 .....	(320)	医疗卫生 .....	(339)
化工 .....	(321)	中医中药 .....	(341)
无机非金属材料 .....	(323)	药物与生物医学工程 .....	(342)
金属材料 .....	(324)	国土资源与利用(2) .....	(343)
机械 .....	(325)	医疗卫生(2) .....	(344)
动力与电气 .....	(328)	电子与通信、仪器仪表(2) .....	(346)
民用核技术 .....	(330)	计算机与自动控制(2) .....	(347)
电子与通信、仪器仪表 .....	(330)		

## 2004 年度中华人民共和国国际科学技术合作奖

丹尼尔·魏思乐 .....	(349)	张汝京 .....	(351)
肯·金特 .....	(350)	荣久庵宪司 .....	(352)
科拉多·科利尼 .....	(351)		

## 第五部分 各省、自治区、直辖市、计划单列市、新疆生产建设兵团科学技术奖励

北京市 .....	(355)	湖南省 .....	(726)
天津市 .....	(392)	广东省 .....	(742)
河北省 .....	(409)	广西壮族自治区 .....	(766)
山西省 .....	(421)	海南省 .....	(781)
内蒙古自治区 .....	(444)	重庆市 .....	(791)
辽宁省 .....	(455)	四川省 .....	(798)
吉林省 .....	(480)	贵州省 .....	(815)
黑龙江省 .....	(498)	云南省 .....	(819)
上海市 .....	(517)	西藏自治区 .....	(836)
江苏省 .....	(554)	陕西省 .....	(838)
浙江省 .....	(566)	甘肃省 .....	(872)
安徽省 .....	(599)	青海省 .....	(888)
福建省 .....	(608)	宁夏回族自治区 .....	(902)
江西省 .....	(621)	新疆维吾尔自治区 .....	(915)
山东省 .....	(628)	宁波市 .....	(926)
河南省 .....	(661)	厦门市 .....	(937)
湖北省 .....	(702)	新疆生产建设兵团 .....	(945)

## 第六部分 国家科学技术奖励情况统计

表1 2002 年获奖项目按学科、专业评审组分布统计 .....	(955)	表8 2002 年获奖项目按主要完成人文化程度划分统计 .....	(959)
表2 2002 年获奖项目按国民经济行业分布统计 .....	(956)	表9 2002 年获奖项目按主要完成人职称划分统计 .....	(960)
表3 2002 年获奖项目按推荐部门分布统计 .....	(956)	表10 2002 年获奖项目按主要完成人年龄划分统计 .....	(960)
表4 2002 年获奖项目按第一完成单位(第一完成人)所在地区分布统计 .....	(958)	表11 2002 年获奖项目按主要完成人性别划分统计 .....	(960)
表5 2002 年获奖项目按等级分布统计 .....	(959)	表12 2002 年获奖项目按人员数量分布统计 .....	(960)
表6 2002 年获奖项目按任务来源统计 .....	(959)	表13 2003 年获奖项目按学科、专业评审组分布统计 .....	(960)
表7 2002 年获奖项目按完成单位(完成人所在完成单位)类型统计 .....	(959)		

表 14	2003 年获奖项目按国民经济行业分布统计	分布统计	(961)	表 26	2004 年获奖项目按国民经济行业分布统计	(966)
表 15	2003 年获奖项目按推荐部门分布统计		(962)	表 27	2004 年获奖项目按推荐部门分布统计	(967)
表 16	2003 年获奖项目按第一完成单位(第一完成人)所在地区分布统计		(964)	表 28	2004 年获奖项目按第一完成单位(第一完成人)所在地区分布统计	(968)
表 17	2003 年获奖项目按等级分布统计		(964)	表 29	2004 年获奖项目按等级分布统计	(969)
表 18	2003 年获奖项目按任务来源统计		(965)	表 30	2004 年获奖项目按任务来源统计	(970)
表 19	2003 年获奖项目按完成单位(完成人所在完成单位)类型统计		(965)	表 31	2004 年获奖项目按完成单位(完成人所在完成单位)类型统计	(970)
表 20	2003 年获奖项目按主要完成人文化程度划分统计		(965)	表 32	2004 年获奖项目按主要完成人文化程度划分统计	(971)
表 21	2003 年获奖项目按主要完成人职称划分统计		(965)	表 33	2004 年获奖项目按主要完成人职称划分统计	(971)
表 22	2003 年获奖项目按主要完成人年龄划分统计		(965)	表 34	2004 年获奖项目按主要完成人年龄划分统计	(971)
表 23	2003 年获奖项目按主要完成人性别划分统计		(966)	表 35	2004 年获奖项目按主要完成人性别划分统计	(971)
表 24	2003 年获奖项目按人员数量分布统计		(966)	表 36	2004 年获奖项目按人员数量分布统计	(971)
表 25	2004 年获奖项目按学科、专业评审组		(966)			(972)

### 第七部分 附 录

2002 ~ 2004 年全国科技成果统计年度报告	(975)	1979 ~ 2004 年国家科学技术奖获奖人员统计	(998)
国家科学技术奖励工作大事记	(983)	准予登记的社会力量设奖名单	(999)
1956 ~ 2004 年国家科学技术奖获奖项目统计	(997)		

重要文献

第一部分





# 中华人民共和国国务院令

第 396 号

现公布《国务院关于修改〈国家科学技术奖励条例〉的决定》，自公布之日起施行。

总 理 温家宝

二〇〇三年十二月二十日

## 国务院关于修改《国家科学技术奖励条例》的决定

国务院决定将《国家科学技术奖励条例》第十三条第二款修改为：“国家自然科学奖、国家技术发明奖、国家科学技术进步奖分为一等奖、二等奖 2 个等级；对做出特别重大科学发现或者技术发明的公民，对完成具有特别重大意义的科学技术工程、计划、项目等做出突出贡献的公民、组织，可以授予特等奖。”

本决定自公布之日起施行。

《国家科学技术奖励条例》根据本决定作相应的修改，重新公布。

## 国家科学技术奖励条例

### 第一章 总 则

**第一条** 为了奖励在科学技术进步活动中做出突出贡献的公民、组织，调动科学技术工作者的积极性和创造性，加速科学技术事业的发展，提高综合国力，制定本条例。

**第二条** 国务院设立下列国家科学技术奖：

- (一) 国家最高科学技术奖；
- (二) 国家自然科学奖；
- (三) 国家技术发明奖；
- (四) 国家科学技术进步奖；
- (五) 中华人民共和国国际科学技术合作奖

**第三条** 国家科学技术奖励贯彻尊重知识、尊重人才的方针。

**第四条** 国家维护国家科学技术奖的严肃性。

国家科学技术奖的评审、授予，不受任何组织或者个人的非法干涉。

**第五条** 国务院科学技术行政部门负责国家科学技术奖评审的组织工作。

**第六条** 国家设立国家科学技术奖励委员会，国家科学技术奖励委员会聘请有关方面的专家、学者组成评审委员会，依照本条例的规定，负责国家科学技术奖的评审工作。