

<<2005-科技中国>>

图书基本信息

书名：<<2005-科技中国>>

13位ISBN编号：9787535940247

10位ISBN编号：7535940242

出版时间：2006-1

出版时间：广东科技出版社

作者：孙殿义

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

内容概要

科技创造未来！

近年来，迅猛发展的科学技术给人类生活带来了巨大的变化，科技似乎无所不在。在享受着科技发展带来的诱惑和福祉的同时，人们开始关注科技、谈论科技。

本书不是一本年鉴，也不是一本蓝皮书，更不是全书，而是具有民间色彩，富有个性特色的观察家、评论家选本。

现代科技渗透性极强，包罗万象，但本书不可能囊括一切，编者也不想囊括一切，而是“有所为，有所不为”。

本书编者根据新闻性、重大性、先进性等原则选择一年里最具亮点的11件科技大事——生命科学研究、伽利略计划、环球大洋科考、珠峰科考、国际热核实验反应堆、台风预报、神舟六号、禽流感防控、循环经济热潮、中国科学院学部成立50周年、《国家中长期科学和技术发展规划纲要(2006—2020)》的发布等，由一个新闻事件引发一个专题的思考、评论。

冷静思考，热情鼓动，目的只有一个——描述中国科技的重大进展，分析发展中所存在的问题和未来的趋势，推动中国科技真正成为第一生产力！

书籍目录

中国生命科学家：让世界听到声音新闻事件 《细胞》：四分之一世纪的等待相关链接 2005：中国生命科学研究星光灿烂的一年编者随笔 构建世界一流的科研机构专家点评 中国的生命科学与生物技术(陈竺)伽利略计划：中国人加盟的全球卫星导航系统新闻事件 我国实质性加入伽利略计划相关链接 雄心勃勃的伽利略计划编者随笔 明智的选择——高技术研发领域的国际合作专家点评 积极参与国际大科学工程。

充分利用全球科技资源(徐冠华)环球大洋科考：中国走向海洋大国的第一步新闻事件 我国首次环球大洋科学考察起航相关链接 进军三大洋编者随笔 制定海洋发展战略加快建设海洋强国专家点评 海洋与21世纪(王曙光)珠峰科考：中国科技实力的一次攀登新闻事件 再测珠峰“身高”相关链接 举世瞩目的珠峰“身高”编者随笔 科学研究只有第一，没有第二专家点评 从珠峰科考看青藏高原研究(孙鸿烈)国际热核实验反应堆：中国人加盟的“人造太阳”计划新闻事件 六合作方敲定国际热核实验反应堆选址法国相关链接 “人造太阳”终结能源危机？

编者随笔 科学的政治与政治化的科学专家点评 我国应有自己的国际重大科学计划(符淙斌 叶笃正)台风预报：钢丝上的舞蹈新闻事件 台风“麦莎”行为古怪气象预报面临两难抉择相关链接 生活在台风周围编者随笔 让人捉摸不透的台风专家点评 台风灾害及其对全球的影响(任福民)神舟六号：中国人重归探险者行列新闻事件 神舟六号“太空五日游”圆满成功相关链接 中国航天：艰苦卓绝的新长征编者随笔 神舟六号，我们看见专家点评 伟大国家须有富于远见的空间政策(宋宜昌)禽流感防控：全球关注新闻事件 中国内地发现人感染禽流感病例相关链接 迅速扩散的禽流感编者随笔 谁最该操心禽流感？

专家点评 三道防线应对禽流感(于康震)辉煌50年：中国院士之路新闻事件 庆祝中国科学院学部成立50周年相关链接 半个世纪的辉煌历程编者随笔 弘扬“两弹一星”精神勇攀世界科技之巅专家点评 开创院士工作新局面(路甬祥)循环经济：呼唤科技创新新闻事件 循环经济热潮在中国涌动相关链接 循环经济之路编者随笔 发展循环经济：必须走自主创新之路专家点评 循环经济：实现可持续发展的理想经济模式(牛文元)自主创新：科技要做经济社会发展的领跑者新闻事件 加强自主创新成为国家战略相关链接 唱响自主创新主旋律编者随笔 没有一夜之间的“巨变”专家点评 自主创新必须走出误区(李国杰)致谢

章节摘录

书摘太空探索中我们位居何处？

美国“关注科学家联盟”2005年12月7日公布的全世界最新卫星数据库显示，目前正在环绕地球飞行的共有795颗各类卫星，其中一半以上属于美国，它所拥有的卫星数量已经超过了其他所有国家拥有数量的总和，达413颗，军用卫星更是达到了1/4以上。

俄罗斯拥有的卫星数量仅次于美国，共有87颗。

该组织统计认为，中国的卫星数量位居世界第三，但只有34颗，远远低于美国和俄罗斯。

值得注意的是，中俄两国的卫星总数甚至还不如美国的军事卫星数量。

这组数据，在一定程度上代表了世界各国在航天领域的力量对比。

中国航天工程咨询中心研究员蒋宇平说，世界上有美国、俄罗斯、欧洲空间局、印度、日本等许多国家和地区拥有航天能力，我们可以大致把世界上的航天力量分成三个集团，美国和俄罗斯拥有最强大的航天能力，它们是属于第一集团的，比其他国家要领先许多。

中国、欧洲空间局、日本、印度等可以算作第二集团；韩国、巴西等国可以算作第三集团。

中国拥有先进的大运载能力的火箭、各种各样的应用卫星，拥有一批世界领先的航天技术，是第三个掌握载人航天技术的国家，因此我们在第二集团中是排在前列的，可以说我们和欧洲空间局各有所长，从综合能力来说，我们与欧洲空间局不相上下，比第二集团的其他国家和第三集团要强。

中国载人航天工程总设计师王永志说：“毫无疑问，我国已经迈入航天大国行列。

”但是我们跟美国和俄罗斯在航天方面还有相当大的差距。

冷战结束后，人类的太空探索活动出现了短暂的沉寂，但是近年来，世界各国的航天热持续升温。中国科学院院士胡文瑞介绍说，在合作、竞争的新模式下，世界上现在有70多个国家直接投入航天事业，有近170个国家应用航天技术。

其中，中国、欧洲、日本、印度发展迅猛，实力较强，打破了美、俄两个大国的“独霸”局面。

2004年2月3日，欧洲空间局正式宣布了先载人登上月球、再载人飞火星的“曙光女神”火星探测计划。

由法、德等国共同组成的欧洲空间局，是世界航天格局中的一支重要力量，这个组织近期启动的彗星探测项目如果成功，将是人类首次对彗星实现近距离探测，欧洲已经在若干领域超越了美、俄。

载人航天领域，欧洲计划在2010年后研制成本低、效能高的第二代天地往返运输系统。

至2004年底，日本共发射各种航天器104颗，数量仅居美、俄之后。

在火箭方面，日本先后开发成功L和M等系列，拥有以本国技术发射各种卫星的能力。

日本还参加了国际空间站项目，负责研制一个日本实验舱，并且已培养出一批宇航员。

日本的宇宙航天产业2000年市场规模约为1.2万亿日元，占世界市场的10.5%。

日本媒体报道中称，东京计划到2020年把第一艘本国制造的载人飞船送上月球。

发展中国家中，印度是除中国外唯一能够称得上航天大国的国家。

印度1975年研制成功第一颗人造卫星。

20多年来，印度共发射地球观测、地球同步通信、太阳物理试验、广播电视、遥感卫星以及军用侦察系列等近20颗卫星。

印度拥有4种类型国产运载火箭，掌握了制造和发射运载火箭、人造卫星、地面控制与回收等技术，已具备一套完整的空间技术开发和应用体系，是当之无愧的世界第六空间技术大国。

印度官方曾宣称，印度正在筹备登月计划，有超过500名印度科学家在为此共同努力，当地媒体还曾透露，印度正在进行航天飞机的研究。

目前，全世界已经先后研制出近百种运载火箭、航天飞机、宇宙飞船等，修建了10多个大型航天器发射场，进行了约6000次航天发射。

科学家展望，随着更多国家更广泛的参与，人类的太空探索活动，与世界政治经济发展格局一样，将呈现出更加多元化的发展态势，取得更伟大的成果。

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>