

科学技术与社会 - 科学技术发展的战略、方针和政策 - 国家科技计划 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/20/2021_2022__E7_A7_91_E5_AD_A6_E6_8A_80_E6_c25_20964.htm

1986年，为了迎接全球新技术革命和高技术竞争的挑战，加快我国高技术及其产业发展，王大珩、王淦昌、杨嘉墀、陈芳允四位科学家提出了加速发展我国高技术的建议。邓小平同志高瞻远瞩，果断决策，于当年3月亲自批准启动了我国高技术研究发展计划（863计划）。经过三个五年计划的实施，863计划使我国的高技术研发水平和能力在整体上有了提高，为我国经济和社会向更高水平发展以及国防安全创造了条件。2001年4月，国务院批准在“十五”期间继续实施863计划。863计划作为我国“十五”科技计划体系的三大主体计划之一，将继续发挥其重要的作用。

一、“十五”863计划的定位与目标

“十五”863计划旨在增强我国在高技术特别是战略性高技术领域的自主创新能力，在世界高技术领域占有一席之地，力争在一些关系国民经济命脉和国家安全的关键技术领域取得突破，并在我国有相对优势或战略必争的关键高技术领域实现技术的跨越发展，为实施现代化建设第三步战略目标提供高科技支撑。“十五”期间，863计划将继续瞄准世界技术发展前沿，加强创新，实现从重点跟踪到突出跨越的战略转变。通过五年的努力，在选定的研究方向，显著增强我国高技术创新能力，提高重点产业的国际竞争力；重点掌握一批能在数年后形成产业、有自主知识产权的重大高技术；培育一批高技术产业生长点，带动我国产业结构的优化升级，形成中国高新技术产业的群体优势和局部强势；造就一批从事高技术研

究开发及产业化的创新和创业人才。二、“十五”863计划的重点任务 “十五”863计划以国家目标 and 市场需求为导向，重点解决一批具有战略性、前沿性和前瞻性的高技术问题。1

1. 攻克支撑我国信息基础设施建设的关键技术 为加速我国国民经济和社会信息化进程，以信息化带动工业化，重点攻克一批未来五到十年内的关键技术和建立具有重大应用价值的系统，力争到2005年在所选重点方向上接近和达到同期的国际先进水平。2. 发展以提高人民生活质量为目标

的生物、农业及医药关键技术 集中研究农业、医药等领域中的关键技术，大幅提高生物技术领域整体研究水平和开发能力。3.

掌握以提高产业竞争力为目标的新材料和先进制造关键技术 利用我国资源、环境特点和自身所具有的技术特色与优势，按照国家安全及经济发展对新材料的重大需求，重点发展航空、磁悬浮列车、信息存取等所需的新材料和纳米材料与技术。瞄准面向21世纪的、以全球化敏捷制造为主导的先进制造技术，重点攻克主导我国21世纪初制造业发展和升级的现代集成制造系统和共性关键技术。4. 突破以社会可持续发展

为宗旨的资源、环保和能源关键技术 实施能源多元化发展战略，形成有中国特色的人、经济、社会、资源和环境相互协调的可持续发展道路。结合我国日益严重的资源紧缺和环境污染的局面，重点研究开发后续能源和发展环境污染防治技术、海洋资源利用技术等。三、“十五”863计划的发展重点

根据以上任务，“十五”863计划按主题项目和重大专项两部分部署工作 主题项目以鼓励创新、掌握知识产权和攻克关键技术为导向，在民口选择信息技术、生物和现代农业技术、新材料技术、先进制造与自动化技术、能源技术和资源环

境技术6个高技术领域的19个对增强综合国力最具影响的主题方向作为发展重点。重大专项以重大系统和工程为核心，以市场、应用和国家重大战略需求为导向，集中力量，重点解决一批对未来我国高技术发展和参与国际竞争具有战略意义，对形成具有国际竞争力的高技术产业群和新的经济增长点有大的带动和示范作用，对提高我国重点产业竞争力和产业升级有重大影响，以及可以形成我国高技术特色、实现跨越发展的重大高技术问题。

四、“十五”863计划的组织管理

1. 专家管理体系 “十五”863计划继续坚持专家负责制，充分发挥专家的技术决策作用与对高技术发展动向的判断作用，同时进一步发挥政府的决策作用。863计划专家管理组织设领域专家委员会和主题专家组两层，领域专家委员会主要负责对本领域计划的执行情况进行监督、评价和咨询；主题专家组主要负责本主题的技术决策与课题的过程管理。
2. 课题管理 “十五”863计划全面实行课题制管理，实行项目全额预算、全成本核算和课题负责人负责制。为了集中力量，突出重点，重大专项的管理采取总体专家组负责制。在经费的管理上，主题项目的研究开发经费主要由国家财政拨款资助，并实行课题经费预算制；重大专项的研究开发经费则实行政府、企业、社会多渠道筹措，以鼓励地方、行业、企业及全社会对高技术研究发展的投入。
3. 有关措施 “十五”863计划采取了一系列措施来推动计划的顺利实施。
 - (1) 鼓励创新。在课题评审、验收等环节中，将是否具有自主知识产权作为一项考量的指标，鼓励和引导科技人员大胆创新。
 - (2) 提高企业创新能力，推动企业向技术创新主体的转变。面向应用研究类的课题，在课题的申请、评审以及验收指标等方面

都采取了措施，以利于以企业为主承担课题。（3）加强知识产权管理和保护。加强了课题立项前与实施中的知识产权状况研究与分析，并明确了国家、课题承担单位在知识产权的使用、开发和利用等方面的权益。（4）加强与地方高技术发展的结合。设立了863计划引导项目，引导地方在高技术及其产业的发展，培育地方经济增长点。（5）鼓励国际合作。设立专项经费，与重大国际合作项目计划相结合，支持和鼓励863计划国际合作课题的开展。100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com