

揭秘：中国“863计划”是怎么诞生的



中国光学之父王大珩

2 中国该怎么办

1986年2月，北京已悄悄地从寒冬中走了出来。时任中科院技术科学部主任的王大珩走出会场，脚步匆匆地走向等候他的一辆老式伏尔加轿车。王大珩坐在车里，他的思绪却还停留在刚刚结束的会议上。里根总统的“星球大战”计划演说发表以后，我国国内各方面反响十分强烈。从1984年起，国家有关部门就开始多次组织专家学者，从各个方面对“星球大战”计划进行分析、研讨、论证。专家学者们普遍认为：从表面上看，“星球大战”计划只是一个重点针对苏联军事威胁的战略防御计划。但就此计划囊括了大批新兴尖端科学技术这一点看，其间除了军事目的外，还有其深远的政治目的。美国试图通过“星球大战”计划的实施，促进国防科技的发展，进而带动高新技术和国民经济的全面振兴，以确保美国在世界军事、政治、经济中的优势地位。换句话说，美国是企图利用“星球大战”计划在高科技领域独占鳌头，最终达到抢占21世纪战略制高点的目的。在这一问题的认识上，各方面早已达成了共识。

但是，在对这个问题应该采取什么对策上，却仍存在着分歧。一种意见认为，我们也应该搞。理由是，在科学技术飞跃发展的今天，谁能把握住高科技领域发展方向，谁就有可能在国际竞争中占据优势。另一种意见则认为，以我们的国力来看，目前还不具备全面发展高科技的经济实力。世界上关于“星球大战”计划的话题已经沸沸扬扬地炒了整整两年了。这两年间，特别是刚刚过去的1985年中，整个世界几乎都行动起来。各种各样符合或针对“星球大战”计划的对策、计划纷纷出台：日本首先出台了“科技振兴基本国策”，西欧十七国联合签署了“尤里卡”计划，苏联及东欧集团制定了“科技进步综合纲领”，印度发表了“新技术政策声明”，韩国推出了“国家长远发展构想”，南斯拉夫也提出了“联邦科技发展战略”……短短一年多时间，这么多国家争相出台科技发展重大举措，这在世界发展史上前所未有的。1985年也因此而成为“星球大战年”。现在，当时间已经走到了1986年的时候，我们面对的问题仍旧是：我们怎么办？

1 “星球大战”震撼世界

1983年3月23日。美国，白宫。里根总统坐在椭圆形办公室中，对着摄像机沉默的镜头。几分钟后，他将要发表一个对全世界产生重大影响的电视讲话。时间到了。里根的微笑出现在电视屏幕上。曾经是美国中西部最著名的体育节目播音员的总统，声音依然动听：“……由于核武器令人生畏的破坏力，我们必须谋求另外一种遏止战争发生的手段……我宣布，我已决定为实现这个目标迈出重要的第一步，下令制订一个全面深入的研究计划——战略防御计划，这个计划的目的在于最终消除由携带核弹头的弹道导弹所造成的威胁……”

“让我们求助于技术的这样一种力量：它曾萌生了我们伟大的工业基础，给予了我们今天享有的生活质量。”

“我号召我国科学界，那些给我们造就了核武器的人们，现在把他们的伟大才智转向人类和平事业，向我们提供使这些核武器失去作用和陈旧废弃的手段。”这就是里根总统著名的“星球大战”计划演说。

世界上所有敏感的政治家们在这一刻都睁大了眼睛，他们从里根总统的演说中迅速捕捉到了一个极其重要的信息：世界将发生变化！

人类社会将发生动荡！

每个国家和民族都将面临新的抉择！

3 把钱用在刀刃上

1986年2月的一天，时任中科院技术科学部主任的王大珩家来了一位重要客人，他叫陈芳允，是我国著名无线电电子学家。陈芳允是一位事业心和责任感都很强的科学家，他长期从事航天地面测量系统的研究和设计工作，曾主持试验通讯卫星和微波测控系统的研究，对我国航天事业的发展做出过突出的贡献。针对“星球大战”计划，陈芳允和王大珩都认为，虽然我国的经济实力目前还不允许全国发展高科技，但争取在一些优势领域首先实现突破则是有可能的。

陈芳允就是专为此事来找王大珩商量的。他们谈得很投机。他们都是“两弹一星”的元老，都曾亲身经历过核武器从“一点没有”到“有一点”的过程。他们搞“两弹一星”的时候，我们的国力还不如现在雄厚，但他们硬是咬着

牙搞出来了。

他们认为，现在我们虽然还很落后，仍不富裕，但情况比那时毕竟是好得多了；如果这一步落下了，我们就有可能被新技术革命的浪潮所抛弃。他们说，国家与小家一样，都要把钱用在刀刃上，有些钱可以不花，但有些钱是不得不花的；涉及国力竞争，牵涉国家命运的钱就不得不花，而且是必须要花！两人商量讨论，没钱我们突出重点项目行不行？制定有限目标行不行？没钱我们少买几辆豪华轿车行不行？我们不坐进口汽车，坐我们自己的国产车行不行？

“能不能写个东西，把我们的想法向上反映反映？”陈芳允说。

“对，应该让最高领导了解我们的想法，争取为国家决策提供帮助！”王大珩突然明白自己应该做什么了。

4 四学部委员联名上书

1986年3月3日，一份《关于跟踪研究外国战略性高技术发展的建议》呈送到邓小平面前。上面附着一封简短的信：我们四位科学院学部委员，针对美国“战略防御倡议”（即“星球大战”计划），我们认为我国也应采取适当的对策。……

我们四人的现任职务分别是：

王淦昌 核工业部科技委副主任

陈芳允 国防科工委科技委专职委员

杨嘉墀 航天部空间技术院科技委副主任

王大珩 科学院技术科学部主任

1986年3月3日

3月5日，邓小平立即作出批示：此事宜速作决断，不可拖延！随后，邓小平立即责成国务院有关负责同志具体

落实。国务院很快会同有关部、委、院、所，组织了几百名专家，进行调查论证。在进行充分论证的基础上，制定出了我国的《高技术研究发展计划纲要》。

1986年11月18日，国务院正式发出了关于《高技术研究发展计划纲要》的通知。至此，一个面向21世纪的中国战略性高科技发展计划正式公布于世。

这个计划根据王大珩等人提出的建议，重点选择那些对国力影响大的战略性项目。这是一个跟踪国际水平、缩小国内外科学技术水平的差距，在有优势的高技术领域创新、解决国民经济急需重大科技问题的国家高技术发展计划。由于促成这个计划的建议的提出和邓小平的指示都是在1986年3月进行的，这个由科学家和政治家联手推出的名字“863”一下就叫响了。 ■ 据《中国组织人事报》

康美来 养生大讲堂

看看灵芝神奇的美容作用

人们的皮肤随着年龄的增长而变得粗糙，产生皱纹（具体到每个人可能因体质、工作环境、护理方式不同而有所差异），但机体生理机能的衰弱造成皮肤新陈代谢发生变化是面容衰老的主要因素之一。

微循环是指微（细）动脉和微（细）静脉之间微血管的血液循环。是循环系统中最基层的结构，基本功能是向全身各脏器、组织、细胞运送氧气和营养物质，带走代谢产物，及时调节组织间液、淋巴液和血管内液之间的平衡。灵芝腺苷及腺苷衍生物抑制血小板肌醇——磷酸（IP）的磷酸化，导致磷脂酰肌醇4-磷酸（PIP）和磷脂酰肌醇4,5-二磷酸（PIP2）生成的减少，抑制了血小板肌醇蛋白的聚合，从而降低了血液粘度。腺苷及腺苷衍生物还能提高血红蛋白2,3-二磷酸甘油的含量，提高血液供氧能力。能促进毛细血管瓣的开放，导致微循环灌流量增加，改善人体血液循环。从而对改善和保护组织及脏器功能十分有利，机体的健康通过皮肤表现为肤色变白、透红、滑润有光泽。

随着年龄的增加，皮肤会出现皱纹，面部及手背部出现褐色斑点，称为老年斑或寿斑。皱纹的出现是因为胶原蛋白及弹力蛋白（皮肤里提供弹力的蛋白质）的损耗减少。灵芝中含有抑制黑色素的成分及含有多对皮肤有益的微量元素。通过减少人体自由基，加速细胞的再生，改善微循环，增强皮肤的厚度，并增加胶原蛋白（胶原质是将细胞聚合在一起的“黏胶”）。达到丰润皮肤、消除细纹与皱纹的效果。对部分老年人服用跟踪调查表明：老年人服用后老年斑减少，面色红润富有弹性有光泽。通过研究还发现，灵芝中的有效成分可以将系结细胞与皮肤上的“结合剂”加以松绑，使坏死细胞的上层部分脱落得更平坦、更快速，消除皮肤垃圾，使底层的细胞显得较平滑，从而达到改善皮肤的光泽和纹理的效果。

中医传统理论认为，人体生理机能正常时，面部的色泽表示人体精神气血津液的充盈与脏腑功能的正常。虽然由于各人体质、所处环境不同而略有差别，但精气内含则容光

焕发。外在美容是一种手段，内在的养生，保持生理机能的年轻，则是养颜的基础。通过养生而养颜，不仅能延缓机体机能的衰老，而且从形体到容颜上，都可以保持青春的光彩。另外，各种皮肤疾病也是内在各种脏腑功能失调的一种表现，临床上通过调理内在脏腑的功能，可达到治疗皮肤病的目的。从这些意义上讲，治病与美容，养生与养颜是密不可分的。只有内在的脏腑功能正常，人体才能真正达到容光焕发，青春永驻。

灵芝孢子粉可以扶正固本，扶正祛邪。调理机体内部脏腑的功能，理通经脉，维持人体内环境平衡，养血补气，而达到去斑、抗皱、美容的目的，目前，较流行的方法是将灵芝剪成黄豆粒大小，用水煮煎，加热蒸发浓缩，直接涂于皮肤色素处，可达到明显的去斑效果。灵芝与蜂蜜、甘油、单甘脂混合外搽皮肤，能滋养皮肤，使皮肤滑爽。以灵芝为主要成分的养发产品具有加速头发生长、去头皮屑的作用。