

## 科技兴国之举

参与国家高科技研究发展计划（863 计划）（初稿）制定记实

生科院退休教职工党支部李致勋

一、 前奏 1983 年春节刚过，我突然接到到北京开会的通知，报到后才知道会议内容是聆听国务院总理赵紫阳关于迎接世界新技术革命的挑战和对策研究的动员报告。参加会议的除了中央各部委领导，各省市负责人之外，还有社会各界人士，共 1600 余人。总理在报告中特别指出，80 年代以来，以信息技术、生物技术、新材料技术为中心的新技术革命浪潮有力地冲击着全球，引起了经济、社会、文化、政治、军事等各方面深刻的变革。高技术发展已成为国家间竞争的重要手段，研究对策已成为各国政府的迫切课题。我国在前两次工业革命中屡失良机，致使我国科技、经济长期处于落后被动的局面，这次我们决不能错过这班车。总理洞察时局，高瞻远瞩，亲自召开动员大会布置任务。他还特别指出新技术革命对我们今后四个现代化的密切关系，要求大家从国家整体战略出发，把科学、技术、经济、社会融合在一起研究战略大局问题。他要求面向全国开展全国性的大讨论，并且宣布成立三个对策研究小组，一个在中央层面（决策），一个在北京（面向全国），一个在上海（沿海地区），我被安排在北京组。北京组又分成了若干小组，我们组的组长是曹天钦院士，组员来自各阶层。总理的报告引起了热烈讨论，甚至激烈的争论，多数人认为总理报告是及时雨，决策正确。但也有一些同志认为新技术革命是西方资本主义为回避其经济危机而捏造的虚伪口号，因此反对总理的报告，反对以中央文件的方式下达。除了分组讨论外，还组织了两次大型讨论会，第一次在 83 年 11 月召开，为期四天，会议鼓励解放思想，百家争鸣，畅所欲言，不抓辫子，不打棍子，大会发言主题有一、对新工业革命的看法；二、标志性新技术新产业；三、国际发展趋势；四、国情、战略措施。大会发言及各组讨论简报送达当时中共中央胡耀邦总书记，胡在总理报告的文件上做了重要批示，胡批示：“认真追求

新的现代化科学知识和把这些新技术研究用以改变我国现状的人越来越多这是值得庆幸的大好消息，我们必须严重注意到，还有更多的领导对现代化的新科学知识基本上没有多少兴趣，有的人还以内行自居，对世界新成果根本不放在眼里，有些人甚至把当代人类创造出来的成果当做异端邪说，是资本主义的糖衣炮弹。因此我们经济战线的一个重要任务该是向愚昧作斗争。这是我们大家要严肃考虑的问题。”总理的报告《关于迎接世界新工业革命挑战和对策研究》并将“新工业革命”改为“新技术革命”并以中央文件的形式正式下达。胡还要求迅速组织力量编写新技术革命的主要科普书籍和科普报告。生物技术书籍由曹天钦编写，我负责部分科普讲座。第二次大型讨论会于84年3月举行，为期七天。讨论的主要内容是一、对策的基本思路；二、发展目标方向及重点；三、主要措施。讨论会是在胡批示后基本统一了思想后召开的。在此基础上我还参加了1985年新技术发展政策国际研讨会，为国务院发表我国新技术发展白皮书提供参考。

二、国家高技术研究发展计划（863计划）纲要的制订 1986年3月面对世界高新技术的蓬勃发展，国际竞争日趋激烈的严峻挑战形式下，邓小平同志在王大珩、王淦昌等四位科学家提出的“关于跟踪研究外国战略性高技术发展的建议”上做出批示：“此事宜速做决断，不可拖延。”随后又指示“找些专家和有关负责同志讨论，提出意见，以凭决策。”国务院总理为此会同相关部门在京召开了会议。86年暑期，我和谈家桢先生接到会议的通知，但未告知会议的内容，报到地点是北京大学内的一栋小楼。参加会议的约100人左右，会议传达了邓小平相关批示。总理要求制定的纲要要瞄准世界高技术前沿，认为当前形势十分紧迫，83年美国制定了战略防御倡议（即星球大战计划），欧盟提出了“尤里卡”计划，日本也出台了“今后十年科学振兴政策”……也都是着眼于21世纪的战略计划。要结合我国国情，按照有所为有所不为的原则，在事关国家长远发展和国家安全的重要高技术领域，以提高我国自主创新为宗旨，坚持战略性，前瞻性和前沿

性,充分发挥高技术领域引领未来发展的先导作用,并指出纲要要“以民为主,军民融合发展”。纲要要纲举目张,带动工农业和国防工业的全面发展,计划以政府为主导,启动先期计划100亿元为基础,要在一个月之内拿出发展纲要初稿,与会者对突如其来的会议内容均无思想准备,但均感责任重大,纷纷表态,一定要按时完成任务。会议宣布朱光亚院士为863计划的总负责人,生物技术小组组长为谈家桢,副组长为邹承鲁院士。会议前半段主要讨论项目选择方向。经过热烈讨论,初步确定七个领域,他们是生物技术、航天技术、信息技术、自动化技术、激光技术以及新能源、新材料。后半段会议是七个领域分别各自制定各领域要突破发展的重点以追踪和赶超世界先进水平。生物技术经过热烈讨论和争论,确定了四个主题,一、优质高产抗逆动植物品种培育;二、基因工程药物、疫苗和基因治疗;三、蛋白质工程(后基因工程);四、糖生物工程。另外还立了一个专项即水稻基因图谱检测。我在讨论中还提出了21世纪医药方面的预期,一是后抗生素时代的来临如何应对?二是21世纪癌症的攻克和继后的遗传性疾病将提升为人类主要疾病,获得了小组的赞许。我们小组还对四个主题进一步提出了具体项目建议。会议还建议成立各高技术领域的863专家小组。100亿元的经费分配问题,鉴于国务院领导建议863计划要以生物技术为主,这给我们小组带来了一个惊喜,17亿的经费预算,大家深感责任重大,一定要保质保量按时完成计划。在863计划初步完成的时刻,大家都松了一口气,突然接到通知,中央决定在中南海开会听取各高技术领域的计划汇报。参加会议的除了国家领导以外,还有各部委及部队负责人,胡耀邦、胡启立等同志也可能与会。会议预期三天,各个领域汇报半天。由于生物技术863-1排行第一,所以首当其冲的就是我们小组,大家紧急商讨后,由邹承鲁院士代表小组汇报,但小组成员每人都要做好回答问题和发言的准备。我与国家教委商量确定作关于“高新技术发展与人才培养系统工程的研究”的发言,并写了书面文字稿,以作万一的准备,实际上那种会议哪里轮得上我这样的后辈讲话,但也得交书面发言,后来这一篇文

字修改后被刊登在国务院关于发展中国生物技术政策白皮书的首篇。这个初稿提交国务院后，有关领导还多次召开座谈会，听取意见不断修改完善。1986年11月，国务院正式批准成为我国高技术研究计划纲要（863计划）并于1987年3月正式实施。在863生物技术第一届专家小组成员中我校李育阳，王启松光荣入选。人乙型肝炎疫苗，口蹄疫基因工程疫苗，肿瘤坏死因子 $\alpha$ 干扰素，基因治疗，水稻基因图谱等十几个项目均获得了国家“863计划”的支持，并取得研究成果，为国家做出了贡献。