

论技术改造

LUN JISHU GAI ZAO

曾垣马力

基本理论
实践与经验
国外技术改造

科技咨询 报社

编 者 的 话

一九八一年十一月三十日，赵紫阳总理在五届人大四次会议上提出：对现有企业进行技术改造，是我国今后经济建设的一项战略任务。为了贯彻我国经济建设方针，振兴经济，实现四化，在今后相当长的一个历史阶段，必须要有重点、有步骤地对现有企业进行技术改造。为此目的，我们编辑了这本《论技术改造》，以求能较全面、系统地从理论上、实践上反映我国当前技术改造的状况及国外技术改造的有关情况。考虑到国家经济体制改革的需要，本书在编选时着重于探讨适合我国具体情况的技术改造理论、方针、政策；总结过去在技术改造方面的成功经验和改革趋势及有选择地介绍国外技术改造的科学方法，以便大家能在实际的工作中学习和参考。

全书共分三个分册。第一分册为基本理论部分，阐述了我国技术改造方面的重大战略政策的理论依据。第二分册为实践与经验部分，分门别类，从各个角度，按不同层次论述了国内技术改造的特点。第三分册为国外技术改造部分，收录了世界各国技术改造的理论、方法、经验及教训。

本书所选文章，大多是公开发表，少数为内部刊载，均于文后注明出处。一些文章在汇编时作了必要的删改。

本书对各级领导干部、经济界理论研究人员、企业管理工作者、科研人员、大学教师及在校学生均有一定的参考价值。

此书虽已脱稿，但随着我国社会主义经济的不断发展和改革，许多问题还有待于在实践中进一步的摸索和总结，所以本书难免有一定的局限性，加之我们水平有限，掌握的资料不尽齐全，调查研究不充分，书中一定存在不少缺点和错误，我们诚恳地希望广大读者提出批评意见。

编 者

一九八三年十月

论 技 术 改 造

编者的话

基本理论分册

1. 全面开创社会主义现代化建设的新局面·····	(1)
·····胡耀邦	
2. 当前的经济形势和今后经济建设的方针·····	(1)
·····赵紫阳	
3. 经济振兴的一个战略问题·····	(2)
·····赵紫阳	
4. 关于第六个五年计划的报告·····	(3)
·····赵紫阳	
5. 政府工作报告·····	(4)
·····赵紫阳	
6. 陈云同志就国家经济建设和上海工作谈重要意见·····	(4)
7. 关于国民经济有计划、按比例发展的几个问题(节选)·····	(4)
·····薄一波	
8. 国家计划委员会、国家经济委员会关于技术改造和技术进步工作的分工意见··	(5)
9. 国务院批转国家经济委员会关于全国技术改造工作座谈会情况报告的通知····	(6)
10. 国家经济委员会关于全国技术改造工作座谈会情况的报告摘要·····	(7)
11. 国务院关于结合技术改造防治工业污染的几项规定·····	(10)
12. 发展国民经济的一项战略措施, 国务院决定对现有企业进行技术改造·····	(12)
13. 进行技术改造和设备更新(社论)·····	(13)
14. 技术改造是重大决策(社论)·····	(14)
15. 有重点有步骤地进行技术改造(社论)·····	(15)
16. 技术改造是经济振兴的重要条件·····	(17)
·····张劲夫	
17. 组织起来, 大力推进科学技术进步·····	(19)
·····吕 东	

18. 全面整顿企业 为经济振兴打好基础·····	(23)
·····袁宝华	
19. 对现有企业进行技术改造是我国经济发展的一项战略任务·····	(23)
·····马 洪	
20. 有计划地推进大规模的技术改造·····	(31)
·····朱镕基	
21. 二十年翻两番不仅有政治保证而且有技术经济保证·····	(34)
·····孙冶方	
22. 试论技术改造问题·····	(40)
·····孙尚清	
23. 技术改造与经济调整·····	(48)
·····周叔莲	
24. 首都经济理论界讨论技术改造问题·····	(51)
·····彭 昊	
25. 对现有企业的技术改造是当前国民经济的一项重要战略任务·····	(55)
·····社科院工经所工经室	
26. 我国工业技术改造的几个主要原则·····	(60)
·····陈树勋	
27. 以提高经济效益为目标 有重点有步骤地改造现有企业·····	(64)
·····馮国煦	
28. 关于技术改造的几个问题·····	(68)
·····丁敬平	
29. 当前技术改造中的几个问题·····	(71)
·····蔡建华	
30. 浅谈工业企业管理与技术改造·····	(77)
·····张汉民	
31. 充分发挥银行对现有企业技术改造和设备更新的作用·····	(79)
·····王新文	
32. 科学技术进步与技术改造·····	(83)
·····朱嘉明 黄江南 郑新立	
33. 关于制约技术改造规模的几个因素和条件的探讨·····	(84)
·····赵 明	
34. 技术改造有关问题探讨·····	(92)
·····黄江南	

附 录:

1. 李立三同志关于开展固定资产管理问题讨论的建议
——1964年给薄一波同志的一封信…………… (101)
2. 固定资产管理制度和社会主义再生产问题(节录)…………… (102)
…………… 1963年9月 孙冶方
3. 日企业对我改造老厂的意见…………… (107)
…………… 李德安
4. 日本贸易界对我老厂技术改造问题的反映和建议…………… (108)
…………… 魏小荣

实践经验分册

1. 集中力量加快纺织工业的技术改造…………… (110)
…………… 郝建秀
2. 对煤炭工业技术改造工作的初步探讨…………… (112)
…………… 国家经委能源局
3. 钢铁企业技术改造的几个问题…………… (115)
…………… 冶金部规计院
4. 化工老企业技术改造的调查…………… (118)
…………… 罗启超
5. 有关机械工业技术改造的几个问题…………… (125)
…………… 丁长青
6. 论铸造工业的技术改造…………… (127)
…………… 郑沛伦
7. 技术改造是老厂的新生之路
——水泥、玻璃老厂技术改造座谈会纪要…………… (132)
8. 关于北京市现有企业技术改造问题的报告…………… (136)
…………… 建设银行北京市分行
9. 上海是怎样规划并组织企业进行技术改造的?
——上海市技术改造调查报告…………… (141)
10. 辽宁省近几年来设备更新和技术改造情况…………… (148)
…………… 刘建华 陶友之

11. 四川对现有企业进行技术改造的一些作法	(152)
.....	孙相茹
12. 广西工业技术改造的一些问题	(155)
.....	尹建国
13. 抓紧现有企业技术改造 加快山西煤炭发展	(158)
.....	王茂林
14. 从实际出发自力更生发展我国的汽车工业	
——第二汽车制造厂为老厂实行技术改造和新厂建设作出榜样	(163)
15. 中心城市发展经济的技术改造战略	(165)
.....	方放 朱福成 张连和
16. 关键的一着——从常州工业发展速度看技术进步的重要性	(173)
.....	鲁 牧
17. 上海手管局是怎样针对行业特点进行技术改造的?	
——技术改造考察报告	(174)
18. 加速企业技术改造和设备更新的进程——关于重庆市工业技术改造的调查	(176)
.....	宋 禾 楼葆衡 唐祖蓉 李书忠
19. 结合企业调整改组联合进行技术改造 宁波市近三年工业发展最快效益最好	(177)
.....	童宝根
20. 地方工业技术改造的问题	(179)
.....	明 正 俊 豪
21. 我们是怎样进行技术改造的	(182)
.....	东北制药总厂
22. 上水平 扩销路 增效益	(184)
.....	方 言
23. 技术改造要有一个长远的总体规划	(186)
.....	刘景彤 郑新立

国外技术改造分册

1. 苏联对现有企业的技术改造	(190)
.....	王文修
2. 苏联现有企业技术改造	(196)
.....	马贵友

3. 苏联现有企业的技术改造.....	(203)
.....李树人	
4. 苏联在新的经济改革中的技术改造规划和措施.....	(208)
5. 苏联工业部门的改建与技术改造.....	(212)
.....任志英	
9. 苏联企业技术改造的管理工作.....	(218)
.....李树人	
7. 苏联企业技术改造和固定资产管理的若干问题.....	(221)
.....王金存	
8. 企业改造与现代化.....	(227)
.....汉文 译	
9. 苏联纺织工业技术改造.....	(229)
.....李树人	
10. 日本企业的技术改造.....	(231)
.....杨书臣	
11. 日本企业技术改造的几点经验.....	(238)
.....马黎明	
12. 日本的工业技术改造.....	(241)
.....李树人	
13. 战后日本老企业改造的主要特点.....	(246)
.....杨书臣	
14. 战后日本企业的设备投资与技术改造.....	(251)
.....凌星光	
15. 日本一企业挖潜改造、提高经济实效的做法.....	(255)
.....崔七星	
16. 日本新日铁老厂技术改造的几个特点.....	(257)
.....陈兆章	
17. 日对耗能最多的工业进行技术改造.....	(259)
.....刘宗孟	
18. 日本采用新工艺改造玻璃厂.....	(260)
.....丁海嘉	
19. 美国纺织工业的老厂改造.....	(261)
.....方 焜	
20. 美国、奥地利改造钢铁老企业的情况.....	(262)

21. 企业的技术改造和产品的推陈出新·····	(65)
22. 美国进行老企业技术改造的主要特点·····	(266)
·····曾垣马力	
23. 法国工业企业对老厂的改造·····	(268)
24. 对老企业进行技术改造是加速工业现代化的捷径·····	(278)
·····孙尚清	
25. 南斯拉夫的技术改造与设备更新·····	(280)
·····熊家文	
26. 老厂改造要讲经济效益——访加拿大加蒂努造纸厂·····	(283)
·····高健	
27. 保加利亚重视企业改造·····	(284)
·····李丁	
28. 国外煤矿技术改造简况·····	(285)
·····王茂林	
29. 几个国家的农业技术改造·····	(286)
·····曹茂良	
30. 日本农业的技术改造·····	(292)
·····勇瑞珍	

编后记

全面开创社会主义 现代化建设的新局面

胡 耀 邦

（在中国共产党第十二次全国代表大会上的报告）

四个现代化的关键是科学技术的现代化。目前我国许多企业生产技术和经营管理落后，大批职工缺乏必要的科学文化知识和操作技能，熟练工人和科学技术人员严重不足。今后必须有计划地推进大规模的技术改造，推广各种已有的经济效益好的技术成果，积极采用新技术、新设备、新工艺、新材料。

要尽可能地多利用一些可以利用的外国资金进行建设，为此必须做好各种必要的准备工作，安排好必不可少的国内资金和各种配套措施。要积极引进适合我国情况的先进技术，特别是有助于企业技术改造的先进技术，努力加以消化和发展，以促进我国的生产建设事业。

（1982年9月1日）

当前的经济形势和今后经济建设的方针

赵 紫 阳

（1981年11月30日和12月1日在五届人大四次会议上）

四、有重点有步骤地进行技术改造，充分发挥现有企业的作用。对现有工交企业进行技术改造和设备更新，既能改变重工业任务不足的状况，使当前的经济发展保持一定的速度，并且增加新的生产能力；又能使我国的工业生产技术达到一个新的水平，为今后整个国民经济的现代化，创造条件，储备力量，这是使我国经济走向顺利发展的一个关键。过去，扩大再生产主要建设新厂，这在奠定工业化基础的时期是必要的。现有已经有了几十万个工业交通企业，今后扩大再生产必须主要靠技术改造，充分发挥现有企业的作用。许多企业在这方

面取得的成效说明，这样做比新建企业投资少，见效快，经济效益高。

对现有企业进行技术改造，要根据我国的国情，走自己的路。由于我国人力资源丰富而又资金不足，在相当长的时期内，不能统统要求最新技术，片面追求自动化。进行技术改造要紧紧围绕提高经济效益，从以下几个方面进行：一、节约能源，节约原材料，降低消耗，降低生产成本；二、改革产品结构，使产品升级换代，提高性能和质量，满足国内外市场的需要；三、合理地利用资源，提高综合利用水平。

进行技术改造要有总体规划和各行业的具体要求，首先抓好工业发达的中心城市和一批骨干企业，分期分批地进行，决不能不作研究，不讲效果，一哄而起，各行其是。各行各业都要从实际情况出发，制定正确的技术装备政策，拟定技术改造和设备更新的全面规划，有准备地进行技术设备和生产工艺的改造和革新。机械工业要及早进行改造和改组，努力设计和制造技术先进的机器设备，适应各行各业技术改造的需要。技术改造规划，要列入国家计划。改造的项目，要一个一个地安排落实。

我国一部分重点企业，设备陈旧，效率很低，耗能很高，应该有计划地代之以效能更高的设备。但是，这项工作要量力而行，在目前条件下，绝大多数企业主要是增添或更新个别的关键设备，改进生产工艺和运行流程，加强新产品的设计和试制。应该发动广大职工群众，提合理化建议，实现生产技术的革新。

为了有效地推进技术改造，今后用于固定资产的投资，要把基本建设和技术改造的资金统一安排使用。应该在较短时间内制定出符合我国情况，有利经济发展的设备更新政策。企业固定资产的折旧率要根据不同行业、不同企业的情况逐步提高，以利于合理地缩短企业设备更新的周期。今后凡是企业的折旧基金、利润留成部分中的生产发展基金，以及上级部门拨给的有关资金，都应该用于技术改造和设备更新。这些资金的分配和使用，都要纳入财政计划和信贷计划，不得用于新建项目和其它支出。有条件的企业还可以适当利用外资，把技术改造同技术引进结合起来。

经济振兴的一个战略问题

赵 紫 阳

工业，农业，各行各业，老厂，新厂，都要抓住技术进步这个环节，把生产转到新的先进的技术基础上来。我们常说，今后搞经济建设，不能走老路，要走新路，不能把宝押在外延扩大上，主要应当靠内涵。当然，我们今后仍要有计划地建设新的具有先进技术水平的工厂，但是，中国这么大，光靠建设少数现代化的新厂是实现不了现代化的。这一点很重要，一定要搞清楚。老厂必须进行技术改造。它们是汪洋大海。如果汪洋大海的面貌不改变，老是处在落后状态，整个技术经济指标就无法达到先进的水平。新厂，不仅在建厂时要用先进的技术武装起来，建成以后，还要继续不断地采用更先进的技术。现在技术老化的周期越来越

越短，再先进的技术，过不了几年，就落后了。技术不进步，故步自封，是没有前途的，是一定要淘汰的。从现在起，到本世纪末，我们国民经济各部门，都要有计划地、有步骤地、扎扎实实地转到新的技术基础上来。办好这件大事，是我们的希望所在。

（一九八二年十月二十四日在全国科学技术奖励大会上的讲话）

《人民日报》一九八二年十月二十七日

关于第六个五年计划的报告

赵 紫 阳

（1982年11月30日在五届人大五次会议上）

第六个五年计划期间现有企业技术改造的重点，是节约能源和原材料，改进产品结构，提高产品性能和质量，增加社会急需而又短缺的某些产品的生产能力。五年中，要对鞍山钢铁公司和包头钢铁公司，长春第一汽车制造厂，哈尔滨、上海动力设备制造基地的所属工厂，大同、开滦、抚顺等大型煤矿，天津、湖北、辽宁、四川、山东的大型碱厂等相当一批重点企业，进行有计划的技术改造，逐步改变这些关系国民经济全局的骨干企业的技术面貌。机械工业是为各个方面提供技术装备的部门，技术改造必须先行一步。第六个五年计划期间，要对生产量大、使用面广的机电产品，特别是耗能多的汽车、拖拉机、内燃机、工业锅炉、水泵、风机、中小型电动机等进行技术改造，促使它们更新换代。要研制一批精密、高效机床、仪器仪表等关键设备，抓紧一大批工具、元器件、基础件的升级换代。发展一批农牧渔业和轻纺工业需要的技术水平较高的设备，努力提高发电、轧钢、采掘、洗煤、运输、海上石油勘探和石油化工等方面的大型成套设备的制造技术。实现了这些要求，国民经济的生产技术面貌将会发生可喜的变化。

最近，著名经济学家孙冶方同志，在重病中仍然十分关心社会主义建设，并就翻两番必须主要依靠技术改造的问题，写了一篇很好的文章，发表于十一月十九日《人民日报》。他指出，“基数大，速度就低”不是社会生产发展的规律，而主要是忽视对现有企业进行技术改造的结果；只要不再“冻结技术”、“复制古董”，有重点有步骤地把几十万个现有企业的技术改造做好了，生产发展的速度就一定会快起来。他建议，应该逐步提高固定资产折旧率，缩短折旧年限。国务院认为，这些论点是正确的。今后，应该根据国家财力的可能，采取积极的态度，逐步提高折旧率。国务院已责成国家计委、国家经委和财政部共同研究，提出具体实施方案，以便使企业逐步拥有更多的财力来进行设备更新和技术改造。

政 府 工 作 报 告

赵 紫 阳

(1983年6月6日在六届人大一次会议上)

大力推进企业的技术改造，同重点建设一样，是全面完成“六五”计划，迎接新的经济振兴的重要条件。今后五年要在统一规划的基础上，以提高产品的性能和质量、降低能源和原材料的消耗为中心，加快现有企业特别是重要行业、重点城市的骨干企业的技术改造，使它们的生产技术水平有一个显著的提高。

陈云同志就国家经济建设和 上海工作谈重要意见

《人民日报》1982年12月3日

六五计划期间一个重要任务是进行现有企业的技术改造，这也应当是我们今后发展工业的一条新路子。过去一说要增加多少产量，就要新建多少厂，这个办法不一定好。要提高折旧资金，加快设备更新，引进先进技术，进行技术改造，这在多数情况下，比建新厂效益高。

关于国民经济有计划、 按比例发展的几个问题（节选）

薄 一 波

我们现在已经有了三十多万个工业交通企业，这是今后继续前进的重要基地，但是这个基地并不那么扎实，大部分企业的装备陈旧，技术落后，因此，今后很重要的一项任务，是

结合固定资产更新，对现有企业进行技术改造，走以内涵的扩大再生产为主的道路。技术改造投资少、见效快、效益高，和重点建设并举，可以大大加快现代化建设的步伐。技术改造主要靠企业用自有资金或银行贷款来进行，但对一些重大的改造项目，财政上也必须给予扶持。这样一来，用于积累的财政资金，就有了两个投资方向：一个是上新项目，一个是搞技术改造。这与“一五”时期主要是上新项目相比，也是一个很大的变化。技术改造，有的不需要搞基本建设，有的也包括一部分基本建设，同新建项目合起来，整个预算内的基本建设究竟搞多大为适宜，需要仔细算账。我们的资金总的来说是紧张的，想提高用于建设部分的比重，也很有限。上新项目也好，技术改造也好，都要讲究投资效果。为此需要做一系列细致的工作，如选准重点项目，针对产业结构存在的问题确定合理的投资结构，搞好各方面的综合平衡，等等。

总之，今后进行建设，必须注意：第一，量力而行；第二，狠抓重点；第三，讲究效益。

（选自《红旗》杂志1983年19期）

国家计划委员会、国家经济委员会 关于技术改造和技术进步工作的分工意见

一九八三年三月十五日国务院批准 国办发〔1983〕17号

为了加强现有企业的技术改造和技术进步工作，经过国家计委与国家经委共同研究，对技术改造计划的程序、方法作以下具体规定。

一、计划程序

根据国民经济计划总的要求，由国家计委会同国家经委提出整个技术改造（包括设备更新、技术引进和技术开发）计划的资金总规模、使用方向和重点，由国家经委组织各部门、各地区作出安排，经国家经委汇总，国家计委综合平衡后，纳入国民经济计划。具体项目由国家经委组织分批下达。

中长期规划以国家计委为主组织编制。近期计划和实施方案以国家经委为主组织各地区、各部门制订。

各省、市、自治区技术改造计划的制订，可以参照这一程序办理，也可以根据各自的情况自行确定，但均应综合平衡后，纳入地方计划。

二、项目管理

根据综合平衡、统筹安排、分级管理的原则，组织项目的审批。

技术改造项目要编制设计任务书或项目建议书。限额以上技术改造项目（资金在一千万

元以上)，必须编制设计任务书，由国家计委会同国家经委审批，未经批准不得列入计划。限额以上项目的初步设计由国家计委会同国家经委（或委托主管部门）组织审批，未经批准，不得施工。

限额以下的技术改造项目，也要根据不同情况，编制不同要求的项目建议书（附可行性研究报告），按照分级管理的权限进行审批，然后列入计划。

凡是用部门、地方、企业自有资金或贷款（不含国家直接安排的专项贷款资金）安排的限额以下项目，分别由各部门或各省、市、自治区自行组织审批下达。五百万元以上的项目，要报国家经委、国家计委备案，属于地方项目，还应抄送国务院主管部门。国家经委、国家计委对备案项目如有意见，必须在收到备案文件后一个月内通知部门和省、市、自治区进行复审。

凡是全部和部分用国家拨款、集中的折旧基金安排的限额以下项目，由国家经委负责组织审批下达。

使用人民银行轻纺、机械、节能等专项贷款的技术改造项目，由各省、市、自治区在国家经委、人民银行分配的贷款额度内负责审定，其中轻工一百万元、纺织二百万元以上的项目和机械、节能项目，由国家经委和国务院主管部门联合审批下达；轻工一百万元、纺织二百万元以下的项目报主管部备案。

三、与现有企业技术改造和技术进步有关的使用国家外汇的限额以上的技术引进项目（限额按技术改造项目的规定，即总投资为一千万元人民币），其项目建议书和可行性研究报告，由国家计委会同国家经委、国家科委、对外经济贸易部等有关部门审批。限额以下项目的建议书和可行性研究报告（有的项目可以简化），由国家经委会同对外经济贸易部审批。

四、国家统一掌握的技术开发费用（包括由国家经委承担的国家重点攻关项目费用），由国家经委根据国家计委规定的使用方向和重点，负责具体组织安排。其中，由国家经委承担的国家重点攻关项目由国家经委组织审批，纳入国家计划下达；技术开发项目（包括新产品试制、新技术推广、引进技术的消化、吸收等），由国家经委在国家计委规定的资金计划额度内，负责组织审批下达。

五、有关现有企业技术改造和技术进步的具体管理办法和实施细则，由国家经委根据以上规定组织制订。

六、过去有关规定与本文件不一致的，按本规定办理。

国务院批转国家经济委员会关于 全国技术改造工作座谈会情况报告的通知

一九八三年二月六日

国发〔1983〕19号

国务院同意国家经委《关于全国技术改造工作座谈会情况的报告》，现发给你们，请参照执行。

国家经济委员会关于全国技术改造 工作座谈会情况的报告摘要

一九八三年一月二十四日

国家经委会同国家计委、财政部、对外经贸部、中国人民银行召开的全国技术改造工作座谈会，于一九八二年十月二十三日至十一月六日举行。出席会议的有各省、市、自治区经委、计委、进出口委、人民银行分行和国务院有关部门代表共三百四十人。

现将会议情况报告如下：

一、通过学习领会中央领导同志关于技术进步的指示精神， 进一步明确了技术改造的方向、目标和任务

中央领导同志指出，到本世纪末，力争使我国工农业年总产值翻两番，一半要靠技术进步。这为今后的技术改造工作指明了方向。现在面临着能源、交通紧张，资金、原材料不足的矛盾。如果我们在老技术、老工艺、老设备、老材料的基础上，按照目前的技术经济指标来搞建设、搞改造，经济振兴确实有落空的危险。如果我们在抓紧能源、交通等重点建设的同时，又紧紧抓住技术进步这个环节，用“四新”改造现有企业，把生产转到先进技术基础上来，那我们就有把握实现翻两番。

会议通过总结技术改造工作的经验，肯定了成绩，找出了差距，促进了指导思想的转变。

党的十一届三中全会以来，贯彻中央确定的加强现有企业挖潜、革新、改造工作的方针，取得了很大的成绩，这对于调整时期保持一定的工业发展速度，改变轻重工业的比例关系，保证市场的稳定供应和增加财政收入，都起了积极的作用。

在肯定成绩的同时，也应该指出，前几年的技术改造工作，仅是开始，还没有真正转到技术进步的轨道上来。主要问题是：资金分散，管理多头，缺乏统筹规划和严格的项目审批制度；偏重于搞“厂内外延”，扩大生产能力，相对忽视质量、品种和技术进步，就全局来说，企业的落后技术面貌没有显著变化；有些项目，由于前期准备工作不够，致使工期拖得太长，经济效益不好。这些都需要在今后工作中加以改正。

二、讨论了如何编好多层次的技术改造、技术引进规划

大家认为，必须编好行业的技术改造规划，确定本行业的方向、重点和技术政策、装备

政策，并且在它的指导下编制地区规划、中心城市规划和企业的总体规划。行业规划要和地区、中心城市以及企业的规划衔接起来，搞好综合平衡。中心城市的规划应该及早着手。重点骨干企业的改造要分期分批进行。编制规划要有重点、有步骤，注意切实可行，搞大了不易实现。

技术改造要以提高经济效益为中心，实现以内涵为主的扩大再生产，采用各方面的先进技术：（1）国内已有的科技成果，要纳入新技术推广计划；（2）正在研究和“攻关”的科技项目，要纳入新技术开发计划，与技术改造规划相互衔接；（3）组织各地区、各部门、各行业的技術转移和技术转让，特别是搞好军工新技术向民用行业的转移；（4）已经引进的先进技术，要定期通报全国，并且纳入消化、吸收、推广、创新的计划；（5）积极引进适合我国需要的先进的生产技术，特别是沿海中心城市中小企业的技术引进，步子要迈大一些，迅速打开局面。编制企业的总体改造规划要请各方面的专家参加，请咨询单位进行技术、经济论证和方案对比。企业的技术改造不能走大拆、大改、大翻建的道路，主要是对现有设备进行改造，采用新技术、新工艺，同时要加速更新能耗高、效率低的落后设备，并且增加必要的关键设备和检测手段，达到提高技术水平，促进产品升级换代，提高质量，增加品种，降低能源和原材料消耗，最终提高社会综合经济效益的目的。

资金来源主要是企业的折旧基金，其次是本地区、本部门和企业其他自有资金、银行贷款，以及少量的国家拨款，这些都要在国家计划确定的额度内进行安排。要引导企业把分散的资金真正用在以内涵为主的技术改造上，不能把规划建立在国家拨款上面。

会议要求各部门、各地区要在一九八三年下功夫把“六五”后三年的技术改造规划和一九九〇年以前的设想搞出来。规划不一定要一次求全，需要在年度计划执行中，边干边总结，根据情况的变化，不断地进行修订和完善，使之更加符合实际。

三、初步确定了一九八三年技术改造计划的资金规模，在提高认识、协商一致的基础上，择优安排了第一批技术改造和技术引进项目

国家计委提出的一九八三年更新改造和其他措施投资总规模，已在会上征得各省、市、自治区同意，由国家计委下达。

国家直接安排的拨款和专项贷款额度，已在会上作了分省、市、自治区的初步安排，以便于国家物资局分配补助材料和各省、市、自治区综合平衡，具体项目将由国家经委、国家计委会同各部和人民银行审批，分批下达。由于一九八三年资金没有增加，分给各地区的额度，除有个别调整外，一般只能维持一九八二年水平。赵紫阳总理在五届人大五次会议上的报告指出：“第六个五年计划期间现有企业技术改造的重点，是节约能源和原材料，改进产品结构，提高产品性能和质量，增加社会急需而又短缺的某些产品的生产能力。”根据这个精神，我们提出一九八三年在三个方面需要调整加强：一是纺织、轻工加强后整理，提高质量、发展品种，要增加拨款，配合贷款使用；二是机械、电子工业的技术改造先行一步，特别是高效、省能设备要重点加强，资金要有较大幅度增加；三是相应的配套原材料工业以及引进技术配套的国内资金也要增加一点。有增就要有减，这方面还需要进一步商量解决办

法。

这次会上，经过各地区、各部门反复交换意见，共同选定了技术改造项目，这些项目占全年国家拨款和轻纺、机械、节能贷款及低息贷款资金总额的三分之一左右。

技术引进项目，这次重点审查了需要国家外汇和国家补助人民币的项目，对于利用地方外汇、自筹外汇的项目也交换了意见。商定了一批过去已经批准项目建议书和可行性研究报告，具备了成交条件的引进技术和进口设备项目。这批项目，列入一九八三年技术改造措施计划，随同第一批技术改造项目下达，并由对外经贸部组织开展对外工作和签订合同。

另外，还商定一批技术引进和设备进口项目。这些项目，在进一步落实国内条件后，由对外经贸部会同有关省、市、自治区进出口委统一组织开展对外工作，然后由省、市、自治区编制可行性研究报告，连同进口设备清单报国家经委和对外经贸部，在国家计划规定的额度范围内审批。限额以上项目，要报国家计委，会同国家经委、对外经贸部等有关部门审批。

这次商定的项目有以下两个特点：一、开始注意搞真正的技术改造。在第一批下达的项目中，提高产品质量的占29.7%，增加品种的占23%；二、大部分项目采取自有资金、银行贷款和国家补助拨款相结合的集资方式，有利于节约使用资金，提高资金使用效果。在第一批项目总金额中，自有资金占20%，银行贷款占42.5%，这是过去几年没有过的。

会议要求各地区、各部门，对于在建项目，要进行彻底清理，对经济效益差、能源和主要原材料不落实，以及产品不适销对路的项目，要区别不同情况进行处理，对确需续建的项目，一定要在资金、材料、设备和施工力量上给予保证，抓紧发挥经济效益，新上项目要十分慎重，要按建设性质划分，严格把关，强调做好项目的前期准备工作，第一批下达的项目，要迅速落实各方面条件，以缩短工期，提高经济效益。

四、讨论了鼓励企业技术进步的一些政策措施

这次会议组织有关部门和各地区同志进行了专题座谈，提出了以下一些意见，请主管部门研究修订政策时参考。

第一，关于企业合理使用折旧基金搞好技术改造的问题。

为了合理使用企业的折旧基金，保证实现以内涵为主的扩大再生产，企业存入银行的折旧基金，可以按规定提取一定比例用于维持简单再生产和小改小革或厂房、宿舍的更新改造，其余部分，必须有经过批准的企业技术改造规划，才能提取用于技术改造。银行要充分发挥监督作用。这个比例由各省、市、自治区根据企业的具体情况分别核定。

第二，关于人民银行贷款问题。

为了支持企业的技术进步，保证贷款优先用于内涵为主的技术改造项目，要适当调整信贷政策。

(1) 贷款要与企业、地方自筹资金或国家拨款结合使用，以利于减轻企业的还款负担和更好地发挥资金的使用效果。

(2) 贷款利率，除节能、交通买船等专项贷款实行优惠利率外，其他中短期设备贷款实行浮动利率。对社会综合经济效益高而缺乏还款能力的技术改造项目和用于新技术开发的项目，应该给予优惠，按现行利率向下浮动。具体办法由中国人民银行另订。

(3) 还款期限，对于社会综合经济效益高而还款能力差的项目，经过批准可适当延