

特 载

打好“三大战役”，振兴机械工业

编者按 1996年1月27日召开的全国机械工业工作会议是一次全行业的打好“三大战役”、全面启动振兴的动员大会。包叙定部长在会上做了重要讲话。他回顾了机械工业“八五”期间的工作，分析了“九五”时期的形势，围绕启动振兴，部署了“九五”时期的中心任务，动员全行业职工为打好“三大战役”、完成振兴机械、汽车工业第一阶段任务而努力奋斗。现将其摘要刊出。

一、“九五”时期机械工业面临的形势

“九五”时期将是我国国民经济发展的重要时期，也是机械、汽车工业振兴的第一阶段。在这一时期，国家的宏观经济形势和机械工业自身发展，都将会发生新的变化，并呈现出新的特点。

1. “八五”期间机械工业各项工作都取得了很大进展，为“九五”时期的发展奠定了良好的基础

“八五”期间，我国机械工业生产保持了快速发展的势头，工业总产值年均增长21%。到1992年，提前八年实现了“翻两番”的目标；五年预计实现利税总额1417亿元，比“七五”期间增长72.2%，其中利润增长25.9%；研制生产出160多种大型成套设备和一批重要机械产品，五年共提供发电设备7183万kW、汽车587万辆（其中轿车102.4万辆）、金属切削机床104万台、大中型拖拉机26万台；五年共开发新产品5779项，有1987项获部级以上奖励，100多项达到了国际先进水平；五年共培养各类专门人才24万人、技工220万人，对70%的职工进行了各种培训；五年共利用外资71.5亿美元，引进技术260项，出口创汇865亿美元，年均增长30%，机械产品已成为我国外贸出口的支柱产品。机械工业改革取得新进展，各级行业管理部门在职能转变、政企分开方面的步子逐步加快；企业改革进一步深化，适应市场的能力有所提高。“八五”期间，机械工业在各方面所取得的成绩，为“九五”时期的发展打下了较好的基础。

2. “九五”时期国内外形势将有新的变化，给我国机械工业带来的机遇和挑战都是巨大的

纵观世纪之交的国际形势，和平与发展仍是时代的主题，经济因素在国际关系中的作用继续呈增强态势。从经济形势看，有三个明显的特征：一是世界科技革命日新月异；二是世界经济将在起伏中进一步增长；三是全球性产业结构调整步伐加快，国际经济合作和交往日趋紧密。这对我国机械工业更多地采用世界科技成果，加快现代化的进程，提供了更多的机会。同时，也使机械工业面临来自国际上的竞争压力更为突出。我国机械工业应在本世

纪的最后几年，充分利用机遇，争取在一些重要领域有新的突破，在国际合作与竞争中取得主动，这是决定我国机械工业在下一世纪的地位与前途的大问题，必须引起我们的高度重视。

从国内形势看，也有三个显著的特征：一是国民经济的发展正由量的追求转向质的提高和结构的优化，国家将进一步加大科技进步和结构调整的力度，促进经济增长方式从粗放型向集约型转变；二是国民经济的市场化、社会化程度将进一步提高，建立现代企业制度步子还要加快，以促进经济体制从传统的计划经济向社会主义市场经济转变；三是在对外开放总体格局基本形成、封闭半封闭状态已经根本改变的基础上，还将进一步扩大对外开放，提高对外开放的水平。这一系列的变化，必将对机械工业的改革与发展产生巨大的影响。形势要求机械工业真正按照中央的要求，切实转变经济增长方式，在经营管理上下功夫，切实提高自身素质，增强国际竞争力。总的看，“九五”时期将是机械工业深化改革的攻坚时期，也是与国际市场大幅度交叉和融合的阶段。

3. 从机械工业自身看，“九五”时期是振兴的第一阶段，经济总量和质量都将有一个大的提高，面临要解决的矛盾错综复杂，推进振兴的任务十分艰巨

“九五”时期是机械、汽车振兴的第一阶段，也是行业发展的“黄金”时期。特别是机械、汽车两大产业的内在关联度很大，汽车工业的大发展迫切要求机械产品更新换代，提供更多更好的适用先进技术装备，这为机械工业提供了更为广阔的发展空间；机械工业的振兴，将有力地促进汽车工业国产化装备和汽车产品国产化程度的大大提高，加速汽车工业的自主发展和成长壮大。两大产业将在互相依托、互相促进中共同实现振兴。应该看到，机械工业自身素质还很不适应市场经济发展的要求，科技进步缓慢、产品质量不稳定、管理水平不高、运行机制不灵、“散乱”状况依旧等一系列矛盾需要尽快解决，特别是随着市场竞争的更为激烈，影响行业经济运行的因素也日趋增多，面临调整结构、改组改造、强化管理、提高运行质量和总体效

益的任务更为严峻。

根据机械工业面临的形势，“九五”期间机械工业的主要任务是：坚持邓小平建设有中国特色社会主义理论和党的基本路线，继续贯彻“抓住机遇、深化改革、扩大开放、促进发展、保持稳定”的基本方针，紧紧抓住推进机械工业经济体制和经济增长方式转变这个关键环节，按照“一个目标、两个阶段、三个特点、四个重点、五大战略、六项措施”的振兴总体思路，集中力量打好产品质量翻身、组织结构优化和开发能力提高“三大战役”，加大改革力度，强化企业管理，抓好人才工程，全面完成振兴第一阶段的任务，为机械、汽车工业最终实现振兴，成为国民经济的支柱产业打下坚实的基础。

二、以科教兴业为重点，促进机械工业经济增长方式的转变

1. 大力推进企业技术进步，切实把机械工业引入以内涵为主求发展的轨道

要把技术进步的主体真正转移到企业。在市场经济下，市场竞争的主体是企业，这就决定了科技进步的主体必然是企业。要加大对企业技术进步工作的力度，采取多种措施，促进企业尽快建立起来面向市场、自主开发、大力创新的技术进步机制。目前，要以组织实施“企业技术进步示范工程”为重点，尽快培育一批在国内同行业起排头兵作用的示范企业，率先进入国际先进行列，使其成为各行业技术进步的“火车头”；要重视中小企业、乡镇企业和“三资”企业的技术进步工作，使其能逐步在技术装备、技术水平和开发能力上有新的提高。

要加大技术改造的力度，切实把经济发展的重点放在依托现有企业的改造和扩建上。在技术改造中，首先要端正思想，充分认识技术改造的必要性、重要性和可行性；其次，要适应市场经济要求，转变思路，以市场需求为导向，以技术水平和质量高、潜在市场前景好的产品为“龙头”，选择那些具有活力、技术开发能力较强、条件好的企业，优先进行改造；再次，在改造中要根据结构优化的要求，集中力量，重点突破，避免一般性的“填平补齐”和能力的简单放大，尽快形成经济规模，切实提高投入产出效益。同时还要注意使改造与改组、改革、加强管理相结合，鼓励企业更多地采用适用、先进的工艺及装备、新的企业组织结构、生产方式和管理技术，做到改造一个就要实现技术创新、制度创新、管理创新，企业的整体素质就要产生一次质的变化。从而，使机械工业的发展和振兴，真正转到以内涵为主的轨道。

2. 加速推进技术与经济密切结合的进程，切实提高科技进步对机械工业经济增长的贡献度

要进一步深化科技体制改革，构筑科技新体系。根据市场经济发展的需要，按照有利于行业振兴、科研院所发展和企业技术进步的原则，调整结构、分流人才，下大力气构筑一个以企业技术中心

为主体，产学研紧密结合的新型科技体系。要创造条件，支持大型企业和高技术企业集团采用多种形式，尽快建立起具有产品开发和技术创新能力的技术中心；要采取有效的政策措施，稳住一支少而精的行业共性基础技术和高新技术的研究力量，形成基础技术、共性技术和高新技术研究开发的国家队；要有重点地充实、健全一批高等院校的科研机构，使其在基础研究和培养科技人才方面发挥更大作用；要建立和完善由生产力促进中心、行业技术开发中心、地方机械研究所等共同构成的社会化技术支撑体系，为中小企业、乡镇企业产品更新、技术进步提供必要的技术服务。

要加快科技与经济结合的进程，尽快把科技工作推入经济建设的主战场。要按照“稳住一头，放开一片”的原则，进一步解放思想，打破部门、行业和地区的界限，积极稳妥地推进产品开发类研究所进入大型企业集团，逐步与企业的技术开发力量融为一体，形成新的合力；有条件的科研院所可逐步发展成为以高新技术为依托的科技先导企业。要通过市场竞争机制的自发作用和政府强有力的组织，淘汰落后技术，提高新技术、新成果的采纳率；要促进市场、科研、开发、生产一体化新体系的建立，拓宽科技成果商品化的道路，加速科技成果商品化、产业化的进程。

要积极发展先进制造技术，增强行业的竞争实力。制造技术是制造业和国民经济生存发展的技术基础，是技术走向实际应用的桥梁，是提高企业国际竞争力的根本要素。机械工业是制造业的重要组成部分，承担着为各行各业提供技术装备的重任，在推进先进制造技术发展中起着决定性的作用。因此，大力发展并推广应用先进的制造技术，不仅关系到机械、汽车工业的振兴，而且直接影响整个制造业乃至国民经济的健康发展。“九五”期间，国家已把先进制造技术作为五个重点领域之一列入了科技规划，机械工业也将其作为本世纪末下世纪初科技发展的重点，争取在现代设计技术、先进制造工艺和设备、综合自动化技术等方面，有选择地发展和推广应用一大批先进制造技术，切实增强行业的整体竞争力。

3. 全面提高劳动者素质，为经济增长方式的转变奠定坚实的基础

要在全行业实施“跨世纪人才工程”，造就一支适应社会主义市场经济要求的各类人才队伍。要建立一支优秀的管理干部队伍，把德才兼备的优秀管理人才推上各级领导岗位，特别是要在行业内尽快建立起有利于企业家成长的科学配套的机制和制度，逐步形成机械工业职业化的企业家群体；要采取各种措施，在机械系统中培养、选拔各类科技拔尖人才，不断加大专家系统储备，建立一支优秀科技专家队伍；要加强技术工人队伍的建设，运用竞争激励机制，有组织、有计划地选拔各类高技能工人，造就一支技艺精湛的能工巧匠队伍。为保证“跨世纪人才工程”的顺利实施，在行业内要尽快

形成有利于人才脱颖而出的竞争机制，建立符合市场经济规律的现代科学的人事管理制度，以便不断选拔、培养拔尖人才，带动整个职工队伍素质的提高。

要加强企业的继续工程教育和岗位培训工作。各级领导，特别是企业的主要负责人要舍得花本钱，把提高职工队伍素质作为企业工作的当务之急，抓紧抓好。要在大中型企业和企业集团中尽快建立起与现代企业制度相适应的培训制度和体系，积极鼓励专业技术人员和广大职工参加各种形式的培训。在普遍提高全体劳动者科学文化素质的同时，要提倡和发扬敬业奉献精神 and 职业道德，提高职工队伍的思想素质。

要加强高等院校和职业技术教育。根据行业发展的需要和《中国教育改革和发展纲要》的要求，加快部属高等院校的改革步伐；要根据各校的实际和高新技术的发展趋势，加快专业、学科的调整和改造，增强其高层次人才培养的能力和适应性，提高办学的质量和效益；要积极推进、稳步实施办学体制改革，推进产学合作、部省共建的联合办学；要努力把高等院校建成教学、科研两个“中心”，增强其为行业培养高级专门人才和促进企业科技进步的能力。同时，要大力发展职业技术教育，行业中专和技工学校要进一步加强实践教学环节、突出技能培训，稳步提高毕业生的质量和适应性；要继续完善“变招工为招生”的制度，在1997年实现26个通用技术工种从职业院校生中补充新工人的基础上，进一步实现所有工种工人的补充都要做到“先培训、后上岗”；各地要集中力量办好几所起示范作用的骨干学校，争取在“九五”期间建成30所全国重点中等职业技术学校、20所高等职业技术学校，为行业源源不断地提供各类中高级技能人才。

三、加大改革力度，促进机械工业经济体制转变

1. 加强对建立现代企业制度试点工作的指导，推进机械工业企业改革的深化

1995年是进行现代企业制度试点工作的第一年，分别有16个和250个机械企业被列入国家和省市确定的试点行列。1996年国家还将选择300个企业进行试点，机械工业企业还会占有一定的比例。在抓好试点企业的同时，要积极推进面上改革的深入，争取到本世纪末使行业的大中型企业初步建立起现代企业制度。

要针对试点中的重点难点问题进行突破。试点企业要充分利用国家、地方和18城市“优化资本结构”的各项试点政策，在试点的重点难点问题上，大胆实践，勇于探索，确保试点工作取得实质性进展。

2. 要着眼搞好整个机械工业国有经济，加快国有企业的战略性结构调整

要以市场和产业政策为导向，围绕“组织结构优化战役”，集中力量抓好一批大的优势企业，以资本为纽带，连结和带动一批企业的改组和发展，尽快形成规模经济。首先要认真抓好12个国家计划单列集团试点工作。一要积极推动试点集团建立以资产为纽带的母子公司体制；二要协助抓好试点集团配套政策的落实；三要指导试点集团制订好集团发展战略；四要推动试点集团的兼并与联合。通过做好以上工作，提高试点集团经营管理的整体素质，增强市场竞争能力。同时，带动一批中小企业的健康发展。其次，要抓好国家选定的1000个优势企业中机械行业的企业，充分利用国家的支持政策，并与行业的组织结构优化结合起来，使他们成为行业发展的领头企业。再次，要配合各级政府做好放开放活小型机械企业的工作，采取多种灵活方式，有的可以实行兼并、联合，有的可以改组为股份合作制企业，也可以实行租赁制、承包经营和出售，加快改革和改组的步伐。

3. 加强机械工业国有资产管理体制的改革，探索建立国有资产管理运营的新体制

要积极探索建立国有资产管理运营的新途径。国有资产体制改革是整个经济体制改革的重要组成部分，也是国有企业改革的一项重要内容。从各地的实践看，在进行国资经营试点中，要注意三个问题：首先，要结合本地区实际，把政府职能转变，国有企业改革和国资管理体制改革结合起来，统盘筹划，做细致扎实的工作；其次，要制订切实可行的试点方案，从分析授权范围内资产状况入手，对公司内部的治理结构、存量资产调整优化的目标及措施等各个方面，进行充分的研究和论证，确保试点方案切实可行，防止一哄而起；再次，要着眼于资本运作，重点做好存量资产的调整和优化，不能以任何方式干预企业的经营权。

要加强对国有资产的监管工作。在国有资产体制改革中，各级机械工业管理部门负有一项重要职责，就是要加强对国有资产的监管工作。目前机械工业部已被国务院授权，对指定及所属企业的财产实施监管。对部属企业单位的国有资产监管工作，要建立并落实国有资产保值增值责任制，完善考核办法。各级机械工业管理部门也要在当地政府的领导下，做好对指定和所属企业财产的监管工作。

4. 积极探索社会主义市场经济体制下行业管理的新路子

随着市场经济体制的逐步建立，政府对于经济管理主要是制定和执行宏观调控政策，而市场对资源配置的基础性作用将越来越大。机械工业从1984年起就开始了由部门管理转向行业管理，经过十多年的探索实践，在职能转变、政企分开等方面取得了一定的成效。行业管理是政府部门的一项重要职能，是政府宏观调控的重要组成部分。在行业管理体系中，政府仍居于主导地位，发挥着不可替代的作用。

要探索行业管理的新路子。行业管理要适应市

市场经济体制的要求，必须找准位置，进行改革，才有可能发挥在宏观调控中的作用。总的考虑是，机构改革要有利于政企分开，有利于企业搞活和行业的发展，有利于宏观调控，加强服务、指导和监督；在管理范围上，要实行全行业管理，对凡在我国境内从事生产机械产品的企业，不论其所有制形式及规模大小，都应一视同仁，纳入行业管理的范围；在管理内容上，要更多地注重对市场的分析预测，做好行业的供求总量平衡、生产力布局、产品发展方向、技术标准、质量监督等；在管理手段上，要逐步学会运用政策、法规、价格、税率、信贷、信息等经济和法律手段，辅之以必要的行政手段；在管理形式上，除行政指导外，要注重采取对话、协商、研讨等方法。

要充分发挥自律性行业管理组织在行业管理中的作用。自律性行业管理组织是政府和企业间的桥梁和纽带，是加强对企业政策引导、信息沟通、协调服务，以及密切企业间相互联系的有效组织形式，是行业管理的重要组成部分，要充分发挥其作用。自律性行业管理组织也要主动开展工作。提高人员素质，积极承担起历史赋予的使命，重点做好三方面的工作：一要围绕机械、汽车工业振兴纲要和产业政策，协助政府落实好行业发展规划；二要认真分析本行业的市场情况，做好市场预测和信息引导工作；三要帮助企业解决共同关心的难点问题，积极维护和协调行业内企业间的利益关系，促进企业间的协作和有序竞争。

四、从解决主要矛盾入手启动振兴，打好“三大战役”

1. 打一场产品质量翻身的战役，再塑机械产品的良好形象，创立1000种名牌产品

质量翻身战役的总目标是：基本改变机械产品的市场形象、在用户中树立敢用愿用国货的信誉、创立1000种名牌产品，提高机械产品的市场竞争力。根据这个奋斗目标，打好质量翻身战役，要坚持“面向用户、综合治理、重在机制”的指导方针。“面向用户”，强调按照用户的要求确定产品的质量目标，真正做到为用户服务、对用户负责、让用户满意；“综合治理”，意在针对质量是多种因素综合反映的结果，要求设计、制造、装配、调试“一条龙”负责，技术、管理、服务措施全面到位，企业、政府、社会齐抓共管；“重在机制”，要求解决质量问题应标本兼治、重在治本。通过打好质量翻身战役，建立起适应社会主义市场经济的质量保证机制，把产品质量引入长期稳定和不断提高的良性循环。在战役部署上，要以企业自律为主、社会和政府监督密切协助，注意抓点和抓面相结合、科技和管理相结合、制造和服务相结合。围绕上述设想，要重点抓四个方面的工作。

一是，要培养和形成牢固的质量意识。在全体职工中牢固树立“质量第一”、“质量是企业生命”

的意识，这是搞好一切质量工作的基础。企业的质量教育要形成制度，不论新老职工、职务高低都要定期接受质量教育；教育的内容要突出质量观念转变，重点培养综合质量（QSTC）观念、竞争质量观念、法制质量观念及全员质量责任观念；配合质量教育，要建立奖罚制度，通过鲜明的鼓励、严肃的处罚，切实促进职工逐步养成牢固的质量意识和处处重视质量的良好习惯。从而，通过全行业每一个岗位工作的高质量，为产品和服务的高质量、高水平提供有效的保证。

二是，要落实厂长经理质量责任，切实强化企业质量管理。强化企业质量管理是提高产品质量的关键环节。第一，要真正落实厂长的质量责任。厂长要全面负责企业的质量工作，认真按照《产品质量法》和《消费者权益保护法》的要求依法治理。尽快建立企业内部全员质量责任体系，把厂长的质量责任传递到每一名职工，用全体职工的质量责任保证厂长质量责任的落实。应加强对厂长质量责任的监督和考核，质量进步首先要奖励厂长，同样，出了质量事故首先要厂长负责。第二，要加速贯彻ISO9000标准，深入开展全面质量管理。争取到“九五”末期使重点骨干企业全面达到ISO9000标准的要求，其他大中型企业都要有明显的进展。通过贯标，实现企业从采购到服务全过程质量控制，做到产品质量“一票否决”，并有人严格把关、有人负责改进。第三，要努力开展可靠性工作。要着重抓好重点振兴产品可靠性水平的提高，发电设备要努力提高可用度，乘用车要在平均无故障行驶里程上狠下功夫，数控机床要力争延长无故障运行时间，液压元器件要在可靠度上有根本性的突破。部将在企业自愿的前提下，加速开展机械产品可靠性认定工作，认定后的产品向社会公开发布推荐。

三是，要大力推广质量保证承诺的自律性活动。向用户提供质量保证承诺，是部倡导、企业发起的一项质量自律性活动。其核心内容是由机械企业向用户承诺对所提供产品质量全面负责，保证提供合格的产品，保证提供及时、优质的服务。自1995年7月机床行业首先发起以经济赔偿为特征的质量保证承诺活动至今不过短短半年时间，已经波及到电工、通用机械、基础件、汽车、摩托车等行业，许多企业踊跃响应，受到用户热烈欢迎。通过这项活动的开展，对再塑机械产品形象、赢得用户信任将产生极大的推动作用。

四是，要加强对产品质量的社会和政府监督。实践证明，社会和政府监督，对改善和提高产品质量能够产生显著的促进效果。为此，要加大监督的力度，敢于“揭短”、“曝光”，敢于严格检查，敢于严肃处理；要合理扩大监督的范围，把国有企业、乡镇企业、“三资”企业、个体及联营企业完整地纳入监督的视线；要努力按市场经济的要求改善监督的方法。同时，要积极开展用户对机械产品的评价工作，对确属质量长期稳定提高，并在用户中建立良好信誉的少数产品，部将设立“部长奖”

予以奖励。

2. 打一场组织结构优化的战役, 促进资产合理配置, 造就 100 个具有较强竞争力的“巨人”企业

结构优化战役的总目标是: 初步改变“散、乱、全”的局面, 推动企业按适度经济规模组织生产, 培育企业集团, 发展专业化协作, 努力造就 100 个结构优化、规模经营、效益显著并具有较强的竞争力的“巨人”企业。到 2000 年, 行业前百家的生产集中度提高到 25%。汽车行业形成 3~4 个年销售额超 400 亿元的企业; 摩托车行业形成 10 个年销售额超 50 亿元的企业; 其他机械行业形成 5 个年销售额超百亿元的企业, 20 个年销售额超 50 亿元的企业, 60 个年销售额超 20 亿元的企业。根据这个奋斗目标, 打好结构优化战役, 要坚持“市场导向、扶优扶强、改组改造、规模经营”的指导方针, “市场导向”强调根据市场竞争的需要确定组织结构调整的方向和进程, 防止“父母包办”和“急于求成”; “扶优扶强”要求政府的政策向优势的、有实力的企业倾斜, 通过重点支持这些企业提高生产集中度, 带动和引导整个行业组织结构优化; “改组改造”提倡企业资产重组和技术改造并举, 在改组的基础上进行改造, 用强有力的改造巩固和提高改组的成效; “规模经营”是行业资产优化配置要达到的目的, 也是衡量组织结构调整是否合理的主要标志。在战役部署上, 要充分发挥市场机制在配置资源方面的基础性作用, 国有资产运营和政府指导密切协同, 注意增量投入与存量重组相结合、扩大规模和增强实力相结合、提高集中度与发展专业化相结合。围绕上述设想, 要重点抓好四个方面的工作。

一是, 要通过多种途径, 加快企业资产流动。打破企业资产固化的格局, 推动企业资产合理流动, 是调整企业组织结构的前提和基础。因此, 要实现资产的优化配置必须加快企业资产的流动。要发挥市场机制的作用, 充分利用联合、兼并、收购、租赁、破产等多种形式促进资产向优势企业转移; 要积极探索发展产权交易, 通过明晰产权主体、规范交易秩序, 把企业产权转让推上市场, 提高企业资产流动的速度和质量; 要大力推进股份制改造, 积极发展“强强联合”, 加大大中型企业之间资产重组的力度; 要着眼于搞好整个国有经济, 打破隶属关系的束缚, 采取必要的行政手段, 推进国有企业资产的优化组合, 使国有资产真正进入最佳配置, 发挥更好的效能。

二是, 要充分发挥国有资产运营机构在资产重组方面的重要作用。调整资产结构, 是国有资产运营机构的主要职能。因此, 所有机械行业的国有资产运营机构, 都要十分明确自己肩负的重大责任, 尽快完善功能, 积极发挥作用。要把规划发展和调整资产很好地结合起来, 把不动产调整和工业资产调整很好地结合起来, 把本地区的调整 and 全行业的调整很好地结合起来, 以保证全行业企业组织结构

的整体优化。

三是, 要加强和改善对资产优化配置的指导。要加快制订和颁布《规模经济标准》的步伐, 引导企业按合理规模配置资产。凡是列入政府规划的基建技改项目, 达不到规模经济标准的不能批准立项; 要探索利用整体改造推动企业组织结构优化, 以增量投入引导多个企业存量资产的重新组合。今后, 要把存量调整作为确定技改项目和引进外资的重要因素, 在技改或合资中, 能把改造和改组有机地结合起来的都要很好的结合起来; 要引导企业将一般加工工序向社会扩散, 重点加强科研开发和总装调试、售后服务的能力建设, 推动企业资产结构由“橄榄型”向“哑铃型”的过渡。

四是, 要重点发展一批“巨人”企业。世界经济史表明, 一个大国的经济在发展初期都是由中小企业构成的, 但当经济发展到一定阶段时, 必然要产生一批“巨人”企业, 由这些企业促进资源的更佳配置, 带动整个经济的持续增长。目前, 全球 500 个最大工业企业的销售额已占到西方国家总销售额的四分之一左右。为此, 机械工业要打好企业组织结构优化的战役, 必须采取有力措施, 重点支持一批企业发展成为具有较强竞争力的“巨人”企业。首先要从机械百强和重点振兴企业中选择有优势、后劲足、素质高的企业作为重点支持的企业, 进行扶优扶强, 加大对重点支持企业的投入, 可以考虑把固定资产投资的大部分投向这些企业, 鼓励其提高起点、增强实力、“向两头延伸”、科工贸金结合; 要积极争取赋予重点支持企业融资和对外经营权, 形成自我筹资机制, 逐步走向跨国经营; 要制定政策, 引导各类人才向重点支持企业集中, 不断改善知识结构, 努力提高职工素质, 以优异的人才队伍支撑企业成长壮大。通过重点支持, 力争在“九五”末期造就 100 个具有较强竞争力的“巨人”企业, 真正形成行业的排头兵和主力军。

3. 打一场开发能力提高的战役, 努力掌握产品发展的主动权, 建成 300 个企业技术开发中心

产品开发能力提高战役的总目标是: 初步缓解主要依靠国外技术发展的被动局面, 行业重点产品国内技术来源有较大幅度的提高, 切实把产品开发的主体放在企业, 在 300 个企业中建成具有较强开发能力的技术中心, 明显缩短重点产品的更新周期和与国际水平的技术差距。根据这个奋斗目标, 打好产品开发能力提高的战役, 要坚持“消化吸收、立足创新、联合开发、重点突破”的指导方针, “消化吸收”强调加快引进技术为我所有、为我所用的进程, 通过移植、推广, 支持一批新产品的开发研制; “立足创新”要求消化吸收和自主开发都应注重技术创新, 在适用、先进的前提下, 勇于标新立异形成自己独有的技术, 有力地促进产品开发能力的提高; “联合开发”提倡充分利用改革开放的有利条件和我国传统的优势, 采取各种形式把制造和使用、国内与国外、产学研等方面的力量联合起来, 共同为提高机械工业的产品开发能力服务;

“重点突破”意在打破面面俱到、齐头并进的陋习，按市场竞争的要求，选择最急需发展的产品，集中力量重点予以突破，以尽可能短的时间，支撑企业在一定领域内形成较强竞争能力。在战役部署上，要以企业为主体、产学研联合，社会和政府大力支持，注意消化吸收和自主创新相结合、独立开发和联合开发相结合、加大投入和利用好现有条件相结合。围绕上述设想，重点抓好四个方面的工作。

一是，要加快企业成为产品开发主体的进程。要彻底改革产品开发的运行机制，绝大多数竞争性开发项目，都要由企业牵头实施，都要以企业为主筹集经费，都要让企业自主选择组织形式。从而，推动企业逐步承担起产品开发的重任。要进一步促进产品开发类科研院所与企业紧密结合，积极探索各种有效的形式，加快其进入企业的步伐；要积极鼓励一批大型企业建立技术中心或科研机构，特别是重点支持的100个“巨人”企业，到“九五”末期都要建成具有较强开发能力的技术中心。

二是，要为产品开发打好坚实的技术基础。为了有力地增强行业的产品开发能力，“九五”期间，必须下功夫提高国内技术的依托比例，努力过好技术关。要按照覆盖面广、后续效应大的原则，确定500项引进技术进行消化吸收和二次开发，使之为我掌握并有所创新，运用这些技术支持1000种重大新产品的发展；要根据部“九五”科技发展计划，选择最急需的24项关键技术，集中力量组织攻关，力争通过五年的努力取得全面突破，为积聚后劲和提高产品开发的起点创造良好的条件；充分发挥技术市场和技术中介组织的作用，加速技术成果的商品化，更好地为产品开发服务。部将在继续实施“机电一体化技术推广计划”的同时，再有计划、分步骤地组织一批重大技术的推广应用，提高新产品开发的技术含量和技术水平。

三是，要多渠道、多层次增加开发的投入。增加投入，是增强自主开发能力的关键所在。要引导企业增加投入，凡列入部“九五”投资计划的项目，都要统筹考虑开发能力的建设，并充分利用好国家促进产品开发和“两则”等已有的政策，逐步达到企业技术开发费占销售额的比例不低于3%；要加大政府的投入，部和省市厅局都要从政府各有关部门寻求支持，加大投入的力度；机械工业技术发展基金应用好用活，充分发挥作用；要积极争取

从多种渠道筹集更多的资金，用于行业的科研开发工作。

四是，要采用多种形式组织开发活动。机械工业要坚持从我国的实际出发，探索采用多种方式高效地组织产品开发活动。要围绕冶金、石化、能源等重大装备国产化，把使用和制造组织起来，加强与用户结合、与工艺结合，在用户直接帮助下提高自己，在提高中满足用户的需要；要围绕某一产品领域的共性技术，把制造企业组织起来，联合设计、联合攻关，共同投资、共享成果；要围绕企业技术发展的需要，由企业牵头，产学研联合，发挥优势，能力互补，挖掘潜力，增强实力；要围绕重点产品和大的项目，通过合资合作，与外商共同组建科研机构，联合开发、滚动发展，以较快地增强行业的产品开发能力。

通过打胜“三大战役”，达到阶段性目标，行业的整体面貌将发生显著变化：产品的市场形象开始走向“用户信任期”，资产配置呈优化的势头，自主开发能力有较大提高，整个行业的竞争力明显增强，国内市场占有率从目前的69%上升到80%左右，进入国际市场的份额继续保持稳步增长的趋势。从而，完成振兴第一阶段抓薄弱、打基础的任务，推动机械、汽车工业顺利进入第二个振兴阶段。

最后，我再强调一个问题。“九五”期间，机械工业要打好“三大战役”，完成振兴机械、汽车工业第一阶段任务，就必须加强“两个文明”的建设，切实把社会主义精神文明建设提到突出的地位，将其纳入行业振兴和企业发展的总体规划，始终不渝地“坚持两手抓、两手都要硬”的方针，坚持不懈地用邓小平建设有中国特色社会主义理论武装全行业广大职工，结合行业的实际，认真学习贯彻党的十四届五中全会精神，把全行业职工思想和行动统一到振兴机械、汽车工业上来，使广大职工心往振兴上想，劲往振兴上使，获得物质文明与精神文明的双丰收。

机械、汽车工业的振兴现在正式启动了，面临的任務光荣而艰巨。让我们积极行动起来，团结奋斗，扎实工作，力争全面实现机械、汽车工业振兴的第一阶段目标，使一个充满生机和活力的机械工业迈入21世纪。

1995 年机械工业部系统大中型企业 工业经济效益综合指数指标排序

机械工业部生产与信息统计司根据 1995 年机械工业部系统的 2 862 个大中型企业的年报资料, 选择了 145 个小行业, 进行效益指标排序, 以反映机械工业各行业及较好企业的水平。本《年鉴》选择工业经济效益综合指数 (单位为 %) 排序资料予以刊登。根据各行业内的企业数量多少, 而选择排序的企业数量。

工业经济效益综合指数排序

(单位: %)

排序	名 称	指 数	排序	名 称	指 数
	全国机械工业合计	83.44	1	高唐县时风机械集团总公司	359.56
—	农业机械工业行业	101.56	2	山东九羊企业集团总公司	265.94
	大中型拖拉机制造业	83.08	3	武进电机厂	220.51
1	山东潍坊拖拉机厂	125.24	4	东台拖拉机配件厂	212.24
2	上海拖拉机内燃机公司	117.19	5	无锡威孚股份有限公司	209.72
3	宁波中策拖拉机汽车有限公司	108.91	6	江苏轴瓦厂	209.71
4	中国第一拖拉机工程机械公司	96.52	7	合肥市缸套厂	205.47
5	山东拖拉机厂	79.88	8	仪征活塞环厂	178.12
6	淮阴拖拉机集团公司	70.57	9	泰州跃进电器总厂	177.89
7	湖北拖拉机厂	60.76	10	地方国营上虞动力机厂	176.01
8	安徽拖拉机厂	60.29		机引耕作农具制造业	71.18
9	长春拖拉机制造厂	57.35	1	山东华日集团总公司	165.86
10	哈尔滨拖拉机厂	51.33	2	禹城县机械厂	112.31
	小型拖拉机制造业	93.95	3	德州农机厂	105.76
1	安徽六安手扶拖拉机厂	263.09	4	公主岭市播种机厂	101.69
2	开封机械厂	257.86	5	武冈市第二机械厂	96.15
3	新乡市第一拖拉机厂	238.13	6	云南茶叶机械厂	93.42
4	临沂拖拉机制造厂	237.99	7	河北省保定农机厂	79.51
5	安徽省全椒手扶拖拉机厂	231.70	8	石家庄市农业机械厂	77.43
6	山东手扶拖拉机制造厂	222.54	9	云南金马农用车制造总厂	67.76
7	常州拖拉机厂	184.69	10	商丘机引农具厂	52.48
8	江西手扶拖拉机厂	168.28		机动植保机械制造业	132.87
9	昆明市手扶拖拉机厂	165.61	1	临沂农业药械厂	248.69
10	浙江四方集团公司	153.27	2	苏州农业药械厂	153.98
	内燃机制造业	136.94	3	北京市植保机械厂	127.37
1	广西玉柴机器股份有限公司	379.22	4	金华市农业药械厂	98.08
2	云南内燃机厂	353.65		收获机械制造业	53.79
3	常柴股份有限公司	313.83	1	镇江脱粒机厂	684.51
4	武进柴油机厂	276.94	2	舞阳惠方集团公司	196.72
5	中国一汽集团公司无锡柴油机厂	258.65	3	河北收割机厂	112.78
6	上海柴油机股份有限公司	238.12	4	桂林联合收割机总厂	100.14
7	重庆浦陵机器厂	209.31	5	牟平收获机械制造厂	66.43
8	成都开维内燃机有限公司	206.02	6	新疆联合收割机厂	66.27
9	江苏行星机械集团公司	204.28	7	北京联合收割机发展集团	42.96
10	郑州金牛(集团)股份有限公司	198.56	8	四平联合收割机总厂	- 13.86
	拖拉机、内燃机配件制造业	94.12	9	佳木斯联合收割机厂	- 18.15

(续)

排序	名 称	指 数	排序	名 称	指 数
	场上作业机械制造业	72.63		农业泵制造业	94.47
1	曲阜市农业机械厂	157.34	1	浙江丰球集团公司	348.22
2	临颖县机械厂	98.07	2	项城市机械厂	194.42
3	高密县农业机械厂	65.11	3	日照机械(集团)股份有限公司	184.32
	农副产品加工机械制造业	93.32	4	威海水泵厂	183.29
1	郯城精华机械(集团)股份有限公司	225.53	5	林州市机械厂	183.02
2	漯河市中原面粉机械厂	206.29	6	杭州水泵总厂	146.72
3	东阿县机械厂	111.74	7	石家庄市潜水电泵厂	144.12
4	鱼台机械制造厂	109.01	8	四川三台泵业有限公司	133.99
5	山东面粉机械厂	84.08	9	杭州钱江水泵厂	131.57
6	乐陵机械厂	78.72	10	山东电泵股份有限公司	129.43
7	邯郸棉花机械厂	76.43		农机齿轮制造业	103.88
8	天津市静海机械工业公司	74.20	1	武进金城齿轮有限责任公司	273.69
	农业运输机械制造业	120.02	2	常州齿轮厂	229.09
1	山东文登农用运输车厂	524.19	3	皖南光明(集团)有限责任公司	199.05
2	南京农用车制造厂	445.51	4	姜堰精锻齿轮厂	189.28
3	皖南机动车辆厂	346.87	5	安阳齿轮厂	180.02
4	广平县机械厂	300.02	6	安徽省东至齿轮厂	169.45
5	山东巨力(集团)股份有限公司	259.26	7	兴化齿轮厂	169.16
6	郑州市拖车厂	235.54	8	山东济宁齿轮厂	143.47
7	安吉机动车辆总厂	225.69	9	南皮县齿轮厂	136.26
8	寿光聚宝农用车辆总厂	192.65	10	浙江省新昌县齿轮箱厂	131.23
9	鹤山市挂车总厂	165.57		水利机械制造业	42.06
10	漯河车辆总厂	158.84	1	黄骅市五一机械厂	117.51
	排灌机械制造业	91.52	2	隆回县机械厂	29.99
	畜牧机械制造业	66.43	3	廉江市机械厂	8.93
1	文登市农业机械厂	279.76		小农具及金属制品业	82.59
2	上海浦东电工电器公司	129.90		粮油工业专用设备制造业	88.52
3	青海农牧机械厂	109.29	1	南阳光辉机械厂	193.19
4	阿坝州牧业机械厂	73.92	2	赞皇县机械厂	190.45
5	山东省五莲县农牧机械厂	73.78	3	沈丘县机械厂	159.41
6	大同农牧机械厂	71.78	4	四川青江机器股份有限公司	155.59
7	海拉尔牧业机械总厂	10.01	5	常德中兴机械厂	117.67
8	青岛大华机器厂	-24.72	6	南皮县机械厂	113.67
9	内蒙古动力机厂	-64.22	7	安徽省五河县机械厂	107.66
	半机械化农机具制造业	72.52	8	吉林市机械厂	67.37
1	聊城运输机械厂	253.66	9	淮阳县机械厂	-7.82
2	山东省济宁市车辆厂	190.97	10	吴川市农机修造厂	-19.34
3	盐城丰驰集团有限公司	171.77		饲料工业专用设备制造业	87.69
4	山东省五莲县减震器股份有限公司	144.91	1	广东华达机器厂	130.22
5	奎屯机械厂	83.54	2	简阳县机械厂	5.59
6	南阳市宏大机械厂	81.73		营林机械制造业	-11.73
7	信阳市豫南机械总厂	71.15		其他农林牧渔业机械制造业	72.59
8	惠阳市工业总公司	69.01	1	广东省番禺市瑞峰机电总厂	206.45
9	斗门县第一农机修理制造厂	9.40	2	张家港市渔业机械厂	187.89
10	邢台车辆厂	5.12	3	泰安试验设备股份有限公司	161.36

(续)

排序	名 称	指 数	排序	名 称	指 数
4	河北省霸州市钻井机械厂	157.81	9	大连第二锻造厂	66.15
5	台山市新丰企业集团公司	109.60	10	宝鸡叉车制造公司	64.11
6	大连船用齿轮箱厂	99.63		风动工具制造业	67.90
7	阳江市链轮厂	72.94	1	湘潭风动机械厂	84.36
	营口市第三机械厂	66.24	2	沈阳风动工具厂	74.86
1	商丘车辆总厂	61.67	3	南京华瑞工程机械有限公司	42.29
2	漯河市钢珠厂	54.35	4	通化市风动工具厂	38.28
	农林牧渔业水利机械修理业	75.70		凿岩机制造业	71.51
1	江苏建湖机床厂	82.16	1	浙江开山股份有限公司	131.02
二	工程机械工业行业	76.78	2	天水风动工具厂	85.23
	挖掘机械制造业	63.59	3	宣化采掘机械厂	15.73
1	贵阳矿山机器厂	97.41		其它建筑机械制造业	97.91
2	合肥矿山机器厂	73.09	1	厦门工程机械股份有限公司	211.05
3	国营长林机械厂	57.07	2	临沂工程机械股份有限公司	205.27
4	北京建筑机械厂	54.44	3	东台市工程机械股份有限公司	181.13
5	长江挖掘机厂	34.46	4	柳州市建筑机械总厂	155.67
	压路机制造业	48.72	5	山东工程机械厂	141.83
1	三明重型机器厂	48.72	6	新河钻机厂	136.13
	推土机制造业	59.29	7	东光县第一机械厂	121.78
1	宣化工程机械厂	83.54	8	柳州工程机械企业集团公司	120.48
2	山东推土机总厂	80.68	9	宜春工程机械股份有限公司	119.33
3	黄河工程机械厂	77.29	10	分宜县驱动桥厂	114.71
4	鞍山第一工程机械集团有限公司	64.53	三	仪器仪表工业行业	85.67
5	湖北咸宁工程机械厂	52.13		工业自动化仪表制造业	69.59
6	吉林省和龙机器厂	31.23	1	温州海米特集团公司	265.56
7	彭浦机器厂	25.03	2	上海·福克斯波罗有限公司	234.97
8	青海工程机械厂	5.12	3	安徽省天长市仪表厂	173.95
	工程起重机械制造业	75.86	4	重庆检测仪表厂	152.29
1	徐州工程机械集团有限公司	107.75	5	北京远东仪表公司	143.48
2	靖江工程机械集团公司	91.10	6	丹东热工仪表厂	118.11
3	四平华银(集团)股份有限公司	71.64	7	鞍山热工仪表集团	112.61
4	北京起重机器厂	64.49	8	广东仪表有限公司	105.42
5	朝阳工程机械集团有限公司	60.96	9	上海自动化仪表公司	97.07
6	浦沅工程机械总厂	60.36	10	重庆仪表厂	90.53
7	蚌埠安利机器厂	32.35		电工仪器、仪表制造业	64.14
8	泰安起重机械厂	31.91	1	无锡威达电工仪表有限公司	370.10
9	锦州重型机械厂	27.96	2	华立集团公司	177.19
10	抚顺市起重机总厂	14.07	3	宁波三星集团	151.90
1	山东光明机器厂	197.80	4	青岛电度表厂	136.56
2	合肥叉车总厂	99.51	5	上海电度表厂	129.08
3	杭州富春工程机械有限公司	98.99	6	金雀电气(集团)有限公司	98.04
4	大连叉车总厂	93.95	7	上海电工仪器厂	88.48
5	衡阳市电瓶车总厂	77.79	8	湖北省沙市电工仪器仪表工业公司	86.64
6	厦门海德总公司	73.16	9	南京电表厂	84.15
7	锦州叉车总厂	69.09	10	柳州市仪表总厂	76.90
8	天津市叉车总厂	68.89		分析仪器制造业	60.58

(续)

排序	名 称	指 数	排序	名 称	指 数
1	佛山分析仪器厂	106.70	1	上海新沪玻璃厂	86.25
2	北京瑞利分析仪器公司	95.09		幻灯机及投影仪器制造业	60.29
3	南京分析仪器厂	59.94	1	郑州照相机厂	67.22
4	北京分析仪器厂	22.09	2	南京电影机械厂	58.53
5	沈阳分析仪器厂	12.25		复印机制造业	114.26
	光学仪器制造业	61.18	1	上海施乐复印机有限公司	328.77
1	苏州第一光学仪器厂	137.60	2	营口复印机有限公司	128.17
2	北京光学仪器厂	118.46	3	广东世联实业(集团)公司	120.13
3	梧州市光学仪器厂	114.94	4	广州复印机厂	103.97
4	上海精密科学仪器公司	103.63	5	天津市复印设备公司	36.78
5	重庆光电仪器总公司	90.91		其他文化办公用机械制造业	83.77
6	南京江南光电集团股份有限公司	76.73	1	上海申贝办公机械总公司(实体)	110.64
7	江西光学仪器总厂	75.10	2	上海打字机厂	38.43
8	上海分析仪器厂	52.96		专用仪器仪表元器件制造业	72.26
9	上海光学仪器厂	12.38	1	南京一品光学工业有限公司	190.56
10	天津市光学仪器厂	2.99	2	苏州仪表元件厂	119.79
	试验机制造业	45.23	3	苏州晶体元件厂	108.15
1	济南试验机制造总公司(集团)	101.83	4	上海合金厂	106.51
2	上海申克试验机有限公司	88.40	5	湖北省襄樊市仪表元件厂	105.83
3	苏州试验仪器总厂	81.00	6	天津天力有限公司	79.70
4	莱州试验机总厂	74.47	7	国营青岛磁钢厂	34.06
5	广州试验仪器厂	58.66	8	杭州仪表元件厂	-6.61
6	长春试验机集团公司	53.67		衡器制造业	34.12
7	营口仪器厂	48.56	1	营口市仪器三厂	57.04
8	青山试验机厂	14.42	2	承德市自动化计量仪器厂	28.33
9	天水红山试验机厂	-27.32		气象海洋水文天文测量仪器业	40.54
10	吴忠材料试验机厂	-37.36	1	长春气象仪器厂	19.58
	实验室仪器及装置制造业	293.37		医疗器械制造业	96.88
1	泰州春兰集团公司	630.99	1	广东威达医疗器械(集团)公司	101.63
2	淄博空调风机股份有限公司	97.48		环境保护仪器仪表制造业	89.55
3	苏州空调设备厂	67.40		汽车仪器仪表制造业	117.49
4	湖南仪器仪表总厂	1.37		其他仪器仪表计量器具制造业	87.86
	电影机械制造业	45.60	1	深圳奥士达电子有限公司	219.32
1	山东电影机械厂	112.03	2	扬州曙光波纹管厂	211.11
2	哈尔滨电影机械厂	66.36	3	无锡市模具厂	154.24
3	甘肃光学仪器工业公司	8.46	4	肇庆市化工机械厂	151.98
	照相机及器材制造业	75.66	5	扬州机床厂	116.18
1	天津三星光电子有限公司	121.56	6	南京仪机股份有限公司	114.08
2	上海照相机总厂	73.28	7	大连仪表元件厂	58.65
3	北京市照相机总厂	65.74	8	天津市建筑仪器试验机公司	-7.59
4	上海照相机三厂	46.11	四	石油化工通用机械工业行业	76.17
5	天津市照相机公司	41.09		石油工业专用设备制造业	46.16
6	常州照相机总厂	12.18	1	金湖机械厂	128.73
7	青岛照相机总厂	6.90	2	泰兴石油机械厂	121.37
8	广州照相机厂	-67.78	3	利群机械厂	98.92
	光学玻璃制造业	85.34	4	广饶石油机械股份有限公司	95.84

(续)

排序	名 称	指 数	排序	名 称	指 数
5	上海轻工机械股份有限公司	91.09	9	上海一冷开利空调设备有限公司	142.83
6	中国通化石油工具股份有限公司	84.88	10	常熟制冷设备厂	122.07
7	抚顺机械厂	79.90		气体压缩机制造业	79.12
8	濮阳铸钢厂	77.30	1	上海英格索兰压缩机有限公司	543.49
9	吉林省大安石油机械厂	72.64	2	余姚通用集团公司	209.44
10	连云港石油化工机械总厂	69.76	3	南京压缩机股份有限公司	107.78
	化工与化纤设备制造业	38.56	4	开封空分设备厂	101.02
1	盘锦兴达股份有限公司	136.79	5	南京华冠压缩机有限公司	96.51
2	新乡利民机械工业公司	85.55	6	广州空气压缩机厂	93.36
3	安徽省合肥化工机械厂	65.49	7	柳州第二空气压缩机总厂	84.73
4	云南化工机械厂	65.33	8	烟台蓝星压缩机有限责任公司	83.74
5	自贡市高压容器厂	62.51	9	常熟机械总厂	83.73
6	辽阳金属结构厂	60.45	10	上海东方压缩机厂	78.81
7	青岛通用机械厂	50.94		气体分离设备制造业	77.14
8	北京金属结构厂	46.68	1	杭州制氧机集团公司	114.74
9	苏州化工机械厂	43.91	2	四川空气分离设备厂	99.79
10	盘锦市石油化工机械总厂	41.87	3	无锡压缩机股份有限公司	99.66
	印刷工业专用设备制造业	78.86	4	吴县苏州制氧机厂	91.79
1	上海亚华印刷机械有限公司	220.81	5	哈尔滨制氧机厂	79.98
2	上海罗克韦图文系统有限公司	162.95	6	江西制氧机厂	79.71
3	唐山玉印(集团)公司	149.56	7	江西气体压缩机厂	75.70
4	威海市印刷机械厂	140.27	8	邯郸制氧机厂	64.63
5	上海申威达机械有限公司	134.47	9	重庆气体压缩机厂	30.88
6	景德镇市印刷机械厂	116.17	10	自贡机械一厂	-7.52
7	北人集团公司	108.02		工业泵制造业	68.45
8	上海紫光机械有限公司	87.07	1	上海第一水泵厂	144.89
9	上海光华印刷机械有限公司	82.35	2	唐山市水泵厂	125.00
10	深圳市机械工贸公司	80.64	3	佛山水泵厂	122.97
	制药工业专用设备制造业	106.72	4	重庆水泵厂	101.77
	环境保护机械制造业	80.46	5	天津市工业泵总厂	93.81
1	浙江天洁机械集团有限公司	176.19	6	石家庄水泵厂	93.66
2	湘乡机械厂	116.26	7	开平市开平机械厂	93.49
3	浙江电除尘器总厂	99.45	8	昆明市水泵厂	92.67
4	北票机械厂	95.67	9	大连耐酸泵厂	91.50
5	湖北环保集团股份有限公司	90.57	10	长沙水泵厂	91.13
6	唐山清源环保机械公司	77.05		风机制造业	89.85
7	淄博环保设备厂	60.73	1	浙江风机风冷设备公司	270.88
	冷冻设备制造业	127.42	2	章丘鼓风机厂	145.38
1	上海合众-开利空调设备有限公司	1103.63	3	上海鼓风机厂	143.32
2	上海通惠-开利空调设备有限公司	728.50	4	天津市鼓风机总厂	141.27
3	上海哈格诺克冷气机有限公司	421.61	5	石家庄市风机厂	138.58
4	扎努西电气机械天津压缩机公司	367.36	6	长沙鼓风机厂	130.82
5	上海第一冷冻机厂	261.36	7	四平金丰股份有限公司	113.55
6	浙江联丰玻璃钢厂	208.17	8	济南风机厂	109.95
7	浙江春晖集团公司	171.08	9	哈尔滨暖风机厂	101.26
8	烟台冰轮(集团)股份有限公司	151.93	10	沈阳鼓风机厂	98.61

(续)

排序	名 称	指 数	排序	名 称	指 数
	真空获得及应用设备制造业	85.11	1	江苏泰隆减速机公司	151.45
1	浙江真空设备厂	136.60	2	扬州空调净化设备厂	136.76
2	上海真空泵厂	128.31	3	无锡市通用机械厂	123.64
3	抚顺真空设备厂	109.05	4	舒兰市通用机械厂	115.24
4	广东真空设备厂股份有限公司	106.68	5	上海化工机械厂	101.93
5	淄博真空设备厂	84.41	6	朝阳振动机械厂	82.72
6	兰州真空设备厂	82.27	7	四川江北机械厂	79.57
7	北京仪器厂	73.44	8	北京空调器厂	75.72
8	锦州真空设备厂	-7.16	9	湘潭离心机厂	75.29
9	中国喷射真空技术集团总公司	-10.14	10	泰兴机械厂	73.42
	橡胶工业专用设备制造业	69.47	五	重型矿山机械工业行业	77.52
1	三明化工机械厂	76.82		矿山设备制造业	74.90
2	大连橡胶塑料机械厂	73.79	1	石首市振兴机械制造有限公司	256.58
3	四川亚西机器厂	53.21	2	张家港凌虹集团公司	237.58
	塑料工业专用设备制造业	140.64	3	上海建设·路桥机械设备有限公司	187.35
1	顺德市震德塑料机械厂有限公司	339.09	4	南通市矿山机械厂	149.80
2	宁波海天机械制造有限公司	331.92	5	信宜市矿山机械厂	147.36
3	东华机械有限公司	170.87	6	山东矿山机械厂	147.15
4	张家港维达机械集团公司	149.17	7	宜春风动工具厂	143.97
5	大连橡胶塑料机械厂工业公司	75.74	8	桂林矿山机械厂	135.22
6	上海亿利达塑料机械有限公司	9.14	9	上海冶金矿山机械厂	129.18
	高中压阀门制造业	54.09	10	浙江矿山机械总厂	123.92
1	上海耐莱斯-詹姆斯阀门有限公司	180.12		起重运输设备制造业	82.41
2	浙江临安阀门有限公司	127.14	1	常熟千斤顶厂	269.19
3	上海良工阀门厂	99.24	2	广东省石龙煤矿机械厂	176.41
4	广东省球阀厂	93.15	3	杭州武林机器厂	175.94
5	南通市电站阀门厂	88.48	4	山东起重机厂	152.30
6	杭州华惠阀门有限公司	85.97	5	古方机械厂	148.90
7	天津市阀门公司	85.63	6	新乡市起重设备厂	148.07
8	安徽省屯溪高压阀门厂	85.17	7	台山市机械厂	141.80
9	苏州高中压阀门厂	82.10	8	江苏起重机械制造公司	135.78
10	西安高压阀门厂	74.06	9	芜湖起重运输机器厂	124.08
	低压阀门制造业	58.40	10	杭州起重机械厂	119.49
1	天津塘沽瓦特斯阀门有限公司	204.59		工矿车辆制造业	38.75
2	石家庄市阀门三厂	171.36	1	常州工矿电机车厂	112.40
3	天津市塘沽阀门厂	166.65	2	秦皇岛市机车车辆厂	61.05
4	长沙市阀门厂	126.83	3	石家庄市动力机械厂	-18.00
5	上海阀门五厂	112.41		减速机械制造业	105.90
6	阳泉阀门股份有限公司	82.23	1	天津市减速机总厂	142.60
7	辽宁省铁岭阀门厂	75.63	2	上海减速机械厂	130.44
8	益都阀门股份有限公司	74.69	3	马鞍山市传动机械厂	106.29
9	安徽省和县阀门总厂	67.41	4	济南引力股份有限公司	91.45
10	石家庄市阀门一厂股份有限公司	62.80	5	太原重型减速机厂	68.21
	金属结构制造业	81.51		冶金工业专用设备制造业	74.52
1	廊坊市巨龙工业总公司	147.35	1	宁波中元股份有限公司	276.96
	其它通用设备制造业	62.96	2	沙河冶金机械厂	132.21

(续)

排序	名 称	指 数	排序	名 称	指 数
3	上海重型机器厂	108.32	4	沈阳市带锯机床厂	48.04
4	陕西压延设备厂	99.21		台钻、砂轮机及抛光机制造业	68.87
5	邯郸轧钢备件厂	92.46	1	安徽省黄山台钻厂	110.59
6	泊头市焦化设备成套总厂	89.72	2	杭州西湖台钻总厂	108.77
7	上海东风机器厂	89.35	3	临沂金星机床股份有限公司	81.37
8	上海沪江机械厂	86.81	4	江苏砂轮机厂	72.54
9	天津重型机器厂	82.20	5	池州家用机床总厂	58.66
10	江阴鸿澄机械有限公司	77.52		机床电器制造业	61.18
六	机床工具工业行业	61.69	1	天津市机床电器总厂	114.58
	金属切削机床制造业	56.15	2	天水二一三机床电器厂	100.62
1	上海机床配套厂	132.00	3	桂林机床电器厂	97.88
2	浙江凯达机械电子企业(集团)公司	128.37	4	沈阳二一三机床电器厂	96.34
3	商丘市机床厂	125.25	5	无锡市机床电器厂	85.58
4	绍兴机床集团公司	117.05	6	北京机床电器厂	79.98
5	盐城机床厂	116.31	7	苏州机床电器厂	77.78
6	重庆机床厂	115.14	8	江西机床电器厂	63.28
7	常州机床总厂	113.18	9	长江机床电器厂	26.40
8	无锡机床股份有限公司	112.43	10	襄樊市长虹数控(集团)公司	-31.66
9	南京第二机床厂	108.93		机床附件制造业	64.68
10	重庆第二机床厂	107.62	1	山东机床附件总厂	129.82
	锻压设备制造业	73.73	2	烟台第二机床附件厂	117.23
1	扬州锻压机床厂	153.02	3	平原县机械厂	99.70
2	番禺市锻压轻工机械总厂	147.66	4	瓦房店机床附件厂	99.61
3	浙江锻压机床厂	145.57	5	呼和浩特机床附件厂	84.10
4	湖州机床厂	134.55	6	烟台机床附件厂	72.79
5	黄石锻压机床集团公司	128.40	7	天津市数控机床配套公司	31.81
6	梧州市锻压机床厂	126.69	8	南京机床附件厂	0.07
7	天津市锻压机床总厂	116.64	9	四平市机床附件厂	-55.84
8	江阴机械厂	113.30		量具量仪制造业	59.62
9	靖江县锻压机床厂	106.98	1	上海量具刀具厂	105.28
10	泰安华鲁机械有限公司	101.20	2	三门峡中原量仪股份有限公司	102.29
	铸造机械制造业	68.48	3	威海市量具总厂	93.29
1	青岛华青铸造机械股份有限公司	140.44	4	桂林量具刀具厂	83.74
2	上海压铸机厂	129.00	5	上海机床附件六厂	81.00
3	苏州铸造机械厂	93.94	6	靖江量具有限公司	78.18
4	灌南压铸机厂	78.72	7	开封量具刀具厂	73.91
5	蚌埠隆华机器厂	78.54	8	北京量具厂	65.75
6	阜新北方压铸集团公司	73.81	9	哈尔滨量具刀具厂	40.96
7	青岛铸造机械集团公司	73.76	10	安徽量具刀具厂	28.37
8	河北省保定铸造机械厂	48.51		切削工具制造业	67.71
9	漯河铸造机械厂	32.59	1	上海标准件工具厂	130.05
10	重庆铸造机械厂	-36.52	2	上海刀具厂	123.19
	木工机械制造业	84.83	3	上海机械工具量具总公司	115.44
1	牡丹江木工机械厂	139.39	4	无锡工达股份有限公司	113.78
2	信阳木工机械厂	104.59	5	常熟量具刀具厂	100.05
3	四川省岷江林业机械厂	69.21	6	廊坊市工具厂	97.08

			(续)		
排序	名 称	指 数	排序	名 称	指 数
7	贵阳工具厂	92.20	10	广州劲马动力设备企业集团公司	50.03
8	杭州工具总厂	91.62		水轮机制造业	62.88
9	山东工具厂	90.77	1	化州双龙水电设备有限公司	118.45
10	太原工具厂	90.39	2	金华市水轮机厂	106.77
	磨具、磨料制造业	59.20	3	邵阳水电设备总厂	58.40
1	第二砂轮厂深圳联合公司	169.12	4	重庆水轮机厂	57.32
2	苏州远东砂轮有限公司	106.47		其他锅炉及原动机制造业	42.67
3	四砂股份有限公司	98.65		发电机制造业	74.54
4	郑州白鸽(集团)股份有限公司	90.92	1	武汉汽轮发电机厂	131.26
5	梅河口市砂轮厂	81.20	2	潍坊市电机一厂	125.27
6	成都磨料磨具工业总公司	77.28	3	福州福发股份有限公司	117.12
7	天津市砂轮厂	77.08	4	上海电机厂	113.38
8	新会市砂轮厂	73.87	5	淄博牵引电机(集团)股份有限公司	106.35
9	安徽省合肥砂轮厂	73.67	6	东方电机股份有限公司	99.46
10	中国七砂企业集团	66.54	7	常州牵引电机厂	90.71
	机床配件制造业	72.18	8	哈尔滨电机有限责任公司	78.20
1	株洲市机床齿轮厂	109.06	9	北京重型电机厂	76.94
2	南京工艺装备制造厂	86.32	10	杭州发电设备厂	75.35
3	汉江机床厂昆山联营厂	75.62		电动机制造业	66.63
4	济宁丝杠厂	69.89	1	浙江百官机电集团公司	226.68
	其他金属加工机械制造业	72.56	2	仪征电机厂	155.55
1	阜新市压力容器管道公司	128.35	3	河北电机股份有限公司	145.07
2	山川机床铸造厂	83.78	4	衡水电机股份有限公司	144.67
3	青海机床锻造厂	-47.30	5	广东省顺德电机厂	143.23
七	电工电器工业行业	72.12	6	大厂回族自治县电机厂	139.25
	锅炉制造业	65.19	7	新会电机厂	137.09
1	无锡三雄锅炉冷暖设备制造公司	134.98	8	浙江特种电机厂	136.90
2	福州锅炉厂	119.78	9	淮阴电机股份有限公司	133.40
3	杭州富春锅炉容器有限公司	113.97	10	江西特种电机股份有限公司	126.50
4	无锡锅炉厂	111.25		微电机制造业	66.77
5	广州劲马锅炉实业有限公司	109.82	1	浙江卧龙集团公司	191.84
6	张家口市工业锅炉厂	107.88	2	上海电机(集团)公司日用电机厂	167.23
7	南京锅炉厂	106.22	3	河北山益电机有限公司	154.06
8	郑州锅炉厂	106.09	4	阳春凌霄(集团)股份公司	153.89
9	张家口市锅炉厂	103.82	5	鹤山市电机厂	112.95
10	兰州锅炉厂	103.55	6	安徽省朝阳微电机厂	81.51
	汽轮机制造业	76.59	7	许昌市微型电机厂	73.25
1	青岛捷能动力集团公司	107.38	8	柳州市微电机总厂	64.82
2	上海电站辅机厂	106.50	9	天津市微电机公司	45.88
3	杭州汽轮动力集团公司	105.83	10	石家庄市电机厂	35.23
4	上海汽轮机厂	88.16		电动工具制造业	94.47
5	上海电气集团无锡叶片厂	88.03	1	闽日电动工具有限公司	185.75
6	东方汽轮机厂工业公司	85.56	2	上海日立电动工具有限公司	164.70
7	南京汽轮电机厂	83.16	3	浙江永康恒丰电器制造公司	80.02
8	东方气轮机厂	75.93	4	成都欧亚电动工具有限公司	79.41
9	哈尔滨汽轮机有限责任公司	65.24	5	保定市电影机械厂	71.77

(续)

排序	名 称	指 数	排序	名 称	指 数
6	石家庄市电动工具厂	51.90	10	广州南洋电器厂	113.15
7	长春电动工具厂	47.94		电器设备元件制造业	59.98
8	呼和浩特电动工具厂	39.12	1	上海 MWB 互感器有限公司	125.44
9	青海电动工具厂	30.08	2	佛山市开关厂	123.35
	电工专用设备制造业	62.06	3	嘉兴电气控制设备厂	119.31
1	上海电工机械厂	104.22	4	上海电瓷厂	116.49
2	江西车辆开关厂	69.98	5	旅顺船舶电器厂	111.22
3	东工集团公司	67.25	6	德阳东电电器公司	93.59
4	阳泉市电工机械厂	50.95	7	天津市电力电子设备公司	90.86
5	沈阳电工机械厂	21.95	8	苏州电器股份有限公司	88.21
6	芜湖电工机械厂	21.62	9	天津市低压电器公司	86.24
	变压器制造业	83.25	10	衡阳互感器厂	76.63
1	顺德特种变压器厂	473.27		工业用电炉制造业	49.40
2	山东省金曼克电气股份有限公司	176.81	1	上海电机(集团)公司电炉厂	97.25
3	三门变压器厂	173.97	2	长春电炉厂	73.49
4	云南变压器厂	161.85	3	江西工业电炉厂	67.76
5	杭州钱江电气集团有限公司	153.77	4	湘机电炉厂	60.75
6	济南志友股份有限公司	134.10	5	哈尔滨松江电炉厂	46.46
7	南通市变压器厂	130.51	6	天津市电炉制造总厂	-6.44
8	宁波变压器厂	126.52	7	济南专用汽车厂	-36.32
9	江西变电设备总厂	117.50		电焊机制造业	57.11
10	大连互感器厂	115.95	1	东营市五星集团公司	173.63
	电容器制造业	72.49	2	上海电焊机厂	87.09
1	锦州电力电容器有限责任公司	132.86	3	天津市电焊机总厂	66.70
2	江都电器开关厂	120.08	4	南通电焊机厂	60.05
3	无锡市电力电容器厂	107.92	5	沈阳电焊机厂	57.64
4	中原电力电容器厂	93.97	6	广东省电焊机厂	53.74
5	丹东电力电容器厂	69.85	7	成都成华焊接装备总公司	46.81
6	桂林电力电容器总厂	63.12	8	乌鲁木齐齐电工设备总厂	41.49
7	北京电力电容器厂	-0.04	9	长春焊机制造厂	36.83
8	南京南华电力电容器有限公司	-17.48	10	株洲市电焊机厂	10.19
	整流器制造业	50.16		焊条制造业	79.60
1	鞍山市整流器厂	67.05	1	天津金燕焊接材料有限公司	354.10
2	青岛整流器厂	66.00	2	宝钢集团深圳大西洋电焊条总厂	298.22
3	北京椿树整流器厂	60.67	3	猴王股份有限公司	193.94
4	北京整流器厂	54.83	4	自贡中国电焊条厂	115.28
	开关控制设备制造业	77.71	5	郑州市电焊条厂	108.74
1	宁波天安集团象山高压电器厂	202.12	6	株洲电焊条总厂	97.29
2	宁波华通电力机械制造总公司	198.91	7	青岛铜材厂	84.12
3	镇江市亚东高压电器厂	192.21	8	合肥电焊条总厂	83.71
4	福州第一开关厂	182.82	9	淄博电焊条厂	76.82
5	地方国营慈溪高压开关厂	181.37	10	青岛电焊条厂	72.32
6	顺德开关厂	123.76		电线电缆制造业	72.33
7	泰安高压开关厂	116.72	1	台山市电缆厂	267.55
8	四川电器股份有限公司	115.27	2	佛山市中宝电缆厂	224.21
9	浙江电工器材厂	113.54	3	深圳新华电线电缆联合公司	218.84

(续)

排序	名 称	指 数	排序	名 称	指 数
4	上海瑞侃电缆附件有限公司	204.98	1	云南省医疗器械厂	22.72
5	宝应宝胜电缆厂	174.65	2	广州凤凰电器工业公司	15.84
6	山东电缆厂	173.62		电冰箱制造业	171.94
7	佛山电缆厂	165.24	1	广东科龙电器股份有限公司	244.44
8	福州大通机械股份有限公司	150.15	2	杭州一洲电器有限公司	208.27
9	南平电缆股份有限公司	142.93	3	中国扬子集团有限公司	175.99
10	阳谷电缆集团公司	137.25	4	攀枝花市机械厂	51.64
	工业陶瓷制造业	68.75	5	漳州通用电器总厂	31.06
1	苏州电瓷厂	112.45	6	上海市远东冰箱厂	14.62
2	唐山市高压电瓷厂	102.26	7	景德镇华意电器总公司	0.00
3	抚顺电瓷厂	90.73	8	开封电冰箱厂	-40.05
4	南京雷电(集团)有限责任公司	82.95	9	宁波凤凰电器制冷工业公司	-48.89
5	醴陵电瓷厂	75.69		电风扇制造业	93.47
6	安徽省濉溪县电瓷厂	73.62	1	吴县防爆电机厂	375.85
7	闽清电瓷总厂	71.22	2	番禺市电机总厂	122.35
8	个旧市高压电瓷厂	68.66	3	滁州电扇总厂	80.37
9	大连电瓷厂	66.67	4	台山市电热器具厂	78.91
10	阳泉市高压电瓷厂	54.10	5	绍兴电器厂	67.75
	电工用碳素制品业	49.58	6	广州远东风扇厂	50.55
1	自贡东新电碳股份有限公司	161.28	7	台山市日用电器厂	42.90
2	上海摩根碳制品有限公司	124.34	8	广州电风扇厂	38.97
3	北京电碳厂	64.64	9	广东省三水市机电厂	21.12
4	哈尔滨电碳厂	-37.85		空调器制造业	85.65
	绝缘制品业	49.61	1	广东省吉荣空调设备厂	182.38
1	沈阳绝缘材料厂	641.55	2	太仓江南空调器总公司	83.14
2	诸城四达绝缘材料股份有限公司	219.94	3	中山市空调设备厂	42.47
3	泰州绝缘材料厂	91.99	4	顺德华南空调制冷实业有限公司	20.79
4	常州绝缘材料总厂	89.82		其他电气机械及器材制造业	71.23
5	山东淄博电瓷股份有限公司	81.90	1	佛山汇星阪田电子有限公司	251.80
6	江苏宇宙焊接材料集团公司	76.85	2	大连第一互感器厂	181.96
7	东方绝缘材料股份有限公司	70.39	3	佛山通宝股份有限公司	153.86
8	萍乡电瓷厂	61.94	4	许继电气股份有限公司	133.29
9	包头市绝缘材料厂	59.61	5	江苏省如皋高压电器厂	128.03
10	衡阳绝缘材料总厂	58.64	6	临沂电力金具股份有限公司	120.14
	蓄电池制造业	65.08	7	牡丹江互感器厂	119.05
1	华北蓄电池集团公司	179.59	8	南京高速齿轮箱厂	99.46
2	广州蓄电池企业有限公司	159.48	9	保定继电器厂	94.60
3	绍兴灯塔蓄电池股份有限公司	125.11	10	阿城继电器厂	93.42
4	天津市蓄电池厂	100.94	八	机械基础件工业行业	69.22
5	沈阳蓄电池厂	69.49		轴承制造业	73.33
6	宁波市东海蓄电池厂	68.92	1	上海通用轴承有限公司	347.48
7	重庆万里蓄电池股份有限公司	68.79	2	龙溪轴承厂	149.76
8	青岛蓄电池厂	67.29	3	国营无锡市轴承厂	148.67
9	吉林省安图蓄电池厂	63.07	4	张家港市 AAA 轴承有限公司	143.83
10	包头市蓄电池厂	58.64	5	东阿县钢球厂	143.60
	洗衣机制制造业	13.56	6	上海天安轴承有限公司	122.76

(续)

排序	名 称	指 数	排序	名 称	指 数
7	烟台轴承厂	119.69	8	齐齐哈尔链条链轮厂	36.54
8	哈尔滨轴承股份公司	117.48		弹簧制造业	119.93
9	苏州轴承厂	117.42	1	中国弹簧厂	276.22
10	襄阳汽车轴承股份有限公司	114.55		粉末冶金制品业	67.63
	液压件及液力件制造业	63.74	1	宁波东睦粉末冶金有限公司	192.40
1	临海液压件厂	152.70	2	宁波粉末冶金厂	190.71
2	广东福伊特中兴液力传动有限公司	137.43	3	江门市粉末冶金公司	71.91
3	广东广液实业股份有限公司	122.71	4	武汉粉末冶金厂	70.21
4	栖霞液压件厂	112.00	5	金华市粉末冶金厂	60.56
5	青州液压件厂	109.97	6	北京摩擦材料厂	51.42
6	上海液压泵厂	94.21	7	青岛粉末冶金厂	48.78
7	大连液压件厂	92.97	8	韶关粉末冶金厂	34.13
8	江西液压件股份有限公司	92.72	9	北京粉末冶金公司	24.89
9	韶关液压件厂	90.97		其它齿轮制造业	87.76
10	天津液压机械集团公司	87.88	1	四川丹棱齿轮股份有限公司	141.68
	气动元件制造业	89.75	2	上海机床齿轮厂	86.47
1	肇庆气动元件总厂	128.24	3	海南省大金轮实业有限公司	70.71
2	无锡市气动集团公司	114.64	4	三明齿轮厂	66.01
3	烟台气动元件厂	97.47	5	阜新市精密齿轮厂	32.98
4	上海液压气动总公司气动成套公司	79.48		模具制造业	74.21
5	济南华能气动元器件公司	68.71	1	佛山汇星精密模具有限公司	171.21
6	江都气动元件厂	51.03	2	上海斯克金刚石工模具有限公司	145.77
	紧固件制造业	47.98	3	国营星光工模具厂	121.14
1	上海标五高强度紧固件有限公司	134.91	4	广州型腔模具厂	80.27
2	常熟标准件厂	133.93	5	北京模具厂	73.39
3	浙江万新集团公司	127.89	6	天津市金刚石工具厂	66.43
4	上海高强度螺栓厂	111.18	7	沈阳模具制造中心	55.83
5	诸城高强度股份有限公司	108.29	8	天津市汽车模具厂	-43.01
6	自贡市标准件厂	102.62		其他通用零部件制造业	65.93
7	国营江阴标准件厂	98.54	1	江苏钢球厂	263.10
8	上海螺帽一厂	87.93	2	焦作市制动器厂	85.57
9	上海螺钉厂	86.24	3	吴县石油机械厂	61.44
10	余姚标准件总厂	80.34	4	通辽市大林型砂厂	57.54
	密封件制造业	52.28	5	吴县重型机械厂	-42.19
1	滨州柔性石墨密封件厂	84.65	九	食品及包装机械工业行业	75.04
2	四川长江齿轮厂	76.98		金属包装物品及容器制造业	78.08
3	地方国营浙江慈溪密封材料厂	74.65	1	肇庆机床厂(包装机械厂)	131.21
4	青岛密封工业公司	24.25	2	浏阳医药设备总厂	127.68
	链条制造业	70.49	3	惠州市鸿惠机械总公司	122.77
1	武进链条厂	128.96	4	北京天海工业有限公司	90.96
2	诸暨链条设备总厂	115.18	5	涿鹿高压气瓶厂	89.97
3	苏州环球链传动有限公司	111.56	6	汕头韩江实业(集团)公司	85.26
4	安徽省黄山链条厂	110.20	7	汕头机床厂	16.86
5	杭州盾牌链传动集团公司	71.86		食品饮料烟草专用设备制造业	76.86
6	株洲市链条总厂	58.60	1	昆明市第二机器厂	142.42
7	沈阳链条厂	54.08	2	周口包装机械厂	131.57