

河南省
电子工业行业发展规划
(1989 — 2000)

河南省计划经济委员会
河南省机械电子工业厅

《河南省电子工业行业发展规划》

领导成员、编辑人员、参加人员名单

领 导 成 员

钟力生	赵 硕	姚如学	王金福	苗万和
徐燊础	夏宗勇	沈秋萍	郭益民	

编 辑 人 员

主 编	贾杰民	周庆昌		
付 主 编	张建刚	何泽民		
编 辑 组	贾杰民	周庆昌	张建刚	何泽民
	彭八牛	黄星旗		

参 加 人 员

孙庆祯	李明宪	杨宗义	韩成强	郭正鸿
李书欣	姜建生	张英瑶	李建民	李也桃
邬凯夫	刘 伟	张建国	金永林	李美来
李维新	何树林	高素英	吕长栓	汪宗明
陈广庆	殷聚光	刘尊海	张素芳	郭新生
徐宝林	陈宪福	鲍玉峰	石晓军	张士杰
郭文侠	陈炳生	姬恒茂	马登波	孙 黎
侯大汉	张铁民			

推廣電子信息技術
促進河南經濟發展

閻濟民



一九九〇年七月

河南省政協主席閻濟民題詞

艰苦奋斗

开拓创新

发挥河南优势

振兴电子工业

王士光

六月廿八日

原电子工业部副部长、河南省经济技术顾问王士光题词

为河南省电子发展规划题

充分认识电子工业的战略地位，坚持
为改造传统工业服务；为改善人民的物质
文化生活服务的正确方针。加强领导，排
除困难，发挥优势，加速中原电子工业的
发展步伐。

李兆吉
1990.6.10

原电子工业部副部长、河南省经济技术顾问李兆吉题词

电子工业在国民经济发展中，
处于举足轻重的战略地位；
电子技术的广泛应用是现
代化的重要标幟。

李瑞

原电子工业部副部长李 瑞题词

振興河南省電子工業
為國民經濟現代化
服務

劉源

一九九零年

七月十六日

河南省人民政府副省長劉 源題詞

《河南省电子工业行业发展规划》

专家评审意见

一、《河南省电子工业行业发展规划》及九个作为附件的调研报告（以下简称《发展规划》）是在大量调查研究的基础上，对当前国内外电子工业在国民经济中的地位，电子技术的水平及发展动向，电子产品的市场状况进行了充分地、系统地分析和论证的基础上编写的。规划编制原则与方法正确，并符合我国当前电子工业发展的总趋势和总战略。

二、《发展规划》通过对大量数据的整理、分析和比较，总结了河南省电子工业发展的成绩、经验和教训，正确评价了河南省电子工业的现状和存在的差距，研究和分析了河南省电子工业在国内外市场中的机会和风险。《发展规划》思路清晰，发展目标和发展重点明确，措施有力，具有较高的科学性和可行性，体现了河南省电子工业实际和特点，为发展河南省电子工业打下了坚实的基础，对河南省电子工业具有重要的决策参考价值。

三、《发展规划》中建议把电子工业列为河南省六大主导产业之一，这是有远见、很重要和非常及时的。它是与当前全国电子工业发展形势相适应的具有战略意义的建议。这个建议现已被河南省政府采纳。这对河南省电子工业是一个突破性的进展，是符合河南省经济发展的当前和长远利益的。

四、《发展规划》中提出的政策措施是具体、有力和可行的。《发展规划》中提出的“建立电子工业发展基金”的建议，在全国电子行

业中尚属首创。这些政策、措施、建议的实施，将对河南省电子工业的发展，以及强化电子工业自身良性循环的能力起到积极的推进作用。

五、评审组注意到，《发展规划》自始至终是在省计经委的直接领导、参与和组织、协调下进行的，成为省计经委和省机械电子厅联合编制的全行业性质的电子工业发展规划，在国内率先突破了省内条块分割的局限性。因而有利于防止省内电子工业不合理重复布点和小规模、低水平的重复生产，有利于动员全省各行各业的力量，集中有限的人力、物力、财力，促进全省电子工业协调、健康地高速发展。同时也充分体现了省委、省政府对发展电子工业的高度重视和热情支持，这是河南省发展电子工业的一个重要有利条件。

六、因此，我们认为《发展规划》已很好地达到河南省人民政府关于制定行业发展规划的要求，并且是地区行业发展规划的一项有价值的研究成果。

七、为充分发挥《发展规划》的指导和“法规”作用，建议：

1、抓紧时机，进行组织实施工作，特别注意一般容易忽略的和较难实施的措施的落实工作，例如科技先导和成果转化、人材培养和电子工业技术的应用推广等问题。

2、适应电子工业技术发展迅速、市场变化较大的特点，每隔1—2年对规划进行补充修改。

《河南省电子工业行业发展规划》专家评审组

组长

张永康

一九八九年十一月八日

《河南省电子工业行业发展规划》 专 家 评 审 组 名 单

评审组	姓 名	工 作 单 位	职 称 职 务
高级顾问	王士光	原电子工业部	副 部 长
高级顾问	李兆吉	原电子工业部	副 部 长
高级顾问	李 瑞	原电子工业部	副 部 长
组 长	张永康	机电部电子规划研究所	教授级高工、总工程师
专 家	姚太林	原电子工业部计划司	司 长
专 家	陈汝淑	机电部科学技术司规划二处	高级工程师、处长
专 家	余漠奎	机电部综合计划司地区规划处	工 程 师
专 家	吴康生	机电部电子科学研究院战略研究部	高级工程师、主任
专 家	杨明皆	中国电子信息产业集团公司计划发展部	高级经济师
专 家	王乃增	机电部电子基础产品发展研究中心	教授级高工、总工程师
专 家	肖 骞	机电部第十设计研究院咨询评估室	高级工程师、主任
专 家	李名振	机电部电子规划研究所	高级经济师、所长
专 家	李昌藩	机电部电子规划研究所工业经济和技术经济研究室	高级工程师、副主任
专 家	尹 涛	电子规划研究所科技处	经济师、处长

关于《河南省电子工业行业发展规划》(初稿)咨询报告

受河南省计经委和机械电子工业厅的委托,在详细研究了《河南省电子工业行业发展规划》(初稿)及其九个附件(以下简称《规划》),并对河南省六市一区,共37个企、事业单位进行实地调研,以及在与一些省、地区、市、县有关主管领导和部门进行多次座谈的基础上,提出本咨询报告。报告分两部分,第一部分为总体评价和原则性意见,第二部分作为本报告的附件提出具体修改参考意见。

一、对《规划》的评议

1、《河南省电子工业行业发展规划》是省计经委组织协调、省计经委和省机械电子工业厅联合编制的河南省全行业性质的电子工业发展规划,包括了属于11个不同部门系统的103个企事业单位。编制全行业性质的电子工业发展规划有利于防止省内电子工业不合理重复布点和小规模、低水平的重复生产,有利于动员全省各部门的力量,集中有限的资金、物力和人力,促进全省电子工业协调、健康地高速发展。

在全国各省市中,河南省率先编制了全行业的电子工业发展规划,它符合我国当前深化体制改革的大方向,将为加速打破条条框框和实现行业宏观调控作出积极贡献。

2、省领导的重视、支持,省计经委的具体组织、直接领导参与

和积极协调是能够实现编制电子工业全行业发展规划的关键，而且也将是实施全行业规划的保证条件。同时，它充分体现了省委、省政府对发展电子工业的高度重视和热情支持，因而，这将成为在河南省发展电子工业技术的一个重要有利条件。

3、《规划》包括九个附件，其中一个综合研究报告，八个分类研究报告。这些报告在历时一年多的调查研究基础上分析总结了河南省发展电子工业的成绩、经验、教训，正确评价了河南省电子工业的现状和存在的差距，研究、预测了河南省电子工业在国内外市场中的机会和风险，因此在这些研究报告的基础上编制的《规划》既有到2000年的长远蓝图，又有“八五”近期奋斗目标。并且具有较高的科学性：论证合理、思路清晰，目标明确、措施有力，体现了河南省电子工业力争起飞的精神和决心。

4、《规划》建议把电子工业列为河南省今后工业发展中的六大主导产业之一，这是有远见的、及时的。电子工业技术已渗透到了国民经济和社会生活的各个领域，在我国这个过程也已经开始。电子工业技术作为高技术、新兴产业将在改造更新传统工业，改善社会、经济、金融活动能力和提高人民精神、物质生活素质的同时茁壮成长，成为发展国民经济必不可少的先导、要素和基础。“八五”对电子工业而言是个重要的转折时期，在党中央“治理、整顿”方针和国家产业政策的指导下，电子工业将进入更为科学、更为合理和协调发展的阶段，及时把电子工业列入河南省主导产业行列，是与全国电子工业发展形势相适应的具有战略眼光的决策，对河南省电子工业来说也是一个突破性的进展，是符合河南省经济发展的长远利益的。

5、《规划》中提出的政策措施是具体、有力和可行的。除了

省、市、地、县各级已经采取和规划采取的对电子工业技术的各种优惠政策和措施外,还提出了“建立电子工业发展基金”的建议。该建议措施在全国电子行业中属首创,它的实施将对当前河南省电子工业的发展,以及强化电子工业自身良性循环的能力起到积极的推进作用。

二、关于河南省电子工业的现状、问题和规划目标

1、经过三十多年的建设和发展,河南省电子工业已经具备相当规模,并且拥有一批具有全国性意义的优势产品,它们是:

(1)通信类产品——760厂的航空管理指挥系统,632厂的移动通讯,4057厂的单边带电台,邮电部537厂的电话纵横制交换机和鹤壁无线电四厂的通信车等。

(2)电子元器件——755厂的碱性镉镍充电电池,794厂的薄膜电容,鹤壁无线电二厂的电阻器,此外还有湿敏、压敏、气敏、光敏元器件,太阳能电池和软磁盘片等。

(3)电子基础原材料——钨、钼丝材和板材,复合金属线材和覆铜板,以及硅单晶、无氧铜和电子特种涂料等。

这些优势产品绝大多数属国家优先发展的产品系列,具有良好的发展前景,是河南省进一步发展电子工业的出发点和基础。

2、《规划》正确地总结了当前河南省电子工业的主要问题,尤其是:

(1)许多地方企业生产规模偏小,缺少大生产工艺和技术,产品种类分散,因而经济效益较低,产品性能和质量的市场竞争力较弱。

(2)投资强度不足,不少企业尚未得到有力的技术改造,因此一些企业的技术装备水平比较陈旧,产品性能较差,品种比较单调。

针对这些问题,《规划》正确地提出了河南省中、长期发展的战略方针:突出重点,依靠科技进步,优化企业、产品组合,集中力量提高水平,扩大规模。

3、《规划》提出了河南省电子工业“八五”和“九五”的经济目标,其中“八五”规划目标:

总产值从90年的12亿增长到95年的40亿元,年平均增长率为27.2%;

利税从90年的1.4亿增长到95年的6.8亿元,年平均增长率为37.2%;

全员人均劳动生产率从90年的2.6万元提高到95年的8万元,平均增长率约为25.2%;

电子产品的出口创汇从90年的400万美元剧增到95年的5000^万美元,五年中计划增长11.5倍。

各项发展目标的增长速度不仅优于省内其他工业,而且也超过全国电子工业的平均增长速度。例如产值,1988年河南省电子工业总产值只占全国电子工业总产值的1.21%,1990年预计占1.5%,而1995年规划达到3.5%左右。

规划的“八五”计划目标和速度是和河南省发展电子工业的决心和信心相一致的。并且,河南省电子工业具有达到这个目标的基础和优势条件,因而,如果规划项目 and 投资能够基本实施,那么此目标是合理的、可实现的。

目前“七五”项目正在进一步清理压缩,而“八五”投资形势估计相当严峻,因此宜有准备根据形势变化,在适当时机对“八五”经济目标进行修正和调整。

三、建 议

1、建议在《规划》中进一步突出河南省电子工业发展的重点产业：

(1) 通信产品——发挥全国性骨干企业和军工企业的技术装备和人材优势,以760厂、632厂、4057厂和邮电部537厂为核心,联合其他具有一定优势的通信产品企业,较为系统,较为配套的发展通信、信息产业。重点是移动通信、短波、超短波、微波通信,包括航管和井下通信等。力争在“八五”期间打基础,“九五”基本形成能纳入全国通信和信息产业系统,并在国内、省内具有优势和特色的系列配套产品。

(2) 电子元器件——形成两个为全国电子工业及其他行业配套服务的电子元器件基地。一是彩管玻壳和与其相关的产品、产业基地,在“七五”的基础上,今后应根据国内外市场变化扩大品种和争取扩大生产达到最佳经济规模,并结合电视工业发展趋势,开发高清晰度图像显示器件生产、服务基地。二是充分利用湿敏元件已经占有的国内市场优势,以及气敏、压敏和光敏等元件已有的基础,迅速改造生产技术,扩大规模,提高水平,开发配套应用产品。

同时,采取积极措施,以上水平和扩大规模为中心发展碱性镉镍电池、薄膜电容器、系列电阻器,以与出口配套为主要目标之一开发生产小型电子调谐器,以及太阳能电池、软盘片等单项产品,使其在质量、性能上处于国内先进水平,在数量上达到国内市场占有率超过20%。

(3) 消费类电子产品——针对本省市场和出口需要,以及部分国内市场的需要,充分利用本省电子元器件的优势,积极提高消费类电子产品的质量,努力扩大文化教育及家用电子产品的门类和品种。

(4) 电子基础材料——利用河南省的矿藏资源和已经发展起来的优势产品和技术，进一步扩大生产规模，提高加工深度，形成材料系列，争取成为供应全国及提供出口的基地之一：

——无氧铜，尽快扩大产量满足国内市场要求，同时积极提高加工深度，开发线材、箔材；

——钨钼制品，开发新的规格、品种，提高产品的质量和数量；

——覆铜板，扩大中高档产品的生产能力，扩大出口市场；

——软盘片基片，充分发挥周口现有生产能力，填平补齐，近期内使其成为全国软盘基片供应基地；

——单晶硅，提高晶体质量，满足大规模、超大规模集成电路生产的需要。

——电子专用涂料，尽快进行技术改造，适当扩产，满足国内生产的需要。

2、建议具体明确强调企业结构改革的奋斗目标。与全国电子行业结构改革发展趋势相适应，结合河南省电子工业发展的需要，建议在《规划》中明确规定建成3—5个具有经济实体性质的开发、生产、经营服务一体化的产业集团。例如这些集团可以是电视机集团，收录机及音响集团，大屏幕显示的开发、生产、安装服务集团，敏感元器件及应用系统集团，以某类通信产品为主的配套开发、生产、组网生产企业集团等等。

3、河南省目前电子产品的出口数量较小，创汇能力较低。今后扩大电子产品出口不仅对改善本省的创汇产品结构，而且对电子工业自身良性循环意义重大，因此建议在《规划》中加强关于电子产品出口问题的论述，进一步深入研究可采取的具体有效的鼓励、支持出口

的措施。

4、《规划》在体制改革的措施中提出“改革电子工业‘政出多门，分散管理’的体制，逐步实行行业的统一规划、管理、监督和指导”的方针，这个措施切中当前电子工业的弊病，符合电子工业这种新兴现代工业的发展特点和需要，建议进一步具体研究，抓住时机及早实施。

关于《河南省电子工业行业综合研究报告》咨询报告（略）

关于《河南省通信工业行业发展研究报告》咨询报告（略）

关于《河南省电视工业行业发展研究报告》咨询报告（略）

关于《河南省广播工业行业发展研究报告》咨询报告（略）

关于《河南省电子计算机行业发展研究报告》咨询报告（略）

关于《河南省电子应用产品发展研究报告》咨询报告（略）

关于《河南省电子元器件工业行业发展研究报告》咨询报告（略）

关于《河南省电子材料工业行业发展研究报告》咨询报告（略）

关于《河南省电子专用设备及测量仪器工业行业发展研究报告》咨询报告（略）

机械电子工业部电子规划研究所

咨询组组长：张永康

成员：王存肃

杨建东

孙 奇

审核批准：李名振