

湖南省长沙县 经济·社会·科技发展规划的 系统工程研究

(1980——2000年)

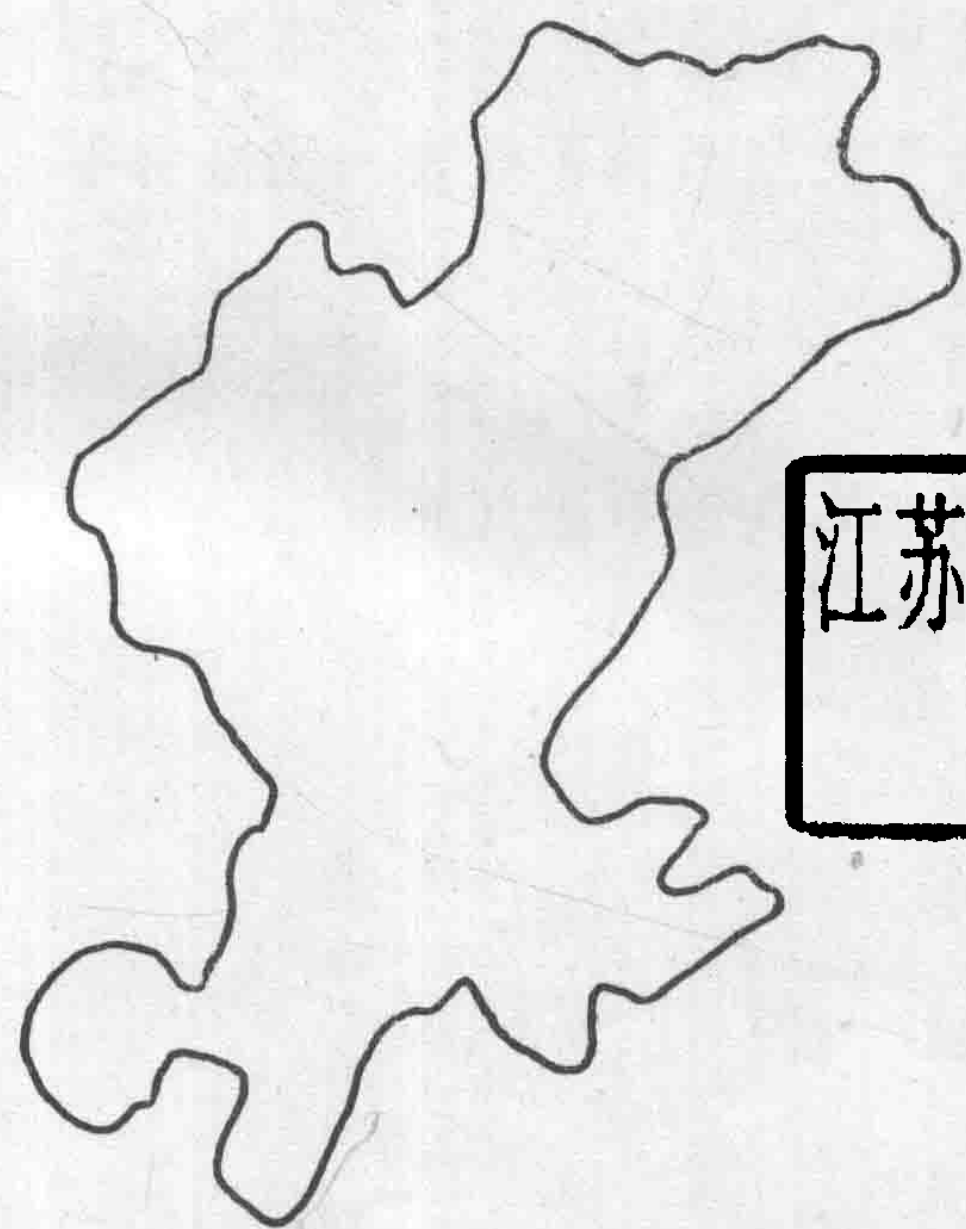


长沙县经济振兴规划办公室编印

一九八五年四月

湖南省长沙县 经济·社会·科技发展规划的 系统工程研究

(1980——2000年)



江苏工业学院图书馆
藏书章

长沙县经济振兴规划办公室编印

一九八五年四月

专家鉴定意见

长沙县1980—2000年经济、科技、社会发展规划验收会于1985年5月24日在长沙县委、县政府主持召开。应邀参加会议的有省、市有关领导、科、计、经各部委，高等院校、科研所等单位数十名专家、学者、教授、与会人是在听取县规划领导小组汇报之后，进行了认真讨论，评议认为：

本规划坚持了党的路线、方针、政策和长沙县实际情况相结合的原则，成功地吸收和发展了浏阳县经济振兴规划的经验，是一个实事求是、切实可行、振奋人心的科学规划。规划方向明确，目标具体，方法科学，手段先进，方案可行，达到了国内先进水平。

一九八五年五月二十四日

参加规划研究工作人员

规划领导小组:

组 长: 朱正光 (长沙县副县长)

副组长: 欧阳伟昌 (长沙县副县长)

成 员: 罗国祥 (长沙县委办公室主任)

苏正希 (长沙县委组织部副部长)

罗金树 (长沙县宣传部副部长)

曹正芝 (长沙县政府办副主任)

黄明德 (长沙县经委委员)

廖自福 (长沙县计委副主任)

彭秀成 (长沙县农委副主任)

钟友文 (长沙县科委副主任)

总体组:

组 长: 廖自福 (县计委)

副组长: 李剑雄 (县政府办)

成 员: 张 惠 (县区划办)

莫旭梅 (县科委)

黎伯希 (县统计局)

种植业组:

组 长: 汤吉黎 (县农业局)

成 员: 吴炎焕 (县农业局)

王小康 (县供销社)

养殖业组:

组 长: 钟长贵 (县畜牧局)

成 员: 李高山 (县畜牧局)

林业组:

组 长: 徐奎宝 (县林业局)

成 员: 曾 驥 (梨梨林业站)

县 人 民 政 府 工 作 人 员 名 单

工交能源组:

- 组 长: 黄国纪 (县轻工业局)
- 成 员: 彭应凡 (县航运公司)
- 钟海庚 (县水利局)
- 曹福祥 (县矿石粉厂)

乡镇企业组:

- 组 长: 陶茂珊 (县乡镇企业局)
- 成 员: 钟治平 (县乡镇企业局)
- 王春吉 (县乡镇企业局)

财政金融组:

- 组 长: 陈建安 (县财政局)
- 成 员: 周小平 (县农业银行)

商业组:

- 组 长: 朱正柒 (县供销社)
- 成 员: 李凤翥 (县粮食局)
- 周德庚 (县商业局)

社会组:

- 组 长: 刘绍明 (县卫生局)
- 成 员: 谢石莲 (县教育局)
- 余国强 (县计划生育办)
- 莫旭梅 (县科委)

建设组:

- 组 长: 李品仲 (县建设局)
- 成 员: 邹同协 (县建设局)
- 杨建中 (县建设局)

计算攻关组:

- 组 长: 李剑雄 (县政府办)
- 副 组 长: 黄国纪 (县轻工局)

成 员： 钟海庚 （县水利局）
张 惠 （县区划办）
曹福祥 （县矿石粉厂）
彭应凡 （县航运站）

前 言

本经济振兴规划是运用农业区划的成果，采用系统工程的原理和方法论制订的。为我县社会、经济、科技生态稳步协调发展提供了科学的依据。

在规划的编制过程中，湖南省科委和长沙市委、市政府领导，一直极为关注，多次来我县听取意见，现场指导，帮助解决实际困难，省社会科学院的有关专家自始至终帮助业务指导，国防科大、长沙铁道学院的有关专家、教授、热情为我们审阅资料，提出宝贵意见，由于他们的关怀和支持，这次规划工作达到了出成果，出经验，出人才的效果，为此，我们表示衷心感谢。

本规划报告集，比较完整系统地收集了这次规划工作的成果。全集分为五个部份。第一部分为综合报告，包括工作总结和总体规划概括了整个工作全貌。第二部份为部门规划报告。第三部份为专题论证材料。第四部份为主要模型技术及框图。第五部份为历史、现状，未来的数据（作为一个专集印发）。

用系统工程的原理和方法论制订县的经济社会、科技发展规划，在我们编制的过程中，由于水平有限，错误与不足在所难免，恳请各级领导和各界专家批评指正。

一九八五年四月

目 录

一、综合报告

长沙县经济振兴规划工作总结报告（总体组）	（1）
长沙县经济发展历史和现状综合诊断分析报告（总体组）	（12）
长沙县经济发展战略研究（总体组）	（32）
长沙县1980—2000年经济科技、社会发展总体规划报告（总体组）	（44）

二、部门规划

人口发展规划报告（社会组）	（97）
耕地规划报告（种植业组为主、林业、养殖业参加）	（104）
劳动力利用规划报告（种植业组为主、林业、养殖业参加）	（109）
种植业规划报告（种植业组）	（113）
畜牧业规划报告（养殖业组）	（132）
水产规划报告（养殖业组）	（145）
林业规划报告（林业组）	（156）
县属工业规划报告（工交能源组）	（170）
交通规划报告（工交能源组）	（181）
能源规划报告（工交能源组）	（195）
水利规划报告（工交能源组）	（210）
乡镇工业规划报告（乡镇企业组）	（227）
科技发展规划报告（社会组）	（236）
教育事业发展规划报告（社会组）	（244）
卫生事业发展规划报告（社会组）	（249）
商品流通规划报告长沙县商业系统规划报告（商业组）	（258）
财政工作规划报告（财政金融组）	（266）
金融工作规划报告（财政金融组）	（277）
城镇建设规划报告（城建组）	（285）

三、专题论证

长沙县人地生态矛盾及其解决途径专题论证（种植业组为主，社会组参加）	(289)
正确处理粮食作物与经济作物的关系（种植业组）	(297)
调整农牧结构，促进良性循环专题论证（养殖业组、种植业组）	(312)
林种树种结构布局及森林龄级调整分析（林业组）	(319)
经济林发展设想报告（林业组）	(324)
捞刀河流域的综合治理（工交能源组）	(332)
长沙县发展庭园经济的意见专题报告（种植业组）	(338)
精神文明建设专题报告（社会组）	(343)

四、模型技术

应用科柏——道格拉斯生产函数对长沙工业生产系统的 分析（计算攻关小组）	(345)
社会经济系统数学模型技术报告	(351)

长沙县经济振兴规划工作总结报告

廖 自 福

根据市委、市政府的部署安排，在县委、县政府的领导下，在省科委、省社会科学院、市计委等有关部门的大力支持帮助下，我县经济振兴发展规划工作从一九八四年六月开始，至一九八五年三月底结束。现将工作情况总结报告如下：

一、迎难而上，开拓前进

运用系统工程的观点，研制县经济振兴发展规划具有大系统的复杂性、关联性、系统性、模糊性、综合性等特点，它涉及到社会、经济、自然等各个方面，任何一门学科都无法揭示它的全部规律，把握它各个方面的发展趋势。需要组织多学科作战，针对这个特点，我们请省社会科学院的专家具体指导，采取以自己力量为主，以外面力量帮助为辅的办法抽调了三十三名人员，其中大学文化程度的占百分之一十九点二；中专文化程度的占百分之六十一一点四。初中以下文化程度而具有实践经验的占百分之一十九点四，组成了一个规划队伍，在朱正光，欧阳伟倡副县长组成的课题小组的领导下，大家献智出力，迎难而上，开拓前进，立志完成研究任务。

在多学科协同作战中，为了充分发挥同志们的主动性和创造性，我们吸收浏阳成功的经验，结合我县的实际情况，建立了工作过程系统框图和计划协调网络图，要求大家掌握全过程的步骤、任务、方法、要求、时间、应达到的目的及相互衔接关系。在此基础上，我们把全县工农业总产值到本世纪末提前翻两番作为课题研究的奋斗目标，把全县庞大的经济系统作为一个整体模型来研究建立了“预测模型群、投入产出模型群、结构优化模型群、评价模型群”等四大模型群。依据经济系统的复杂性、系统性、模糊性、关联性、综合性，对县内、外的环境进行综合分析、论证，对近期、中期兴建的大型项目作了可行性分析。应用柯柏——道格拉斯生产函数，计算了我县各工业系统有关经济参数，分析内涵潜力及挖掘内涵潜力的途径。通过同志们的共同努力，共写出各种材料五十多份，计六十余万字，编制数据集一本，收集数据两万多个，制定了全县振兴经济

发展规划。由于我们采取了自力更生为主，共节约科技咨询和电子计算机等费用一万多元。同时，还为全县实施规划培养了一批懂得系统工程的骨干力量。

二、系统规划，有机结合

课题研究经历了调查研究，诊断分析；概念开发，确定目标；择优、论证、编制规划等三大阶段。在编制规划过程中，坚持现代方法与传统方法相结合；远期设想与近期起步相结合。

第一阶段，调查研究，诊断分析。主要任务是摸清长沙县的历史和现状。在调查、收集、整理全县各行各业的历史数据及现状资料时，其中尤以国民经济统计资料和区划材料作为依据，建立了预测模型群，投入产出模型群，并把经济、社会、科技这个系统作为一个整体模型来研究，再把这个系统摆到省、市这个大系统中去进行分析，然后进行因素、结构、功能分析，从而弄清了长沙县的优势、潜力和问题。在此基础上。写出诊断分析报告。总的结论是：长沙县是一个靠近省会城市，地理位置十分优越的近城县，自然资源丰富，但开发利用不够；经济发展较快，但效益不高，潜力很大；各业的生产结构都不够合理，总体功能差；科技落后，经济单一，人口失控，生态失调等。

第二阶段，概念开发，确定目标。这一阶段主要任务是明确经济发展方向，找准主攻目标，为制订规划准备总体构思。

经济发展战略研究。是经济发展带有举足轻重的问题，目标不准，将阻碍经济的发展，给社会带来不良的后果。因此，我们重温了邓小平同志关于建设具有中国特色的社会主义的文章，然后组织二十八个同志分成三个小组去四川、广东、江浙参观学习，开阔视野吸收外地发展经济的成功经验。另一方面，我们将收集的大量数据，采取现代的手段进行量的分析，按照十二大提出的奋斗目标，结合我县的实际情况，进行综合分析。一是农业受耕地面积的约束。通过科学技术的进步和综合协调结构关系，还有一定的潜力，而耕地面积没有多大的潜在力可挖，这就给农业发展带来了一个致命的制约，初步分析，农业的增长速度到2000年最大增长2.3倍。而种植业已形成经济支柱，养殖业的发展潜力，经可行性分析，到2000年最大增长5.2倍。这两业仍将是今后经济发展的支柱。二是我县没有全县的政治、经济、文化中心的县城，阻碍第三产业的发展，到2000年增长_____倍。三是乡镇工业目前已有相当雄厚的物质和技术基础，发展建材、

食品、饲料等行业，既具备充足的资源，又与市场的相融性很好。外部环境对乡镇工业的发展也十分有利，是我县发展经济潜力最大的生产部门。故确立了“依托城市，面向市场，逐步建立以乡镇工业为主体，以种植业、养殖业为两翼。农、林、牧、副、渔全面发展，农工商综合经营的近郊“飞鸟型”经济结构发展模式。确立经济发展模式后，工程的实现还靠产品作保证，根据优势分析和市场预测，水稻、牲猪、茶叶、油菜、湘绣等经过长期自然选择和社会选择形成的骨干产品仍是本工程的拳头产品，玉米、豆类、养鱼、养牛、水果、食品工业、饲料工业、建材工业、机械工业，是需大力开发的品种和行业，林业、能源、科教等十分薄弱而又必须抓好的主要的环节。

上述两个问题解决后，为制订规划准备了总体构思。在这个基础上，再进行定性和定量分析，形成了总体构思：然后把总体构思摆到全省、市这个大系统中去进行比较，确定发展目标，到2000年工农业总产值达20亿元左右。工农业总产值中，工业和农业分别占百分之六十七点三七和百分之三十二点六三，工业中，乡镇工业占百分之七十八点九八，发挥主体作用。农业产值中，种植业、养殖业平分天下，养殖业约高的格局。各个子系统根据总体设想和自己的条件，分别提出了发展目标为建立新系统奠定了基础。

第三阶段。建立新系统。它的中心任务是制订好有科学依据的规划。是全部工作的核心。我们分两步进行。第一步按专业组的不同性质，分别到省、市有关部门收集纵向、横向信息，将信息进行综合处理后，根据各子系统提出的发展目标和方案，我们花了半个多月时间，分别召开有关专家会议，对提出的发展目标进行可行性分析，确定发展规模；经过综合平衡，建立总体方案和子系统方案。第二步，系统分析，综合论证，即对总体方案和子系统方案进行优化、论证、比较、选择。着重抓了层次分析、结构分析和功能分析。

首先，进行层次分析。将全县社会经济系统分为三个层次，由劳动力、资金、物资构成资源分配层；由一、二、三产业构成生产整体层；由各业的内部结构构成产业比例层。各构成部分均由线性数学规划模型实现，采用非全人工基变量单纯形法，在vector——9000计算机上运算，进行结构分析和功能分析。

接着进行结构分析。物质资源有限，脑力智源无限，当今的改革和调整产业结构正是要充分开发人的脑力智源，最有效地利用有限的物质资源，合理地将这些资源分布到社会生产各部门，以期获得最佳经济和社会效益。调整产业间和产业内部的结构，既是

我们当今面临的重大课题，也是我们社会经济发展规划的落脚点。我县社会经济系统数学模型体系是通过一系列结构最优化模型来实现这一课题的数量分析的，它在不同若干物质的约束条件下，按不同的目标寻求数学上的最优结构。

生产结构，从一九八三年投入产出表可知，一九八三年全县社会总产品为 41 3 34 万元，其中最终产品 30494.832 万元、中间产品 10839.168 万元。工业、农业、建筑业、商业和运输业五个物质生产部门的净产值分别占国民收入总额的 0.29、0.507、0.684、0.594、0.397。净产值在国民收入中所占比重最大的是：花炮业、建、建筑业、种植业、商业湘绣业林业建材业等。

生产消费结构：物质消耗在全县物质消耗总额中占有较大比重的生产部门是：养殖业、种植业、食品业、机械、建材等行业。整个物耗对进口依赖程度大，特别对外地能源、化工、机械、纺织、冶金等部门。如果现有经济结构变动不大，再扩大生产规模，将引起对外地生产物质的更大需求。能源消耗额较高的生产部门是建材业、化学工业等。

产品分配结构：为本县各生产部门提供中间产品较多的是养殖业、种植业、机械、建材、化学。提供最终产品较多的部门是养殖业，种植业、建材业、食品业、机械业等。产品出口最多的生产部门是：种植业、养殖业、食品业、机械业、建材业等。

就业结构：种植业吸收的劳动力数量最多，其次是养殖业、建筑业、建材业、机械业等部门吸收了较多的劳动力。

纯收入结构：提供利润税收较多的生产部门为种植业、建筑业、商业、养殖业、建材业等部门。扩大再生产所需资金主要来源于这些部门。

生活消费结构：提供消费品较多的部门是种植业，养殖业、食品业。

综合上述，我县经济是以农业为主体的经济、食品、机械和建材在工业中占有较大比重。养殖业、种植业、食品业、机械业、建材业等部门在全县经济中占有主要的地位，对经济增长具有主要作用。同时具有（自然）资源和劳动密集、粗加工多，精加工少、深度加工少，加工层次少，资金有机构成低的特点，基本属于粗放型经济，仍处在发达状态，完成这种由粗放型向集约型经济的转化过程，功能分析与结构优化分析是完成这一转化过程的重要部分。从结构着手分析功能，从功能着手调整结构，在这种复合过程和交叉效应中完成对系统的全面考察认识。

分析一个系统的功能，主要是测定在一特定的激励下，系统所作出的响应以及这种

响应的时延性质和规律。当然，社会经济系统由于其复杂性和庞大性以及社会经济过程的不可逆性等特殊规律，致使我们很难对系统作某一特定激励的响应测定，而只能根据历史序列对系统进行测定，通过用Cobb——Donglas生产函数分析全县社会经济系统对不同的劳动投入，资金投入及不同的技术水平下所产生的不同响应即系统的经济效果来测定系统功能及资金投入、劳动力投入和技术进步在社会经济发展中的作用和程度。结果表明，全县工业目前的基本状况是一种资金和劳动密集型工业，即是一种自然资源密集型工业，这种类型工业发展的特征是呈指数式的消耗增长，这种增长无法摆脱自然资源的强烈制约。积极改变这种发展类型，完成工业由资源消耗型向技术密集型的过 程，是全县经济起飞的出路和突破口。走技术进步的道路，开发无限的人的智力资源，是发展经济的最后途径。靠技术进步发展经济，一是在每一个企业，每一生产领域吸收最新的技术和装备，提高劳动生产率和消耗产值率；一是在各生产环节中再生产全过程，特别是在系统的整体上采用先进的科学管理和组织生产技术，在整体效应的角度提高系统功能，所谓结构优化便是后者的一次具有决定意义的工作。第三部分给出的振兴长沙县经济的蓝图，是经过层次分析、结构分析，功能分析建立起来的高功能高效益的新系统。

第一，它具有充分利用资源、劳力，迅速发展生产力的功能，能把土地资源和非土地资源都充分利用起来，大大提高土地生产力。每亩山地的产值由二点三元上升到二十点二二元以上，每亩可养水面的产值由二十九点七六元上升为六百五十元，农副产品加工收入大幅度增加，工业产值将增加五倍以上，剩余劳动力都有出路。第二，它能够促进半自给经济向大规模商品生产转化。这个规划实现后，农副产品的商品率将从一九八〇年百分之三十七点七四上升到百分之七十以上。长沙等城市人民需要的蔬菜、水果、茶油、肉、鱼、蛋、食用菌、饮料等商品将增加几倍、十几倍和几十倍。第三，它能促进生态良性循环，荒山将消灭，森林复盖率达百分之四十二以上，次生潜育化稻田将全部改造，耕地肥力提高，农林副产品还原的比重增加，有利农田生态的良性循环。第四，科学、教育、文化、卫生、广播、体育等事业将全面协调发展。

在编制规划过程中，坚持改革、创新的精神，注意做到两个结合，即：

传统方法与现代方法相结合，过去编制规划经验决断多，科学根据少；定性的材料多，定量的数据少；一个方案的多，几个方案的少，闭门造车的多，深入实际调查研究

的少。这次规划作了大胆改革。①参加规划的工作人员既有自然科学工作者，也有社会科学工作者；既有领导干部，也有实践经验的工作人员，实行多学科杂交。他们经过培训，初步掌握了系统工程学、经济数学、信息论等方面的知识。②注重战略研究，加强宏观决策。既有定性的材料，也有定量的材料作依据。③强调经济、社会、科技协调发展，不能各行其是，顾此失彼。④一定要提出几个规划方案，供领导决策。⑤注重调查研究，及时掌握动态变化。⑥经上级有关部门验收，县人民政府讨论通过。对经济建设和社会发展将起到促进、指导作用。

远期设想与近期起步相结合，放眼长远。面向未来，面向市场，面向现代化，是对规划的基本要求。要把规划变为现实，必须立足当前，狠抓调整农村产业结构。种植业在“主攻粮食单产、保证征购不少，社员吃饱，略有贮备，增加品种，改良品质”的前提下，因地制宜地调整作物布局，引导农户划出一部分稻田改种适销对路的经济作物和发展稻田养鱼，从而促进了农业内部各业的协调发展。乡镇工业必须挑重担。并作为发展商品生产，搞活农村经济的一项战略措施来抓。彻底解决乡镇工业存在的政企不分、吃大锅饭等弊端，切实抓好“一包三改”的工作，以建立企业的经济承包责任制为核心，改革干部职工制度，改革工资制度，改革收益分配制度，通过“一包三改”，端掉“大锅饭”，拿走铁饭碗，调动广大干部、职工的积极性，提高经济效益，大胆对外开放，搞好四个引进：即引进各种人才，引进资金、引进技术、引进产品，为乡镇工业腾飞增添了后劲。

三、振兴长沙县的蓝图

规划分为三个发展时期：一九八五年以前为近期，一九八六年至一九九〇年为中期，一九九一年至二〇〇〇年为远期，规划体现了近郊飞鸟型经济结构。随着规划的逐步实施，一个科研、生产、流通全面协调，社会、经济、生态顺向良性循环的新系统即将展现在人们面前，到本世纪末，工农业总产值达二十亿零八千八百九十万元，人平纯收入一千四百元左右，总产值中，工业比重由一九八〇年的百分之三十七点零二，提高到百分之六十七点六七或百分之七十四点二，工、农业内部结构也有较大的变革，农业中，加快了养殖业和林业的发展步伐，形成种植业、养殖业产值基本接近，养殖业略高的格局。农副产品商品率由现在的百分之三十九点六二，一九九〇年提高到百分之五

十七，二〇〇〇年达到百分之七十以上。

种植业：通过建立种植业结构优化模型，找到了合理利用耕地，各种产品协调发展的粮食~饲料~经济作物的新结构。在决不放松粮食生产的同时，着眼于主攻单产，大力发展“三优”产品，即：优质食用粮，优质饲料粮和优质工业粮，到二〇〇〇年，种植业产值达三亿元，生产粮食十二亿斤，粮食和饲料用地占百分之七十五，经济作物占百分之二十五。

养殖业：是振兴长沙县经济的强健的一翼，应把养殖业提到与种植业同等重要的地位，并从家庭副业中上升为一大独立生产部门，到二〇〇〇年，产值达三亿四千万元，占农业产值的百分之五十，在农业中居领头地位，通过产品开发和建立养殖业内部结构优化模型，养殖业内部应继续发展牲猪生产，同时大力发展饲料转化率较高的水产，家禽、草食动物等。鲜鱼、鲜肉、鲜蛋、鲜奶等鲜活商品优先安排生产，就近发展。

林业：切实执行以营林为基础，普遍护林，大力造林，采育结合，永续利用的方针，做到生态、经济、社会效益相结合。到本世纪末，森林复盖率为百分之四十二，森林蓄积为二百三十九万立方米，木材产量六万九千五百立方米，茶油二万三千担，桐油五百担，楠竹资源三十万根，其它林副产品亦有一个较大的增加，林业总产值达二千六百万。通过林种的合理布局，捞刀河流域等局部区域内水土流失、生态失调的严重局面将从根本上改变，得到全面综合治理，珍贵的生物资源将得到有效保护。那时，全县人民生活山青水秀，最适宜于自身生存、发展、享受的优美自然环境之中。

工业：按照市场需求原则，综合效用原则，价值变换原则和深度加工原则、开发新产品，加速传统产品的更新换代，重点发展建材工业、食品工业、饲料工业、机械工业，以它们为骨干，建立合理的产品结构。

建材工业：继续发展砖、瓦、石灰、水泥、砂子、卵石、花岗岩、高标号水泥构件的生产，研制发展中、高档轻型建筑材料，相应发展玻璃及玻璃制品，到二〇〇〇年，产值达二亿六千万元，占工业产值的百分之十九。

食品工业：重点发展以营养、卫生、方便为目的的罐头、糕点、蜜饯、饮料等，逐步扩大农副产品的粗加工、精加工范围，搞好综合利用，不断提高农副产品的经济价值，到二〇〇〇年产值达二亿元左右，占工业产值的百分之十四。

饲料工业：饲料是饲养业的物质基础，饲养业的发展可加快农业产值翻番的步

伐。因此，应作为重点开发项目，到二〇〇〇年，配、混合饲料产量达到五亿斤，占饲料总量的百分之七十至八十，产值达一亿零四万元。

机械工业：以生产各种农用机械及零配件为主，适当发展成套机械，二〇〇〇年产值达二亿六千万元，占工业总产值的百分之十九。

化学工业：重点发展以氮肥和复合肥料为主的化肥，高效、低毒的农药。适当发展塑料包装制品及其它化工原料，二〇〇〇年产值达七千七百万元，占工业产值的百分之五点五。

能源工业：能源工业是我县的薄弱环节，直接影响生产的发展，也关系到本规划能否实现，根据我县情况，调整耗能结构继续开发小水电，一九九〇年，争取新增装机容量四千千瓦左右，二〇〇〇年达到四千六百八十千瓦以上，沼气是农村能源建设的重点开发项目，本世纪末，沼气能源占农村生活用能源的百分之二十五，产量达一千二百一十万立方米以上。

建筑业：主要发展土木工程建筑队，到二〇〇〇年收入达二亿一千万元左右。

交通运输业：立足于建立畅通的运输网络，提高服务质量，使之与国民经济相适应。与此同时，要积极搞好船舶修理与制造，二〇〇〇年产值达四千万元左右。

其它工业：如纺织缝纫、造纸印刷、文教艺术用品、电子工业等都要有一个较大发展，特别是湘绣生产久负盛名，有广泛的群众性技术优势，应有更大发展。二〇〇〇年，上述各业产值共应达到一亿元以上。

制订我县工农业发展规划，是按照总体原则和大系统分解协调思想实行“三上三下”反馈（由部门预测分析到总体综合，再由总体到部门，又由部门到总体），定性定量分析相结合，最后经过综合平衡而定成的。

社会发展规划中的科技、教育、人口、劳力、商品流通、精神文明建设等是子系统规划中的重点。科学技术现代化是实现四个现代化的关键。要实现提前翻番的战略目标，必须坚定不移地贯彻“科学技术必须面向经济建设，经济建设必须依靠科学技术”的方针，重点抓好科学技术的转移。把现有的科技成果和采用新技术的经验迅速推广到工农业生产中去，推广到广大群众中去。教育是四化建设的战略重点之一。今天的教育，就是明天的生产力，教育规划体现了加速人才培养，多出人才、快出人才、出好人才的指导思想。根据我县经济振兴所需要的各类专业人才，增加了职业学校的比重。劳