

内部资料  
注意保存

# 贵州省 国土资源开发文集

(二)

贵州省自然资源综合考察委员会办公室  
贵州省计划委员会国土处

1985.2

# 目 录

## 工 业

- 35. 对发展我省工业的几点看法……………何士璇 (315)
- 36. 贵州国防工业情况……………龙志毅 (325)
- 37. 发挥铝资源的优势、促进铝工业的发展……………陈 健 (331)
- 38. 关于发展乡镇企业的几个问题……………余谋昌 (342)
- 39. 贵州铝工业的发展前景……………陈景元 (353)
- 40. 贵州有色金属资源的开发利用……………白永禄 (365)
- 41. 正确认识和对待我省的机械电子工业……………王 振 (372)
- 42. 贵州省乡镇企业发展的初步设想……………李志强 (376)
- 43. 环境保护与贵州的工业结构和布局……………孙 波 (385)

## 交 通 能 源

- 44. 开放、开发、交通……………潘 琪 (391)
- 45. 贵州交通建设问题……………郭文卿 (398)
- 46. 关于多渠道集资加速我省公路交通建设的建议……………杨守岳 (407)
- 47. 贵州交通现状及远景设想……………吴培忠 (412)
- 48. 浅谈贵州交通运输发展的战略问题……………时光 陶谋立 (423)
- 49. 对开发贵州能源的几点看法……………张雁翔 时光 (429)
- 50. 把贵州的能源优势转化为经济优势……………袁子恭 (440)

- 51. 贵州能源建设中的几个问题.....孙九林 (446)
- 52. 贵州小水电的现状与发展方向.....李天碧 (454)
- 53. 把贵州尽快建成祖国大西南的能源中心, 促进西南强大的  
钢铁基地建设.....冯永青 (462)

## 其 它

- 54. 要把资源优势转变为经济优势必须重视知识和人才的作用  
.....李宝恒 (467)
- 55. 对筹资问题的几点看法.....于 晏 (473)
- 56. 开发珠江水资源与振兴贵州经济.....刘兆伦 (484)
- 57. 联系长江谈对贵州开发的几点看法.....李镇南 (498)
- 58. 敞开大门对外开放努力振兴贵州经济.....王培志 (505)
- 59. 关于贵州省国土资源开发中的对外开放问题.....封长俊 (509)
- 60. 正确认识党的对外开放政策, 加速我省对外开放的步伐  
.....张文舟 (514)
- 61. 对我省科研体制改革的意见.....刘支胜 (524)
- 62. 对制定贵州旅游事业发展规划的一些意见.....吴志宏 (528)
- 63. 国土资源开发应重视城市的作用.....吴继武 (535)
- 64. 我省城镇建设概述.....陈建人 (542)
- 65. 加强我省国土资源开发中的测绘工作.....张载鸣 (551)
- 66. 发挥贵州矿产优势、改变我省干人地位.....万朝元 (553)

67. 振兴贵州经济、要重视非金属矿产资源的开发利用  
.....甘朝勋 (557)
68. 发挥矿产资源优势, 努力振兴贵州经济.....李恪信 (564)

**附件:**

- 一、贵州省国土资源开发论会代表、特邀代表、工作人员名单。
- 二、一九八四年中国科学院综考会西南地区考察组名单
- 三、贵州省国土资源开发论证会分组考察名单

# 对发展我省工业的几点看法

贵州省委社会经济发展研究中心总工程师 何士璇

我省地处祖国大西南内陆，山脉纵横，交通不便，解放前经济极端落后，几乎没有工业可言。解放后，在党的领导下贵州工业得到很大发展。从1949年到1983年三十四年间，我省工业总产值增长了40.9倍，以年平均11.6%增长速度向前发展。截至1983年底止，全省共有工业企业七千二百多个，职工九十二万多人。解放以来特别是在大三线建设中，建成了一大批骨干企业。其中包括贵州铝厂、赤水天然气化肥厂，乌江渡水电站等148个现代的大中型企业，为我省工业奠定了初步的物质基础。但是，由于我省底子薄、起点低，人口增长很快，经济效益不高，因此仍处于十分落后的地位。1983年，我省人均工业产值仅为全国人均工业产值的36.26%，为上海的3.85%，居全国的第28位。省委在五届三次全会上，从贵州的实际情况出发，提出我省的奋斗目标是：“在不断提高经济效益的前提下，千方百计地使我省的经济增长速度高于全国平均水平，并且使人口自然增长率控制在国家计划指标以内，用二十年或者更多一点时间，在尽快改变“千人”地位的基础上，力争使全省人均工农业总产值接近或赶上全国的平均水平”。这是一个光荣而艰巨的任务。

现在就我省工业的发展提出几点看法，请省内外专家、学者指正、批评。

### 一、关于我省资源开发的问题

我省地上地下资源十分丰富，是一块待开发的宝地。今年胡耀邦同志视察大西南时指出：从现在起用十五年到二十年的时间，把西南三省建设成为一个可以独立存在的又能支援全国建设的现代化基地。在时间上应比西北略早一点开发。并提出要建设四个重要的战略基地，即建设最快、投资最少，污染较轻的最大能源基地；品种齐全、质量较高，能独立作战的重工业基地；能满足本地区人民生活需要，有西南特色的轻工业基地；在粮食充分自给基础上的林牧业基地。这些指示无疑地将给我省各族人民以极大的鼓舞，并将对贵州和大西南的开发起极大的推动作用。

我省矿产资源十分丰富，已发现的矿种有82种，已探明的计64种。其中铝土矿2.05亿吨、磷矿22.34亿吨、锰矿6479万吨、铁矿4.5亿吨、石灰岩11.5亿吨。这就为我省冶金、化工、建材等工业提供了丰富的原料。但这些工业都是高能耗工业。如：电解铝每吨耗电15000度；黄磷每吨耗电16000度；铁合金、电石等产品每吨耗电2000—3000度；合成氨每吨耗焦炭1300—1600公斤；生铁每吨耗焦炭500—700公斤。因此，发展这些工业必须相应地开发能源，以适应发展需要，并为支援西南和全国的建设输送电力和煤炭。我省煤炭储量达490.6亿吨，可开

发的水力资源达1325万千瓦，而且开发条件优越，因此作为能源开发应以电力为主，水火并举。水力在建设大中型电站的同时要大力发展小水电；火力则应发展高参数（高温高压）的大中型电站为主并注意建设坑口电站。煤炭的开发除了供应火力发电外，还要供给冶金、化肥所需的炼焦和造气用煤，在此基础上应建立煤化工工业。因此能源与煤矿的开发是密切地联系在一起。目前应统筹规划，打破行业界线、地区界线进行联合开发。在建立铝基地时应搞铝电联营；建立磷化工基地时要考虑磷电联营。在六盘水地区可以建立钢铁、煤炭、化工的基地，甚至可以与四川攀西地区联合建成我国的“鲁尔”区。这就需要冶金、化工、煤炭、电力联合开发，走联营的道路。这样可以减少环节、打通渠道。在不合理的价格比价未调整前，可以较为合理地进行利益分配，才能更好地促进各方面共同发展。

我省长工业的原料85%是农付产品，因此轻工业与农林牧业必须协同发展，只有发展农林牧业才能为轻工业提供充足的原料，也只有发展轻工业才能为农付产品找到广阔的市场。发展食品工业就要建立相应的原料基地。例如，发展卷烟工业就应该建立菸叶种植基地；发展刺梨产品就要搞刺梨的驯化、种植；发展中级酒就要建立高粱种植基地等等。同样，发展畜牧业就要建立相应的肉类加工工业、皮革工业、毛皮工业、毛纺织工业；要发展果树基地就要建立罐头、果汁、果脯的加工厂，同时还要把包装业带动起来。为了加速发展，也应该

组织从科研、驯育、种植、饲养、加工、销售的联营公司，以减少中间环节。

总之，对资源的开发应该是能源与矿产联合，开发轻工业与农林牧协同发展。只有这样才能减少扯皮，从而相互促进共同发展。

由于过去体制上的弊端，造成政企不分，管得过死，行业之间、地区之间互相割裂、各自为政，因而必须坚决地进行改革。不合理的比价也应加以调整，才能调动各方面的积极性。

## **二、关于技术结构、产业结构与产品结构**

增加品种、提高质量、降低成本、提高经济效益是发展工业的基本原则。为此，除大力改善企业的经营管理外，必须建立合理的技术结构、产业结构和产品结构。

去年以来，在一些学术讨论中和一些报刊上宣传了“技术梯度”理论，并产生了较大的影响。这个理论的基本观点是：由于我国经济发展的不平衡，形成了一种从东到西的技术梯度。沿海地区属于先进的高梯度区，中部地区是中间区，西部地区是落后的低梯度区。由于存在这样一个梯度，在技术发展与技术引进方面也应该从东到西逐步推移和发展。要求沿海地区发展和引进先进的尖端技术，然后逐步推移到中部，而西部地区只能从中部地区引进中间的技术。在产业结构的安排上把技术密集型产业的新上项目安排在沿海地区，西部地区只能搞劳动密集型的产业，甚至把西部地区原有的技术密集型的产业也



转到沿海地区去。这对西部地区，特别是对我们贵州的发展影响极大。我们不能同意这种论点和做法。首先，所谓已经形成“技术梯度”的论点并不符合客观实际情况。西南地区在经济上是属于不发达的地区。但是由于大三线的建设，已经使我省在技术上发生了深刻的变化，在许多技术领域处于领先地位，特别是电子技术、航天技术在国内是名列前茅的。三个基地拥有七十年代的工艺装备和试验测试设备，拥有近三万名工程技术人员（其中包括近七千名工程师，八十多名高级工程师）。这是很重要的技术上的优势。在生物工程方面，1979年我省已研究成功了信息核糖核酸的分离与提纯，脑腺素新型工艺流程的研究与临床试验也取得良好的效果。贵州化工研究所研究成功的高效低残毒农药“杀虫双”进行技术转让，已在国内普遍推广并由该所帮助十四个单位建成了四十多个生产厂或车间，年产量达四万吨以上。该所还试验成功了低品位（含9%的硫）硫铁矿制取硫酸的工艺。这些在全国都处于领先的地位。整个大西南、大西北的先进技术就更多了。只是我们还没有把这一些技术上的优势转化成为生产和经济上的优势而已。其次，国内外的许多学者用大量的历史事实论证了技术落后的国家和不发达地区，在一定条件下是可以超越某些传统的发展阶段，直接采用最新技术，促使经济社会的迅速发展。如果亦步亦趋地作“等距离追赶”，将永远摘不掉落后的帽子。因此，我们应该组织起来，搞好军民结合，充分发挥我省大三线和国防工业的技

术优势，尽可能地直接从国外引进先进技术，当然也应该引进国内的先进技术、适用技术，建立一个多层次立体型的技术结构，并逐步地增加先进技术的比重，使我们的科学技术能更好地为我省的经济发展服务。同时希望中央有关部门能给予大力支持，使贵州能更快地改变落后的状况。

我省经济落后的重要原因之一是产业结构、产品结构不合理，应该说我们还远未完成工业化的进程，对我省的传统产业应该完善与发展，使整个工业能够配套起来。在引进先进技术的同时，要充分发挥我省大三线和国防工业的技术优势，用新的技术武装和改造传统产业，并努力促进新兴产业的发展，形成一个劳动密集型产业、资本密集型产业和知识技术密集型产业并存的结构形式，在发展中逐步减少劳动密集型产业，增加知识技术密集型产业的比重，逐步实现工业的现代化。在产品结构方面应逐步增加加工工业产品的比重，更多地生产钢铁、有色金属的加工制品，煤化工、磷化工的精细化工产品，这是提高经济效益的重要途径之一。例如，一吨磷矿石售价只30元，每吨重钙的价格450元，而每吨黄磷售价达3600元；每吨铝的价格只2700元，而加工为板材或型材售价就可以达到5000元以上。同时，增加深度加工产品可以大大减少运输的压力。把磷矿石加工为黄磷可以减少90%的运量，加工为重钙可以减少1/3的运量。因此，希望中央有关部门在工业布点时，适当地在贵州安排一些铝加工工业，煤化工

工业、高浓度的磷化工工业等加工工业。这不仅能支持贵州工业的发展，同时也减少了运输的压力，全国的工业布局更加合理化。

### 三、关于对外开放的问题

对外开放是我国的一项根本政策。邓小平同志说“中国的经济要发展就不能闭关自守，要实行对外开放政策”。当今的世界是一个开放的世界，任何国家、任何民族都不可能离开世界经济而孤立地存在和求得发展。我国长期以来闭关锁国是经济落后的一个重要原因，对我省来说，尤其是这样。我省有着十分丰富的地上和地下资源，也有许多开发的有利条件，但当前最大的问题是缺乏资金、缺乏技术，不能很快地把资源优势变为经济的优势。但是，在近期内国家不可能对我省的开发提供大量的资金和技术。因此，实行对外开放，引进资金和技术，特别是获得最新的信息是一个十分重要的战略问题。我们必须在充分挖掘内部潜力的同时，大胆开放，引进资金、引进技术、引进人才。只有这样，才能有效地筹集资金，提高我们的科学技术水平和经营管理水平，加速我省资源开发的进程。对外开放当然包括对沿海地区以及对全国各兄弟省市的开放，欢迎各地到我省来共同进行资源的开发，同时也包括我省内部边远穷困地区对贵阳、遵义等城市的开放。只有实行多层次、多渠道的对外开放才能调动和利用各方面的技术经济力量，把我省的开发事业蓬勃地开展起来。目前，我省在对外开放方面还存在一些问题，阻碍着资金引进、技术引进和对外贸易

工作的顺利进行,必须加以解决。第一是外贸体制的问题,主要是条块分割、互相牵制、推诿拖拉问题严重,加之一些不合理的陈规旧制紧紧地束缚着对外开放事业的发展,必须理顺关系进行彻底改革。第二是对一些引进项目或合作开放项目的前期工作做得很差,在与外商谈判时往往由于情况不清楚,可行性论据不足等等而中断谈判,贻误时机。第三是缺乏外贸和外事方面的人才和知识,不熟悉国际经济法规,不熟悉外事工作,外语翻译水平不高,业务不精,对外交往工作不能顺利进行,必须有计划地对外贸外事人员进行培养,使能适应这一工作。第四是没有一个较好的对外开放环境,首先是交通、通讯十分不便。外商对信息的时间要求非常重视,而我省对国内的电报、电话、传真等极不畅通,国外通讯更属困难。其次是住宿、旅游的服务质量很差,远不能适应开放的需要。这些问题都急待解决,否则不利于对外开放事业的发展。

#### **四、关于人才开发的问题**

资源开发的一个决定性的因素是知识,包括现代的科学技术知识、经营管理知识。要开发、要发展,没有知识、不懂科学技术、不懂经营管理是无法进行的。要知识就要有人才,要有各式各样的人才,这是开发和发展的举足轻重的大问题。邓小平同志在中顾委三次全会上说:我国经济建设大有希望。经济体制改革十条决定都很重要。但最重要的是第九条。概括起来,就是“尊重知识,尊重人才”

八个字。他又说“经济改革成败的关键是能否发现人才、提拔人才”。因此，我们必须把发现人才、培养人才、保护人才和充分发挥人才的作用当作一项战略性的措施来抓。在人才开发中，过去曾经一度出现过对知识，对人才的重硬轻软的片面性，重视自然科学知识，轻视社会科学知识；重视技术、轻视管理等等。这一偏向应该进一步加以克服。我们的人才本来就缺少，但由于种种原因，人才外流情况却十分严重。除了到外地入学的大学生和研究生毕业后返回很少，大部分留在外区，此外，支援西南工作的技术人员由于工作安排、工资职称、住房条件、子女入学、就业等问题没有得到妥善解决，知识分子政策还没有很好落实。因此，很多人向上海、广州等沿海地区流动。去年以来有所好转，但仍未能很好解决。本来，合理的人才流动是十分必要的，但是有的地区和单位为“招贤”而招贤，用房子、工资、农转非、子女就业等优惠条件罗致人才，然而并没有让这些人发挥作用或作用甚少。挖了别人的墙脚，于本地区、本单位无利，这是很大的浪费。人才的流动主要是让他们能充分发挥作用，为祖国的四化贡献力量，这是前提。不应把人们引导到只看个人利益的道路上。目前人才的培养也还存在不少问题，我们必须对智力开发采取强有力的措施，凡是有利于集聚人才、培养人才的政策、办法、制度都要采用、试验和探索，凡是不利于此的都要进行改革，只有这样才能稳定人心，发挥人才的作用。

关于改善交通状况以及体制改革问题，由于时间所限，不拟再谈。以上的看法请专家们指正。

# 贵州国防工业情况

贵州省国防工科委主任 龙志毅

## 一、贵州军工的概况

贵州国防工业在全国的三线建设中是一个重点地区，名列四川、陕西之后。到目前为止，贵州军工的总投资是22个亿，固定资产原值廿一个亿。现有县团级以上的企事业单位128个，其中生产工厂86个，科研所6个，还有2个管理局，3个公司，另外是医院、学校。

军工系统的门类比较齐全，除了六机部外，其它军工部都有企业在贵州。摊子最大的是航空工业，原来就是一个完整的生产基地，毛坯进去，飞机出来，共有47个单位。目前这个生产基地主要生产3个品种，批量生产的是歼七Ⅱ，歼击Ⅲ只搞发动机、起落架、翅膀，机身在成都一三二生产，另外，还搞歼教七。这个基地现在分为3个摊子，一是飞机公司在安顺，一是发动机公司，再就是辅机厂、专业化厂和事业单位，归基地直接领导。我省国防系统的职工13.5万人，它是6万多，几乎占了一半。第二个是导弹基地，生产地对空导弹，主要集中在遵义绥阳一带，叫〇六一基地，共有21个厂、两个科研所，还有其它单位共30多个，这个基地也是弹、站、架、车全套。再一个比较大的

是电子工业基地、叫振华电子工业公司，就是以前的〇八三基地，门类比较齐全，产品有雷达、电台、计算机、仪器仪表、元器件等，还搞地面卫星站。这个基地共有三万多人，23个工厂。

另外，贵州还有几个地方军工厂，主要是生产冲锋枪、和火工产品、大炮。核工业有三个厂矿，主要是地质、矿山、冶炼。军队系统还有6个工厂、两个事业单位归省里代管。

贵州军工企业有设备2.25万台，其中金切设备1.7万多台，锻压设备3千多台；还有3百多台数控床子和一些特大设备。我们的10吨模锻，整个西南就只有一台，从设备来看，情况还是很不错的。

我们的技术能力也比较强，拥有各种专业人员近3万人，其中工程师6千人，（包括高级工程师81人）。各军工厂一般说来科技人员占了13—15%左右，有的厂达到了30%，科研单位就更多了。

可见，我们的生产能力比较强，技术设备也比较好。主要的问题是摊子大，任务不足，军工产品少。据重点调查，设备利用率只达百分之二十左右，多一点的不过30%，就军品来说，综合生产能力只发挥了30%左右。比如我们的飞机生产设计能力是3百架，但生产从来有没超过50架。飞机生产、机型变化较多，改一次要好几年，只生产几十架，浪费很大。因此，唯一的出路是走军民结合的道路，把所有的工厂办成军民结合型的工厂，逐步过渡到以民为主。

## 二、军民结合的情况



军民结合这个口号是1974年提出来的，当时有许多非议，认为是不务正业。1979年，中越打仗，军工任务多，一下子搞到了7.8亿。80年仗不打了，军工任务猛然下降，大家才慌了手脚，大抓民品，到处找米下锅，抓到什么干什么，一下子搞了5百来个品种，但很多产品没有竞争力，边搞边淘汰，留下的很少。

在军民结合上真正有所突破，还是最近年把的事。国务院领导同志多次作了指示，国家计委、经委、国防科工委联合召开了军转民会议。省委、省政府的领导近年来对此十分重视，把发挥贵州军工优势提到战略高度来考虑，并在组织上采取措施，成立了军民协调领导小组。从目前来看，虽然还处于起步阶段，但变化还是很大的、主要有几个方面。

第一、军民之间互相封锁、互不往来的界线基本上打破了。过去封锁得很厉害，外单位的人要去，还得先送人事材料，导弹在遵义生产了5年，地委书记还没有去看过。一年以来军民之间围绕产品的开发、协作、互相走访、参观和洽谈业务，建立横向联系的道路已经畅通。

第二，军工企业和民品企业，以产品为龙头的、各种形式的联合体正在兴起。今年以来，军工企业和民用企业联合搞了好几条生产线，如以机械厅为主搞的山鹰摩托车生产线；以导弹总装厂为龙头搞的电冰箱生产线。电冰箱生产线是由军工系统和省联合投资经营