

2-2-4

贵州经济电子地图



这里以电子地图集的方式展示贵州省在21世纪初的经济及人口、社会、自然条件等相关状况，体现各专题指标的地理分布。图集可以为各方面人士了解贵州现状、分析贵州经济方便快捷地提供较全面系统而直观的参考。

我们采用的资料是按照最近期、多层面、可获得、有依据的原则，从不同渠道搜集，以省统计局发布的2002年数据为主，包括2000年人口普查数据，并借鉴了《贵州县情》、《贵州省综合地图册》、《贵州省人口地图集》等资料。

图集共有地图300余幅。主要内容是反映我省经济现状，在“纵观贵州”栏目下的158幅专题地图分列在8个标题下，各图附数据说明。此外，为便于从全国视野审视贵州设置了“放眼全国”栏目，为能够深入了解县域基础地理状况设置了“地县概览”栏目。

本图集是省长基金研究项目。课题组在综合设计的基础上广泛搜集资料，经筛选提炼为专题地图方案，采用GIS技术与多项应用软件编制成图，再通过计算机编程组装为统一应用软件。历时二年半完成。

本图集采用菜单方式，便于使用。由于经验、水平有限，以及资料数据制约，本图集必有疏漏与不足，望得到指正，以待改进。

令狐昌仁 2004年8月30日

纵观贵州

地县概览

放眼全国

退出

自然条件

人口状况

国民经济

第一产业

第二产业

第三产业

社会发展

规划预测

- 行政区划
- 国内生产总值
- 人均 GDP
- GDP 密度
- 工农业产值
- 产业结构
- 各县三次产业
- 县级财政收支
- 财政税收
- 人均财政收入
- 财政与消费
- 财政支出
- 固定资产投资
- 基本建设投资
- 县域经济类型
- 经济强县
- 扶贫开发
- 城市化
- 收入与消费
- 物价指数
- 专业技术人员



各省发电量原煤 2005年



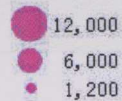
贵州
1 原煤产量(万吨): 10615.2
2 发电量(亿千瓦时): 786.8

发电量(亿千瓦时)

25,000
原煤产量(万吨)

经济强县 2002年

人均消费品零售额_元



2,400

■ 人均财政收入_元
■ 人均财政支出_元

鄞州市

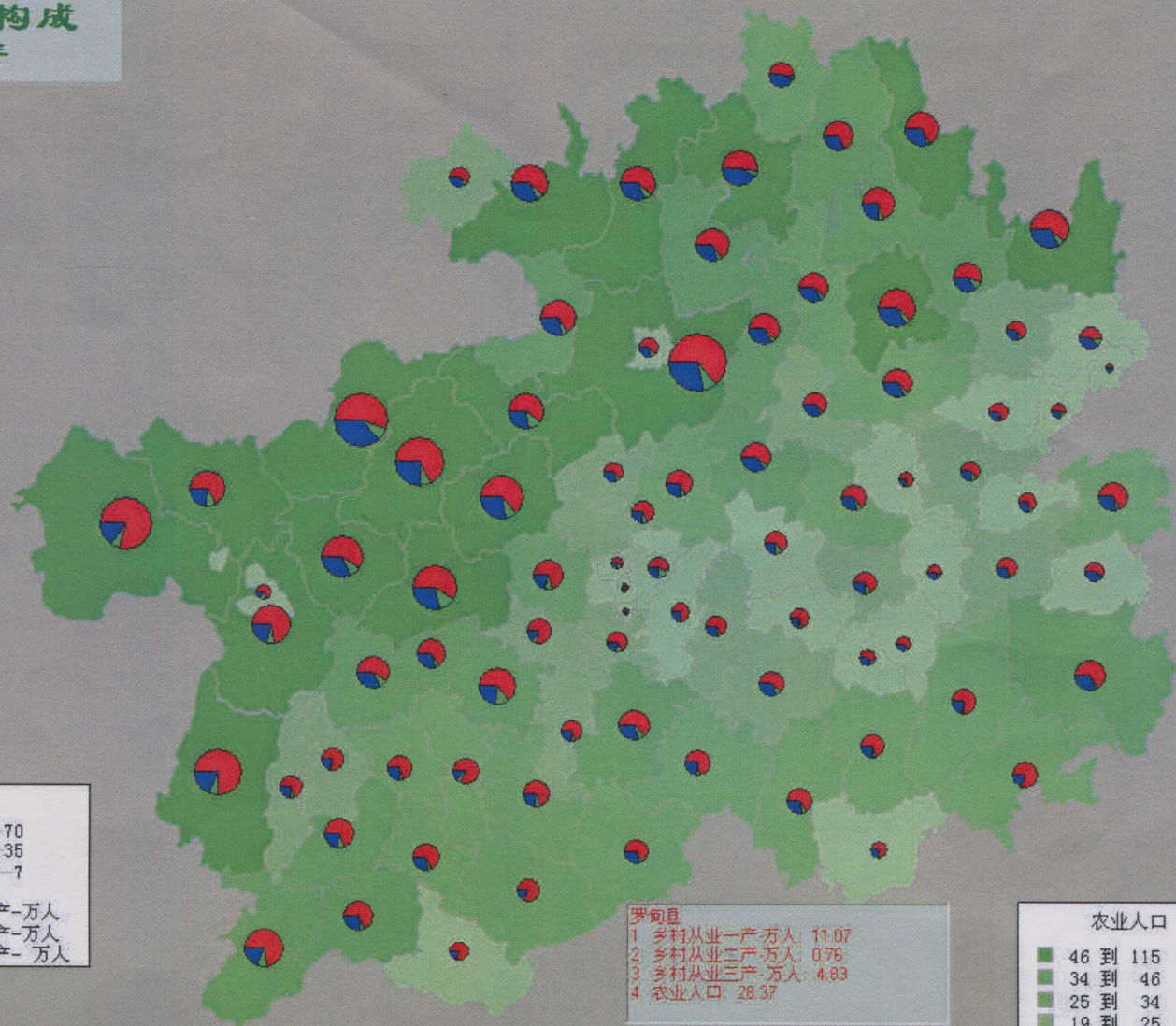
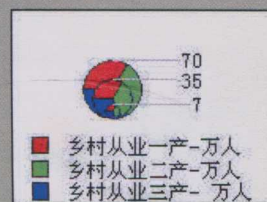
1. 人均财政收入_元: 2571.8
2. 人均财政支出_元: 517
3. 人均GDP_元: 4333
4. 贫困\强县: 1
5. 人均消费品零售额_元: 1528.6

贫困\强县

- 1 到 1 (20)
- 0 到 1 (18)
- 1 到 0 (49)



乡村从业构成 2005年

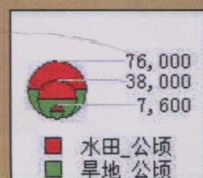


罗川县

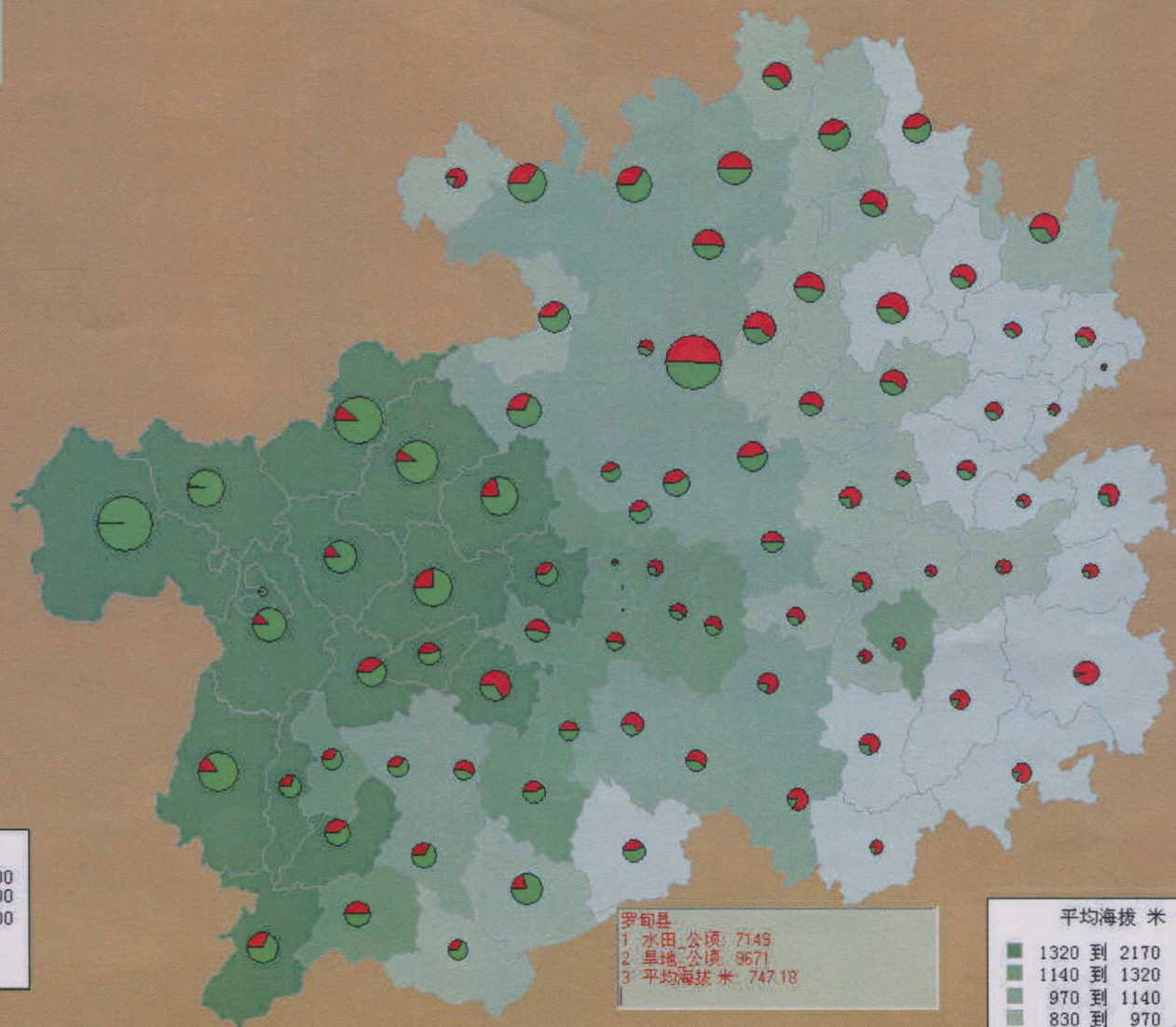
1 乡村从业一产-万人: 11.07
 2 乡村从业二产-万人: 0.76
 3 乡村从业三产-万人: 4.83
 4 农业人口: 28.37

农业人口		
46 到	115	(17)
34 到	46	(15)
25 到	34	(18)
19 到	25	(15)
2 到	19	(22)

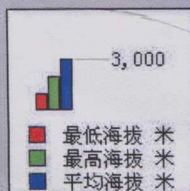
耕地海拔 2005年



罗甸县
1 水田_公顷: 7149
2 旱地_公顷: 9671
3 平均海拔_米: 747.18



地表海拔 2002年



望城县
1. 最低海拔 米: 275
2. 最高海拔 米: 1718.1
3. 平均海拔 米: 874.85
4. 平均海拔 米: 874.85

平均海拔 米		
1320 到 2170	(17)	
1140 到 1320	(15)	
970 到 1140	(18)	
830 到 970	(19)	
560 到 830	(18)	

2-2-4 关于《贵州经济电子地图》的说明

一、项目的基本情况

这是2004年8月完成的省长基金项目,当年12月通过结题验收。此后又进一步充实完善、深化研究,并在原2002年数据的基础上补充2005年的有关数据资料,2006年10月完成改进版。本项目是以研究贵州省本世纪初经济社会状况的时空分布为主题,运用多学科知识,以光盘为载体用电子地图的形式表示的研究成果。前后有8人参加研制,耗时4年多。本项目的初版和改进版分别在多个单位内部使用,虽在短期内的只是初步应用,仍得到使用者的积极认可和肯定。

二、资料数据来源

按“最近期,多层面,可获得,有依据”的原则收集数据,最近的是2005年,最早不越过2000年,尽可能统计到县(市),余下的统计到市(州、地)。所用数据主要来源于贵州省统计年鉴、人口普查资料及《贵州县情》、交通厅的《地方交通统计资料》,借鉴了国土厅的《贵州省综合地图册》及《贵州省人口地图集》等资料信息。

三、地图内容及体系结构

贵州经济的内容涵盖面很宽,这里将涉及贵州经济的300多幅地图围绕三个层面展开。主干是“纵观贵州”,包括158幅地图,分属8个栏目:自然条件、人口状况、国民经济、第一产业、第二产业、第三产业、社会发展、预测规划。从更广的视角看贵州的是“放眼全国”,33幅地图分属6个栏目,可以了解贵州省各项经济指标在全国的地位,也可与别的省区作横向对比。较低层面是“地县概览”,有各县(市、区)和9个市(州、地)的综合地图及简介。每幅专题地图的名称及体系结构如下:

纵观贵州

- 自然条件 { -国土面积-地表海拔-海拔分带-平均海拔-地表坡度-坡度与海拔-山峰河流-水系流域-四季气候-年均气温
-月均气温-无霜期-降水量-岩溶分布-水资源-矿产资源-森林资源-耕地用地-耕地面积-人均耕地面积-耕地海拔
- 人口状况 { -人口数量-人口增长-人口密度-人口性别比-少中老人口-婚姻状况-家庭户类别-户籍人口-教育程度-文盲率-民族构成
-民族混合户-民族自治区域-出生人口-生育率-出生孩次-死亡人口-外来人口-外出人口-活产子女妇女-存活子女妇女
- 国民经济 { -行政区划-国内生产总值-人均GDP-GDP密度-工农业总产值-产业结构-各县三次产业-财政收支-财政税收-人均财政收入-财政与消费
-财政支出-固定资产投资-基本建设投资-县域经济类型-经济强县-扶贫开发-城镇化-收入与消费-价格指数-专业技术人员
- 第一产业 { -农业总产值-农业结构-农业增长-种植业产值-林业产值-畜牧业产值-渔业产值-乡镇企业-粮食产量-人均粮食产量
-油菜籽产量-烤烟产量-茶叶水果产量-肉类产量-畜产水产-出栏牲畜-养猪-养牛-养羊-农业人口比重-财政支农支出
- 第二产业 { -二产增加值-工业总产值-工业增长率-轻重工业结构-更新改造投资-工业企业利税-原煤产量-发电量-水泥产量-饮料酒产量-化肥产量
-房地产投资-建筑业总产值-防屋建筑-各行业人口-采掘业职工-电力供水业职工-制造业职工-建筑业职工-各职业人口-生产运输人员
- 第三产业 { -消费品零售额-餐饮业零售额-零售餐饮业职工-房地产业职工-社会服务业职工-金融业务-科技活动-教育事业-卫生事业-商业服务业人员
-旅游胜地-客货运输-公路密度-汽车拥有-机动车辆-公路运输-机动船只-内河运输-机场建设-电话用户-交通通信业职工
- 社会发展 { -人均收入-城镇居民收支-农民收入-农民人均收支-居民储蓄-乡村从业人员-乡村从业构成-在岗职工-职工工资-抚养人口
-未工作人口-老年化-中学教育-中学在校生-小学教育-小学在校生-人均住房面积-住房间数-住房来源-住房建筑材料-炊事燃料
- 预测规划 { -人口发展趋势-人口数量预测-劳动年龄人口预测-老年人口预测-城市发展-交通规划
-电力规划-旅游规划-林业生态工程-水利工程-开放区

地县概览

- 9个市、州、地各地地图，附简介及驻地城区街道图
- 87个县、市、区的分县地图，附简介及城区街道图
- 人口状况 { -人口增长-人口密度
- 国民经济 { -国内生产总值-人均GDP-经济增长-地方财政-固定资产投资-进出口-外商直接投资
- 第一产业 { -农业总产值-粮食产量-人均粮食产量-油料产量-肉类产量-水产产量-棉花产量
- 第二产业 { -工业增加值-轻重工业比重-轻工业产值-重工业产值-发电量原煤-钢铁产量
-卷烟白酒产量-农用化肥产量-水泥产量-汽车产量-建筑业产值-房屋建筑
- 第三产业 { -消费品零售额-科技费用
- 社会发展 { -农民人均收入-城镇居民收入-职工平均工资

放眼全国

四、使用方法

只需将《贵州经济地图》光盘插入微机光驱，便自动进入安装程序，并在桌面屏幕上显示地图图标，双击该项图标即可打开，在“用户类型”选项中单击“用户”，再点击“进入系统”，即出现贵州经济地图的首页，以后分三大项，按菜单提示便可获得要查看的地图（参看部分打印图）。主要内容在第一大项“纵观贵州”，分8个栏目，前7个栏目下各有21幅地图，在大多数地图上点鼠标右键弹出供选选项，若选“年份”，则可在不同年份的地图间切换，若选“数据查看”，则出现有关数据的表格，若选“图层控制”下的相应条目，可在地图上现出铁路、公路、河流、城市、地名标注等；第三大项“放眼全国”的使用与第一板块相似；在第二大项“地县概览”，可以从地图上或从左边的目录上点击进入各县（市、区、州、地）的综合地图。每幅地图右下角标有返回按钮。

刚打开地图时，在“用户类型”选项中单击“管理员”，再输入密码进入系统，便可对地图进行重新编辑。可选用不同的数据、图标、颜色、分级等改编地图；可修订输入有误的数据；可把新年份的新数据导入，自动形成新年份的同类型地图。

五、本项目电子地图与纸质印刷地图的区别

电子地图是纸质印刷地图的改进、升级和现代化。在《中国人口地图集》（国家科技进步二等奖）之后印刷出版的《贵州省人口地图集》（1996年贵州省科技进步二等奖，令狐昌仁主编）的鉴定意见中，廖克院士、欧阳自远院士等专家提出的唯一意见就是建议升级为电子版。本项目电子地图就是在《贵州省人口地图集》基础上的渐次改进和提高：内容和应用范围的扩大，实用性的增强，表现形

式和技术的现代化。

本项目电子地图比纸质印刷地图的改进主要是：1、应用便捷。轻点鼠标便可进入或退出地图，鼠标所指即刻显示其数据信息；2、便于广泛使用，成本低廉。本项目电子地图安装在贵州财经学院图书馆网站上，一万多名师生随时都可在校园网的任一台微机上阅读；3、能对地图作修改、调整；4、实时动态成图。只需补充新年度的数据，便能自动生成新年度的同类地图；5、能在阅图中实现图层控制，增删道路、河流等地理要素图形。

六、读图举例

这里以多层次图面揭示相关信息。如，列在“自然条件”栏目下的“耕地海拔”图幅上，地处黔西北高海拔的毕节地区旱地多水田少，而海拔相对较低的黔东南州水田多旱地少，明显标示出我省土地类型与地势海拔高度密切相关。

这里注重展现贵州经济地方特色。如，从“地表坡度”图可以看出，贵州是没有平原支撑的省份；结合“人均 GDP”、“各省进出口”等图充分反映了贵州欠发达、欠开发的基本省情。比较 2002 年和 2005 年的地图能看出贵州奋发图强取得的巨大进步，如，“各省发电量、原煤”图表明贵州正在建成我国南方能源大省。

附：《贵州经济电子地图》中图面举例打印稿（8 幅）

《贵州经济电子地图》课题组 2007 年 4 月 4 日