

中华人民共和国地方志

FU JIAN SHENG ZHI

福建省志

总
概
述



●福建省地方志编纂委员会编
●方志出版社出版

中华人民共和国地方志

福建省志

总 概 述

福建省地方志编纂委员会编

方 志 出 版 社 出 版

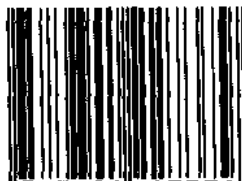
图书在版编目(CIP)数据

福建省志·总概述/福建省地方志编纂委员会编.
北京:方志出版社,2002.1

ISBN 7-80122-737-9

I. 福… II. 福… III. 福建省-地方志
IV. K295.7

ISBN 7-80122-737-9



9 787801 227379 >

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2002)第 004448 号

方志出版社出版发行

(地址:北京市丰台区角门北路甲 8 号院 1 号楼 106 室)

通讯信箱:丰台区西罗园邮电局 7713 信箱) (邮政编码:100077)

责任编辑:晓 烨 钟敬仁

福建教育出版社华彩印务有限公司印刷

2002 年 1 月第 1 版

开本:787×1092 毫米 1/16

字数:280 千字

新华书店经销

2002 年 1 月第 1 次印刷

印张:11.75

印数:1-1000 册

ISBN 7-80122-737-9/K·363

定价:50 元

福建省地方志编纂委员会

主 任：刘学沛 (专职)

副主任：阮荣祥 周一风 叶双瑜 吴建春 陈俊杰
卢美松 (专职) 杨建国 (专职) 苏炎灶 (专职)

委 员：陈世谦 林 强 刘万勤 陈祖武 封建安 江金和
马长冰 林炳承 张少钦 吴若三 林国清 吴凤章
董启清 杨 平 陈小平 郑则梅 杨加清 林寿琦
林育辰 倪健鹤 潘心雄

曾在本编纂委员会任职的人员

主 任：陈明义 张 立

顾 问：张格心

副主任：(按姓氏笔划为序)

王仲莘 王景阁 计克良 艾 光 刘玉芳 许怀中
杨华基 陈贤美 陈树田 陈肇胜 顾耐雨 高一哨
唐天尧 程 科 舒 风 游嘉瑞

委 员：(按姓氏笔划为序)

王 宠 王 捷 王立勋 王能光 卢增荣 刘立身
刘学沛 庄晏成 任开国 江堤端 李 力 李 智
李 璞 李英标 李宗时 李联明 李德安 张 梁
张荣彩 张振郎 张瑞尧 汪子英 沈继武 邵正元
杨思知 杨理正 陈 俱 陈一琴 陈明端 陈营官
陈挺成 吴玉辉 林光楚 林志群 林祥瑞 周力文
周其祥 赵文才 赵觉荣 郑心坦 郑学檬 顾 铭
凌家榆 曹尔奇 黄 杰 黄心炎 黄文麟 黄启权
黄寿祺 傅圭璧 傅家麟 谢水顺 雷恒春 蔡望怀
廖彩玲 薛祖亮 魏忠义

《福建省志·总概述》编撰组

主 编：刘学沛

撰 稿：蒋伯英 林祥瑞

《福建省志·总概述》审稿组

组 长：陈光普

成 员：王镇辉 唐天尧

总 序

在人类即将跨入 21 世纪、掀开历史崭新一页之际，欣悉我省本届修志任务基本完成，谨表示热烈的祝贺和衷心的感谢！

本届修志是新中国成立以来我省的第一届。福建修志历史悠久，但从东晋孝武帝年间晋安郡太守陶夔撰写《闽中记》算起，到中华人民共和国成立前的 1500 多年，全省编纂的旧志不过 400 多种，而本届修志已列入计划的省、地（市）、县（市、区）三级志书就有 175 部，加上修志过程中各地区、各部门、各单位主动编纂出版的部门志、专业志、村镇志、厂矿志、学校志等，多达 600 多种，其规模与数量远远超过旧志的总和。本届修志历时 15 年，全省先后有近 10 万名修志工作者参与了这项重大的历史文化工程建设。他们砺志砥节，满腔热情；栉风沐雨，广征博采；实地考察，多方考证；不分昼夜，伏案耕耘；孜孜矻矻，秉笔直书。我在担任副省长期间，曾兼任省方志委主任，倍感其工作任务之繁重与艰辛。尤其是许多老同志，老骥伏枥，壮心不已，全身心投入修志事业，有的长期抱病坚持工作，直至生命最后一息，其敬业精神感人至深。福建志书质量受到国内同行的肯定，在两次全国性评奖中，全省有 4 部志书荣获一等奖，6 部荣获二等奖。在省志系列中编纂 4 部地图集属全国首创，地方志信息检索电脑化也走在全国前列。诚然，本届志书尚有这样那样的不足，但瑕不掩瑜。从总体上看，这套志书所蕴含的历史文化价值是不可估量的。时间愈久，愈可显示它的重要。

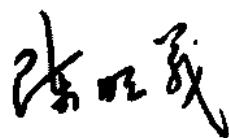
现在，展现在世人面前的这一部部装帧精美的福建新方志，详实地记述了从古至今数千年来福建先民和八闽儿女，在这块 12 万多平方公里土地和 13 万多平方公里海面上自强不息、开拓进取、艰苦创

业的历史足迹。古代，福建先民依靠自己的勤劳智慧，创造出灿烂的独具特色的“闽文化”。虽然与中原地区相比，福建的开发相对较晚，但由于不断地对内对外开放，吸收外来先进技术和各民族优秀文化，在宋代出现了经济、文化发展的鼎盛时期。经济上，百业俱兴，商贾云集，尤其是海上贸易空前繁荣，泉州港成为通向世界的“海上丝绸之路”的起点；文化上，“自唐以来，文献渐盛。至宋，大儒君子接踵而出”，获得“文献名邦”、“海滨邹鲁”的美誉。近代，福建陷入半殖民地半封建社会的深渊，外遭帝国主义列强的侵略掠夺，内受封建买办势力的横征暴敛，致使百业凋敝，民不聊生。在中国共产党领导下，八闽儿女和全国人民一道奋起抗争，不屈不挠，前仆后继，不怕牺牲，终于打败日寇，推翻“三座大山”，迎来了胜利的曙光。中华人民共和国成立后，政治社会的稳定为福建经济的发展提供了可靠保证。特别是党的十一届三中全会以后，福建人民在邓小平理论指引下，努力发挥优势，坚持改革，坚持对内对外开放，实现了历史性大跨越，社会经济面貌发生了巨大变化，人民生活向小康迈进，社会主义物质文明建设和精神文明建设取得了丰硕成果。放眼八闽大地，政通人和，物华天宝，生机盎然，充满活力。既是改革开放建设者又是历史见证人的全省近 10 万名修志工作者，浓墨重彩、实事求是地记载了改革开放 20 年来这一伟大的历史变革。

江泽民总书记曾指出，编纂新方志是一项“认识过去，服务现在，开创未来”的意义重大的事业。从这个意义上说，我们只是初步完成“认识过去”的使命，“服务现在、开创未来”的任务艰巨而繁重。志书有“资治、教化、存史”三大功能，旧志由于受到内容的局限和当时历史条件特别是信息传播手段落后的限制，“资治、教化”功能的发挥实际上非常有限。今天时代不同了，条件也大不一样。我省不仅拥有一套观点鲜明、体例完备、资料翔实、内容丰富的志书，而且运用现代科学技术，成功开发地方志信息检索系统，可以通过因

特网向全世界发布。通过网上交流，必将促进与世界各国的广泛交流，让更多的人了解今天的福建，并通过福建这个“窗口”，看到蓬勃发展、欣欣向荣的中国。

新世纪的钟声即将敲响。我衷心希望全省人民以志为鉴，继往开来。让我们高举邓小平理论伟大旗帜，紧密团结在以江泽民同志为核心的党中央周围，同心同德，全力以赴，扎实推进新一轮创业，建设海峡西岸繁荣带，共铸 21 世纪新的辉煌！

A handwritten signature in black ink, appearing to read '陈永' (Chen Yong), written in a cursive style.

1999 年 12 月

《福建省志》凡例

一、编修本志旨在为建设有中国特色的社会主义经济、政治、文化提供省情基础资料，对人民对后代进行爱国主义、社会主义和革命传统教育，并为编修国史、省史及各专业专题研究提供有用的地情资料。

二、全志由总概述、大事记、地图集、专业分志、人物志和附录等部分组成。

总概述：简括综述全省社会重大变革、各业概貌及发展趋势，为提挈全志的纲要。

大事记：以编年体与纪事本末体相结合，依时序记述全省政治（包括军事）、经济、文化等各方面的大事、要事、新事，以反映本省社会历史发展的总进程。

地图集：绘辑地图，展示全省历史沿革、行政区划、自然地理、自然资源以及经济地理概况，以呈现省区环境的独特性和域内分区的差异性，以与志文相辅。

各专业分志：按当代社会分工和科学分类，设全省专业分志，专业分志一般先按本专业结构分工设章节，后各循时序记述发展的历史直至现状。

人物志：立传记述对本省社会发展有重要作用或重大影响的本省籍和外省籍、外国籍人物，以及对省外乃至国外有重大贡献和影响的本省籍人物。在世人物依例不立传。此外，设人物表以存名人，设英名录以彰烈士。

附录：以辑存地方文献及要目并叙本届纂修省志始末。

三、本志以马列主义、毛泽东思想、邓小平理论为指导，坚持党的四项基本原则和实事求是的思想路线，运用辩证唯物主义和历史唯物主义立场、观点、方法分析问题，取裁史料。

四、本志贯通古今，上限不限，各分志的上限从实际历史情况出发，尽可能上溯到顶，下限力求写到完稿之年。

五、本志详近略远，立足当代，以记述全省近现代、当代史事为重点，注意突出其时代特色和地方特色，充分反映环境、资源和社会发展的基本面貌，着力体现社会主义初级阶段的性质特点以及生产力发展过程，并反映历史发展的经验与教训。

六、本志历史纪年，凡 1949 年 10 月 1 日以前的，一般标示朝代、年号、年份，括弧内注公元纪年；1949 年 10 月 1 日起，一律以公元纪年。

七、本志对各个时代的政权机构、官职、党派、地名，均以当时名称或通用之简称记述。古地名均括弧注明今地名，乡、村地名则冠以县名。

人名，除引文外，一律直书姓名，不加称呼，不冠褒抑之词。

凡外国的国名、地名、人名、党派、政府机构、报刊等译名，均以新华社发表的译名或社会上通用的为准。

各种机构、会议、文件等名称在首次使用全称后，如名称过长又多次出现的，则在第一次出现时括弧注明简称，以便再用。

八、本志一律用规范的语体文，记叙体，用第三人称书写。

九、本志所用数字，统以国家语言文字工作委员会等七单位 1987 年 1 月 1 日联合通知中公布的《关于出版物上数字用法的试行规定》为规范。

十、本志使用的计量单位名称、符号，均按国务院 1984 年 2 月 27 日颁发的《关于在我国统一实行法定计量单位的命令》，一律采用中华人民共和国法定计量单位，历史上使用的旧计量单位，一般照实记载，并尽可能括弧注明今值。

十一、本志录用的统计数据，一般以国家统计部门的数据为准。凡加用编者重新调查核实的数据，均有页末注说明。

十二、本志采用一般资料不注明出处，但引文、辅文和需要注释的专用名词、特定事物，均加页末注。

编辑说明

一、《福建省志·总概述》简要综述福建的基本面貌和发展脉络，尤其是反映全省经济社会的重大变革，为提挈福建省志的纲要。

二、《福建省志·总概述》由福建省地方志编纂委员会组织编撰，经省政府同意成立的审稿组审查验收。

三、本书上限不限，下限至 1994 年，个别章节的内容延至 1998 年。

目 录

第一章 自然环境与建置沿革	(1)
第一节 自然环境	(1)
一、地理位置	(1)
二、地貌山脉	(1)
三、地质与土壤	(2)
四、海域港澳	(2)
五、气候条件	(2)
第二节 资源	(3)
一、矿产资源	(3)
二、植物资源	(4)
三、野生动物资源	(4)
四、海洋资源	(4)
五、水力资源和水资源	(5)
六、土地资源	(5)
七、旅游资源	(5)
第三节 人口状况	(6)
第四节 建置与行政区划	(8)
第二章 古代福建	(12)
第一节 文明的开端与早期开发	(12)
一、古代闽越族	(12)
二、北方汉人入闽及早期开发	(13)
第二节 封建经济文化的繁荣发达时期	(16)
一、唐五代福建历史进入新阶段	(16)
二、宋元时期福建的大发展	(20)
第三节 资本主义萌芽与封建统治危机	(28)
一、商品经济发展与资本主义萌芽	(28)
二、社会矛盾加深与封建统治危机	(29)
第三章 近代福建	(33)
第一节 旧民主主义革命时期的福建	(33)
一、外国资本主义入侵与福建半殖民地半封建社会的开始	(33)
二、民众的觉醒与救亡图强斗争的开展	(36)
第二节 新民主主义革命时期的福建	(41)
一、军阀的黑暗统治与新民主主义革命运动的开展	(41)

二、国民党的法西斯统治与福建人民的抗日和解放战争	(48)
第四章 人民政权的建立与社会主义建设的曲折发展	(55)
第一节 建立人民政权 恢复国民经济	(55)
一、军事接管与人民政权的建立	(55)
二、剿匪反霸与建立社会新秩序	(58)
三、土地改革与农业生产的恢复	(60)
四、镇压反革命与抗美援朝运动	(63)
五、争取财政经济好转与“三反”、“五反”运动	(68)
六、国民经济的恢复	(73)
第二节 社会主义改造基本完成与“一五”计划的实施	(77)
一、福建农业合作化运动	(77)
二、农村供销合作社和信用合作社的建立	(81)
三、对手工业的社会主义改造	(83)
四、对资本主义工商业的社会主义改造	(85)
五、“一五”计划的制订与实施	(88)
第三节 社会主义建设的曲折发展	(91)
一、贯彻中共八大路线与经济建设的良好开端	(91)
二、整风运动和反右派斗争	(93)
三、“大跃进”和人民公社化运动	(95)
四、从初步纠正“左”倾错误到“反右倾”斗争	(99)
五、国民经济的全面调整	(102)
六、城乡“四清”、“五反”运动与经济调整的完成	(107)
七、民兵建设与加强海防、战备	(112)
第四节 “文化大革命”的十年内乱	(115)
一、“文化大革命”的发动与福建全省大动乱	(115)
二、“左”的方针指导下的“斗、批、改”与批判极左思潮的挫折	(119)
三、从“批林批孔”到全面整顿	(124)
四、“文化大革命”在福建的终结	(127)
第五章 拨乱反正与改革开放新时期	(131)
第一节 在徘徊中前进	(131)
一、清查江青反革命集团帮派骨干与平反冤假错案	(131)
二、国民经济的恢复与徘徊	(133)
第二节 全面拨乱反正与改革开放的起步	(136)
一、全面拨乱反正与落实各项政策	(136)
二、农村改革的突破	(139)
三、城市经济体制改革的起步	(142)
四、厦门经济特区的建立与福建外向型经济的开拓	(145)
第三节 改革开放的全面展开	(148)

一、闽东南沿海地区对外开放格局的形成·····	(148)
二、推行以城市为重点的经济体制改革·····	(150)
三、农村第二步改革与乡镇企业的崛起·····	(153)
四、加速山区经济发展和脱贫致富·····	(155)
第四节 治理整顿与深化改革·····	(157)
一、深化经济体制改革与价格改革受挫·····	(157)
二、贯彻执行中央治理整顿、深化改革的方针·····	(159)
三、在逆境中坚持对外开放·····	(162)
四、科技、教育体制改革与加强精神文明建设·····	(164)
第五节 社会主义现代化建设的新阶段·····	(168)
一、邓小平南方谈话与福建城乡经济体制改革的深化·····	(168)
二、社会主义市场经济体制的初步建立·····	(172)
三、面向 21 世纪的福建改革开放·····	(174)

第一章 自然环境与建置沿革

第一节 自然环境

一、地理位置

福建地处中国东南沿海，位于北纬 $23^{\circ}31'$ ~ $28^{\circ}18'$ ，东经 $115^{\circ}50'$ ~ $120^{\circ}43'$ 之间。北界浙江，西邻江西，西南与广东相接，东隔台湾海峡与台湾省相望，连东海、南海而通太平洋。全省东西最大宽度约 480 公里，南北最大长度约 530 公里，土地面积 12.14 万平方公里。就海上交通而言，福建是中国距离东南亚、西亚、东非和大洋洲较近的省份之一，历来是中国与世界交往的重要门户。

二、地貌山脉

福建地形以山地丘陵为主，由西、中两列大山带构成福建地形的骨架。两列大山带均呈东北—西南走向，与海岸平行。

蜿蜒于闽赣边界附近的西列大山带，由武夷山脉、杉岭山脉等组成，北接浙江仙霞岭，南连广东九连山，长约 530 多公里，平均海拔 1000 多米，是闽赣两省水系的分水岭。山带北高南低，有不少 1500 米以上的山峰，主峰黄岗山，位于武夷山市境内，海拔 2158 米，是中国东南沿海诸省的最高峰。山带中，有不少因断层陷落或古老河谷被抬升而形成的垭口，通称为“关”、“隘”、“口”，自古为福建与江西、浙江陆上的天然通道和军事要冲。浦城县枫岭隘、武夷山市分水关、光泽县杉关、邵武市黄土隘、建宁县甘家隘、长汀县古城口等，地势都十分险要。

斜贯福建省中部的闽中大山带，被闽江、九龙江截为三部分。闽江干流以北为鹭峰山脉；闽江与九龙江之间称戴云山脉；九龙江以南为博平岭。山带中段的山势最高，山体最宽。德化境内的戴云山主峰，海拔 1856 米，为闽中大山带最高峰。

以两大山带的主要山脉为脊干，分别向各个方向延伸出许多支脉，形成纵横交错的峰岭。山地外侧与沿海地带，则广泛分布着丘陵。它们或森列于河谷两侧，或环峙于盆地四周，或屹立于海岸岬角、滨海平原，或错落于巍峨群山之间。

在沿海地区，最近的地质历史时期曾发生过多次海侵、海退，形成多级不同高度的海滨阶地、海蚀平台。原先的古海湾，由于河海的交互堆积，形成冲积、海积平原。著名的福州平原、莆田平原、泉州平原、漳州平原，总面积 1865 平方公里，是福建经济文化最为发达的地区。

三、地质与土壤

福建位于华南褶皱系东部。泥盆纪前处于地槽阶段，奥陶纪末开始转为准地台阶段，早侏罗世以来又进入濒太平洋大陆边缘活动带阶段。在漫长的地质历史时期中，形成多种类型的沉积建造，多旋回的构造运动，多期次的岩浆活动，多期的变质作用，构成复杂的构造，它们主要呈北东向延伸。

其构造单元划分为：闽西北隆起带、闽西南坳陷带、闽东火山断拗带三个一级构造单元。另外是若干个隆起和坳陷和断陷二级构造单元。在二级构造单元内，又可依据其所形成的主要褶皱，划分为一系列复式背斜和复式向斜。

根据全国和全省第二次土壤普查的分类系统，福建土壤划分为：铁铝、初育、半水成、盐碱、人为 5 个土纲，赤红壤、红壤、黄壤、石质土、紫色土、石灰（岩）土、新积土、风沙土、潮土、山地草甸土、滨海盐土、酸性硫酸盐土、水稻土等 13 个土类，26 个亚类。

福建地跨中、亚热带，两个地带的代表性土壤系红壤和赤红壤，其分界线大致是：东北自福清县的海口，经该县的宏路，莆田县的常太，仙游县的榜头，永春县的五里街，安溪县的官桥，华安县的仙都、城关，南靖县的和溪，西南迄平和县的九峰与广东相接。红壤与赤红壤之间，并没有一条截然明显的界线，而是以过渡的形式存在。界线基本从戴云山脉东南麓展布。由于山麓分布着许多自西向东或自西北向东南敞开的河谷或断裂谷地，有利于东南季风的湿热气流顺河谷直入，因而赤红壤也相应沿河谷深入，与红壤形成锯齿状交错分布。

同时，福建是一个多山的省份，丘陵山地的海拔大多在 250~1000 米之间。随着海拔的升高，水热条件、成土物质及植被类型产生明显的差异，因而发育着相应的土壤类型，构成了呈规律性排列的土壤垂直带谱。由于各地生物气候带的不同，山地土壤垂直带谱的结构亦不一样。

四、海域港澳

福建海域广阔，面积 13.6 万多平方公里，超过陆地面积。海岸线北起福鼎的沙垵，南至诏安的洋林，长达 3324 公里，仅次于广东省。其海岸线曲折程度，名列全国之冠。

曲折的海岸形成了众多的港湾。全省有大小港湾 125 个，其中较大、较重要的，自北而南有沙垵港、福宁湾、三沙湾、三都澳、罗源湾、马尾港、兴化湾、湄洲湾、后渚港、厦门港和东山港等。这些海湾一般水深港阔，不冻不淤，口外有岛屿屏护，两侧有半岛或岬角环抱，形成“口小腹大”的天然良港。其中以厦门港、福州马尾港、湄洲湾的秀屿港和肖厝港、宁德三都澳、东山港条件最为优越。

五、气候条件

福建省处于北纬 23°31′~28°18′之间，靠近北回归线，属于典型的亚热带气候。全世界亚热带气候的共同特点是气温较高，气候干燥。而福建背山面海，山清水秀，森林茂密，横亘西北的武夷山脉，像屏障般挡住北方寒冷空气入侵，海洋的暖湿气流可以源源不断输向陆地，这就使得福建大部地区冬无严寒，夏少酷暑，雨量充沛，形成暖热湿润的亚热带海洋性

季风气候。其主要特征：一是季风环流强盛，季风气候显著。气候的回暖和转凉，四季的开始和结束，都随季风环流活动而转移。二是冬短夏长，热量资源丰富。全省无霜期在 250～336 天之间，多数地区接近或超过 300 天，与两广和台湾相近，具备优越的三熟制气候条件。三是冬暖，南北温差大；夏凉，南北温差小。四是雨、干季分明，水分资源充沛。五是地形复杂致使气候多样。六是灾害天气频繁。水、旱、风、寒历年可见，气候偏离常态是经常的。水灾主要是霉雨型洪涝和台风型洪涝。风灾主要有三种类型，即台风、大风、冷空气活动造成的沿海大风和局地强对流天气下的大风。早有春旱、夏旱和秋冬旱之别。寒有倒春寒、五月寒、秋寒和隆冬寒四种。

福建境内，以福州—福清—永春—漳平—上杭一线为界，可分为中亚热带和南亚热带。福建山地，地形复杂，形成了多种多样的地方性气候，而且气候的垂直变化也比较显著。一些较高的山地（如黄岗山等），除山麓基带属于中亚热带外，随着高度上升，就会出现北亚热带、暖温带，甚至中温带气候，降水量也随着高度不同发生变化。复杂多样的气候，形成不同的生态环境，为各种生物的生息繁衍，为发展丰富多样的农、林、副业生产提供了有利条件。

福建植物种类繁多，计有 5000 多种，而且生长快，长势好。以人工营造杉木为例，便可见福建气候条件的优越：在中国南方 10 省中，福建杉木生长最快，20 年左右便能成材。根据 1973 年普查资料，福建杉木成熟林每亩蓄积量为 12.9 立方米。闽西北的建溪、富屯溪和沙溪谷地，气候暖湿，阳光不太强烈，风力较小，十分有利杉木生长，是福建杉木的主要产区。

福州以下沿海，属亚热带气候，光热条件较中亚热带优越，适宜发展亚热带水果和经济作物。20 世纪 60 年代，全省果树共 120 种，种植面积 140 多万亩。其中，龙眼产量居全国第一位；荔枝产量仅次于广东，居全国第二位；香蕉产量居全国第四位；柑橘、菠萝、柚子、枇杷等名果也闻名于世。经济作物中茶叶、甘蔗的产量，在全国占有重要地位。甘蔗单产和出糖率均居全国首位。福建南部的一些县份，如诏安、云霄、漳浦、平和等，利用向南开口能避寒、避风的马蹄形盆地，引种橡胶等热带经济作物取得成功，所产橡胶基本上能满足全省工业的需要。

第二节 资 源

一、矿产资源

福建省属于环太平洋成矿带中的重要成矿区之一，矿产资源比较丰富。已知矿产 116 种，其中金属矿产 53 种、非金属矿产 63 种，发现矿产地 4836 处（含矿床、矿点及矿化点）。截至 1990 年底，全省已探明储量的矿产有 80 种，其中能源矿产 2 种，金属矿产 33 种，非金属 42 种，地下水及地下热水、矿泉水 3 种。累计列入省矿产储量表中的矿产地 634 处。全省已探明大型矿床 51 处，中型矿床 81 处，其中居全国前 5 名的矿产有 19 种。在已探明的矿产中，占重要地位的有钨、铁、锰、钼、铌、钽、铅、锌、稀土矿以及叶蜡石、重晶石、高岭土、石英砂，花岗石、萤石、石灰岩（含水泥灰岩、熔剂灰岩、化工灰