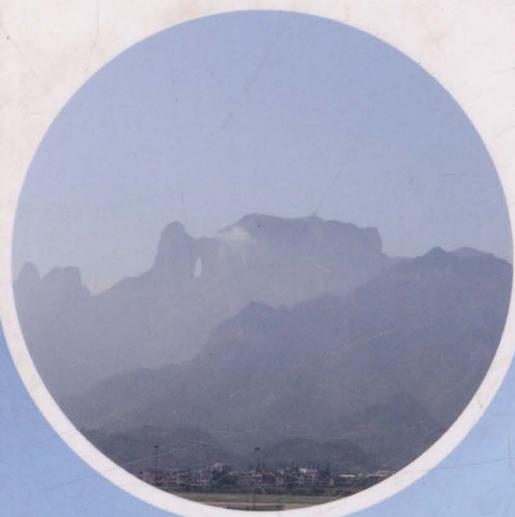


(1949—2012年)

湖南省张家界市永定区

科学技术志

本书编委会 编



中国科学技术出版社
CHINA SCIENCE AND TECHNOLOGY PRESS

(1949—2012年)

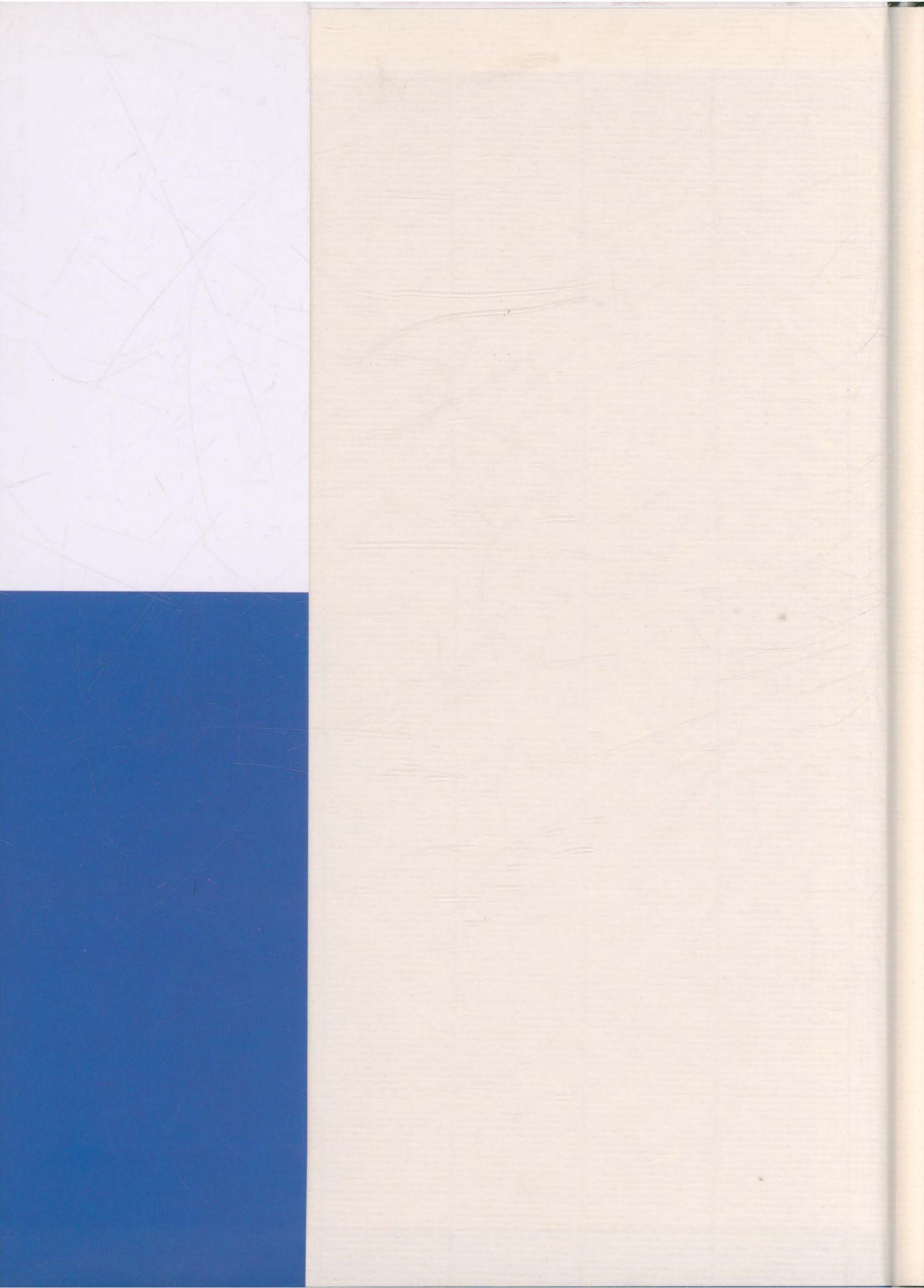
湖南省张家界市永定区

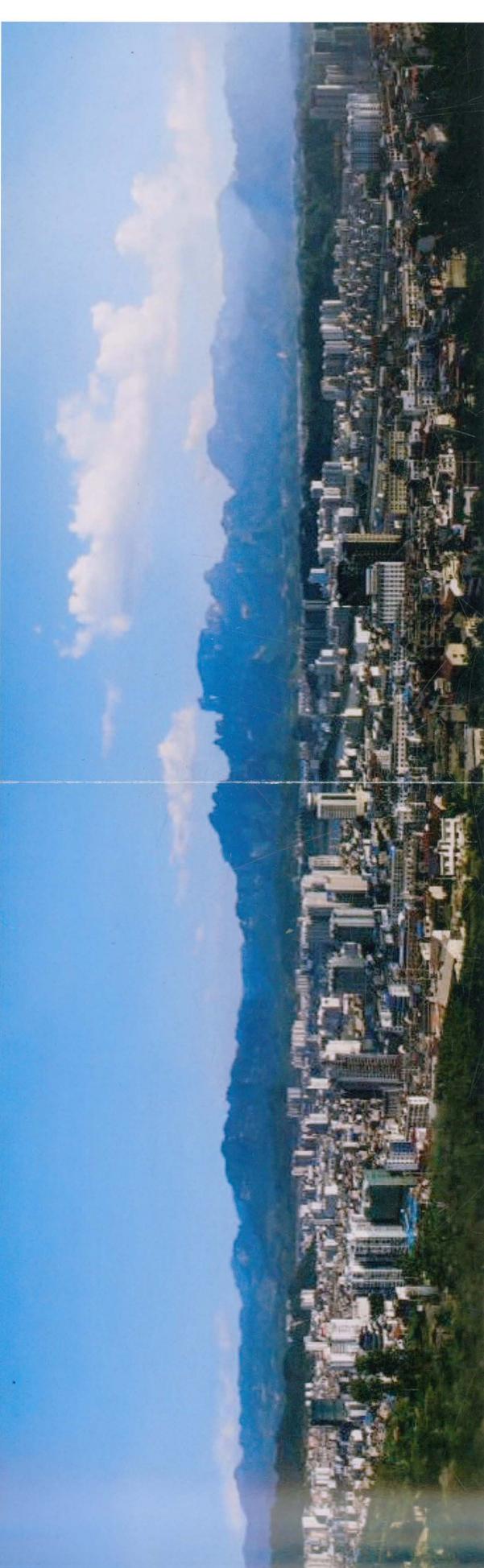
科学技术志

本书编委会 编



中国科学技术出版社
CHINASCIENCE AND TECHNOLOGY PRESS





张家界市永定区城区 (2013年摄)



张家界市永定区科学技术局2012年全体(含退休)工作人员 (2012年2月摄)

左起：后一：张金星、李兆林、钟军娅、覃大树、张金初

后二：吴斌、孙舒波、秦红、余良华、钟光环、张宏圭

前二：刘育均、范仁英、李育胜、全丁荣、孙注源、金茂仲

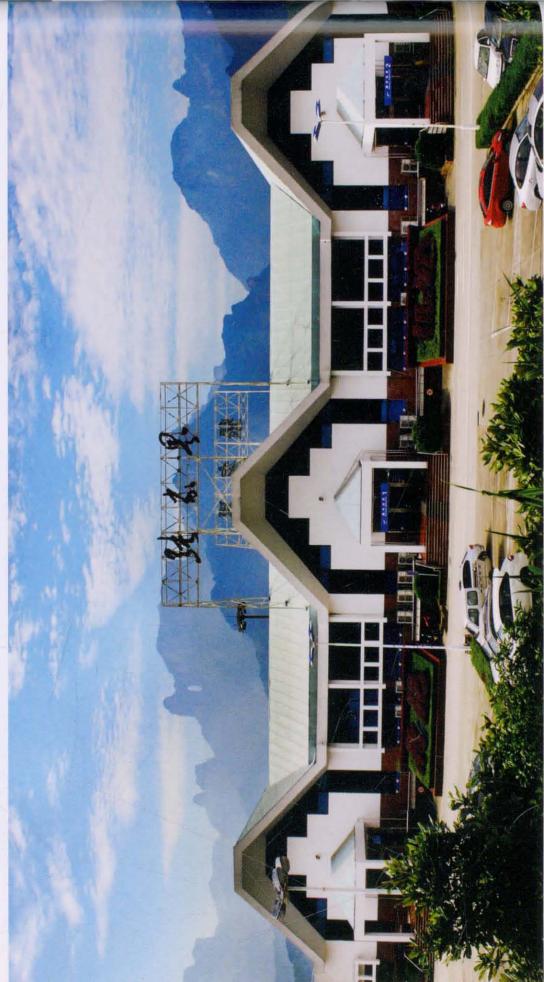
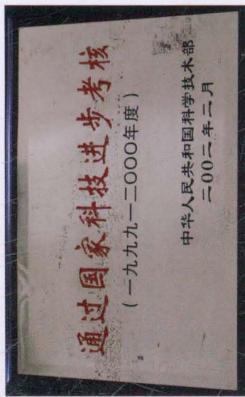
前一：张明、鲁耀平、赵良胜、孙恺、孙施、谢新华



张家界市永定区科学技术局退休老干部支部 (2012年2月摄)

左起：后排：覃大树、刘育均、余良华、范仁英、张宏圭

前排：全丁荣、李育胜、孙注源、钟光环、金茂仲



张家界荷花机场

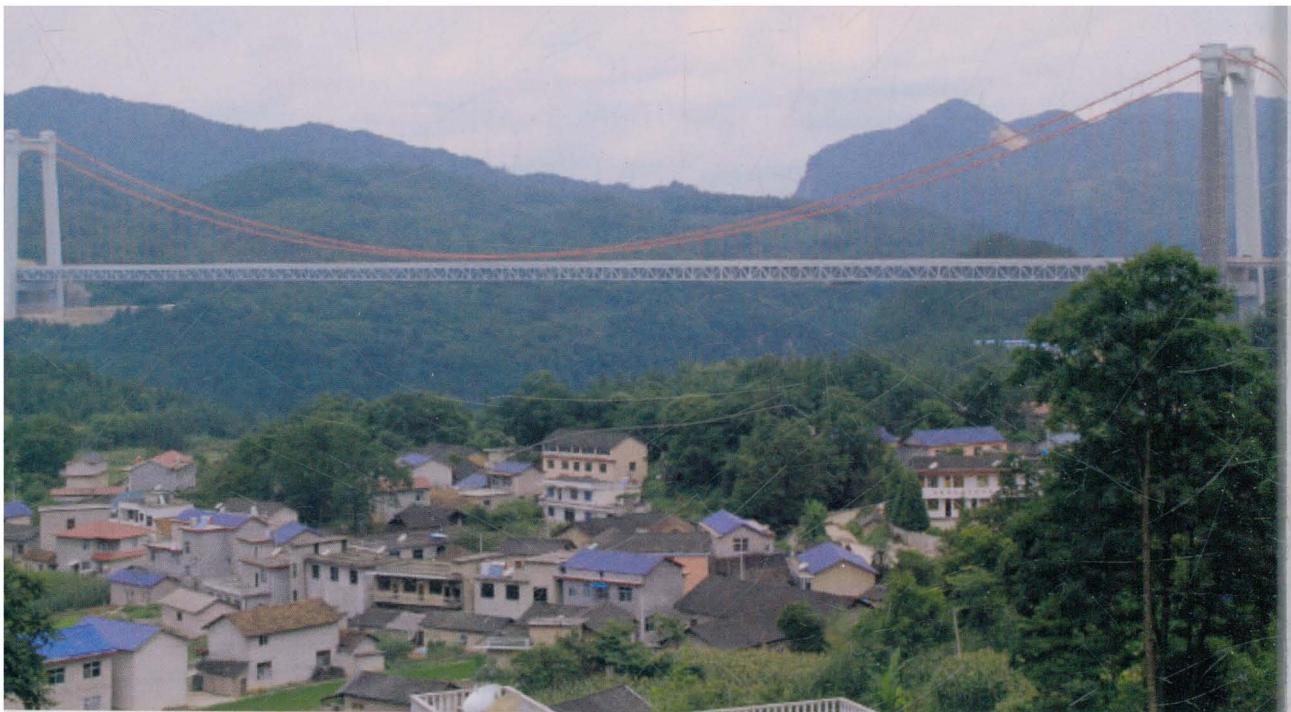
张家界荷花机场



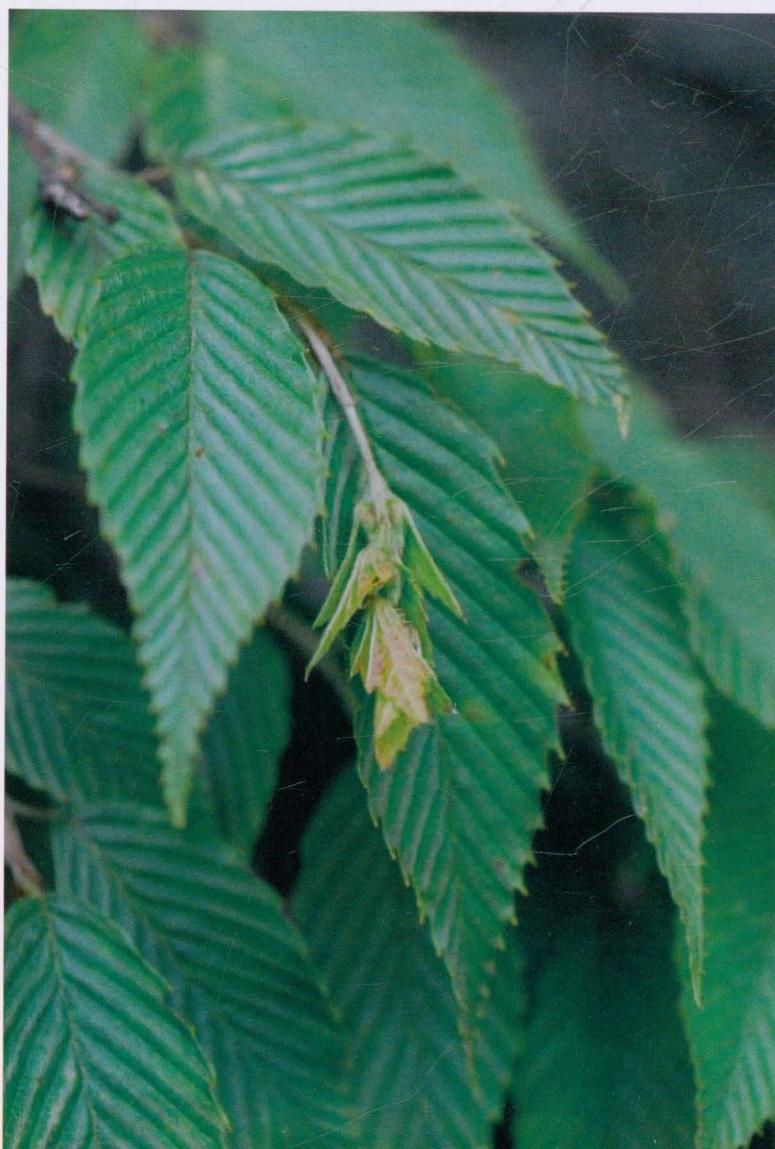
天门山索道



张家界火车站



鸭坪高架桥



大庸鹅耳枥（摄影：黄宏全）



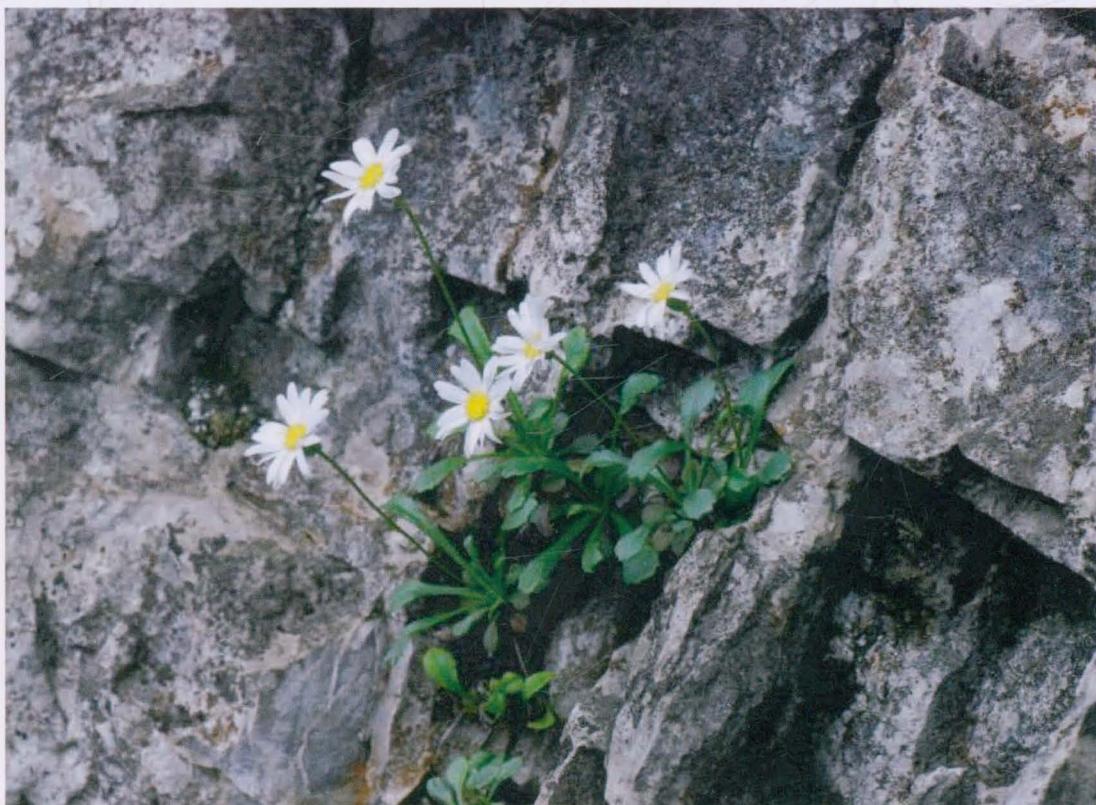
天门山杜鹃（发现时间2005年，摄影：黄宏全）



天门山马铃苣苔（摄影：黄宏全）



湖南马蓝 (摄影: 黄宏全)



天门山紫菀 (摄影: 黄宏全)

湖南省张家界市永定区科学技术志

(1949—2012 年)

本书编委会 编

中国科学技术出版社
• 北京 •

图书在版编目 (CIP) 数据

湖南省张家界市永定区科学技术志 (1949—2012 年) / 《湖南省张家界市永定区科学技术志 (1949—2012 年)》编委会编. —北京: 中国科学技术出版社, 2014. 11

ISBN 978—7—5046—6742—7

I. ①湖… II. ①湖… III. ①区 (城市) —科学研究事业—概况—张家界市
IV. ①G322. 764. 3

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2014) 第 243900 号

责任编辑 郑洪炜 迟妍玮

封面设计 陈永龙

责任校对 韩 玲

责任印制 张建农

出 版 中国科学技术出版社

发 行 科学普及出版社发行部

地 址 北京市海淀区中关村南大街 16 号

邮 编 100081

发行电话 010—62173865

传 真 010—62179148

投稿电话 010—62103165

网 址 <http://www.cspbooks.com.cn>

开 本 787mm×1092mm 1/16

字 数 855 千字

印 张 38.75

插 页 4

印 数 1—500 册

版 次 2014 年 12 月第 1 版

印 次 2014 年 12 月第 1 次印刷

印 刷 北京盛通印刷股份有限公司

书 号 ISBN 978—7—5046—6742—7/G · 668

定 价 358.00 元

编委会

顾 问 尚生龙 祝云武

主 任 郑文举

副 主 任 赵良胜 张 明 孙注源

委 员 孙 恺 宋登斌 鲁穆平 李湘龙 孙 旎
谢新华 吴 斌 李育胜 钟光环

主 编 赵良胜

副 主 编 钟光环 孙注源 张 明

主 审 赵宗山

编辑成员 范仁炎 李兆林 张金初 金茂仲 余艮华 全丁荣
覃大树 刘育均 张宏圭 孙舒波 秦 红 钟军娅
张金星

摄 影 石海勇

序

《湖南省张家界市永定区科学技术志（1949—2012年）》经编纂人员两年多时间的辛勤努力，终于成书了。这是永定区有史以来首部科学技术专志，可喜可贺。

张家界市永定区（原名为大庸县）自东汉以来就有史可考，是文化历史悠久、文化底蕴厚重的区（县）。在漫长的历史进程中，永定一直演绎着“耕读为本”和不甘落后的精神。东汉时的相单程、覃儿健，明朝的覃垕王、向大坤，清朝的席大诚、刘耀庭、刘明灯等都是史书上记述的出自永定的显赫人物。自元朝建立“天门书院”以后，永定更是人文蔚起，著述多多。

1949年中华人民共和国成立后，大庸（永定）人民在中国共产党的领导下恢复生产，崇尚科学，经济社会得到了长足进步。

1985年撤县建市前后，永定（原大庸县、市）地区的国民生产总值和人均收入均位于湘西自治州10县市前列，是湘西自治州的农业科技先行县。1988年撤县级市建立张家界地级市后，永定区认真实施“科教兴区”战略，大力鼓励科技创新，广泛招揽科技人才，积极寻求技术支撑，稳步推进科技平台建设，使科技促进经济社会的全面发展驶入快车道。2009年永定区被评为全国科技进步先进区，2012年度荣获湖南省专利工作先进县市区称号，2013年地区国民生产总值跃上150亿元大关。涌现了全国五倍子龙头企业张家界奥威科技有限公司等12家高新技术企业，高新技术年产值逐年增长。科技人才辈出，“特色植物功能成分高效利用关键技术创新与产业化”、“炭

质页岩型多金属矿藏综合利用镍钼磷研究”等60个课题获国家级、省级一、二、三等奖，邓德海、屈楚顺、黄宏全、王文茂、汤先赤、吕学川等200余名科技人员荣获科技劳模或科技拔尖人才等荣誉。

本科技志的编纂，本着“贯古通今、详今略古”的原则，记述了全区科技发展历史与现状。区科技志重点记述了中共十一届三中全会以来，永定的广大科技工作者和永定人民一道奋发图强、勇攀高峰，取得的科技成果和作出的贡献。区科技志客观地记载了科技历史事实，并摘录了相关的科技知识，做到图文并茂，具有思想性、资料性、科学性和可读性，可为科技工作者提供参考借鉴，也可为广大读者提供永定科技历史和科技知识。此志书，具有存史、资治、教化之功用，可读，可藏。

科技靠人才，人才靠教育，尊重知识，尊重人才，应该成为全社会的共识。抓好教育、培养人才、创造条件、吸引人才是我们神圣的职责。组建一支爱国、爱乡、爱家的，敢于创新、顽强拼搏为永定崛起而奋斗的科技工作者队伍，让科学技术真正成为第一生产力。“旅游胜地梦”、“全面小康梦”、实现伟大复兴的“中国梦”终将梦想成真，让我们不辱使命为之努力奋斗吧！

张金华^①

2014年3月12日

^① 张金华，土家族，中共党员，湖南省张家界市永定区人，2003年12月30日任张家界市人大常委会主任。

综 述

张家界市永定区，原名大庸县，地处湖南省西北部，位于东经 $110^{\circ}04'$ 至 $110^{\circ}56'$ 、北纬 $28^{\circ}52'$ 至 $29^{\circ}25'$ ，属武陵山脉腹地。东临慈利、桃源，西抵永顺，南接沅陵，北与桑植和国家级风景名胜区武陵源接壤。辖9镇12乡6街道，区内常住人口45.53万，其中土家族、苗族、白族等16个少数民族人口36.909万。是张家界市政府所在地，张家界旅游集散地和核心服务区，素有“仙境张家界，魅力永定区”之称。

永定区系亚热带季风气候区，光照充足，气候温和，四季分明，适宜农、林、牧、副、渔业发展。境内交通便捷，素有“一水四达、商贾辐辏”之誉，是湘鄂川渝黔五省市边区的主要物资集散地。自然资源丰富，全区森林覆盖率为71%，饮用水水源水质达标率为99.6%。境内有大小河流266条，水能资源理论蕴藏发电量为20万千瓦，技术可开发量达15万千瓦。全区有镍、钼、铁、钒、煤、磷、大理石等重要资源35种，已探明储量和可供开发利用的有18种。全区木本植物有110科1049种，脊椎动物有190余种。有娃娃鱼、中国鸽子树、银杏等国家二级珍稀保护动植物20多种，名优特产有茅岩莓、葛根、岩耳、蕨菜“土家四绝”和张家界椪柑、菊花芯柚、湘西黄牛等。

永定区科技管理机构，首创于1958年（中华人民共和国成立前无此机构），1962年因国家精简机构撤销。1978年恢复科技管理机构，正式设立湘西自治州大庸县科学技术委员会和大庸县科学技术协会。大庸县科学技术协会与大庸县科学技术委员会合署办公，由大庸县科学技术委员会主任兼任大庸县科学技术协会主席。1996年，两机构正式分开，大庸县科学技术协会成为独立的机构。1988年因设立张家界地级市，更名为张家界市永定区科学技术委员会。2001年根据国家科委改革规定，张家界市永定区科学技术委员会改称张家界市永定区科学技术局，加挂张家界市永定区知识产权局牌子。在科技局担任过主要领导的同志有：甘其受、覃仲玉、李德寿、孙注源、田家义、杨学军、王文茂、许跃进、赵良胜等；在科协担任过主要领导的同志有：盛梓华、李德寿、孙注源、王华清、全丁荣、覃大树、屈如祥、罗振坤、孙恺、宋登斌等。

20世纪50年代至70年代末，科技管理机构主要依靠幻灯、电影、墙报、黑板报、

科普橱窗、科技简报和有线广播等工具或手段推动全区的科学普及、农业耕作制度改革和良种的选优引进。农业主要是单季改双季、冬闲改冬种、高秆改矮秆、常规（稻）改杂交。农业机械引进了双轮双铧犁、人力打稻机、动力抽水机、人力插秧机、机械插秧机、东方红28型、丰收35型拖拉机（耕田、跑运输）。工业狠抓了技术革新和技术革命及企业的发展创建工作。

20世纪80年代到20世纪末，随着科学技术的迅猛发展，科技宣传工作也与时俱进。影视广播、无线通信、网络传输等现代化多媒体技术取代了昔日的幻灯、电影、有线广播。全区的工农业生产开始步入迅猛发展的快车道。这20年间，工业上的科技工作重点狠抓了企业的科技创新和技术进步以及与之相适应的经济体制和管理体制改革，推进了企业重组及高新技术研发的萌动。

农业种植上主要推进了以杂种优势利用为主的绿色革命（杂交水稻、杂交玉米、杂交高粱），同时配套引进推广了双两大、温室大棚、地膜覆盖、无土栽培、套袋栽培、测土配方施肥、病虫害综合防治、节水滴灌技术等20余种先进实用技术。引进推广了华盛顿脐橙、朋娜脐橙、纽荷尔脐橙、椪柑、早熟蜜橘、青奈、布朗李、红（黑）提、蓝莓、伊选8424西瓜、脱毒草莓等30余个名特优水果新品种。引进推广了瑞士西门塔尔黄牛、波尔山羊、南江黄羊、成都麻羊、长白猪、约克夏、双肌臀、白洛克、来杭鸡、乌骨鸡、七彩山鸡、苏州鸭等30余个畜禽良种。引进推广了中华鳖、罗非鱼、非洲胡子鲶、南方大口鲶等20余个水产优新品种。

20世纪90年代中期，永定区委、区政府为加快推进科技进步，提升科技对经济的贡献率，于1998年出台了《永定区人民政府关于科教兴区的决定》，并与省农科院签订了《科技经济友好合作协议书》和《院区共建全国科技工作先进区协议》，实施“科教兴区”战略和创建“全国科技进步先进区（县）”的工作；进入新世纪以来，尤其是2001年，永定区委、区政府出台了《关于建设张家界生态农业观光园的决定》和《关于建立绿色工业科技园的决定》，区科技局抓住实施“科教兴区”战略和创建“全国科技进步先进区（县）”的契机，加强科技项目管理，加强科技创新培育，加快发展高新技术，加快培育民营科技企业。2012年全区高新技术企业发展到了12家，实现高新技术产值8.4亿元，民营科技企业发展到了15家。张家界科技工业园已升格为湖南张家界经济开发区，为正处级事业单位。现已形成一园三区，园区总面积为4.5平方千米，其中A区属核心展示区，重点发展高新技术产业，体现绿色、科技、环保，展示现代新型工业；B区是企业孵化区，主要进行项目孵化，培育壮大工业企业；C区为普通工业聚集区，是未来园区的发展空间。开发区以天然植物有效成分提取、绿色食品、旅游产品加工开发作为主导产业，同时大力发展战略新材料、新能源、电子信息、先进制造业等新型产业，先后吸

引了 31 家科技含量较高的绿色环保企业，合同利用资金为 40 亿元，其中有 3 家企业的共 3 个项目还被列入了湖南省湘西地区开发重点扶持项目。截至 2012 年年底，已累计完成固定资产投资 22.1 亿元，累计实现产值 85.26 亿元、税收 2.76 亿元。张家界生态农业观光园坐落在张家界市永定区沙堤乡、新桥镇境内，覆盖 2 个乡镇 13 个行政村 4315 户，有 15995 人，位于市城区至张家界风景区旅游黄金通道的张清公路两侧；园区规划面积 1733 公顷，其中核心区面积 728 公顷，现已建成 4 大类群产业。第一类是生态水果群，面积为 8750 亩^①；第二类是时鲜瓜菜群，面积为 800 亩；第三类为园林苗木花卉群，面积为 2500 亩，主产地方特色苗木花卉、盆景等；第四类为旅游服务群。已建成观光果园、观光瓜菜园、观光园林花卉和休闲垂钓园等 23 处，建成大中型旅游服务项目 6 个，其中土特产购物 3 处、特色餐饮 3 处，建成农家乐 25 家。园区现有省五星级休闲农庄 3 家，全国乡村旅游点一个，省乡村五星级旅游点一个。与此同时，全区还大力开展了农业产业结构调整和高产出、高效益示范研发。大力推广袁隆平院士的超级稻种的种植。评选科技拔尖人才，表彰优秀科技工作者，设立科技创新贡献奖、科学技术进步奖和科学技术推广应用奖，充分调动了广大科技工作者的积极性。全区工农业产值得到大幅提升，人们生活水平日益提高，社会面貌日新月异，城建、交通、文化、教育、工商、医卫各单位、各部门、各行业、各战线在现代科技的扶持下今非昔比，2012 年实现了综合实力领跑张家界的目标。

回顾永定区几十年的发展历程，特别是近 20 年的发展历程，信息社会、知识经济给永定人带来的巨大变化，使每个永定人感到异常兴奋和惊讶！一幢幢高楼大厦鳞次栉比、一条条马路宽敞整洁、一座座跨河大桥贯穿两岸、一串串观景缆车往返穿梭。火车站、飞机场、鸭坪高架桥，这一切的一切一次次装点了永定的新颜。现代电子数码技术已广泛应用于全区工业、农业、医药卫生、水文气象、交通导航、公安缉查侦破、科技查新检索、远程教学、网上求医购物等各个行业领域。科技产品高速发展并广泛普及，全区拥有各类平板、台式彩电 76300 部，各类电脑 62357 台本（其中笔记本 13980 本），通信手机 251938 部（其中 3G 显像 13800 部），医疗诊断器材 1378 台件，公安交警电子监控站点 2337 处。人民的生活水平也获得了很大的提升，2011 年年末，城镇居民可支配收入为 13608 元，是 1999 年的 2.6 倍，农村居民人均纯收入 4236 元，是 1949 年中华人民共和国成立初期农村居民收入的 10 倍，全区 1.65 亿千克粮食总产量是中华人民共和国成立初期 0.3 亿千克的 11 倍，全区 100.4749 亿元的国民生产总值是 1989 年 3.13 亿元的 32 倍，全区 22.2 亿元工业产值是 1965 年 0.35 亿元的 66 倍，81.5 平方千米的城市建设

① 1 亩≈666.7 平方米，下同。