

ZHEJIANG KECHIXU XIANDAIHUA BAOGAO

浙江可持续现代化报告

(一)

浙江大学可持续发展研究中心

尹文耀 执笔



ZHEJIANG UNIVERSITY PRESS

浙江大學出版社

ZHEJIANG KECHIXU XIANDAIHUA BAOGAO

浙江可持续现代化报告

(一)

浙江大学可持续发展研究中心

尹文耀 执笔



ZHEJIANG UNIVERSITY PRESS

浙江大學出版社

图书在版编目(CIP)数据

浙江可持续现代化报告(一) / 浙江大学可持续发展
研究中心. —杭州:浙江大学出版社, 2006. 8
ISBN 7-308-04848-9

I. 科... II. 浙... III. ①地区经济—经济发展:
可持续发展—研究报告—浙江省②社会发展: 可持续
发展—研究报告—浙江省 IV. F127.55

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2006)第 088820 号

浙江可持续现代化报告(一)

浙江大学可持续发展研究中心

尹文耀 执笔

责任编辑 严少洁

出版发行 浙江大学出版社

(杭州天目山路 148 号 邮政编码 310028)

(E-mail: zupress@mail. hz. zj. cn)

(网址: <http://www.zjupress.com>)

排 版 浙江大学出版社电脑排版中心

印 刷 杭州富阳育才印刷有限公司

开 本 787mm×1092mm 1/16

印 张 21.5

字 数 335 千

版 印 次 2006 年 8 月第 1 版 2006 年 8 月第 1 次印刷

书 号 ISBN 7-308-04848-9/F·647

定 价 34.00 元

版权所有 翻印必究 印装差错 负责调换

浙江大学出版社发行部邮购电话 (0571)88072522

《浙江可持续现代化报告》编委会

编委会主任 王嗣均

编委会委员 (按姓氏笔画排序)

于 涟 尹文耀 张建荣

沈维强 沈满洪 罗卫东

浙江省科学技术厅资助项目

总 序

新世纪之初,浙江大学可持续发展研究中心邀集10余名学者以及浙江大学和省科技部门领导,就发挥浙江大学学科齐全、有利于多学科联合攻关的优势,围绕可持续发展主题建立一个研究项目,进行全方位合作研究的问题进行了商讨。“可持续发展”是事关人类社会发展的重大命题,其研究对象涉及人口、经济、社会、资源、环境相互关系的复杂巨系统,需要探索的问题很多,不可能一揽子拿下来,也不可能毕其功于一役。对一个省来说,根据现阶段省内的实际需要,在建设小康社会、现代化社会过程中联系能否可持续发展的問題寻找一个切入点,进行深入研究,为省委省政府战略决策提供必要的科学依据,应该都是比较现实的选择。与会的省科技厅的一位领导鉴于浙江经济的快速增长,中央提出的分三步走的目标前两步在浙江都已经大大超前的情况,建议对浙江基本实现现代化的时间作一次依据比较充分的测算,供决策层参考。这个建议得到了大家的认同,认为可以成为研究的切入点。但同时,考虑到现代化建设中无法回避的人口、资源、环境制约问题,现代化建设与可持续发展的理念已经到了难解难分的地步,“可持续发展现代化”(可持续发展的现代化)应该成为一个完整的概念,那就是要在可持续发展理念支配下去推进现代化建设。其中,“现代化”是目标,“可持续”则是实现这一目标所必须坚持的指导思想及由此而衍生的法律、法规、方针、政策、办法等一系列保证手段和措施。因此,一方面可以根据现代化的内涵及国际上的参照标准,对浙江基本实现现代化的时间进行测算;同时还需要从可持续发展的角度对预测期内基本实现现代化的可能性加以论证。这就是“浙江

可持续现代化研究”项目的最初构想。

研究浙江可持续现代化,有两个先导性的问题必须从理论上加以澄清。

第一个问题,为了预测现代化水平,必须回答什么是现代化。关于现代化的问题国内外学者发表过许多言论,但是现代化概念的定义,还是众说纷纭。由于浙江可持续现代化研究这个项目的重点不在于探讨现代化的理论问题,不必过多地纠缠于现代化概念和定义的一般理论探讨,关键是要把握现代化概念的基本内涵,以便为确定现代化水平预测所涉及的领域及涵盖的基本指标提供依据。根据现有文献,在关于现代化概念的各种提法中有两点看来是共同的:(1)现代化是一个动态的概念,它有起始阶段,但很难说有止境。18世纪由于科学技术的进步,一些现代化的先驱国家率先由传统的农业社会向工业社会过渡,开始了现代化进程。此后,经过两个世纪的发展,工业化趋于成熟。随着20世纪科学技术出现一系列突破性的进展,到上世纪后期发达国家又迎来了信息社会和知识经济时代。只要科技进步的脚步不停止,现代化进程就不会终止。(2)现代化的领域是扩展的,其涵盖面从侧重于经济领域扩大到经济、社会生活的各个领域,并且在现代科技引领下强调经济社会的全面发展和协调发展。基于这两点共识,可以为预测浙江现代化水平提供一个纵向发展和横向扩展的坐标。

第二个问题,为了认清哪些因素支撑或制约着现代化,必须回答什么是可持续。早在1987年,“世界环境与发展委员会”在《我们共同的未来》这个具有历史意义的报告中,就明确地把“可持续发展”定义为“既满足当代人的需要,又不对后代人满足其需要的能力构成危害的发展”。这个定义已经得到了国际社会的认同。然而,《我们共同的未来》是在世界面临资源和环境危机的形势下提出的,“可持续发展”概念的主要出发点在于号召人们行动起来保护我们共同生存的地球环境,而不能理解为确保地球上已知的不可再生资源永不枯竭。以全球几种不可再生的大宗工业原料资源为例,其静态保障年限(按2000年探明储量与当年产量之比)已经十分有限,例如石油只有43年,煤炭228年,天然气64年,铁矿石141年(王高尚,2004)。即使在未来若干年内这些资源的蕴藏

量还将会有新的发现,在全球人口继续膨胀、资源消耗量日益增加的情况下,在一段时段后也会走向枯竭。显然,如果单纯从人口增长、不可再生资源枯竭、生态系统破坏、环境质量下降的角度看问题,那就只能重复罗马俱乐部在《增长的极限》的报告中的结论——立即停止增长。尽管《增长的极限》一书有很强的警世作用,但它的结论是不现实的,对正在争取摆脱贫穷落后状态的发展中国家来说,尤其无法接受“零增长”的限制。因此,我们在坚持可持续发展这一理念的同时,应当对可持续发展的涵义有个全面的认识。遏制人口增长,节约利用资源,保护生态环境,只是挽救人类赖以生存的环境系统崩溃厄运的限制性要求,更为重要的是人类要发扬理性抓住科技进步这个重要环节,推动经济发展和增长方式的转变,推进制度创新、技术创新和管理创新,使发展与创新互为条件,互相促进。发展和创新实质上是最重要的资源替代,也是遏制人口增长、减轻环境压力的根本出路。从这个意义上说,在发展中创新,在创新中发展,才能真正走向可持续的发展。

根据以上认识,浙江可持续现代化研究要在“以人为本,全面、协调、可持续的发展”的科学发展观的指导下,把现代化与可持续发展的理念紧密联系在一起,预测全省在本世纪中叶以前的现代化前景,同时联系预测所显示的现代化进程,对可能支撑和制约现代化发展的各种重要因素加以全方位的考察。

预测本世纪中叶之前浙江现代化可能实现的程度是整个研究项目的基点,其结果关系到与之配合的多角度可持续性论证的目标依托,也关系到研究成果的应用价值。课题组人员以饱满的情绪和高度负责的学术精神投入了这项工作,他们借鉴国内外研究现代化和可持续发展的成果,同时着重考虑为浙江经济社会发展提供决策参考的需要,从理论与实际相结合的高度进行创造性的研究。根据整个项目的要求,浙江实现现代化前景预测的基本目标是要提供一份本世纪中叶前可能达到的现代化程度的时间表。为此,必须做好两项前期研究工作:首先,从基本取得共识的现代化概念出发,建立相对完整的衡量现代化程度的数量分析系统,包括建立反映现代化程度的各主要领域(各大系统)的指标体系;选择评估现代化程度的参照标准体系;确定与科学发展观相一致的

反映总体发展水平以及发展全面性、协调性的指数体系,使预测具有明确的指标和标准的依据。其次,为了使预测数据国际可比、国内可比和时间上前后可比,有必要对国际上所用的预测指标、国内全国性和分省的预测指标进行比较、筛选和整合,确立数据可得、基本可比的指标—数据体系,使预测便于纵横对比、内外对比。有了这两个方面的基础,通过计算机模拟,就可以得到反映浙江未来现代化实现程度的时间表。课题组较好地做到了这一点。值得一提的是,这项研究的预测范围和深度实际上远远超出了时间表基本内容的要求。为了能从静态和动态两个角度同时观察现代化的实现程度,研究者构建了静态观察和动态观察的两套标准:静态观察以基年(2001年)的现代化程度分级标准为基准,衡量预测期与基年相比的各层次现代化实现程度;动态观察以滚动的当年分级标准为依据,衡量各年度实现当年各层次现代化的程度。此外,还对涵盖现代化概念的各大系统及子系统实现现代化的程度给出了时间表;对不同现代化水平下各个系统发展的全面性、协调性进行了多层次的测算和评估,因而拓宽了研究成果的参考价值。

尽管对浙江现代化进程的预测做了精心的设计,并且尽可能在指标体系的设置上考虑可持续发展的要求,使预测结果接近未来的实际。但预测毕竟是预测,指标设置和参数设定难免受到主客观因素的限制,对现代化进程中的诸多促进因素和制约因素也不可能做出定性与定量相结合的全面评估。因此,还必须在预测的基础上,按可持续发展的要求,就现代化时间表所反映的实现不同程度现代化的可能性进行更为广泛的论证,使整个项目在“可持续”与“现代化”两个方面更加紧密地结合起来。具体地说,就是要对可持续现代化的促进因素和制约因素的作用做出前瞻性的分析和论证。由于促进因素和制约因素只是相对而言的,同一个因素在一定条件下可能自我转化,因此不妨把这些因素笼统地合称为可持续现代化的支持系统。

这里所说的支持系统包括人口、人力资本、科学技术、经济、资源、生态环境、国内政策环境以及国际环境等。应当指出,上述可持续发展支持系统中的各个组成部分,一般来说除了人力资本积累和科学技术进步对可持续现代化的作用被肯定为正面因素之

外,其余各项因素的作用都带有二重性,人口、资源、生态环境三项尤其如此。20世纪七八十年代以来,人们已经习惯于把人口、资源、环境看作是可持续发展的制约因素,其实这种认识并不全面,实际上这三大因素对可持续发展的作用都具有二重性。人口是可持续现代化进程中的一个重要变量,人口的数量、构成、素质、分布都可以从正反两方面影响可持续发展和现代化的进程,特别是人口数量。当一个国家一个地区的人口数量超过经济和环境容量的时候,就会对可持续发展产生消极的甚至破坏性的影响,而当人口数量处于“生态适度”和“经济适度”状态的时候,则可以成为推进可持续现代化的必要因素和积极因素。人口具有自然和社会两种属性,人口变动在一定程度上是社会经济发展的函数,政府有可能顺应发展并通过政策引导,促成社会对人口进行自我调节,使人口成为促进可持续现代化建设的积极因素。资源蕴藏、生态系统产出、环境容量在不受人干预的自然状态下,可以看作是一种常量,一旦被人类利用之后就会出现数量减少、容量变小、系统稳定性遭到破坏等问题,以至减弱或逐渐丧失支持经济社会发展的能力,成为可持续发展的制约因素。尽管如此,自然界至今仍在支撑着人类社会的发展,它作为可持续现代化支持系统的基本性质并没有改变,而且地球上已知资源还存在一定的开发利用潜力,新资源、替代资源以及人与自然的物质能量交换也离不开环境这个母体,因此,资源、环境系统仍不失为可持续现代化支持系统中的基本因素。问题是人类对自然环境的滥用终究要遭到自然规律的惩罚,在论证自然资源与生态环境对现代化建设能支撑到何种程度的时候,不能忽视人与自然的这种辩证关系。至于经济,它对可持续发展的影响,是在矛盾中变化的。在工业化时期,经济增长是资源环境的“杀手”,然而,不经过工业化的洗礼,国家就不会富裕,即使是创造条件走新型工业化的道路,在整个社会生活中大量消耗自然资源、损害生态系统和环境质量仍然是难以避免的。只有到了后工业化时期,坚实的经济基础带动社会全面发展,科学技术突飞猛进,人口素质大大提高,才能逐步缓解、减轻经济社会活动对资源环境的压力。当然,不能因此而理解为工业化时期国家和社会在提高可持续发展能力的问题上无能为力,应当看到,政府在抓

住以经济建设为中心、迅速增强经济实力的同时,大力推动降低单位 GDP 的消耗水平和环境代价,努力建设低投入、高产出、低消耗、少排放、能循环、可持续的国民经济体系和资源节约型、环境友好型社会,努力向可持续现代化目标靠近,还是可以大有作为的。

由此可见,把所有这些因素都看作是可持续现代化支持系统的组成部分,理论上是说得通的。只是对可持续现代化的贡献,大部分是有条件的,而且各因素之间相互联系,相互支撑,相互促进,又互相制约,情况非常复杂,只有经过大量定性与分析,才有可能对预测现代化进程的可持续性做出有根据的论证。这正是用可持续现代化支持系统各个组成部分去论证达到预测的现代化程度可能性的科学意义和困难所在。

经过课题组几年的努力,这个项目的研究已经取得了可喜的成果。关于本世纪中叶之前浙江可能实现现代化的程度,通过整体性、综合性的预测和分项预测,形成了详细的研究报告(1号报告);关于现代化进程的可持续性论证,则通过对支持系统各组成部分进行研究,各自形成相对独立的研究报告;最后产生由现代化进程预测和对预测结果进行可持续性论证的多项成果组成的系列报告。这些都将为政府机构、有关部门和学术界提供有较高科技含量的参考材料。

浙江省可持续现代化研究有着广阔的活动空间,无论是在研究内容上、方法上、区域范围上、时空关系上都存在着相当大的回旋余地。浙江大学可持续发展研究中心组织的这项研究,是一轮开创性的活动,它将对浙江可持续现代化领域的研究产生积极的推动作用。

王嗣均

2006年7月杭州

目 录

第一章	科学发展观与可持续现代化	(1)
第一节	一场巨大的历史性变革	(1)
第二节	可持续现代化的概念	(5)
第三节	可持续现代化理论与其他相关理论的联系与区别	(9)
第四节	科学发展观——实现可持续现代化的思想武器	(12)
第二章	可持续现代化定量分析方法	(21)
第一节	可持续现代化的指标体系	(21)
第二节	可持续现代化的标准体系	(30)
第三节	可持续现代化的指数体系	(34)
第三章	可持续现代化世界趋势与中国可持续现代化评估	(40)
第一节	世界现代化标准变动分析	(40)
第二节	世界可持续现代化过程中国家或地区地位的升降变迁	(48)
第三节	中国可持续现代化评估与战略选择	(58)
第四章	浙江可持续现代化总体水平评估与预测	(66)
第一节	浙江静态标准可持续现代化总体水平现状评估	(66)
第二节	浙江可持续现代化总体水平中外比较	(72)
第三节	浙江可持续现代化总体水平未来态势展望	(79)
第五章	浙江可持续现代化全面性评价与预测	(88)
第一节	浙江可持续现代化现状静态标准全面性评估	(89)

第二节	2020年浙江可持续现代化全面性估计	(91)
第三节	浙江全面实现各层次可持续现代化的趋势时间表 ..	(96)
第六章	浙江可持续现代化动态水平协调与预测	(104)
第一节	浙江可持续现代化的水平协调	(104)
第二节	主要系统基本现代化的动态协调	(108)
第三节	系统、子系统发展水平动态协调的类型分析	(116)
第四节	协调发展需要特别关注的子系统和指标	(119)
第七章	浙江可持续现代化的战略目标与速度协调	(121)
第一节	浙江可持续现代化的战略思想和目标	(121)
第二节	以战略思想和目标为指向的速度协调	(126)
第三节	以战略目标为指向的全面、协调发展的时间表	(129)
第四节	未来三个五年规划期发展目标与速度协调	(134)
第五节	未来三个五年规划期现代化前景展望	(140)
第六节	加速全面协调发展	(144)
第八章	未来人口与知识和信息、经济、社会、资源环境的协调发展	(147)
第一节	人口变动与现代化目标指向的总量和速度需求分析	(148)
第二节	增长方式、发展方式必须进行根本性变革 ——兼论人口控制对可持续现代化作用的有限性	(164)
第九章	浙江可持续现代化的跨越式龙腾战略思考	(169)
第一节	对世界可持续现代化评价的主要结论	(169)
第二节	浙江可持续现代化现状评估的主要结论	(173)
第三节	浙江可持续现代化的未来态势预报与预警	(177)
第四节	浙江可持续现代化的跨越式龙腾战略	(182)

第五节 浙江可持续现代化阶段性战略目标量化·····	(185)
第六节 浙江可持续现代化重点领域发展的几项具体建议 ·····	(190)
附 表 ·····	(204)
附表 1 20 世纪 80—90 年代各层次现代化标准 ·····	(204)
附表 2 未来世界发达现代化、基本现代化、小康水平动态标准估计值 ·····	(211)
附表 3-1 20 世纪 80—90 年代世界各国或地区可持续现代化总体 水平指数、排序及分层 ·····	(224)
附表 3-2 20 世纪 80—90 年代世界各国或地区经济社会现代化 总体水平指数、排序及分层 ·····	(227)
附表 3-3 20 世纪 80—90 年代世界各国或地区知识和信息现代化 总体水平指数、排序及分层 ·····	(230)
附表 3-4 20 世纪 80—90 年代世界各国或地区经济现代化总体水 平指数、排序及分层 ·····	(233)
附表 3-5 20 世纪 80—90 年代世界各国或地区社会现代化总体水 平指数、排序及分层 ·····	(236)
附表 3-6 20 世纪 80—90 年代世界各国或地区资源环境建设现代 化总体水平指数、排序及分层 ·····	(239)
附表 4-1 世界现代化层次升降统计表 ·····	(242)
附表 4-2 世界四大系统现代化层次升降国家或地区数比较 ·····	(243)
附表 4-3 世界国家或地区可持续现代化总体水平层次升降变动 ·····	(244)
附表 4-4 世界国家或地区经济社会现代化总体水平层次升降变动 ·····	(245)
附表 4-5 世界国家或地区知识和信息现代化总体水平层次升降变动 ·····	(246)
附表 4-6 世界国家或地区经济现代化总体水平层次升降变动 ·····	(247)
附表 4-7 世界国家或地区社会现代化总体水平层次升降变动 ·····	(248)
附表 4-8 世界国家或地区资源环境建设现代化总体水平层次升降变动 ·····	(249)

附表 5	根据国际社会估计数,对中国可持续现代化的评价结果	(250)
附表 6-1	中国省区可持续现代化实现程度及三大分层和排序(2002 年)	(254)
附表 6-2	中国省区可持续现代化实现程度及三大分层和排序(2005 年)	(255)
附表 6-3	中国省区可持续现代化实现程度及三大分层和排序(2010 年)	(256)
附表 6-4	中国省区可持续现代化实现程度及三大分层和排序(2015 年)	(257)
附表 6-5	中国省区可持续现代化实现程度及三大分层和排序(2020 年)	(258)
附表 7-1	中国省区经济社会现代化实现程度及三大分层和排序 (2002 年)	(259)
附表 7-2	中国省区经济社会现代化实现程度及三大分层和排序 (2005 年)	(260)
附表 7-3	中国省区经济社会现代化实现程度及三大分层和排序 (2010 年)	(261)
附表 7-4	中国省区经济社会现代化实现程度及三大分层和排序 (2015 年)	(262)
附表 7-5	中国省区经济社会现代化实现程度及三大分层和排序 (2020 年)	(263)
附表 8-1	中国省区知识和信息现代化实现程度及三大分层和排序 (2002 年)	(264)
附表 8-2	中国省区知识和信息现代化实现程度及三大分层和排序 (2005 年)	(265)
附表 8-3	中国省区知识和信息现代化实现程度及三大分层和排序 (2010 年)	(266)
附表 8-4	中国省区知识和信息现代化实现程度及三大分层和排序 (2015 年)	(267)
附表 8-5	中国省区知识和信息现代化实现程度及三大分层和排序 (2020 年)	(268)
附表 9-1	中国省区经济现代化实现程度及三大分层和排序(2002 年)	(269)
附表 9-2	中国省区经济现代化实现程度及三大分层和排序(2005 年)	(270)

附表 9-3	中国省区经济现代化实现程度及三大分层和排序(2010 年)	(271)
附表 9-4	中国省区经济现代化实现程度及三大分层和排序(2015 年)	(272)
附表 9-5	中国省区经济现代化实现程度及三大分层和排序(2020 年)	(273)
附表 10-1	中国省区社会现代化实现程度及三大分层和排序(2002 年)	(274)
附表 10-2	中国省区社会现代化实现程度及三大分层和排序(2005 年)	(275)
附表 10-3	中国省区社会现代化实现程度及三大分层和排序(2010 年)	(276)
附表 10-4	中国省区社会现代化实现程度及三大分层和排序(2015 年)	(277)
附表 10-5	中国省区社会现代化实现程度及三大分层和排序(2020 年)	(278)
附表 11-1	中国省区资源环境建设现代化实现程度及三大分层和排序 (2002 年)	(279)
附表 11-2	中国省区资源环境建设现代化实现程度及三大分层和排序 (2005 年)	(280)
附表 11-3	中国省区资源环境建设现代化实现程度及三大分层和排序 (2010 年)	(281)
附表 11-4	中国省区资源环境建设现代化实现程度及三大分层和排序 (2015 年)	(282)
附表 11-5	中国省区资源环境建设现代化实现程度及三大分层和排序 (2020 年)	(283)
附表 12-1	中国省市区可持续现代化时间表预测(静态标准)	(284)
	中国省市区可持续现代化时间表预测(动态标准)	(285)
附表 12-2	中国省市区经济社会现代化时间表预测(静态标准)	(287)
	中国省市区经济社会现代化时间表预测(动态标准)	(289)
附表 12-3	中国省市区知识和信息现代化时间表预测(静态标准)	(290)
	中国省市区知识和信息现代化时间表预测(动态标准)	(292)
附表 12-4	中国省市区经济现代化时间表预测(静态标准)	(294)
	中国省市区经济现代化时间表预测(动态标准)	(295)

附表 12-5	中国省市市区社会现代化时间表预测(静态标准)	(297)
	中国省市市区社会现代化时间表预测(动态标准)	(299)
附表 12-6	中国省市市区资源环境建设现代化时间表(静态标准)	(300)
	中国省市市区资源环境建设现代化时间表(动态标准)	(302)
附表 13	浙江可持续现代化实现程度及三大分层和排序(2002 年)	(304)
附表 14	浙江基本现代化静态标准实现程度与国内外位序变动	(309)
附表 15	浙江省各层次现代化时间表预测	(312)
附表 16	2002 年浙江省现代化全面性指数及分层	(314)
附表 17	浙江人口预测主要结果	(316)
附表 18	现行政府下有无迁移的现代化人均目标、总量和速度协调	(319)
附表 18-1	现行政策下有无迁移科学家工程师人均目标、总量和 速度协调	(319)
附表 18-2	现行政策下有无迁移专利申请文件数人均目标、总量和 速度协调	(320)
附表 18-3	现行政策下有无迁移电话主线拥有量人均目标、总量和 速度协调	(320)
附表 18-4	现行政策下有无迁移电视机拥有量人均目标、总量和速度 协调	(321)
附表 18-5	现行政策下有无迁移移动电话拥有量人均目标、总量和 速度协调	(321)
附表 18-6	现行政策下有无迁移个人电脑拥有量人均目标、总量和 速度协调	(322)
附表 18-7	现行政策下有无迁移因特网用户人均目标、总量和速度 协调	(322)
附表 18-8	现行政策下有无迁移国内生产总值人均目标、总量和速度 协调	(323)
附表 18-9	现行政策下有无迁移商品出口总额人均目标、总量和速度 协调	(323)
附表 18-10	现行政策下有无迁移旅游外汇收入总额人均目标、总量和 速度协调	(324)
附表 18-11	现行政策下有无迁移国内上市公司数人均目标、总量和速度 协调	(324)
附表 18-12	现行政策下有无迁移医生数人均目标、总量和速度协调	(325)

附表 18-13	现行政策下有无迁移谷物产量人均目标、总量和速度协调	(325)
附表 18-14	现行政策下有无迁移可耕地面积人均目标、总量和速度协调	(326)
附表 18-15	现行政策下有无迁移淡水资源人均目标、总量和速度协调	(326)
附表 18-16	现行政策下有无迁移电力消费量人均目标、总量和速度协调	(327)
附表 18-17	现行政策下有无迁移电力生产量人均目标、总量和速度协调	(327)
附表 18-18	现行政策下有无迁移二氧化碳排放量人均目标、总量和速度协调	(328)
参考文献		(329)