

中国人口绿色发展面临的挑战和机遇

黄匡时 陆杰华

(北京大学社会学系, 北京 100871)

摘要 绿色发展的关键是人口的绿色发展: 一方面, 资源和环境问题本质上是人口问题, 绿色发展的重点在于解决人口与资源和环境的矛盾问题, 协调人口与资源和环境的关系问题; 另一方面, 绿色发展本质上是实现人类的可持续发展, 着眼于人的绿色发展。21 世纪的中国要实现人口的绿色发展将面临人口惯性增长势头依然强劲、经济增长对消费的依赖和高消费模式的兴起、人口流动的不均衡、老龄化日益严重、广大农村地区依然贫困、绿色人力资源不足等诸多挑战。当然, 中国人口绿色发展也存在诸多机遇, 比如人口增长势头日趋减缓, 人口素质明显改善, 政府的绿色执政理念日益突显, 民众的环保意识日益增强等, 这为中国人口的绿色发展奠定了良好的基础。在机遇和挑战面前, 建设人口均衡型社会是实现中国人口绿色发展的必然选择。当前应当加强人口均衡型社会建设, 启动中国人口均衡发展行动规划, 构建人口均衡发展指标评估体系, 促进人口均衡型的公共政策组合体系建设, 以实现人口的绿色发展来带动整个中国的绿色发展。

关键词 人口绿色发展; 绿色发展; 挑战; 机遇

1 绿色发展的关键是人口的绿色发展

1.1 绿色发展理念的提出及其实践

进入 20 世纪, 人类进入有史以来人口增长最快的时期。1900 年世界人口仅有 16.5 亿, 而 2000 年世界人口已经超过 60 亿。100 年世界人口翻了接近两翻。尤其是 20 世纪后 50 年, 世界人口数量激增, 年平均增长率近 2%。人口的迅速膨胀直接导致人类对自然资源和环境的大量摄取。人类在经历经济飞速发展的同时, 也面临着前所未有的环境危机: 全球变暖、臭氧层破坏、酸雨、淡水资源危机、能源短缺、森林资源锐减、土地荒漠化、物种加速灭绝、垃圾成灾、有毒化学品污染等现象严重。自然生态环境的过度破坏, 直接带来了局部地区甚至整个生物圈结构和功能的失衡, 从而进一步威胁到人类的生存。尤其是 20 世纪 80 年代以来, 环境问题逐渐从区域性和局部性向全球性和整体性扩展, 出现了全球性的生态环境危机, 以至于有学者惊呼 20 世纪是“全球环境大规模破坏的世纪”^[1]。绿色发展理念正是在这样的背景下产生和发展并向全球拓展。

学界普遍认为, 绿色理念始于美国著名海洋生物学家蕾切尔·卡逊 (Rachel Carson) 于 1962 年出版的著作寂静的春天》, 这本书第一次向全世界敲响了环境危机的警钟, 为人类环境保护意识的启蒙点燃了一盏明亮的灯^[2]。此后不久, 罗马俱乐部于 20 世纪 70 年代先后发表了《增长的极限》和《人类处于转折点》两份研究报告, 预言人口和经济需求的增长将导致地球资源枯竭、生态破坏和环境污染, 除非人类

自觉限制人口增长和工业发展, 否则这一悲剧将无法避免^[3]。

1972 年 6 月, 联合国第一次世界环境大会在瑞典斯德哥尔摩召开, 大会发表了《人类环境宣言》, 这表明人类已经开始携起手来致力于全球环境保护。从此, 随着环境问题的日益严重和绿色生态的广泛传播, 一些国家政府与民众的环保意识空前增加, 绿色运动的浪潮迅速席卷全球。

将绿色理念融入到经济和社会发展概念中是在 20 世纪 80 年代末。1989 年, 英国经济学家皮尔斯在《绿色经济蓝皮书》中首次提出“绿色经济”概念, 指出通过发展绿色经济可以实现经济、社会和生态的可持续发展。不过, 全球范围内的绿色发展合作和各国的绿色发展实践却是最近几年的事情。2006 年 4 月, 亚洲及太平洋经济社会委员会发布《2005 年亚太地区环境报告》, 指出亚太地区目前的成长率是不可持续的, 呼吁构建绿色经济。2008 年 10 月, 联合国环境规划署发起了在全球开展“绿色经济”的倡议, 希望借助绿色投资来实现世界经济的复苏和升级。联合国秘书长潘基文在 2008 年 12 月 11 日召开的联合国气候变化大会上提出了“绿色新政”的新概念。当前, 以“绿色经济”为核心的经济革命正席卷全球, 各国纷纷制定和推进一系列带有明显“绿色新政”印记的经济刺激计划。2009 年 4 月联合国环境规划署发布了《绿色工作: 迈向一个可持续的低碳世界中的体面工作》的报告, 预测全球与环境产品及服务有关的市场规模将由现在的每年 1.37 万亿美元增加到 2020 年的 2.74 万亿美元, 将在清洁能源、可持续交通、水供应、环境卫生与废物处理等领域创造大量的就业机会。根据有关专家预测, 到 2030 年, 全球“绿色经



济”各行业中,仅可再生能源行业新增的就业机会,就将达到2000万个^[4]。总之,绿色经济已成为推动各国及全球经济增长的新引擎。

1.2 绿色发展理念的基本内涵

由于绿色发展理念刚刚兴起,目前并没有一个统一和公认的定义,不过目前绿色发展大致存在四个方面的内涵:

一是认为绿色发展本质是一种可持续发展。赵建军和杨发庭认为,绿色发展是指资源节约型、环境友好型的以人为本的可持续发展,强调经济发展、社会进步和生态建设的统一与协调。绿色发展要求既要改善能源资源的利用方式,还应保护和恢复自然生态系统与生态过程,实现人与自然的和谐共处。绿色发展与科学发展观、可持续发展、生态文明、低碳经济辩证统一^[5]。胡鞍钢和门洪华认为,所谓绿色发展之路,就是强调经济发展与保护环境的统一与协调,即更加积极的以人为本的可持续发展之路。绿色发展模式与科学发展观是一脉相承的、相辅相成的^[6]。马洪波认为,绿色发展是在循环经济、绿色经济、可持续发展、低碳经济等热门概念的基础上衍生的,是对以上词汇的综合归纳和高度概括。绿色发展是资源节约型、环境友好型、社会进步型的可持续发展^[7]。

二是认为绿色发展是一种以环境作为内在生产力的新型发展模式。王金南、曹东和陈潇君认为,绿色发展是环境与资源可持续的、人与自然和谐相处的、环境作为内在生产力的一种发展模式。在绿色发展中,环境不仅是一种发展生产力,而且也是一种国际竞争力的体现。绿色发展要把环境因素纳入生产率函数中、反映在GDP核算中,把环境财富纳入国民财富的核算中^[8]。诸大建认为,生态文明下的绿色发展是中国发展3.0。如果说1949-1979年的第一个30年是以政治时代为特征的中国发展1.0,1979-2009年的第二个30年是以经济赶超为导向的中国发展2.0,那么未来的第三个30年将是以后科学发展为导向的中国发展3.0。如果认识到资源环境问题已经成为影响中国未来发展的主要挑战,那么就会认可中国发展3.0的方向应该是生态文明下的绿色发展^[9]。

三是认为绿色发展是一个系统化的发展体系。郝栋和赵建军认为,绿色发展是一个系统化的发展体系,由一个核心,三个基点构成,核心是科学的发展观念,基点是制度保障的绿色新政,基础支撑的低碳技术和文化推广的生态道德^[10]。王毅认为,绿色发展有三层含义:一是开展资源节约、污染治理、生态保护等,这属于“绿色”本身固有之意;二是发展节能环保、新能源、节能和新能源汽车等“绿色产业”;三是把低碳、智能、循环等理念融入工业化、城市化进程和生产、消费、投资、外贸等各个领域,对经济系统实施“绿色改造”^[11]。刘燕华认为,绿色就是健康、持久和富有生命力。绿色经济既包括绿色经济的技术,包括相关的政策,也包括商业运作模式,也就是经济发展的整个模式^[12]。

四是认为绿色发展的核心是人的发展。马洪波认为,与

科学发展观一样,绿色发展的核心也是“以人为本”,是以围绕人的全面发展而制定的。在人的全面发展过程中,存在着两种基本的关系,分别是人与自然的关系和人与人的关系。绿色发展要求通过改善生态来改善民生,也就是说改善生态只是手段,改善民生才是目的。不能为改善生态而改善生态,而始终应在坚持“以人为本”的原则下为改善民生而改善生态。只有做到生态与生计兼顾,“绿起来”与“富起来”结合,经济效益、社会效益与生态效益统一,绿色发展才能取得最终成功。另一方面,改善生态与改善民生又是统一的,因为良好的生态、适宜人居的环境本身就是改善民生的重要内容。保护良好的生态环境,是对民众最大的造福,也是对民生最大的照顾^[7]。

总之,绿色发展具有如下基本含义:1)将环境作为内在生产力;2)是一种不同于传统忽视环境的发展模式;3)是一个系统化的发展体系;4)本质上是可持续发展,是科学发展观的体现,也是和谐社会建设的重要组成部分;5)绿色发展的核心是人口的绿色发展。

1.3 人口绿色发展的基本内涵

绿色发展的核心是人口的绿色发展。一方面是因为绿色发展本质上是实现人类的可持续发展,是着眼于人的绿色发展;另一方面是因为资源和环境问题本质上还是人口问题,绿色发展的重点在于解决人口与资源和环境的矛盾问题,协调人口与资源和环境的关系问题。

人口的绿色发展包括两个方面的内涵:一是从人口过程来看,人口绿色发展涉及人的个体的出生、成长、教育、迁移、就业、生活(消费)、结婚和衰老以及死亡的整个过程,因此,人口的绿色发展包括绿色生育^[13]、绿色成长、绿色教育、绿色迁移、绿色就业、绿色生活(消费)、绿色结婚、绿色衰老和绿色死亡。二是从人口结构来看,人口绿色发展指的是绿色的人口年龄结构、性别结构、社会分层、贫富差距、家庭结构、城乡分布和区域分布。因此,从宏观层面来看,人口绿色发展包括绿色人口红利、绿色性别结构、绿色社会分层、绿色贫困、绿色家庭、绿色分布等概念。

此外,人口绿色发展还涉及人口绿色管理、人口绿色服务、绿色人口政策和绿色人口技术等相关概念体系。

2 中国人口绿色发展面临的挑战

要实现中国人口的绿色发展还面临诸多挑战,比如人口惯性增长势头依然强劲、经济增长对消费的依赖和高消费模式的兴起、人口流动的不均衡、老龄化日益严重、广大农村地区依然贫困、绿色人力资源不足等挑战。

2.1 人口惯性增长势头依然强劲

尽管中国的计划生育政策在抑制人口快速增长方面发挥重要作用,但是由于人口基数庞大,在低生育水平下中国人口总量还将进一步上升,人口惯性增长势头依然强劲,总人口每年仍将净增800-1000万人。本世纪上半叶,中国将迎



来总人口高峰、劳动年龄人口高峰、老年人口高峰,三大高峰相互叠加和交织,将伴随小康社会的全过程。许多专家研究预测到2040-2050年中国人口规模将达到15-16亿的顶峰。人口增长是造成资源开发强度加大和环境恶化的主要原因。在人口增长的前提下,要满足新增人口的一定质量的生活资料和生产资料,需要开发更多的环境资源。根据美国学者内斯(Ness)的研究,1985-2025年间,全球CO₂排放量的增加,有50%是来源于人口增长,其中发展中国家的CO₂增量有53%源于人口增长,发达国家为42%;2025-2100年间,以上这3个数据将分别为22%、39%和3%^[14]。因此,要保证未来16亿人口的衣食住行,使其达到一定的生活水平要求巨大的资源支持,这对中国脆弱的生态环境直接形成巨大的压力,是21世纪中国实现绿色发展的重要挑战。

2.2 经济增长对消费的依赖和高消费模式的兴起

对我国这样一个发展中大国来说,拉动经济增长的最主要力量仍然是国内需求,这是我国经济发展的坚实基础。因此经济增长主要是依靠消费增加需求的增长模式。实际上,刺激消费增长已成为当前中国经济增长的重要任务。为了刺激经济增长,政府普遍采取鼓励消费的政策;企业为了追求利润,也通过广告和各种媒体努力刺激社会消费。在人均环境资源占有量远低于发达国家的情况下,如何实现适度消费与经济增长的协调,无疑是中国21世纪面临的一大难题。而且,在发达国家的高消费生活模式的示范效应下,人们普遍的心理是在经济增长后也享受发达国家国民的消费水平。美国式的高消费模式正在中国逐渐流行,这种消费与“生存型”消费不同,它大大超过了人的基本需要,为消费而消费。追求这种奢侈性消费的直接后果就是耗竭资源、污染环境、破坏生态,造成人类社会的可持续发展^[15]。温哥华大学的教授比尔·杜宁认为“如果所有的人都像美国人那样消费,为了得到原料和排放有毒废物还需要20个地球”^[16]。可见,高消费模式的兴起将给21世纪的中国乃至全球的绿色发展带来巨大挑战。

2.3 人口流动的不均衡

由于国家政策和经济发展不平衡,人口流动存在明显的区域和城乡不均衡问题。大量中西部地区的人口向东部沿海城市和特大城市聚集,导致东部沿海城市和一些特大城市的公共资源和基础设施面临巨大压力。而且,大量农村人口涌入城市,尽管城市化水平得到迅速提高,但是城市人口的迅速增长给城市环境质量带来的影响是显而易见的。根据国家环保部的数据,随着城市化水平的不断提高,市政污水的水量与污染负荷在污水排放总量中所占的比重不断提高,而且市政源产生的污水总量与污染负荷已超过工业源。根据发达国家的经验,市政污染防治比工业污染更难以治理,通常需要更大规模、更持久的资金投入。世界银行预测,随着城市化水平的不断提高,中国污水处理能力在未来20年里需要翻两倍才能维持现有的处理水平,如果要使处理能力在同期翻

一番,同时不增加工业废水的接受量,污水处理设施能力需要相应增加6.7倍^[17]。这对城市环境管理无疑是一个巨大的挑战。

2.4 人口老龄化日益严重

进入新世纪,由于低生育率的持续和人民生活水平的提高以及医疗技术的进步,中国老年人口的规模和比例都呈现快速增长的态势。2010年第六次人口普查数据显示,大陆31个省、自治区、直辖市和现役军人的人口中,60岁及以上人口为1.78亿人,占13.26%,其中65岁及以上人口为1.19亿人,占8.87%。同2000年第五次全国人口普查相比,60岁及以上人口的比重上升2.93个百分点,65岁及以上人口的比重上升1.91个百分点。根据北京大学老龄健康和家庭发展研究中心的研究,今后三、四十年我国人口老龄化发展速度与规模均居世界各国之冠。按中死亡率方案预测,我国65岁及以上老人人数将从2000年的0.94亿增加到2050年的3.34亿(占总人口的22.6%);80岁及以上高龄老人人数将从2000年的1200万增加到2050年的1.14亿。由此可见,人口老龄化及伴随的老年人口高龄化是我国21世纪上半叶面临的最为严峻的挑战之一。在低生育率持续的情况下,人口老龄化的直接后果是人口红利的消失,既非劳动年龄人口所占比重过多,人口结构呈现银灰色。这对经济和社会的可持续发展构成挑战。

2.5 广大农村地区依然贫困

尽管改革开放以来,大部分贫困人口实现了脱贫。不过由于中国的贫困标准相对较低,加上贫困人口日趋多元,大部分的中西部农村人口依然处于贫困边缘。根据国家统计局2010年国民经济和社会发展统计公报公布的数据,按2010年农村贫困标准1274元测算,年末农村贫困人口为2688万人。事实上,由于我国农村相对落后,绝大部分农村依然存在返贫或者处于贫困边缘。贫困是导致资源枯竭和环境破坏的重要因素。贫困会增加对自然资源 and 环境的索取。农民为了生存和发展会对环境进行开发和破坏,在一定程度上形成了“贫困——环境破坏——越来越贫困”的恶性循环。此外,我国一些城市环境的改善是以牺牲农村环境为代价的,将一些污染向农村转移,结果城区水质改善了,却恶化了农村水质;城区空气质量改善了,却加重了近郊区的污染。而且从环境治理投入看,中国污染防治投资几乎全部集中到工业和城市,农村环保设施几乎为零。因此,贫困地区往往同时也是环境污染较为严重的地区,大多数贫困人口正在忍受由于生态环境破坏而对身体健康造成的损害。

2.6 绿色人力资源不足和结构不合理

发展绿色经济离不开绿色人力资源。绿色人力资源包含两个层次的内涵:一是单纯意义上的绿色人才,指从事绿色产业、绿化工作的专业人才,如从事环境保护、城乡绿化、节能减排、可再生能源、生物多样性、新能源产业等相关专业人才;二是广义上的具有绿色理念的公民,指不直接从事绿色产业,但是在其他行业中那些具有绿色理念、能发挥环



境保护、节约资源作用的经营管理、法律、财务、翻译、外交人才等。当前,我们人力资源存在的突出问题是绿色人才供给缺口较大和结构不合理。以新能源风电产业为例,国家发改委提出,到2020年前,平均每年要新增装机容量约200万千瓦。据专家估算,到2020年,我国将有几十万人从事风电产业,其中包括好几万专业人员,而当前风电人才数量少是制约我国风电持续、快速发展的一个瓶颈^[18]。此外,业界普遍反映绿色人才供给结构上存在着“四多四少”的情况:应届毕业生多,熟练专业人才少;一般工种人才多,空缺专业人才少;生产型企业人才多,工艺型、生态型、环境服务型人才少;技术型人才多,技术经营型人才少^[16]。因此,绿色人力资源不足和结构不合理将成为未来中国人口绿色发展的瓶颈。

3 中国人口绿色发展面临的机遇

当然,经过改革开放30多年的发展,中国人口绿色发展也存在诸多机遇,比如人口增长势头日趋减缓,人口素质明显改善,政府的绿色执政理念日益突显,民众的环保意识日益增强等,这些为中国人口的绿色发展奠定了良好的基础。

3.1 人口增长势头减缓,为实现人口绿色发展提供先决条件

改革开放以来,随着计划生育政策的贯彻落实,我国人口生育水平不断下降。人口出生率由1978年的18.3%下降到2009年的12.13%。随着出生率的下降,人口自然增长率由1978年的12.0%下降到2009年的5.05%。从人口绝对数量来看,普查结果显示,2010年11月1日我国人口的总量为13.4亿人,2000年到2010年的十年之间,我国人口净增长7390万人,年均增长率是5.7%。而1990年到2000年的十年之间,我国人口净增长1.3亿,年均增长是10.7%。两个十年相比,后一个十年比前一个十年人口净增长减少了约5600万人,这表明我国计划生育的基本国策得到了较好的执行,人口过快增长的势头得到有效的控制。这也缓解了人口增长对资源环境的压力,为经济社会平稳较快发展奠定了一个较好的基础。

3.2 人口素质明显改善,为实现人口绿色发展奠定了坚实基础

改革开放30年来,我国人口素质明显改善。首先,中国居民的全社会受教育程度明显提升,人口的素质在提高。我国的文盲率从2000年的6.72%下降到2010年的4.08%,每10万人中具有大学文化程度的由2000年的3611人上升为2010年的8930人。其次,人均预期寿命显著提高,人口健康状况明显改善。婴儿死亡率持续下降。1981年我国婴儿死亡率为37.6%,1990年下降到32.9%,2000年又下降到28.4%,平均每十年下降4.6个百分点。2005年我国婴儿死亡率为24.3%,比2000年下降了4.1个百分点,下降速度明显。2010年我国婴儿死亡率为13%,比2005年下降了11.3个百分点。此外,我国人均预期寿命显著提高。1981年我国人口平均预期寿命为67.8岁,2010年提高到73.5岁,提高

了5.7岁。

3.3 政府的绿色执政理念日益突显,为实现人口绿色发展提供了制度保证

最近几年,随着过去30年快速经济发展过程中的资源和环境问题日益突显,中国政府已经意识到资源和环境问题将严重阻碍经济的快速发展,政府出台各项带有明显绿色理念的法规和政策。《国民经济与社会发展第十一个五年规划》(2006-2010年)规定,到2010年单位国内生产总值能耗需在2005年的基础上减少20%。2009年1月颁布的《循环经济促进法》和就强调要在中国发展循环经济,并规定应在生产、流通和消费各个阶段强调回收和再利用。节约能源也在2008年最新修订的《节约能源法》中得到重申。2010年10月,中共中央十七届五中全会通过的中共中央关于制定《国民经济和社会发展第十二个五年规划的建议》明确提出要“树立绿色、低碳发展理念,以节能减排为重点,健全激励和约束机制,加快构建资源节约、环境友好的生产方式和消费方式,增强可持续发展能力。”2011年3月,全国人大十一届四次会议通过的《中华人民共和国国民经济和社会发展第十二个五年规划纲要》也指出:“倡导文明、节约、绿色、低碳消费理念,推动形成与我国国情相适应的绿色生活方式和消费模式。”此外,中国政府已经在联合国及许多国际舞台提出,中国2020年单位GDP碳排放强度将比2005年降低40%-45%,这表达了中国政府降低碳排放强度的决心,也是发展战略的一种主动调整。发展绿色经济是我国经济社会可持续发展的必然选择。

3.4 民众的环保意识日益增强,为实现人口绿色发展提供了群众基础

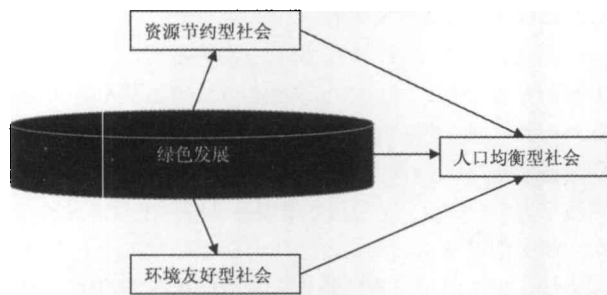
社会公众的环保意识提高是实现绿色发展的群众保障。随着经济的增长,人均收入的上升,居民逐渐对清洁和健康的生活和居住环境提出了更高的要求。人们对环境卫生、噪声、异味、生活垃圾、餐饮业油烟等各类环境问题更加关切。此外,环保教育的推广和普及也极大的增强了公民的环保意识。根据国家环保部的数据,很多城市的中小学环境教育普及率达到100%。另外,环保社团的日益增多,也反映了国民的环境保护意识的不断增强。据中华环保联合会发布的《中国环保NGO蓝皮书》,截止到2008年10月,全国共有环保民间组织3539家,其中由政府发起成立的环保组织1309家,学校社团组织1382家,草根的环保组织有508家,国际环保组织驻中国的机构有90家。

4 建设人口均衡型社会是实现人口绿色发展的必由之路

人口均衡型社会的提出是绿色发展理念的客观必然。绿色发展的核心在于人口的绿色发展。而实现人口的绿色发展核心在于实现人口的两个均衡:一个是人口内部的均衡,即人口数量、结构、素质和分布等人口自身系统内部的均衡;

二是人口外部的均衡,即人口与经济、社会、资源、环境、国际竞争力等人口自身系统外的系统之间的外部均衡。而人口均衡型社会正是一种以人口均衡为特征的人类社会发展形态,由人口均衡型社会建设主体、人口均衡型社会制度、人口均衡型社会机制、人口均衡型观念、人口均衡型社会公共政策和人口均衡型社会建设目标等组成。由此可见,建设人口均衡型社会是实现人口绿色发展的必然选择。

人口、资源和环境三者是一个具有内在联系的系统工程。人口均衡型社会和资源节约型社会以及环境友好型社会的关系可以用一个可储蓄的硬币来表示(见图1)。这枚硬币代表绿色发展。而硬币的两面分别是资源节约型社会和环境友好型社会,中间则为人口均衡型社会。“三型社会”共同构成了绿色社会建设,都是绿色发展的表现形式。其中人口均衡型社会是主体,在绿色发展中居于核心地位。人口均衡型社会包含了资源节约型社会和环境友好型社会的部分内涵,而且人口均衡型社会与资源节约型社会、环境友好型社会是紧密相关和密切关联的。人口均衡型社会与资源节约型社会、环境友好型社会是“一体两面”的关系,而与绿色发展则是“三维一体的关系”^[19]。



绿色发展犹如一枚可储蓄的硬币,“三型社会”建设是其表现形式和必由之路。

图1 “三型社会”和绿色发展的关系

因此,当前应当加强人口均衡型社会建设,启动中国人口均衡发展行动规划,构建人口均衡发展指标评估体系,促进人口均衡型的公共政策组合体系建设,以实现人口的绿色发展来带动整个中国的绿色发展。

参考文献

- [1] 王慧. 文明随自然流淌 [N]. 中国环境报, 2008, (8).
- [2] 丁祖荣, 傅蓉, 吴晓骏. 绿色理念的内涵拓展与绿色图书馆建设 [J]. 浙江理工大学学报, 2008, (6): 767 - 770.
- [3] 李龙熙. 对可持续发展理论的诠释与解析 [J]. 行政与法, 2005, (1): 3 - 6.

- [4] 梁慧刚, 汪华方. 全球绿色经济发展现状和启示 [J]. 新材料产业, 2010, (12): 27 - 31.
- [5] 赵建军, 杨发庭. 推进中国绿色发展的必要性及路径 [C]. 第十三届中国科协年会第6分会场 - 绿色经济与沿海城市可持续发展战略研讨会论文集, 2011.
- [6] 胡鞍钢, 门洪华. 绿色发展与绿色崛起——关于中国发展道路的探讨 [J]. 中共天津市委党校学报, 2005, (1): 19 - 30.
- [7] 马洪波. 绿色发展的基本内涵及重大意义 [J]. 攀登, 2011, (2): 67 - 70.
- [8] 王金南, 曹东, 陈满君. 国家绿色发展战略规划的初步构想 [J]. 环境保护, 2006, (6): 39 - 49.
- [9] 诸大建. 中国发展3.0: 生态文明下的绿色发展 [N]. 解放日报, 2010-12-19.
- [10] 郝林, 赵建军. 中国绿色发展道路探究 [C]. 第十三届中国科协年会第6分会场 - 绿色经济与沿海城市可持续发展战略研讨会论文集, 2011.
- [11] 王毅. 厘清“绿色发展”理念 [J]. 北京观察, 2011, (6): 27.
- [12] 刘燕华. 关于绿色经济和绿色发展若干问题的战略思考 [J]. 中国科技奖励, 2010, (12): 49 - 50.
- [13] 陈岱云. 绿色生育工程研究 [J]. 东岳论丛, 2003, (4): 118 - 122.
- [14] 潘家华. 持续发展途径的经济学分析 [M]. 北京: 中国人民大学出版社, 1997: 66 - 67.
- [15] 侯伟丽. 21世纪中国绿色发展问题研究 [J]. 南都学坛(人文社会科学学报), 2004, (3): 106 - 110.
- [16] 比尔·杜宁. 多少算够 [M]. 长春: 吉林人民出版社, 1996.
- [17] 世界银行. 中国: 空气、土地和水 [M]. 北京: 中国环境科学出版社, 2001: 55.
- [18] 边慧敏. 绿色人才: 积蓄绿色发展势能 [N]. 中国教育报/2010/12/28/第010版.
- [19] 陆杰华, 黄匡时. 关于构建人口均衡型社会的几点理论思考 [J]. 人口学刊, 2010, (6): 3 - 10.

作者简介

黄匡时, 男, 江西兴国, 北京大学社会学系博士研究生, 研究方向: 人口与可持续发展和环境社会学。联系地址: 北京大学畅春新园2号楼561室, 邮编100871。电子邮件: huangkuangshi@pku.edu.cn。

陆杰华, 男, 天津人, 北京大学社会学系教授, 博士生导师, 研究方向: 人口经济学、可持续发展和环境社会学。联系地址: 北京大学社会学系, 邮编100871。电子邮件: lujiehua@pku.edu.cn。