

绿色的创新

——诸大建学术日记（2006）

诸大建

著



同济大学出版社
TONGJI UNIVERSITY PRESS

绿色的创新

——诸大建学术日记

诸大建 著



同济大学出版社
TONGJI UNIVERSITY PRESS

图书在版编目(CIP)数据

绿色的创新:诸大建学术日记/诸大建著. —上海:同济大学出版社, 2008. 8

ISBN 978-7-5608-3790-1

I. 绿… II. 诸… III. 生态环境-可持续发展-研究
IV. X171.1

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2008)第 068292 号

绿色的创新——诸大建学术日记

诸大建 著

责任编辑 徐国强

责任校对 徐春莲

封面设计 陈益平

出版发行 同济大学出版社 www.tongjipress.com.cn

(地址:上海市四平路 1239 号 邮编:200092 电话:021-65985622)

经 销 全国各地新华书店

印 刷 苏州望电印刷有限公司

开 本 787mm×960mm 1/32

印 张 13.75

印 数 1—3 100

字 数 370 000

版 次 2008 年 8 月第 1 版 2008 年 8 月第 1 次印刷

书 号 ISBN 978-7-5608-3790-1/X·41

定 价 25.00 元

本书若有印装质量问题,请向本社发行部调换 版权所有 侵权必究

自序

每年做学术日记,自己一方面有多样化的研究兴趣,另一方面也设定了一定的主题。虽然这个主题一开始的时候是朦胧的,往往到后来才逐渐清晰起来。2006年学术日记的主题,大致是围绕生态导向或可持续导向的创新或更通俗地说是绿色的创新展开的。这是因为,2006年通过的国民经济和社会发展“十一五”规划,提出了建设创新型国家以及建设资源节约型社会和环境友好型社会的战略设想。前者涉及创新,后者涉及生态,但是我在学术日记中想得更多的则是如何把两者整合起来。我以为,无论是中国的基本国情和21世纪的世情都决定了,中国的发展面临着生态创新或绿色创新的最严重挑战。因此,在2006年的学术日记中,我围绕这个主题形成了以下的一些看法,在此集中地提出来以便得到进一步的讨论和新的启发:

(1) 关于中国的创新需要以生态为导向。大致上,生态与创新的关系可以有四种类型,即非生态导向的非创新、生态导向的非创新、非生态导向的创新、生态导向的创新(表1)。长期以来,我国的发展模式基本上是依赖于土地、劳动和资本等生产要素的投入,并且生产要素很大程度上又是依赖于自然资本的,因此它既不是创新的(创新的本意是提高全要素生产率),也不是生态的;另一方面,当前许多有关生态与创新问题的看法和呼吁,看起来或者是在脱离生态谈创新,或者是在脱离创新谈生态,因此是将两者割裂的。事实上,今天的世界和

中国,社会经济发展面临的最大制约是自然资本的制约,因此真正需要的创新是生态可持续的创新。在这个意义上,我想说,没有生态定位的创新是盲目的,没有创新支持的生态活动是空洞的。《世界是平的》作者弗里德曼最近发表文章说:“最环保的国家往往是最创新的国家。”这里,我想进一步强调,中国成为创新型国家的重要条件是:我们的创新要聚焦到生态可持续的经济创新、社会创新和体制创新或治理创新上来。

表 1 生态与创新的关系

	生态导向的	非生态导向的
创新的	生态导向的创新	非生态导向的创新
非创新的	生态导向的但是非创新的	非生态导向的非创新的

(2) 关于循环经济与生态导向的经济创新。虽然仍然有许多人把循环经济看作是单纯的环保活动,但是我从 1998 年发表最初的文章开始就强调,循环经济在中国是作为一种生态导向的经济创新提出来的。由于中国的经济社会发展是受到严重的自然资本制约的,因此发展循环经济的目的,一是要替代以资源高消耗和污染高排放为特点的线性经济方式,实现“从摇篮到摇篮”的经济变革;二是要替代单纯地在经济过程的末端进行治理的资源环境管理模式,实现全过程的资源节约和环境预防。与传统的经济增长用单纯的价值指标如 GDP 衡量绩效,传统的环境保护用单纯的物理指标衡量绩效相比,循环经济的绩效判断需要考虑作为投入的自然消耗和作为产出的发展效果的比值(即 $CE = \text{Output}/\text{Input}$)。因此,生态导向的经济创新需要发展和传播资源生产率例如单位土地、单位能源或者单位排放的经济产出等观念,来推动经济过程的绿色转型。

俗言(3)关于绿色生活与生态导向的社会创新。与循环经济的经济创新相对应,中国还需要在生活方式方面进行生态导向的社会创新。众所周知,现代化以来的西方生活方式是以追求舒适但是以牺牲生态为特点的。针对这种状况,20世纪80年代以来西方国家出现了一种“简朴生活运动”。然而这一社会运动,虽然强调了生活方式的生态化,却有忽视提高生活舒适性的倾向。例如,即使在处理日常购物活动中的一次性塑料袋问题上也面临着这样一种两难困境。一方面,大量使用塑料袋,对资源消耗和环境污染存在着潜在的威胁;另一方面,简单禁止使用塑料袋,而没有提出合理的替代方式,又存在着牺牲现代生活舒适性的可能。因此,中国发展如何能够建立一种既舒适又环保的生活方式是另一个具有挑战性的创新课题。创新的实质是如何在不增大环境负荷的条件下提高人民生活的福利,而不是简单地回到原初的生活状态中去。

(4)关于节俭政府与生态导向的体制创新。要实现以上两个方面的生态创新,依赖于中国政治意识和管理制度方面的绿色转型,这是中国生态创新的能力型命题。这样的创新显然同时需要有两个方面的努力。一是中国的政治创新和管理创新能否建立起一套真正有效的政策和体制,以便推进可持续发展的生产和消费模式的创新;另一个是中国的政治系统和管理体制本身能否纳入生态导向的管理范畴,从而为企业家的经济创新和老百姓的生活创新提供示范和榜样。例如,要在中国建设成为资源节约型社会和环境友好型社会,政府本身的工作就不应该是浪费资源和破坏环境的。然而,只要稍微看一看周围,仅仅从我们的政府喜欢兴建大规模的政府大楼、搞所谓大手笔的城市工程等来看,就可以感到政府的生态转型在自身工作和示范上还存在着很大反差。

因此,很需要研究出一些操作化的措施来影响、监督和评价政府方面的生态创新,例如我们可以用每单位物质消耗下政府管理所获得的人民满意程度来衡量政府的管理绩效,从而促进政府的管理模式与自然消耗脱钩。幸运的是,2007年受学校委托主持筹办同济大学100周年校庆的一项重大国际学术活动,主题就是“创新与可持续发展”。在与来自美、欧、日等国家的可持续发展研究的学术高手交流切磋的过程中,在大家都认同这是21世纪中国和世界发展的重要命题的同时,有机会讨论和深化了以上的思考以及学术日记中的许多其他想法。是为序。

诸大建

2008年2月17日于同济大学

目 录

自序/诸大建

2006 年 1 月

- 1 月 2 日星期一 上海需要开始预防美国病/2
- 1 月 3 日星期二 创意城市研究的四个方面/3
- 1 月 7 日星期六 哈佛对于抄袭的定义以及
处理方法/5
- 1 月 10 日星期二 创新立国成为国家战略/7
- 1 月 16 日星期一 创新经济的三个研究/9
- 1 月 19 日星期四 循环经济的中国定位/10
- 1 月 21 日星期六 战略与执行的两个思考/12
- 1 月 22 日星期日 循环经济的研究边界/13
- 1 月 23 日星期一 资源生产率的概念与缘起/15
- 1 月 26 日星期四 中国产业发展的 C 模式/17
- 1 月 27 日星期五 大学教授的快乐与郁闷/18
- 1 月 28 日星期六 布波族与创意阶级的三个
特征/22

2006 年 2 月

- 2 月 7 日星期二 城市发展研究的三个方面/26
- 2 月 10 日星期五 循环经济研究的国际化、理论
化和实践化/27

- 2月12日星期日 从物质流和价值流的结合上
深化循环经济/ 29
- 2月13日星期一 资源生产率研究的基本问题/ 33
- 2月14日星期二 循环经济与相关概念的区别/ 38
- 2月15日星期三 循环经济的国外研究者/ 41
- 2月16日星期四 基于三个空间的上海农村
发展/ 44
- 2月17日星期五 基于产品的循环经济/ 47
- 2月18日星期六 支持C模式的有关看法/ 49
- 2月20日星期一 从减物质化的角度看中国
发展/ 51
- 2月23日星期四 萨默斯辞去哈佛校长的随想/ 52
- 2月24日星期五 中国倍数2战略的案例研究/ 56
- 2月25日星期六 功能导向的资源节约方式/ 57
- 2月26日星期日 自娱自乐也能做成大学问/ 59
- 2月28日星期二 从经济与管理角度做循环
经济的2.0版/ 62
- 2006年3月
- 3月2日星期四 从大学的包容性看萨默斯的辞职/ 66
- 3月4日星期六 中国发展的三个方面争论/ 68
- 3月5日星期日 用较小的欲望换取较大的客观
满足/ 70
- 3月6日星期一 从三个层次认识真正的哈佛/ 72
- 3月7日星期二 环境创新的主体与政府推动的
社区/ 75
- 3月10日星期五 美国大学是教授的天下/ 77
- 3月12日星期日 网络治理导向的政策分析

2005年学术目录—录

- 3月13日星期一 从环境保护到环境优先的发展/ 80
- 3月14日星期二 生态空间分类与自然资本研究/ 82
- 3月16日星期四 从三个方面思考江桥模式/ 84
- 3月17日星期五 学习新的课程要做到“知、懂、用”/ 85
- 3月21日星期二 当前对于创新理解的一些误区/ 86
- 3月22日星期三 管理的三种主体形态/ 88
- 3月23日星期四 学术研究的三种形态/ 90
- 3月25日星期六 也看中国学术成果低下的原因/ 91
- 3月26日星期日 降低能源消耗的日本经验/ 92
- 3月27日星期一 上海降低能耗需要抓住结构问题/ 95

2006年4月

- 4月1日星期六 聪明的城市更聪明/ 99
- 4月2日星期日 美国人的四种经济类型/ 101
- 4月4日星期二 把创新与可持续发展联系起来/ 103
- 4月5日星期三 中国土地再现布朗问题/ 106
- 4月8日星期六 快乐是把最想做的事情做成功/ 107
- 4月9日星期日 环境压力公式的不同意义/ 110
- 4月11日星期二 基于网状治理的区域发展管理/ 113
- 4月12日星期三 生态经济系统的投入-产出

分析/ 115

● 4月13日星期四 从网络治理看中国大学教育

改革/ 117

● 4月14日星期五 网络治理研究的三个基本

问题/ 119

● 4月15日星期六 网络治理与任务情景/ 121

● 4月17日星期一 管理研究从分类矩阵开始/ 123

● 4月18日星期二 有钱与自由的选择/ 125

● 4月20日星期四 对中国增长模式的思考/ 127

● 4月21日星期五 减肥从根本上看是个经济

问题/ 129

● 4月26日星期三 循环经济的立法创新/ 131

● 4月27日星期四 从循环经济到服务经济/ 133

● 4月28日星期五 循环经济的引进与创新/ 135

2006年5月

● 5月3日星期三 不同环境的领导风格/ 138

● 5月4日星期四 从公共治理看大学教育/ 140

● 5月5日星期五 公共管理的学科体系/ 142

● 5月7日星期日 影响公共管理改革的两个

信条/ 144

● 5月11日星期四 人才管理的四种模式/ 146

● 5月12日星期五 关注可持续的居住与出行/ 148

● 5月13日星期六 也看任志强的房价理论/ 150

● 5月15日星期一 三种不同意义的创造/ 153

● 5月16日星期二 从反对非环保到注意伪环保/ 155

● 5月17日星期三 没有指标的研究不是管理

研究/ 157

- 5月18日星期四 系统思考与内部管理/ 158 ●
- 5月20日星期六 指标研究与管理的操作化/ 160
- 5月21日星期日 深入研究循环经济的2.0版/ 161
- 5月22日星期一 政策分析的四个维度/ 165 ●
- 5月23日星期二 中国发展需要基于人力资本/ 166
- 5月24日星期三 上海服务全国的新思考/ 169 ●
- 5月25日星期四 从废物管理到存量管理/ 172 ●
- 5月29日星期一 管理领域的两种范式/ 173 ●
- 5月30日星期二 学术研究中的华莱士模型/ 176
- 2006年6月
- 6月4日星期日 工业化中国的世界城市理论/ 180
- 6月5日星期一 上海科教兴市主战略的战略研究/ 181 ●
- 6月7日星期三 直线状世界城市与网络状世界城市/ 185 ●
- 6月8日星期四 由房地产企业的社会责任想到中国改革的深化/ 186 ●
- 6月9日星期五 城乡一体化发展的两种误区/ 188
- 6月10日星期六 对城乡一体化的三点认识/ 189
- 6月11日星期日 城市竞争力研究的基本问题/ 191
- 6月12日星期一 关于主观快乐与客观快乐/ 193
- 6月13日星期二 循环经济研究的阶段与体系/ 196
- 6月15日星期四 精神上的四种状态及其调控/ 198
- 6月16日星期五 将老港垃圾场变为静脉产业园/ 199
- 6月18日星期日 循环经济与消费模式/ 201 ●
- 6月19日星期一 生态产业园区的四种类型/ 203

绿色的创新

——诸大建学术日记

- 6月22日星期四 循环经济规划的编制方法/ 205
- 6月26日星期一 世博会主题的可视性/ 206
- 6月28日星期三 低价格出口品影响生活质量/ 208
- 6月29日星期四 学术泛化现象批判/ 210
- 2006年7月
- 7月2日星期日 咨询研究的树状结构/ 214
- 7月4日星期三 可持续性指标研究的几点看法/ 216
- 7月8日星期六 人力资本城市的环境意义/ 217
- 7月9日星期日 新农村建设的ABC/ 218
- 7月12日星期三 再读生态经济学的三点体会/ 220
- 7月13日星期四 学术创新的三种乐趣/ 222
- 7月15日星期六 体现生态经济意义的发展指数/ 223
- 7月16日星期日 产品退化的类型及其分析/ 225
- 7月17日星期一 梳理循环经济的相关思想/ 227
- 7月21日星期五 农村能源调查的三个思考/ 229
- 7月22日星期六 自然生产率指标及其图示/ 230
- 7月23日星期日 减物质化的系统思考/ 231
- 7月24日星期一 循环经济研究的三个台阶/ 234
- 7月25日星期二 中国循环经济的典型在哪里/ 236
- 7月26日星期三 中国需要又快又好的城市化/ 237
- 7月29日星期六 深化上海科教兴市战略的三个
方面/ 239
- 2006年8月
- 8月1日星期二 推进大学城市的四个研究/ 243

- 8月2日星期三 中国的城市化是快还是慢/ 244
- 8月3日星期四 什么才是好的中国城市化/ 247
- 8月5日星期六 戴里理论的中国水事例/ 248
- 8月7日星期一 基于增长率的 $I = PAT$ 公式/ 249
- 8月10日星期四 建立循环经济的上海模式/ 251
- 8月12日星期六 重新解释 3R 原则/ 253
- 8月13日星期日 可持续性的科学与管理/ 255
- 8月14日星期一 循环经济的指标设计/ 256
- 8月15日星期二 国家发改委的循环经济工作/ 260
- 8月17日星期四 三区联动的理论研究/ 261
- 8月18日星期五 对循环经济研究的批评意见/ 263
- 8月19日星期六 让经济增长与资源环境“脱钩”/ 264
- 8月20日星期日 物质的循环与责任的循环/ 266
- 8月22日星期二 网络治理的三种表述/ 270
- 8月23日星期三 BRICs 发展的三种情景/ 272
- 8月24日星期四 大学致动的创新城市/ 275
- 8月25日星期五 服务经济与循环经济双管齐下/ 277
- 8月26日星期六 物质满足与精神快乐的整合/ 279
- 8月27日星期日 研究三重底线的管理指标/ 280
- 8月28日星期一 大学、城市与大学城/ 283
- 8月30日星期三 超越城市蔓延与紧凑城市/ 284
- 8月31日星期四 城市管理的四个变革/ 286
- 2006年9月 创意产业的两种版本/ 290
- 9月2日星期六 基于生态经济的政策思考/ 294

- 9月3日星期日 中国能否创造环境奇迹/ 296 ●
- 9月4日星期一 深化从浅绿色到深绿色的思考/ 299 ●
- 9月5日星期二 深入研究环境库茨尼茨曲线/ 301 ●
- 9月6日星期三 循环经济的欧美观点/ 304 ●
- 9月7日星期四 Florida 的三种研究方法/ 306 ●
- 9月8日星期五 循环经济是再用经济/ 308 ●
- 9月9日星期六 能源节约的物理学与经济学/ 311 ●
- 9月10日星期日 循环经济的深化认识/ 314 ●
- 9月11日星期一 循环经济的上海模式/ 315 ●
- 9月12日星期二 资源节约的深化认识/ 317 ●
- 9月13日星期三 伙伴式政策分析的主要内容/ 319 ●
- 9月14日星期四 循环经济的四个辩误/ 320 ●
- 9月17日星期日 创意城市的三性要求/ 322 ●
- 9月18日星期一 服务经济的就业创新/ 325 ●
- 9月19日星期二 《绩效经济》的阅读感受/ 326 ●
- 9月20日星期三 环境压力的三个要素/ 329 ●
- 9月23日星期六 基于绩效经济的发展/ 331 ●
- 9月25日星期一 海派淮海的管理对策/ 333 ●
- 2006年10月 ●
- 10月9日星期一 准备在香山会议上刷新循环经济/ 336 ●
- 10月11日星期三 深化创新城市的“3T”理论/ 338 ●
- 10月13日星期五 一本值得效法的博士论文/ 340 ●
- 10月15日星期日 读世界书、看中国事、说自己话/ 342 ●
- 10月19日星期四 系统地建立中国发展的

- C 模式/ 344
- 10 月 20 日星期五 与瑞士来的 Guillaume 见面/ 346
 - 10 月 21 日星期六 循环经济发展的机会与障碍/ 348
 - 10 月 22 日星期日 循环经济的三个变革/ 349
 - 10 月 25 日星期三 绿色跨越的三个条件/ 351
 - 10 月 26 日星期四 循环经济的三种研究途径/ 353
 - 10 月 27 日星期五 循环经济高于 3R 经济/ 355
 - 10 月 28 日星期六 Stahel 理论的应然与实然/ 357
 - 10 月 29 日星期日 循环经济的研究体系/ 359
 - 10 月 30 日星期一 时间才是衡量福祉的尺度/ 360
- 2006 年 11 月
- 11 月 1 日星期三 欧洲梦与美国梦的比较/ 365
 - 11 月 3 日星期五 影响生活质量的各要素的特征/ 367
 - 11 月 5 日星期四 基于生活质量的城市营销战略/ 369
 - 11 月 6 日星期一 上海城市创新的人才、生活与大学/ 370
 - 11 月 7 日星期二 面向创新人才的城市发展与管理/ 372
 - 11 月 8 日星期三 研究可持续发展与管理/ 373
 - 11 月 10 日星期五 Florida 理论的四个创新/ 375
 - 11 月 12 日星期日 减物质化的基本问题/ 377
 - 11 月 14 日星期二 循环经济的中国实践/ 379
 - 11 月 15 日星期三 消费水平与绝对脱钩/ 380
 - 11 月 17 日星期五 环境奇迹的最新想法/ 381

- 11月18日星期六 循环经济的实施分析/ 383
- 11月19日星期日 循环经济的研究途径/ 385
- 11月22日星期三 中国发展的三种情景/ 386
- 11月23日星期四 香山会议的若干收获/ 388
- 11月26日星期日 在瑞士与 Walter 见面/ 390
- 11月27日星期一 洛桑是个适宜居住的城市/ 391
- 11月28日星期二 产业生态学的前沿问题/ 392
- 11月29日星期三 循环经济与产业生态的关系/ 394
- 11月30日星期四 国外对循环经济的关注/ 395

2006年12月

- 12月2日星期六 发展类型与新工业化/ 399
- 12月6日星期三 布波族的学术生活/ 400
- 12月7日星期四 可持续性创新的四个方面/ 401
- 12月8日星期五 可持续性科学的 ABC/ 402
- 12月10日星期日 和平发展与能源脱钩/ 404
- 12月11日星期一 城市交通的逆向思考/ 406
- 12月12日星期二 城市管理研究的两种途径/ 407
- 12月13日星期三 建设可持续型大学的设想/ 409
- 12月15日星期五 中国学术社会的官本位/ 411
- 12月16日星期六 研究亚利桑那大学的个案/ 412
- 12月24日星期日 四种决策情景及其方法/ 414
- 12月25日星期一 饱和社会的减物质化问题/ 416
- 12月26日星期二 关于中国威胁问题的新思考/ 418
- 12月29日星期五 城市发展与管理的新版本/ 419