

全球脑的量子跃迁：

新科学如何能够改变 我们及我们的世界

（美）拉兹洛著；刘钢等译



金城出版社

图字：01-2009-0617

图书在版编目(CIP)数据

全球脑的量子跃迁：新科学如何能够改变我们及我们的世界/（美）拉兹洛著；刘钢等译. —北京：金城出版社，2010. 1

ISBN 978-7-80251-263-4

I. ①全… II. ①拉… ②刘… III. ①科学技术—应用—全球环境—可持续发展 IV. ①X21

中国版本图书馆CIP数据核字（2009）第205640号

Copyright © 2008 by Ervin Laszlo

Copyright Licensed by Waterside Productions, Inc.

Original English-language Edition Copyright © 2008 by Inner Traditions

Simplified-Chinese Edition Copyright © 2010 by Gold Wall Press

arranged with Andrew Nurnberg Associated International Limited

All Rights Reserved

全球脑的量子跃迁：新科学如何能够改变我们及我们的世界

作者（美）欧文·拉兹洛

译者 刘钢等

责任编辑 盛季

特约编辑 谢艳芝

开本 700毫米×960毫米 1/16

印张 16.25

字数 150千字

版次 2010年2月第1版 2010年2月第1次印刷

印刷

书号 ISBN 978-7-80251-263-4

定价 32.00元

出版发行 **金城出版社** 北京市朝阳区和平街13区37号楼 邮编：100013

发行部 (010) 84254364

编辑部 (010) 64222699

总编室 (010) 64228516

网址 <http://www.jccb.com.cn>

电子邮箱 jinchengchuban@163.com

法律顾问 陈鹰律师事务所 (010) 64970501

中文版序言

闵家胤

拉兹洛新书的书名是 A Quantum Shift in the Global Brain, 很不好理解。在同他本人进行电子邮件通信讨论之后, 得到明确答复“quantum shift”是目前英文物理学标准术语, 相当于以前用的“quantum leap”(量子跃迁), 于是我建议将书名翻译成《全球脑的量子跃迁》。

那么“量子跃迁”是什么意思呢? 大家知道, “量子”是“能量子”的简称。量子总是以非连续的、跳跃的方式运动, 例如从高能级跃迁到低能级, 同时释放出光子。所以, 在这里, 我们可以把“量子跃迁”理解为在渐进过程中中断的那一点上发生的非连续的突变。

至于“全球脑”, 我的理解是这样的: 人脑神经元的平均总数是 1×10^{10} , 它们相互联系形成人脑的通讯网络, 因此人脑涌现出整体意识。目前地球这颗行星上人类总数是 0.65×10^{10} , 由于通讯技术的飞速发展和全球信息化, 他们也相互联系形成全球的通讯网络; 个人成了“神经元”, 地球就变成一个“全球脑”, 当然也涌现出整体意识。

2008年10月, 美国纽约华尔街雷曼兄弟银行倒闭, 由此引发金融海啸。全球每一个有智识的人, 通过各种媒体信道——

电视、广播、互联网、电话、手机、报刊、图书等，每日注视着金融海啸如何一浪一浪扩展开来，波及全球，直到直接影响到自己的生活。接着，2009年5月，甲型H1N1流感又给我们演出了类似的一幕。通过每天发布的统计数字，我们眼睁睁看着这种新的疾病从墨西哥到美国，然后是加拿大、阿根廷、日本、英国、埃及……直到全球大流行。我们一方面更直接和更深切地感受到全球化已经达到何种程度，确实是一荣共荣，一毁俱毁。另一方面又同样直接和深切地感受到，由多种信道组成的全球通讯网络确实像是一个全球脑，个人确实是全球脑的一个神经元。接下来，中文成语“同舟共济”大行其道，在一个接一个的峰会上被大家采用。这不就是涌现出来的整体意识吗？

有了以上说明，你就容易理解拉兹洛对整个书名的意思所做的解释了：“全球脑是地球上65亿人形成的拟似神经能量的和信息的处理网络，在私人和公共的多线路上，在局部和全球的多层次上相互作用。”

全球脑的量子跃迁是突然的和根本性的转变，发生在65亿人相互关系以及他们同自然相互关系这个意义深远的方面，因而是社会巨变；同时，又是一次科学范式的跃迁，同样是突然的和根本性的转变，我们对实在的本质属性产生了截然不同的认识。两种跃迁共同促成社会和科学两个领域内名副其实的“实在革命”。

拉兹洛就寄希望于这样的跃迁和这样的革命，以达到人类的自我拯救。当然，在我看来，这会是一个过程，不会像电脑操作那样点一下鼠标就完成了。这个过程拖的时间越长，人类遭的罪过越多，受的损失越大；反之，则遭的罪过越少，受的

损失越小。我们每个人不是都应当尽量迅速地达到这种自觉吗？不是都有责任尽力推动旁人尽快达到这种自觉吗？本书在中国的出版，不就是希望启迪更多的中国人更快达到这种自觉吗？

在本书里，拉兹洛还提供了一个“全民脑”发生“量子跃迁”的实例，那就是他的祖国匈牙利在上世纪80年代末以最和平的方式发生的变革。这个故事你可以在他讲布达佩斯俱乐部简史的那部分读到。与之相互补充的，是我以前读过的另一个版本。若干年前，我曾经对赖斯——一个黑人女性，很年轻，此前不过是斯坦福大学的教务长——怎么突然当上了国务卿产生了好奇。查阅了一些资料，说她“立过大功”。赖斯是苏联问题专家，曾经出主意开放奥匈边界，导致大批东欧人涌入西欧，结果柏林墙失效，铁幕陨落，冷战结束。现在拉兹洛提供的第一手资料告诉我们，匈牙利国内此前已先完成全民脑量子跃迁导致的社会变革。

撇开这段历史的政治含义不谈，单就其社会系统论的或历史哲学的意义而言，它确实应了中国的古话“人心思变”；中国古人说的“人心”，就是今人说的“人脑”。21世纪人类面临的最大问题，就是全球生态环境恶化导致的灾变。要解决这个问题，或者更确切地说，要尽量尽早减轻灾变，一条重要的和有效的途径，就是尽量尽早改变全球的人心，即全球的人脑。相信拉兹洛这本新书的中文版出版，定能在我们这个人口最多的大国起到这种作用。

这本书，如作者所说，是他后半生两项工作结合在一起的总结，据我所知确实是这样。

拉兹洛是在上世纪80年代中期为罗马俱乐部做它的第六

份报告《人类的目标》时发生他个人脑的“量子跃迁”的。他意识到，罗马俱乐部第一份报告《增长的极限》所讲的地球的外在极限都是自然界的常数，不可能改变。现在人类社会工业化和人口增长造成的环境破坏即将达到这些极限并引发灾变，罪过不在地球而在人类自己，在于人类的意识和文化的局限，而这是可以，也应当改变的。于是，他写作了《人类的内在极限》这本书。接着，他又组织国际广义进化研究小组，出版同名的一套丛书，编辑发行《世界未来》(World Futures)这份学术期刊，最后还组织了布达佩斯俱乐部开展全球性的活动，总的目的就是促进人类的意识革命和文化转型。拉兹洛在这方面出版的几本书中，有代表性的是《巨变》(中信出版社，2002年)。

拉兹洛从事的另一项研究工作是在微观层次上。大家知道，在2003年，科学界取得一个共识：宇宙年龄约为137亿年，由23%的暗物质，73%的暗能量，4%的显物质组成。其实，拉兹洛早在20世纪80年代末就投身于这方面的研究了。他提出了“具有全息记忆能力的隐能量场—— ψ 场”假说。用这个题目，1989年，由我做翻译，他到清华大学物理系做过演讲。接下来，他在这个领域接连出版了好几本书，有代表性的是《微漪之塘》(社科文献出版社，2001年)。随后，我又组织翻译出版了另外两本书：《全息隐能量场和新宇宙观》(陕西科技，1998年)，《意识革命》(社科文献出版社，2001年)。我自己还写了一篇论文《 ψ 场(道场)研究的哲学意义》(《自然辩证法研究》，2006年9期)。近些年，这些书和文章没发现引起任何不良社会反响；跟我进行交流的都是大学或研究所搞物理和医学心理学的科技人员。

在目前这本新书中，我们读到，拉兹洛把宇宙隐能量场最

后命名为阿克塞场 (The Akashic Field) 了,这是基于印度古代哲学做的命名。各种场、力、能、粒子和物都是从阿克塞场生发出来的,将来都会回到阿克塞场中去;甚至人的意识在人死后也会回到阿克塞场当中去。它是宇宙统一性和各部分相互关联的基础,宇宙创造力的基础。

作者在本书中把上述两方面的洞悉结合在一起,希望促成地球脑整体发生量子跃迁式的突变,就像作者脑在 20 年前发生过的那样。人类的集体理性上升到一个更高的境界:万物相互关联的“整体论”的科学范式,取代万物相互割裂的“机械论”的科学范式;从今天的渴望权力和征服的逻各斯文明 (Logos-civilization) 转向以人类社会和生物圈的可持续发展为中心的霍罗斯 (Holos-civilization) 文明;还要从制定“生态伦理”开始逐步制定出“地球伦理”——从最低要求“你生存,别人也能生存”,推进到最高要求“促进对人类有利的动态平衡的进化”。

拉兹洛是个理想主义者,他为此研究、写作、出版、讲演和组织大型活动几十年,奔走呼号不遗余力。“杜鹃深夜带血泣,不信春风唤不回!”正因为有像拉兹洛这样的一批先知先觉者不断奔走呼号,加上地球温室效应引发的灾变越来越频繁,越来越严重,“全球脑”有相当大的一部分已经发生了“量子跃迁”式的改变,特别是在各个国家管理系统掌权人的大脑里面。

仅以全球二氧化碳个人平均排放量最高的美国,和总排放量最大的中国为例。美国前副总统戈尔在同小布什竞选下任总统失败之后,这十来年淡出政坛专做环境保护,2008 年被授予诺贝尔和平奖。2009 年奥巴马就任美国总统后,一反前任布什在环保问题上的极端保守主义的鸵鸟政策,推动全球 G8 + 5 峰会达成共识并签署文件,共同承诺要在 2050 年以前

将全球二氧化碳排放量降低到现有排放量的 50%。接着，奥巴马总统又派商务部长和能源部长访问北京，推进美国向中国转让节能和环保技术的合作。7 月 27~28 两天的首轮中美战略与经济论坛，有一个中心议题是“共同应对全球气候变化、能源和环境保护”。中国现在把科学发展观作为国策，加大了治污和环保方面的投入，已经关闭了大批污染环境严重的小型火力发电厂、钢铁厂和造纸厂等。中国确实是已经把大力发展可再生性能源——水能、太阳能、风能发电作为能源政策的重要方向。

中国和美国改变认识并行动起来就好办了，因为欧洲和日本本来就比较积极。可是，我们仍然有理由担心：可能晚了，而且力度还是太小！所以拉兹洛这本新书《全球脑的量子跃迁》在中国翻译出版是有积极的现实意义的，它一定能促使更多中国人，特别是政界、企业界和学术界人士的头脑发生量子跃迁式的变化，发生意识革命和文化转型，更自觉、主动和积极地投身拯救地球和拯救人类的事业。

什么是全球脑的量子跃迁？

全球脑是拟神经的能量和信息处理的网络，由这个地球上的 65 亿人共同创造，它通过私人的或公共的、局部的或全球的等多种方式、多个层次进行互动。

全球脑的量子跃迁是突然的和根本性的转变，发生在 65 亿人相互关系以及他们同自然相互关系这个意义深远的方面，因而是社会巨变；同时，又是一次科学范式的跃迁，同样是突然的和根本性的转变，我们对实在的本质属性产生了截然不同的认识。两种跃迁共同促成社会和科学两个领域内名副其实的“实在革命”。

■ | 导 言 ■ | 实在的革命 ■ |

在 21 世纪的头十年里，无论是个人还是集体均面临一种新的实在。我们的实在正在转移，因为人类世界已经变得不稳定而且不再是可持续的了。但实在的革命暗含着独特的机会。这十年是历史上第一个为我们提供选择的时期，要么拥有一个落后、过时世界的最后十年，要么拥有一个崭新的、可持续世界的开端。

正在突现的实在是全新的。我们正在经历越来越频繁和从未有过的震惊和惊诧，而这些并非出于简单的盲目和无知。那是因为我们的实在正在转移，正如经济学家鲍尔丁（Kenneth Boulding）所言，唯一我们不应惊诧的便是正在经历着惊诧。

这个新的实在从本质上说是令人惊诧的实在。没有任何东西在先前是以同样的方式延续过的，任何东西都在“分叉”（bifurcate）。这一说法最先出于数学和混沌理论，意思是指系统在发展过程的路径中碰到了一种迅速的、以前没有预见到的变化。我们就生活在分叉的时代，

一种称为“巨变”(Macroshift)的基础性的转变过程中。

我们经历的实在的转移关涉到人与人、人与自然以及人与地球的关系。以前，有些人对这种实在是否会很快转移表示怀疑，而且绝大多数人都继续固执地假定，事情会像过去那样完美，可以“照常营业”(business as usual, 简称BAU)。但是，到了2007年，这种每天照常营业的经营模式却明显力不从心了。地球确实正在我们的脚下改变。新年前夕，俄罗斯人在原来的红场上欢庆节日，却没有一丝冰雪；在1月份，纽约人只穿着衬衫行走在中心公园；格陵兰(Greenland)中心由一块面积如密执安湖(Lake Michigan)大小的不冻湖占据着，苏必利尔湖(Lake Superior)与艾里克湖(Lake Eric)连成一体；而在乞力马扎罗山(Kilimanjaro)的山顶也几乎见不到任何神奇的白雪了。任何依然怀疑我们生活的世界正在发生变化的人，肯定是瞎了眼、顽冥不灵，要不就是个愚笨的白痴。

当然，气候变化仅仅是众多变化中的一种，尽管它是最能察觉到的。与气候变化相关联的是许多其他导致生态、经济、政治以及文化变化倾向的因素。在众多方面中，底线就是将我们带到今日这场大灾难的分叉点：一个具有灾难性的倾翻点。

变化不再仅仅是理论上的，也不再仅仅是可以选择的办法：它是一种实在，一种我们生存所必不可少的实在。继续按照“照常营业”的老路子走下去就等于自杀。

有意义和重要的是，我们的世界地图也在变化：科

学本身也处于一种范式转移之中。新的范式为我们提供了更加深刻的理解，其中包括自然界和社会复杂系统中量子转移的本质。复杂系统的演进不是平稳光滑、按部就班的，它们是高度非线性的。它们只有到了某一点才能按部就班地演进，然后它们达到一个稳定的门限之后，要么垮塌下去，要么出现分叉。恒星的演化就是如此（在某一点它们要么爆炸成为超新星，并喷发出形成下一代恒星的物质，要么它们就坍缩为一个黑洞）；有机体也同样如此（在其预期的寿命中，大部分物种早晚都要受到灭绝的威胁——那么它们要么变异为更能自行生产发育的物种，要么就灭绝）；而对整个文明而言也是同样的道理。

那么这是否意味着人类社会必定在劫难逃呢？我们是否甚至会作为一个物种而灭绝呢？当下主导的文明形式似乎的确达到了极限而必须改变了。但是我们作为一个物种的死亡，却是不能被排除在外，这无疑是决定了的。我们拥有丰富且未开发的资源来克服所面临的挑战。我们拥有一整套新的和复杂的技术以供利用，而且在前沿科学中尚有许多新见识。

可是，来自科学中的新范式的关键见识并非技术性的。它是对某种事物的确认，也就是说人们总是感觉到的人与人和人与地球之间的关系，但却又无法给出一种理性解释的事物。古老的人们已经知道它而且就生活在其中，现代文明却先是忽视它，继而又拒绝接受它。然而，真正心灵上的经验却提供了直接的证据，表明人与人和

所有其他生灵之间的关联，现在科学确认了这种直觉的有效性。

直到最近一二十年，一些科学家和所谓具有科学头脑的人仍认为，人的感觉和人性的相互联系仅仅是谬误的见解。然后，证据开始来了。在量子物理学这门新科学的框架内出现了我们相互联系的新气象，开始表明“统一性”（oneness）的人有时的经历并非谬误，而且对其解释也没有超出科学的视野。量子 and 整个原子及分子，可以立即跨越时空联系起来，所以具有生命的有机体，尤其是通过演进出现的复杂和超级敏感的大脑以及神经系统，会立即与其他有机体，与自然，与地球连成一个整体。这一点极为重要，因为承认我们日常生活的意识的直觉联系，能够激发统一的精神，在我们这个赖以生存的地球上，我们非常需要这种精神，人与人和谐相处，人与自然和谐相处。

在特尔斐（Delphi）神庙前有一句名言：“了解你自己。”（Know thyself）。我们应该将这句名言续写为“了解你自己是在这个变化世界中相互联系的一部分”。正如本书所表明的，此类知识和随之而来的智慧应用已经成为人类文明持续存在的先决条件，甚至是人类这个物种幸存下来的前提。

本书的问世及主要部分

本书首次囊括了我这一生中的研究与兴趣两个方面，

实践方面集中在个人和集体面对的各种难题、机会和挑战；而理论方面，则寻求最新的科学发展所提示的有关实在的轮廓。这两种旨趣合在一起提供了量子跃迁时代的基本方向，这是一个我们脚下大地正在变化以及我们脚下大地地图重构的时代。

本书的主体由三篇构成。第一篇是实践篇，集中讨论我们赖以生存的这个世界的跃迁。我们所经历的实在是一种新的坚实的实在。这种“巨变”的挑战向我们以及我们周围的人提出了建设性的变化的见解，这种见解诞生于知觉和理解所赋予的先见之明。我们既要改变正在改变着的世界——如果我们理解并掌握这种意志就能做到这一点——或者我们就冒险前行，走向越来越大的危机直到最终的毁灭。

第二篇是理论部分，但却集中突出了对实践的关切：如何理解我们生存的这个世界和地球，及其更广阔的背景。不仅我们的世界，而且科学也在变化，这种变化有一种范式转移的形式。居于前沿的科学研究所突现的实在的概念，与我们在学校里学到的经典概念没有任何相似之处。新的概念要更为宽广——从可能的无限超级宇宙（meta-universe）升腾而起拓展到多宇宙——而且也更为深入，拓展到量子以下维度的领域。它也更加包容，对我们所忽略或认为“反常”的各种现象投去一缕光线，并使形而上学、神学或诡异心理学降格，但这只是发生在几年之前。

前 13 章的内容一起构成了第一篇（涉及我们正在变

化的世界)以及第二篇(为科学的世界地图勾勒出变化的轮廓),它们形成了一个连续的整体,但是每章也能单独成篇,这主要为那些希望迅速了解本书内容的读者所考虑。目的是帮助我们理解正在变化的世界,以及变化着的世界地图,随着我们来到今天这个“巨变”的临界时期,它能帮助我们引导演化。

第三篇从理论转向实践。它刻画了由本人创立的布达佩斯俱乐部(Club of Budapest)这个全球性的思想库的缘起、项目和主要目标,这个思想库也专注那些希望有助于我们这个世界变化的人,正是他们应用科学的有关实在的新地图的见识,为和平、可持续性、健康幸福以及人类的生存做出了贡献。

在附录那一节,提出了崭新的人类经验区域更深层次的科学地图。它回顾了作者令人惊诧的个人经历,并试图根据实在的新地图对其进行解释。作者的这种经历[与刚死去的人进行“跨越生死的交流”(transcommunication)]是如此重要,以至于这种现象已经超出现有科学的界限——我们将看到,这绝非是人类洞察力和理解力所能企及的。

■ | 目 录

导 言 实在的革命.....	1
----------------	---

第一篇 社会中的“巨变”

第一章 进化还是毁灭：这是个问题.....	3
第二章 巨变：动力学.....	16
第三章 不可持续性的根源.....	41
第四章 一种更好的发展方式.....	53
第五章 新愿景.....	57
第六章 一种地球的伦理学.....	72
第七章 霍罗斯文化.....	87
第八章 进化，不是毁灭：来自斐济的召唤.....	95

第二篇 科学的范式转移

第九章 宇宙充实：关于实在的新的基本概念.....	105
---------------------------	-----

第十章 非定域性的一致性：显性实在的新概念	114
第十一章 阿克夏场：新被发现的场	128
第十二章 形而上学的、神学的和道德的影响	133
第十三章 人类意识的下一步演变	144

第三篇 全球转变进行时

——布达佩斯俱乐部及它的新方案

第十四章 布达佩斯俱乐部简史	153
第十五章 地球意识呼吁	160
第十六章 布达佩斯俱乐部的主要活动	168
第十七章 全球巨变大学的目标	170
第十八章 世界智慧委员会的目标	174
第十九章 新兴文化国际调研的目标	176
第二十章 全球和平沉思 / 祈祷日的目标	178
附录 超越生死的交流：寻求一个解释	180
参考文献	204
索引	210
译后记	231