

玩商系列丛书

LINK 大时代

吴明远 李利珍 ◎ 著

北京特许经营权交易所董事长
贵阳众筹金融交易所董事长
FDS中国资本创始人
世界领筹金融集团主席
中国电子商务协会互联网金融专委会理事长
区块链金融协会会长

刘文献
作序推荐

全新解析
过去世界经济的发展脉络

睿智预言
未来世界经济的发展趋势



中国财经出版传媒集团
中国财政经济出版社

玩商 系列丛书

LINK 大时代

吴明远 李利珍 ◎ 著



中国财经出版传媒集团
中国财政经济出版社

图书在版编目(CIP)数据

LINK 大时代 / 吴明远, 李利珍著. —北京: 中国财政
经济出版社, 2017. 9

(玩商系列丛书)

ISBN 978 - 7 - 5095 - 7675 - 5

I. ①L… II. ①吴…②李… III. ①网络营销 - 研究
IV. ①F713.365.2

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2017) 第 200229 号

责任编辑: 周水琴

责任印制: 刘春年

责任校对: 徐艳丽

版式设计: 丁丁图文

中国财政经济出版社出版

URL: <http://www.cfeph.cn>

E-mail: cfeph@cfeph.cn

(版权所有 翻印必究)

社址: 北京市海淀区阜成路甲 28 号 邮政编码: 100142

营销中心电话: 010 - 88190406 北京财经书店电话: 010 - 64033436

北京时捷印刷有限公司印刷 各地新华书店经销

787 × 1092 毫米 16 开 13 印张 148 000 字

2017 年 9 月第 1 版 2017 年 9 月北京第 1 次印刷

定价: 39.80 元

ISBN 978 - 7 - 5095 - 7675 - 5

(图书出现印装问题, 本社负责调换)

本社质量投诉电话: 010 - 88190744

反盗版举报热线: 88190492 88190446

序

P R E F A C E

★ ★ ★

马克斯·普朗克获得诺贝尔奖之后，到德国各地做演讲，每次讲的内容大同小异，都是关于新的量子物理理论的。时间一久，他的司机记住了讲座的内容，司机说：“普朗克教授，我们老这样也挺无聊的，不如这样吧，到慕尼黑让我来讲，你戴着我的司机帽子坐在前排，你说呢？”普朗克说：“好啊。”于是司机走上讲台，就量子物理发表了一通长篇大论。后来有个物理学教授站起来，提了一个非常难的问题。演讲者说：“哇，我真没想到，我会在慕尼黑这么先进的城市遇到这么简单的问题。我想请我的司机来回答。”

这是著名投资大师查理·芒格喜欢讲的一个笑话，他说，讲这个故事并不是为了表扬主角很机敏。而是他认为这个世界的知识可以分为两种：一种是普朗克知识，他属于那种真正懂的人，他们付出了努力，他们拥有那种能力。另外一种司机知识，他们掌握了鹦鹉学舌的技巧，他们可能有漂亮的头发，他们的声音通常很动听，他们给人留下深刻的印象，但其实他们拥有的是伪装成真实知识的司机知识。

这是个令很多人印象深刻的见解，在这个信息严重泛滥、知识和思考高度碎片化的时代，我们的大脑充斥着“司机式的知识”，更可悲的是，我们总是在不知不觉中得到这种知识，并因此而洋洋得意。有时我

们不得不感慨，世界变得如此肤浅，到底什么时候我们丢掉了深刻和智慧？

在这样的情况下，我看到这本书，很是惊喜。这本书的内容纵横跨越，很有历史穿越感，从人类细胞进化写到未来人工智能，浩荡不凡，也许在细节上没有“挖地三尺”式的深刻，但在观点上却很新颖，拥有一种全新的视角和逻辑。本书作者吴明远吴总也是我的朋友，他非常大胆智慧地用“LINK”这个词解释了人类世界的进化发展，观点新锐而富有哲理，堪称经过深思熟虑的“普朗克式知识”，是属于那种拥有“方法论”内核的知识，值得所有人好好阅读。

哲学家喜欢问：我们是谁，来自哪里，到哪里去？这被认为是终极问题。不过，这本书回答的问题是：我们为什么来，为什么要去向那里？这对于现代人来说，是不是一个更有意义的问题呢？正如书中所写，了解这些或许不能改变我们的终点，但却能改造我们到达终点的路线。

同时，这本书也给了我另外一个启发：我们的社会效率由交互效率决定，那么又是什么一直在决定和改变着 LINK 效率呢？从现在的眼光看，我认为是技术。因为有了航海技术的发展，才有了波澜壮阔的地理大发现。因为有了机械技术的进步，才有了促成人类飞跃的工业革命。因为有了互联网技术的发展，才使得我们达到无限 LINK 的资源交互状态……我们的时代，正在被区块链、DT、VR、IOT、AI 等技术重建，它们将改造社会秩序、财富以及人们的生存方式，甚至价值观，这就是为什么我们一直在基于区块链等新技术在贵阳实践众筹交易构建的重要原因，这方面我们和吴总还有某些很有前景的合作。

最后，希望读到这本书的朋友同我一样，能拥有收获“普朗克式知识”的乐趣，享受读书的好时光。

刘文献

2017年7月

刘文献，北京特许经营权交易所董事长、贵阳众筹金融交易所董事长、FDS中国资本创始人、世界领筹金融集团主席、中国电子商务协会互联网金融专委会理事长、区块链金融协会会长。

目 录

CONTENTS

★ ★ ★

第一章	LINK 进化论	001
第一节	世界由方至圆	003
	世界本圆	003
	迁徙的生灵	006
	信息一旦 LINK	009
第二节	商业形态的 LINK 进化	013
	商人的链式进化	014
	谁在一统江湖	018
	著名的溃败	025
第三节	IOE，万物互联时代	031
	玩商为何是 N 型？	032
	主动进化	035
第二章	LINK 开辟大时代	039
第一节	大航海时代	041
	欧洲大陆 LINK 则市场 LINK	041
	LINK 出的世界强国	045
	郑氏的遗憾	049

第二节	工业革命时代	052
	机器时代	052
	科学从响应到定制	056
	人类告别田园牧歌	060
第三节	信息革命时代	064
	NEW—创世纪	064
	人和机器的第二次握手	068
	人类在变蠢吗?	072
第四节	智能革命时代	074
	加速回报定律	075
	人类与机器最后的握手	078
第三章	大世纪的关键环节 (KEY LINK)	083
第一节	黄金, 原始硬通货	085
	人类选择了黄金 (Au)	085
	黄金—贸易—文明	088
	起于 LINK, 止于 LINK	091
第二节	英镑, 百年霸权	094
	与黄金紧密 LINK	094

	日不落帝国	097
	为什么不是荷兰盾或法郎	099
第三节	美元，世界货币	103
	美元晋升美金	103
	美金篡权黄金	106
	美元挑战者	109
第四节	数字货币，未来世界	114
	自由的献礼：比特币	115
	货币自由主义 = 未来？	119
第四章	LINK 效率即财富效率	123
第一节	公司的力量	125
	发明公司	125
	公司高效 LINK 资本	130
	权力的转移	133
第二节	华尔街崛起	138
	高效财富 LINK 美国	139
	高效 LINK 工具	143
	“贪婪是好的”	147

第三节	数据化 = 高效 LINK	150
	一切数据化	150
	数据资产化	156
第五章	玩商，LINK 的 IOE 时代	161
第一节	新线上协议时代	163
	区块链式协议	163
	技术性授信	166
第二节	产业由 DT 到 IOT 到 IOE	169
	从数据到产业的演变	169
	LINK 新方式：M2M	173
第三节	商业的 G2G 时代	177
	IOE 及 G2G 时代	177
	已经消失和即将消失	181
第四节	未来正来	186
	人类的未来	187
	文明的未来	190
	后 记	193
	参考文献	197

第一章

LINK 进化论

- ◇ LINK 的效率，决定着生命进化的层级。
- ◇ 在万物进化中，人类拥有最为强大的 LINK 能力圈，对生命网体现出最大的依赖性。
- ◇ 原生世界通过自然选择，完成 LINK 进化，而人通过主动选择，完成社会进化。
- ◇ 商业形态的 LINK 进化，最终造就资源无界限极速交互的 IOE（万物互联）时代。
- ◇ IOE 所代表的 N，即是 Nothing is everything！
- ◇ 人类进化的终点，就是将人与机器完全 LINK，产生更聪明的人和更聪明的机器，并不可避免地互相影响。或者由此进化出新智能生命，并最终取代人类现有地位。

第一节 世界由方至圆

尽管达尔文并没有在他的进化论中说明，但生命确实在 LINK 中完成了进化。

LINK，即连接。

对于所有生命来说，LINK 的效率，决定着生命进化的层级。在这个广大的进化金字塔中，由于复杂社交需要，率先拥有心智的人类长久霸占着塔尖位置。

人类由群体 LINK 为社会，而社会又通过有效的 LINK 完成高能进化，时至今日人类极度互联网化生活所缔造的未来前景，早已让曾经同阶进化者望尘莫及，但人类并未因此停止脚步。

人类在 LINK 的道路上进行无止境的奔波，直到有一日，AI（人工智能）取代人类在进化链上的位置。

○ 世界本圆

1979 年 12 月，气象学家洛伦兹（Lorenz）在华盛顿美国科学促进会的

一次讲演中提出：一只蝴蝶在巴西扇动翅膀，有可能会在美国的得克萨斯引起一场龙卷风。他的演讲和结论给人们留下了极其深刻的印象。从此以后，所谓“蝴蝶效应”之说不胫而走，成为混沌理论最具“民间性”的代名词，并令世人着迷于世界的非线性解读。

在看似毫无相关相去万里的两个事物当中，却存在着曼妙的联系，小到尘世微粒，大到广袤宇宙，无不环裹于此。混沌理论发现的现象、提供的概念和方法涉及并推动了几乎所有科学领域的变化，深刻融入物理学和应用数学当中，甚至在众多的证券操作理论中，都有混沌理论的大批拥趸，并总结为：过程的可推导和结果的不可预知。

世界本圆，万物相连，宏观上的混沌，在微观上则具象为“共同进化”。大自然的生态连接，甚至可以确切为一对一的对应进化，每一个物种，都有它们奇妙的生命网。生命网的大小，即代表着这个物种的 LINK 能力圈。

卡尔·齐默(Carl Zimmer)名著《演化：跨越 40 亿年的生命记录》^①中将共同进化定义为“编织生命的网”，并列举了一种在马达加斯加森林中顽强活着的濒危物种：圣诞之星，一种奇特的兰花。在它苍白的花朵上，有一片花瓣形成深达 16 英寸即 40.64 厘米的长管，甜蜜的花蜜就藏在这根深邃管道的最深处。

这份极其隐秘和难以获取的甜蜜是为谁准备的呢？共同进化早就为它准备了“专属套装”，一种拥有细长口器的蛾子，在兰花的秘密管道上空盘旋，本来卷曲如弹簧的口器开始充血，血压迫口器伸直，展开足足 16 英

^① 参考资料：卡尔·齐默：《演化：跨越 40 亿年的生命记录》第八章。

寸（40.64 厘米），比蛾子的身体还长，却刚好触及兰花的甜甜秘境。在它们大快朵颐的同时，前额也不可避免地沾满花粉，于是，当它们飞向下一处秘境时，前额的花粉便擦落在另一朵花上，替兰花完成了神圣的基因传递。

一对物种，LINK 关系如此紧密，使得这两个物种都能在激烈的竞争环境中延续自己的族群。兰花与蛾的伙伴关系，并非一开始便由上帝精密计算后的设置，而是经过持续不断的进化，彼此“海选”出来的。生物科学家们已经发现，每一代植物都会针对昆虫调整自己的防御武器，而昆虫也在进化出新的方法，克服植物的防御。

相互 LINK 催生的共同进化，被看作是塑造生命最强大的力量之一。而共同进化的伙伴关系，形成广泛矩阵，覆盖了自然界所有物种，包括人类自己。

例如，依赖蝙蝠授粉的花则选择在夜间开放，以配合蝙蝠“夜班”作息规律。这种对应 LINK 不仅表现在互助双赢的伙伴中间，在敌我关系中也普遍存在。

比如病毒与宿主这对敌对 CP，毒性强大和毒性微弱的病毒都不具备选择优势，只有那些不容易导致宿主死亡的病毒，才有机会长时间参与宿主的共同进化。在这个漫长的过程当中，病毒逐渐获得逃避宿主免疫系统攻击的能力，相对的，也会对宿主伤害越来越小。一个明显的例子就是肝炎病毒，往往在感染几十年后才会导致病人死亡。而另一些疱疹病毒，甚至可以伴随人类一生而不产生明显症状。

LINK 的宽容度越高，LINK 的关系就可以越亲密，彼此相互进化得也就越好，生命网也就越牢固。

这是自然的本质。

而人类是古往今来所有生物之中，共同进化最极致的物种，其依赖生命网的程度，远超过任何其他物种，即拥有最为强大的 LINK 能力圈。

生命从来都不是单独存在的，一切的降生、生长、繁茂和湮灭，都与另外的一切紧密 LINK。

○ 迁徙的生灵

人类出现在地球上已有 300 多万年历史，如果把地球 46 亿年的寿命比作一天，人类的登场时间又是在什么时间呢？

法国科学家里夫把 46 亿年进化史压缩为一天。在这 24 小时的前 1/4 时间里，地球几乎是一片死寂；直到清晨 6 点钟的时候，最低级的藻类才开始在海洋中出现，而且它们持续的时间最长；这样一直到晚上 8 点钟，软体动物们开始出现在海洋与湖泊当中；深夜 11 点半，庞然大物恐龙出现了，然而仅仅“表演”了 10 分钟便匆匆谢幕；在最后的 20 分钟里，世界真正的王者哺乳动物出现了，并且迅速地分化；到 11 点 50 分，灵长类祖先终于登台，并抓住最后不到两分钟的时间，将大脑容量扩大了 3 倍，进化为顶层物种——人类。

确切地说，人类在这一天的登场时间尚且不足 1 分钟，但在这短短一瞬间，人类却创造了比任何物种都辉煌的文明。而这种创造的征程，起源于时至今日都未停止的迁徙活动。

人类最伟大的迁徙，存在两种形式，他们先后存在，同时又互为因果。

第一种大迁徙，发生在人脑皮层当中，即神经元的大迁徙。

位于巴尔的摩的约翰·霍普金斯大学神经科学教授，《偶然的心灵》（*The Accidental Mind*）一书的作者大卫·林登，说：“在进化过程中，如果你能改进现有的东西，就永远不会去创立新的东西……进化就是极端的修修补补，极端的小气。”而我们人类的大脑“一直就是以水母、蜥蜴和老鼠的零件拼凑起来的。这些零件在原主那里可能还行，但做人脑可不太理想”。以脑细胞为例，“它们反应缓慢，效率不高。还会向它们的邻居泄漏信息，”林登说，“因此，如果你想用这些不太优化的零件，构建一个聪明的大脑的话，唯一的方法是在零件相互之间建立巨大的、大量的连线。”

换言之，大脑进化的秘密，就是内部神经元的网状 LINK。

现代脑科学家告诉我们，人脑发育最精彩的事件之一就是神经元大迁徙（migration），大量的神经干细胞从发源地大规模地向大脑皮层迁徙，皮层神经元起初生在某一个地方（管事区），长期定居和工作的又是另一个地方（新皮层各个脑区），从出生地到定居地之间就是一场有序的规模迁徙，最后生成一种脑皮层神经网络化结构。发育成熟后的人脑网络有 100 多亿个神经细胞，彼此互联，连接成网。人脑的神经细胞回路比今天全世界的电话网络还要复杂 1400 多倍，人体内有 45 英里（约 72 公里）长的神经。

深藏颅腔内的 LINK，使得人类能够获取足够的智能，开始另外一种迁徙，并最终超越和掌控所有物种。

第二种大迁徙，发生在物理空间中，即人类生物圈大迁徙。

如果我们翻开人类进化地图就会惊奇地发现，除了南极洲，这颗蓝色星球上陆地的每个角落、海洋中的所有岛屿，几乎都有人居住过。人类与其他物种在进化过程中的一个巨大区别，就是只有人打破了地域、气候、