

FAR OUT

101 Strange Tales From
Science's Outer Edge



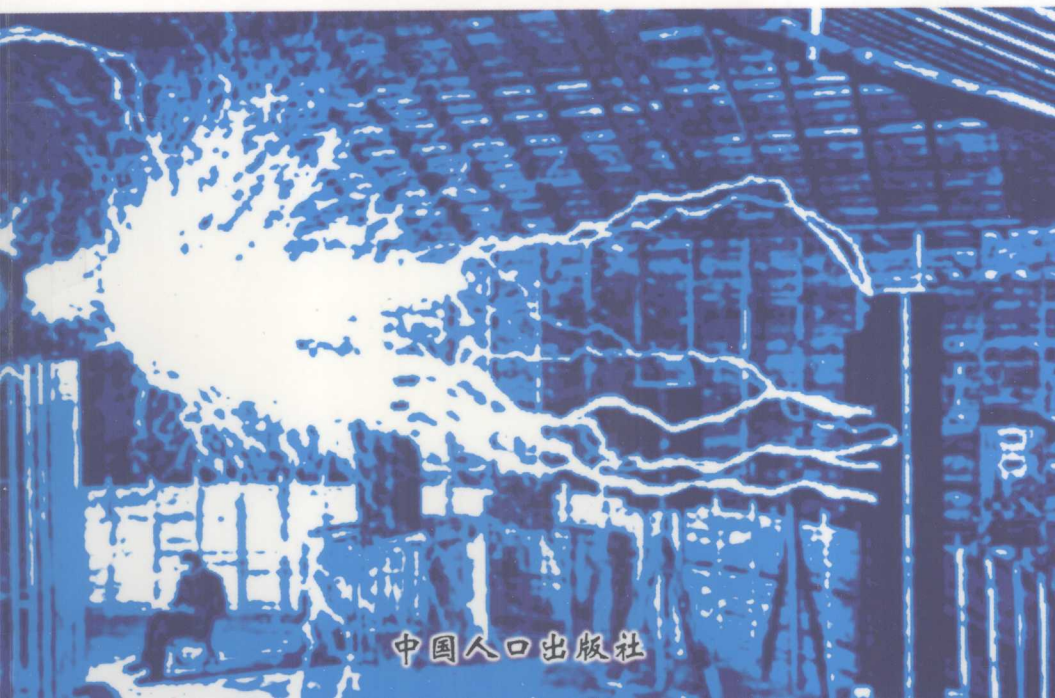
科学未解之谜

Mark Pilkington

(英) 马克·皮尔金顿 著

刘姝 刘意 译

不羁天才们的**101**个怪异狂想



中国人口出版社

FAR OUT

科学未解之谜

All Strange Tales From
Science's Outer Edge

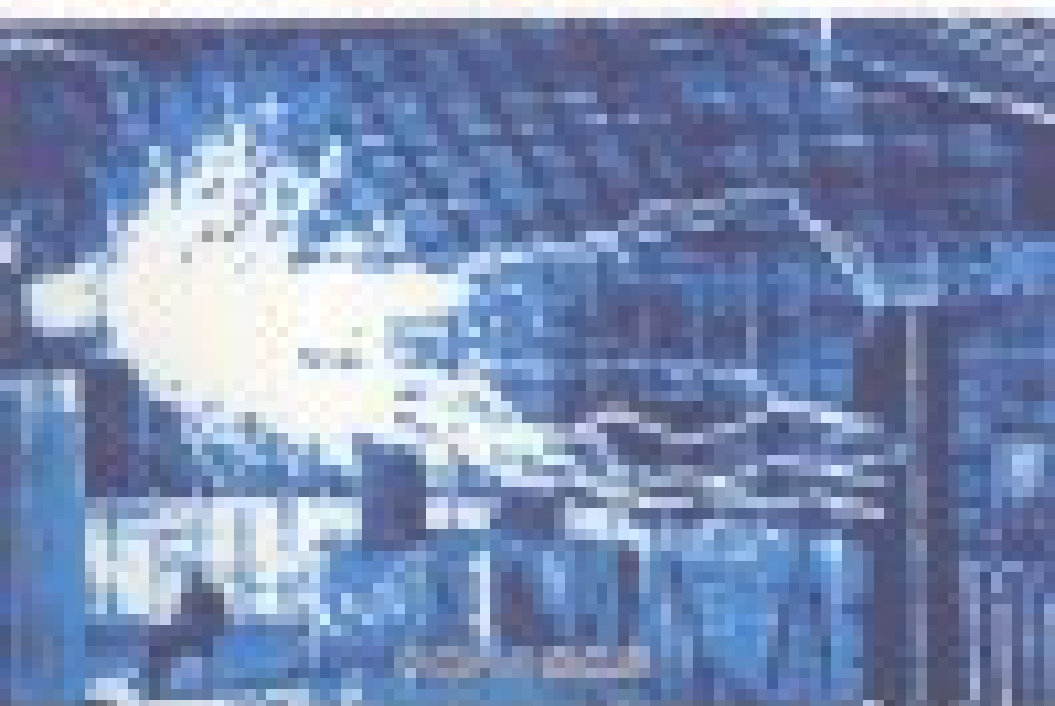
科学未解之谜

Mark Pilgrimage

1991-1992-1993-1994-1995-1996

科学出版社

不眠天才们的101个怪诞狂想



FAR OUT

101 Strange Tales From
Science's Outer Edge

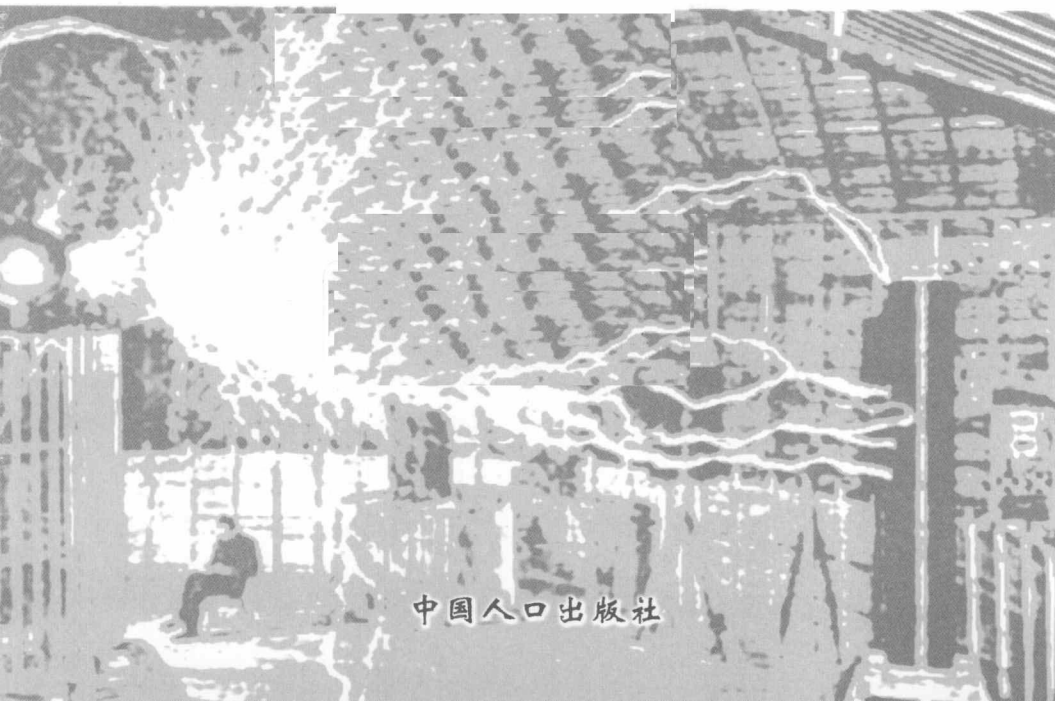
科学未解之谜

Mark Pilkington

(英) 马克·皮尔金顿 著

刘 姝 刘 意 译

不羁天才们的**101**个怪异狂想



中国人口出版社

图书在版编目(CIP)数据

科学未解之谜：不羁天才们的101个怪异狂想/（英）

马克·皮尔金顿（Pilkington,M）著；刘姝，刘意译．—北京：
中国人口出版社，2009.4

ISBN 978-7-5101-0179-3

I . 科… II . ①皮… ②刘… ③刘… III . 科学知识—普及读物
IV . Z228

中国版本图书馆CIP数据核字（2009）第059389号

著作权登记号：01-2009-2340

©2009 The Disinformation Company Ltd., under license to China Population Publishing House. Authorized translation of the English edition FAR OUT
©2007 The Disinformation Company Ltd. This translation is published and sold by permission of the Disinformation Company, the owner of all rights to publish and sell the same.

科学未解之谜：不羁天才们的101个怪异狂想

（英）马克·皮尔金顿（Pilkington,M）著

刘姝 刘意译

出版发行 中国人口出版社

印 刷 北京普瑞德印刷厂

开 本 880×1230 1/32

印 张 7.25

字 数 200千字

版 次 2009年4月第1版

印 次 2009年4月第1次印刷

书 号 ISBN 978-7-5101-0179-3/Z·3

定 价 22.00元

社 长 陶庆军

电子信箱 chinapphouse@163.net

电 话 (010)83519390

传 真 (010)83519401

地 址 北京市宣武区广安门南街80号中加大厦

邮 编 100054

版权所有 侵权必究 质量问题 随时退换

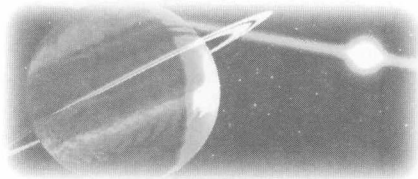
作者序：在科学诞生的前后

这里讲述的是科学的传奇：科学曾经是什么，可能会是什么，永远不可能是什么，以及将变成什么。这使得本书更像是一本杂记：从这里出发，你将展开更加绮丽的科学探险。

不论你把科学史看作目的论的主流话语，还是复杂纠结的信息反馈网络，那些梦想家和先驱者都将占有一席之地，虽然他们中的许多人已经被忘却了。

尼可拉·特斯拉在100年前，便开拓出了人类体验科学的多种方式，但仍受到科学史家的冷淡。因为他那些扑朔迷离的学说，比如“宇宙能量传输”，实在令人匪夷所思。但他们从不会漏掉牛顿，因为他对神秘学和万有引力学说一样倾心。

由于恐惧和整个群体自我保守的本能，科学史



的编纂者将提出大陆漂移学说的阿尔弗雷德·魏格纳拒之门外，对发现台式电脑冷聚变效应的马丁·弗雷什曼不予理睬。然而，这些先驱者，不论他们的理论是对是错，永远提醒着我们：科学不是一块单一、独立的纪念碑，它与社会的每一根纤维都密切相连，同样受到时尚、潮流以及谬误的影响。

如今，市场化的经营已经取代了那些“自然哲学家”与“绅士科学家”，科学几乎丧失了它那给人以无限灵感的魔力。我们需要梦想家，需要像约翰·哈彻森和特洛伊·赫图柏斯那样的“当代怪人”——他们追逐着自己的梦想，无论多么荒谬，都尽全力让它实现。他们充满着艺术、魔法和原始创造欲的工作，在这个缺乏奇迹的世界里，激起一圈圈波澜。他们设计的“反重力机械”或“隐形光线”，可能今天还只是虚幻，但终将启发将来的科学家，将梦想变为现实。

所以，我希望这本书成为记录了我们前人梦想的历史。

马克·皮尔金顿

出版前言

我们知道的越多，就会感到这个世界越神奇、越精彩。

《科学未解之谜——不羁天才们的101个怪异狂想》所记载的反常现象，在种类、范围上简直让人难以置信：水银竟能炼成黄金；化学反应可以产生鲜活的螨科小虫子；水有某种难于想象的记忆能力；人与物在没有任何先兆的情况下就会显现或消失；古怪的生物来访地球；在睡眠中可以完成大学学业；通过“时光电视”能亲眼看到墨索里尼与拿破仑当年的讲演场面，能亲眼看到耶稣从最后晚餐直至受难而终的全过程；经过实验，坚硬的金属会变得像灰泥一样柔软，木头能陷进原本坚硬的金属中，混凝土块突然着火燃烧；通过“电声现象”可以录制到死者的声音，并可以反复播放……

这些资料并非主观臆想与道听途说，而是来源于整个社会借以获取信息的杂志与报纸。本书的奇特故事，不同于以往人们熟悉的科学知识，在其他科普读物中也很少涉及，有些故事离奇、怪异甚至疯狂。希望读者阅读时要有所鉴别，切勿去模仿书中的实验。

1

· 曾经的“好点子”

- 001 傻瓜的黄金——炼金术 ... 2
- 002 流电螭——电子小虫 ... 4
- 003 充满宇宙的物质——以太 ... 6
- 004 与火有关的物质——燃素 ... 8
- 005 水的记忆 ... 10
- 006 自然力：渗透一切的力量 ... 13
- 007 机械的“弥赛亚” ... 15
- 008 外质：一件麻烦事 ... 17
- 009 N射线 ... 19

- 019 海猴子 ... 40
- 020 火星现象 ... 42
- 021 植物知觉 ... 44
- 022 “想”出的照片 ... 46

- 010 射电电子学 ... 21
- 011 利森科学说：国家科学的危机 ... 23
- 012 “产婆蟾蜍”事件 ... 25
- 013 生命力：生命的宇宙脉搏 ... 27
- 014 高空生命 ... 30
- 015 电声现象 ... 32
- 016 威利考夫斯基：当地球静止时 ... 34
- 017 流浪的星球 ... 36
- 018 谐波 33：国际栅格 ... 38



2

神奇的发明与英勇的发明家

- 023 古代电学 ... 50
- 024 永动机：靠什么运转 ... 52
- 025 詹姆斯·格拉汉姆：天界制床者 ... 55
- 026 尼可拉·泰斯拉和宇宙能 ... 57
- 027 “电击”与健康 ... 60
- 028 凯利的魔术机器 ... 62
- 029 “死亡光线” ... 64
- 030 第一个移动通信网络 ... 66
- 031 牢房里的科学 ... 68
- 032 水的魔法师 ... 70
- 033 心理静电计 ... 72
- 034 “海洛尼摩斯”仪器 ... 74
- 035 瑞弗的“振荡光束” ... 76
- 036 时光电视 ... 78
- 037 枕边低语：神秘的睡眠学习机 ... 80
- 038 脑听器 ... 82
- 039 电引力：人造飞碟 ... 84
- 040 奇妙的发光体——克里安图像 ... 86
- 041 “恶作剧”机器 ... 88
- 042 冷聚变 ... 90
- 043 蓝钻石 ... 92
- 044 令人恐惧的“噪音武器” ... 94
- 045 隐性衣：皇帝的新装 ... 96
- 046 天使之光 ... 98

3

自然奇观

- 047 阿尔弗雷德·魏格纳：
大陆漂移学说 … 102
- 048 宠物预测 … 104
- 049 气态生命 … 106
- 050 地心游记 … 108
- 051 探 索 … 110
- 052 洞穴里的蟾蜍 … 112
- 053 摇滚声音 … 114
- 054 巨石码 … 116
- 055 你能听到嗡嗡声吗 … 118

- 056 可怕的声音 … 120
- 057 难闻的气味 … 122
- 058 大 雾 … 124
- 059 月 光 … 126

- 060 火星上的建筑师 … 128
- 061 银色月光 … 130
- 062 炙热的陨石 … 132
- 063 流星的声音 … 134
- 064 太空垃圾 … 136
- 065 奇怪的雨 … 138
- 066 穿越苍穹 … 140
- 067 雷电摄影 … 142
- 068 海洋极光 … 144



人类境况

069 “你”在哪里 … 148

070 火星人在此 … 150

071 濒死的体验 … 152

072 印 记 … 154

073 心灵控制 … 156

074 群体压力 … 158

075 实验者效应 … 160

076 服 从 … 162

077 生活在箱子里 … 164

078 疼 痛 … 166

079 最初的弗兰肯斯坦们 … 168

080 我们身边的霹雳贝贝 … 170

081 关注电疗 … 172

082 性毒素 … 174

083 我们为什么睡觉 … 176

084 垃圾DNA … 178

085 会说话的DNA … 180

086 塔斯克的最后旅程 … 182

087 蓝色祥云 … 184

088 老鼠天堂 … 186

探 秘

5

089 咒语又被挫败 ... 190

090 探测水源 ... 192

091 火之源 ... 194

092 神秘的磁体 ... 196

093 心有灵犀 ... 198

094 远望者 ... 201

095 失踪术 ... 203

096 收听全球思维 ... 207

097 灵魂的重量 ... 209

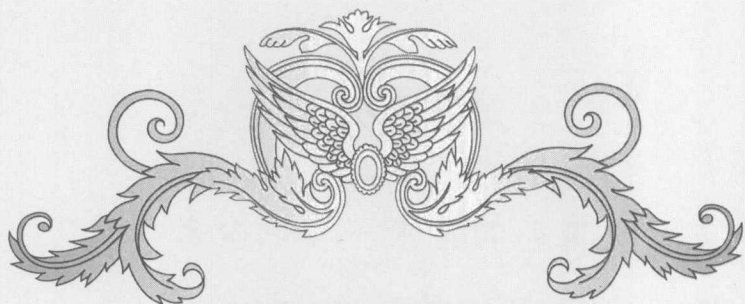
098 时间实验 ... 212

099 来自未来 ... 214

100 回溯性心灵致动：
我们能改变历史吗 ... 216

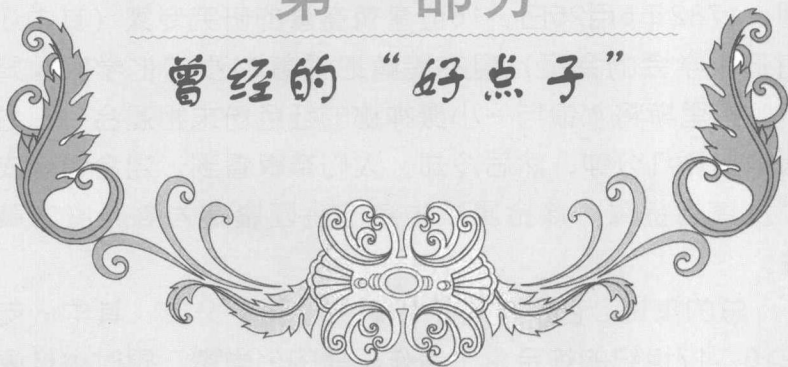
101 蹩脚科学 ... 218





第一部分

曾经的“好点子”





傻瓜的黄金——炼金术

整整1个月令人震惊的实验终于在这一天被推向高潮。1782年5月25日，15位享有盛誉的研究专家（其中还有皇家学会的会员）目不转睛地看着24岁的化学家詹姆斯·帕里斯将水银与一小撮神秘的红色粉末相混合，在坩锅中加热几分钟，然后冷却。人们亲眼看到，混合物变成了发黄的金属，该金属被牛津的金匠鉴定为高纯度的黄金。

总的来说，西欧的炼金术研究有两个分支：其中一支把16、17世纪的炼金术士看作早期的化学家，同时也是詹姆斯·帕里斯和皇家学会那批人的先行者。另一支则给炼金术戴上了一个神秘的光环，他们把物质的实验看作是一种精神转换的寓言。

这种区分对于许多早期的炼金术士来说，意义不大。因为他们长期以来，都把精神与物质看作一个不可分割的整体，但是到了帕里斯进行实验的时代，炼金术只有一个目的——把低级金属变成黄金。



帕里斯炼金成功的消息很快传开并引起了巨大轰动，他甚至得到了国王乔治三世本人的赞扬。牛津大学授予他博士头衔，各大报纸纷纷请他撰写关于实验的介绍。



但在皇家学会内部，情况就不那么乐观了：许多重要会员（包括会长约瑟夫·班克斯）都对该实验持严厉批评的态度，他们要求帕里斯公开他的方法，以及“奇妙红粉”的成分，但没有得到回应。随着压力不断增加，帕里斯最终同意进行一次最后的示范。

1783年八月初，已经声名狼藉的帕里斯将3名皇家学会成员请到家中。后来发生的事众口异词，但某种程度上可以确定的是，帕里斯喝下了一杯由他自己蒸馏的剧毒月桂水，于数小时（抑或几分钟）内死亡。

难道他只是个害怕曝光的骗子？还是因为汞中毒而精神错乱？或许，就像另一位炼金术士、历史学家盖·欧吉尔维所说，帕里斯的神秘粉末是由另一位炼金术的继承人传给他的，这意味着即使帕里斯本人也无法揭开这个秘密。

就在科学的新时代到来之际，詹姆斯·帕里斯把他的死亡之谜和炼金术的秘密一起带进了坟墓。

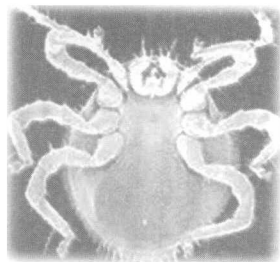




流电螭——电子小虫

绅士科学家安德鲁·克罗斯在家乡索姆莱斯特的昆特克山，被看作“了不起的人物”，并作为英籍议员列席当地议会。他不仅十分勤奋，还对电学怀有极大的热情。

1836年，克罗斯把一种化学溶液滴在来自维苏威山的一颗通电石上，试图获得人工晶体。两星期后，他发现浸在水和盐酸混合溶液中的石头上，出现了一个个白色的小斑点。第18天，斑点周围开始长出一些细丝，26天时，它们变成了不可思议的形状。克罗斯写道，每个斑点，都变成了完美的昆虫形状，它们的尾巴上形成的硬毛是直立着的。令他震惊的是，第28天的时候，这些小虫的腿竟然开始动弹。几周之后，已经形成了100只小虫。更奇的是，当克罗斯把它们从水中救出，它们竟然在他的工作台上疯狂逃窜，寻找庇护所。





这些微型箭猪似的小生物被鉴定为螨科，开始时人们认为它们可能代表着一个新物种——或许可以叫做“克罗斯螨”或“流电螨”。克罗斯原希望在这一发现公布于众之前，进行进一步研究，但消息还是走漏了。克罗斯很快发现自己开始被人们称作“亵渎神圣宗教的人”、“扰乱宁静家庭的人”，甚至被抨击为作法自毙的疯子。

但是克罗斯也有一些令人惊讶的支持者。1837年，杰出的电学先驱迈克尔·法拉迪告诉英国皇家学会，他自己也曾在实验中见到过类似的小虫，但他并不认为它们是电流所生。克罗斯本人也这么认为，他在1837年写道：“我从未斗胆揭示这些小虫产生的缘由，原因很简单，因为我也不知道。我想到过的最简单的解释就是，空气中的昆虫产的卵落到了实验器材里。”

由于克罗斯的实验是在家庭环境中做的，这个说法似乎很容易成立。人们很容易想到尘土和食物残渣中寄生的微生物的卵，有可能污染了实验器材。后来，又有一位研究者——英格兰三维治的威廉·亨利·韦克斯，继承并推进了克罗斯的实验，他发现溶液中产生的小虫的数量和其中碳元素的含量是成比例的，但这一发现没有引起重视。直至今日，克罗斯仍被视为电学界的异端。

