

<<他们将改变我们的生活21世纪发明简史>>

图书基本信息

书名：<<他们将改变我们的生活21世纪发明简史>>

13位ISBN编号：9787543946576

10位ISBN编号：7543946572

出版时间：2011-1

出版时间：上海科技文献

作者：埃里克·德里德马丁

页数：367

译者：瞿菁

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<他们将改变我们的生活21世纪发明简史>>

前言

如果阅读本书？

新的世纪终于到来了！

人们频繁地使用与“新世纪”有关的词语去描绘所有令人欣喜的科学技术，比如：千禧汽车、未来飞机、太空漫游、载人空间站等等现在，我们可以大声地说：“21世纪的钟声已经敲响！”

虽然新兴的科学发明看似充满了大家的生活，但事实上，人类只不过刚刚推开技术创新的大门。

可以确信的是，21世纪必将成为一个飞跃的新时代。

从前只有在科幻小说中才出现的异想天开没准哪一天忽然就美梦成真。

难道你不想知道，从2005年到2100年，我们的生活会怎样翻天覆地的大变化？

人类会攀上怎样的科学高峰？

又会有哪些妙不可言的发明成果影响我们？

一切要从头开始讲起。

20世纪初，当人类还是以马代步的时候，没有飞机、没有广播、更加没有电视，就连医药用品，也像莫里哀的作品一样与闹剧无异。

大家都用煤炭来烧火取暖，至于休闲娱乐，那简直就是天方夜谭。

绝大多数的人口都聚居在乡野村落里，总数满打满算也不过就600万左右。

经过整整一个世纪的努力，人们的生活质量有了飞跃。

从前只有极少数人才能享有的“宝贝”现在都添上了一丝平民化的色彩，成了大众喜闻乐见的日常用品：方便的通讯方式、快捷的交通网络、有效的医疗药品，特别是因特网的建立健全更是为20世纪画上了圆满的句号。

我们不得不承认，机械单一的技能技巧已逐步被强大完整的科学技术所取代。

比方说：一讲到电磁波的传播规律，我们会向水中投掷小石块以证明波的传递特性；在学校中，常常也是用电子管的草图来解释电视的成像原理；软件方面，盘片上的凹凸凸凸被认为是海量信息得以存储的最大功臣；而各式各样的强力马达，它们的发动运转也不再是什么晦涩深奥的学问。

我们在向孩子们解释喷气式飞机马达的运转时就会借用最常见的气球，当鼓满气的气球突然漏气，就会在空中又急又快地飞行，这与喷气式飞机的原理是异曲同工的。

21世纪初，科学技术的进步已经迈上了康庄大道，它向前的速度无人能阻。

普通人已经无法清楚地解释为什么小小的手机能接收图像信息，并在世界范围内通畅地连接。

另外，10年前还窝在电话传真机前拨号码的老土样子现在已经完全被电子邮件与短消息所取代，这一切又要如何向你的孩子娓娓道来？

还有，画质清晰、颜色艳丽的等离子超平彩电也不再是有钱人的专属。

即便你不知道为什么它的性能如此超凡卓绝，照样可以把它抱回家一饱眼福。

在医学领域，情况似乎如出一辙。

你根本不知道研究人员们又会有什么样的绝世发明，但人类确实在相关领域取得了重大的胜利。

经过了几个世纪的飞速发展，我们的地球已经当之无愧成为了革新进步的发源地。

我们可以拍胸脯说道：“这样的势头决不会减慢！”

对于本世纪初才出生的幸运儿来说，他们将有可能看到无数的创造发明推陈出新，不仅惠利我们的日常生活，也造福整个人类社会。

其中，有的技术也许会远远超越人类本身具有的能力，也许有朝一日我们真的会依附于各种各样的机器生存。

但这又有什么关系呢？

新的世纪本来就是一个连接符号，将昨天那个理性的世界和明天那个未知甚至有些疯狂的世界相连。

究竟是好是坏？

是喜是忧？

看完了本书之后，你就会有自己的答案了。

仁者见仁，智者见智吧！

<<他们将改变我们的生活21世纪发明简史>>

本书在编写的过程中得到了许多人的帮忙：有志愿组成的科学技术顾问团，有来自德国西门子的信息保障，还有世界各大顶尖专利协会的帮忙。也正是因为有了这么多行家的鼎力相助，才使得这部作品有底气，详细地将今后100年内有可能诞生的创造发明最真实地呈现在你的眼前。

古往今来，几乎所有的技术进步都是以史为鉴才能取得最终的成功。要想在将来活得更精彩，偶尔回首过往也是不错的选择。同样的，适时地展望一下未来也会为今后的生活添姿添彩，不是吗？

那么，究竟要如何才能读通读懂这本书呢？

我想在这里，不得不先提一下本书的3位功臣。

他们既是本书原稿的撰写人，也亲自前往各地收集第一手的科学资料。

他们是劳伦·米耶、皮埃尔·克伦和埃里克·德里德马丁。

作为资深的记者，他们创作本书时并非采用天马行空的幻想，而是以事实为根据推断未来可能与世人见面的新发明。

说实话，要完成本书并不是一件轻松的事。

一个世纪实在是一段很长的时间，对我们而言未知太多，变数也太多。

因此，我们是抱着极其严谨的态度审视未来，从而预测出某些可能。

在这里，我郑重地向读者朋友们承诺，我们决不会口无遮拦地夸大事实；即便有，专业的科学技术顾问团也会对此做出修正。

比如在抗击癌症的问题上，我们就十分诚实地评论说：“要想完全战胜癌症病魔，人类还要等许多年，因为还有很长的路要走。

”对于征服太空的计划，情况也是如此。

虽然在2100年之前进驻太空也并非绝对不可能，但要想在短期之内打造出永久定居宇宙的航天飞船确实是有些勉强。

再比如碳氢燃料汽车，也还需要几年才能真正地完成任务。

所有的这些信息都是以事实为依据。

我们坚信，下一个百年必定是科学这朵娇艳的玫瑰吐露芬芳的黄金世纪。

为了出色地完成这部作品，作者们花了很长时间收集大量相关材料，并反复向有关权威人士求教、考证。

说他们是一群干劲十足的记者丝毫不为过，他们一方面参考已出版的科学杂志，另一方面则严谨地对待每一项研究成果。

当然，适时地到网上去淘宝也是不错的工作方式。

为了尽量避免写作与真实技术之间的差距，作者们摒弃了花里胡哨的创作手法，只是向读者们简单地平铺直叙。

书中，绝大多数的标题都是平时在新闻中司空见惯了的。

在每一篇文章的开头都附有引言，主要是为了概括全文，使读者能够对以下的内容一目了然。

文中的内容并没有做任何夸大的处理，可以说是完全站在读者的角度去尝试探知未来。

我们可以把本书的写作目的概括为以下两点：一是要向人们说明今后的100年中科技世界会掀起怎样的波澜；二则是希望通过对研发过程的介绍，使人们牢牢记住科学家们曾为这些奇迹付出过怎样的努力与心血。

如果你细细品味文章就不难发现，字里行间都充满着作者的乐观主义思想。

这一点是很容易理解的，我们不可能带着偏执的悲观主义色彩去幻想未来，也不可能以一种灰暗的基调向大众危言耸听。

我们想做的只是要让大家知道：纵然有时候我们会为已逝的过去感到遗憾，但人类生活的不断前行一定是大势所趋。

我们要对科学技术有信心，相信它必然会带给我们一个更加美好的明天。

在这里，我必须说明一点：本书的作者们从没有期望作品会创造出荒诞或者灵异的感觉，因此，你绝不会在我们的文章中找到奇思妙想的“飞行汽车”或者“火星饭店”。

<<他们将改变我们的生活21世纪发明简史>>

这不是一本供人消遣的科幻小说，我不得不再提醒各位读者一次。

我们的作品是希望使那些热爱科学的人们能对最新最快的前沿技术有所了解，成为他们知识的一个来源。

当然，对于那些由于没有时间阅读，已经错过了20世纪精彩发明的年轻一代来说，翻开这本书也是一次恶补的好机会吧！

首先要和你讲一讲的就是神奇的手机。

作为无所不能的通讯工具，它连接起的是人们的心与感情，看似冷冰冰的未来世界在它的活跃下似乎也平添了几分人性化。

交通方面也一定会有大的发展。

别看飞机与汽车都已是年近百岁的耄耋老人，但它们在新的技术下必将会焕发出不一样的神采。

抓住你眼球的不再是它们酷劲十足的设计与外形，而是更低污染、更快速度的卓越性能。

往后的交通工具完全有能力将现有的老爷车们远远甩在身后。

还有，围绕着能源而展开的未来世界肯定也是振奋人心。

感谢几年来研究人员坚持不懈地钻研，21世纪的能源打的将是干净、可持续的环保牌。

无损耗的安全核能会抚平人们听到原子技术时的不寒而栗。

随着首批太阳能核电站的问世，今后的百年将对整个地球的环境保护做出至关重要的贡献。

也许有的人始终没有忘记长途旅行的梦想。

在新的世纪里，一种全自动的公交工具（别名为“步行者”）将会和公众见面。

它的出现不仅缓解了大城市中交通拥挤的窘境，也实现了许多人自由旅行的愿望。

另外，自2003年起与Villette卫星成功对接的气象预报系统已经在各主要城市进行地毯式的工作。

它所收集的信息准确无误，一定会为我们的出行提供方便。

还有，一种塞入耳朵的小耳塞可以充当同声翻译，让使用者同步了解世界上所有的语言。

总之，神奇的发明实在是数之不尽。

为了使本书的内容更加规范，作者暂且把文章分成6个领域。

首当其冲的是通信交流。

很显然，新世纪是互相交流、互相了解的黄金百年，因此我们会看到许多相关的技术诞生、成熟：手机的大范围普及、安装在商场大门口新型虚拟玻璃橱窗、声控汽车以及为盲人特别打造的生活向导助理。

第二大部分涉及医疗保健，主要讨论今后100年中有哪些可预料以及不可预料的医学新发现。

一般来说，癌症与艾滋病：这两大20世纪的恶魔将是我们的紧盯对象。

虽然还没有任何迹象表明人类可以在对抗病魔的最终战役中翻身解放，但是医学界确实已经取得了不小的成绩。

如果地球的污染问题能被有效控制，再配合一些新研制出来的疫苗，那么人类的健康质量将得到大大的改善。

新型的抗衰老药剂，控制帕金森以及老年痴呆症的研究计划已经被摆到了桌面上，实施也是势在必行。

。

接下来说的“科学技术”这一部分所涵盖的范围比较广，但主要还是侧重于“技术”的革新这一方面。

所有20世纪就已经诞生但仍需要改进的技术都是我们研究的对象。

比如：不透光的墙砖将代替旧式百叶帘；电子卡会赶走硬币纸钞；电脑前的键盘不得不让位于信息阅读系统；智能标签继条形码之后侵占超市柜台；发光二极管力压爱迪生的电灯泡；塑料也在新式材料的冲击下退出历史舞台！

还有，快速的未来世界显然无法不考虑神通广大的路面交通运输，这个领域的进步也一定是无可限量。

铁路的运行速度将进一步提升；真空隧道也已经投入研究，没有空气的阻隔，相信跨国间的运输会更加通畅；装有全自动导航系统的小汽车已经在加利福尼亚州调试，有了最新的光学识别技术，不握方向盘依然能够潇洒驰骋的梦想即将成真！

<<他们将改变我们的生活21世纪发明简史>>

当然，航空航天也是不可能被人遗忘的重头戏。

高新技术的发展势必带动整个行业的前进：超音速飞机的起航、美国政府提议的宇宙探险计划，1969年之后，人们一直翘首企盼能诞生一位像阿姆斯特朗一样的登月英雄，继续完成人类迈向太空的憧憬。

现在看来，这样的愿望似乎并不是那么遥不可及。

最后吸引我们眼球的还有老生常谈的能源环境问题。

污染强加在地球身上的枷锁已经沉重到不能继续置之不理的程度，我们必须采取有效的措施捍卫蓝色星球：我们共同的家园。

开发新能源、改善核技术、预防骤冷骤热的非正常气候以及保护易受灾地区人们的财产安全已经成为了迫在眉睫的大课题。

能认识到问题的严重性十分关键，毕竟谁都不想看到曾经美丽富饶的地球衰败成荒无人烟的枯岛。

最后，我想说的是，发明与幻想原本就只隔了一层纸。

几百年前的科幻小说家们不也没有预见到今天的手提电脑与手机吗？

也许，无法想象正是创造发明的源泉呢！

<<他们将改变我们的生活21世纪发明简史>>

内容概要

DHEA保你活到120岁；纤薄纸上看电视，无线电源巧做媒；源源不尽的人工血；隔离尘世喧嚣的窗户；液态氢气，环保燃料；为人工脑充电，为金未来加油。

不！

亲爱的读者朋友，请相信您的眼睛，这一切的一切都不是科幻小说上的天方夜谭！

事实上，它们中的绝大部分已经在科学家们的实验室中初具雏形，其他的也已经被定为下半世纪的科研目标。

很快，您就能感觉到自己的生活方式将被这些神奇的科学发明所颠覆。

根据权威科学家所提供的第一手资料为重要参考，《他们将改变我们的生活：21世纪发明简史》为我们打开了通向未来世界的大门。

究竟人类还有怎样的技术鸿沟需要逾越？

究竟我们还能创造怎样的奇迹？

科学技术、航空航天、信息沟通、交通运输、能源环境、医疗保健……从2006年到2100年，各个领域中将要诞生的创造发明，《他们将改变我们的生活：21世纪发明简史》为您一网打尽！

出生于1963年，本书的作者埃里克·德里德马丁一直致力于推动科学技术发展的事业。

作者简介

作者：（法国）埃里克·德里德马丁 译者：瞿菁

<<他们将改变我们的生活21世纪发明简史>>

书籍目录

敬告读者展望、发展、理想国 先哲亦先知? 如何阅读本书? 2006 延年益寿有妙招 2007 和难以下咽的节育胶囊说再见 2008 免洗玻璃横空出世, 家务琐事一扫而空 2009 让艾滋病滚出地球 2010 小小火星砾石, 点亮生命之光 2011 玲珑小“手机”, 电话躲在耳朵里 2012 3D眼镜——欧洲人眼前的挚爱 2013 Cancer?Cancel! 2014 转基因产品的天下 2015 声控汽车, 今早起锚 2016 会飞的大鲨鱼——步行者3号 2017 戴着徽章走天下, 电子货币任我行 2018 热“血”滚滚的运动员 2019 耳朵里住着同声翻译 2020 和电线说Bye—Bye 2021 甩掉方向盘的汽车驾驶 2022 遨游蓝天的五星饭店 2023 欧盟科技第一强国——瑞士 2024 电子学堂开课喽! 2025 空中的士——小身材, 大力量! 2026 纯平屏幕, 再见! 2027 MPA——神奇光学笔 2028 环保巨艇展翅高飞 2029 高速火车的承诺: 3小时从巴黎到罗马! 2030 人类将在火星上露营! 2031 修复神经元, 战胜老年痴呆症! 2032 印象巴黎: 百分百虚拟车展 2033 个性助理, 声音打造 2034 自动清洁混凝土——粉刷时代终结者 2035 感谢空调设备——大城市清新一片 2036 纽约的最后一场公映电影 2037 无线身份识别标签改变了消费模式 2038 道路定位系统——盲人的眼睛 2039 人造器官, 异军突起 2040 万里大坝防水患 2041 波赛冬之眼——海之雷达 2042 去上班?来睡觉?——地铁告诉你 2043 射出最后一枚子弹, 向传统武器开火! 2044 世界屋脊上的滑雪场 2045 真空隧道里的5分钟 2046 为商场装点新门面 2047 把环保专家请进门 2048 永远熄灭的电灯泡 2049 细菌病毒的世界末日 2050 最后的汽车加油站 2051 保护动物新方法: 虚拟动物园 2052 瑞典, 交通事故零死亡人数的达标者 2053 倒向频率, 击垮噪音危害! 2054 星光动力反应器启动! ……致谢

章节摘录

版权页：“人类终于找到了抗击衰老的良药，但是这方良药就像稀世珍宝，有钱难求。

”今早，这样的声音在巴黎17街区的某个药房里不绝于耳。

不消片刻的工夫，DHEAge药品的销售专柜前就排起了长龙。

早在20世纪90年代该药品尚处测试阶段时，DHEEAge这个名字就已经开始使用。

后来，致力于该产品经销的某欧洲医药集团将此名保留并沿用至今。

事实上，受到伦理道德问题的冲击，该药品的诞生引发了不小的争议。

这、就是被美誉为“延年良方”的DHEAge在欧洲大陆迟迟没有上市的原因。

就在昨夜，这些看起来还没有一片阿司匹林药片大的新品在法国大部分的药店里同时上柜，它粉红色的包装盒还被堆成了金字塔的形状。

这说明，法国最终重返由美国于1992年倡导的运动当中。

这项新产品是由一组研究人员研制成功的。

为了证明自然激素的功效，他们面临了巨大的考验，其中最早发现名为DHEA分泌物的研究人员是一名法国教授。

他名叫埃蒂安-埃米尔·博利安（Etienne-Emile Baulieu），目前任职于法兰西学院并曾担任法兰西科学院院长。

历经多年研究，这些研究人员最终证实了DHEA的高效性。

在一年的时间里，280位年逾70的老人自愿接受该激素的临床测试。

该测试由博利安教授以及来自国家老年医学基金会的福雷特（Forette）教授共同主持，并由二十多位法国研究人员合作完成。

实验结果与预期完全相同，它证实了绝大多数由年老或身体机能衰退而引发的疾病，其罪魁祸首正是体内激素分泌量下降。

适时摄取DHEA补充新的激素，就会使“返老还童”变为可能。

2004年，某加拿大实验室以苍蝇为研究对象，使其摄取DHEA，结果使苍蝇的寿命从普通的40天延长到了60天！

在首批接受“万能灵药”临床测试的志愿者中，有一对年届70来自上塞纳纳伊地区（Neuilly-sur-Seine）的老夫妻。

他们说：“我们想成为‘不老药’最早的受益者。

试想一下，我们将能活到120岁！

”博利安教授认为，对于目前健康状况良好的这对夫妻而言，要活到2056年的想法决不是天方夜谭，甚至不排除他们能活到150岁的可能性！

这简直是太神奇了，要知道这对爱人的出生年份可是1936年！

亲身体验了DHEA在抗疲劳方面所具有的神奇功效之后，一位退休人员这样评论道：“我们的皮肤又变得亮丽起来，头发也更有韧性，睡眠质量提高了，感觉整个人找回了真正的活力。

”

编辑推荐

《科学图书馆·科学新文献·它们将改变我们的生活:21世纪发明简史》：DHEA保你活到120岁；纤薄纸上看电视，无线电源巧做媒；源源不尽的人工血；隔离尘世喧嚣的窗户；液态氢气，环保燃料；为人工脑充电，为金未来加油。

不！

亲爱的读者朋友，请相信您的眼睛，这一切的一切都不是科幻小说上的天方夜谭！

事实上，它们中的绝大部分已经在科学家们的实验室中初具雏形，其他的也已经被定为下半世纪的科研目标。

很快，您就能感觉到自己的生活方式将被这些神奇的科学发明所颠覆。

根据权威科学家所提供的第一手资料为重要参考，《它们将改变我们的生活》为我们打开了通向未来世界的大门。

究竟人类还有怎样的技术鸿沟需要逾越？

究竟我们还能创造怎样的奇迹？

科学技术、航空航天、信息沟通、交通运输、能源环境、医疗保健……从2006年到2100年，各个领域中将要诞生的创造发明，《它们将改变我们的生活》为您一网打尽！

出生于1963年，《科学图书馆·科学新文献·它们将改变我们的生活:21世纪发明简史》的作者埃里克·德里德马丁一直致力于推动科学技术发展的事业。

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>