



书籍 未来50年大趋势

我们将身处一个怎样的世界

理查德·沃特森
Nicholas Brealey Publishing, 2008
其他语言版本: 英语

导读荐语

未来主义者理查德·沃特森在这本既大胆、又妙趣横生的书中，展示了其数十年来苦苦思索未来的成果。他界定了200多种独立的发展趋势，为读者将其分门别类地归入五大主题，并辅以真实案例和假设加以阐述。他使用轻快的笔触描绘了五大发展趋势如何融入人们生活中的各个重要领域：工作、财经、政治、科学、医疗保健和休闲娱乐，等等。沃特森对未来的展望涵盖了各个方面——从最简单的泡澡到人工智能无所不包，而且他描绘的宏伟蓝图令人印象深刻。他采用了图文并茂的生动表现形式，某些图片的选择可能略失严谨。本书的缺点在于尽管沃特森向读者描绘了未来的景象，却并未解释其成因。尽管如此，*BooksInShort*仍向广大商界领袖、创新人士和所有对未来充满兴趣的人士推荐这本引人入胜的好书。

要点速记

- 五个重要趋势将对未来50年产生深远的影响。
- 第一个是人口趋势——全球人口老龄化问题加剧。
- 第二个是政治趋势——权力中心将从西方世界转移至东方。
- 第三个是联网趋势——这一趋势将继续推动全球化。
- 第四个是环境趋势——气候变化和全球气候变暖仅仅是个开始。
- 第五个是四项足以增强人类能力的科技发展趋势——基因技术、机器人技术、互联网技术和纳米技术。
- 生活方式将会出现分化：部分人追求高科技生活，而其他人则偏爱复古风。
- 某些人将躲进虚拟世界和私人媒介，从而避免被未来日益加快的节奏和与日俱增的压力所征服。
- 工作岗位不断变迁，制造业将侵入海外市场，创意思想得到广泛传播，人们将采用远程办公模式，“本地化”将抵制全球化进程。
- 某些事情不会发生变化，其中包括人类对于认可和尊重的追求。

浓缩书

未来规划

未来是不可预知的，作出具体预测更属无稽之谈。但是，为了最大限度地了解未来和作出变革规划，你必须打破学科和短期目标的界限，广泛思考各种因素，并接受预测对你现在所处境况的影响。

五大趋势将会影响未来50年。第一，工业化世界中大部分国家人口的老龄化趋势将进一步加剧；第二，政治和经济权力中心将从西方转移到东方，军事力量也将随之转移；第三，“全球联网”(global connectivity)趋势将会继续发展：更多人将享受网络带来的便捷，各经济体之间的关系日益密切；第四，基因技术、机器人技术、互联网技术和纳米技术(Genetics、Robotics、Internet and Nanotechnology, GRIN)等四项技术将创造“自我复制型机器”、人工智能和基因改良后的人类。所有这些趋势都将与第五种趋势相互关联，即人们对环境问题的关注程度与日俱增。

我们的生活会发生怎样的变化

尽管这些重大趋势将会席卷全球，但人们不会过上整齐划一的生活。相反，他们将拥有多种未来。社会将出现分化趋势，把人们推向不同发展方

向。全球化将继续大行其道，思想和商品流动将会畅通无阻。与全球化相对应的本地化趋势将会催生一种“新部落主义”；人们将在本地社区、地区和国家中寻求自身的定位。

“如要问本书的目的是否在预测未来？是，也不是。任何号称能够预测未来的人不是骗子就是傻子。我的目的仅仅是重新解读现在。”

未来进一步加快的生活节奏将使许多人感到焦虑和不知所措，他们将会饱受“信息爆炸 (too much information)”和“机会爆炸 (too much choice)”所带来的纷扰。鉴于离婚手续更为简便、人类寿命更长以及人口出生率降低，更多人将会独自生活，因此他们将更加沉浸在电子娱乐和网上交友活动中。网络世界将再无“中性”可言。各网站将拥有独立个性，并将顺应人们的要求。复古风不可避免，因此许多人将追求年代更久远和使用更简便的技术、追求以往熟悉的事物和更为安全的虚拟世界。

环境问题将对交通运输产生重大影响。石油储量的下降和迫在眉睫的气候变化将迫使汽车产业转而生产“小型混合动力汽车”等替代型产品。汽车将会变得更为智能：它们将会首先测量驾驶人的脉搏，使用“指纹和虹膜识别”技术启动车辆，甚至可以实现自动驾驶。不仅如此，自动监控技术还能提供黑匣子数据描绘事故的发生、车上乘客状况以及行车路线等。随着世界人口日益膨胀，人们将共享汽车，有需要时选择租车服务而非全部拥有自己的车辆，而且会更多地乘坐公共交通工具出行。

“未来是一种状态，即大多数事物会以某种形式出现分化。”

全球政治格局会随着权力中心向东方——尤其是中国——转移而发生变化。贫富差距日益加大将会促进飞地生活，大片城市区域将成为流浪穷人的庇护所。水资源短缺将引发各国间的战争。基因技术的进步将帮助科学家预测各种犯罪趋势，存储在国家数据库中的 DNA 样本将使各国政府得以追踪个人活动。这些技术进步和人们对于恐怖主义的恐惧以及对变革的普遍焦虑会使人们感到更多压力。为了应对这种局面，人们的世界观不断分化，他们会选举旨在解决本地具体问题的政治家，而不一定是实现国家宏伟蓝图的最佳政府候选人。

处于紧张情绪中的民众会通过网络解决更多个人需求，例如购物、学习和投票，而不愿与他人互动。有些人更愿意享受居家生活而不是外出度假，沉浸在更为精巧细致的虚拟世界中。其他人则更倾向于选择外出旅游，而且随着东方工业化的脚步日益加快，新兴经济体的游客也将加入西方国家游客大军的阵营。因此，等待参观著名历史景点和自然奇观的游客将会排起长龙，而地处偏远的景点则日益得到休闲游客的青睐。随着世界联系的日益紧密，你可以通过电子方式预订食物、环境和住所，因此你所下榻的酒店将遵照你的喜好为你准备客房和美食。

“生活的虚拟化程度和高科技含量越高，人们越想反其道而行之，即追求低科技和人文主义。”

有关未来食物的选择也会一分为二。一方面，生活节奏的日益加快将引导许多人追求方便、快捷的生活方式，食物将会更多以预先包装、预先清洗和预先切割的形式出现在人们面前，采用电子标签将会加快你的购买速度。你将更为全方面地了解你的食物，因为追踪技术可以使你了解食物从农场加工到餐盘之间的整个过程。另一方面，作为社会针对技术发展而出现的复古风潮的一部分，你会追求“土生土长的本地食品”和“慰藉心灵的食品”，因为这些能使你回忆起旧时的简单生活。部分餐馆将不再为食客提供多种菜式而是提供有限的选择，换言之，即替你预先做了选择。

科技进步将会产生转基因作物以及农业药品和保健食品：包括根据你的基因图谱添加营养元素、药物或生化添加剂的改良食品。这些改良意味着你的日常饮食将决定你的保险并与你的电脑化医疗记录挂钩。你将根据食物中的能源成本计算税费。

现金流通和工作会发生怎样的变化

人类追求便利生活的渴望将改变金融业。与信用卡相比，电子现金将使购物变得更为方便和快捷，你可以使用多种手段随时随地为你购买的物品预付款项，从手机到汽车，无所不包。你的任何电子终端设备都可存储电子现金，因为目前在日本和韩国仅用手机就已经可以做到这一点。竞争加剧将打压银行的生存空间——一方面有PayPal和Zopa等电子金融服务提供商；另一方面沃尔玛等零售巨头也在提供多项金融服务。随着不断变化的经济局势和子孙后代重新定义其含义，民众、公司和国家将与债务的道德涵义作斗争。你所处的世界愈发纷繁复杂，你越发希望求助于专业中介机构并追求专业人士服务和公司的透明度。随着人们试图保障自身财务生活的安全，监管措施将会成倍地出台。世界各经济体之间的关系将愈发错综复杂，并呈现出新的增长方式：虚拟世界将创造用于转移资金和劳动力的新市场。

“无论全球化最终是否会成为一种长期趋势，民族主义无疑会在未来的五十年中占据一席之地。”

多种广泛趋势将会影响零售业的营销方式，而后者则面临着“奢华与低价”顾客的分化。这种市场分化意味着购买某种商品种类中最廉价品的顾客有可能成为另一商品种类中高价位产品的买主。鉴于生活节奏日益加快，人们不吝花费购买“睡眠消费品”：从价格不菲的床垫到生化睡眠辅助药物，再到可使你边小憩边进行学习的各种电子技术。无论你购买哪种产品，你都希望采取更为快速和便捷的购物方式，各零售卖场将满足老年人和独居人士的各项需求。它们还会兼顾各项环境问题：人们会追捧“可持续发展”和使用最少包装的“透明交易”产品，并尽量减少“食物里程”。产品包装上将列出所有相关信息，这将普遍促进企业的真实可信的发展。随着世界的虚拟化程度日益提高，人们会对真实可信的企业情有独钟。

“机器将会是未来的首要特色。电脑最终会比人类更具智慧，因此人类将面临一种两难境地。”

工作本质将会改变。全球联网不仅为你的工作和生活提供便利，还能使雇主随时了解员工的工作情况，并在世界各个角落任意安排工作，也许你的工作要求你前往海外，如想保住这份工作，你就得接受调动。但是你也可以选择不去国外工作，因为员工忠诚度大幅下降。人口变化意味着劳动力短缺(Y一代对雇主将具有巨大影响力)，为吸引员工，各公司将不得不重点放到员工招聘上和承担更多企业社会责任。

娱乐会发生怎样的变化

技术将会左右娱乐的发展趋势。由于你的时间紧迫，因此你希望更为快捷、便利、个性化的娱乐方式。简而言之，这可能意味着适应你节奏日益加快的时间安排或即时享受娱乐，因此所有媒体都有视频或播客等点播形式。尽管免费的电子内容看似铺天盖地而来，但你需要付费才能获取一定量的娱乐产品：个人演出、特别出品，等等。当前的“用户生成内容”风潮将会继续大行其道。

“内容供应量将大幅无限扩大。”

这些趋势的相互交融将迫使媒体融资模式发生变革。订阅将得以保留，但网页中还将掺入更多视频广告、报刊中还会夹杂着由付费分类广告支持的免费出版物以及免费内容。制作视频的成本将会下降，人们将沉浸在电影、剪辑片段、博客、文字和难以简单归类的产品的海洋中。书籍将以纸张形式和电子形式继续存在，但美国电影业则会因制作成本飙升和全球竞争加剧（例如宝莱坞）而面临严峻的票房困境。

科学发展与变革

社会决定了科学的发展程度。具体而言，生物技术将会催生出新的食品、生物和生物手段。基因科学将使你可以更好地照料自己的身体，甚至可以在任何身体症状出现前预告具体疾病。科幻小说中的“情绪感知机器”以及多种类似简易机器人将成为现实。总之，机器将日益全面融入生活的各个方面。电脑将逐渐能够在多个领域作出精准预测。纳米技术将会渗透所有行业，并引发协同性变革，例如，精细的小型传感器将无处不在，可以在全球范围内不断实施监控，减少驾车的安全隐患或避免驾驶人的迷路。个人将使用这些技术追溯遗失的记忆。各类社团将通过新途径创造知识和真理：维基百科（Wikipedia）便是一个先例。道德和政治问题将试图拖住科学发展的脚步，但在发生某些技术性灾难前这样的努力都将是徒劳无功的。

“你是否想长生不老？活到130岁怎么样？这个愿望似乎不是那么遥不可及。”

科学将在未来50年中不断进步以满足未来各项需求。例如，人口老龄化趋势将为更多有关老年人护理、生化记忆辅助设备和器官移植的研究提供增加资金支持的理由。开展记忆恢复研究——主要为治愈老年痴呆症——将开发一种为你消除近期痛苦记忆的技术。医疗费用将会继续攀升，因此将会促进远程医疗和远程监控技术的飞速发展。

此外，科技进步还将在令人不安的方面引发变革：“到2030年，电脑将比人类更有智慧。”雷·库兹韦尔（Ray Kurzweil）等未来主义思想家认为很快人们就会见证一种奇特现象，即机器的进步程度超过了人类的理解范围，然后，它们将开始“自我复制”并不断提高自身能力。尽管这种结论有待商榷，但机器人士兵和情绪感知器很快便会问世，而且你也可能目睹机器以一种异常先进且集成程度更高的方式提升人脑能力。

规划未来以及何种事物不会改变

许多有关未来情况的展望均非常骇人听闻。如果你认为这些最坏的情景避无可避，你大可以一辈子躲在床下瑟瑟发抖。然而，尽管你不应忽视未来存在的潜在威胁或当前的黑暗现实（例如艾滋病），你也不应让他人的担忧遮蔽你对未来世界的幻想。无论如何，你生活在一个空气“在许多情况下比100年前更为洁净”的世界中，而且许多犯罪形式已经显著减少。乐观主义不仅仅是选项之一，在许多情况下，它是一种更为现实（或者较为困难）的选择。

“未来不会是一种奇特体验，也不是一种定论。”

话虽如此，变革的确发生了。假设无论你从事何种职业，技术都将在你的生活中发挥更大作用。请设想一种应对技术影响力日益扩大的举措：许多公司的决策都将顾及“高新技术”与“人文主义”的均衡，因为他们看到，人类越来越孤立无援，而且人口老龄化趋势将进一步加剧。随着时间的流逝和资源的日益枯竭，可持续发展问题将迫在眉睫。然而，尽管存在这些问题，但有些事物不会改变：人们将继续追求生活的真谛以及他人的认可和尊重。尽管存在各种虚拟选择，但人们始终追求实际物体、真实接触和生动体验。人们仍会害怕变革，甚至在全身心拥抱未来的同时也不愿舍弃过去时光曾有的简约生活。

关于作者

理查德·沃特森（Richard Watson）是未来探索网的未来主义者，以及《下一个是什么》（*What's Next*）季刊的作者兼出版人。
