

天灾人祸不断、漫长的经济危机、蔓延的瘟疫……预言即将应验！

2012 来临 我们如何自救

THE MEANING OF THE
21ST CENTURY

【美】詹姆斯·马丁◎著
李华颖◎译



云南出版集团有限责任公司
云南人民出版社有限责任公司

2012

来临

我们如何自救

THE MEANING OF THE
21ST CENTURY

云南出版集团有限责任公司
云南人民出版社有限责任公司

图书在版编目 (CIP) 数据

2012来临, 我们如何自救 / (美) 马丁著; 李华颖译. —昆明: 云南人民出版社, 2010.6

ISBN 978-7-222-06249-8

I. ①2... II. ①马... ②李... III. ①灾害防治 IV. ①X4

中国版本图书馆CIP数据核字 (2010) 第098335号

2012来临, 我们如何自救

【美】詹姆斯·马丁 著

李华颖 译

策 划: 英特颂

责任编辑: 马 清 钱 勇

特约编辑: 阎小青 彭金陵

责任印制: 段金华

出版	云南出版集团有限责任公司
	云南人民出版社有限责任公司
发行	云南人民出版社有限责任公司
地址	昆明市环城西路609号
邮编	650034
经销	上海英特颂图书有限公司
开本	710mm×1000mm 1/16
印张	19.25
字数	300千字
版次	2010年8月第1版第1次印刷
印刷	常熟市文化印刷有限公司
书号	ISBN 978-7-222-06249-8
定价	28.00元

经销电话: 021-56550055



目录

CONTENTS

作者的话 未来我们麻烦不浅 / 001

前言 人类自导自演的悲剧 / 003

第一部分 末日为何来临？

CHAPTER 1 无国界的灾难 / 018

CHAPTER 2 透支的饼干罐子 / 032

CHAPTER 3 超载的地球 / 043

CHAPTER 4 厨房中的危机 / 051

CHAPTER 5 贫困的家園 / 067

CHAPTER 6 行动总在灾难后 / 080

CHAPTER 7 看不见的故意伤害 / 103

第二部分 科技，洪水猛兽还是救世主？

CHAPTER 1 转基因的人类 / 116

CHAPTER 2 纳米如洪水 / 128

CHAPTER 3 进化的法则 / 140

CHAPTER 4 超越人类的极限 / 153



目录

CONTENTS

第三部分 在夹缝中挣扎求生

CHAPTER 1 高速公路前的收费站 / 174

CHAPTER 2 世界不是平的 / 183

CHAPTER 3 停不了的竞争 / 194

CHAPTER 4 文化的严峻考验 / 202

CHAPTER 5 反恐怖主义的世界 / 212

CHAPTER 6 世界发展方案 / 223

第四部分 我们如何自救？

CHAPTER 1 差异巨大的文明 / 234

CHAPTER 2 疯狂的未来 / 246

CHAPTER 3 人工智能年代 / 256

CHAPTER 4 不公平的两极分化 / 271

CHAPTER 5 科学家的本能 / 281

CHAPTER 6 刻不容缓的革命 / 296

作者的话

未来我们麻烦不浅

我们生活在一个极端的时代。

我们抑或毁掉文明，抑或创造更加辉煌灿烂的文明。

20世纪70年代中期当我写《信息化社会漫话》一书时，尚未出现个人电脑、手机和因特网。35年后，该书被誉为是一个精确的预言，它预示了一个使用这些技术的世界，而其精确性令人瞠目结舌。受此鼓舞，我开始收集和研究有关世界未来问题的资料以及专家们的相关言论。我越来越清楚地看到，这个世界正一步步滑向深渊。

大学毕业之后，我做过一段时间的火箭科学家（绝非玩笑）。后来我加入IBM，受训设计电脑系统，提供一些复杂问题的解决方案。再后来我来到IBM的系统研究学院，它坐落在纽约联合国大楼的对面。这是一个智囊团，一所企业内部大学，一个兼容并蓄的大马蜂窝。尼克松时代，我们曾受邀参加在联合国大楼举办的鸡尾酒会。那好像是一个决然不同的星球。联合国各代表对科技领域所发生的一切一无所知，我们这些电脑专家对自己领域之外的东西也知之甚少。

1970年，美国和前苏联各召集12名顶级电脑专家秘密召开了一系列会议，寻求在研究领域的合作。当时我是美国专家组成员之一。在前往莫斯科之前，美国国务院曾给我们做过培训，教我们与会期间的言行举止，比如在宴会上面对一杯杯的伏特加该怎么办（把酒倒在花瓶里）；如果回到酒店房间看到床上躺着赤身裸体的俄罗斯美女该如何应对（颇为令我失望的是，此种情况未曾发生）。结果令人吃惊的是，我发现俄罗斯的专家们非常热情友善，不过他们对美国的认识则

是完全错误的。与会的大部分专家认为，双方存在巨大的合作潜力。但是中央情报局和克格勃相互监视，会议最终没有带来任何实质性结果。

从IBM离开后，我创建了自己的公司，专门解决各种复杂问题。在随后的25年里，我周游世界，在各地组织召开为期5天的“世界论坛”。该论坛不断发展壮大，开始吸引各界高层与会，于是我便有诸多机会与政界和商界领袖接触合作。我尽量选择参加能给我带来更多收获的活动，比如摩根的超级咨询董事会，与会者有乔治·舒尔茨、康多利扎·赖斯、新加坡的李光耀以及许多全球性大公司的首席执行官。

在我周游世界作报告以及为复杂系统作技术咨询的这几十年里，我对全球性大问题产生了浓厚的兴趣。这些问题正日趋恶化，但是作为一个问题解决者，我相信这些问题肯定有解决办法。所以我认为有必要提醒公众21世纪我们将面临的大规模挑战，同时传授给他们一些可能的解决方案。

意识到这一课题需要大量的研究和教育，于是我在牛津大学组建了“詹姆斯·马丁21世纪学院”，旨在确认21世纪人类所面临的巨大挑战，找出解决方案，寻求最大的发展机遇。现在该学院拥有众多的研究所，配有一流的研究员和教授，当然也需要高水平的综合性人才。该学院的目标在于培养能解决人类所面临的种种难题的未来领袖。现在学院的科研人员正在对书中提到的解决方案进行细致审慎的调查研究，为帮助我们了解人类在将来面临的选择而积攒综合性的知识。

将本书中的内容传授给正在成长的一代人至关重要，因为将来他们必须要应对这一局面。从某种意义上讲，再没有比这个更重要的了，因为这关系到人类文明的生死存亡。

前言

人类自导自演的悲剧

新的千年伊始，人类发现自己正处在一个无法持续发展的轨道上——若不进行彻底改变，必将导致大规模的灾难。

这个世纪要么是人类历史上的最后一个世纪，要么是人类进行转变的一个世纪，引领人类世界走向更为灿烂的未来。

1

**21世纪的前半叶需要一场激变，
为后半叶重大事件的发生搭好舞台。**

几千年以来，人类的繁荣发展得益于自然界提供的各种资源，比如地表土壤、地下水、海洋鱼类、矿物资源、石油和湿地，但这些自然资源是有限的，就像装在罐子里的饼干，总有取光用竭的时候。现在我们正在耗尽很多自然资源，而且其中一些资源没有替代品。

大自然还赋予我们臭氧层和自身能够进行微妙调节的大气层；赋予我们森林，以清除大气中的二氧化碳，而现在由于人类对矿物燃料的需求不断增加，使得地球上的森林锐减。由于对地球资源的滥用，每年我们都会损失掉1亿英亩农田和240亿吨地表土壤，同时新创造1500万英亩沙漠。1英寸优质的地表土壤的形成需要1000年的时间，但是人类砍伐树木破坏防风林

后，短短几个月的时间就会使这些需要千年才能形成的土壤随风而逝。

水对人类的生存和食物的生产至关重要。生产1吨粮食需要消耗1000吨水，而这1吨粮食喂养的牛只能生产出18磅牛肉。现在人类每年的用水量比雨水量高出1600亿吨，如果用运水卡车装运，每天运水的卡车将排成30万英里的长龙——地球直径的37倍。这就是我们每天的用水量，而这些都是无法补偿的。

现在十几岁的青少年在有生之年就会看到：地球上许多地方淡水耗尽，粮食生产困难；很多鱼类消耗殆尽，难以自我恢复；全球变暖，威力甚强的飓风日益增多，使得自然气候控制体系故障百出。持续升高的气温将减少许多贫困国家粮食作物的产量，比如中非等国家。这些灾难在极端主义、宗教争斗和自杀恐怖主义猖獗的年代会引发大规模紧张局势，而与此同时，杀伤性武器的价格日益走低，越来越多的人可以随时获得这些可怕的武器。

这一系列相互关联的问题有其相互关联的解决方案。如果人类能实现这些解决方案，我们就能逐步获得可持续性发展，过上一种可持续的富足生活。实现可持续性发展要求在不同的领域采取不同类型的措施。然而由于科学技术发展迅猛，仅有可持续性远远不够的，我们还需要关注“生存性”。面对今日所处的难以维持的发展轨迹，我们肯定有办法让它朝好的方向发展，朝我们能够控制的方向发展。

2

21世纪是一条深深的峡谷，峡谷中央有一处狭窄的障碍。

人类就是漂流其上的乘筏者，顺水而下。

进入峡谷后，我们必须应对越来越剧烈的变化——木筏在水中漂流激起白色的水花，越来越快，越来越急——而与此同时技术将以异常的速度不断加速发展。

随着世界人口的不断增长，全球紧张局势和污染情况会继续恶化，发生大规模饥荒的可能性将与日俱增。世界人口继续增加，大概在达到89亿的高峰时才会出现回落。然而人口的供养能力随着地下水位的下降，贫穷国家农田的消失，以及中国、印度和其他18个国家因改变饮食习惯——食肉越来越多（食肉越多意味

着需要更多的谷物，因此水资源越来越匮乏）——导致消费群体不断增加将持续稳步下降。

人口学家已经绘制出世界人口的增长趋势图，他们预测本世纪中叶世界人口达到高峰后会慢慢减少。现在很多第一世界国家的人口已经开始回落，其人口出生率已经降到每个女性2.1个孩子的人口替换率之下。世界人口的增长主要发生在贫困国家。在21世纪这个大峡谷中，障碍点就是世界人口达到最高峰而世界资源承受最大压力的时候。

朝这个障碍点前进的未来几十年将是我们的新科学技术迅猛发展的几十年——纳米技术、生物技术、高宽带网络、再生药物、机器人工厂和计算机智能化等飞速发展。尽管到本世纪中叶，人类对气候的危害有所增多，但是引起全球变暖的燃料大多已遭到淘汰，将为各种形式的清洁能源所代替。最终，将会出现对环境危害极少的取之不尽用之不竭的新能源。大烟囱和碳基燃料会逐渐消失，取而代之的是洁净的工业和氢化经济。而影响我们健康的有毒化学物质大部分也已被禁止。同时人类对海洋和其他全球环境的认识将更为深入，它们将得到更好的保护，因此对自然过度开发而产生的危害也会逐渐得以修正。

我们的职责主要是如何以最小的代价通过21世纪峡谷中的那个障碍点，进入我们所希望的辽阔而平稳的水域。

21世纪所面临的重大问题大多数都有解决方法，或者可以出现解决方法。但是不利的消息是今天世界上最有权势的人群对于这些解决方法知之甚少，他们缺少采用这些解决方案的动机。政治家们急于寻求选民的投票支持，他们满脑子里装的都是下一届的选举。商业执行官们忙于赢利，他们的工作就是增加股东的价值，因为股东会据此来判断他们的工作。因此，对权势者而言，对短期利益的追求欲望胜过了他们对长期问题的解决欲望。我们正朝着峡谷的障碍点前进，但是我们的领袖们并没有作什么准备使我们的行程更为平稳。我们面前存在着巨大的障碍。

我们可能会看到穿过障碍点之后，水域宽阔，航行平稳，但是反之，我们将进入另一种完全不同的混乱与动荡之中。21世纪的科学技术将给予我们改变生活、改变人类的能力，计算机智能将远远超过人类智能，新的科学将带我们踏上一段变化很快的光滑的陡坡。不管怎样，人类想要掌控一切。

3

**现在有大约一百个动量趋势可以帮助我们了解未来的方方面面。
综观这些趋势，未来我们麻烦不浅。**

我桌子上没有水晶球。即使有水晶球，它也告诉不了我什么。那么此书关于未来的论述为什么是合理的呢？

趋势可以预知，因为它们都蕴含着不可阻挡的动量，就像一辆货运火车，规模巨大。这些动量趋势中很多趋势影响深远，不可避免或难以改变。例如，我们可以估计世界人口的增长趋势，并且通过这些估计对食物、淡水和其他一些基本要素的需求和供给进行预测。由于技术原因，一些大规模的发展趋势是必然的。众所周知，由于光纤所固有的带宽，电信宽带势必会迅猛发展。最著名的长期预言是“摩尔定律”。1965年，英特尔芯片公司的创始人戈登·摩尔预言硅片上的晶体管数量每年都将翻倍，而且实际证明几十年来也确实如此。正是对芯片生产技术的深入理解，摩尔才有可能做出这样的预言。

现在有大约一百个动量趋势可以帮助我们了解未来的方方面面。其中一些趋势非常明显，比如海洋鱼类不断减少；而有些只是对该领域的专家来说显而易见。有些是长期的趋势，比如大气中产生温室效应的气体在不断增加；而有些对人类行为的改变相对而言是短期的，比如因特网如何改变购物方式等。所有这些趋势共同勾勒出未来的框架轮廓，而如何在这幅框架轮廓上增色添彩方法众多。现在我们无法预测将来的细枝末节，但是我们可以研究未来摆在我们面前可供选择的道路，以及影响未来的方方面面。

综观这些趋势，未来我们麻烦不浅。每六个星期，世界人口的净增长量就相当于纽约的人口量。贫富国家之间的差距不断加大，甚至颇为悬殊，而富人的生活方式通过电视和全球化的媒体力量不断展现在穷人面前。恐怖主义的发展呈现出新的紧张局面。作为食物生产基本要素的水资源大部分将从一些庞大的地下蓄水池获得，而这些蓄水池的形成要追溯到几个冰川世纪之前。这些古老的水资源一旦消耗殆尽，我们的用水将主要依靠降雨，到时势必会引发水资源争夺大战。

4

9.11事件，H5N1流感，卡特丽娜飓风……

发生震惊事件往往是因为政治家们对科学家们的话置若罔闻。

有些趋势具有不可遏止的动量，从这一角度观察世界为我们提供了很强的预见性。然而即使在一些可以预知的趋势中，令人震惊的重大事件也会突然发生，让人措手不及。如果某个事件能在动量发展趋势中留下印痕，它肯定是非常重大的震惊事件，比如使整个美国大为震惊的“9·11”事件。即使“9·11”改变了世界事务的观察角度，但是这个时代的动量趋势仍然继续发展下去，而且只有为数不多的事件才在其发展曲线上留下一点印痕。相比之下，20世纪早期以巴黎的奢侈为代表出现了一段“美好时期”，但是由于第一次世界大战的不期而至使这段美好时光化成了乌有。1990年，一场规模庞大的经济—政治风波改变了世界历史的版图——苏联解体。苏联人民是世界上接受最良好教育的人民，但是他们却不得不生活在破产的境地之中。资本主义社会的发展模式有繁荣有衰退，有时还伴有经济崩溃。1997年亚洲经济危机使许多第三世界国家濒临经济毁灭。

美国经济发展动量强大，它犹如一艘大船平稳驶过经济的狂风暴雨。但这期间也同样会发生足以使美国举国不安的震惊事件。一些震惊事件可能令人极为不快，比如，一个恐怖组织在美国某城市引爆一颗原子弹——比如在曼哈顿造就另一个广岛——后果不堪设想。

最可怕的震惊事件之一可能就是流感——起初看起来并不很引人注目。1918年的那场流感造成的死亡人数是第一次世界大战的两倍。H5N1型禽流感是一种新的流感病毒，倘若在人类之间传播将十分危险。目前尚未出现这种流感的疫苗，而且只有当我们彻底研究清楚这种特殊病毒的具体成因时，才能研制出相应的疫苗。如果这种流感开始传播，一些政府很可能会将其人民隔离，关闭空中旅行。由于富裕国家的经济越来越依赖国际商业和供给链，所以这一做法势必会给跨国公司带来毁灭性打击。而更为糟糕的情况可能是，人类已经创造出的某种人工修饰的病原体流感大范围流行，震惊自然。

长期从事未来问题研究的专家彼得·施瓦茨指出，一旦我们对正在发生的行为模式进行检测，我们就会发现一些震惊事件的发生无法避免，这些震惊事件规模庞大到足以改变未来的发展趋势。“9·11”事件之前就曾有过大量预言，穆

斯林极端主义分子要对美国本土进行一次大规模恐怖袭击——世贸中心的坍塌本可以避免。同样，致命性流感也有其不可避免的征兆，所以我们最好采取预防措施。

通常，一些震惊事件的发生往往是因为政治家们对科学家们的话置若罔闻。卡特里娜飓风的发生给新奥尔良带来毁灭性的破坏，而科学家之前就对这种情形有过详细描述，指出第三级飓风会冲垮堤岸，使城市洪水泛滥。刚开始时卡特里娜属于五级飓风，但是新奥尔良并没有采取任何撤退措施。因此本书一再强调的一条信息就是：我们最好听科学家们的话。

5

**政策上一些相对而言细小的举动或改变，
结果就会引起巨大的变化，
正如小小的催化剂会引发巨大的化学反应一样。**

在这本书中我用“杠杆因素”一词来指代一些微小的、政治上可以实现而又影响十分重大的行为。杠杆因素的实例众多，例如，反托拉斯法就对资本主义的发展产生了重大影响，避免了大规模垄断的形成。再如，在体内注入少量的疫苗可以激发我们的免疫系统产生足够的抗体，从而对某种疾病产生免疫力。绝大多数有害动量趋势都具有杠杆因素，通过这些杠杆因素可以帮助我们避免其引发的大部分危害。

关于杠杆因素有一个显著的例子是：降低人口出生率最有效的方法就是教女性读书习字。贫困国家的女性在接受教育后会倾向于少生子女，而且教她们读书习字也相对容易，成本也不高。这不但能够提高女性的生活质量，也是一个相对便宜而卓有成效的解决方案。

罗马帝国时期人们不用干草喂养牲畜。因为在地中海气候中根本不需要干草，即使在冬天这里仍然水草丰美，不需要在秋天割草储备。中世纪时期干草才开始得到利用。使用干草的想法就是一个具有高度影响力的事件，因为它使北欧地区的人们得以广泛地使用马和牛等牲畜。最终，干草使像伦敦这样的城市得以不断发展，成为世界重要的活动中心。

天花一直是人类历史上最可怕的疾病。单在20世纪就有3亿人死于天花，这是异常恐怖的事情。1966年，一位坚定的领袖，唐纳德·A·亨德森，开始着手从地球上根除天花。只要有天花爆发，周围所有人都要接种疫苗。在名为根除天花的运动中，各个国家的天花逐步得以彻底根除。最后一次自然感染天花的病例发生在索马里的一位厨师身上，时间是1977年10月27日。其后再也没有人自然感染天花。

杠杆因素既有好的，也有坏的。1977年以后，天花病毒只存在于亚特兰大疾病控制中心的“最大容纳实验室”和莫斯科科学院的一个类似世界卫生组织展览馆的地方。在那里，各种不同的天花病毒装在小塑料瓶中，保存在液氮冰箱里。疾病控制中心的所有天花病毒加在一起重1磅左右，放在一个女士手提袋里就可以带走。前苏联方面认为，根除天花运动给他们提供了一个独一无二的军事机会。他们秘密研制出一种设备，能够每年生产多达100吨的武器级天花。同时他们还对洲际弹道导弹进行改进，使洲际弹道导弹能够携带大量的天花病毒，这样就可以瞄准目标，释放病毒。

为进一步阐述本书中提到的诸多困难问题，我们需要学会鉴别有效的杠杆因素。一些杠杆因素出人意料，比如万维网软件的引入，它使得因特网更加人性化。该软件的引入成本相对较低，但是却使因特网为大众所接受，将世界引入一个电子商务的新时代。这一简单的软件就是一个非凡的杠杆。

当然我们需要在头脑中区别开动量趋势和杠杆因素与其他一些小问题之间的差别。正确地识别这些动量趋势和杠杆因素是一种有效的方法，让我们思考如何把未来变得更加美好。如果我们想要改变前面的旅程，还需要做大量的工作。

6

**我们在不超出地球所给予的资源之上，
完全可以拥有灿烂而富足的文明生活。
这就是我所谓的生态富足。**

人类迟早要认识到必须就地球现有的资源量人为出。当然，全球发展可持续性文明并不意味着生活贫困毫无乐趣。相反，我们可以拥有新的高质量的生活方

式，拯救而不是破坏我们的全球生态系统。

不破坏环境的生活并不意味着“回归自然”，你们也不必像梭罗^①那样生活在树林里（除非你们想那样）。你们完全可以和家人一起生活在高度复杂和文明的城市中，从事创造性的工作，享受多样性的文化，欣赏秀美的公园，享受各种顶级的娱乐。城市可以做到环境秀丽、生态良好。良好的生活方式在于对宗教、美和社区的关注。未来的文明绝不是简单的文明，它们将包含多种生活方式。

有很多方法可以让我们在不破坏环境的前提下实现生活上的富足。一些方法涉及对自然的热爱，一些涉及高端科技，还有一些涉及歌剧、垒球、戏剧和爵士乐等。将来地球上会出现很多保护生物的古老性和多样性的保护区，并且有一些人会热衷于了解这种生物多样性。一些人对海洋竞技、滑翔运动、猎鸟、种植兰花、水栽培、板球、野营或在美景之地散步等情有独钟。数字科技将会给世界各地的人带来多种虚拟现实的、复杂的电脑游戏，同时通过耳机和护目镜等装置我们可以在任何地方享受最新的娱乐。

现在，一支庞大的购买力军正在世界各地迅速生成，他们都想像美国人那样去消费。在其人口尚未增加到十几亿之前（这是很快的事情），他们应该尽快实现氢基能源经济，使用燃料电池汽车并且有效地利用水资源。为避免给这个星球造成严重的破坏，我们需要在全球倡导生态富足理念。

未来的特点是，知识和将知识转换成生产力的新技术将迅猛发展。常规性工作将由机械来完成，人类越来越多地关注和从事需要人类情感和创造力的工作。21世纪将出现非凡的生态富足的创造力。

由提高技术和改善管理引起的人类生产力的不断增长是人类发展的一股重要动量趋势。从1995年到2005年，美国的生产力以每年略高于3%的增长率增长——自动化和计算机技术增长的结果。一些经济学家预期，生产力将以2.5%的速度保持长期增长。如果这一增长持续100年，到时候社会拥有的实际财富要比现在增加12倍，中国（由于起点较低）可能会增长20倍。可能到纳米技术和机器人时代，经济增长速度比经济学家现在预期的还要快。但是关键的一点是，这些新增财富大部分都应该用来拯救而不是破坏我们的这个星球。

重要的是，世界财富的增长将比人口的增长快出很多。这些动量趋势联合作

^① 梭罗（1817-1862）：19世纪美国最具世界影响力的作家、哲学家、自然主义者，著有举世闻名的《瓦尔登湖》。

用给我们带来了希望——将来的世界对大多数人类而言将更加宽容。然而财富的增长在世界各地参差不齐，新的财富更大程度上依赖于智力水平，因此大部分财富会跑到已经非常富有的国家，而原本贫穷的国家将滑入更加贫困的深渊，除非他们作出缜密的计划努力制止此类事情的发生。

不久的将来，各种力量不断发展壮大，将不可避免地改变人类文明。21世纪的转变在一定程度上意味着文明的变化——不同的文化出现不同类型的改变。如果先进技术没有创造出更好的文明，那它又有什么意义？人类的生存与创造新的文明的理念，两者紧密联系不可分割。

我们需要就文明提出一些根本性的问题：你想让你的子孙后代生活在一个怎样的世界中？在一个生物技术能够改变人类本性的文明中，它的原则应该是什么？在托马斯·杰斐逊时代，到处展开关于未来文明的具有建设意义的争论，我们现在也需要类似的争论。当如此众多的事件发生改变时，什么样的原则对21世纪是正确的？

社会需要看到一个更加美好的未来。我们需要更加广阔的视野，看到未来存在的多种可能性，因为文明必定会更加多面性，更加复杂。就像《指环王》中展现的史诗般的宏伟传奇一样，通向未来的进程可能会遇到灾难、官僚行为、战争和种种我们难以抵制的让我们分心的事情。

面对21世纪的转变，如果我们处理得当，不仅可以避免我们的星球遭到破坏，而且将为一个不同于我们这个时代的更加辉煌灿烂的文明的发展搭建一个良好的舞台。

7

人类社会将呈现出极端的两级分化。

**最富有的孩子们玩的是电子游戏，充斥着虚拟暴力，
而最贫困的孩子们却生活在真实的暴力中。**

在最为强大的国家，21世纪将是一个财富和人类能取得的各种成绩极度增长的时代。在最为弱小的国家，将会出现贫困、疾病、暴乱和社会动荡的恶性循环。很多国家是贫困国家，或衰退的国家，或不发达的国家。发展中国家处在上

升的阶梯上，它们将一步步改善自己的境况。贫困国家极端贫困，甚至连发展阶梯的底部也攀爬不上。某一水平之下的贫困具有粉碎性，毫无任何出路可言：饥荒和疾病只会不断加重，无法教育子孙后代，无法改善农业生产，无法参与世界贸易。然而富裕国家完全可以制止最贫困国家的这种恶性循环。世界上有近一半的人口生活在每天收入不足2美元的地方，有近10亿的人口依靠每天不足1美元的收入生活。从现在到本世纪中期，世界人口所增长的20亿到30亿人中大部分集中在最贫困国家。贫困导致了绝望，提倡恐怖主义的伊斯兰教极端主义分子和拥护圣战运动的信徒正在这些贫困国家不断扩增。

我们可以从两个方面看待未来。我们可以问：哪些是需要做的正确事情？或者我们可以问：哪些是最有可能发生的事情？

当我们谈到世界上最贫穷的国家和并不是很贫穷的国家中的贫民窟时，我们很难理解它们真正的苦楚，除非我们亲自去那里体会。如果我们问哪些是需要做的正确事情，答案显而易见：结束贫穷，消除疾病和肮脏，让孩子和女人接受教育。总之，清理当前的一切混乱，采取一整套措施把这些贫穷国家扶上发展的阶梯，哪怕是阶梯的最底层也好，只有这样他们才能获得发展的机会。但是这一过程需要来自外界的帮助。没有外界的帮助，他们的贫困只会越来越严重。这并非是不切实际的幻想，杰弗里·萨克斯^①和他的同事已经研究出详细的实施方案。这并不需要太多的资金，需要的是基本的技能，使资金和低成本措施的相应资产到位。而 its 所需成本对富裕国家而言不值一提。

然而，如果我们问哪些是最有可能发生的事情，我们观察到美国尽管确立目标，但是并未采取多少实际行动。富裕国家的政治家们四处演讲，对自己的言词感觉良好，但是他们坐在电视机前的追随者们大都毫不关心遥远地区的人们是否生活安康。富有国家投入帮助贫穷国家的资金远远不够。强大的政府（比如中国政府）可以给自己的国家带来巨大的变化，但是贫穷国家没有这样的政府，他们只有绝望地等待帮助，但是帮助却迟迟不来。所以对这些国家来说，如果我们问“哪些事情最有可能发生”，答案就是它们正处于一个无情的漩涡，情况越来越糟糕。回答说“差不多”是不正确的，因为通常来讲，低于一定的贫困线之后，情况就会逐步恶化。

哈佛大学商界翘楚迈克尔·波特曾坚定地告诉我说：“这些国家正在经历失

^① 杰弗里·萨克斯（1954—）：美国人，著名全球发展问题专家，“休克疗法”之父。