

# 未来十五年

作者：[法]雅克·阿塔利

## 版权信息

书名:未来十五年

作者:[法]雅克·阿塔利

译者:赵斌斌

ISBN:9787521712353

中信出版集团制作发行

版权所有·侵权必究

勇于尝试、无谓险阻、坚持不懈、持之以恒、忠于自我，敢于同命运抗争，在巨大的灾难面前，用自己的无畏惊艳世界，直面强权的不公正，轻视眼前缥缈的胜利，站稳脚跟，保持头脑清醒——这是人们真正需要的精神，能给人们当下灰暗的人生带来一线光明。

——维克多·雨果《悲惨世界》

# 序言

若人类没有自此绝迹，若文明在未来的一个世纪依旧存在，或者未来的历史学家对研究当代人经历的一切仍抱有感兴趣的话，他们会诧异于现在竟没有爆发一场席卷全球的革命来预示并阻止即将来临的“大灾难”。

未来的历史学家将滔滔不绝地谈论政治人物的疏忽大意，资本家的厚颜无耻，民众的摇摆不定，银行家的傲慢无礼，乐观主义者的幼稚无知，悲观主义者的消极被动，知识分子的喋喋不休，经济学家的虚荣自负，媒体的唯唯诺诺，弱者的顺从以及实践者微弱的影响力。然而，他们却对如何借助现有的科学知识探讨宇宙的起源一无所知，甚至无法考虑几周后（或数十年后）人类的未来。他们也不会明白为什么我们这个时代的人类会自取灭亡。他们将不禁思索人类怎么会浪费了那么多的精力、人才和能源，还要践踏无私、勇敢、善良的秉性，却不知道如何建设一个美好的世界。这些学者会在某些小册子和那些经常被听到却不被理解的演讲中去寻找灾难的征兆和人类反击的蛛丝马迹。有人甚至可能会援引哈姆雷特的话：“那个时代的世界混乱不堪，连时间都是错乱的。”

事实上，在不久的将来，1年、10年或者15年后，总而言之，在2030年前，如果我们不予干预，无论是富可敌国还是权倾朝野，无人能幸免于这场由人类无休止的野蛮行为铸成的灾难，无人能在这场“海啸”中存活。未来人类只能在断瓦残垣上重建一个新的世界，扼腕叹息这一场本可以避免的灾难。

我希望通过这本书达成以下几个愿望：一是让读者认清未来世界的威胁和前景；二是让读者在做选择的时候有能力去衡量风险和机会，从而避开暗礁，顺利抵达彼岸；三是希望发现世界的美好，希望人人都能做真正的自己。

虽然我们有无数个理由去遐想今天生活的幸福美好，但事实上，我们的生活是一个悲喜交加的故事，并且这个故事情节在发生不可逆转的变化，变得越来越混乱。

尽管经济活动不是人类生活唯一的组成部分，也无法完全决定人类发展前景的好坏，但它却是今天人类社会分崩离析的根源。人类社会的根本其实可以归纳为这样一句话：“假以自由之名，我们在这个世界强行建立了一种全球性的制度，今天的人类社会已成为一个以市场为中心，为金钱所驱动，无视其他事物的价值，奉行利己主义，唯利是图、背信弃义的社会；它容不下其他任何一种有意义的价值观或世界观，也不会遵守任何关系人类安全与自由的法律条款。”

若没有一个全球性的治理体系来强制市场遵守法律，市场将成为统治世界的独裁者——没有任何规则能够限制或调控那些损害自然环境的生产活动；没有机制可以减缓财富的集中化；没有制度可以抑制贫富差距的扩大；年轻人将很少有机会去展现他们的潜能；总体来说，没有任何事物能够使人们懂得关心他人的幸福。

这解释了我们这个时代为什么会产生不幸，也解释了为什么全球经济长期处于停滞状态，根据部分经济学家的预测，这种经济萧条可能会持续一个世纪。

当这样的社会状况成了一种全球现象时，一切事物都将成为可用于交易和买卖的商品。在科技发展的冲击下，未来将兴起一场全球性的但毫无价值的创新浪潮，所有人、所有事物、所有文明以及过去、当下、未来都将彼此连接、相互交缠，在碰撞的过程中不断衍生出新事物：飞速（旋涡式）的变革、虚假的自由。就像河流纵横交错的交汇点，各种思想开始融合，对未来的不确定，对身份认同的迷惑，对存在意义的不懈，在思想的河流湮灭前，人类会为生存下去而继续挣扎。

在这种动乱时期，最让人痛心的是，有些国家的政府为了摆脱困境，让后代背负更多的债务，或寄希望于突然出现一个虚假的救世主，让他弥补我们在经济、政治、思想和科技领域欠下的债，帮助解决所有难题，使我们从这场混乱中脱身。

然而，这样的救世主永远不会出现。人类既不会被市场内部的均衡力量拯救，也不会被一场奇迹般的改

革拯救。若人类不洗心革面，提高道德修养，为了社会中所有的利他者，即那些关心下一代命运的人创造有利条件，使他们成为带动社会发展的核心力量，并构建一个有利于全人类的全球性法律体系，那么人类终将走向毁灭，而我们今天经历的苦难只是一个小小的预兆。

等待是无用的。更可怕的是，我们越不去面对这些挑战，来自大自然和社会的报复将越猛烈。我们正处在一个经济狂热，充满暴力的社会，在这样一个社会，大多数人无法分享那些集中在小部分人身上的财富，被沮丧压得透不过气。这种狂热的情绪终将转化成愤怒，甚至挑起战争。我们不应盲目接受他人的引导，片面谋求个人发展，因为只有全社会每个人的潜能都得到充分发挥，我们才能创造更美好的世界。

多年来，很多目光长远的人已经预见到了未来会发生的技术革新和巨大变革。每当想到未来人类可能会把社会暴力看成是理所当然的事，就像我们现在对待懒惰的态度一样，我们会惊恐地发现，未来的世界会比那些最黑暗的预言还要可怕。为了避免情况变得更糟糕，许多人已经开始行动，希望为下一代人构建一个美好的世界。

为了构建一个更加美好的世界，从现在开始行动是否为时已晚？我无法给出确定的答案，但是毫无疑问的是，等2030年再开始行动肯定是来不及了。

因此，我在本书中讲述的是从现在到2030年关乎每个人切身利益的事，可能包括好的预测，也可能包括不好的，我的目的是让大家明白我们现在应该立即采取行动，为了我们自己，也为了地球上千千万万的人。

对我而言，为了达到这个目标，使用许多已为人知或尚未被人知晓的数据是必不可少的。这些数据能让我们知道未来世界会变得更加疯狂，无论是好的方面还是坏的方面，未来世界只会是加强版的今日世界。

面对未来的挑战，喜剧和悲剧，今天人们的所作所为好像在表示他们已经放弃了抵抗命运的机会。就像在一场舞台剧中，大多数人都选择了当观众。然而，剧本已经写好，演员们也一个接一个登上舞台。如果我们不马上行动，不登上这个舞台去成就自己并成就他人，不努力去改写剧本、扭转局面，那么这场不可避免的噩梦很快将成为现实。

我们需要认清现实，当务之急是掌控自己的命运。我们不应等到全人类都成了一根绳上的蚂蚱的时候再行动，到那时谁也救不了谁，不论是个人还是集体都只能陷入无能为力的境地。

预言既出，就当机立断。虽然前路荆棘密布，甚至政府可能也无法像往常一样发挥其对民众的影响力，但人们还是应该振作起来。首先，我们要重视自己的生命，不要让他人左右自己的想法；其次，我们要认识到自己的独特性和生命的短暂，了解自己的幸福与他人幸福的密切相关，更广泛些来说，我们应知道自己与这个世界现在的样子和未来可能变成的样子息息相关。因此，我们更应拿出行动的勇气，为自己，也为他人。

“做最好的自己”将决定这个世界的未来。

# 第1章

## 今日世界的狂潮

为了使人类的生命在宇宙漫长的历史中有一定意义，使人类不仅仅满足于眼前琐碎的时间，我们必须去了解这个世界。我们要做的第一件事，就是绘制一幅反映世界真实面貌的图像。

我们处在一个需要用数据说话的时代，大多数事实都必须用数据来陈述，数据也变得越来越复杂，但也只有在这样的背景下我们才能绘制出一张反映社会现实的“实景图”。千万不要忘记，这一过程的关键应该是能够在科技进步的洪流中，在政治和文化等领域发出的微弱信号中，捕捉有关人类的思想、利益关系的信息，这些往往是很容易被人们忽视的。

历史之所以有意义，是因为它具有两面性。自人类出现以来，人类便展现了创造财富的能力，也暴露了巨大的破坏力。为了追求快乐和自由，人类不断积累财富，同时也表现出强大的自我破坏力，这种自杀式的行为也必将毁掉地球上其他所有生命体。

一直以来，世界上同时存在着光明与黑暗、暴力与和平、野蛮与文明、创造与破坏。有时善多于恶，有时则相反。几个世纪以来，启蒙和“对罪恶的审判”总是交替出现，混杂在充满不确定性的历史运动中。

在我写作本书时，世界上仍有许多人用各种方式行善，行善者的队伍也越发壮大，不过，当今世界仍然存在黑暗势力。

在我们认识这一现状后，为了构建一个美好的未来，我们需要让这些势力彼此制衡，而在这之前，我们必须列出一份可以消灭这些黑暗势力的力量清单。

### 人类的明天会更好？

对当今世界的状况，许多人都认为无须担忧，一切都很顺利，没有什么危机能够对人类造成真的威胁，最坏的时代已经过去，人类会有一个美好的未来，市场会无条件地提供解决所有问题的方法。大量的数据表明，人类社会的许多方面确实都在变得越来越好。如全球生活水平不断提高，尤其是那些极度贫困的国家，人民的生活水平有了极大改善；人类的人均预期寿命延长了许多，从前不易获得的物品和服务现在几乎都唾手可得；民主政治也在不断发展，国家间的关系越发紧密；此外，从某种意义上来说，全球暴力水平降低了许多。

### 全球生活水平持续改善

从数据来看，一个世纪以来，人类的平均生活水平稳步提高，近30年来这一趋势尤为显著。更具体来说，与1975年相比，世界各国GDP（国内生产总值）均有所增长；与2000年相比，全球GDP甚至实现了翻番。此外，中国和印度的GDP在2008—2015年间都增长了一倍多。2000年，中国的发展水平只相当于1939年的美国，但2015年时，中国的发展水平已经相当于1972年的美国了。

全球人均GDP（以购买力平价计算）在1990—2015年增长了约两倍，从5 400美元增长至15 400美元，其中亚洲国家和地区的增长速度远超其他大洲。

这种发展趋势阐述了一个普遍的、纯粹的现实，或许我们应该重新思考它所传达的信息及其背后隐藏的含义。

### 人均寿命持续增长

半个世纪以来，世界人口的平均寿命显著增长，从1965年的46.9岁延长至2015年的71.4岁。与2000年相较，现在世界人口的平均寿命增长了5岁。这是50年来世界人口平均寿命增长速度最快的一段时间，主要得益于孕妇死亡率和婴儿死亡率的降低，以及改善人类免疫缺陷药物等多方面研究的进步，非洲人的平均寿命增长速度最快：2000—2015年，非洲人的平均寿命延长了9.4岁。发达国家和发展中国家的平

均寿命差距从1950年的23年缩小为2015年的10年。

## 极端贫困人口数量减少

1985年，全世界生活在极端贫困环境下的人口是2015年的3.5倍。极端贫困标准上调（从每人每天的生活支出低于1.25美元调整为低于1.9美元）后，极端贫困人口数量在2015年第一次低于世界人口总数的10%。更准确地说，2012年，世界极端贫困人口数量为9.02亿，2016年，世界极端贫困人口数量减少至7.02亿（约占世界人口的9.6%）。

还有其他的数据也可以说明极端贫困人口数量的减少。例如，1990—2014年，世界饥饿人口数量下降了39%；在新兴国家中，这一数据由人口总量的20%降至12%。

对低收入群体来说，这些数据无法完全清楚地解释现在的道德悲剧以及世界的混乱。在后文中我们将继续谈到这个话题。

## 大量商品成本和服务成本的降低

经济全球化使各个产业相继加入创新竞争中，科技的进步促进了生产力的提高，这极大地降低了许多产品的成本，并提高了人们的购买力。

在国际贸易快速发展的背景下，我们目睹了国际化生产的形成和价值链的重组，生产成本因此变得非常低。1995年，全球商品出口总额为5万亿美元，2014年增长至19万亿美元。根据WTO（世界贸易组织）的统计，2014年，全球服务贸易出口总额为5万亿美元，而1995年这一数据为1万亿美元。相应地，世界贸易总额占全球GDP的比例由1995年的20%升至2014年的30%。根据联合国贸易与发展会议的统计，世界各国对外投资总额由1995年3 000亿美元增加到2015年的1.7万亿美元。

贸易的全球化让我们可以在成本最低廉的地方生产生活必需品，这降低了商品的价格，这对服装行业来说也是一样的，1970—2012年，服装价格大幅降低。1970年，英国的服装价格是2012年的6倍，在美国这一数字为2.75倍，法国为1.25倍。

同样，近10年来，电视、移动电话、太阳能板等商品的价格下降幅度都让人瞠目结舌。自1997年以来，笔记本电脑及其相关设备的价格降低了90%；接入互联网端口（入网）的价格降低了25%；自1996年以来，移动电话的服务费降低了50%。

## 新媒体迅速普及

2016年，全球有70亿人（约占世界人口的95%）可接入移动网络（其中有62亿人可接入宽带网）；全球有38亿人拥有手机，自智能手机问世以来，全球超过20亿人成为社交网络的活跃用户。

据世界银行数据，2016年，全球有49.2%的人使用互联网，但在1996年，这一数据仅为1.3%。根据We Are Social公司《2017年全球数字报告》，2017年，全球约有23亿人是社交网络的活跃用户。2016年，全球每天共发送1 440亿封邮件（其中68.8%是垃圾邮件）。每天新开通的网站有822 240个。2015年，各大主要社交网络每天共有35亿张照片上传，而在2009年，这一数字为1亿张。

2015年，全球互联网数据交换总量为960艾字节，而1999年仅为54拍字节。

每个人在互联网可自由支配的数据数量也大幅增长。1995年，当时最先进的搜索引擎Lycos可搜索到150万份资料，2016年，谷歌可搜索到60万亿份资料。

许多功能强大的免费通信工具应运而生：Skype（一款即时通信软件）用户每天的在线通话时间长达30亿分钟，WhatsApp（瓦次普）用户每天的通话数量有上亿个。谷歌每天要完成33亿条搜索请求。在交易方式方面，2014年，全球有11.5亿人至少使用移动设备进行过一次在线交易。2014年，撒哈拉沙漠以南的非洲地区有16%的居民使用网上银行服务。

电脑、手机和互联网的普及使大多数人（包括那些最孤立、最贫困的人）可以与他人建立联系，这颠覆了居住在偏僻山村的人的家庭生活。因为可以及时联系上护士或医生，村民的健康得到了更好的保障，使用电话报警也改善了乡村的治安。农民通过网络可以学习与农作物相关的知识，不必依靠中间商提供的商品信息，从而提高了收入。

与此同时，一些先前未预见到的新型服务也出现了，包括世界范围内的通信分析和情报获取等。2015年，已经有36亿个物品与全球卫星定位系统相连接，其中有30亿个是智能手机。

## 农业、教育和医疗领域的变革

通过使用连接器和传感器等设备，人们可以实时获取生物、气象、农药等大量与农业生产有关的信息。在这样的背景下，Geofolia分散型控制系统应运而生，这一系统可以即时分析采用不同耕种方式对农产品产量及土地的影响，并根据得出的数据给农民提供最直观的指导。例如，由以促进环境保护和农业发展为目的的技术研发中心Crocus研发的一个传感系统，可以捕捉所有分散的数据，并通过分析有效地预测潜在风险（如有害物质和谷物病害等）。与此同时，人们开始使用无人机来了解一个地区的植被覆盖率，从而估算这片土地的预期产量。还有一种名为BoniRob的农田智能机器人，可以以最快的速度从谷物中区分出杂草并消灭它们。

新型科学技术也极大地推动了教育领域的发展：美国Class Central网站在2016年已开设了4 200节慕课课程（MOOC，大规模开放在线课程），这些课程由来自全球各地的600余所大学提供。事实上，2015年全球已经有3 500万大学生上过慕课课程。在美国，超过580万大学生在2014年9—12月至少上过一门在线课程，当时提供线上学习服务并提供相应文凭的机构共有2 100万学生。Coursera（提供免费在线课程服务的领军企业）的一项研究显示，为了保障尽快就业，最能在在线学习系统中受益的往往是那些没有文凭的人。40%没有文凭的人表示在线学习对他们的就业有明显的积极影响，而那些已经拥有本科或更高学历的人，对在线学习持肯定态度的不超过33%。

2013年，印度远程教育的注册用户数量（有近300万的用户）是高等学校入学人数的12.5%。沪江网校作为中国在线教育的领军企业，自称注册用户超过8 000万（其中300万注册了付费课程），其在线课程中最受欢迎的是高考冲刺培训课程。

数字医疗给大众提供了更综合的医疗服务，同时使医疗信息的共享和医疗记录的处理实现了自动化与数字化，数字医疗使患者的就医过程摆脱了由物理距离带来的困扰。2015年，数字医疗软件在北美被下载超过4 400万次。根据世界卫生组织的报告，2015年，欧洲有31个国家与地区为患者提供电子病历，有38个国家已经启用远程病情监测系统，以便对一些重症病人的病情进行实时监控。英国有一项研究选取了6 200个病人作为研究对象，其目的在于评估远程病情监测对治疗的作用，2015年的研究结果显示，远程病情监测使病人的医疗支出平均降低了8%，住院率降低了14%，死亡率降低了45%。

## 科技创新降低工作难度

机器人的出现改变了人类的工作模式和日常生活环境。2014年，全世界共售出22.9万台机器人（比10年前多了两倍，与2013年相比增长了30%）。现在全世界有120万台工业机器人已经投入使用。全球经济数据表明，亚洲是机器人产业的第一市场。其中最值得一提的是“协作机器人”，即由人指挥，可以协助完成重复性繁重任务的机器人，此外，机械外骨骼的发明减轻了工人的身体负担。

## 企业组织形式正在改变

为了实现信息在各个层次的自由流通，突破自上而下的传递模式，现代企业的结构正在从高度集中的、垂直的、分等级的金字塔模式逐渐转变为一种中心分散的自主决策平行结构。越来越多的企业需要从金融市场获得资金，它们不得不定期公布它们的账目信息并保证股东可以自由获取相关信息，以此来获得陌生股东群体的信任。今天，单纯依靠银行贷款来支撑资金周转的企业越来越少。将企业和一个拥有共同利益或整体利益的经营目标联系在一起，促生了新型的企业组织形式。

## 共享经济蓬勃发展

新科技促进了共享经济的发展，让消费者可以将自己的资产投入市场，甚至与企业竞争。2013年，全球共享经济创造的营业额达260亿美元，共享经济创造的价值似乎将超过它带来的负面影响。爱彼迎（Airbnb，美国度假屋租赁公司）作为共享经济的领军企业之一，每天为42.5万人提供住宿，年均住宿人次超过1.55亿。而著名的连锁酒店希尔顿在2014年仅有1.27亿人次入住。优步（Uber）作为共享交通的领导者，在全球超过250个城市运营，2016年6月，优步宣布其市场估值为660亿美元，远超过美航空公司、美国航空公司和美国联合航空公司等大型航空公司的市场价值。

## 全球合作与利他主义的发展

在全球范围内，人道主义和利他主义活动广泛开展，队伍越发壮大，与贪婪的个人主义者截然不同，他们依靠行动改变现实。这些行动者分为4类：非政府组织、联合国机构、国际红十字会以及来自各个国家的组织。2014年，国际人道主义援助行动获得的220亿美元资助中有60%来自联合国机构，20%来自非政府组织，10%来自国际红十字会，另外10%来自政府间的双边援助。这些机构的行事方式各不相同。非政府组织分成两派，一派为斯基的纳维亚模式，这类机构由政府资助，是政府实施对外政策的工具；另一派是地中海模式，像无国界医生一样，他们也接受政府的资助，但行事方式与政府不同。

近年来，亚洲的非政府组织也逐渐发展了起来，它们的运作模式不尽相同。孟加拉国农村发展委员会（BRAC，当今世界最大的非政府组织之一）通过该组织资助者旗下的一个社会企业网获得了5亿欧元的援助（占其年预算的80%）。印度的纳安迪基金会（Naandi Foundation）建立了一个包括400家迷你乡村污水处理工厂的网络，可为60万人提供干净的饮用水。可持续医疗基金会通过建立一套可注册商标的药房和诊所系统，为工作人员提供了具有竞争力的薪水，从而极大改善了肯尼亚和卢旺达等地贫民窟的医疗条件。当然，除了以上提及的这些，还有许多奔走在全世界各地以帮助他人为目的的组织。

与那些非政府组织一样，还有一些平台可以让好心人通过志愿活动去帮助他们的同胞。例如，法国的一个咨询平台MakeSense聚集了来自美国旧金山和越南胡志明市的超过5 000名成员。这个平台共有几百个小组，可以帮助200多位企业家解决他们在企业发展过程中遇到的困难。

通过资助自己的项目和非政府组织的项目，许多基金会在解决全球性社会问题方面扮演着重要角色。2011年，美国慈善捐款总额达到GDP的2.3%，法国的这一数据为0.2%，日本为0.25%，德国为0.4%，英国为1%。据《慈善美国》（美国慈善业的年度报告）的数据，2015年，美国民众以个人名义向基金会捐款的数额接近600亿美元。因为这些基金会的存在，资助非洲疟疾患者的资金在2010—2015年增长了10倍，在非洲，疟疾的患病率降低了25%，因此疾病致死的人数下降了42%。

156位美国亿万富翁已经加入“捐赠承诺”行动，同意在生前或者死后捐出个人财富的50%。2016年4月，捐赠总额达到3 650亿美元（139位亿万富豪已经在承诺书上签字）。2016年9月，脸书的创始人扎克伯格又增加了30亿美元捐款用于医疗研究。

## 民主在发展

近50年来，东欧、亚洲、非洲、拉丁美洲的许多国家都建立了民主制度。分布在世界各地的众多机构和非政府组织在很大程度上保证了选举的真实性、媒体的言论自由及对各党派的尊重。侵犯人权的行为越发不可能逃脱国际特赦组织等非政府组织的监督。检举者成为提升民主透明度的主要实践者。2010年，布莱德利·曼宁在维基解密网站上曝光了美国军事和外交方面的秘密文件。2013年，美国中央情报局前职员斯诺登披露了美国国家安全局“棱镜计划”的秘密文件。2015年，赫尔夫·法西亚尼将汇丰银行瑞士分行的外国客户名单交给了欧洲各国政府。普华永道前职员、卢森堡避税丑闻揭发者安托万·德尔图尔披露了跨国公司和卢森堡政府之间的税务记录等相关文件。2015年，在世界范围内检举者发起了638件司法调查。这些调查对提高企业和政府行为的透明度，以及改善民主环境有着非常积极的作用。

## 以美国为中心的世界地缘政治格局

2016年，世界地缘政治格局依然以美国为中心，目前还没有国家可与之抗衡，美国在政治和经济方面的影响力使它能够维持现有的世界格局。

美国一直践行民主制度。据某个非政府组织称，美国拥有较为健全的民主制度，这得益于其制度的稳定和公民的自由。2015年，在《经济学人》杂志对世界上200多个国家民主指数的评比中，美国位居第20名。

美国的军事实力无疑位居世界第一：2016年，美国的军费预算世界第一。美军约有13 900架飞机、920架攻击型战斗机、20艘航空母舰、72艘潜水艇。美军现役部队人数和预备役部队人数分别约有160万和110万，而作为世界第二军事大国的俄罗斯，现役部队人数和预备役部队人数分别约有76.6万和250万。目前，美军有374个海外军事基地，分布在全球140多个国家和地区，数量占世界海外军事基地的95%。美国拥有约6 970枚核弹头（其中2 300枚在等待拆除），2016年，法国有300枚核弹头，英国有215枚核弹头。

在2008年金融危机过后，美国经济发展逐步重回轨道，各创新领域取得了长足发展，新企业如雨后春笋一样涌现。2009—2016年，美国失业指数降低了一半，并在2016年6月稳定在4.9%。美国家庭的负债水平重回2002年的水平。美国也在继续吸引各类人才，10年来，移民美国的印度科学家和工程师的数量增长了85%。硅谷的1.9万家创业公司几乎控制了整个世界的科技生态系统。在那里，有大量资金被用于支持各类创新。

今天，美国媒体在世界范围内的影响力比以往更大，美国传媒和娱乐产业的营业额占该产业全球总营业额的1/3。

## 全球对生态问题形成共识

全球气候恶化已成为一个事实，这促使人类认识到了保护环境的重要性。在过去5年内，全世界超过一半的高收入国家和超过1/3的低收入国家的大气污染物排放量减少了5%。有些国家做出了更多努力，根据气候行动追踪组织的报告，不丹位列世界生态国家之首。不丹政府早在2005年就推出了一个全国性的环保项目，给农民提供生态种植方面的培训。此外，这个国家还竭尽全力实现无碳环境，致力于兴建水力发电站。哥斯达黎加在2007年宣布，2021年将实现“零碳排放”，到2030年，使温室气体排放量减少25%。现在，这个国家遵守着这些承诺，并致力于开发生态旅游产业，以保护亚马孙河流域的森林（这里聚集着世界上6%的物种）。作为2017年第22届联合国气候大会的主办方，摩洛哥将可持续发展和保护自然资源写入了该国新宪法。

从更大范围来看，2015年在巴黎举办的第21届联合国气候变化大会取得的成果堪称典范——近200个缔约方一致同意通过《巴黎协定》，主要目标是确保21世纪全球平均气温升高不超过2摄氏度。从某种程度上来说，这也是数千家非政府组织向各国政府施压的结果。《巴黎协定》是世界各国为应对气候变化缔结的国际条约。全球两大碳排放国——中国和美国均已签署这个世界性的气候协议。

此外，其他领域的可持续型经济也在不断发展。世界各地关于可持续型经济的创新也越来越多样化。

《联合国防治荒漠化公约》提出在荒漠地区实施一种新的生态管理方法并为荒漠地区提供大量的发展援助。印度设立了一个研究土壤含盐量的专门机构，隶属于印度农业研究理事会，负责建立土地的可持续管理机制，控制农业用水质量。

越来越多人开始尝试用创新的方式改善环境。2016年8月，南非一位16岁的少女奇亚拉·尼尔金发明了一种用橙子皮和牛油果皮为原材料，可以减少土壤水分流失和对抗干旱的超强锁水剂，获得了谷歌科学挑战赛奖。法国的Glowee公司是一家利用水母、枪乌贼、浮游生物等微生物发光点亮橱窗灯具和市政设施的创业公司。Qarnot公司开发出一种智能暖气机，内置于专门用于“挖矿”的电脑，通过把电脑服务器散发的热能变成可再次利用的能量，可为当地部分地区提供整体供暖。

由于使用了大量的化肥和杀虫剂，耕地变得越来越贫瘠，即使是最保守的农民也越来越注重土地的可持续发展。世界各地正在发展一种更加理性的农业模式，但化肥和杀虫剂在某些地区仍被使用。世界上有

2%的耕地如今已依据可持续发展的原则耕种，其中美国的耕地占了1/3。法国、巴西、印度和加纳的农业也正在转型。

## 人类更加意识到世界的统一性

在这个地球上，人类的活动和思想交流越发频繁。人们相互接触、相互交融，为彼此提供支持，各国人民相互依赖的程度不断加深，同时也意识到了自己的独特性。据世界旅游协会数据，2015年，全世界共有近12亿国际游客。而1995年，国际游客数量仅为5.41亿人。

世界各国的移民也越来越多。据世界银行统计，“2015年，有2.5亿人生活在非出生国，此外还有至少2 000万的难民。2013年，南南移民数量超过了南北移民：超过38%的国际移民从一个发展中国家移民到另一个发展中国家，34%的国际移民从发展中国家移民到发达国家。2015年，这些国际移民给仍生活在出生国的家人汇款的数额达近6 000亿美元”。

宗教也是一个团结的因素，它让世界各地的人聚集在一起。全球约有23亿基督徒，其中有5.85亿是福音派信徒，福音派是基督教最活跃的一个教派。全球有近15亿穆斯林。

## 国际法不断完善

现实情况表明，随着人们逐渐意识到世界的统一性，国际公法也在不断完善。

《国际人道法》是1949年日内瓦四公约及其附加议定书的内容之一。《国际人道法》自1949年来有多次补充与发展，现在已被所有国家认可，主要适用于在战争时期对各国行为加以规范，具有一定的约束力。《联合国宪章》禁止国家间非法使用武力（合法防御或维护公共安全除外）。2016年，联合国维和部队参与维和行动的人数是1999年的8倍多。

伴随一些专业国际组织的发展，与国际经济和贸易相关的法律体系变得更加完善。2016年，WTO已经有164个成员，而在1995年1月成立之初，仅有104个国家和地区加入该组织。越来越多的贸易摩擦被提送到WTO的争端解决机构处理，这是一个真正意义上的超国家组织，其裁决意见也是国际法的来源之一。

经济合作与发展组织在提高各国财政透明度和减少避税港方面扮演着越来越重要的角色：被经济合作与发展组织鉴定为避税港的40个国家和地区中，有34个国家和地区已经签订了提高税收透明度的协议和对外交换税务数据的协议。为了确保全球采用统一标准，这些国家和地区先后签署了90份交换税务信息协议，认证了60份国际税收协议。

在制定全球银行监管条例方面，巴塞尔银行监管委员会起到了非常重要的作用。

对那些试图逃脱国家控制的企业，处罚力度越来越大。例如，与牵涉次贷危机或受国际制裁的国家进行贸易活动的银行被处以巨额罚款。此前，欧盟要求苹果公司补缴130亿欧元的巨额税款，并对违反环境保护法的企业处以罚款。

此外，全球建立了各类国际法庭。1899年和1907年在荷兰海牙先后召开了两次国际和平会议，有121个国家（包括20国集团除印度尼西亚外的全体成员）至少参加过其中一次和平会议。联合国国际审判法院（简称国际法院）是主权国家政府间的民事司法裁判机构，《国际法院规约》的缔约国几乎包括全球所有国家，约有300项双边或多边公约规定联合国国际审判法院具有管辖权。自1946年成立以来，联合国国际审判法院已经处理了164宗案件，涉及金融资产查封、领土争议、跨境用水等多个领域的争端。此外，其他国际法院，如国际海洋法法庭以及裁决反人道主义和反人类罪行的国际刑事法院也相继成立。

许多国际性规范都是由一些专门的国际机构制定的。例如，在制定全球技术标准规范方面有三个具有决定权的组织（总部均设在日内瓦，在各成员国协商一致的基础上做决策）。第一个是国际标准化组织（ISO）。自1947年以来，该组织在诸多领域（如语言、能源效率、货币代码等）颁布了超过2.1万项国际标准。第二个是国际电工委员会（IEC），创立于1906年，在电力、电子、微电子等领域制定了许多

欢迎访问：电子书学习和下载网站 (<https://www.shgis.com>)

文档名称：《未来十五年》[法]雅克·阿塔利.epub

请登录 <https://shgis.com/post/5099.html> 下载完整文档。

手机端请扫码查看：

