



## 新闻稿

### 注意

报刊、广播电台或电子媒体不得在 2018 年 5 月 15 日格林尼治时间 17 时(纽约时间 13 时, 日内瓦时间 19 时, 内罗毕时间 20 时, 德里时间 22 时 30 分, 东京时间 2018 年 5 月 16 日 2 时)前引用或摘录本新闻稿和相关报告的内容。

UNCTAD/PRESS/PR/2018/10\*  
Original: English

### 新报告：前沿技术可促进在应对全球挑战方面取得进展

2018 年 5 月 15 日, 日内瓦—今天发布的贸发会议《[2018 年技术和创新报告：利用前沿技术促进可持续发展](#)》说, 最新的前沿技术可以促进[可持续发展目标](#)的宏大议程, 并且帮助找到应对 21 世纪的经济、社会和环境挑战的全球解决方案。

“前沿技术有望振兴生产力和提供充足资源, 从而永久消除贫困、帮助形成更可持续的增长形态, 并且减少乃至扭转几十年来的环境退化, ” 贸发会议秘书长穆基希·基图伊说, “然而, 需要通过政府作出有针对性的努力, 与民间社会、工商界和学术界合作, 将技术变革和创新引向实现包容性和可持续的成果。”

这份报告认为, 前沿技术正日益融合, 数字平台得到越来越多的运用, 形成新的、具有综合作用的技术, 由此加快多个部门的变革步伐。

报告呼吁国际社会齐心协力, 在发展中国家建设技术能力并支持各种形式的创新。最不发达国家尤其应得到国际支持, 建设国内能力并创造一个有利于前沿技术发挥作用的必要环境。

但是, 报告也指出, 新技术的扩散也有可能过快, 超出社会——和政策制订者——面对新技术产生的巨变的适应能力。前沿技术还会加大现有的经济、社会和技术鸿沟, 造成不平等的扩大。

报告呼吁通过国际对话制订相关政策措施, 应对前沿技术在伦理、环境、经济和社会方面造成的严重问题; 报告还提议, 今年 5 月 14 日至 18 日在瑞士日内瓦举行的联合国科学和技术促进发展委员会年度会议可以作为开展对话的一个论坛。

贸发会议技术和物流司司长 Shamika N. Sirimanne 说: “只要既认识到新兴技术的巨大好处, 又合乎情理地找出并处理相关风险, 我们就能够克服技术、经济和社会变化加快造成的恐惧和焦虑。”

“本着这种建设性的精神, 我们必须继续实实在在地证实多边合作和开放能带来的诸多好处, 以及技术的变革性潜力。”

报告举例说明, 前沿技术可以通过哪些方式改善发展中国家的生活:

\* 联系单位: UNCTAD Communications and Information Unit, +41 22 917 58 28, +41 79 502 43 11, unctadpress@unctad.org, <http://unctad.org/press>.

- 大数据分析正在帮助人们应对致命疾病爆发的情况：例如，在一次伤寒疫情中，乌干达卫生部利用数据测绘应用程序，为药品分配和医疗卫生队伍调动的决策提供便利；大数据分析还被用于开发面向非洲小农户的保险产品。
- 发展中国家正在利用 3D 打印机生产量身定制、价格较低的假肢。
- 人工智能判读数字扫描结果的准确率正在赶超医生，而医生则因此可以更多地投入需要人情关怀的诊疗工作。
- 物联网设备使得农民得以监测土壤状况，从而判断最佳耕种时间。

报告考虑了这些例子说明的技术快速变化带来的问题，也讨论了如何加以适当的管理。

例如，数字技术影响到公民的权利和数据的所有权。大数据分析工具和物联网设备依赖的是个人数据，商业和政府实体越来越容易获取这些数据；这就引起了隐私和安全方面的严重问题，并且加重了规范数据分享和使用的必要性。

人工智能系统被金融机构用于决定接受哪些贷款申请，被互联网公司用于决定向用户显示哪些广告，被零售商用于决定向潜在顾客和回头客显示哪些打折或特价，被雇主在招聘过程中用于选择应聘者。

这些算法不可能万无一失，通信或传感器失灵、意料之外的数据流量、计算机代码错误、计算机或数据存储失灵都可能产生错误。人们还需要更好地了解这些算法，从而发现和减少潜在的歧视性偏向，并且确保算法使用的透明。

报告说“因此，需要考虑为数据的采集、使用和访问建立适当的监管框架，既能保障隐私和安全，又能兼顾个人权利和集体权利(包括表达和信息自由)，而且能给私营部门创新留出空间”。

\*\*\* \*\* \*\*\*