

游戏规则的改变者

技术正在改变发展机构的工作方式

在健康、教育、能源、金融、农业等领域，技术正在改变国际发展的方式。本期《金融与发展》邀请一些主要开发机构对其在发展中经济体投资的创新技术项目进行介绍。这些机构不仅提供资金，还利用本地人才，对知识进行迁移，并最终实现可持续性的变革。让我们来听听他们的故事。

通过社会企业家精神引领变革 加拿大环球事务部



Global Affairs Canada Affaires mondiales Canada

加拿大环球事务部 (Global Affairs Canada) 引领着加拿大的国际发展和人道主义援助事业，该事务部旨在为那些最需要的群体提供帮助，建立更具弹性的社区并刺激可持续的经济发展。我们与私营部门、民间社会和其他团体展开合作，以使我们的发展投资能够最大限度地发挥作用。

我们的合作伙伴之一——加拿大数字机会信托 (Digital Opportunity Trust, DOT) 是一家从事国际开发的社会企业。在 DOT，以青年人为主并由这一群有胆识的社会创业者所发动的运动正在改变着非洲和中东地区的社会发展。

通过 DOT 的数字生活计划，像来自肯尼亚的阿杰拉·穆罕默德这样的年轻人就可以通过他们对本地需求的深入了解，制定出能够创造机会、塑造地方经济并使技术同本地情况相结合且具有社会影响力的倡议。

加入 DOT 时，正值穆罕默德刚刚大学毕业，正在努力寻找一份有意义的工作。在参加商业和技术培训时，与 DOT 青年领导者网络联系后，她开始为所在社区的同龄人提供创业和数字技能培训。现在，在深入了解本社区的需要之后，她已经成功创办了一家社会企业——肯尼亚第一家针对女性的技术创新中心。

穆罕默德改变了成百上千人的生活，他们现在通过穆罕默德创建的数字化网络享受教育机会、创办公司、找工作。

DOT 已经为 5000 多位像穆罕默德这样的年轻人提供了资助，而这些年轻人也反过来通过数字化社会影响倡议改变了近百万人的生活。

DOT 的计划是年轻人领导的、可持续的、以技术驱动变革的一个有力典范。该计划认为，在新技术的采用方面，年轻人是最有天赋的群体，他们对于自身群体的需求有着深刻的洞察力。为年轻人提供具有积极社会影响的工具，他们就能够提出改进社区福祉、创造就业机会并塑造地方经济的举措。

流动资金的势头 美国国际开发署 (USAID)



USAID
FROM THE AMERICAN PEOPLE

在美国，移动技术和数字化联接的进步重塑了人们的生活，也能够改变低收入国家数百万人的生活。

思略特公司 (Strategy&，前身为 Booz & Company) 表示，发展中经济体的数字化能够将位于金字塔底层国家的 GDP 提升 4.4 万亿美元。

目前我们所看到的迹象表明，数字化的前景是充满希望的。在非洲部分地区，移动货币已经完全改变了人们的储蓄、汇款和收款的方式。当移动电话取代了藏在家中的现金时，人们就不那么容易遭遇盗窃事件了。为家人汇款或安全储蓄变得更加容易，而老板想在发薪时扣工资就更难了。

这也是我们努力加强移动货币和其他数字金融服务生态体系的原因。USAID 是“优于现金联盟 (BTCA)”的联合创办者，该团队致力于支付流程的数字化，创建以包容

性增长为目标的路径。

在埃博拉病毒危机的高峰时期，BTCA 成员塞拉利昂仅在两周内就为 15000 位应急人员完成了数字化的薪水支付。

在数字化改革前，员工的薪水以现金形式发放，因此易出现舞弊、盗用以及超出一个月延期发放的问题。这些令人不满的弊端平均每月造成 8 次罢工。

数字化可确保医疗工作者在一周内领取薪水，从而解决了罢工问题。同时，对应急人员来说，移动货币杜绝了重复付款，减少了欺诈，消除了现金的运输成本，也降低了领取现金时所需交通成本，总节省金额超过了 1000 万美元。移动货币提升了塞拉利昂遏制埃博拉疫情的能力。

目前，全球仍有 20 亿人未接触过金融服务，其中多数为女性。但是，移动货币具有强劲的发展势头。目前，85% 需求最为迫切的国家——即绝大多数人口无法使用传统银行的国家——已实现移动货币的流通。

技术正在改变我们追求国际发展的方式，而且它为我们带来了巨大的机会，为每日依靠不足 1.9 美元生活的 7 亿人口提供帮助。

数字化发展 比利时发展合作组织

THE BELGIAN
DEVELOPMENT COOPERATION .be

数字化变革给这个世界带来了怎样的改变，众人皆有目共睹。数字化的发展进程远远快于其他行业的发展；手机用户的数量远远超过了电力和清洁饮用水的用户数量。

在我们看来，实现数字化本身并不是目标，而是一种需要系统化探究的工具，可用于改善人类的生活水平，并为实现联合国的可持续发展目标而不断取得进步。

我们的“数字化发展”战略聚焦以下两个领域：确保数字化带来的好处让所有人受益，通过公开访问的大数据，使决策的制定更加明智。每一天都有大量的数据生成，如果有效地加以利用，则能够帮助政策制定者获得至关重要的灵感。在政府政策普遍缺乏有效数据的低收入国家中，这种方法尤其适用。

我们在乌干达资助了一个工具开发项目，帮助政府监督部门和确定政策措施的优先顺序。该项目将由联合国资本发展基金会（UNCDF）和一个私营合作伙伴共同实施，开发用于数据分析的手机应用程序。该项目开发的其中一种应用程序是通过手机数据辅助辨别城市移动性模式；另一种工具是金融普惠应用程序，UNCDF 和其他发展机构可通过此工具监督数字金融服务的使用。

在西岸和加沙，我们还资助了一个数字化教师平台，这是一个教师分享技巧和经验的同行站点。该网站目前已有 6500 名活跃用户和 200 多万次的点击量。

这些只是近期正在进行中的一小部分项目——但是在数字世界中，创新是最重要的因素。为了催生新的创意，我们于今年春季与中非皇家博物馆共同推出了双年奖，用于奖励使用数字化作为发展杠杆的杰出倡议。

当然，数字红利不会自动出现，其分配通常也并不平均。而且我们必须考虑数字化的潜在风险，比如网络犯罪的趁虚而入或者出现新的或更为严重的不平等问题。

但是，发展领域的数字化从根本上改变了游戏规则，特别是在贫困国家和脆弱国家，比利时已承诺将至少 50% 的官方发展援助投入这些国家。

对抗气候变化 日本国际协力机构

日本政府通过“可持续发展科学和技术研究合作伙伴计划”（SATREPS）推进日本和发展中国家的



科学家之间的联合研究项目。这些项目为发展中国家的大学和研究机构提供了一个途径，不仅能够提升他们的技术能力，还能将知识应用到众多全球性的现实挑战当中——如全球变暖、传染病和自然灾害。通过这些科学合作伙伴关系所产生的倡议也对联合国可持续发展目标起到了积极的促进作用。

自 2008 年起，我们与日本技术振兴机构和日本医疗研究开发机构合作实施了 100 多个 SATREPS 项目。2012 年，在印度尼西亚中爪哇省刚地（Gundih）气田启动的碳封存与监测项目就是其中之一。

这一计划汇集了日本各大学的研究人员和来自万隆理工学院、印度国家石油公司和其他团体的本地同行业人士。我们的使命是开发适用于二氧化碳捕获和封存系统——这是东南亚地区首次尝试开发此类系统。

位于刚地天然气田所在地的东爪哇盆地的天然气生产造成了大量的碳排放。我们的项目通过在生产阶段将二氧化碳从气体中分离，并将其注入地下沙层安全储藏来降低碳排放量。该项目取得的成果是每天最多可将 30 吨二氧化碳隔离在地下，如此一来，到 2020 年印度尼西亚有望实现总碳排放量下降 26% 的目标。

在项目的第一阶段，需要确定可安全注入地下的二氧化碳排放量。模拟和测试能够确保注入层外的压力不会引起断层失稳。同时，科学家们还通过重力变化，监测已注入碳气体的运动。

这项先进的技术为大规模的碳封存做好了准备，目前已经引起了包括亚洲开发银行在内的捐助者们的关注。能够参与东南亚的碳封存实践，并帮助降低全球范围内的碳排放量，我们感到非常自豪。■