

# 走在“民心相通”的新丝路上

## ——访中科院新疆生地所埃及科学家奥萨马

本报记者 张梦然

千年古丝路，今朝新飞跃。秉承着友好合作的丝绸之路精神，中国同“一带一路”沿线国家和地区广泛开展文教、旅游、卫生医疗、科技等合作，形成一个相互欣赏、相互理解、相互尊重的人文格局——这是“一带一路”倡议坚实的民意基础。

为应对“一带一路”建设的人才需要，2013年，科技部启动实施“发展中国家杰出青年科学家来华工作计划”，资助发展中国家45岁以下的杰出青年科学家来华工作。来自埃及的奥萨马就是其中的一位。2014年，他成为了第一个申请到该项目的埃及科学家。现如今，他正在自己在微生物研究领域的学术成果，在中科院新疆生态与地理研究所与中国同事一道研究提高植物对盐生环境的适应能力。



▲在沙漠中生存的耐盐植物



▲奥萨马(左一)在中科院新疆生地所的实验室做实验

图片均来自网络

理、气候上有一定相似性，更重要的是，考虑到自己的科研以及割舍不掉的中国情缘，奥萨马又回到了这里。

“在中国的所有经历，让我在学术和个人方面扩大了视野。当你和一群人紧密合作时，大家就变得像家人一样。”奥萨马说，而且“中国的文化影响了我很多，我已经成为这个国度的一部分。”

### 科技交流，实现合作共赢

自2013年科技部实施“发展中国家杰出青年科学家来华工作计划”以来，已有来自印度、巴基斯坦、孟加拉、缅甸、蒙古、泰国、斯里兰卡、尼泊尔、埃及等国家的200多名青年科学家来华工作。

正是这一计划面向埃及开放，让奥萨马得到了再次踏上中国土地的机会。他是埃及首位申请者，也是第一位被录取的埃及人。这项计划现在得到越来越多埃及科研机构和技术工作者的认可，对于加强中埃科技合作、提高埃及科研能力发挥了非常重要的作用。

“发挥各自的优势，这对双方来说比独立工作更有效。”奥萨马说。过去这6年在中国

的科研工作中，奥萨马发表了16篇国际SCI论文，曾获评国际学院优秀论文奖，还曾在2008年至2012年间获得中国科技部合作司颁发的7项证书。现在，奥萨马又和中国同事一道参加到“一带一路”沿线国家的互利合作中，体会到前所未有的骄傲和成就感。

“众所周知，科学推动的发展和变革改变了世界。中国正在贯彻以创新为导向的发展战略，以科技为重点推进综合创新。我希望，在‘一带一路’倡议框架下，中国加强与国际合作伙伴的合作，积极参与全球创新网络，共同应对挑战，实现与世界其他国家特别是非洲和中东地区的共同发展。”奥萨马说。

“这些工作离不开科技部的努力。他们积极支持和鼓励年轻中国科学家与外国科学家之间的互动，并参与国际项目。”奥萨马说，对于这一切，“我真的非常感激。”

### 回到埃及后，梦想还将继续

“中国的六年，为我提供了丰富而宝贵的经验。但是，总要有离开的那一天。”奥萨马说。今年年底，他将结束访学，回到埃及阿里

什大学任教，牵头建立中埃联合实验室。他坚信，自己能够在“一带一路”倡议的羽翼下实现这一梦想。

在中国的岁月，奥萨马用“幸运”来形容。他已经完成了能够完成的所有工作，“我做得越多，我就越意识到我属于这里。在中国学习和工作改变了我，成为了我的一部分。”

奥萨马希望，通过自己的努力，能够让更多发展中国家青年科学家来华工作，以促进国际科技交流合作，搭建一座座互学互鉴、“民心相通”的友谊之桥。

奥萨马说：“中国与埃及是历史悠久的老朋友，更有许多文化共同点。如今，‘一带一路’倡议的构想让这些古老之路再焕生机，也为中埃共同繁荣发展创造了历史机遇。”

(科技日报北京5月14日电)



### 这名科学家，出自“中国制造”

奥萨马认为，自己是一名“中国制造”的科学家。

他与中国的缘分始于2008年，从来中国攻读博士学位开始，奥萨马已经前后陆续在中国学习工作了6年多。

“一开始，我的很多朋友不理解：为什么要去一个与埃及在语言、文化甚至饮食方面差异巨大的国家求学？”面对他们的质疑，奥萨马也曾无法回答，直到有一天，他在自己的房间中四顾，却发现身边的很多东西是“中国制造”。他查看自己撰写的硕士论文，发现有50%至60%的引文来自中国论文。这一刻他才意识到，他的生活早已离不开中国。从那时起，奥萨马立志践行“学问虽远在中国，亦当求之”。

他来到中国，由“奥萨马先生”转变成了“奥萨马博士”，这是他至今回忆起来都倍感愉悦的一件事。

离开中国后，奥萨马收到中国同学发来的“杰出青年科学家来华工作计划”信息，并注意到中国科学院新疆生态与地理研究所正在招收合作伙伴。考虑到新疆与埃及在地

# 埃塞俄比亚常驻联合国代表接受本报等媒体采访时表示 “一带一路”倡议的魅力在于团结互利

科技日报联合国5月13日电(记者冯卫东)在“一带一路”国际合作高峰论坛召开之际，埃塞俄比亚常驻联合国代表特科达·阿莱姆日前在纽约接受《科技日报》等5家中外媒体联合采访时表示，在全球经济步履不前、排外情绪日益高涨的大背景下，中国提出的“一带一路”倡议与联合国可持续发展议程路径相同，其魅力在于让所有参与方团结互利。

阿莱姆表示，联合国大会和安理会2016年通过相关决议，明确支持“一带一路”倡议。这是因为该倡议与联合国于2015年通过的2030可持续发展议程不谋而合，对该目标的实现具有重大意义。各国在执行可持续发展议程中急需获得大量资源。在非洲的许多发展中国家，基础设施的落后阻碍了有效的互联互通，影响了市

场的拓展和一体化。“一带一路”倡议适逢其时，其带来的资金和技术资源，为解决这些长期存在的基础性问题带来了新机遇。“一带一路”倡议将不仅惠及沿线的60多个参与国家及地区，也将切实推动联合国可持续发展目标的实现。

阿莱姆称赞道，埃塞俄比亚通过与中国建立多层次伙伴关系，在近15年到20年内取

得了前所未有的巨大经济成就。由中国承建的亚的斯亚贝巴城市轻轨项目是“一带一路”倡议的典范，对埃塞俄比亚实施发展目标发挥了重大作用。“一带一路”倡议必将惠及更多像埃塞俄比亚一样的非洲国家，不仅将发展中国连接在一起，也为亚非发展中国家和发达国家实现共同繁荣搭建了桥梁，因此，这一倡议具有积极的全球意义。

# “想让你哭”勒索蠕虫出现变种 传播速度更快 计算机安全界对其恶意为尚无妙招

科技日报北京5月14日电(记者房琳琳)从12日起，一名为“想让你哭(WannaCry)”的勒索蠕虫软件大规模攻击事件，已经让全球近百个国家的上百万个IP地址“中招”。截至14日中午，已发现变种2.0版本，且软件安全防护界尚未有效破除其恶意加密行为。

这种勒索蠕虫软件一旦渗透用户主机系统，就会弹出勒索对话框，提示勒索目的并索要比特币。用户主机上的重要文件，如照片、图片、文档、压缩包、音频、视频、可执行程序等几乎所有类型的文件，被加密的文件后缀名被统一修改为“WNCRY”，只有重装操作系统才能解除勒索，但重要文件不能直接恢

复，让人“欲哭无泪”。据外媒报道，勒索软件“WannaCry”利用美国国家安全局黑客武器库泄露的信息发起病毒攻击。微软已在今年3月发布了相关漏洞MS17-010的补丁。此次遭受攻击的主机，皆因未能及时安装补丁导致勒索软件寻找到开放端口，最终导致全球范围大规模微软操作系统主机被感染。

据物理学家长组网14日凌晨报道，一名英国网络安全员在推特中披露，他偶然发现可以通过注册某个域名切断勒索蠕虫的传播，但仅限于未被感染的主机。

之后，14日中午，北京市委网信办、北京市公安局、北京市经信委联合发出《关于

WannaCry勒索蠕虫出现变种及处置工作建议的通知》指出，“有关部门监测发现，该勒索蠕虫出现了变种WannaCry 2.0，与之前版本的不是，这个变种取消了所谓的Kill Switch，不能通过注册某个域名来关闭变种勒索蠕虫的传播。该变种的传播速度可能会更快，该变种的有关处置方法与之前版本相同，建议立即进行关注和处置。”

21世纪最骇人听闻的勒索事件，并不发生在现实世界，而是在互联网上进行。这听起来更像去年热播的科幻剧《黑镜》的剧情。只可惜，它是真事儿。如今，提起互联网，我们更多想起它迷人、有趣的一面，

而对它的另一面似乎提防不够。与其说，互联网与任何人类发明的工具一样，是把双刃剑，毋宁说，这个虚拟世界本身就是现实世界的折射。所以对于我们，我们最好也谨记现实世界里的箴言：害人之心不可有，防人之心不可无。



# 一周国际要闻

(5月8日—5月14日)

### 本周焦点

#### 美国FDA药品安全认证有瑕疵

一项最新研究显示，通过美国食品和药物管理局(FDA)安全认证并不意味着上市药品绝对安全，近些年FDA批准的每3种药物中，就有1种会在批准后的几年内出现新的安全问题，因此，有必要对药物上市后进行持续监测，但也不能因此否认FDA目前工作的有效性。

#### 近百个国家遭到电脑病毒攻击

一种名为勒索软件的病毒引发了一场

全球性的黑客攻击事件，近百个国家的数万台电脑受到影响，中国众多高校的校园网成为重灾区。除了支付赎金外，人们尚未找到有效解决方案。据报道，勒索软件袭击了包括英国、美国、俄罗斯、西班牙、中国在内近百个国家和地区的至少7.5万台电脑。

### 前沿探索

#### SpaceX将于2019年发射首批互联网卫星群

美国太空探索技术公司(SpaceX)的首批互联网卫星群定于今年开始测试，2019年

正式入轨，将用于为全球用户提供1Gbps的高速上网服务。这批卫星总数达4425颗。

### 一周技术刷新

#### 卫星数据精准绘制人口地图

盖茨基金会与美、英研究人员一起，制作了尼日利亚北部各州首个高分辨率地图，以及第一张金尼日利亚人口地图。这是利用遥感卫星数据结合计算机最新算法的应用项目之一，能以前所未有的精确度，在全球各地绘制人类定居点，并能更好地用于管理公共卫生、基础设施、自然资源，以及改善

应对突发事件的策略。

### 奇观轶闻

#### 模拟的月球土壤可3D打印成砖块

在月球定居哪里？欧洲空间局未来或许将利用太阳光的热量，将月球尘土3D打印成可以建造定居点的砖块——3D打印平台可以在1000°C的温度下烘烤直径约0.1毫米的月球尘土颗粒，在5个小时内完成一块20厘米×10厘米×3厘米的建筑用砖块。

(本栏目主持人 张梦然)



### 一带锦绣 万里宏图

图为在坦桑尼亚达累斯萨拉姆拍摄的尼雷尔跨海大桥。由中国公司承建的东非最大斜拉式跨海大桥尼雷尔大桥于2016年4月正式通车。大桥全长680米，主桥为钢筋混凝土双塔单索面斜拉桥，主跨200米，桥面宽32米，双向6车道。 新华社

# 抓机遇 控风险 推动「一带一路」建设

本报驻英国记者 郑焕斌

英国目前稳居中国在欧盟内第二大贸易伙伴的地位，同时，中国企业对英投资的热情不减。英国启动“脱欧”程序后，中国企业如何更稳妥地应对在英投资的各种不确定性因素，及时把握投资并购机遇？两国企业如何携手推进“一带一路”倡议？这些都是亟须高度重视的课题。为此，科技日报记者采访了并购专家、普华永道英国所中国业务部首席合伙人姜魁唯。

### 中企在英投资并购 迎来新机遇

在姜魁唯看来，综合分析英德法等欧盟国家对外国投资并购的限制性政策(或当地企业的保护性政策)、税收政策，以及语言文化差异等诸多因素，英国无疑是中国企业在欧洲投资并购的最佳选择。在启动“脱欧”程序后，中国企业对英国投资的不确定性因素增加，但英国承诺将营造更开放、自由的商业环境，梅首相提出“将比以往更开放”，打造“全球化的英国”，这将为中企在英的投资并购带来新机遇。

近5年来，中国大批企业到英国进行投资并购活动，普华永道中国业务部作为重要的“中英企业合作的桥梁”之一，共完成其中约70%的并购交易，并协助中国企业进行交易所的整合及发展。

### 避免大比例溢价成 控制风险点

两年前，普华永道曾对中国企业在欧洲投资并购的整体情况进行了一项系统性调查，发现中国企业大多是以较大比例的溢价完成并购。姜魁唯认为，近两年来，在具体实践中，这种整体性趋势没有发生根本性改变。此外，大部分中国企业希望完成并购后，能成功地把英国的产品、品牌和技术带回中国市场，依靠其在国内的市场实现协同效应。但遗憾的是，大多数企业在完成投资并购后表现平庸，实现协同效应的速度相比交易前的预期值相对缓慢。

姜魁唯认为，中国企业在英投资并购过程中最重要的难题之一是如何避免“溢价并购”。“溢价并购”不仅造成大量资金浪费，且大大增加了并购后迅速实现协同效应这一战略目标的难度。导致这种局面的因素至少三个方面：一是企业的前期调研不充分，对标的资产及其所属行业缺乏充分调研，在起跑线上就远逊于欧洲私募基金或企业等竞争对手；二是由于惯性思维而不习惯于、不愿意依靠专业顾问机构的帮助。专业顾问机构熟悉英国的行业(甚至企业)状况和投资并购的游戏规则，具备广泛的人脉关系，更重要的是在尽职调查和数轮竞标过程中洞悉各种关键问题和风险点；三是英国资产做公开竞标出售的通常周期只有6至8周，中国企业的决策及执行效率不能适应这种并购周期。在存在这三个短板的劣势下，企业如果确实对标的资产“志在必得”，就只有支付溢价这条路可走。

### “参股”并购让企业 “借船出海”

中国企业走出去所面临的现实情况是：一方面无法在短期内根本解决上述问题；另一方面必须适应国家当前在外汇管理方面的新要求。要实现对外国投资的目标，姜魁唯开出的药方是考虑两条途径：一是以“参股”形式与英国企业合作。英国很多家族企业或上市企业为避免对欧洲市场的过度依赖，正在积极寻求在中国发展的机会，但它们普遍不愿出售其全部股权，仅愿出售部分股权——允许中国企业成为第一大少数股东。双方可在中国成立由中方控股的合资企业，共同开拓中国市场；二是参股欧洲的一些私募基金或企业，或在具体并购项目上合作收购，成为并购后企业的第一大少数股东。目前许多欧洲私募基金也愿意借助中国企业的资金和市场资

源，来帮助其投资企业发展中国市场，而中国企业则可以依靠对方在投资并购等方面的优势，实现“借船出海”。

### 推动“一带一路”上的 第三国项目

姜魁唯特别指出，中英企业合作合资应积极推动在“一带一路”上的第三国共同投资模式。这不仅是两国政府积极推崇的合作方式，也为两国企业互惠互利、共同发展提供了巨大的潜在市场。中国企业有资金优势，在基建、能源等行业具有丰富的实战经验；英国企业则具有最新科技创新成果和管理复杂项目的经验等优势，并在很多国家特别是前英联邦国家具有丰富的政治资源和人脉网络。中英两国企业的合作投资可以为双方达成助力共赢的良好局面。因此，中国企业如何寻找相关的英国企业合作，在第三国项目上共同开拓市场是一个非常值得研究和实践的模式。

姜魁唯认为，在目前全球化处于相对低潮、全球政治经济等领域的不确定性大增的背景下，中国企业“走出去”更需把控制风险放在首位。上述几种合作模式或可帮助经验不足的中国企业有效地控制“走出去”的风险，把“走出去”的步子迈得更扎实稳健。

(科技日报伦敦5月13日电)