

厄瓜多尔进入紧急状态 凸显大选前的紧张形势

厄瓜多尔总统拉索10日宣布全国进入为期60天的紧急状态，以应对前一日总统候选人费尔南多·比利亚维森西奥遇刺身亡引发的动荡，确保大选于8月20日如期举行。

分析人士认为，比利亚维森西奥遇刺和国家进入紧急状态凸显厄瓜多尔暴力犯罪和治安问题的严重性，或对选举结果造成影响。

暴力笼罩的提前选举

当地时间9日下午，厄总统候选人比利亚维森西奥在首都基多北部参加选举集会时遭枪杀。事发后，拉索召开政府部门紧急会议，并于10日宣布全国哀悼3天，进入为期60天的紧急状态，同时调动全国武装部队和警察维护国家安全和稳定。面对不安全形势，一部分候选人宣布暂停竞选活动。

比利亚维森西奥原是一名议员。今年5月，遭到反对派弹劾的总统拉索宣布解散议会，提前举行总统和议会选举。比利亚维森西奥随后宣布竞选总统。竞选活动期间，他严厉抨击国内与日俱增的腐败和暴力问题，称这一切与贩毒集团和有组织犯罪密切相关。这样的强硬态度使他多次收到贩毒集团发来的死亡威胁。

比利亚维森西奥遇刺只是厄境内暴力犯罪活动的冰山一角。厄瓜多尔位于南美洲西北部，因其地理位置成为贩毒集团向美国和欧洲运输毒品的中转站。厄政府认为，日益严重的暴力事件与帮派争夺运毒控制权有关。拉索曾表示，打击以厄瓜多尔为中转站向美国和欧洲运输毒品的犯罪团伙，是本届政府的主要任务之一。

随着大选临近，厄瓜多尔暴力事件愈发频繁。7月22日，厄西南部瓜亚基尔市一所监狱发生骚乱，造成31人死亡、14人受伤，导致全国监狱系统进入为期60天的紧急状态。7月23日，马纳维省港口城市曼塔市长阿古斯丁·因特里亚戈遭枪击死亡。8月3日，西南部瓜亚基尔省杜兰市土地局长米格尔·桑托斯在乘车离开市政府途中遇害。8月10日，竞选议员的埃斯特法尼·普恩特在中西部洛斯里奥斯省遭枪击受轻伤。

大选面临新的不确定性

厄瓜多尔将于8月20日提前举行总统和国民代表大会（议会）选举，选出总统、副总统以及议会137名议员，任期至2025年。厄宪法规定，总统选举中，首轮投票得票率过半，或得票率

超过40%且领先第二名多于10个百分点的候选人直接当选总统；如果没有候选人达到以上条件，得票率居前两位的候选人进入第二轮投票，得票多者当选。多家民调公司近日公布的数据显示，包括遇刺身亡的比利亚维森西奥在内的8名总统候选人均不满足第一轮胜选的要求。

英国维里斯克-梅普尔克劳夫特咨询公司首席分析师希梅娜·布兰科认为，比利亚维森西奥遇刺事件使厄瓜多尔本就复杂的政治局势更具不确定性。他的支持者如今难以抉择，加之大量选民意见摇摆，选举结果更加难以预测。

分析人士指出，虽然多项民调显示比利亚维森西奥并不是最受欢迎的总统候选人，但这起事件势必会影响选民心理。拉丁美洲社会科学院教授西蒙·帕查诺指出，厄瓜多尔长期受到暴力困扰，总统候选人遇害可能使选民心生恐惧，从而导致选举形势发生“显著变化”。

英国控制风险集团高级分析师劳拉·利萨拉索认为，此次事件还将冲击厄瓜多尔经济。她说，进入紧急状态将对该国总体营商环境、投资者信心水平以及私营部门产生直接影响。

据新华社



中企承建的科特迪瓦斜拉桥竣工通车

新华社电 由中国路桥工程有限责任公司（中国路桥）承建的科特迪瓦经济首都阿比让科科迪斜拉桥项目12日竣工通车。

科总统瓦塔拉、科装备与道路养护部长阿梅德·科菲·夸库、中国驻科特迪瓦大使吴杰等出席竣工仪式。

瓦塔拉在致辞中感谢中国企业为修建科科迪桥作出的贡献。他说，科科迪桥将有效缓解阿比让市区交通拥堵的现状，是改善民生的高品质工程，令科特迪瓦人民感到自豪。

夸库说，科科迪桥项目是阿

比让的标志性工程，建设中为当地创造了约3000个就业岗位。

中国路桥科特迪瓦办事处总经理李锋在接受新华社记者采访时说，科科迪桥是西非地区最大的斜拉桥，将成为阿比让的新地标。它不仅能够提升阿比让城市景观形象，也将为该市交通升级改造提供支撑。

科科迪桥项目主线总长约1.63公里，其中主桥为钢槽梁单塔斜拉形式，全长630米、主跨长200米、主塔高108.6米。图为8月12日在科特迪瓦经济首都阿比让拍摄的科科迪桥。

以色列研究人员开发出微型人体心脏模型

新华社电 以色列希伯来大学近日发布公报说，该校和以色列理工学院等的研究人员开发了一种仅有半厘米大小的微型人体心脏模型，在精确药物测试方面潜力较大，有望为心脑血管患者开发出更安全有效的药物。

这一发表在《自然·生物医学工程》杂志上的研究中，研究人员利用人类诱导多能干细胞对人体心脏进行了精准复制。心脏模型中的心室、起搏器簇、心外膜和心内膜都模拟了人体心脏的相关结构及功能，实现了对耗氧量、细胞外场电位和心脏收缩等基本参数的实时监测。

根据公报，利用这一心脏模型，研究人员已取得了此前用传统方法无法实现的突破性成果。

例如，他们发现了一种与传统动物模型中观察到的情况不同的心律失常形式。此外，这一心脏模型也有助于制药行业开展相关的研发和测试。研究人员测试了它对常用于治疗白血病和多发性硬化症的化疗药物米托蒽醌的反应，探究该药物如何通过相关机制来诱发心律失常。

公报说，研究提供了动物实验的可行替代方案，具有伦理优势。目前，在传感器的配合下，这一心脏模型实现了对关键生理参数的实时监测，推动了驱动心律的复杂线粒体动力学的研究。目前，已有一种机器人系统被开发出来，它完成了2万个微型人体心脏模型的筛选工作，为相关药物的研发和应用带来启发。

研究人员推动开发面向非洲语言的人工智能工具

新华社电 人工智能技术让人们日常生活更便利，交互过程中离不开技术系统能理解的语言。然而，对于那些不使用中文、英语、法语等应用范围较广语言的民众来说，这些技术却可能难以触及。

肯尼亚Masakhane研究基金会等机构的研究人员正尝试改变这一现状。11日发表在学术期刊《模式》的一篇论文中，团队为开发面向非洲语言的人工智能工具给出了相关建议，以便形成一个路线图。该基金会是一个由非洲科学家组成的民间组织，旨在为讲非洲语言的人们提供可访问的人工智能工具。

研究人员在论文中说，许多人工智能工具依赖于一种被称为自然语言处理的人工智能技术，这种技术使计算机能理解人类语言。计算机可以通过相关训练来掌握一门语言，但在特定语言数据稀缺的情况下，它们难以学习

相关语言，例如非洲语言。为弥补这一空白，研究团队首先确定了可识别非洲语言的人工智能工具开发关键参与者，包括创作和管理内容的作家和编辑，以及在建立语言工具基础设施方面至关重要的语言学家、软件工程师和企业家等。

团队进一步给出建议：支持非洲语言内容的创作，构建词典等语言基本工具，消除翻译障碍；加强语言学 and 计算机科学间的合作；提升开发者在数据收集、整理和使用过程中的社区和伦理规范等。

研究人员表示，缺乏面向非洲语言的人工智能工具是不合理的，语言的包容性和代表性应该在技术发展之初就被考虑在内。

接下来，研究团队计划扩大研究范围、增加参与者并致力于解决相关障碍，通过一个具体路线图，帮助研究人员开发各种语言工具。

人工智能可通过键盘声窃取密码

新华社电《参考消息》日前刊登英国《泰晤士报》网站文章《人工智能可以通过聆听你敲击键盘的声音来窃取密码》，报道摘要如下：

来自英国杜伦大学、萨里大学和伦敦大学皇家霍洛韦学院的专家们按下一台苹果MacBook Pro笔记本电脑键盘上36个键中的每个键25次，并录下声音。然后，这些信息被输入人工智能程序中，这样后者就能够识别每个键的发声规律。

然后，他们把一部iPhone手机放在距离同一台苹果笔记本电脑17厘米的地方，以便录下某人

打字的声音。他们成功推断出打字内容，准确率达到95%。当他们用Zoom会议软件录音时，准确率下降到93%。

该研究论文的作者之一、萨里大学网络安全中心的伊赫桑·托雷尼说：“每个键都会发出独特的声音，而这种声音可以被记录下来，用于推断哪个键正在被按动。”

托雷尼说：“我们用的是目前最先进的模型，它可以让你体会到过去5年里人工智能模型在准确率方面有了巨大的进步，这种进步使得准确率从70%左右提升至接近完美的地步。”

这意味着，用于实施“边信道”攻击的技术现在已经普及。

“边信道”攻击是指那些尝试从通信装置中窃取信号、并且可能对电磁波、声学 and 电力消耗加以利用的攻击。托雷尼表示，苹果公司可能会考虑给键盘敲击声加入随机噪音以阻止此类攻击。

研究人员还说，攻击对象的智能手表可能被攻破，然后被用于记录键盘敲击声。科学家之前已经证明，可以通过分析智能手表记录的手腕动作来辨认打字内容，准确率为93.75%。

氢能有望重塑全球能源版图

新华社电《参考消息》日前刊登法国《回声报》网站文章《氢能是如何重塑全球能源版图的》，报道摘要如下：

德勤公司报告显示，北非、南美、中东和撒哈拉以南非洲是绿氢潜力最大的地区。到2050年，氢能年贸易额或将达到2800亿美元。

到2050年，由可再生能源制成的绿氢将占氢能产量的85%（这一比例目前还不到1%）。由化石燃料制成并对其中产生的二氧化碳进行捕获的蓝氢将增加供应，但从2040年起将逐渐让位于绿氢。

报告勾勒出一个类似于石油或液化天然气的全球市场，出口地区和进口地区之间的贸易往来

十分密集，前者的产量将远远超过当地的消费量，而后者则在部分程度上依赖前者。总之，从现在到2050年，氢能每年可产生价值2800亿美元的全球贸易，市场规模超过1.4万亿美元。

报告称：“到2050年，四个地区的氢能产量将占全球总量的45%，并实现全球贸易的90%。相对于内需而言，北非和澳大利亚的出口潜力最大（分别为4400万吨和1600万吨氢当量）。”其次是北美和中东。最后，南美和撒哈拉以南非洲也很有潜力：德勤估计，到2050年，这两个地区的全球市场份额将分别达到10%左右。

报告显示，2020年至2050年间，太阳能电池板的安装成本将

下降45%，陆上风力涡轮机的安装成本将下降18%，电解槽的价格将下降三分之二。到2040年，绿氢将成为全球最具竞争力的能源之一。

然而，要达到这样的生产水平，需要大量投资。德勤预计，从现在到2050年，全球氢能供应链需要投资9万亿美元，其中发展中国家需要3.1万亿美元。

最后，必须做出明确的技术选择。正如花旗银行分析师所指出的：“长距离运输氢仍然是一项挑战。由于沸点很低，氢的液化需要消耗大量能源。”虽然存在以氨或甲醇等形式储存的解决方案，但“目前还没有明显的胜出者”。