暴力游行后 巴塞罗那商户和游客的心忧

在西班牙滨海旅游胜地、加泰罗尼亚自治区（加区）首府巴塞罗那，尽管近日来发生的暴力示威活动已趋于缓和，但当地商户和游客内心的紧张仍难消解。不少人26日接受采访时仍表示，担忧暴力活动卷土重来，因此天黑前要赶快关门、回旅店。

西班牙最高法院14日宣布分别对9名加区独派前高官判处9年至13年有期徒刑，这一判决在该区引发抗议示威并造成多地骚乱。巴塞罗那市中心乌尔基瑙纳广场一周前成为暴力示威活动的“漩涡中心”。一些支持加泰罗尼亚“独立”的示威者在这里袭击警察、打砸商店、肆意纵火。

乌尔基瑙纳广场周边和部分游行路段26日成为西班牙国民警卫队和当地警察重点进驻区域。自清晨起，一些防暴车辆就进驻附近路口，警察设置路障，抽查来往人群的身份证件。至当天下午，警力不断增强，警用直升机在低空盘旋。

暴力活动留下的痕迹清晰可见，广场地砖破碎，地面焦黑。有人曾撬开广场地砖，也有人点燃垃圾制造混乱。还有不少商铺橱窗墙体被涂鸦，遍布污蔑警察的标语。

街对面，25岁的小食店店员何塞·佩雷斯向记者展示暴力示威者的几段视频。视频显示，不少青年人蒙面，在街道上踢翻垃圾桶，向警察投掷石块。

佩雷斯说，他必须缩短营业时间，在天黑前关店，以避免店铺遭到破坏。“这些暴力行径是荒谬的，能解决什么问题呢？这些年轻人没有对别人的生活展现出尊重。”

广场中心的纪念品销售店，玻璃房墙体被暴力示威者凿出两个大洞。26岁的店主提莫金谈起暴力示威者仍然愤怒。“政府或者警察应该告诉这些人，他们绝没有权利破坏城市。”

提莫金说，以往秋天有许多游客，但现在暴力分子让城市形象受损。“人们觉得不安全，就不来了。”

受到当地警方提醒，不少旅游团不得不取消部分行程，赶在天黑前将游客送回旅店。

26日入夜后，巴塞罗那市中心鸣着警笛的警车不断呼啸而过，直升机轰鸣声时近时远。

据新华社

伊拉克新一轮示威抗议 死亡人数升至63人

10月26日，在伊拉克巴格达，示威者在解放广场附近建筑楼顶参加抗议活动。伊拉克首都巴格达及中南部多个城市26日继续发生示威抗议活动，连续两日的示威抗议引发的冲突已导致63人死亡、2592人受伤。

新华社发

“量子霸权”:需要的是理性分析和不过度炒作

日前，谷歌公司研究人员领衔的团队宣称成功演示“量子霸权”，相关论文全文被英国《自然》杂志正式发表。该团队研制了一个包含53个有效量子比特的处理器“西克莫”，它在测试中仅用了约200秒就完成当前全球最好的超级计算机需要约1万年才能完成的计算任务。

对于谷歌宣称实现“量子霸权”，业内各方看法不一。有的学者高度评价该成果的价值，认为它是量子计算领域的“卓越成就”和“里程碑”，其重要意义可媲美莱特兄弟在人类历史上的首次驾驶飞机飞行。但是以IBM公司为代表的“反方”则认为，IBM研制的一种超级计算机在两天半内就能完成谷歌所展示的运算量，所谓实现“量子霸权”的说法误导公众。

作为行业内的竞争者，两大巨头的争议孰是孰非，至少从技术层面看，缺乏专业知识背景的一般读者可能难以评判。但是抛开技术争议，量子计算相较于传统计算具有颠覆性的革命意义，为人类突破计算处理极限展示了令人振奋的前景，这一点没有人否认。从这个意义上讲，谷歌团队攻坚十多年的研究成果，堪称量子计算研究的“一大步”。

但是，从近期对这一科技突破的解读来看，业界对于这次突破是否真正实现了“量子霸权”、为人类计算能力开辟了“新纪元”存疑。还有人指出，无论是超越了传统计算机1万年还是2.5天，都只是量子处理器某些能力的演示，距离量子计算真正替代传统计算机的临界点还有距离，尤其是实现量子计算机的工程技术难度不容低估。

“量子霸权”概念提出者、加州理工学院物理学教授约翰·普雷斯基尔曾撰文说，“量子霸权”是用来形容量子计算机可以做传统计算机做不到的事情，而不管这些任务是否具有现实意义。他是希望通过这个术语向人们强调，在这样一个历史时代，基于量子物理学原理的信息技术正方兴未艾。

中国科学院拓扑量子计算卓越创新中心主任张富春此前接受新华社记者采访时曾打比方说，这类演示就好像人工智能领域的“阿尔法围棋”，它可以击败人类最厉害的围棋选手，但并不具有通用性。当量子计算机可被用来解决金融、能源、医药、天气预报、密码破译等行业实际问题时，它才会带来实际价值。

当然，任何基础研究的应用都会有一个渐进累积演化的过程，正如从莱特兄弟实现首飞到最早的商业航空诞生经过了大约10年，从“量子霸权”到量子计算商用需要多久？即便最乐观者如谷歌首席执行官孙达尔·皮柴的估计，至少也需10年。如果要对社会产生较大影响，可能还要更长时间。

人类社会正处于信息化时代，量子计算可能带来的人类计算能力的革命性提升，可能会显著改变人类社会发展和演化的节奏。正因如此，人们密切关注着量子计算领域的任何重大突破，对量子计算的未来充满期待。当前，美国、欧盟和中国都看了到量子计算的潜力和前景，各国科研人员在多个技术路径齐头并进，持之以恒地探索。

量子计算前景正激励着全球众多优秀的物理学家、电子工程师和计算机科学家全力以赴。然而，科技的进步从来都是漫长的历程，和配套学科的发展、社会资金的投入、国际科技合作环境的变迁等因素息息相关，量子计算的前行仍要经历不短的旅途。对于谷歌取得的成果，理性的观察和不过度炒作，才是应有的态度。

据新华社

叙利亚政府军扩大在叙北部进驻范围

新华社电 据叙利亚通讯社26日报道，叙政府军当天继续扩大在叙北部进驻区域，并进入北部边境重镇拉斯艾因的行政管辖范围。目前，拉斯艾因市区和附近大部分区域由土耳其军队及其支持的叙反对派武装掌控。

叙通社报道说，叙政府军26日进驻哈塞克省泰勒塔姆尔镇到拉斯艾因市之间的8个村庄，进而抵达叙土边境地区。

报道说，土军当天对拉斯艾因市郊区和该市以东到代尔巴西耶市之间的多个村庄进行炮击，对拉斯艾因市郊区的炮击造成2名妇女死亡。此外，土耳其支持的叙反对派武装当天在泰勒塔姆尔镇的西北部农村地区与叙库尔德武装主导的“叙利亚民主军”发生交火。

叙通社说，在美军直升机掩护下，一个美军车队26日从伊拉克进入叙利亚哈塞克省，车队载有数十名美军士兵并配备了军事装备。

另据总部设于英国伦敦的“叙利亚人权观察组织”消息，超过2000名叙政府军士兵26日在连接叙东北部哈塞克省和北部阿勒颇省的公路主干线区域进行部署，俄罗斯军事力量也参与了此次部署行动。

本月9日，土耳其军队进入叙北部开展军事行动，打击被其视为恐怖组织的库尔德武装。叙利亚政府对土耳其的行动予以谴责，并表示将采取一切合法手段进行抗击。

智利总统皮涅拉要求内阁提交辞呈

新华社电 智利总统皮涅拉26日上午发表电视讲话，要求全体内阁成员提交辞呈，以重新组阁，回应民众新要求和适应新情况。

皮涅拉说：“最近一周来，国家和人民经历了野蛮的、破坏性的暴力，但我们也倾听了来自人民的深切呼声，要求实现一个更公正、更团结的社会。”

他说，政府将在法律框架内采取措施以重建社会秩序，保障公民安全，同时将采取措施改善民生。

皮涅拉还表示，经与军方和警方会商，如果情况允许，将在当地时间27日24时结束紧急状态，尽快使社会生活恢复正常。26日，军方宣布取消宵禁。

14日以来，智利首都圣地亚哥出现一系列针对公交系统票价提价的抗议活动。总统皮涅拉于19日凌晨宣布圣地亚哥进入紧急状态，军方当日宣布在圣地亚哥实施宵禁。目前，智利16个大区中的15个大区部分或全部处于紧急状态。

朝鲜敦促美国年底前拿出新方案

新华社电 朝鲜亚太和平委员会委员长金英哲27日发表谈话，批评美国坚持对朝敌视政策，敦促美国今年年底前拿出新方案参与朝美对话。

据朝中社27日报道，金英哲表示，近期，美国误判朝鲜耐心，在多个场合依然坚持对朝敌视政策。美国不但没有顺应朝鲜敦促其改变做法的要求，反而想用更狡猾恶毒的方法孤立和扼杀朝鲜。

金英哲说，在此情况下，朝美关系之所以能维持至今，主要得益于朝鲜国务委员会委员长金正恩和美国总统特朗普的亲密关系。但如果美国想利用这一个人亲密关系来拖延时间，以图顺利度过年底这一关，那将是愚蠢的妄想。

金英哲还表示，尽管美国把朝鲜为构筑互信而采取的重大举措包装成自身的“外交成果”来大肆宣传，但朝美关系并没有结出任何实质性果实，双方依然维持着可能随时开火的交战关系。

朝鲜最高领导人金正恩今年4月发表施政演说时，要求美方在今年年底前拿出符合双方利益的新方案。近期，朝鲜外务省等部门官员也接连对外喊话，要求美方积极回应朝方上述要求。

英专家警告消费级基因检测结果未必可信

新华社电 英国基因专家近日在《英国医学杂志》周刊上撰文警告说，目前市场上直接向消费者提供的基因检测可能会给消费者带来误导：当这种检测结果提示“健康风险”并不意味着消费者肯定会患上某种疾病，而“令人安心”的好结果同样并不可信。

英国南安普敦大学和埃克塞特大学等机构研究人员在文章中指出，一些关于消费级基因检测的宣传使人们相信这种检测能让人了解自己的祖先、血统、相关疾病风险以及个性或运动能力，然而实际上解读基因信息并没有那么简单。

研究人员在文章中指出，大多数直接向消费者提供的基因检测不会对一个人的全部基因或基因组测序，而只关注特定的基因突变，这可能引致假阳性结果。即使对全基因组开展测序，发现的基因突变往往并没有任何临床上的意义。

文章说，事实上，人们携带的某些基因可能增加他们的疾病风险，但也有其他基因可以保护他们免受疾病困扰。

文章主要作者、南安普敦大学医学遗传学教授安妮克·吕卡森解释说，有些人就带着显示他们有较高罹患癌症等疾病风险的这种基因检测结果去医院要求预约手术以降低患癌风险，而医院的详尽技术检测发现他们根本无须手术。

另一方面，因为大多数消费级基因检测只筛查出一小部分基因突变因此并不全面，它显示的“令人安心”的结果也并不可信。此前就曾有过一位有乳腺癌和卵巢癌家族史的妇女通过消费级基因检测并没有发现与两种癌症有关联的BRCA基因突变，然而通过另外的检测却发现了其他的致癌基因突变。