

习近平会见 美国前总统奥巴马

据新华社北京11月30日电 国家主席习近平29日在钓鱼台国宾馆会见美国前总统奥巴马。

习近平积极评价奥巴马在担任美国总统期间为推动中美关系发展作出的努力。

习近平强调，中美两国在维护世界和平稳定、促进全球发展繁荣方面拥有广泛共同利益，肩负着重要责任。保持中美关系长期健康稳定发展，符合中美两国和世界各国的利益。中方愿同美方一道努力，加强沟通、交流、合作，推动两国关系不断得到新发展。

习近平向奥巴马介绍了中共十九大主要成果。

奥巴马感谢习近平会见。奥巴马表示，中国的发展成就令人赞赏。发展建设性中美关系符合两国人民利益，我愿继续为增进中美相互了解和交往合作发挥积极作用。

习近平向2013 - 2022年 亚太残疾人十年中期审查 高级别政府间会议致贺信

新华社北京11月30日电 11月27日至12月1日，2013 - 2022年亚太残疾人十年中期审查高级别政府间会议在北京举行。国家主席习近平发来贺信，向会议的召开表示热烈祝贺。

习近平在贺信中指出，残疾人是人类大家庭的平等成员。在全球范围内推进可持续发展，实现“一个都不能少”的目标，对残疾人要格外关心、格外关注。随着联合国《残疾人权利公约》和《2030年可持续发展议程》实施，保障残疾人平等权益、促进残疾人融合发展越来越成为国际社会和各国的普遍共识和共同行动。“亚太残疾人十年”由中国首倡，在北京发起，对推动亚太国家和地区在发展残疾人事业上互学互鉴起到了重要作用，成为残疾人事业区域合作的典范。

习近平强调，改革开放以来，中国残疾人事业取得举世瞩目的成就。中共十九大提出，中国坚持以人民为中心，坚持在发展中保障和改善民生。中国将进一步发展残疾人事业，促进残疾人全面发展和共同富裕。中国将一如既往推动包括亚太地区在内的国际残疾人事业共同发展。希望本次会议为增进本地区残疾人福祉作出新的贡献。

俄外长说

朝鲜激烈反应可能源自美国挑衅

据新华社莫斯科11月30日电 俄罗斯外长拉夫罗夫30日表示，美国近来的举动似乎是故意挑衅朝鲜，使朝鲜作出某些激烈反应。

据俄新社报道，拉夫罗夫是在白俄罗斯首都明斯克作上述表示的。他还说，俄罗斯不赞成美国有关加强对朝鲜施压的观点。

拉夫罗夫说，对朝制裁决议应包含敦促恢复政治谈判进程，而美国完全忽视了这一点。

本月20日，美国总统特朗普宣布将朝鲜重新列入“支恐国家”名单，进一步加大对朝施压力度。美国财政部21日宣布，对朝鲜多家企业、船只和个人实施制裁，以进一步切断朝鲜对外贸易、限制其收入来源。

一项调查显示

2030年前机器人将抢走8亿人工作

据新华社电 一项调查显示，到2030年之前，机器人自动化将抢走全球8亿人工作，影响波及全世界五分之一劳动力。

据英国广播公司11月29日报道，麦肯锡全球研究所最新发布的这项调查报告涉及全球46个国家800多种职业，称机器人操作和食品相关行业将受冲击最严重。

相比发展中国家，发达国家受影响最大，德国和美国等发达国家三分之一劳动力或需接受再就业培训。到2030年之前，仅美国就有3900万至7300万份工作会被机器人取代，但因此失业的工人只有2000万能够轻松转行。由于投资机器人自动化有限，发展中国家受到的冲击相对较小。报告预计，印度届时只有9%的工作会被机器人取代。

报告称，医生、律师、教师等人际互动较多的工作不容易被取代，园艺栽培、疏通管道、看护、理发等一些技术含量较高但薪酬不太高的工作也相对安全。不过，报告称，机器人自动化时代来临也可能催生新的就业机会。

气候变化导致海平面持续上升

美国万余处遗址或于2100年前被淹没

据新华社电 美国一项研究显示，由于气候变化导致海平面持续上升，全美近1.4亿处历史文化及人类活动遗址可能将在2100年前被淹没，肯尼迪航天中心或将受波及。

美国《科学公共图书馆综合》期刊29日刊载这份最新报告。研究人员预测，截至2100年，全球海平面平均将上升1米，后果严重。报告说，海平面上升将损毁不少世界文化遗产。以美国为例，在东南部9个州，每10处考古遗址中就有一处恐遭淹没。

研究人员认为，海平面上升“将导致我们失去相当一部分遗址，包括哥伦比亚发现美洲大陆以前，以及各历史时期的人类居住遗址”，气候变化对考古及历史遗址造成的威胁引发担忧。

美国东南部佛罗里达州受海平面变化影响最严重，不仅圣马科斯堡国家公园、马坦萨斯堡国家公园等遗址可能被淹，肯尼迪航天中心和卡纳维拉尔角航天发射场也面临风险。美国国家航空航天局2014年说，可能会因海平面上升放弃一些发射台。

前南刑庭完成全部工作

一名被告当庭服毒身亡

据新华社海牙11月29日电 设在海牙的联合国前南斯拉夫问题国际刑事法庭(前南刑庭)29日进行了最后一场宣判，并宣布其工作已全部完成。

前南刑庭发布新闻公报说，前南刑庭总计起诉了161人，相关程序均已结束，法庭工作至此完成。前南刑庭将于12月31日正式关闭。

前南刑庭根据联合国安理会决议设立，负责审判1991年以来发生在前南地区的严重违反国际人道法的罪行。按照安理会决议要求，前南刑庭应在2017年年底前结束工作，剩余上诉程序将由国际刑庭余留机制处理。

当日宣判时，克罗地亚被告斯洛博丹·普拉利亚克当庭服下不明液体，经抢救无效死亡。普拉利亚克现年72岁，波黑战争期间曾任波斯尼亚的克罗地亚旅旅长。2013年5月，前南刑庭宣判他及五名同案被告在1992年至1994年间犯下的反人类罪、战争罪等多项罪名成立。普拉利亚克被判20年监禁。六人均提出上诉。29日，上诉法庭宣布维持原判后，普拉利亚克用克罗地亚语说：“我不是战争罪犯，我抗议。”随后举起一只小瓶，喝下了其中液体。

美国缘何在委内瑞拉加紧“倒马”

□中国现代国际关系研究院 李萌



■提要

美国与委内瑞拉的关系持续紧张，美方不仅加大对委反对派的资金支持，还鼓动反对派发起旨在罢免马杜罗总统的“倒马”公投。美国如此加紧“倒马”步伐有多重考量，一是美无法容忍马杜罗政权“起死回生”，二是委反对派乞求美“出手相救”，三是美希望重塑地区影响力。

委内瑞拉最近展开反腐行动，逮捕了委内瑞拉石油公司在美国分支、雪铁戈石油公司的多名高管，其中5人有委内瑞拉和美国双重国籍。马杜罗说，美国使馆要求释放有美国国籍的人员，这不现实，这些“卖国贼”必须在委内瑞拉接受审判并被送进监狱。

众所周知，委内瑞拉与美国的关系自1999年委前总统查韦斯上台后一直处于紧张状态。2013年4月，马杜罗作为已故总统查韦斯的“钦定”接班人，继续奉行左翼路线，团结地区左翼力量与美斗争，使深陷中东乱局而无暇顾及“自家后院”的美国深感头痛。然而，2014年以来，受全球性经济危机不利影响，国际原油价格大幅下跌，作为全球最大石油储备国的委内瑞拉深陷经济困境，食品、日用品及药品等基本供应严重不足，通胀高企，百姓生活艰困，国内局势陷入持续不断的动荡之中。美视此为“天赐良机”，一方面

暗中加大对委反对派的资金支持，另一方面借助美国主导的“美洲国家组织”，以“侵犯人权、非法打压国会”等为由，向委政府频繁施压，同时鼓动反对派于2016年发起旨在罢免马杜罗总统的“倒马”公投，但因反对派内部缺乏团结，罢免公投最终胎死腹中。

今年3月底，委最高法院以国会“处于非法”状态为名，宣布取代国会行使立法权，此举引发反对派强烈抗议，以至于引发了严重的流血冲突。为平息内乱，5月1日，马杜罗宣布于7月30日召开制宪大会选举，“让人们决定国家命运”。然而，就在制宪大会选举当日，巴西、墨西哥等17个美洲国家在秘鲁召开会议，宣布将不承认制宪大会。欧盟也对委施压，特朗普更是先后出台多项政令，宣布对委现任和前任13名政府高官及总统马杜罗本人进行经济制裁，冻结其在美全部资产，禁止美公民与其进行贸易往来。此外，特

朗普还声称不排除对委动武。

美国加紧“倒马”步伐有多重考量。第一，美无法容忍马杜罗政权“起死回生”。7月30日的制宪大会选举过程总体平静，未发生严重骚乱，马杜罗再次把控政局，迎合了广大百姓厌乱求稳之心。委政府借势宣布将原定于12月10日举行的地方州长选举提前，并一举在全国23个州中赢得18州，取得压倒性胜利。为打压马“渐流”气势，美一方面试图通过金融制裁这一狠招快速中断委政府财路；另一方面继续扩大高官制裁面，11月9日，包括委总统府秘书长、文化部长等共10名委高官被添入“黑名单”。第二，委反对派乞求美“出手相救”。制宪大会成立后，委反对派势力跌落，转而求助美国施压。据报道，盘踞在美国迈阿密的委内瑞拉流亡者甚至要求美国副总统彭斯出兵“炮轰”委内瑞拉，而美国自然愿在此时“拔刀相助”，出面力挺委反对派，为其呐喊打气，同时

借经济制裁之力施压委政府，助推反对派通过政治选举夺权。第三，美希望重塑地区影响力。自今年4月以来，美洲国家组织先后召开多次涉委会议，并发表多项声明逼马下台，巴西、阿根廷、乌拉圭和巴拉圭等四个南方共同市场创始国在委制宪大会选举后甚至决定中止委成员国资格，以此作为惩罚措施。但在特朗普放言不排除武力解决国内问题后，巴西、哥伦比亚、秘鲁、阿根廷、墨西哥等多数拉美国家均表示强烈反对，拒绝美国以武力干涉他国内政，特朗普因此颜面不保，副总统彭斯不得不及时访问哥伦比亚、阿根廷、智利和巴拿马等国，以缓和关系，挽回面子。

12月10日，委将如期举行地方市长选举，执政党“统一社会主义党”在一个月前取得州长选举决定性胜利后，民调支持率明显上升，至11月初已稳升至40%，为下一步接力拿下市长选举打下基础。在此利好形势下，马杜罗希借反腐败之举，树立正面形象，叫板西方敌对势力，以赢取民心，凝聚力量。但美政府“倒马”意图十分明确，不可视而不见。11月24日，美驻委使馆已明确要求委政府依据《维也纳领事关系公约》相关条款内容，给予美方处理所有在委被关押的美公民事务的权力。分析认为，此举与“雪铁戈腐败案”不无关系，如委方坚决予以回绝，委美紧张关系恐将进一步加剧。

中国游客 陆续撤离巴厘岛

综合新华社北京、印度尼西亚巴厘岛11月30日电 中国驻登巴萨总领馆副总领事陈巍30日告诉新华社记者，因火山喷发机场关闭而滞留印度尼西亚巴厘岛的中国游客目前正在撤离中，总领馆将尽最大努力协助他们回国。

民航局立即启动应急机制，要求运营至巴厘岛航线的东航、南航、厦航妥善做好滞留旅客安置工作，提前做好紧急运力调配预案。

印尼抗灾署发言人苏托波30日表示，巴厘岛阿贡火山继续剧烈喷发，喷出的火山灰高达2000米，火山的警戒级别依然处于最高级。巴厘岛伍拉莱国际机场当天继续开放，但巴厘岛附近龙目岛上的龙目国际机场从当地时间30日10时37分临时关闭至12月1日零时。

据中国驻登巴萨总领馆统计，直到机场29日重新开放前，在巴厘岛滞留的中国游客有1.7万人左右。从29日晚开始，总领馆已陆续协调客机飞往巴厘岛，协助中国游客回国。据总领馆信息，29日机场重新开放后，已有一千多名中国游客从巴厘岛机场撤离。此外，还有不少中国游客选择乘坐大巴前往东爪哇省首府泗水，然后从泗水直接回国或中转离境。目前，滞留的中国游客人数已大幅减少。



▲这是11月29日在印度尼西亚巴厘岛卡朗阿森拍摄的正在喷发的阿贡火山。

印度尼西亚巴厘岛上的阿贡火山21日下午开始喷发。伍拉莱国际机场27日上午关闭后，有445个航班被取消，5.9万名游客受到影响。

阿贡火山位于印尼旅游胜地巴厘岛东北部，海拔3031米，是印尼129座活火山之一。阿贡火山曾于1963年剧烈喷发，喷发活动持续至第二年，造成1000多人死亡。

◀11月30日，在印度尼西亚巴厘岛伍拉莱国际机场，中国游客向中国驻登巴萨总领馆工作人员咨询情况。

□新华社发

“意念控制”从科幻走向实际应用

我们的大脑会被控制吗？

用意念指挥台灯，无人机甚至小白鼠运动，不用目测就能判断一个人注意力是否集中，瘫痪病人动动脑子就能依靠机器人重新站立……这些似乎只有在科幻电影中才会出现的场景，如今部分已经成为现实。

“意念控制”这项技术的名称叫“脑机交互”。复旦大学类脑智能科学与技术研究院主任王守岩教授说，“脑”指生命体的脑或神经系统，“机”指信息或计算的设备，其表现形式可以是安有电路的机械手臂、汽车模型、无人机，也可以是插入电极的小白鼠，植入起搏器的人。脑机交互将人脑与外界设备相连，最终帮助人与自身和周围环境互动。

基本原理是对脑电波展开分析

早在2014年巴西世界杯，一个身穿“机械骨骼战甲”的瘫痪少年就通过意念控制开出第一球。到如今，意念控制物体或实验动物的技术已越来越成熟。

王守岩教授说：“人类大脑是带电的。我们看见阳光、听见鸟鸣、闻到花香，这些

感觉要让大脑感受到，必须先转变成电信号，然后电信号沿着长长的神经纤维一路传到大脑，大脑再产生脑电波指示，给出动作指令。”

脑机交互的基本原理就是对脑电波展开分析。中科院深圳先进技术研究院脑认知与脑疾病研究所所长王立平介绍，其具体步骤是：第一，通过开颅手术将电极植入颅骨内，或者在脑袋上带上头环采集脑电波。第二，将脑电波的复杂波形转换成数据，再降噪、解析。第三，将解析好的信息编码，发出动作指令。第四，将外界感知的信息通过刺激装置反馈给大脑。

电子科技大学成都脑科学研究院院长、美国医学生物工程院院士尧德中等专家介绍，脑机交互的第一步是脑电波采集；第二步脑电解读是目前国内外企业和研究院所技术竞争的关键；第三步信息编码是脑机交互的重点，也是科学研究前沿；第四步将结果反馈为大脑能读懂的信号，则还在探索阶段。

目前，脑机交互技术已应用于医疗、教育、交通等多个领域。在上海华山医院，当帕金森病患者对药物产生耐药性时，医

生会建议采用基于脑机交互技术的特殊治疗。即开颅插入电极，电极发出电脉冲，可调节或修正特定脑区异常神经活动，缓解病人震颤、行动迟缓、平衡力差等症状。此外，脑机交互技术还可用于辅助治疗渐冻症、瘫痪等肢体无法活动的患者。

在教育方面，获得国际消费电子展最佳人气产品奖的BrainCo公司开发了一款脑机交互头环。学生在课堂上带上头环，老师就可实时处理学生注意力情况。

人类大脑会被控制吗？

脑电波既然可以被解读，“读心术”和“思想传输”是否会成真？未来，他人或者机器是否能控制我们的大脑？

专家认为，基于脑机交互技术的“意

念控制”有科学依据，但尚处于研发初级阶段。

“带上头环一天就能学会新的语言；植入芯片就能读取大脑的信息，甚至删除记忆，这些目前无法实现，因为人类还没有真正破解脑电波。”清华大学医学院生物医学工程系教授高小榕说。

浙江大学医学院附属第二医院脑科中心主任张健民说，人类的大脑有1000亿个神经元，1000亿个“配套”神经胶质细胞。人脑的思考、情绪、记忆等高级功能分别涉及多少神经细胞，有多少神经环路参与其中，科学家目前所知甚少。

即便如此，不断发展的脑机交互技术已经遭遇无法回避的伦理争议。王守岩、高小榕等专家认为，在对脑机交互技术的管控上，可以参考国际通行做法，在发展初期按医疗器械方法管理，同时禁止将脑机交互数据联网传输，禁止远距离遥控，宜采用硬启动手段，最大化防止黑客入侵、预防潜在风险。此外，政府部门应加紧研究该技术对社会、文化、法律等方面的影响，进行合理引导和规范。

(据新华社上海11月30日电)

(上接第一版)继续推进大国协调和合作，深化同周边国家关系，加强同发展中国家团结合作。中国将坚持对外开放的基本国策。

习近平强调，中国将以更积极的姿态参与全球治理，坚持主权平等、公平正义，坚持共商共建共享、合作共赢，坚持多边主义、维护稳定，坚持循序渐进，改革创新。中国深入推进“一带一路”倡议，就是秉持共商共建共享原则，为各国合作搭建新平台，实现优势互补、促进合作共赢。中方努力劝和促谈，推动国际热点难点问题政治解决进程，积极参加联合国维和行动，致力于落实气候变化《巴黎协定》和联合国2030年可持续发展议程。中国将为维

护世界和平稳定，促进全球发展繁荣作出更大贡献。

习近平指出，世界领袖联盟各位新老朋友来自五大洲，都为促进各国同中国的交往合作做了大量工作，我对此高度评价。希望各位发挥自身优势，多为中国发展建言献策，增进中国人民同各国人民的相互了解和友谊。

拉脱维亚前总统、世界领袖联盟主席弗赖贝加、意大利前总理、欧盟委员会前主席普罗迪、智利前总统拉戈斯、尼日利亚前总统奥巴桑乔、联合国副秘书长潘基文、日本前首相鸠山由纪夫、澳中友好交流协会会长周泽荣先后发言。他们祝贺中共十九大成功举行。他们表示，进入新时

代的中国将更加造福于国际社会。中国的发展成就令世界瞩目，中国已成为全球经济的领导力量和推动世界多极化的重要力量，在世界事务中的影响日益扩大。中国努力推动全球化向更加平衡、包容方向发展，促进世界繁荣，致力于应对气候变化国际合作，积极向发展中国家提供帮助。中国的发展经验对发展中国家十分有益。中国发起的“一带一路”倡议和亚洲基础设施投资银行行为各方同中国合作搭建了桥梁，提供了更多机遇。当前形势下，国际社会希望更多听取中国的主张和方案，期待加强同中国经贸、人文等各领域交流合作，实现共赢。

会见前，习近平同外方嘉宾一一握

手，并集体合影。中共中央政治局委员、中央书记处书记、中央办公厅主任丁薛祥，中共中央政治局委员、全国人大常委会副委员长王晨，中共中央政治局委员、中央财经领导小组办公室主任刘鹤，中共中央政治局委员、国务委员杨洁篪等参加会见。

“从都国际论坛”由中国国际友好协会和澳大利亚中国友好交流协会于2014年共同创办，邀请多国前政要、知名专家学者、商界领袖等各界人士参加。“2017从都国际论坛”于11月28日至30日在广州举行，论坛主题为“全球治理与中国主张”。