

特朗普宣布美退出《巴黎协定》招批评

科技日报华盛顿讯(记者刘海英)美国东部时间1日下午3时30分,美国总统特朗普在白宫玫瑰花园正式宣布美国将退出气候变化《巴黎协定》。特朗普的这一决定招致众多批评。

特朗普指出,《巴黎协定》对美国工人和企业非常不公平,对国内制造业和其他行业产生不利影响,协议对未来温室气体排放的限制等于给美国庞大的能源资源“上了一把锁”。他认为,《巴黎协定》损害了美国经济,破坏了美国的独立自主,影响了美国工人的福祉,让美

国处于不利地位,他是秉承“美国优先”的原则,代表美国人民作出这一决定的。

特朗普说:“为了履行我保护美国及其公民的庄严义务,美国将退出巴黎气候协定”。他还表示,如果对美国更公平,他愿意就新的气候协议进行谈判。“我们退出”,特朗普说,“但我们愿意开始谈判,看能否达成一个公平的交易。如果可以的话,那太好了;如果不能,也没关系。”

这一决定招致众多批评。即使在特朗普团队内部,也有其女儿伊万卡、女婿库什

纳以及国务卿蒂勒森等人反对。在特朗普宣布退出《巴黎协定》前,苹果、脸书、谷歌、微软、英特尔等众多美国科技公司在《纽约时报》和《华尔街日报》上刊登全页广告,提醒其不要退出《巴黎协定》。太空探索技术公司创始人埃隆·马斯克甚至发推文称,一旦美国退出《巴黎协定》,他就退出白宫顾问委员会。但这些都未能改变特朗普对《巴黎协定》的态度。

就在特朗普发表讲话过程中,美国前总统奥巴马发表声明,批评特朗普做出错误决

定。奥巴马在声明中指出,留在《巴黎协定》中的国家将获得更多的就业机会和工业利益,美国本应该走在前面。“但即使没有美国的领导,即使这个政府加入到少数‘拒绝未来’的国家行列,我相信美国各州、城市和企业也会挺身而出,做出更多努力,引领未来,为子孙后代保护我们所拥有的这个星球。”

而马斯克也在特朗普讲话后立即发布推特:“我即将离开总统顾问委员会。气候变化是真实存在的,退出《巴黎协定》对美国和世界都不好。”

今日视点

“全球应对气候变化没有B计划”——

协定不容重谈,潮流不因美国逆转!

本报驻法国记者 李宏策

美国总统特朗普宣布退出气候变化《巴黎协定》后,作为第21届联合国气候变化大会(COP21)主办国,法国各方迅速表态,对特朗普的选择口诛笔伐,但关于未来全球抗击气候变化问题鲜有悲观情绪,以法国的视角看,全球应对气候变化的潮流不会转向。

法德意联合声明:不可能重新谈判

特朗普新闻发布会后,法国总统马克龙致电特朗普,针对其“美国准备好通过谈判达成一个更公正、平等的协定”的言论,明确表示《巴黎协定》不容重新谈判。稍后,法、德、意发表联合声明,重申三国坚定认为《巴黎协定》不可能重新谈判。

其后,马克龙总统在午夜时间通过电视直播发表声明,提出“让我们的地球再次伟大”的口号,与特朗普提出的“让美国再次伟大”针锋相对。马克龙在声明中表示,尊重美国做出的主权决定,但认为这一决定无论对美国国家还是其人民都是错误的,法国表示遗憾。

马克龙呼吁《巴黎协定》其他签署国保持高度责任感,决不妥协。他同时还邀请美国科学家、企业家落户法国,同仇敌忾应对气候变化。马克龙在声明中特别指出,法国在任何情况下都不会通过谈判达成一个各方降低承诺的“新巴黎协定”,全球应对气候变化没有B计划,因为我们没有B星球。

法国其他政界人物也对此纷纷表态。前总统奥朗德表示,特朗普做出了一个对美国



有害的决定,但这不会妨碍国际社会向前迈进的步伐。法国生态转型部长尼古拉·于洛认为,特朗普的表态是前所未有的暴力言论,这不是《巴黎协定》的丧钟,全球应对气候变化的行动将在欧洲、中国、印度等国家的团结下继续得到加强。前环境部长罗雅尔在电视采访中表示,美国单方面退出《巴黎协定》是对人类的犯罪行为,国际社会支持《巴黎协定》的正面力量正在积聚,大家对此已有广泛共识,那就是:摧毁《巴黎协定》就是摧毁我们的星球。

欧洲智库不认可特朗普气候立场

德国转型智库(Energiewende)高级顾问研究员张树伟对科技日报记者表示,自特朗普

上台以来,欧洲主要能源环境智库就对其可能退出《巴黎协定》的倾向表示严重不认可。

首先,特朗普的选择是反科学的表现。张树伟表示,全球气候正在变暖,而二氧化碳等温室气体是变暖的主要原因,工业革命后的人类活动是温室气体上升的主要原因,这些都是大量气候科学研究的主流结论。特朗普及其幕僚对此怀疑态度违背了基本的科学精神。

其次,退出《巴黎协定》是美国缺乏全球领导力与国际担当的表现。《巴黎协定》的模式是“自主承诺减排”,奥巴马政府此前承诺的目标难度并不高,因此在美国国内存在“放过《巴黎协定》吧,它不难实现”的舆论。但即使这样,特朗普政府为了同前任政府有效切割,最终选择退出,这有损其世界一大国的国际地位,也违背了其应承担的国

际责任。再次,退出《巴黎协定》这一选择缺乏远见。欧洲智库有观点认为,压力同时也是动力,如果没有了气候减排的压力,那么相应的技术创新激励就会减小很多,相应的投资流向就会发生变化,有可能导致美国在新一轮产业升级与转型中落后,不利于美国自身经济发展。

特朗普的做法实质性意义不大

张树伟认为,能源转型和应对气候变化是一个共同努力与互动的过程。技术进步、政府政策与民众都将发挥重要作用,同时还存在大量不确定性“成事在天”的因素。

可再生资源一旦变得比化石能源发电便宜,那么不需要任何政策,能源结构转型、减少污染与全球温室气体排放就能自然完成。这将是科学家与技术工程师的功劳。如果民众从环保角度出发,自愿选择价格更高的可再生能源,从而将在消费端对可再生能源的发展给予有力助推。这种社会运动与文化在未来有望成为关键因素,现在已经在北欧等地区的民众中形成气候。

张树伟表示,当前全球可再生能源技术研发快速发展,保护和应对气候变化的意识已经成为各国社会的主流观念,即便一国政府在政策选择上有所倒退,将不会让全球应对气候变化的潮流转向。因此,特朗普这一单边主义做法的象征意义将在很大程度上大于其实际意义。

(科技日报巴黎6月3日电)

国之信誉,怎堪折腾

张梦然

一纸协定,让人们看到两个大国对待责任的不同态度。

2016年9月3日,中国加入《巴黎协定》,成为第23个完成批准协定的缔约方。作为发展中国家,我们以制造业为主的经济结构对石化能源有着巨大需求。出于自身利益考虑,本可以消极对待,甚至不接受这一“束缚”。

但中国认识到粗放型发展模式不可能长久持续,同时考虑到地球环境和人类发展的未来,积极参与到包括《巴黎协定》在内的各类国际事务,主动承担起一个大国应有的责任。

与之相对的是,今年6月1日,美国总统特朗普宣布美国退出《巴黎协定》。在此之前,特朗普在气候问题上的一系列政策,已被认为

会在许多领域造成惊人的二氧化碳排放量。

世界最大能源消耗国,也是最发达国家的美国,一直躺在霸权主义带来的廉价能源上,过着舒服日子。对于国际上推动节能减排、清洁能源的努力,加惯了便宜油、开惯了大排量车、从不存钱的美国人,始终虚与委蛇,拖延阻碍。如今,钱袋空虚、实业颓废的国家境况,更给了一向不在乎脸面的“救火总统”特朗普直接说“NO”的借口。

究竟为何特朗普宁丢了国家面子,也要退出协定?

这就是美国战略收缩的需要。特朗普反复强调“美国优先”,要复兴美国经济,尤其是制造业,前提是保证能源的廉价供给。但直到今天,即使新能源取得了飞速发展,最成熟和廉价的依然是煤炭、石油等传统能源。于

是,美国一方面借中东局势长期打压油价,控制、勒索中产石油国;另一方面,在国内重开煤矿,公开扶助石油行业,不断给电动车、光伏等清洁能源“穿小鞋”——在这样的美国面前,《巴黎协定》显然成了他们的一种“负担”。

但即便明白了老美的所作所为,我们也得说一句:现今对《巴黎协定》的不同表态,已表明中美外交战略与国际角色的变化,这也预示着新老国际格局的交替。

实业空虚的美国需要收缩,而崛起的制造业大国中国正需要走出去。一切公正、合理、有助于推动全球化的合作协议,我们定会鼎力支持。

作为负责任的大国,中国在国家实力增强之后,并没有像美苏当年那样选择“霸道”,而是推动全球治理,建立更加公平、公正的国

际新秩序,与所有伙伴共赢。这是我党执政理念的先进性在外交层面的体现,也是“和谐”这一中华民族伟大智慧在世界范围内得到的认可。

特朗普以国家形象的坠落为代价,解决柴米油盐的生计问题,从美国的角度和短期来看,是正常乃至“正确”的。但美国国之信誉的沦丧,已然不是三天五天就能修补的。



在此期间举行的2017年世界交通运输大会,一位满头银发的美籍华人成了主办方和参会者期盼的明星。他就是年近80岁的“百桥之父”邓文中。

作为杰出的桥梁大师,邓文中在中美两国备受尊崇,这位美国工程院院士、中国工程院外籍院士先后主持建造了百余座全球著名的大型桥梁的设计、施工或监管工作,多座桥梁跨度在完工时创世界纪录。2000年,他被世界建筑工程界最权威性的杂志《工程新闻报道》周刊选中,成为“过去125年对建筑工程最有贡献的125位顶尖人物”4位入选华裔之一,与建筑大师贝聿铭等齐名。

邓文中对中国桥梁建设非常关注,从上世纪70年代起,就开始组织旅美华裔工程师在中国进行交流与演讲,曾先后受聘担任了上海南浦大桥、武汉长江二桥、广东虎门大桥、杭州湾大桥等大型桥梁的技术顾问,对国内桥梁建设做出了贡献。

在接受科技日报记者专访时,邓文中表示:“经过多年的努力,中国已经建成大型基础设施网络,取得了非常多的经验。中国是极少数设计、建造本国公路和桥梁的发展中国家之一。”他举例,这其中包括最长的海峡过海点、最长跨度的桥梁、许多隧道和公路。其中,上海南浦大桥、杨浦大桥、南京长江二桥等,都是桥梁项目成功的典范。“它们可与世界上任一优秀桥梁媲美!”

随着中国建设桥梁道路的经验不断积累,在国外实施的新建项目中,“中国标准”逐渐成了“可靠”的代名词。对此,邓文中表示非常认同,他说:“工程不是科学,科学的基础是事实,而工程的基础是经验。中国的经验比世界其他国家都多,据此也制定了较高的工程设计和建造标准。这样有助于销售自己的建筑产品,特别是与欠发达国家分享我们的经验,同时增加中国人的就业机会,提升了中国桥梁行业的世界影响力。”

在刚刚结束的“一带一路”国际合作高峰论坛之后,来参加2017年世界交通运输大会,让邓文中感到欣喜,“‘一带一路’倡议是一个伟大的举措。要推进并实现这个伟大举措,基础设施需求将会很大,中国过去积累了30年的经验,能为此提供更好的服务。”



2015年中国企业成功中标马尔代夫中马友谊大桥。大桥建成后,当地居民和游客可以从马累岛直接坐车或者步行前往机场的马累国际机场。图为马尔代夫马累大桥效果图。

俄计划2022年发射新一代载人飞船

新华社莫斯科讯(记者魏忠杰)俄罗斯国家航天集团总裁科马罗夫2日表示,俄新一代“联邦”载人飞船将于2022年首次发射。

科马罗夫是当天参加圣彼得堡经济论坛期间透露这一消息的。他说,俄方已经决定,“联邦”载人飞船将由“联盟-5”运载火箭首次发射。俄方认为,届时世界航天发射市场竞争将更加激烈,发射费用也将增加,但俄方能保证按时发射“联盟-5”运载火箭,这一新式运载工具将大大降低发射成本,显著提高发射服务效率。

科马罗夫说,俄国家航天集团打算继

续与哈萨克斯坦开展合作,在俄方大幅降低位于哈萨克斯坦境内的拜科努尔发射场财政拨款、哈方将承担发射场基本的基建费用的情况下,加快在发射场建设相关发射架,以保证“联盟-5”运载火箭能按时发射新一代载人飞船。

“联邦”载人飞船由俄“能源”火箭航天集团研制,用于向近地轨道及月球运送人员及货物。俄现役“联盟”系列载人飞船只能搭载3人,而“联邦”飞船最多可搭载4人。飞船可以自主飞行30天,在与轨道空间站对接状态下可以连续飞行1年。

第21届圣彼得堡国际经济论坛共识——科技创新有助“寻求全球经济新平衡”

科技日报圣彼得堡6月3日电(记者元科伟)第21届圣彼得堡国际经济论坛刚刚落幕。本次论坛的口号是“寻求全球经济新平衡”。论坛期间,来自世界各国的代表就俄罗斯和世界经济发展面临的热点问题,包括科技创新对经济增长的驱动作用进行了深入探讨。

圣彼得堡市市长波尔塔夫琴科在开幕式致辞中讲道:“近年来,我们见证了俄罗斯经济的一系列重大变化。要解决全球化中的挑战和问题,不仅需要全球化思维,更需要各国团结一致,共同制定解决方案。”

俄央行行长纳比乌琳娜在谈及俄宏观经济形势时表示,2017年俄通胀率有望控制在4%左右,这表明俄央行采取的举措初见成效,但通胀问题远未彻底解决,未来俄

宏观经济的主要任务仍是稳定通胀率,降低通胀预期。

关于科技创新问题,联合国秘书长古特雷斯在发言中指出,俄罗斯拥有的科技潜力将在未来全球新技术研发方面起到关键作用,进而造福全人类。论坛期间,参会各方举行了有关大数据、知识产权保护、5G研发、物联网、电子商务、航空航天、核能等方面的会议和展示活动。

圣彼得堡国际经济论坛设立于1997年,自2006年开始得到俄联邦总统支持。近十年来,论坛已发展成为俄罗斯年度最重要的国际政治经济活动之一,每年吸引超过1万名国际与会者,成为各国政治和商业精英之间、学术界和民间团体代表之间、媒体之间的权威交流平台。

一周国际要闻

(5月29日—6月4日)

本周焦点

LIGO第三次探测到引力波

激光干涉引力波天文台(LIGO)科学家团队第三次探测到引力波,不仅再次验证了广义相对论,也为了解双黑洞系统的成因提供了线索,同时表明LIGO已成为一个用于揭示宇宙秘密的强大工具。与前两次一样,此次事件依然由两个黑洞合并产生,合并后的黑洞质量约为太阳质量的49倍。

本周争鸣

CRISPR遭遇迄今最大安全性质疑

美国科学家通过全基因组测序发现,CRISPR基因编辑技术能引起基因组内大量非靶标区内的基因发生突变,包括1500多种单核苷酸突变和100多种大片段序列

的敲入和敲除。这表明CRISPR的脱靶效应可能远超人们此前的估计。研究人员希望不断改进CRISPR技术,进一步提高其精确性和安全性。

一周之“首”

美批准首个靶向肿瘤分子标记的免疫药物

美国首个靶向肿瘤分子标记物的精准医疗类药物近日获得美国食品和药物管理局的快速批准。这次审批被认为是癌症免疫疗法具有里程碑意义的一步,意味着以往根据患病部位对症下药的惯性思维即将被打破。

“朱诺”号首批重要探测成果出炉

美国国家航空航天局的“朱诺”号木星探测器首批探测结果日前出炉——科学家们在《科学》和《地球物理通讯》杂志分别发表了2

篇和44篇论文,报告了迄今人类对木星的最深入探索成果。结果显示,木星磁场远超人们预期——其强度是地球的10倍。

外媒精选

一种低成本火箭燃料问世

巴西国家空间研究所开发出一种可用于火箭和卫星推进引擎的燃料,是乙醇和乙醇胺与过氧化氢反应后形成的,而目前空间工业常用燃料成分是肼和四氧化二氮。这种新燃料成本比传统燃料降低很多,反应能力也很强。

前沿探索

万古霉素3.0药效提高2.5万倍

目前全球防治致病细菌的最后一道防线上出现了一名超级战士——万古霉素

3.0。美国团队合成的新版本万古霉素,能用新的方法阻止细胞壁构建,同时还能导致细菌细胞外壁膜渗漏,让致病细菌的细胞死亡。这一新抗生素药效比上一代药物至少高出2.5万倍。

“最”案现场

世界最大光学望远镜正式开建

欧洲南方天文台(ESO)革命性的望远镜——欧洲极大望远镜(E-ELT)日前于智利正式开始建造。它是迄今世界上最大型的光学望远镜,是新一代超级太空观测工程的里程碑,也被称为“地球望向天空的最大的眼睛”。其将着力于探测类地行星、寻找生命迹象、研究超大质量黑洞及暗物质暗能量的性质,并观察宇宙的早期形态。

(本栏目主持人 张梦然)