

打压他国名企 美海盜行徑惹眾怒

今日视点

本报记者 刘霞

最近,美国一些政客在拿不出任何真凭实据的情况下,对华为、TikTok等中国企业采取各种限制措施。特朗普更是于8月14日发布行政命令,要求中国字节跳动公司在90天内剥离TikTok在美业务。此前,特朗普政府曾表示,将进一步收紧对这家企业的限制。其实,美国针对外国企业的无理打压并非个案。纵观历史可以发现,一旦有企业开始挑战美国的产业优势,在美国唯利是图的现代海盜逻辑下,通常会采取种种手段对其进行打击。尤其当无法通过正当竞争取胜时,为了利益,无论面对俄罗斯,还是法国、日本等盟国,美国都会毫不犹豫地“祭出”自己独特的政治武器。

日本多家企业深受其害

美国对外国企业的打压由来已久,日本当年就深受其害。上世纪六十年代开始,日本经济保持高速增长,在这一时期日本不但创造了巨大的财富,也诞生了许多国际集团公司,给美国带来了极大威胁。

当时日本汽车产量世界第一;日本钢铁也因物美价廉迅速占领美国市场。在半导体芯片领域,日立、NEC、富士通、三菱和东芝群雄并起,英特尔和AMD被打得晕头转向,连年亏损,英特尔甚至一度陷入要倒闭的窘境。为应对在成本和技术上被日本不断超越甚至碾压的现状,美国不是去升级改善自己的技术,而是通过霸权主义301条款来对竞争不过的外国企业进行打压。301条款是美国贸易法中有关对外国所谓立法或行政上违反协定、损害美国利益的行为采取单边行动的立法授权条款。

1982年,美国以产业间谍罪逮捕日立及三菱6名员工,指控他们涉嫌窃取IBM的技术,并处以罚款。但后来被曝光是美国故意派线人向日立、三菱谎称自己有IBM最新技术可以出售,等文件刚到手就派出警察予以逮捕。

1986年,日本对美汽车出口达343万辆,被美国汽车业视为最大威胁,美国因此祭出“301条款”,对丰田的雷克萨斯等13种日本高级车型征收100%的关税。令日本人痛惜的是,一度风头无二的半导体产业遭美国重创。1985年,美国半导体工业协会(SIA)发布一项报告,指出“日本半导体对美国高科技产



总部位于洛杉矶的互联网公司TikTok于8月22日宣布,将就美国政府涉及该公司及其母公司字节跳动的行政令提起诉讼,以维护自身合法权益。 新华社发

业、防卫产业的根基构成安全保障方面的威胁,把威胁上升到美国国家安全层面。

在此基础上,出于“维护国家安全”的目的,美国在1986年强制要求日本签署促进美国半导体出口、发展的《日美半导体协议》,其主要内容就是限制日本半导体对美国的出口份额,以及扩大美国半导体对日本的出口份额。对日本半导体产业的限制并未因此结束,1987年,美国以日本在第三方市场倾销为由,要求日本赔偿3亿美元。更令人大跌眼镜的是,在1991年的新半导体协定中明确规定美国的半导体在日本市场占有率必须维持在20%以上。

在美国的强力打压之下,日本半导体产业元气大伤,从此走下神坛。在半导体企业的十强榜单中,日本从1986年的6家下滑到2005年的3家,到2016年就只剩东芝一家苦苦挣扎,如今已无一家。

法阿尔斯通公司遭“美国陷阱”重创

深受美国打压的外国公司并非只有日本公司,法国阿尔斯通公司也是“祸从天降”,遭受美国“围剿”,被迫出售核心业务,支付巨额罚款,走向凋零。

作为全球轨道交通、电力设备和电力传输基础设施领域的领先企业,阿尔斯通公司的电力业务遍布全球70多个国家,员工达10万人。曾经有一句话叫作:全世界每4个灯泡,就有1个灯泡的电力技术来自阿尔斯通,

可谓法兰西工业的“明珠”。

然而2013年4月14日,时任阿尔斯通集团锅炉部全球负责人皮耶鲁乘坐的飞机刚抵达美国,就在机场遭到美国FBI探员逮捕,由于当时美国的通用电气正在跟阿尔斯通竞争市场,所以皮耶鲁亦被怀疑通过不正当行为获取合作。

美国司法部运用他们的“长臂管辖”权指控皮耶鲁,把他扔进了死刑犯的监狱,根据皮耶鲁后来的回忆,他曾有超过250天被关押在一个无法看到阳光和呼吸外面空气的“小黑屋”。并且,在接下来一年里,美国又先后逮捕了另外3名阿尔斯通的高管。

2014年,阿尔斯通被迫承认自己存在不正当竞争行为,并被美国司法部处以7.72亿美元的罚款。由于当时阿尔斯通经营不善,无钱支付罚款,于是只能变卖资产给美国通用电气公司。在阿尔斯通将公司资产出售给美国通用电气那周,皮耶鲁亦在被关押了14个月之后释放。

皮耶鲁出狱后,出版了一本叫做《美国陷阱》的书籍,公开揭露了导致阿尔斯通被拆分,其最重要的电力和电网业务被美国通用公司收购的“美国陷阱”。

俄欧“北溪-2”天然气管道项目受制裁

美国除了对日本和法国企业实施强力打压外,也将“长臂管辖”的魔掌伸向了俄欧“北溪-2”项目。

今年6月初,美国两党参议员提出一项法

案,威胁扩大对俄罗斯与荷兰、法国和奥地利等国企业出资建设的“北溪-2”天然气管道项目的制裁,制裁范围包括为该项目提供认证、保险和港口设施的所有公司。

“北溪-2”项目旨在铺设从俄罗斯经波罗的海海底到德国的一条天然气管道,这条管道绕开了乌克兰,把俄罗斯天然气输送到德国,再通过德国干线管道输送到其他欧洲国家。作为俄罗斯与包括德国在内的欧洲国家合作的天然气管道项目,“北溪-2”能将欧洲的天然气价格下降25%,是惠及数亿人的超级能源工程。但遭到,它会触及美国的天然气出口优势,因此遭到美国两党的一致抵制。

美国试图制裁“北溪-2”项目的举动引发俄罗斯和欧洲国家的强烈反对和严厉批评。俄方认为,美国是在利用政治压力进行不正当的竞争。

据俄罗斯第一媒体网8月19日报道,德国媒体指出,美国对俄罗斯天然气管道的制裁在德国政界引起了激烈抗议。德国总理安格拉·默克尔表示,她不支持“域外制裁”的做法,并不否认德国迫于华盛顿的压力而“退让”。德国联邦议员罗德里希·基塞韦特也向美国政府开炮。他说:“我无法理解‘北溪-2’对美国国家安全构成了什么威胁。”这位议员强调,美国的制裁不符合国际法。他还提醒,美国自己每年从俄罗斯购买约1.6亿桶石油。

欧盟能源委员卡德里·西姆松的发言人也表示,制裁的治外法权应用违反国际法,欧盟原则上反对第三国对从事合法经营的欧盟企业实施制裁。

据统计,近20年来欧洲各国一直忍受美国的“勒索”。德国、法国、意大利、瑞典、荷兰、比利时、英国的多家公司相继受到制裁,数百亿美元的罚款落入美国财政部的口袋,仅法国企业就缴纳了130多亿美元的罚款。在26个超过1亿美元的罚单中,有21个涉及非美国公司,包括西门子、戴姆勒、道达尔等国龙头企业。

此外,万律等美国法律数据库提供的数据显示,自2009年至2016年,美国执法机构通过“长臂管辖”,对德意志银行、法国巴黎银行等欧洲金融机构罚款金额高达2040亿美元,其中绝大多数以达成和解协议告终。欧洲舆论认为,这些罚单完全不透明,架空了司法程序。

美国财政部前副部长戴维·科恩的警告振聋发聩,值得美方相关人士聆听:美方的制裁会在全世界范围内引发仇美情绪,并让美国潜在的国际合作伙伴望而却步,从长远看将损害美国外交利益并威胁美国经济。

故伎重演 难掩美国色厉内荏

刘霞

近日,美方在拿不出任何真凭实据的情况下,泛化国家安全概念,滥用国家力量,对华为、TikTok等中国企业采取各种限制措施以遏制其发展。

其实,美国以霸凌手段对他国企业进行无理打压并非首次:前有美国对法国阿尔斯通公司的欺压;今有美国威胁要制裁俄欧参与“北溪-2”天然气管道项目的公司。

美国出于遏制别国发展的政治动机,采用“长臂管辖”,以霸凌手段打压他国先进企业,一方面暴露了美国的强盗逻辑;另一方面反映出其竞争能力已不再遥遥领先。

美方“长臂管辖”所奉行的是弱肉强食的强盗逻辑。上世纪80年代,美国媒体发动了

一场全面的反日运动。美国政客公然用锤子砸毁日本东芝公司制造的家用电器,并呼吁美国人不要购买日本汽车。美国也控诉日本窃取知识产权。此外,1987年,美国对日本芯片制造商征收100%的重税。最终,美国导演的日元升值、关税和随后的房地产危机令日本经济增长几乎为零,导致所谓“失去的十年”。反观美国,在这场强取豪夺的日美贸易战中可谓收获满满,经此一役,IBM的OS操作系统的著作权在世界主要工业国家得到了全面的承认。

此外,美国对外国企业无理打压,也彰显出美国虚张声势和霸道,如果美国觉得本国公司在竞争中败下阵来,就会采用霸凌手段制裁他国。

包括中国华为、TikTok、法国阿尔斯通等,这些受美国打压的外国公司都有一个显

著的特点:商业上取得巨大的成功。

以TikTok为例,这两年,风头正劲的TikTok对全球最大社交平台、美国脸书公司产生了直接冲击。据数据分析平台“感应塔”今年4月报告,TikTok的下载量已经突破20亿次,其中在美国的下载量超过1.65亿次。“感应塔”的数据还显示,今年4月到6月期间,TikTok获得了3亿次下载,而脸书和WhatsApp的下载次数约为1.5亿次。在客户流量和广告收入上,脸书面临着极大的压力。

其实,如果脸书的竞争力足够强大,拿出一款比TikTok更强大的程序,在市场上可以迅速虎视眈眈,但问题在于脸书做不到。脸书曾推出界面和功能与TikTok相似度很高的短视频平台Lasso,最终却铩羽而归。

其实,以霸凌手段打压别人并不能使自己

更强大,只能暴露出自身的色厉内荏。正如中国外交部发言人赵立坚所强调的,美方对华为等中国企业的打压越歇斯底里,就越证明这些企业的成功,也越说明美方的虚张声势和霸道。美方所作所为彻底违背了其一贯崇尚和标榜的市场经济和公平竞争原则。违反国际贸易规则,破坏全球产业链、供应链、价值链势必损害美国自身的国家利益和形象。



国际战“疫”行动

与新冠病毒感染相关

重度儿童多系统炎症综合征值得警惕

科技日报北京8月24日电(记者张梦然)英国《自然·医学》杂志近日发表的一项研究,报道了对多名儿童多系统炎症综合征(MIS-C)患儿的免疫学分析和详细的临床特征。研究表明,MIS-C是一种免疫性疾病,虽然与新冠肺炎不同,但与曾发生新冠病毒感染相关。目前有必要开展进一步研究理解MIS-C的免疫应答机制。

鉴于近期报告出现了这种与新冠病毒

相关的新颖儿童临床综合征,其特征为多器官功能障碍和全身性炎症,英国伦敦国王学院研究人员此次研究了年龄在7岁至14岁的25名MIS-C患儿(15名男孩10名女孩)。

研究团队发现,有17名儿童的新冠病毒血清抗体呈阳性。在8名血清检测阴性的儿童中,6名儿童曾出现过新冠病毒感染的症状,或与新冠肺炎确诊患者有过密切接触,或是家长中有一人为医护人员。群组中

有18人报告了胃肠道症状,7人有肺炎的放射学证据,还有7人出现了冠状动脉扩张或动脉瘤。直接发现,血清检测阳性与胃肠道症状发病率高有关,而冠状动脉扩张或动脉瘤只出现在血清检测阳性的患儿中。

研究人员为该疾病定义了三个临床分期:急性期(病情最重,住院72小时内)、炎症消退期(症状改善)、恢复期(首次门诊随访)。他们分别分析了处于这三个分期的23

名、14名和10名儿童的血液样本,并将结果与年龄匹配的7名健康儿童进行比较。

研究发现,在急性期,患儿的细胞因子水平升高,与新冠肺炎成人患者的情况一样。同时,在急性期,B细胞和不同类型T细胞的总数有所下降,新冠肺炎成人患者的免疫应答中也发现了类似下降。这些细胞群在恢复期回到了正常水平。研究人员认为,MIS-C患儿与新冠肺炎成人患者的免疫应答有部分相似之处但也有其他差异,比如另一种免疫细胞中性粒细胞的数量。

研究团队总结称,MIS-C看上去与川崎病(另一种儿童炎症综合征)不同,他们提醒称,此次实验群组依然很小,未来还需开展更多研究来理解MIS-C的激活机制以及与之相关的免疫应答。

伊克认为,同行评审的文章很重要,因为它表明检测仪正在达到学术界的标准。

检测仪由Nanosense医疗公司负责市场开发,哈伊克在该公司担任首席技术官。他预测,未来利用检测仪进行新冠病毒测试的费用约为每人2—3美元,如果进一步的临床研究进展顺利,他希望在6个月之内检测仪能够进入市场并得到正常使用。

哈伊克还表示,他在设计中强调要准确地评估那些患有呼吸道疾病而非新冠病毒的病人。他说,考虑到冬季会有许多人患上流感和感冒等病症,但并非感染新冠病毒,必须正确区分流感和新冠病毒感染,这点十分重要。

科技日报北京8月24日电(记者张梦然)

英国《自然》杂志日前发表的一项癌症学最新研究,科学家发现了衰老与癌症进展之间的一种新关联,他们在人体血液中首次发现了促肿瘤代谢物。这意味着,与年龄相关的代谢失调应在人类癌症发生和死亡风险增加中发挥了一定作用;更重要的是,这种衰老与癌症进展之间新关联的出现,为未来新型癌症疗法的诞生奠定了基础。

此次,美国威尔康奈尔医学院研究人员约翰·布兰尼斯及其同事,使用30名30岁或以下的健康捐献者的血清和另外30名60岁或以上的捐献者的血清,详细处理了人类癌细胞系。研究团队发现,用年龄较大的捐献者的血清处理过的癌细胞获得了迁移、入侵、生存和转移的能力。这些细胞还展现出与侵袭性癌症相关的蛋白质水平升高,以及对广泛使用的化疗药物的抗性。

研究团队分析了老年和年轻捐献者血清中的代谢物,发现老年捐献者的样本中蛋白质和脂肪的代谢物甲基丙二酸的浓度明显较高。随后的基因分析显示,甲基丙二酸浓度较高与SOX4基因的表达增加有关,SOX4基因有助于肿瘤进展和转移的形成,在侵袭性癌症中表达水平较高。当SOX4活性被阻断时,甲基丙二酸并没有增加癌细胞的迁移性和侵袭性或化疗药物的抗性。

综上所述,60岁及以上的人蛋白质和脂肪代谢的一种副产物升高,会诱发癌细胞的耐药性和转移等侵袭性特征。研究人员表示,这项研究结果可以表明年轻增长会促进血液中甲基丙二酸水平的升高,从而使癌细胞能够迁移、入侵、生存和转移。甲基丙二酸的积累,代表了人类发现的衰老与癌症进展之间的一种新关联,是新型癌症疗法的潜在靶标。

几乎与此同时,美国圣路易斯华盛顿大学科研团队也在《细胞》杂志上发表了癌症治疗的新成果,他们发现了一种提高免疫治疗有效性的方法。一种名为TREM2的蛋白质会在肿瘤细胞内和肿瘤周围大量表达。这表明,当与阻断某种蛋白质疗法相结合时,可以提高免疫治疗药物的疗效。

常有人真心实地疑惑,为啥古人不得癌症?这大概是因为,他们大多都没有活到能得癌症的年龄。很多癌症是人体自然老化中基因突变的产物。人类想要长寿,却又不面对癌症这一长寿带来的棘手命题。文中所说的研究,不仅揭示了癌症和年龄的联系,还发现了一种新的潜在靶标——甲基丙二酸。而且,它还与其某种基因的表达有关。这相当于已经发现了“敌军”,还找到了敌军的指挥中心,接下来要做的,就是找到接管指挥中心的方法了。

2020年或将成史上最热年份

科技日报北京8月24日电(实习生高行健 记者房琳琳)据《科学美国人》官方网站报道,美国国家海洋和大气局最新计算数据表明,截至7月底,2020年温度已高居史上第二位,以0.07华氏度的差距仅次于2016年,来自不同团队的研究人员也给出高概率结果,2020年或将超越2016年成为史上最热年份。

今年的高温现象在全球普遍存在。西伯利亚是2020年最显著的“热点”之一,这块区域在年初就突破了该地有史以来记载的最高温度,最近当地更是检测到了100.4华氏度的高温,若经世界气象组织证实,这将是北半球温度首次过百度。此外,全球范围内包括亚洲、南美、欧洲大陆和多数海洋在内的众多区域也超越了往年温度平均水平,在上半年达到了史上最高温。

无论下半年温度变化情况如何,2020年都将取代1998年,成为全球温度最高的10个年份之一,这也意味着史上温度最高的10个年份都将出现在2005年之后,其中温度最高的7个年份将出现在2014年之后。据2017年美国气象学会公告的分析表

创新连线·俄罗斯

俄联合IT企业制定行业扶持新措施

俄罗斯软件发展协会主席瓦连京·马卡罗夫日前表示,俄联邦数字发展、通信和大众传媒部正联合IT企业制定一整套行业扶持新措施。

俄罗斯总统普京6月在发表全民电视讲话中提议对IT行业税收政策做出调整,大幅缓解劳动报酬基金的压力,将现行14%的保险费率无限期降至7.6%。普京称,这是全世界最低利率之一。他还建议将信息技术领域企业的所得税从当前的20%无限期下调至3%。

随后俄《生意人报》援引联邦数字发

展、通信和大众传媒部消息报道称,该部

建议通过软件销售增值税退税的方式,弥补总统有关IT行业税收调整带来的预算收入锐减的部分。这项建议2021年可以带来425亿卢布的预算收入。该报还指出,针对特别名录中的俄罗斯企业,建议通过补贴来弥补这些企业的增值税,但外国企业的增值税可能会上调16%以上。

马卡罗夫表示,在俄罗斯国家杜马秋季会议前完成《税法典》的修订,消除在系列问题上的模糊之处,制定IT企业补贴措施。难点是取消现行汇率管控方案。

新型癌症疗法靶标出现 人体血液中发现促肿瘤代谢物



2020年或将成史上最热年份

明,在19世纪末到1980年之间,新的最热年份纪录每8—11年出现一次;而自1981年起新的最热年份出现频率上升为每3—4年出现一次,全球变暖速度之快令人担忧。

近年来,全球变暖问题持续严重。尤其值得注意的是,2020年高温主要原因并非2016年占据主导的厄尔尼诺现象。这也提示我们,人类活动向自然排放大量温室气体,仍是讨论全球变暖问题时应被注意的重要因素。大范围的高温 and 局部“热点”出现都与长期变暖趋势关系密切,研究人员表示,除人类活动的影响,很难再为全球短时间内形成如此强烈热浪找到其他原因。

专家表示,诚然,在厄尔尼诺现象明显的年份里,全球确有更高的可能性达到史上最高温度,然而并非所有突破性高温都由该现象导致,譬如2014和2015年,没有厄尔尼诺现象的影响,温度仍达到了当时的历史最高值。这同时表明全球的持续升温正使得温度基准线逐步上升,尽管近年存在有助于温度降低的“拉尼娜现象”,但温度持续上升仍无法避免,人类活动排放的温室气体仍是不可忽略的重要因素。

俄一手机运营商宣布推出5G测试区

俄手机运营商Beeline与诺基亚公司和高通公司联合在圣彼得堡推出5G测试区。普通用户可在一个月内在区内测试5G。

为在圣彼得堡展示5G网络的能力,Beeline已经获得使用26兆赫至28兆赫频段的临时许可。

Beeline负责技术的执行副总裁绍尔仁表示:“我们首次在圣彼得堡推出了如此长时间的5G测试区,用户有机会通过公司的实际产品体验最新通信标准的优势。”(本栏目稿件来源:俄罗斯卫星通讯社 整理:本报驻俄罗斯记者董映璧)