

中美超算你追我赶 美重登500强榜首

新华社华盛顿6月25日电(记者周舟、林小春)国际组织TOP500在25日发布全球超级计算机500强最新榜单,美国超算“顶点”夺冠,此前曾四连冠的中国“神威·太湖之光”位居亚军。在上榜超算总数上,中国仍居第一。

业内专家表示,以中美为代表的全球超算领域正处于你追我赶之中,对美国超算“顶点”在这一回合的胜出并不意外,而与排名相比更重要的是我们能继续脚踏实地向前发展。

美国夺回冠军

始于1993年的全球超级计算机500强榜单,由国际组织TOP500编制,每半年发布一期,是给全球已安装的超级计算机排座次的知名榜单。

美国超算上一次在这个榜单上夺冠,还要追溯到2012年11月占据榜首的“泰坦”。随后,中国的“天河二号”和“神威·太湖之光”长期占据头名位置。这次“顶点”以每秒12.23亿亿次的浮点运算速度夺冠,超过此前已经四连冠的“神威·太湖之光”,后者的浮点运算速度为每秒9.3亿亿次。

美国超级计算机专家、田纳西大学教授杰克·唐加拉对新华社记者说,“顶点”计算机强大的部分原因是它的图形处理单元可实现64位浮点计算。

最新榜单的前10名依次为:美国“顶点”、中国“神威·太湖

之光”、美国“山脊”、中国“天河二号”、日本“人工智能桥接云基础设施”、瑞士“代恩特峰”以及美国的“泰坦”“红杉”“三一”和“科里”。

中国仍有第一

虽然美国在本期超算榜单的顶部取得优势,但中国仍在一些指标上名列第一。比如在上榜的超算总数上,中国以206台位居第一,而美国只有124台。从研发超算的厂商来看,中国联想以119台上榜而获得第一。

对于人们关注的冠军易主,中国国家超级计算无锡中心副主任、清华大学副教授付昊桓认为,“这可能会从竞争的角度给我们一些压力和动力”,但不算意外,之前业界已经知道美国研发“顶点”的消息。“技术上而言,这是我们意料之中的,而且可能由于某些技术上的挑战,(“顶点”的推出)还稍有延迟。”付昊桓说。

确实,全球超算领域一直处于你追我赶之中,榜首位置多次变动。接下来业界所展望的,是被称作“E级超算”的百亿亿次超级计算机,相比之下现在的“顶点”是十亿亿次级别。目前,中美日欧都有“E级超算”规划,相关研发正在紧锣密鼓推进中。今年5月在天津举办的第二届世界智能大会上,中国国家超算天津中心对外展示了新一代百亿亿次超级计算机“天

河三号”原型机。有关负责人表示,“天河三号”有望在2020年研制成功。

踏实向前发展

付昊桓说,在你追我赶的国际竞争中,“对于我们自己而言,更重要的还是脚踏实地地往前发展。”

中国超算发展还有许多需要弥补的短板,典型的就芯片上。美国英特尔公司仍是全球芯片领域的老大,在最新榜单上的500台超算中,就有476台使用英特尔的芯片。中国的“神威·太湖之光”因使用了自主研发的“申威”芯片而引人注目,但整体来看,中国在芯片方面还有很长的路要走。此外,研发超算不是目的,应用超算才是。美国能源部长里克·佩里说,“顶点”超算将给能源研究、科学发现、经济竞争力和国家安全带来深远影响。付昊桓也说,在超算关键技术取得突破之后,如何形成应用、生态乃至产业的全面发展,显得愈发重要。

中国超算专家钱德沛曾经在中国超算还占据冠军位置时对新华社记者说:“排名不是我们发展超算的根本目的,促进大规模应用、解决国家面临的挑战性问题、带动中国计算机产业的进步,才是我们的目的。所以对排名变化应该泰然处之。我们要以今天的成绩鞭策自己,而今迈步从头越。”

『美国优先』加大美欧离心力

欧盟自22日起正式对从美国进口的价值约28亿欧元商品征收报复性关税,以反制美国在本月初对从欧盟进口钢铝产品征收关税。同一天,美国总统特朗普威胁对从欧盟进口的汽车加征20%关税。美欧贸易战面临进一步升级的风险。

从加征高额关税、挑起贸易战,到单方面退出伊核协议……特朗普政府一系列外交决策引发欧洲强烈不满。当前,美欧矛盾已非简单的利益之争,更是观念和价值观分歧。美欧都在重新思考和定位彼此的关系,加大了跨大西洋同盟间的离心力。

“美国优先”削弱同盟基础

不少分析人士此前用“钟摆”来描绘70多年来的美欧关系,认为美欧关系虽然波澜不断,但在保持整体合作的大趋势下,仍将延续钟摆式运动。这一判断主要基于对跨大西洋同盟两大基础的理解:一个是因为共同的战争记忆所产生的共同战略和安全需求,另一个是共同的意识形态和价值观。

不过,冷战之后,随着共同威胁的消失以及美国战略调整,美欧同盟基础正在逐步削弱。苏联解体后,美国老布什政府开始推行“世界新秩序”设想,强调依靠美国价值观、全球军事同盟以及由美国主导的经济规则来维护自身绝对领导地位。这意味着,美国虽然依旧需要欧洲,但并不愿接受成为世界一支独立力量的欧洲。新保守主义阵营代表人物罗伯特·卡根曾说,在涉及权力的所有重要问题上,美国人和欧洲人的观点背道而驰。

此后,小布什政府推行单边主义外交路线,导致美欧关系波澜重重;而奥巴马执政时不仅说过欧洲是“古老的过去时”,还将战略重心移向了亚太地区。

而今,追求“美国优先”的特朗普进一步挑战美欧同盟的基础。他是第一位公开质疑欧盟对美国战略利益重要性的美国总统,不再从战略盟友的角度而是更多从经贸竞争的角度来看待欧洲。

特朗普政府奉行“有原则的现实主义”政策,越来越失去对维护自由秩序价值观的兴趣,强调所谓公平,追求美国利益最大化,推行经济民族主义、保护主义,直接导致跨大西洋价值纽带弱化,美国对欧政策实用主义和交易色彩突出。

欧洲走向更加自主

德国外长海科·马斯日前发表演讲,在特朗普总统的领导下,大西洋变得更宽了。“我们对美国优先”的回应只能是欧洲团结。”

2009年欧洲债务危机以来,欧洲一体化陷入停滞。但特朗普对美欧关系的冲击,重新让欧洲意识到一体化的重要性。美国《外交政策》杂志网站近日发表文章说,跨大西洋同盟越来越像一具空壳,随着美国在军事和外交上逐渐疏离欧洲,欧洲外交官和学者们重新谈论欧洲自主。

欧盟开始重视加强欧洲自身的防务合作,发展自己的军事能力。欧盟成员国去年末签署了“永久结构性合作”防务合作协议。马克龙正在推动到2020年成立一个独立于北约的欧盟“共同干预力量”。

在欧盟改革方面,“法德引擎”重新启动。法国总统马克龙去年9月提出了改革欧盟的计划,极力推动欧盟实现雄心勃勃的一体化目标;德国总理默克尔今年3月组阁成立后立即响应了马克龙的计划。在即将于本月28日至29日举行的欧盟峰会上,欧盟改革将是一个重要议题。

不可否认,欧洲同美国在经济、军事安全等领域的影响力仍不对称,尤其是面对恐怖主义威胁、中东北非动荡对欧洲安全的冲击、来自俄罗斯的挑战等,欧洲仍然需要保持与美国现有的伙伴关系。

此外,仍有一些欧洲国家持观望态度,期待特朗普任期结束后,欧美关系能够回归常态。但如果“美国优先”持续加大美欧离心力,大西洋两岸恐怕只会越走越远。

(记者柳丝)据新华社北京6月25日电

“不看报的人都支持自民党” 麻生言论再引争议

日本副首相兼财务大臣麻生太郎24日说,由于报纸等新闻媒体经常刊登针对执政党自由民主党的负面新闻,爱看报纸的人群中自民党支持率较低,不看报的年轻人都支持自民党,这一言论在日本国内引发争议。

麻生以“大嘴”著称。他24日说,执政联盟推选的候选人在新潟县知事选举中胜出的一个主要原因是,自民党在35岁以下年轻人群中人气较高。按麻生的说法,日本10多岁、20多岁和30到35岁的年轻人是“不看报纸的一代”。他说:“所有不看报纸的人都是自民党支持者。”

日本新闻协会一项调查显示,20多岁的年轻人群中,47.4%的男性和52.1%的女性从来不看报纸。相比之下,60多岁的高龄者群体中,仅10.9%的男性和9.8%的女性不看报纸。

(张旌)据新华社专特稿

“这是父亲一生的骄傲”

访中国改革开放第一位“洋厂长”之子伯恩特·格里希

新华社柏林6月24日电(记者徐扬、袁帅)走进伯恩特·格里希在德国波恩小镇的家,满眼都是中国风情,各式各样的中国瓷瓶和中国山水画——这是一个和中国有着故事的家庭。客厅最醒目位置摆放着一幅照片:一位身穿夹克衫、戴眼镜的慈祥老人微笑着。

“这就是我的父亲,威尔纳·格里希。”伯恩特说。

老格里希作为中国改革开放后聘任的第一位“洋厂长”,在湖北武汉留下了太多故事,赢得了中国人民的敬意。

1984年,受德国退休专家组织派遣,当时64岁的退休工程师老格里希只身来到中国。限于当时不发达的通信条件,老格里希在中国的工作和生活,伯恩特不能及时了解。“直到有一天,我从德国的报纸上看到,父亲居然成了中国一家国企的厂长,真是令人不可思议。”

老格里希在武汉柴油机厂担任了两年厂长。在他任上,武柴这家老国企恢复了生机,产品行销东南亚7个国家。老格里希以“严把产品质量关著称,被称为‘质量先生’”。

“他在工作上确实很专业,有着工程师的严谨,”今年已经71岁的伯恩特对记者说,“不过父亲生活中并不是一个刻板的人,也常和家人开玩笑。”

在伯恩特眼里,父亲是个很直率的人,无论是说话还是办事。

“当时工厂劳动纪律有问题,产品质量得不到保证,他为

此发了脾气,要求翻译不能照顾面子,必须严格地按照他的话翻译,”伯恩特说,“父亲直言不讳地向中方指出了企业生产管理中的问题,写的建议多达几十万字,得到了管理层的重视。”

在伯恩特看来,当年“洋厂长”在中国引起了轰动,但如今外国经理人在中国已不再稀有。中国改革开放40年经历了此前无法想象的积极变化,现在中国的经济发展、工业水平和人员素质都有了大幅提高,中国已经能够自己培养高水平的管理人才,甚至还向德国输出。

“今天中国的城市基础设施完全可以和美国、德国的任何大城市相媲美。”伯恩特说。

这可以告慰父亲了。

“在父亲的人生经历中,担任武柴厂长这两年占据着重要地位,父亲每每提起,都感到非常自豪。即使他回到德国,心里也一直牵挂着中国的发展,他为自己能参与到中国改革开放的进程感到骄傲。”

老格里希2003年在德国去世,武汉人民并没有忘记这位中国人民的诤友。两年后,武汉和德国的杜伊斯堡市分别竖立了格里希的铜像。

在伯恩特家里,也摆放着一尊老格里希的半身塑像:老人腰板挺直,目视前方,镜片后面眼神犀利,似乎是准备去检查车间齿轮的质量,就如当年那样。



埃尔多安赢得土耳其总统选举

▲6月25日,土耳其现任总统埃尔多安(右)在安卡拉向支持者挥手致意。

据土耳其阿纳多卢通讯社报道,初步计票结果显示,土耳其现任总统埃尔多安在24日的总统选举中获胜。

新华社发(穆斯塔法·卡亚摄)

“救命”优先,美药管局多通道加速新药审批

新华社华盛顿6月25日电(记者周舟)美国北卡罗来纳州的多瓦利制药公司去年底提交了一种治疗血小板减少症的新药,提交申请后6个月就获批上市。

这是美国食品和药物管理局(下称“药管局”)加速新药审批的新例证。与通常程序需要10个月相比,药管局同意该药物走“优先审评”通道,时间缩短4个月。为在一般情况下挽救生命,药管局开辟了多条通道加速新药开发和审批,并在患者需要“救命药”时做到灵活处理。

多条“快速道”

药管局目前已开通“优先审评”“快速通道”“突破性疗法”以及“加速审批”4个特别通道,对药物从开发到上市的不同阶段给予支持。这些药物主要用于治疗严重疾病,而且治疗这类疾病的现有药物通常无法满足医疗需求。

“优先审评”只针对最后的审评阶段,不加速临床试验。每种药物申请时,药管局都会决定是否适用这一程序。

“快速通道”则允许药企在研发阶段就提出申请,让药管局提早介入,及时给出指导意见,从而加速研发。

“突破性疗法”对药物的筛选更为严格,它要求初步临床试验表明,药物在一个或多个有临床意义的指标上,较现有疗法有显著改善。使用该渠道不但享有“快速通道”的所有权利,还能得到药管局从一期临床试验开始的格外关照。

“加速审批”可使药物在最终临床结果得出前获批。审批能否加速需要申请人与审评部门讨论,无明确时间表;而申请前三种特别通道,药管局须在60天内回应。

重视“孤儿药”

药管局还为治疗罕见病的“孤儿药”研发开辟了特别通道。

由于罕见病患者数量少,难以满足临床试验所需人数要求,药管局降低了针对“孤儿药”的临床试验要求,另外还有税收减免等手段推动“孤儿药”研发。

2017年6月,药管局发布“孤儿药现代化计划”,提出在90天内,即当年9月21日前,处理所有提交时间超过120天的申请,此后所有新申请须在90天内得到回应。

放行“尝试权”

一款原创新药从研发到上市,可能有超过十年的漫长历程。以前面提到的治疗血小板减少症的口服药物Doptelet为例,该药物2009年10月进行一期临床试验,2012年2月开始三期临床试验,新药申请直到去年底才提交。

因此,在一些药物漫长的临床试验期间,可能有不少重症患者愿意尝试对他们而言的“救命药”,但仍然需要等到药物通过审批后上市。针对这种状况,美政府5月30日签署了被称为“尝试权”的新法案,允许绝症病人使用尚未获药管局批准、处于试验阶段的药物。

该法案规定,濒临死亡或罹患可能导致显著早亡疾病的患者,有权寻求已通过药管局一期临床试验但尚未获批上市的药物。此前,美国多数州已实施了本州的“尝试权”法。

另外,药管局还有“同情用药”项目,如患者满足病情严重、没有其他疗法且无法被招募进入临床试验等条件,可申请使用研究中的药物。

南宁市武鸣区推进生态建设营造优美环境

近年来,广西南宁市武鸣区以着力改善生态环境质量为核心,全面推进生态镇建设,营造优美和谐的人居环境,先后涌现出86个生态镇。其中,城厢镇2013年荣获国家生态乡镇称号,2016年和2017年,锣圩、双桥、罗波等3个镇先后荣获自治区级生态乡镇称号,府城镇文泉村、甘圩镇定黎村、太平镇庆乐村等82个村被评为自治区级生态村。

武鸣区非常重视生态镇(村)创建工作,利用多种形式深入开展广泛的宣传,让村民意识到环境治理的重要性和必要性,营造开展生态镇建设的良好氛围。同时,加大资金投入,完善镇、村基础设施建设,改善群众的生产生活环境。

在罗波镇,这里的道路干净整洁,楼房整齐划一,罗波潭水清澈。该镇出产的砂糖橘等特色农产品声名远播;文明村下渚村和杨李村等农家乐旅游基地不断发展壮大;生力军、碧田原等农家乐服务区吸引了众多游客;广西佳年农业火龙果示范园大放异彩。

(武鸣区委宣传部)

广西佳年农业火龙果示范园

生态村——武鸣双桥镇大伍屯

田田原农耕文化体验馆