

追打“苹果”官司 扎紧监管“篱笆”

欧盟再次向美数字巨头“亮剑”

近日,欧盟再次向美国数字巨头“亮剑”。据外媒报道,继“脸书”母公司“元宇宙”日前被欧盟罚款12亿欧元后,苹果公司又被欧盟追缴税款130亿欧元,双方在欧盟最高司法机构欧洲法院打起官司。专家指出,美欧科技竞争日趋激烈,欧盟相关举措凸显对维护网络安全、发展数字产业的高度重视。

据美媒报道,欧盟监管机构近日宣布,因“元宇宙”公司将欧盟用户数据传输到美国,违反了欧盟数据保护规定,对其处以高达12亿欧元的罚款,并责令其在5个月内停止向美国传输欧盟用户数据。

自2018年欧盟《通用数据保护条例》生效以来,欧盟监管机构多次向美国数字巨头开出罚单。据悉,此次欧盟对“元宇宙”公司的罚单创下历史新高,远高于2021年对美国电商巨头亚马逊7.46亿欧元的罚款。

另一家美国数字企业苹果公司,则因税金问题与欧盟“对簿公堂”。据英媒报道,欧盟委员会向欧盟最高法院提出上诉,要求推翻欧盟普通法院的裁决,让苹果公司补

缴130亿欧元税款。欧洲法院已就此举行听证会,标志着该案正式进入欧洲法院审理程序。

近年来,欧盟不断强化对美国数字巨头的监管力度。2020年至2022年间,欧盟推出一系列数字治理法案,内容涉及数据隐私、数字竞争、内容治理、网络安全、平台责任等多方面。其中,2022年出台的《数字市场法案》《数字服务法案》进一步明确了数字领域企业的行为义务与禁区,扎紧了欧洲数字领域监管“篱笆”。

在数字经济、数字科技迅猛发展的大趋势下,加大数字立法、加强“数字主权”建设,成为欧盟的主动诉求。在欧盟委员会2023年工作计划中,数字立法在六大政策议题中位列第二,紧随环保立法之后。该计划还明确提出数字转型与绿色转型协同并进的要求。

在数据保护及数字产业领域,美欧之间一直存在激烈竞争和结构性矛盾。在忻华看来,欧洲建设“数字主权”的努力,将面临来自美国的压力与挑战。

“争夺半导体领域的主导权,将

是未来一个时期美欧数字产业竞争的核心之一。”上海外国语大学欧盟研究中心主任忻华指出,半导体作为关键硬件,是人工智能、量子计算、信息和通信技术的重要基础,是关键性、枢纽型和战略性产业。但在芯片领域,欧洲相较于美国仍处于落后地位,且依赖性较强。在人工智能领域,欧洲也明显落后于美国。欧洲历来比较擅长的,是通过加强对产业及市场的管制能力,来加大对美科技巨头的监管力度。

“欧盟内部能否达成共识,也是影响‘数字主权’建设成果的关键因素。这种超国家、排他性的权力能否真正落实,还面临许多挑战。”忻华指出,由于数字经济占比不同、相关产业发展程度不同,欧盟内部在该问题上存在分歧。此外,爱尔兰等低税国家的数字经济发展,与美国产业密切相关,某种程度上成为美国数字巨头进入欧洲的“跳板”。苹果税款一案,不仅反映了美欧之间的矛盾,一定意义上也反映了爱尔兰与欧盟的分歧。

据《人民日报海外版》

澳科学家借助3D打印 研制出新型钛合金

新华社悉尼6月11日电 澳大利亚悉尼大学和皇家墨尔本理工大学等机构科学家通过独特的合金设计和3D打印技术研制了一类新型钛合金。新研究为更可持续地制造高性能钛合金提供了可行方法,这类钛合金可广泛应用于航空航天、生物医学、化学工程、国防和清洁能源等领域。

悉尼大学日前发布公报说,研究团队研制的钛合金由两种形式钛晶体的混合物组成,分别称为 α -钛相和 β -钛相,每种钛晶体对应特定的钛原子排列。传统钛合金是在金属钛中添加适量铝元素生产的合金,而新研究使用氧元素和铁元素来制造钛合金。这两种元素储量丰富、价格低廉,并且可以作为 α -钛相和 β -钛相钛晶体的稳定剂和增强剂。

用传统工艺制备钛氧铁合金面临两个挑战:一个是氧元素对金属钛造成的脆化效应,另一个是添加铁可能导致形成大块 β -钛相钛晶体时出现严重结构缺陷,从而影响合金性能。为了克服传统工艺生产钛氧铁合金的局限性,该团队设计出一种独特的合金微观结构,并利用一种被称作激光定向能量沉积的3D打印工艺,以金属粉末等为原材料制备出新型钛氧铁合金。

深部脑刺激法 可在睡眠中增强记忆

新华社耶路撒冷6月10日电 以色列特拉维夫大学日前发布公报说,该校人员参与的一项研究发现,深部脑刺激法可使人在睡眠期间增强记忆。

研究人员指出,他们首次证明了一个长久以来的说法——睡眠期间海马体和大脑皮层的协同活动是增强记忆的关键机制,即通过睡眠期间海马体和大脑皮层之间的交流,大脑中的记忆能够得到持久巩固。

研究报告说,睡眠期间深部脑刺激法可改善大脑中负责获取新记忆的海马体和负责长期存储记忆的额叶皮层之间的交流。监测睡眠期间海马体活动发现,这一疗法能够精确、定时将电刺激传递到额叶皮层。通过对接受和接受深部脑刺激法两组受试者的对比性测试发现,睡眠期间深部脑刺激法能够显著改善受试者记忆的准确性。

德国民众“龙舟竞渡” 尽情感受中国文化魅力

龙舟竞渡,甜粽飘香……对喜好划船运动的德国人来说,9日至11日举行的杜伊斯堡趣味龙舟赛是逐浪竞渡的挑战,也是感知中国文化的宝贵机会。图为6月10日人们在德国杜伊斯堡参加趣味龙舟赛。

新华社发



逾半数成年人认为 美国道德价值观“差劲”

新华社北京6月11日电 民意调查机构美国盖洛普咨询公司9日发布的一项调查显示,54%成年受访者认为美国当前道德价值观“差劲”,这一数字比去年同类调查高4个百分点,为这项调查22年历史上最高。

盖洛普5月1日至24日围绕美国当前道德价值观的整体状况等问题调查1011名18岁及以上美国成年人,得出上述结论。调查对象中,54%认为美国当前道德价值观“差”,33%认为“一般”,10%觉得“好”,仅有1%认为“优秀”。

受调查对象主要以“人们如何对待彼此或是如何看待他人”作为衡量美国道德价值观最重要的参考点。

盖洛普公司说,调查开展22年来的整体趋势显示,民众对美国道

德价值观的消极看法多于积极看法,而最新数据明显低于平均水平。2002年以来,平均有43%的美国成年人认为美国道德价值观状况不佳,38%将其评为“一般”,只有18%认为“优秀”或“良好”。

数据显示,道德价值观负面评价增加主要源自独立人士的看法恶化。最新调查中,51%的独立人士对道德价值观给出“差”评,比去年上升7个百分点,创这一群体的最高纪录。

与此同时,共和党人和民主党人中给道德价值观“差”评者占比均各上升2个百分点,分别达到74%和38%。其中,共和党的这一比例创下该群体新高。

另外,这次调查中,83%的调查对象认为美国的道德价值观正在恶

化,这一比例同样创下新高,比去年增加5个百分点,比2021年增加16个百分点。此前这一数字的最高点为82%,出现在2007年。

与此同时,只有12%的受访者认为美国的道德价值观正在改善,这一比例为2008年以来最低。

调查显示,人们普遍预测美国道德价值观存在恶化的势头。其中,持这一观点的共和党人比例高达97%,这一比例在民主党人和独立人士中分别为73%和80%。

盖洛普公司表示:不难看出,越来越多的人不看好美国的道德价值观现状及未来前景。这些消极看法与美国枪支暴力频发、与会者在公开会议上的争吵、妇女儿童权利保障出现重大倒退等不无关系。