

智能穿戴设备、5G 赛事直播、AI 运动处方……

# “智慧体育”为体育强国注入新活力

智能穿戴设备、5G 赛事直播、AI 运动处方……近年来科技与体育的融合越来越深入,“智慧体育”在全民健身、竞技体育、体育产业等多方面持续助力。全国两会期间,政府工作报告中有关因地制宜发展新质生产力、推动科技创新和产业创新融合发展的内容引起热议。一些代表委员结合体育视角,积极建言献策,期待借“智慧体育”之力,让体育强国的梦想照进现实。

## 技术赋能,构筑全民健康新生态

“现在一些运动器材上有二维码。运动结束,一扫码立刻就能知道自己的各项体能数据。”全国政协委员、北京体育大学中国体育政策研究院院长鲍明晓对当下智能化运动器械的功能颇为关注。他认为,智能化健身器材可增强运动的趣味性、互动性,更能满足公众快乐健身的需求。

部分代表委员表示技术创新正逐渐重塑大众参与运动的方式,通过重构运动场景与数据交互模式,

降低大众参与体育的技能门槛,推动全民健身高质量发展。

鲍明晓以体感游戏构建的虚拟运动空间举例说,这种游戏的沉浸式交互设计能将复杂技术动作拆解为趣味化指令,让零基础用户轻松习得技能;而大数据模型在健身器材上的应用可以精准捕捉健身者的运动时长、动作轨迹等指标,从而为其建立个人健康档案。类似的科技广泛应用之后,人们就可以从以前“凭感觉”的锻炼模式过渡到“依数据优化”的阶段。

工业和信息化部、国家体育总局近期联合发布了《2024 年度智能体育典型案例》,全民健身领域有 38 项成果入选。从中可以发现,虚拟现实健身设备、智能运动 App、物联网智能健身器材等基础应用,正通过多元化路径推动全民健身服务普惠化;此外,相关案例中还涉及一些医医融合健康管理系统、青少年体态监测穿戴设备等细分产品,这些产品能够针对不同群体需求提供精准解决方案。

## 数智驱动,打造竞技体育新高地

当全民健身因创新技术加速迈向科学化与普惠化时,竞技体育正同步经历数智驱动带来的深刻变革。

人工智能与大数据等科技手段能系统性挖掘运动员潜能、优化训练体系,从

而为竞技体育提供新的可持续动能。

上海市竞技体育训练管理中心射击射箭运动中心主任陶璐娜以射击项目为例,介绍了一款正在研发中的“智能扳机”。这种扳机可通过传感器实时捕捉运动员扣动扳机时的压力值、时间精度及稳定性,将主观感受转化为客观数据。以前,教练员在训练中只能依赖肉眼观察或经验判断运动员的状态和表现,而现在则可以通过后台数据精准、全面地掌握相关情况。

“过去选材靠直觉,现在靠数据。”陶璐娜表示,诸如此类的智能设备不仅能精准筛选出适合射击项目的苗子,还能积累海量训练数据,为研究人体极限提供科学支撑。

棋类运动的技术应用也呈现多元化趋势。全国政协委员、中国国际象棋协会秘书长许昱华表示,国际象棋领域的 AI 应用场景广泛,已涉及辅助训练、赛事组织与裁判监督等各环节。“AI 为人类棋手提高技术水平和训练效率等带来许多便利,也为棋类项目的普及创造了新的机遇。”她同时强调技术应用是把双刃剑,AI 的普及应用也在预防作弊、维护比赛的公平公正等方面给棋类项目组织者、管理者带来了新的挑战。“我们需要加强对创新技术的学习和研究,借鉴国内外有益经验,更好地推动‘智慧体育’的发展。”许昱华说。

## 数字转型,催生体育经济新动能

国务院印发的《全民健身计划(2021—2025 年)》明确提出“推进体育产业数字化转型”,这为“智慧体育”新业态的培育按下了加速键。与会代表委员表示,在政策引领下,技术与体育的深度融合正延伸至产业链各环节,重塑体育经济的增长逻辑。

将于今年 8 月举办的成都世界运动会成为技术赋能的试验场,赛事组委会在年初启动了科技产品征集工作,目前已征集涉及智慧场馆管理系统、观众信息服务等 200 余项科技产品,覆盖赛事组织全流程。

全国政协委员、湖北省社会主义学院院长丁亚琳认为,通过前沿技术应用,一方面可以让我们组织大型赛事更加便利,另一方面“一站式”信息服务模式可显著提高消费者便利性、降低决策成本。

鲍明晓指出,体育产业可持续发展的核心在于激活消费,需聚焦普通人的消费困境——“有兴趣但缺时间”“有资金但缺技能”等问题。他表示,目前智慧场馆、无人健身房等技术应用已初见成效,但全球范围内尚未形成颠覆性变革,智能陪练机器人等产品有待技术突破和市场验证,“技术最终要服务于生活方式的变革,我坚信数字化转型下的体育产业发展未来可期”。

新华社北京 3 月 9 日电

物价温和回升态势没有改变

## 2 月 CPI 同比下降 0.7%

新华社北京 3 月 9 日电 国家统计局 9 日发布数据显示,2 月份,受春节错月、假期和部分国际大宗商品价格波动等因素影响,全国居民消费价格指数(CPI)同比下降 0.7%,环比下降 0.2%。

国家统计局城市司首席统计师董荆娟分析指出,2 月份 CPI 同比由涨转降主要有三方面原因:一是春节错月导致上年同期同比基数较高;二是今年 2 月份的天气有利于鲜菜生长运输,2 月份鲜菜价格同比下降 12.6%,影响 CPI 同比下降约 0.31 个百分点;三是汽车等商品降价促销,2 月份燃油小汽车和新能源小汽车价格同比分别下降 5.0% 和 6.0%,

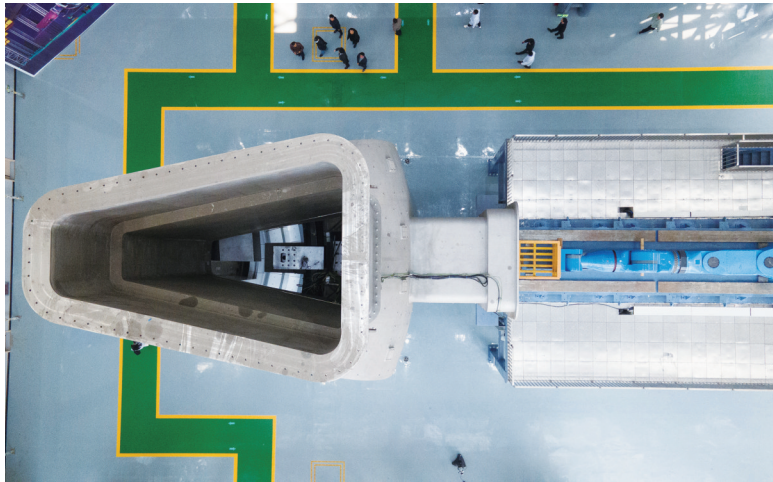
合计影响 CPI 同比下降约 0.16 个百分点。

据测算,在 2 月份-0.7% 的 CPI 同比变动中,上年价格变动的滞后影响约为-1.2 个百分点,今年价格变动的新影响约为 0.5 个百分点。从春节影响的类别看,食品价格同比下降 3.3%,影响 CPI 同比下降约 0.60 个百分点,占 CPI 总降幅八成多,是带动 CPI 由涨转降的主要因素。此外,飞机票和旅游价格同比分别下降 22.6% 和 9.6%。

“扣除春节错月影响,2 月份 CPI 同比上涨 0.1%,当前物价温和回升的态势没有改变。”董荆娟说。

## 我国“人造太阳”迎来新进展

关键系统通过验收 达到国际先进水平



新华社合肥 3 月 9 日电 中国下一代“人造太阳”又建成一项关键系统!记者 9 日从中国科学院合肥物质科学研究院获悉,该院大科学团队研制的聚变堆主机关键系统综合研究设施——八分之一真空室及总体安装系统通过专家组测试与验收,系统研制水平及运行能力达到国际先进水平。

太阳发光发热源于其内部的核聚变反应,“人造太阳”顾名思义,就是要造出一个“太阳”实现聚变发电。核聚变材料在地球上极为丰富,且排放无污染,被人们认为是打开“能源自由”之门的钥匙。

安徽合肥西北角,“夸父”聚变堆主机关键系统综合研究设施园区实验厂房内,一个形似巨型“橘子瓣”的装置巍然矗立,这就是刚通过验收的八分之一真空室及总体安装系统主体平台。未来,8 个这样的“橘子瓣”合而为一,下一代“人造太阳”将在其中“燃烧”。

“在聚变堆中,真空室是离堆芯最近的核安全屏障。它不仅能保障上亿度等离子体在装置中的运行,

也为超导磁体提供安全屏障,对精度、焊接水准、磁导率等提出了超高要求。”中国科学院合肥物质科学研究院等离子体所研究员、八分之一真空室及总体安装系统负责人刘志宏介绍,这一系统是聚变堆主机关键系统综合研究设施 19 项子系统中的关键一项,通过完成八分之一真空室的研发,团队已完全掌握未来聚变堆完整的环行真空室的关键技术。

从预研、研制、调试到正式建成并通过验收,科研团队历时十年攻关,形成 40 余项发明专利。这一系统不仅为未来聚变堆主机真空室内部部件的安装、检测、调试和遥控操作研究提供一个全尺寸的综合实验平台,相关技术还拓展应用于粒子加速器、精密机械、电子科技、半导体等领域。

据介绍,随着聚变堆主机关键系统综合研究设施各子系统相继研制成功及投入运行,从基础研究到技术验证和工程应用的完整链条正逐步形成,为聚变堆的设计、建设、运行奠定了坚实的科学技术基础。

## 叙利亚西部局势趋稳

袭击和冲突已致 1000 多人丧生

新华社大马士革 3 月 8 日电 据叙利亚国家通讯社 8 日报道,叙过渡政府国防部和内政部已控制叙西部发生冲突的大部分地区的“叙利亚人权观察组织”同日称,叙西部近日发生的袭击和冲突已造成 1018 人丧生。

报道说,叙国防部和内政部已关闭通往叙西部沿海地区的道路,被控地区局势逐步恢复稳定。

报道还说,叙内政部一支巡逻队 8 日在叙西部的拉塔基亚省哈费市遭到伏击,造成人员伤亡。同时,受前政权“残余势力”袭击影响,拉塔基亚省全省处于停电状态。叙教育部同日要求塔尔图斯省和拉塔基亚省于 9 日和 10 日停课。

叙内政部安全人员 6 日在拉塔基亚省遭到忠于前政权的武装人员袭击,导致多名安全人员伤亡,过渡政府大批武装力量随后赶到塔尔图斯省和拉塔基亚省,配合内政部安全人员在两省多个城镇展开大规模安全行动。叙国防部和内政部未公

布冲突造成的具体伤亡数字。

总部设在英国的“叙利亚人权观察组织”8 日说,叙西部 6 日以来发生的袭击和冲突已造成 1018 人丧生,其中包括 125 名内政部、国防部及其辅助武装人员,148 名前政权武装人员及其拥护者,另有 745 名平民“在宗派屠杀中被残酷清算和杀害”。

“叙利亚人权观察组织”说,大量平民受害者是被叙内政部和国防部下属人员现场处决的,该组织呼吁叙过渡政府追究相关人员责任,同时呼吁国际社会采取紧急行动,派遣专门的国际调查小组记录针对平民的严重侵权行为。

联合国驻叙利亚人道主义协调员阿卜杜勒·穆拉和叙利亚危机区域人道主义协调员巴拉克里什南 8 日发表联合声明,敦促叙冲突各方立即停止敌对行动,切实保护平民、维护民用基础设施并确保人道主义救援行动正常开展。

乌克兰、国防开支等问题上分歧不断、自身防卫能力建设也存在缺陷——

## 欧洲“重新武装”要迈过几道坎

欧盟日前在布鲁塞尔召开特别峰会,讨论乌克兰、欧洲防务等问题,并就“重新武装欧洲”计划达成一致,显示出在美国新一届政府对欧政策转向背景下,欧洲加速寻求防务自主以减少对美安全依赖。但欧盟内部在乌克兰、国防开支等问题上存在分歧,自身防卫能力建设也存在缺陷,真正实现防卫自主仍面临诸多挑战。

### 寻求自主

本次峰会上,欧盟领导人同意欧盟委员会主席冯德莱恩提出的“重新武装欧洲”计划。舆论认为,这是欧洲在寻求防务自主道路上的一个重要进展。

该计划由冯德莱恩提出,主要内容是:调动 8000 亿欧元打造“一个安全而有韧性的欧洲”,其中包括向欧盟成员国提供 1500 亿欧元贷款用于国防投资,并协助成员国整合需求、共同采购军事装备,以增强欧洲安全。冯德莱恩还表示,该计划将使成员国能够投资乌克兰国防工业,或直接采购军事装备以支援乌克兰。

美国新一届政府调整对欧、对乌克兰等政策,撤开欧洲就解决乌克兰危机直接与俄罗斯对话,同时要求欧洲大幅提高军费并负责乌克兰安全保障,此外还威胁对欧加征关税,声援多个欧洲极右翼政党,这些做法促使欧洲不得不考虑摆脱对美依赖,实现防务与战略自主。

美国卡内基国际和平研究院欧洲项目主任罗莎·鲍尔弗指出,美国新一届政府对欧洲盟友态度出现重大转变,

跨大西洋关系“命悬一线”,欧洲不得不应对美国在安全、经济等多个层面的责难,双方裂痕已深、恐难弥合。

### 面临挑战

实际上,有关防务自主的想法已在欧洲讨论多年,但一直没有形成共识。分析人士指出,此次欧盟在美国压力下提出“重新武装欧洲”计划,意味着取得了更多共识,但要真正实现防卫自主仍面临诸多挑战。

在安全认知和利益诉求上,欧盟成员国态度仍不完全一致。尽管此次峰会同意了“重新武装欧洲”计划,但仍有部分成员国领导人对表达了不满。意大利总理梅洛尼说,她对增加军费开支给意大利公共债务带来的压力表示担忧。匈牙利总理欧尔班则表示,他同意加强欧洲国家国防能力的提议,但这应赋予成员国权力,而不是增加欧盟官员的权力。

在乌克兰问题上,欧盟内部分歧尤为突出。因匈牙利反对,欧盟 27 国领导人未能在峰会上就援乌问题达成一致。在是否应向乌克兰派遣欧洲军队的问题上,峰会也未取得实质进展。

“重新武装欧洲”计划要落地还面临一系列实际问题。复旦大学中欧关系研究中心副主任简军波说,这些问题包括,成员国财政状况是否允许、如何与北约协调、如何在欧洲防务自主与美国战略利益之间取得平衡等等。

复旦大学欧洲问题研究中心主任丁纯认为,当欧洲试图超越北约框架构

建安全架构时,面临三重矛盾:在地缘政治层面,欧洲既想摆脱美国控制又不愿完全割舍对美安全依赖;在军事装备生产层面,欧洲军工产业链深度嵌入美国体系,要建立起独立和完善的军工体系面临不少困难;在意识形态层面,法德倡导的“多极化世界”与东欧国家坚持的“大西洋主义”存在温差。

### 如何自主

欧洲分析人士认为,如今面对关系破裂的风险,欧洲应当找到通往战略自主的道路。然而,“重新武装欧洲”计划重点在大幅增加防务支出,在现有安全框架和军工业体系下,这无异于将钱送到美国军工企业口袋中,并让欧洲以另一种方式受制于美国。

英国《卫报》网站刊文指出,从某种意义上说,与欧元危机一样,这不仅仅是金钱问题,甚至不仅仅是转移资源以在未来四年增加防务支出的问题。“这关乎政治意愿,以及摆脱对美国的依赖。”北约前秘书长拉斯穆森在英国《经济学人》周刊网站撰文说,仅仅把钱花在坦克、大炮和战斗机上是不够的,欧洲还必须确保能够独立于美国采取行动。这需要对维持军事行动的后勤能力大量投资,而欧洲目前在这方面几乎完全依赖美国。

英国牛津大学教授塔德奥认为,欧洲需要在国防方面采取更强硬立场,要确保长期有效、自主的威慑。“建立独立于美国的国防是根本性的一步。”

新华社布鲁塞尔 3 月 9 日电

## 江苏通州华商村镇银行股份有限公司解散公告

为进一步整合经营资源,优化机构网点布局,为属地客户提供更为全面和高质量的金融服务,江苏昆山农村商业银行股份有限公司(以下简称“昆山农商银行”)吸收合并江苏通州华商村镇银行股份有限公司(以下简称“本行”或“通州华商村镇银行”)并改建为分支机构。

经本行 2024 年第二次临时股东大会审议通过,国家金融监督管理总局江苏监管局批准,现决定解散通州华商村镇银行,通州华商村镇银行全部资产、负债、业务、合同、劳动人事及其他各项权利及义务由昆山农商银行享有及承担。原通州华商村镇银行客户所持有的账户、卡、存单、存折等继续有效,个人和对公业务可至原网点以及昆山农商银行任意营业网点办理,对公账户变更、销户等业务需至原开户网点办理。

对于本公告的相关内容,如有疑问,可通过如下方式联系咨询:

联系人:马女士

联系电话:0513-86120096

特此公告。

江苏通州华商村镇银行股份有限公司  
2025 年 3 月 10 日

韩国总统尹锡悦获释

## 从拘留所返回总统官邸

新华社首尔 3 月 8 日电 当地时间 8 日下午 5 时 47 分左右,被停职的韩国总统尹锡悦结束 52 天的拘留,从首尔拘留所获释,乘坐警护车辆返回汉南洞总统官邸。

尹锡悦去年 12 月 14 日遭国会弹劾后,又于今年 1 月 15 日涉嫌发动内乱罪被捕,成为韩国历史上首个在任期内遭逮捕的总统。关押期间,尹锡悦多次出席宪法法院弹劾案审理,还出席了首尔中央地方法院关于发动内乱案的审理程序。

3 月 7 日,首尔中央地方法院决定接受尹锡悦方面的请求,取消其拘

留。大检察厅随后召开会议,最终决定不提出抗诉,执行法院裁定释放尹锡悦。但负责该案的检察厅紧急戒严特别调查本部对此持有异议,直到 8 日下午 5 时许才接受大检察厅的指示,并向首尔拘留所下达释放通知。

在拘留所内完成约 30 分钟的相关手续后,尹锡悦乘车来到拘留所门口,下车守候多时的支持者挥手鞠躬致意,但没有发表讲话,随后登车前往汉南洞官邸。在由律师代为发表的声明中,尹锡悦感谢法院“展现出纠正违法行为的勇气与决心”,并向支持者及执政党领导层表达感激

之情。

尹锡悦获释前后,首尔市内多地举行大规模集会,支持者与反对者鲜明对立。反对弹劾的一方欢呼庆祝,高喊“我们赢了”,支持弹劾的一方则愤怒表示“应当重新拘留”。

尹锡悦将在非羁押状态下继续接受宪法法院弹劾案等案件的审理。韩国法律界分析认为,法院取消拘留尹锡悦主要是基于对高级公职人员犯罪调查处(公调处)调查权争议和检方逾期起诉争议的判断,对于宪法法院弹劾案的审判不会产生太大影响。