

助力竞技提升, 重塑产业业态, 布局全民健身

——数智技术赋能体育强国建设

□新华社记者 刘旸

从米兰冬奥会“子弹时间”回放技术到机器人半程马拉松, 从竞技体育大模型数据分析到全民健身平台上的AI教练服务, 数智技术不仅助力运动员提升竞技水平, 同时也成为服务产业创新和全民健身的新引擎。

日前在福州举办的第九届数字中国建设峰会数字体育论坛上, 国家体育总局体育信息中心副主任朱晗表示, 我国力争到2030年建成泛在可及、智能精准、安全高效、开放共享的数字体育体系。

智能时代的“隐形教练”

2024年4月, 国际奥委会发布《奥林匹克AI议程》, 引领体育界拥抱人工智能技术革新。数智技术目前已深度介入竞技体育领域。谷歌DeepMind团队利用大模型分析利物浦俱乐部的角球数据, 发布名为“战术人工智能”(TacticAI)的AI足球助教系统, 辅助战术制定; IBM Watson与UFC(终极格斗冠军赛)合作, 通过数据挖掘, 改善观赛体验, 优化赛事转播流程; 谷歌为美国滑雪运动员研发基于视频的技术分析系统, 帮助运动员改善动作。

北京体育大学体育工程学院院长沈燕飞在论坛上表示, 数智化赋能竞技体育, 推动体育发展从“经验驱动”转向“数据驱动”, 从“人力驱动”转向“智能驱动”。

据沈燕飞介绍, 北京体育大学自主研发了针对游泳的智能训练分析系统, 通过水下与池边高速相机阵列完成多视角数据采集; 依托平面和立体感知及AI识别算法模型, 量化游速、分段用时等核心指标, 解析出发姿态与途中技术细节; 同时具备智能鹰眼、视频回放、数据标注、报告输出等功能, 为教练提供精准的技术评估依据, 助力运动员优化动作、提升竞技表现。

北体大团队还研发了针对跳远项目的数据分析系统, 构建从采集到应用的完整数据链路, 实现动作的量化评估。该系统配置7台高速相机, 覆盖助跑、起跳、腾空、落地全环节视频数据, 通过智能识别算法解算出运动学姿态轨迹数据; 利用测力台

设备采集起跳阶段的脚面反作用力等动力学数据, 还原动作细节, 为技术诊断、动作优化提供精准支撑。

浙江大学国际联合学院(海宁国际校区)常务副院长巫英才介绍说, 浙江大学团队与中国乒乓球队深入合作, 研发了融采集、挖掘、模拟于一体的乒乓球数据智能分析平台, 破解了技战术识别效率低、模式挖掘难、模拟精度差等难点, 为国家队提供大数据可视化的技术支撑。

重塑产业形态, 助力企业创新研发

国家数据专家咨询委员会主任江小涓认为, 数智技术已广泛深刻嵌入到体育全产业链中, 成为经济重要的增长点。

李宁集团运动科学应用研究中心高级总监杨帆介绍, 李宁团队去年前往肯尼亚的马拉松训练重镇伊藤, 利用便携设备, 通过双视角AI解析运动员人体关键点, 合成三维跑姿数据进行精准分析, 通过记录顶级跑者数据, 优化产品为大众消费者服务。公司利用AI辅助的生物力学分析系统, 对乒乓球运动员使用的不同鞋款在交叉步、正手回球等动作中的表现进行系统对比, 在缓震、抗扭和踝关节稳定性等指标上取得显著改善。

杨帆表示, 李宁集团在开发端的AI应用已涵盖设计辅助、虚拟打样、材料智能推荐和趋势预测; 在供应链和商品端, 正在试点智能排产调度、智能补货系统等项目; 在终端门店, 智能客服、虚拟试穿等应用正在试点推进。

安踏体育用品集团有限公司副总裁张涛介绍, 安踏去年发布了“AI365”战略, 将AI用于降本增效、驱动增长、用户体验提升等方面, 推动业务创新、变革和可持续发展。目前已实现从设计到制造的全流程探索, 设计师创意提案量提升了400%, AI设计产品“江原道冬奥服”得到业界认可。

中国移动通信集团设计院副院长韩在吉说, 中国移动自主研发的数据模型可深度赋能体育政务、赛事分析、运动健康等场景。2025年江苏移动推出的“苏超热力”

公共数据产品已在江苏数据交易所上线, 将赛事流量转化为数据动能。

中国联通集团政企客户事业群副总裁于艳表示, 中国联通发挥连接、算力、数据、模型和安全等能力优势赋能数字体育发展, 支撑国家体育总局开展全国冰雪运动发展监测、赛事经济拉动分析、低收费和免费场馆的客流核检等工作, 服务产业融合发展。

布局全民健身, AI惠及每个人

朱晗表示, 国家全民健身信息服务体系已实现国家与地方多层次服务体系贯通, 推进“全民健身一张网”试点建设, 整合健身场馆、科学健身指导等优质资源。“十五五”时期将推进运动码的研制与应用, 探索建立科学统一的运动积分体系和“运动银行”制度。

数智技术正在帮助越来越广泛的人群实现科学健身。沈燕飞表示, 依托心率、摄氧量、训练负荷、疲劳指数等可量化指标, 智能穿戴与健身App将抽象的健身效果转化为精准数据, 实现科学指导与安全评估, 让大众“懂健身、会健身”; 同时, 智能体测一体机、跑步姿势评估等设备以及大数据优化的场馆服务, 使健身评估更高效、服务供给更普及。

韩在吉介绍, 中国移动布局6G与空地一体化网络, 拓展户外赛事、水上运动、低空体育、冰雪运动等场景的覆盖边界, 全面适配体育场景从室内到户外、从地面到低空的全空间覆盖需求。“孩子在学校的体测数据自动同步到家庭健康档案, 市民在社区驿站的运动数据即时生成分析报告, 正是我们追求的‘体育服务触手可及’。”

于艳表示, 中国联通为广西等地建设全民健身公共服务平台, 提供场地预约、赛事报名、健康指导等服务; 打造深圳市体育中心等智慧场馆, 让群众身边的体育服务更加普惠、便捷、高效; 未来将积极推动体育与文旅、医疗领域的深度融合, 促进全民健身事业高质量发展。

(新华社福州5月5日电)

1946年5月3日, 远东国际军事法庭在日本东京开庭, 由此开启了具有深远历史意义的东京审判的序幕。

80年后, 新华社记者探访法庭旧址, 却发现本应被铭记与反思的战后审判史, 在其原点被日本社会悄然淡化。结合日本当前一系列危险动向, 令人不得不忧心日本“新型军国主义”要将日本带向何方。

被边缘化的审判旧址

东京审判法庭旧址位于日本防卫省内, 戒备森严。参观需提前办理复杂的预约手续。在防卫省官方网站上, 这处承载着人类正义记忆的遗址, 被轻描淡写地归入“市谷地区見学”项目, 若非特意点开细看, 一般人很难知晓这里曾是审判日本战犯的核心场所。

整个参观时间为两小时, 除参观市谷纪念馆外, 还包括防卫省宣传介绍及最后的自卫队纪念品商店停留时间。参观由导游全程带领, 每个地点的参观受到严格控制, 在法庭旧址听完整集中讲解后, 观众的自由参观时间仅约15分钟。

新华社记者一行根据预约时间, 在导游的带领下进入防卫省。在防卫省高楼层的一处角落, 外观素白、占地规模不大的市谷纪念馆坐落于此, 具有重大历史意义的远东国际军事法庭旧址就在纪念馆内。

实际上, 如今的市谷纪念馆, 只是当年法庭的小部分“迁移复刻”——真正的法庭原址

缘化, 而象征着日本军国主义的军事物件却被重点展示和刻意凸显, 形成了一种充满荒诞感的“历史错位”。

纪念馆二楼的一间房间是日本极右翼作家三岛由纪夫切腹自尽的地点, 一扇木门上还留有三岛由纪夫当年与人打斗时砍出的刀痕。1970年11月, 他带人到这里企图发动兵变, 推翻禁止日本拥有军队的宪法, 呼吁自卫队延续所谓武士道精神, 但无人响应, 他绝望之下切腹自杀。如今, 这场显示日本极右翼势力抬头的恶性事件却成为一个游客打卡点, 没有批判, 也没有警示。

此外, 法庭大厅入口处还醒目地陈列着曾使用过的“防卫厅”门牌和“警察预备队本部”门牌, 旁边摆放着介绍日本自卫队和防卫政策的宣传册。其中一册的封面以漫画形式描绘了一双手托举着地球, 配以标题《为什么从根本上强化防卫力是必要的? 15个要点》。记者翻开发现, 在这15个要点中, 有6个在渲染所谓“邻国军事威胁”。

2008年, 一些日本有识之士提出, 应将市谷纪念馆改名为“远东国际军事法庭纪念馆”, 并且展品应以东京审判相关资料为中心。不过, 这种呼吁至今没有成为现实。有游客参观后在网上评论说: “这不禁令人认为是刻意淡化和抹杀战争遗迹的重要性。”

“新型军国主义”阴云正起

从1946年5月3日开庭, 到1948年11月12日结束, 东京审判以海量的证据, 对日本军

彰显正义的历史审判不容淡忘

——访东京审判80年后的远东国际军事法庭旧址

□新华社记者 陈泽安 李林欣 杨智翔

是日本陆军士官学校本部, 也被称为“1号馆”, 位于市谷纪念馆的东部。由于日本防卫厅(即防卫省前身)后来搬到此处, 需要新建办公大楼, 因此“1号馆”大部分被拆除, 当年的审判大厅部分被保留并迁移至市谷纪念馆复原。

步入馆内, 环顾四周, 法庭大厅空间较为开阔。这座大厅在陆军士官学校时期曾用于举行入学和毕业典礼等活动, 正对门口, 最里面的台子中央摆放着日本天皇的“玉座”。大厅两侧布有展柜和照片。导游用大量篇幅介绍大厅的格局变化与内部装饰, 对东京审判的内容却草草带过, 仅简单说明此处是法庭旧址, 指明发言席、法官席、记者席等位置, 根本没有提及当年的审判如何进行, 揭露了哪些战犯罪行, 也未涉及日本对侵略历史的反省, 仿佛这段震惊世界的正义审判, 只是这座建筑的“小插曲”。

日本近现代史学者、上海交通大学副研究员石田隆至接受新华社记者采访时表示, 东京审判法庭旧址如今并不是一个让人们了解史实、反省历史的场所。

避重就轻的展陈

市谷纪念馆的展陈呈现出明显的侧重和差异: 在法庭大厅一侧, 一小排展柜展示着《远东国际军事法庭庭审速记记录》等审判相关资料; 大厅另一侧, 却用更多的展柜集中展示战争时期日军的军服、军刀等。本应作为核心的东京审判相关资料被边

国主义犯下的累累罪行进行了正义的裁决, 捍卫了历史真相、国际公理和人类尊严。

日前, 40卷、2万多页、2230多万字的《远东国际军事法庭庭审记录·全译本》在中国出版。全译本首次将这一重要的记录以中文形式面世, 有力维护了历史正义。

令人警觉的是, 如今的日本正在“再军事化”道路上狂飙突进, 密集推进扩军备武。日本首相高市早苗上台后, 日本自卫队加速“进攻化改组”, 包括组建“水上舰队”; 今年3月, 日本宣布首次部署具备“对敌基地攻击能力”的远程导弹; 4月, 日本政府通过内阁决议, 正式解禁杀伤性武器出口; 韩国神社春季大祭期间, 以高市为首的政客向这座“战犯神社”献祭品或集体参拜。日本当局还拟于今年年内修改“安保三文件”, 包括大幅增加防卫开支, 强化先发制人攻击能力, 开启新型作战模式等。一系列动向清晰表明, 日本已彻底撕下“专守防卫”的伪装, “新型军国主义”已成势为患。

东京审判, 审的是人类良知, 判的是历史公正。转移焦点、避重就轻无法掩盖日本军国主义的历史罪行。东京审判以事实和证据系统揭露了日本战犯的罪行, 警示后人“前事不忘, 后事之师”, 这段历史本身就是极具说服力的教科书。在东京审判80周年之际, 日本更应牢记这场历史性审判, 汲取历史教训, 以实际行动同军国主义切割, 避免进一步失信于亚洲邻国和国际社会。

(新华社东京5月4日电)

决胜局一杆制胜

吴宜泽首夺斯诺克世锦赛冠军

据新华社英国谢菲尔德5月4日电(记者马邦杰) 凭借在决胜局中的一杆制胜, 吴宜泽4日在惊心动魄的斯诺克世锦赛决赛中, 以18:17击败英格兰名将肖恩·墨菲, 夺得职业生涯首个世锦赛冠军。这是继去年赵心童夺冠后, 中国选手连续第二次赢得斯诺克世锦赛的至高荣誉。

这场决赛打得异常胶着, 两人从14:14平开始陷入拉锯战, 一直打到17:17平, 被迫进入决胜局。这是自2002年以来世锦赛决赛首次进入决胜局。

决胜局中, 吴宜泽比分落后, 他选择击打一个难度较大的红球进中袋。这成为比赛的胜负手。

现场观赛的中国斯诺克教练刘星辰说: “墨菲当时防守, 母球沉底, 给吴宜泽留下了进攻中袋的机会, 但没那么容易。我当时想他会进攻带守。但等他打完后, 我惊呆了, 因为他根本没留后手, 如果他没打进, 那他就输了。吴宜泽赢在他有一颗大心脏。”

墨菲赛后也表示, 如果吴宜泽打丢那颗红球, 就会输掉整场比赛。“不幸的是, 他打进了。”

吴宜泽最后一杆打出85分, 赢得职业生涯首个世锦赛冠军。22岁的他是自1977年世锦赛在谢菲尔德克鲁斯剧院举办以来第二年轻的冠军得主, 仅次于1990年21岁夺冠的亨德利。

吴宜泽自16岁开始在父亲的陪伴下来英国训练和参赛, 历经艰辛。当赛后被问及夺冠的原因时, 他说: “我觉得是一种信念, 我一直渴望获得世锦赛冠军, 这次比赛没人比我更想得到它, 我愿意

付出一切去得到它。”

墨菲赛后表示, 他在比赛中已经拼尽全力, 发挥出个人最好水平, 但依然无法阻止吴宜泽夺冠。他早就预测过这位中国天才会在克鲁斯堡夺魁。

“我已经不能做得更多了, 也已经尽力到了极限。我打出了自己最好的击球, 但我没有得到机会。我真的已经无能为力了。”他说。



5月4日, 吴宜泽的父母在颁奖仪式上为吴宜泽披上国旗。

当地时间5月4日, 在英国谢菲尔德举行的2026年世界斯诺克锦标赛决赛中, 中国选手吴宜泽18比17战胜英格兰选手肖恩·墨菲, 夺得冠军。(新华社记者李颖摄)

中国队第12次捧起汤姆斯杯

据新华社丹麦霍森斯5月3日电(记者张玉亮 周欣) 丹麦小城霍森斯的体育馆内3日晚响起了嘹亮的《义勇军进行曲》。在本届汤姆斯杯(世界男子羽毛球团体锦标赛)决赛中, 中国队以3:1战胜首次闯进决赛的“黑马”法国队, 实现卫冕, 第12次捧起汤姆斯杯。

首场比赛中, 男单世界排名首位的石宇奇迎战小波波夫。他顶住对手的压力, 以21:16先下一城。随后小波波夫以同样比分

回敬一局。决胜局中, 双方比分交替上升, 17平后, 石宇奇利用主动进攻和对手失误连得4分, 为中国队拿下了宝贵的第一分。

第二场由李诗沣对阵21岁的法国小将拉尼尔。李诗沣开局不利, 首局以13:21告负。第二局他失误也有所增加, 以10:21再丢一局, 中国队与法国队1:1战平。

最后一场单打由世界排名第15的翁泓阳对阵大波波夫。首局翁泓阳在16:19落后的不利局面下沉着地连续得分, 以22:20

拿下。第二局他在逆势中努力追分, 但最后仍以20:22惜败。决胜局局面胶着, 关键时刻翁泓阳毫不手软, 以21:19险胜, 帮助中国队拿下关键一分。

第四场, 中国队的何济霆/任翔宇对阵法国的伊万埃/里奥。中国组合在第一局始终保持领先, 以21:13拿下。第二局法国组合一度领先, 但何济霆/任翔宇迅速反超, 以21:16再下一城。为中国队锁定汤姆斯杯冠军。

南平大剧院演出资讯

【小橙堡】食味寻踪系列《猪八戒与葫芦娃》

演出剧目:
【小橙堡】食味寻踪系列《猪八戒与葫芦娃》

演出时间:
2026年6月21日 10:30/15:30

演出地点:
南平大剧院·大剧场

猪八戒吃腻天庭美食, 悄悄下凡到人间, 吓得包子面条四处逃窜。它们使出嘉兴粽子才是主食。八戒一个跟头翻到嘉兴, 只见三角粽、龙舟粽、肉粽等各色粽子正在激烈“内卷”。在八戒推动下, 粽子选美大赛开赛, 三角粽夺冠。正要上锅时, 外国人马可波罗携披萨前来挑战。中外美食对决, 最终由小朋友们评定。嘉兴粽子拔得头筹, 八戒满载而归, 心满意足。

环境影响评价公示

新建7个养鸡场项目环评报告书征求意见稿现在 <https://www.fjhb.org/huanping/erci/46394.html> 公开, 征求项目环境影响有关意见。

联系人: 邹工
联系方式: 13809583882
公示期: 4月27日-5月12日

福建圣农发展股份有限公司
2026年5月6日

人人关爱城市环境
全民参与城市管理

闽北日报(宣)