

数字赋能 创新驱动

——“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。

“开展全民健身工作,不能再生搬硬套老旧的办法和标准。新增的健身场地和设施应该增加新元素,符合人民新的需求、新的期待。”鲍明晓说。

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体医融合健康管理系統、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。

全国政协委员、国家体育总局运动医学研究所副所长厉彦虎基于对全国上百万青少年的脊柱数据研究,开发了智能化筛查干预系統。该系统通过分析脊柱检测结果,可自动评估脊柱侧弯等问题的严重程度,并匹配对应解决方案,“因为训练康复动作有成百上千个,针对不同程度要用不

同的动作康复,需要生成个性化建议,智能化筛查干预系統还能够缓解医务人员短缺的问题”。

此外,厉彦虎表示目前已有的智能眼镜、智能手环等可穿戴监测设备,可在青少年处于不良姿态时发出预警,提前预防青少年脊柱侧弯、近视等问题。

数智驱动,打造竞技体育新高地

当全民健身因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。与会代表委员认为,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。

全国政协委员、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。

冰雪运动与技术的融合也收效明显。据全国政协委员、沈阳体育学院院长刘征介绍,该校将数字技术与AI贯穿教学、训练、科研全链条,构建“教科训一体化”模式。通过搭建运动表现分析平台、建设智慧化场馆设施,并深度参与科技冬奥重点研发计划,学院已形成覆盖智能场地、智能装备、智能训练分析的完整技术链条。这一模式在北京冬奥会冠军徐梦桃、齐广璞等顶尖运动员的训练比赛中起到了重要作用,更助力中国在自由式滑雪空中技巧等冰雪项目上形成集团优势。“技术革新正系统性提升人才培养效率,为冰雪运动可持续发展提供支撑。”他说。

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、维护比赛的公正公平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。

全国政协委员、世界反兴奋剂机构副主席杨扬同样建议参考国际经验:“国际奥委会发布的《奥林匹克AI议程》,为技术应用的管理框架提供了重要参考。我们可借鉴转化,使其服务于体育强国建设。”

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。

哈尔滨亚冬会上,中国联通实现5G到5G-A的跨越,为赛事直播、观众服务等场景提供高速网络支持。将于今年8月举办的成都世界运动会将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。

“大型赛事不仅是体育竞技舞台,更是科技应用的练兵场。”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。

陶璐娜认为,数字转型正重构消费场景,虚拟现实技术将打破观赛的物理边界,“未来观众或通过智能眼镜实现‘身临其境’观赛,实时追踪运动员的竞技状态”。

丁亚琳表示,新兴的虚拟滑雪、赛艇比赛,以及模拟飞行竞赛等正在拓宽体育的边界,“这些创新形式,既展现运动多样性,又激发了年轻群体的参与热情”。

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——“有意愿但缺时间”“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,我坚信数字转型下的体育产业发展未来可期”。

(新华社北京3月9日电 记者牛梦彤 王沁鸥 张逸飞)

中国下一代“人造太阳”

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 (记者何曦悦)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。它采用D型截面双层壳体结构,总高20米,真空室壳体采用50毫米厚的超低碳不锈钢材料,重295吨。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形真空室的关键技术。

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。

记者手记：“人工心脏”背后的“双向奔赴”

从左前外胸壁上10厘米左右的小切口,植入“人工心脏”,再经胸骨上端小切口完成人工血管与主动脉缝合,全程没有任何体外循环辅助支持……近日,记者跟随国家医保局走访天津泰达国际心血管病医院,观摩了这样惊心动魄的一幕。

这是继今年2月,泰达国际心血管病医院院长刘晓程完成两例国内首创无体外循环、无ECMO辅助的微创“人工心脏”植入术后,开展的第三例同类手术。这位终末期心衰患者术后状态良好,已经可以下地康复、行走,迎来了新的生命希望。

这是医生与患者的“双向奔赴”。

如果将人体循环系统看作一个密闭的供水系统,心脏就像是驱动循环系统的“水泵”。心衰即“水泵”动力不足,导致供水系统中的其他器件无法正常工作。据不完全统计,我国现有慢性心衰患者1600万左右,且发病率逐年上升。

刘晓程介绍,对于早期、中期的心衰患者,可以通过药物或其他手段进行治疗,但对于终末期心衰患者,常规治疗手段效果有限,除心脏移植外,被称作“人工心脏”的“植入式心室辅助装置”是重要治疗手段。

“人工心脏”是一种机械泵装置,可以通过机械能持续推动血液流动,解决心脏的“动力问题”。“当前我国心脏移植供体有限,对于许多等不到心脏移植的终末期心衰患者来说,能否植入‘人工心脏’,往往成为生与死的分界线。”刘晓程说。

从研发国产“人工心脏”、创新小切口微创术式,到国内多地成功开展“人工心脏”植入手术……近年来,已有不少终末期心衰患者从中获益。

今年68岁的马先生,已经植入“人工心脏”4年半了。“‘人工心脏’给了我第二次生命。”几年间,“重获新生”的马先生走遍了三山五岳,享受着来之不易的生命。

这也是企业与医保的“双向奔赴”。尽管“人工心脏”植入技术正逐步成熟,但其高昂的费用,仍令许多患者望“泵”兴叹。

为减轻患者负担,北京、广东等地已陆续将“人工心脏”植入纳入医保报销范围。近期,国家医保局进一步与国内获批上市的5家“人工心脏”内外资生产企业逐一沟通,引导生产企业积极压缩中间流通环节的过高加价,适当下调“人工心脏”的终端挂网价格。

据悉,截至目前,航天泰心科技有限公司率先主动承诺将其旗下“火箭心”降价至49.9万元/套,使“人工心脏”植入手术整体费用从百万级别可下降到70万元左右。其他企业的“人工心脏”价格略有下调。

此外,国家医保局近日印发《心血管系统类医疗服务价格项目立项指南(试行)》,在全国范围内统一新增“心室辅助装置植入费”“心室辅助装置取出费”“心脏植入式装置适配费”等价格项目,分别解决手术植入、手术取出、术后调试等医疗服务计价收费问题,助力“人工心脏”植入在临床的推广。

“人工心脏”承载着医生的智慧与担当,更承载着患者对生命的渴望。从医疗技术突破,到医保政策“托举”,再到价格下调——这场关乎生命的“双向奔赴”,将书写更多奇迹。

(新华社北京3月9日电 记者徐鹏航)

健康教育 健康促进

宣传专栏

健康乌海行动

春暖花开、万物复苏的春天虽然美,但对“过敏人”来说却真的很痛苦!也许你只是在户外待了半个小时,皮肤起红疹,呼吸变急促,就连喷嚏也连连不断……

2.过敏性鼻炎:
眼睛发痒,眼睑红肿,有水性黏液性分泌物溢出。

3.过敏性皮疹:
皮肤、耳朵、口腔上唇等处奇痒,皮肤上出现风疹块,或像蚊虫叮咬过的小红点以及红斑水疱等。

4.过敏性鼻炎:
阵发性咳嗽,伴气喘、胸闷、呼吸困难,多在夜间、清晨发作或加剧。

生活中有哪些常见的过敏原?
1.空气中的尘螨、宠物皮毛、花粉、真菌、二手烟、二氧化硫、二氧化氮及可吸入性颗粒物等,均可诱发过敏反应。

2.常见导致过敏的食物有牛奶、鸡蛋、花生、坚果、有壳海鲜、豆类等。

“过敏人”怎么度过容易过敏的春天呢?
1.远离花粉,减少户外活动。如果需外出,需佩戴防护口罩,及时清洁皮肤。

2.经常清洗室内地毯、床单、被子、枕头等容易分布尘螨的物品,保持房间正常的通风。

3.避免身处潮湿的环境,远离霉菌。

4.对动物毛发过敏的人群避免和宠物接触。

乌海市精神卫生中心

乌海市卫生健康宣传教育中心

乌海市海勃湾区疾病预防控制中心

春季过敏如何自救？

富泉牛肉

FUQUANNIUROU

致敬时代，以匠心守护
唤品质回归

富泉品质

经得住时间的磨炼

鸿运楼向东100米银海新都底商11号

TEL: 13948337703

乌海市海勃湾区一般工业固体废物填埋场项目二次公示

一、项目基本信息

(1)项目名称:乌海市海勃湾区一般工业固体废物填埋场项目

(2)建设地点:乌海市海勃湾区110千伏生态变电站以东

(3)建设内容:包括回填工程、坝体工程、防渗工程、排水工程、覆土工程、生态恢复工程、辅助工程等。

(4)环评报告书征求意见稿全文网络链接链接:https://pan.baidu.com/s/1Rg19wCDS7VeTYEiO7UmYnw?pwd=zj66 提取码:zj66

(5)纸质报告书查阅及获取联系方式

联系方式:17790727707

二、征求意见的公众范围

本项目环境影响评价范围内的公民、法人和其他组织等,均可提出意见。

三、公众意见表的网络链接(见附件)

https://www.mee.gov.cn/xxgk2018/xxgk/xxgk01/201810/t20181024_665329.htm

四、公众提出意见的方式和途径

任何单位或个人若对本工程有意见和建议的,以公众意见表的方式,根据以上联系方式直接到建设单位或评价单位提出意见。

五、公众提出意见的起止时间

自本公告公示起,10个工作日内均可提出公众意见。

内蒙古胜铁环保有限公司

2025年3月11日

便民信息港

乌海市金荣钢构彩板制品有限公司

承接设计:安装加工钢结构、储煤棚、厂房、临建办公室、防风网、轻钢造型、防盗门、窗户、设备制品、土建等工程。(集装箱房、市政围栏现货租售)

地址:海勃湾区机场路3km处(9号巷—2)

联系电话:0473-8888088 18847379888

出租

位于海勃湾区千里山工业园区某厂区,对外出租土地、车间、办公楼(全套办公家具)、宿舍楼。

联系电话:13904739590

出租房屋

位于海勃湾区狮城东街市委组织部住宅楼西单元二楼东户,110平方米,邻近第三中学、海勃湾区第二幼儿园、市实验小学、市第二中学、市第八中学,有意者联系。

联系电话:15048321079

出售房屋

海勃湾区京海城小区步梯(六楼)118平方米,三室两厅一卫,家具等设施齐全,可拎包入住。

联系电话:13947327767

出售房屋

位于海勃湾区和平东街,居家苑小区北门对面临街小二楼,商住两用,房产证面积215平方米,外加40平方米平房,另有车棚一座,周围交通餐饮方便,有意者联系。

联系人:冯宽:13947323699 冯三宽:13847366938

绿化好消息

乌达区雨社花木苗圃出售爬山虎、杨柳树、松柏树、丁香等20多种当地树苗。提供绿化优质服务:一、树木花草种植、修剪、喷洒农药。常年一条龙服务,省力省钱省心。二、安装喷滴灌、假山喷泉、升旗台和石碑石刻等园林景观设计和施工。欢迎新老客户光临! 地址:原乌达农场加油站房后。

联系人:冯宽:13947323699 冯三宽:13847366938

虎城防水防腐

防水工程:各大品牌防水材料、SBS卷材、防水布、防水涂料等。管道保温工程:保温材料、铝皮、铁皮等材料。防腐工程:承接环氧树脂、玻璃钢、重防腐涂料。防渗工程:土工膜、土工布、防渗材料等。有施工队伍,有施工资质。

联系电话:13664850987 15304730369

低价售楼

位于海勃湾区海北东街财政小区,108平方米,三室两厅,步梯五楼,价格35万元,带家电、凉房,小区没有物业费,停车方便。

联系电话:19204739668

超亮LED显示屏公司

代理:强力巨彩LED显示屏,大华拼接屏,全息投影,海信一体机广告机。招聘业务员,待遇丰厚。

联系电话:15332736780

报废汽车回收

乌海市龙华报废汽车回收公司常年回收各种报废汽车、工程机械、废旧物资、金属等。

联系电话:13847353678 13847366641

新能源充电桩 免费投资建站

批发:公牛、均胜、大华充电桩

承揽:企事业单位停车场充电桩业务

诚招:品牌推广员,提成丰厚

电话:13204736788

内蒙古嘉禧家政服务公司

家庭深度清洁、老幼陪护、电修搬家、企业保洁、绿化管理劳务、物品代购、健康理疗养生保健服务、物业管理、产妇产后护理、高级管家、汽车代驾。

服务电话:13204731678 13624885155

刊登商业广告、分类栏目广告

收费标准请咨询 0473-2028915

遗失声明

●因不慎将内蒙古侨福商贸有限公司原公章,法人章(戴淑珍印)遗失,声明作废。

●因不慎将贺莉雅的出生医学证明遗失,编号:K150086664,性别:女,出生时间:2010年10月28日,声明作废。

●因不慎将乌海市乌达区苏德蒙义火锅店食品经营许可证(副本)遗失,许可证编号:JY21503040117233,声明作废。

更正声明

我公司于2025年2月28日在《乌海日报》刊登的拍卖公告中,将标的车牌号蒙C50115误登为蒙C50155。特此更正

乌海市国益拍卖有限责任公司

绿化好消息

乌达区雨社花木苗圃出售爬山虎、杨柳树、松柏树、丁香等20多种当地树苗。

提供绿化优质服务:一、树木花草种植、修剪、喷洒农药。常年一条龙服务,省力省钱省心。二、安装喷滴灌、假山喷泉、升旗台和石碑石刻等园林景观设计和施工。欢迎新老客户光临!

地址:原乌达农场加油站房后

联系人:冯宽:13947323699 冯三宽:13847366938

便民服务电话

报警电话
匪警110
火警119
交通事故报警122
急救中心120
医疗服务电话
市人民医院急诊:2044105
市中医蒙医医院急诊:6987120
市樱花医院急诊:2017120
消费投诉电话
市消费者协会投诉:2020315
市食品药品投诉:12345
市卫生监督投诉:6993190

通信服务电话

中国移动客户服务热线:10086
中国联通客户服务热线:10010
中国电信客户服务热线:10000
电力服务电话
市电力服务热线:95598
市电力投诉举报电话:12345

交通服务电话

乌海机场客服电话:96777
乌海铁路问事处:2229411
乌海长途汽车站:2026346

生活服务电话

天气预报台:12121
报时台:12117