

户外运动产业，人才从哪来？

随着户外运动产业的蓬勃发展，户外运动、体育旅游等领域产生了大量的人才需求。在2024中国户外运动产业大会上，与会嘉宾们就“国际户外运动休闲与人才教育”话题进行了深入探讨，以期为行业人才培养摸索出一条可行路径。

根据大会发布的《中国户外运动产业发展报告（2023-2024）》，2024年上半年与户外运动相关的订单人次比2023年上半年增长59.78%。2024年1-9月，新增注册户外相关企业达4.2万余家，比2023年同期增长近50%。根据不完全统计，2023年国内体育领域共发生49起投融资，融资总额超81.97亿元人民币，从数量来看，户外运动是最受投资者关注的五大领域之一。

户外运动产业的发展前景被广泛看好。北京体育大学体育休闲与旅游学院副院长蒋依依表示，通过近年来的蓬勃发展，我国的户外运动产业体系正在不断丰富，已经形成了以户外场地、用品、赛事等为核心的多个层

次，并带动了餐饮、住宿、食品、交通、医疗、保险、地产等相关产业。

蒋依依介绍，目前户外运动人才培养主要通过课程教学、协会认证和技能培训等渠道。“从市场规模来看，在管理、运营、投资、队伍组织、运动指导、运动康复等方面，整个户外运动参与的前端、中端和后端，需要的人才非常多样，需求量也非常大。这个行业现在覆盖面很大，带动能力很强，所以还需要企业来进行用品的设计、制造、研发、销售、品牌打造等等。”蒋依依说。

高校是户外运动产业人才培养的主阵地之一。浙江大学国家体育产业研究基地主任周丽君认为，目前国内对于户外教育的研究尚处于起步阶段，在管理体系建设、家校联动、综合能力培养等方面还存在着短板。她建议，应当加大政策支持力度，完善青少年户外教育保障；调动各主体积极性，打造全方位户外教育体系；加强户外运动与教育融合，提高户外教育人员综合能力；坚持因地制宜，科学开发

户外教育资源。

中国探险协会主席韩勃介绍，目前中国大量的休闲度假区都是以静态的观景为主，在观赏自然美景的同时，探索自然体验自然的需求日趋强烈。自发组织的徒步、登山等与自然环境对话、探索类活动发展迅速。随着市场规模不断扩大，参与人数不断增加，对各类专业人才的需求也会相应增加。“这些年，我们高校也都在逐渐改革，更多把产、学、研、用结合起来，在这些方面，中国探险协会愿意发挥一定的作用。”韩勃说。

蒋依依认为，中国幅员辽阔，拥有多样化的自然环境，有利于开展丰富多彩的户外运动。对于未来行业需要什么样的人才，她表示：“我们现在也在着力培养产学研一体化的人才，既了解产业，也有理论的基础，同时还有一定的科研能力。另外，我们也需要既懂户外也懂文化、懂自然，同时也懂经营管理的复合型人才，这也是市场上最缺乏的。我们和其他一些高校鼓励学生在校学习期间拿一些资

格证，同时组织大家走出去，去农村、去户外，去实践，在户外运动的过程中进一步提升自己的实践能力，把理论知识运用起来，同时去学管理。”

在户外运动产业人才培养方面，一些欧美国家有相对成熟的经验，很多方面有借鉴价值。

英国驻华贸易副使节施睿表示：“英国的户外运动教育有着悠久的历史。英国许多学校都将户外学习纳入课程，认识到体验式学习在学术和个人技能培养中的价值。我们开发了各种项目，鼓励人们，尤其是年轻人，体验自然、增强体能、培养领导力。随着户外运动产业在全球范围内持续增长，体育教育、探险旅游、安全救援和设备创新等领域对于训练有素的专业人士的需求也在不断增加。英国拥有系统的人才培养体系，拥有一些世界领先的户外运动教育机构，英国和中国在户外人才教育等方面有很大的合作空间。”

（新华社云南大理10月27日电 记者 林德初 岳冉冉 高萌）

伊朗“克制”回应以色列打击：优先考虑加沙停火

伊朗武装部队总参谋部26日说，伊朗方面“有权”回应以色列军方当天早些时候对伊朗发动的空袭，但伊方“优先考虑在加沙地带和黎巴嫩达成持久停火”。

依据伊朗方面通报，以色列战机26日清晨“违反国际法”，向伊朗伊拉克省、胡齐斯坦省和首都德黑兰附近的雷达发射远程空基导弹。由于伊朗防空系统及时反应，伊方“损失有限且影响较小”，仅有多部雷达系统受损，但4名士兵在袭击中死亡。

伊朗武装部队总参谋部在声明中说：“伊朗保留在适当时机回应的合法权利，同时正在优先考虑在加沙地带和黎巴嫩达成持久停火。”

路透社和法新社等多家媒体援引分析人士的话报道，伊朗方面“淡化”以军空袭，回应较为克制。报道称，以色列军方26日晚放宽了其北部地区的安全限制，显示以方认为伊朗及其盟友不会立即发动大规模报复。

据以军发言人丹尼尔·哈加里通报，以空军战机26日精准打击了伊朗导弹制造设施等军事目标，并在完成任务后安全返回以色列。他警告伊朗“别犯错”，“以免引发新一轮冲突升级”。

以色列《耶路撒冷邮报》同一天援引消息人士的话报道，以方25日通过

多个第三方向伊方传话，告知“将打击哪些目标、不打击哪些目标”，同时警告伊方不要反击，否则以方会施以更大规模报复。另据美国《华盛顿邮报》报道，以色列本次打击规模大于4月对伊朗的报复性空袭，不过尽量减少伊方人员伤亡，避免局势进一步升级。

一些分析人士认为，以方表现同样“克制”。以色列国家安全研究所伊朗问题专家贝尼·萨卜提告诉路透社，目前迹象显示“以色列希望结束这件事（空袭）”，并向伊朗传递上述信息，以方不想让局势继续升级。

作为以色列的盟友，美国方面先前呼吁以色列不要打击伊朗能源及核设施。一名不愿公开姓名的美方官员告诉路透社，美方在空袭前收到以方通知，但美方没有参与空袭，以方打击目标不包括伊朗能源及核设施。

美国总统约瑟夫·拜登26日说，以军空袭“看起来没有击中任何非军事目标”，他希望“这就是结束”。

不过，以色列总理本雅明·内塔尼亚胡26日说，以方“基于本国利益”选择打击目标，而非根据美国要求。空袭伊朗的同一天，以军轰炸加沙地带北部拜特拉希亚，造成至少30人死亡，包括妇女和儿童。

（新华社专特稿 郑昊宇）

韩国餐饮业日益使用机器人“帮工”

韩国餐饮业近年出现一个新趋势：越来越多餐饮企业使用机器人“帮工”，以应对劳动力短缺、人工成本上升的问题。

据《韩国先驱报》报道，早在2019年，韩国就有少数餐饮企业开始尝试使用机器人；如今，更多企业效仿，机器人煮面条、削土豆皮、磨咖啡的场面越发常见。

韩国研发机器人的初创企业Robros2023年在首都首尔开了一家24小时运营的咖啡店，两名店员均为机器人。顾客下单后，这两个机器人分工合作，很快就给顾客端上一杯杯咖啡、茶等饮品。

据Robros介绍，每天只需安排人员对咖啡店进行两小时的维护，其余工作全由机器人完成。这大幅节省了成本，使得饮品更具价格优势。例如，该店的一杯冰咖啡售价为2463韩元（约合12.6元人民币），而附近其他咖啡店的冰咖啡价格往往要4500韩元（23元人民币）。

自2021年以来，韩国炸鸡连锁店Kyochon F&B与Neuromeka合作，使用后者研发的机器人担任厨师。目前，这一连锁店已有12家门店使用机器人厨师，由机器人完成炸鸡、甩掉多余的油、装盘等任务。

Kyochon F&B位于京畿道的一家门店的43名店员金钟福（音译）说：“我不敢说机器人每小时出品的炸鸡数量更多，但是它们确实使人类的工作轻松多了。以前，我们得时时刻刻盯着油炸过程，但现在我们有余暇了，可以专

注于其他任务，例如涂抹酱汁、打扫清理以及招待顾客。”

他表示，“以前，我们有时候忘记看时间，以至于油炸时间过长”，但机器人不会犯这种错误，炸鸡品质更有保障。他希望今后将机器人应用在更多工作环节。

据了解，机器人的月租费用在90万韩元（4617元人民币）至120万韩元（6156元人民币）之间。Kyochon F&B公司认为这相当划算，计划明年不但要让更多韩国门店使用机器人，还要推广到位于美国的一些门店。

韩国另一家炸鸡连锁店BHC Chicken自2022年以来与LG电子株式会社展开合作，计划在今年年底前让30家门店用上后者研发的机器人厨师。自2022年以来，韩国餐饮服务公司“希杰福味园”的大多数门店使用机器人煮面条。本月，韩国乐天快餐公司旗下连锁餐馆Vips在首尔的一家门店也开始使用机器人厨师。

此外，韩国许多高速公路服务区因远离市中心，难以雇到员工，如今也日益依赖机器人提供餐饮服务。例如，圆美多集团旗下7个高速公路服务区从今年开始使用机器人。

“随着劳动力市场日趋紧张、人工成本不断上升，越来越多公司开始转向自动化解决方案，以优化生产及服务流程。”一名韩国食品行业官员预测说，“机器人技术不断进步，这些创新可能在今后几年重塑整个餐饮业。”

（新华社专特稿 杨舒怡）

AI模型估算数千万美国人可能正饮用受污染的地下水

新华社伦敦10月27日电 美国《科学》杂志日前刊登一项应用AI模型的新研究指出，有害人体健康的“永久性化学物质”由于长期且广泛使用，已污染美国各地作为饮用水水源的地下水，受影响人口可能高达7100万至9500万。

“永久性化学物质”主要指全氟和多氟烷基物质（PFAS），可以在环境中存在数十年，通常与癌症、肝脏和心脏受损以及婴儿和儿童免疫和发育受损等相关。虽然美国环境保护局已引入新的监测要求来解决大型公共供水系统中的PFAS问题，但并未覆盖绝大多数较小的供水系统或家庭水井。

美国地质调查局研究人员使用了一种叫作“极限梯度提升算法”的机器学习模型，利用该机构2019年至2022年从各种水井网络采集的大量地下水样本来训练这一模型，用来预估用作饮用水的地下水源中PFAS分布情况。结果显示，美国本土约有7100万至9500万人可能使用含有可检测PFAS浓度的地下水作为饮用水。

研究人员称，美国地下水污染极为普遍，城市用地多、人口密度高和水井浅的地区尤其容易受到污染。从地下水中去除PFAS的成本很高，许多家庭水井所有者根本未检测或处理作为饮用水水源的地下水。

万圣节来临 美国举办蝙蝠“选美”

随着万圣节临近，美国各种蝙蝠主题的活动层出不穷。美国土地管理局也借机举行蝙蝠“选美”，促进对这种哺乳动物的科普和保护。

据美联社26日报道，自2019年以来，美国土地管理局每年在万圣节举办这一赛事，在社交媒体平台“脸书”和“照片墙”上发布参赛蝙蝠照片，供人们投票评选最可爱蝙蝠。“参赛选手”均为生活在公共土地的野生蝙蝠，照片由该机构摄影师拍摄。

今年比赛的第一轮投票已于24日开放，由一只汤氏大耳蝠对决一只灰蓬毛蝠。它们分别来自犹他州和俄勒冈州。今年参赛的汤氏大耳蝠名为“扇多多先生”，它的对手名为“灰白·波特”，这一名称与小说人物哈利·波特的发音接近。

据美国土地管理局提供的资料，大耳朵是汤氏大耳蝠的典型特征，最长可达38毫米，有调节体温、助力飞行等功能。灰蓬毛蝠则以灵巧的飞行能力著称，还善于用尾膜包裹自己模仿树叶躲避猎食者。这两种蝙蝠并非美国联邦层面划定的濒危物种，但均被各自所在州列为值得保护关注的物种。

为两只参赛蝙蝠拍照的摄影师埃玛·巴斯克介绍，蝙蝠以昆虫为食，为花朵和水果授粉，对保持生态平衡发挥着重要作用，但栖息地减少、光污染、疾病等因素日益威胁这种哺乳动物的生存。

蝙蝠“选美”开始之际，恰逢美国“蝙蝠周”开幕，这期间来自全美和世界各地的蝙蝠专家将举办各种活动促进对蝙蝠的科普和保护。（新华社社特稿 袁原）



中国-中亚合作论坛 共筑贸易交往平台

10月26日，第十一届中国-中亚合作论坛现代农业与科技创新论坛在银川市举办。10月26日，第十一届中国-中亚合作论坛在宁夏银川开幕。本届论坛以“推动绿色发展 建设共同家园”为主题，期间还举办了产业绿色发展论坛、中亚特色商品展示展销中心揭牌仪式和项目签约仪式等活动，进一步加强中国与中亚国家在经贸、能源、农业、交通物流等领域合作。新华社记者 冯兴华 摄

前9个月我国规模以上工业企业实现利润超5万亿元

新华社北京10月27日电（记者韩佳诺 潘洁）国家统计局27日发布数据，今年1至9月份，全国规模以上工业企业实现利润总额52281.6亿元，同比下降3.5%。

国家统计局工业司统计师于卫宁表示，受多重因素影响，1至9月，规模以上工业企业利润同比有所下降，但利润总额超过5万亿元，特别是高技术制造业为代表的新动能行业利润较快增长，彰显工业经济发展韧性。

“从价格看，工业品出厂价格持续

低迷，9月份工业生产者出厂价格指数降幅继续扩大，对企业收入和盈利形成较大压力；从收入看，1至9月份规模以上工业企业营业收入增长2.1%，增速较1至8月份回落0.3个百分点；从成本看，企业成本增速快于营收增速，导致企业毛利下降，对利润增长支撑不足。”于卫宁说。

从整体看，利润有所下降，但在细分领域，也不乏亮点。前9个月，在生产快速增长带动下，高技术制造业利润同比增长6.3%，高于规上工业平均水平

9.8个百分点，拉动规上工业利润增长1.1个百分点，为规上工业利润提供重要支撑。其中，航天器及运载火箭制造、半导体器件专用设备制造等高端装备制造行业利润同比分别增长17.1%、13.2%；智能车载设备制造、可穿戴智能设备制造、智能无人飞行器制造等智能制造行业利润分别增长27.5%、25.6%、10.2%；锂离子电池制造等绿色制造行业增长58.8%。其他新兴行业中，导航测绘气象及海洋专用仪器制造、敏感元件及传感器制造、电子电路制造等分别

增长53.3%、35.0%、33.5%，均保持较快增长态势。

“总体看，虽然规上工业企业利润有所下降，但工业新动能韧性显现，且随着工业企业预期企稳、信心有所增强，工业企业效益有望得到恢复。”于卫宁表示，下一阶段，要深入贯彻党中央、国务院决策部署，加快落实存量政策和近期出台的一揽子增量政策，为工业企业健康发展提供良好的生产经营环境，助力工业企业利润恢复向好。

乳腺癌防治月：你关心的乳腺癌防治问题看这里

世界卫生组织将每年10月确定为乳腺癌防治月。乳腺癌是全球高发的恶性肿瘤，其发病率居女性恶性肿瘤首位，被称为“红颜杀手”。

乳腺癌有哪些高危因素，能否针对性预防？女性如何进行定期自我检查，有哪些筛查建议？新华社记者连线北京协和医院乳腺外科专家，解答广大女性的疑问。

一问：什么是乳腺癌，危害几何？

北京协和医院乳腺外科主任医师孙强：乳腺癌是指乳腺上皮细胞在多种致癌因子的作用下，发生增殖失控。疾病常表现为乳房肿块、乳头溢液、腋窝淋巴结肿大等症状，晚期可因癌细胞发生远处转移，出现多器官病变，直接威胁患者的生命。

根据国家癌症中心的最新统计，2022年中国乳腺癌新发病例数为35.72万例，在女性癌症中仅次于肺癌，占癌症新发病例数的15.6%。乳腺癌已成为威胁中国女性健康的最常见恶性肿瘤之一。

二问：乳腺癌有哪些高危因素，能否针对性预防？

北京协和医院乳腺外科主任周易

冬：乳腺癌相关的危险因素可分为固有因素和可控因素。固有因素是与生俱来的危险因素，主要包括：乳腺癌家族史、月经初潮年龄早、绝经年龄晚等。

而可控因素包括：长期抽烟喝酒、高动物脂肪饮食、肥胖、睡眠不足、长期情绪不良等。长期服用含有雌激素的药物或保健品，也可能增加患病几率，如长期口服避孕药等。

实现针对性预防，建议做到“固有因素加强认知，可控因素加强干预”。

当家族中出现多位乳腺癌患者时，建议尽早开始乳腺定期检查。提倡健康的生活方式与行为模式，进一步降低个体风险，如保持健康体重，坚持锻炼，避免熬夜，舒缓心理压力，不抽烟、不酗酒等。这些措施可在一定程度上降低发病风险。

三问：女性如何进行定期自我检查，有哪些筛查建议？

周易冬：乳腺癌的早期发现对治疗和预后至关重要。就自检而言，建议最好在月经结束后7至10天自我检查，用中指和食指的指腹触摸整个乳

房，轻轻地触摸皮肤下的任何肿块或变化。触诊后可以对照镜子，检查两个乳房是否有形状或轮廓的任何改变，包括乳头溢液、凹陷或乳房皮肤是否凹陷、水肿、发红等。

就筛查而言，建议40岁及以上女性要每年进行乳腺癌筛查，有高危因素的人群应提前至35岁甚至更早。

四问：什么是乳腺巨大肿瘤，能手术切除吗？

孙强：目前对于乳腺巨大肿瘤没有明确定义，但一般可将“直径5cm”作为“巨大”的起始门槛，对乳房外观、生活质量、社会心理有较大影响。乳腺巨大肿瘤分为良性和恶性。对于乳腺巨大良性肿瘤，外科手术需要兼顾完整切除和术后美观。对于乳腺巨大恶性肿瘤，外科医生需结合查体及影像学检查，评估判断是否可以进行手术。如果确为“不可手术”，应给予新辅助治疗；如果能够争取“可手术”，应尽量手术完整切除。

需要提醒的是，如发现乳腺出现肿瘤，要尽早到正规医院就诊，不可听信偏方，延误治疗，导致肿瘤长大。而对于已经有乳腺巨大肿瘤的患者，

也不要感到绝望，仍有很大一部分可以通过手术进行治疗，并通过小切口手术、乳房再造等达到术后美观的效果。

五问：乳腺癌到底会不会“遗传”？

北京协和医院乳腺遗传咨询门诊副主任医师黄欣：乳腺癌发病机制十分复杂，遗传因素在其中扮演着相当关键的角色。众多科学研究表明，约5%至10%的乳腺癌病例与遗传因素有着密切联系。

其中，BRCA1和BRCA2这两个基因的突变，堪称是导致遗传性乳腺癌的“罪魁祸首”。一旦它们出现“故障”，即发生突变，癌细胞便有了可乘之机。

需要注意的是，基因检测具备高度的复杂性、严肃性，必须在尊重伦理的前提下进行，正确解读基因检测报告。基因突变的家系验证要在男女亲属中同时进行。通过科学的遗传咨询和生育管理，可以降低患癌风险，保护下一代的健康。

（新华社北京10月27日电 记者 顾天成 徐航航 董瑞丰）