

人工智能+机器人 如何打造未来“超级工厂”?

中央网信办开展专项行动 整治涉企网络“黑嘴”

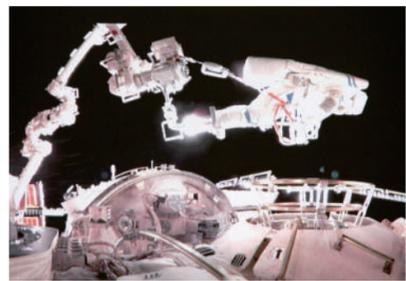
记者22日从中央网信办获悉,中央网信办发布通知称,在全国范围内启动为期2个月的“清朗·优化营商环境—整治涉企网络‘黑嘴’”专项行动,聚焦网络“黑嘴”伤企乱象,重点整治恶意抹黑诋毁攻击企业、对企业进行敲诈勒索、恶意营销炒作、泄密侵权等四类突出问题。

其中,恶意抹黑诋毁攻击企业问题方面,重点整治组织、操纵“网络水军”“黑公关”,联动发布涉企负面信息,恶意攻击企业或企业家;开展以商养测、以测养商、商测结合的虚假不实测评等。

对企业进行敲诈勒索问题方面,重点整治利用自身话语权和影响力,以“舆论监督”“新闻监督”等名义,要挟企业提供“保护费”;在企业新品发布、上市、融资等重要时间节点,发布涉企虚假不实信息或负面信息,胁迫企业开展商务合作等。

通知指出,通过开展专项行动,集中整治网络“黑嘴”伤企乱象,督促网络平台健全涉企信息内容管理机制,提升涉企网络侵权举报工作质效,着力维护企业和企业家网络合法权益,护航经济高质量发展。

神舟二十号航天员乘组 圆满完成第一次出舱活动



图为5月22日在北京航天飞行控制中心屏幕上拍摄的神舟二十号航天员陈冬在空间站组合体舱外工作的画面。

5月22日,神舟二十号航天员乘组圆满完成第一次出舱活动。

据中国载人航天工程办公室介绍,当日16时49分,经过约8小时的出舱活动,神舟二十号乘组航天员陈冬、陈中瑞、王杰密切协同,在地面科研人员配合支持下,航天员从核心舱节点舱出舱,将前期已通过货物气闸舱出舱并利用机械臂转移至中转位置的空间碎片防护装置,安装至预定位置,同时开展了舱外设备设施巡检及处置等任务。出舱航天员陈冬、陈中瑞已安全返回天和核心舱,出舱活动取得圆满成功。

这是进入空间站应用与发展阶段以来,航天员首次通过天和核心舱节点舱出舱,航天员出舱与货物出舱任务首次关联耦合实施,航天员陈冬时隔两年多再度漫步太空,航天员陈中瑞首次执行出舱任务。

(本版图文报道均据新华社)

当前,智能工厂梯度培育取得初步成效。全国已建成3万余家基础级智能工厂、1200余家先进级智能工厂、230余家卓越级智能工厂。

这是中国工厂的新变化:机械臂能够根据环境变化自动调整工作参数;将大量传感器置于生产线,每道工序可由“数字大脑”精准控制;依托工业大模型,一个生产环节可以联动整条供应链……

业内人士认为,人工智能与机器人技术正以前所未有的速度重塑生产逻辑。伴随着更高效、更智能的“超级工厂”涌现,制造业加速步入“智造时代”。

机器人“操作员”持续进化

当机械臂能“思考”,会带来怎样的改变?走进中国一拖总装线涂装间,生产一线给出答案。

车间内,拖拉机底盘喷漆作业正在进行,机械臂灵动转向,漆膜厚度误差被控制在毫米级。技术人员告诉记者,融入智能技术的机械臂,可以自动生成喷涂路径,并根据现场温湿度调整相关参数。“工业机器人已经能够感知生产环境的变化,并实现智能工艺的自适应。”

更智慧、更灵活——这是当下工厂里工业机器人应用的写照。

记者近日在汽车、电子、纺织等行业调研发现,通过AI赋能,工业机器人增加了感知、理解任务等功能,提高了动作灵活性,正从传统的自动化机械装置向具身智能加速进阶。

实现“手眼协同”。在山东邹城珞石智能制造产业园,一台搭载力觉与视觉传感器的协作机器人正精准演示电脑USB接口装配。机械臂如同被赋予人类触觉与视觉,在插接过程中实时感知接触力,动态调整角度与力度。珞石机器人首席执行官虞华说,通过人工智能技术增强机器人的感知决策能力,这款机器人可胜任微米级精密装配。

国投招商先进制造产业研究院资深研究员宋洪军说,融合了多模态交互技术的工业机器人可通过语音、手势、表情等多种方式获取信息,和以往接收单一指令相比,其能够更准确理解人的意图,能应用到更加复杂的工厂生产场景。

解锁更多技能。工业机器人完成不同工序,需要相应的工艺包提供“经验值”。近年来,机器人走进生产线,国内机器人厂商分别聚焦码垛、喷涂、焊接等不同工种推出相应工艺包,与此同时,关于多种本领兼容的“通用机器人”研发也在加快。

“我们正在开发智能机器人通用技术底座,支撑不同工业场景在此基础上开发各类工艺包。”埃夫特智能装备董事长游玮说,将来工业机器人不仅可以参照“一部手机加载不同App”模式,解决各个行业“通用+个性”的需求,还会根据市场变化更灵活、柔性地进行生产调整。

生产线被“数”赋能

工厂的智能化,有机器人的“晋级”,还有生产线上的焕新。

在洛轴集团风电齿轮箱轴承智能工厂,线下的实体生产线和云端的“虚拟工厂”有机结合。

洛轴集团股份有限公司董事长王新莹介绍,该工厂通过数字孪生系统,实时展示设备运行信息、产品加工节拍等关键性生产数据,并与企业的生产执行系统衔接,获得生产、库存和市场订单等相关数据,实现更高效的资源配置和智能化的运营管理。

如今,人工智能等新一代数字技术在工业生产线上形成多维度赋能格局,正在打开工业生产的想象空间。

看研发设计,中国船舶推动生成式设计,与船舶自主工业软件相结合,快速模拟数万种方案,新船设计周期压缩约40%。

看排程生产,重庆美的通用水机工厂利用超级计算机下发零部件关键参数、图纸等信息,进行智能排产,大幅降低材料损耗和原材料库存,运营成本降低15%。

看工厂维护,东方电气集团研发的国内首个聚焦重大能源装备的行业垂直大模型——“东方智源”,能精准生成运维建议,为用户开出“数字化处方”……

截至3月底,工业企业数字化研发设计工具普及率为83.5%,关键工序数控化率为66.2%。越来越多的生产线正有“数”可依,被“数”赋能。

超级工厂加速涌现

未来工厂什么样子?从各地的实

赶制粽子 迎端午

端午节临近,粽子厂家和老字号酒店纷纷赶制粽子,满足市场需求。

图为5月21日,湖北省宜昌市秭归县屈姑国际农业集团工人在粽子生产车间忙碌。



注意! 有些肥胖是疾病的表象

总有一些人,明明在很努力地控制体重,却始终无法成功减重。肥胖本身是一种疾病,同时,它也可能是一些疾病的表象。当肥胖始终无法控制或伴有其他异常表现时,大家应考虑是否有其他原因。

内分泌系统通过调节激素的分泌和作用,影响着人体的新陈代谢、食欲、脂肪分布与储存等多个生理过程。在正常情况下,人体内各种激素保持平衡,但是,如果某些激素分泌过多或过少,破坏了这种平衡,就会造成内分泌紊乱,进而出现相关症状。下面,为大家介绍几种常见的由激素异常变化引起的肥胖。

胰岛素抵抗

当出现胰岛素抵抗时,机体为稳

定血糖,会代偿性地分泌大量胰岛素。过量胰岛素会促进脂肪合成,抑制脂肪分解,导致脂肪在体内不断堆积,体重随之增长。

甲状腺功能减退

甲状腺激素对人体代谢率的影响很大。当出现甲状腺功能减退时,身体就像被调慢了“转速”,能量消耗会减少。即便每日能量摄入保持不变,但由于消耗减少,多余的能量还是会转化为脂肪储存起来,久而久之就会引发肥胖。

皮质醇增多症

皮质醇增多症可以通过多种作用机制影响体重。长期处于高皮质醇水平会促进肝脏糖原异生,导致血糖升高。皮质醇

还会抑制外周组织对葡萄糖的摄取和利用,尤其是肌肉组织。这种代谢紊乱会让身体更容易将多余的血糖转化为脂肪储存起来,且脂肪会优先堆积在腹部,形成中心性肥胖。

生长激素紊乱

生长激素不足或者过多也会影响糖类、脂肪和蛋白质的代谢。生长激素不足或作用缺陷会抑制脂肪分解,引起胰岛素抵抗,造成脂肪堆积。生长激素缺乏可能使胃饥饿素水平升高,刺激食欲,使人增加进食量,从而导致体重增加。

影响食欲的激素“捣乱”

影响食欲的激素主要包括瘦素和胃饥饿素。瘦素作为由脂肪细胞分泌的“饱

腹信号兵”,正常情况下可作用于下丘脑,准确传递饱腹感,使人减少进食。但是,一旦出现内分泌紊乱,瘦素抵抗,大脑就无法正确接收饱腹信号,即便体内能量储备充足,也会持续产生饥饿感,驱使人们不断进食,导致热量摄入远超消耗。

胃饥饿素主要由胃底黏膜的内分泌细胞分泌,通常在空腹时分泌增加,进食后则会减少。但是,当胃饥饿素分泌节律出现异常时,即使是在非空腹状态下,胃饥饿素水平也会升高,使人频繁感觉饥饿,增加进食量与进食频率。长此以往,大量过剩热量会转化为脂肪,最终导致肥胖。

性激素变化

性激素主要包括雌激素及雄激素。雌激素对女性脂肪分布有着塑形作用。

在青春期,女性体内雌激素水平上升,引导脂肪在臀部、大腿和乳房等部位合理堆积,塑造出典型的梨形身材。到了更年期时,卵巢功能衰退,雌激素分泌锐减,脂肪分布会发生明显变化,从原来的位置转移至腹部积聚,形成苹果形身材。

对于男性来说,雄激素有助于维持肌肉量与基础代谢率。当内分泌紊乱时,雄激素水平降低,肌肉蛋白合成受限,肌肉量逐步流失,基础代谢率也随之降低。同时,雄激素对脂肪代谢的调节作用减弱,脂肪分解减少,腹部等部位更易堆积脂肪,最终导致肥胖,尤其是中心性肥胖。

由此可见,内分泌失调导致的肥胖问题,涉及复杂的激素异常变化。如果内分泌失调较为严重,应及时就医,在医生指导下进行药物治疗或其他专业干预。

中信银行 杭州萧山支行
CHINA CITIC BANK HANGZHOU SHAOZHAN SUB BRANCH

中信银行理财产品推荐

产品名称	起购金额	产品期限	业绩基准	备注
结构性存款	1万元	94天	1.05%/1.8%/2.2%	每周滚动发行,融入存款保险机制,安心之选
定期存款	1000元	1年/2年	1.3%/1.4%	储蓄存款,安心保障
安盈象固收稳利日开69A	1万元	T+1	近3个月年化4.85%	每个工作日灵活申赎,T+1到账
乐赢稳健轻松投91天A款(尊享1号)	1万元	91天	2.15%	新客专享理财,单户限购10万元
(稳信+)安盈象固收稳利十四个月封闭152号A	1元	421天	2.3%-3.0%	募集期:5月20日-5月26日,精选债权资产,混合估值,封闭运作
安盈象信固收稳利两年封闭50号A	100元	737天	2.35%-3.05%	募集期:5月21日-5月26日,精选债权资产,追求月月分红,低风险体验

（具体产品预期收益以网点当日在售为准）特别提示：理财非存款，投资需谨慎

产品名称	产品到期	测算年化收益率	起购金额
平安尊享2.0终身寿险	保障终身	有效保额复利2.5%增值	1万元
中邮鑫享一生E款终身寿险	保障终身	有效保额复利2.5%增值	1万元

热销基金推荐

产品名称	起购金额	期限	特色
招商安和(A类018679; C类018680)	1元	-	红利低波产品定位,以高等级信用债为主,收益中报10%左右,基金经理过往业绩优异。
基金定投【目标盈】	1元	-	一键签约自动买入,懒人投资达标止盈

（广告）
萧山支行营业部:81595812、81595813、81595814、81595815、81595816、81595817、81595818、81595819、81595820
之江支行:83893155、82720727、82753383、83815320 江东支行:83686725、83815326、83686722、82118101、82119190、83815329
江南支行:85307958、82636889、83815937、82660046、83815771 三江社区支行:82335973 钱江世纪城支行:65152229、65152230

杭州萧山供水有限公司2025年5月水质公告

检测项目	总大肠菌群/(CFU/100mL)	pH	菌落总数/(CFU/mL)	色度(铂钴色度单位)/度	浑浊度(散射浑浊度单位)/NTU	臭和味	肉眼可见物	高锰酸盐指数(以O ₂ 计)/(mg/L)	游离氯/(mg/L)
生活饮用水卫生标准	不应检出	不小于6.5且不大于8.5	≤100	≤15	≤1	无异臭、异味	无	≤3	0.3≤出厂水 ≤2 0.05≤管网水 ≤2
出厂水	未检出	7.3	<1	<5	0.09	0	无	1.01	0.66
管网水	未检出	7.2	<1	<5	0.15	0	无	1.04	0.32

以上数据由杭州萧山供水有限公司水质检测分公司提供。

便民热线

金点子婚介 13735826379
15382309608
拥有万名青中老年会员包括机

关企事业单位、国企工作人员以及白领、工程师等。
杭州南大医院大药房科技健康馆

帕金森、渐冻症、小脑萎缩、老年痴呆等,不用吃药不用保健品,不手术。天天看94频道凭广告200元可免费保守治疗,预约15397130139。

萧山区潮汐预报

位置	5月23日晚潮时间	高潮位(米)	5月24日早潮时间	高潮位(米)
观潮城(仓前)	11:00	4.70	00:05	4.80
城市阳台(奥体)	12:29	4.80	01:07	4.80
闻家堰	13:30	4.90	02:05	4.90
潮水涌高等级	危险			

备注:受多因素影响,该预测仅供参考。