

人工智能核心产业营收突破3000亿元 浙江凭“数智”塑造发展新优势

新华社记者 方问禹 张璇 魏一骏

大模型、人形机器人、智能计算等领域科技频频突破,以杭州“六小龙”为代表的人工智能科创企业拔地而起……今年以来,浙江人工智能核心产业营收突破3000亿元,同比增长达到两位数。抢抓人工智能机遇取得扎实成效,成为经济大省浙江勇挑大梁的鲜明亮点。

AI与人形机器人强势出圈

今年初,宇树科技的人形机器人Unitree H1在春晚舞台上扭起秧歌,迅速火爆出圈;时隔半年,新款Unitree R1面世,这款仅为25千克的双足人形机器人,支持用户进行二次开发与个性化定制。

作为杭州科创企业代表“六小龙”之一,宇树科技的人形机器人不断迭代,积蓄着面向未来的发展势能。“很好的创新环境,让企业有更多的信心投入研发、生产,做出更多新产品、新技术。”创始人王兴兴说。

创新成果不断涌现、百花齐放,一幅以“数智”为底色的发展新图景已在之江大地徐徐展开。浙江省科技厅相关负责人介绍,今年上半年,浙江人工智能的重大科技成果达到17项,并系统布局实施人工智能数据与应用、脑机接口、人形机器人等重大专项。

人工智能不仅开辟了战略性新兴产业和未来产业发展新赛道,也在助力传统产业改造升级方面发挥日益重要的作用。

万事利集团在行业率先研发出花型设计人工智能大模型,实现丝巾个性化定制“立等可取”;桐昆集团建立生产工艺仿真模型,新产品

研发周期可缩短53%……

“浙江省较好的制造业基础与人工智能新技术双向赋能,多样化应用场景为人工智能技术创新应用提供空间,同时人工智能产业链协同效应突出。”浙江省经信厅数字经济处(人工智能处)相关负责人说。

由人工智能引领的“数智”浪潮,正转化为浙江经济增长的强劲动能。浙江省统计局总统计师褚英国说,上半年,人工智能核心产业营业收入增速明显快于规模以上企业,其中,算力服务、数据服务、算法模型、智能终端营收均保持两位数增长。

人工智能创新主体支撑发展

当空间智能企业群核科技想要找到最新技术验证,就能迅速联动浙江大学CAD实验室,共同推进最新的实验项目。

创新主体间的深度互动,共同构筑起浙江发展人工智能的坚实基础。今年1至6月,浙江促成平台与高校、企业合作共建联合实验室119家,互聘科研人员633名,15家投资机构驻点式服务省实验室、省技术创新中心,打造更具活力的创新生态系统。

层次分明、联动性强、贴近产业,浙江布局壮大人工智能科技创新主体队伍,已经搭建起了“四梁八柱”。

——民营企业担当创新发展的“主力军”。在浙江,既有以杭州“六小龙”为代表、凸显创造力的创新创业群体,又有阿里巴巴、正泰集团等

规模更大的民营企业,构建大企业顶天立地、中小企业铺天盖地的创新格局。

累计培育专精特新“小巨人”企业1801家、专精特新中小企业1.44万家、创新型中小企业3.63万家……浙江更多科创“潜龙”正在成长。

——科研院所肩挑前沿探索的“策源地”。浙江大学全面推进AI for Education教育教学改革,加大人工智能专业招生规模;西湖大学持续深化产学研联动,在城西科创大走廊孵化了46家高科技企业,其中AI及相关领域近20家。

目前,浙江省建成博士创新站2616家,其中与人工智能行业密切相关站点有200余家;全国重点实验室已发展至38家。

——新型科研机构成为产业创新的“连接器”。面对科技创新日益集聚化、融合化、协同化的发展趋势,浙江近年来建设布局了一批创新中心,浙江省智能感知技术创新中心、浙江人形机器人创新中心等相继设立。

浙江人形机器人创新中心工作人员介绍,中心研发的“领航者2号”人形机器人已走出实验室进入工厂,该中心对接多家浙江上下游零部件供应商,带动上下游产业协同发展。

因地制宜打造人工智能创新发展高地

加强高层次人才招引培育、加强高性能算力适配供给、加强高质量数据开放供给……由浙江省政府

印发的《关于支持人工智能创新发展的若干措施》于5月31日起正式实施,从全省层面对发展人工智能做出谋划部署。

浙江省发改委相关负责人介绍,措施明确,到2030年,培育出一批具有全球竞争力和影响力的人工智能企业,全省规模以上人工智能核心产业营业收入超1.2万亿元。

目标既定,浙江各地各扬所长,在人工智能新赛道争相竞逐,一批阶段性成果正在涌现。

温州依托2022年5月成立的中国(温州)数安港平台,已招引超600家数据企业落地,孵化469项数据产品;湖州聚焦新能源、半导体及光电、空天信息等领域,组建创新联合体18家;台州加快建设浙东南智算中心二期项目,建成后将为区域内数字经济与人工智能产业发展提供重要的算力保障……

“提前高标准进行统筹谋划,才能避免低水平重复建设,引导企业占据先机,同时从资金、人才等方面给予充分支持。”浙江省发展规划研究院浙江人工智能研究中心执行主任陈知然说。

在刚落幕的2025世界人工智能大会上,浙江企业康迪科技的CEO陈峰已感受到具身智能机器人的广阔市场前景。陈峰表示,企业将从海外的高尔夫球车、全地形车等产品加力布局四足智能机器人领域。

未来已来。立足数字经济先发优势,浙江持之以恒深化“数字浙江”建设,为人工智能健康有序发展作出更多有益探索。

(新华社杭州8月3日电)

当前正值“七下八上”防汛关键期,华东、华北、东北等地强降雨和雷暴天气频发。除直接灾害外,雷暴还可能引发呼吸系统疾病发作、心血管事件增加等健康问题。专家提醒,不同人群健康风险各异,需科学防护、因人施策,提前做好应对准备。

雷暴天气健康威胁需警惕

雷暴天气的健康风险呈现多层次、多系统特点。最直接的危险是雷击,人在户外空旷区域、高地或水域附近时,易成为雷电的袭击目标。根据世界气象组织和其他相关机构统计,全球每年有2.4万至3万人因雷击而死亡、2.4万至30万人因雷击而受伤。

近年来,雷暴天气引发的雷暴哮喘备受关注。中日友好医院呼吸与危重症医学科副主任医师张永明说,雷雨后,空气湿度变大,让空气中本就聚集的花粉和霉菌孢子颗粒吸水后,体积进一步变大。当有雷暴时,花粉和霉菌被瞬间击碎,变成更为细小的微粒体进入人体下呼吸道,引发过敏性炎症,从而引起哮喘或导致症状加重。

此外,北京大学第一医院心血管内科副主任于扬说,雷暴天气气压骤变,易诱发急性心梗、脑梗等心脑血管急症。老年人因机能衰退和共病状态更易受气候影响。研究表明气温、湿度变化可能引发生理指标波动及情绪应激。公众需提高警惕,出现不适及时就医。

专家还表示,心理健康敏感人群需对雷暴天气高度重视:雷暴时的声响和强光易引发焦虑人群惊恐发作;强风可能导致物体坠落、树木倒塌,加上路面湿滑,易造成意外伤害;雷暴引发的断电,还会威胁依赖医疗设备患者的生命。

科学防护因人施策

中国气象科学研究院副研究员刘恒毅说,面对雷暴天气,普通人群要密切关注天气预报,收到雷暴预警尽量避免外出。若在户外,应尽快寻找有完善防雷设施的建筑物躲避,远离铁塔、大树等;在室内则要远离门窗、水管,拔掉电器插头。

针对哮喘和过敏体质人群,张永明建议,雷暴天气前应关闭门窗,有条件的可以使用空气净化器,过敏体质的人群要备好相关急救药物,如硫酸沙丁胺醇吸入气雾剂等。若出现喘息气促、胸闷咳嗽等症状,应及时使用吸入剂并就医。

“极端气候确实可能会加剧心脑血管疾病风险,但公众不要过度紧张,提前做好常用急救药物,避免情绪激动,出现不适症状及时就诊。”北京大学第一医院心血管内科主治医师李锴印提醒,心理健康敏感人群可尝试深呼吸、冥想等放松技巧,必要时寻求亲友或专业心理支持。

依赖医疗设备的患者和家属同样需做好防护。于扬建议,一是根据设备电源情况保障电力供应,提前充电或准备发电装置等;二是备好设备故障应急包,如使用呼吸支持设备患者需备好管路、简易呼吸气囊,有起搏器植入患者可备用磁铁等;三是确保医疗可及,若发现依赖医疗设备出现异常,需及时就诊或启动医疗救援。

此外,照护者在照护老人、婴幼儿及行动不便者时,应加强居家环境安全,如移除走廊障碍物防止跌倒、卫生间安装防滑扶手、密封电源插座等,提前规划避险方案,掌握常用急救方法及紧急转移路线。还要做到健康风险主动防控,如老人脱水、婴儿体温失调等,照护者需定期做好监测。

携手筑牢防雷安全网

雷暴天气的健康防护是一项系统工程,需要个人、社区和社会各层面协同发力。相关专家在接受采访时,就如何筑牢防雷安全网给出建议:

——在社区防控层面,应当建立分级分类的精细化管理机制。社区卫生服务中心可与物业联动,通过智能手环等设备实时监测独居老人、心血管疾病患者等高风险人群的健康状况,确保他们在极端天气下能及时获得帮助。

——公共场所更需要加强标准化防护建设。根据我国建筑物防雷设计规范、技术规范、检测技术、雷电防护等相关标准,城市广场、体育场馆等露天场所应当安装雷电预警系统,并设置明显的避险指示标识。公共场所应完善防雷设施,并在雷暴预警时及时疏散露天区域的人群。

——气象服务的升级是防灾减灾的第一道防线。随着人工智能预报等技术应用,利用大数据分析实现预警信息向特定区域、特定人群精准推送,避免预警疲劳。同时,气象部门需进一步提高预警精准度和时效性,通过手机短信、社交媒体等多渠道发布实时预警信息。

——医疗机构应完善急救救治体系。三级医院需储备足量烧伤、电击伤救治药品和设备,基层医疗机构重点培训心肺复苏等基础急救技能,定点医院建立“绿色通道+多学科会诊”应急机制。

专家强调,雷暴天气虽不可控,但通过提前准备和科学应对,绝大多数健康风险均可有效降低。公众应结合自身情况制定个性化防护方案,关键时刻才能化险为夷。

雷暴天气暗藏健康威胁！ 如何科学避险？

新华社记者 李恒 董瑞丰

聚焦「智造」：传统装备制造转型升级 新技术赋能中国老工业基地



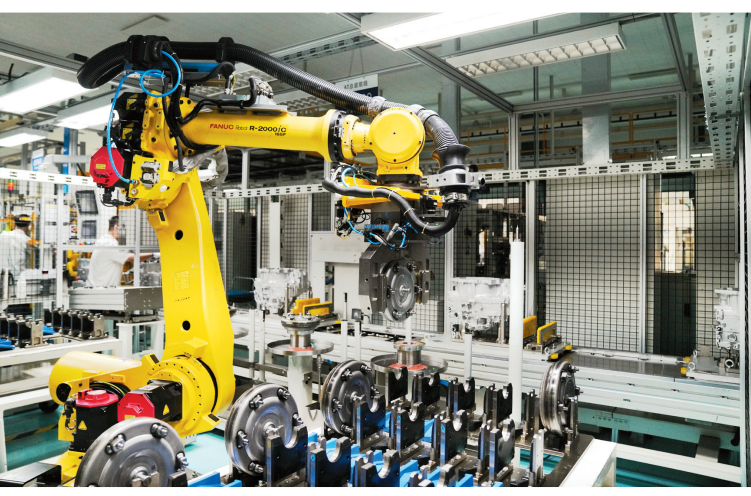
7月2日,在哈电集团哈尔滨电机厂有限责任公司厂区,一线焊接人员在介绍世界首台单机500兆瓦冲击式水轮发电机组转轮的焊接位置。该转轮自主研发的成功,标志着我国在高水头、大容量冲击式水轮机核心装备领域实现突破。

新华社记者 王建威摄



在黑龙江省电工仪器仪表工程技术研究中心有限公司,单相电能表自动生产线在进行生产作业(7月25日摄)。

新华社记者 王松摄



在哈尔滨东安汽车动力股份有限公司生产车间,工业机器人在生产作业(7月24日摄)。

新华社记者 王松摄

用“数智化”等先进技术改造提升传统产业已成为中国老工业基地哈尔滨发展新质生产力的重要路径。近年来,哈尔滨把科技创新作为产业跃迁动力,推动创新链、人才链与产业链的加速耦合,让“哈尔滨智造”在传统装备制造业领域绽放新光,一幅“老工业基地+新质生产力”的共生图景徐徐展开。

“十四五”期间,哈尔滨实施“千企技改”专项行动,累计投入5亿元支持企业技术改造,工业技改投资年均增幅达20%。

(新华社发)



间,工人在进行生产作业(无人机器人)。

限责任公司线团分厂智能制造车间,在哈尔滨电机厂有

土星与海王星 6日上演“星星相吸”

新华社天津8月4日电(记者周润健)8月6日,土星与海王星相合,上演“星星相吸”。届时如果天气晴好,我国感兴趣的公众可在当晚朝东南方天空观测。

在望远镜中,土星有一个美丽的光环,非常明显,这也让它拥有了“指环王”的美誉;海王星是太阳系内目前已距离太阳最远的行星,也是看上去最暗的行星。

所谓“合”,是指太阳系内两个天体在天球上的视黄经相同的现象。从地球上,这两个天体的角距离会非常近。今年6月29日曾有过一次土星合海王星,短短的一个月之后为何又发生了一次土星合海王星?

中国天文学会会员、天文科普专家修立鹏解释,这是因为这段时间土星与海王星一直在双鱼座中几乎同步运行,土星留后由逆行转为逆行,“回头”再次与海王星相遇。

行星视运动分为三种:顺行、逆行、留。顺行时,行星在天球上的运动方向为自西向东,与太阳在天球

上的周年视运动方向一致。逆行时,行星在天球上的运动方向为自东向西,与太阳在天球上的周年视运动方向相反。顺行、逆行互相转换时,行星在天球上的位置短时期不动,称为留。

“土星由顺行转为逆行,标志着今年的土星‘大戏’正在慢慢进入高潮。随着9月21日的土星冲日越来越近,土星的观测条件渐入佳境,不仅亮度逐渐增加,可观赏时间也逐渐变长。”修立鹏说。

相较于6月29日那次相合,实际上8月初前后土星与海王星的角距离变化不大,在1度左右,相当于两个满月的宽度。本次相合时,土星的亮度约0.8等,比较明亮,而海王星的亮度约7.8等,肉眼不可见,二者的亮度相差还是比较悬殊的。

“本次相合,以土星为参照,使用小型天文望远镜就可以很方便地找到海王星。8月初这段时间,喜欢天文摄影的朋友可以选择一个晴夜,找一个东南方空旷、视野开阔、无光污染的场地,试着将它们同框拍下来。”修立鹏说。