

11月全球人工智能领域发展盘点

□新华社记者 冯玉婧

11月,全球人工智能(AI)领域迎来密集动作。从多方持续加大AI投入,到多家科技企业探索将地面数据中心“搬上”太空,再到多个新版AI模型纷纷亮相,一系列动向显示,全球AI的算力布局、应用场景以及模型能力正在不断升级。

多方持续加大AI投入

俄罗斯总统普京11月19日在莫斯科出席“2025人工智能世界之旅”国际会议时表示,人工智能系统事关国家主权和技术主权,俄应在生成式AI领域掌握全套自主技术和产品。

普京建议俄相关部门与企业共同实施一项“数据处理中心发展规划”。他还要求俄总统办公厅和政府考虑设立一个领导部门,管理俄所有AI事务。此外普京表示,未来近20年内,俄计划新建38座核电机组,这将有助于持续提升俄人工智能算力。

美国总统特朗普11月24日签署一项行政令,启动“创世纪任务”。该任务计划统筹利用美国现有资源建立一个综合人工智能平台,旨在“加速AI在变革性科学发现中的应用”。白宫称这一任务在紧迫性和雄心上可与曼哈顿计划相媲美。

行政令称,“创世纪任务”将加强国家安全,提高劳动生产率,成倍提高纳税人在研发方面的投资回报,“进一步巩固美国的技术主导地位和全球战略领导地位”。

美国微软公司11月初宣布了其投资阿联酋AI等项目的一些关键细节,投资总额达152亿美元。据微软介绍,其与阿联酋G42集团建立的合作伙伴关系取得关键性进展。按计划,从2023年到今年年底,微软在阿联酋的投资和支出将超过73亿美元;从2026年初到2029年底,将继续对阿联酋的相关项目投资超过79亿美元。

美国亚马逊公司旗下的云计算服务平台(AWS)与美国开放人工智能研究中心(OpenAI)11月3日联合宣布,双方达成总额380亿美元、为期多年的战略合作协议。亚马逊云平台将为OpenAI提供云计算基础设施,助力其运行和扩展大规模AI工作负载,合作规模将在未来7年持续扩大。

中国常驻联合国日内瓦办事处和瑞士其他国际组织代表陈旭11月25日在“人工智能 团结共治”高级别对话会致辞中表示,人工智能是全人类共同财富,各国应秉持人类命运共同体理念,坚持创新开放,坚持协同共治,坚持公平普惠,充分发挥日内瓦平台作用,促进人工智能向善普惠发展,使其成为造福全人类的国际公共产品。

AI数据中心将“搬上”太空

在激烈的人工智能竞赛中,多家科技公司正酝酿将地面数据中心“搬上”太空,旨在借助持续不断的太阳能来满足急剧攀升的算力与能源需求。

美国星云公司11月初成功发射“星云-1”号卫星。该卫星搭载了一个英伟达图形处理器(GPU)计算芯片H100,旨在测试高性能AI计算在太空环境中运行的可行性。据悉,这是地面数据中心的GPU首次被送入太空并在轨运行,任务周期预计为11个月。英伟达公司介绍,与许多依赖蒸发式冷却塔、消耗大量淡水的地面数据中心不同,星云公司的太空数据中心可利用深空真空环境充当“无限散热器”,通过辐射方式高效散热;同时,由于在轨道上可获得太阳能供电,该数据中心也无需依赖传统的电池或备用电源系统。

美国谷歌公司11月也首次公开其太空AI项目——“太阳捕手”计划,试图打造基于太空的机器学习“数据中心”。该系统将由太阳能驱动、相互连接的卫星网络组成,并搭载谷歌自研的张量处理单元AI芯片。

不过谷歌表示,这个计划在热管理、地面高带宽通信、在轨可靠性等方面仍面临巨大工程挑战。为此,谷歌计划在2027年初前与美国普兰尼特公司合作发射两颗原型卫星,用于验证和测试整个系统的实际运行效果,为未来在太空

中进行超大规模计算做好技术铺垫。

更多前沿AI模型亮相

11月,多家科技公司更新发布AI模型。OpenAI发布了最新的GPT-5.1系列模型,包括即时版和思考版。据公司官网介绍,“即时版”面向广泛用户,风格更温暖、对话感更强,且首次引入自适应推理功能,在面对更具挑战性的问题时决定是否“先思考再回答”;“思考版”则是一款高级推理模型,能更精准地根据问题的复杂情况调整思考时间,并且回复更加清晰易懂。

美国企业家马斯克旗下人工智能企业xAI发布了最新AI模型格罗克4.1。新模型在创意、情感交互、协作能力方面有显著提升。它更善于理解细微意图,对话更具吸引力、“个性”更加连贯,同时保留了前代模型的“锐利智慧”和可靠性。

谷歌推出了新一代AI模型双子座3,并称这是最智能的多模态理解模型,也是该公司迄今为止最强大的智能体和“氛围编程”模型,可提供更丰富的可视化和更深入的互动体验。随着该模型的推出,谷歌“迈出了通往通用人工智能(AGI)道路的又一大步”。

中国AI企业深度求索发布新模型DeepSeek-Math-V2,这是全球首个以开源形式达到国际奥林匹克数学竞赛金牌水平的数学推理大模型。

(新华社北京12月1日电)

我国快递年业务量首次突破1800亿件

11月13日,在江苏兴化韵达网络仓,工作人员在智能快速流水线上分拣快递包裹(无人机照片)。记者12月1日从国家邮政局获悉,国家邮政局监测数据显示,截至2025年11月30日,我国快递年业务量首次突破1800亿件。

新华社发



从“智能单品”到“全屋智能”,智能家居将带来哪些全新生活体验?

□新华社记者 王悦阳

烹饪过程中,烤箱通过识别食材的种类、体积、数量自主适配烘焙程序;回家路上,手机远程便能开启家中空调并调节到最舒适的温度;入睡时,一键睡眠模式自动关闭灯光并开启地暖……随着大数据、云计算、人工智能等新技术的持续突破,智能家居正在深度融入人们的生活。

当前,智能家居产业正步入快速发展阶段。中投产业研究院数据显示,2024年我国智能家居市场规模约7848亿元,预计2025年市场规模将破8000亿元。

为满足多元消费需求,开拓市场增长空间,日前工业和信息化部等六部门联合出台的《关于增强消费品供

需适配性进一步促进消费的实施方案》将智能家居作为新领域新赛道,支持骨干企业联合开发全屋智能化绿色化解决方案。

工业和信息化部消费品工业司司长何亚琼表示,将推动智能单品向全屋智能联动发展,构建沉浸式、主动式、互联互通的智能生活体验。

新需求引领新供给,基于用户行为数据感知、分析和决策的智能家电生态系统,已经在实际中得到应用。

例如,华为鸿蒙智家的主动健康空气解决方案,通过全屋空气质量监测和人工智能技术联动,24小时追踪家中温湿度、甲醛等空气指标,一旦发现空气质量下降,系统便会自主采取开启新风系统、联动空气净化器等优化措施,确保家中空气保持适宜状态。无论是南方的梅雨季节还是北方

秋冬的干燥天气,这一方案都会根据不同环境需求提供个性化调节。

如果说智能单品的重点在于“控制”,用手机、语音操控灯光、空调等电器;那么全屋智能则是进入家居设备“主动思考”的新阶段。

“现阶段的智能家居产品正向‘感知+推理、决策+执行’自主控制方向发展,在产品产业链重塑下,大模型等新技术全面融入智能化进程,依托云服务、人工智能、智能硬件,智能家居产品形态将全面革新。”中国家用电器研究院副院长曲宗峰说。

新供给创造新需求,全屋智能市场前景广阔。

从生产端,完备的产业链提供强大支撑。曲宗峰说,我国智能家居从上游零部件、中游整机制造到下游平台服务均具备强大支撑体系,产能能

够充分满足国内及全球市场需求。

从消费端,智能家居生态将开辟新的消费蓝海。华为终端BG IoT产品线总裁余隽认为,尽管全屋智能行业已进入规模化普及期,但超60%用户对全屋智能缺乏系统认知,80%用户尚未形成明确的购买决策路径。“从这个角度看,一方面说明全屋智能市场潜力巨大,另一方面说明有大量用户的需求没被满足,需要更具吸引力的显性化和实用价值体验去激发他们的期待。”

曲宗峰表示,随着技术进步,未来智能家居将进一步提升主动智能和服务智能的“无感”式体验,凭借“硬件+软件+服务”的生态闭环,与家庭场景结合,从功能满足延伸到家庭支持和健康管理,比如在银发康养、私人护理、能源管理等细分场景不断创新。

(新华社北京12月1日电)

黄河内蒙古段河道治理工程开工建设

■上接第1版 提升黄河内蒙古段防洪防凌能力,有力保障两岸人民生命财产安全和经济社会发展。

此次率先启动的什四份子险工程施工准备工程位于黄河托克托县段“八里湾”锐角弯道,是黄河内蒙古段

的一个重要险工险段,将对805米的重点段落进行综合整治,通过补充备防石等措施,彻底消除防洪防凌风险隐患,显著提升该险工段的防洪能力和应急抢险保障水平,为下游河段安澜加上一道“安全锁”。

呼伦贝尔草原好物“上午下单下午尝鲜”

■上接第1版 谈及未来,王斌斌表示,计划成立电商协会,整合从业者与企业力量,以“呼伦贝尔大草原”公用品牌为核心,打造“呼伦贝尔草原牛羊”记忆点。同时对接更多平台,推动“电商+农文旅”“电商+产业带”深度融合,让游客既能体验草原文化,又能便捷购

好物。如今,从“指尖订单”到“直播实景”,从生鲜速配到玉米出口,呼伦贝尔电商产业园用新质生产力激活草原资源,让绿水青山的好物变“金山银山”,走出一条产业升级、文旅融合的特色乡村振兴路。

正镶白旗:引星辰之光 照振兴之路

■上接第2版 依托“星空草原”区域特色品牌,构建“农文旅融合发展+科技赋能智慧农业+政企农利益联结”的多元协同运营模式,并以此为指导,由政企共同出资建设“星空草原·正镶白旗”蓝莓产业园,打造集销售、加工、采摘、研学为一体的智慧观光农业项目,持续推进农

中国“大市场”不一般！内需平均贡献率86.4%

新华社北京12月1日电 (记者魏玉坤)强大国内市场是中国式现代化的战略依托。“十五五”规划建议提出,“坚持扩大内需这个战略基点”“增强国内大循环内生动力和可靠性”。

回望“十四五”,一个数字十分亮眼:86.4%!

这是2021年至2024年内需对经济增长的平均贡献率,见证着中国“大市场”向“强市场”稳步转变。

世界经济版图上,中国稳居全球第二大消费市场、第一大网络零售市场、第二大进口市场。

循着过去4年的发展轨迹看,内需始终是经济发展的主动力和稳定锚,向上生长、向好突破的力量在不断积蓄。

最终消费对经济增长的平均贡献率达到56.2%,比“十三五”期间提高8.6个百分点,“新”意凸显:

看商品消费,人工智能加速融入日常生活,智能手机、智能家居广受市场欢迎,全景相机、智能眼镜等新产品火爆全网;国风国潮商品表现亮眼,汉服、文创产品等销量成倍增长。

看服务消费,文体、旅游、康养等供需更加多元,非物质文化遗产、文博IP等“爆款”频现,城市漫步、中式茶饮等成为时尚潮流。

■上接第1版

百年鸳鸯龙的发现,表明毛儿图地区不仅曾生存有大型恐龙,同时也有窃蛋龙类这种小型似鸟恐龙,为了解当时的生态多样性提供了新的视角。

每一次化石的发现,都像是打开一扇通往远古的大门。在这里,科研人员在时光的长河中溯源而上,不断揭开地球生命演化的神秘面纱。

塞外京城 古韵新姿

在阿拉善左旗,一座有着300年历史的古城,虽与北京远隔千里,却因浓郁的京式建筑风格,获称“塞外小北京”。定远营,巴彦浩特镇历史上第一个具有行政建制的城镇,更是今天这座现代化城镇的历史文化根脉所在。

“定远营是作为军营建起来的。”73岁的阿拉善博物馆原馆长傲云格日乐精神矍铄,仍致力于历史遗存的研究工作。延绵200多公里的贺兰山,在阿拉善左旗以东形成了阻隔西北与内地的天然屏障,自古被视为战略要地。

“扼瀚海往来之捷路,控北塞七十二处之隘口。”清朝大将岳钟琪在《建城方案报告》中这样描述当时阿拉善的战略地位。清雍正八年(1730年),清廷在贺兰山西麓择址修建定远营。

古城的建筑布局严谨而考究。南门楼通高20米,外侧门额上方有石刻楷书“定远营”字样;东门设于东墙南端,紧邻南角楼,外侧门额上方书“百胜门”,内侧书“常胜门”。

城内建筑按东、中、西三路布局,以衙署、官邸(王府)为主体,均为明清官式建筑,木质梁架结构,青砖砌筑,气度俨然。

200多年间,定远营世袭亲王九代十王,清廷也先后将12位皇室格格嫁往此地。

联姻,带来了频繁的文化交融。宫廷名菜北京烤鸭的“焖炉烤制”技法被巧妙地运用于烤全羊的制作中。这一独特技艺流传至今,成为中华饮食文化中的珍品。

定远营越发呈现京式建筑特点,逐渐成为北疆西部的繁盛城市。“清朝时期,定远营商业非常兴旺,有好几个大商户。”傲云格日乐通过多年研究发现,这座有着数以百计京式四合院的塞外古城,同样透露着游牧民族的文化气息,“民居的门,外形象一个马鞍”。

民国时期,定远营已从最初单一的军事城堡变为一座府城,成为贺兰山西麓重要的商贸重镇。

改革开放后,定远营的历史价值进一步得到重视。2006年,定远营古城被确定为全国重点文物保护单位。2011年,阿拉善左旗对古城展开了大规模的修缮,让古城文脉在修复中得以延续。定远营古城旅游休闲街区被确定为第四批国家级旅游休

投资贡献率的资本形成对经济增长的平均贡献率为30.2%。投资更加注重增进民生福祉,过去4年累计开工建设筹集各类保障性住房约780万套,有效解决2000多万人的住房问题;社会民生领域投资保持较快增长,基本公共服务水平不断提升。

投资消费相互促进。

市场消费的扩大,通过产品生产、配套建设等渠道带动投资。比如,智能手机等消费需求旺盛,带动近4年互联网和相关服务业投资年均增长21.9%、通信设备制造业投资年均增长11.2%。

有效投资的增加,通过生产等链条促进居民就业增收,提高消费能力,并通过完善设施、优化环境等改善消费条件,直接促进消费。比如,2024年底全国充电基础设施总量达到1281.8万台,有效支撑了新能源汽车大规模普及。

“十五五”规划建议强调,坚持惠民生和促消费,投资于物和投资于人紧密结合,以新需求引领新供给,以新供给创造新需求,促进消费和投资、供给和需求良性互动。

坚持扩大内需这个战略基点,加快建设强大国内市场,不断激活内需“一池春水”,中国大市场将拥有更为强大的内驱力。

跤韵悠长 砺风骨

闲街区。

如今,定远营古城绽放出多元文化交融的独特魅力,每逢节假日日游人如织。

品格传承 文脉悠长

在阿拉善左旗,文化不仅体现在地质遗存与建筑景观中,更深深植根于人们的精神世界。

阿拉善左旗夏热冬寒、风大沙多、干旱少雨,昼夜温差大,恶劣的自然环境,让世代居住于此的人们沉淀出“不服输、不退缩”的坚韧品格。

沙力搏尔式摔跤,便将这种品格体现得淋漓尽致。沙力搏尔式摔跤的起源,与阿拉善地区的游牧生活息息相关。

蒙古族牧民在驯养烈马、野骆驼时,用绳缰拦截、捆绑牲畜。逐渐,这种生活技能演变为娱乐活动。人们将绳捆绑在腿上、腰上,借助绳缰的拉力进行角抵、较劲,沙力搏尔式摔跤由此诞生。

“驼踢、直膝、拧摔……沙力搏尔式摔跤的摔法都是跟骆驼学的。”国家级非物质文化遗产“沙力搏尔式摔跤”项目代表性传承人阿拉腾乌拉的话,道出了这项运动的特点。

沙力搏尔式摔跤在沙地或草坪上进行,减少运动员摔倒时的损伤。比赛规则里,藏着对“公平”的朴素追求。为避免预先了解对手,双方都必须蒙头出场。一番行礼后,互相抓好短裤,如骆驼争斗般不断地推、挡、压,一跤即可定胜负。

随着时代变迁,沙力搏尔式摔跤在民间流传中变得五花八门。2003年,在阿拉善左旗文化部门的支持下,阿拉腾乌拉带队四处奔走,记录口述历史,整理技艺细节,逐步将这一运动的技巧、服饰、比赛规则等进行系统规范,并推动该项目走进中小学课堂,使保护传承后继有人。

截至目前,阿拉善左旗已建立包含6项国家级、32项自治区级、61项盟级、96项旗级的四级非遗代表性项目保护体系。

这些承载着地域文化与民族精神的非遗代表性项目,在一代代传承人的坚守与创新中,让坚韧、包容、豪迈的特质愈发昂扬——

沙力搏尔式摔跤入选国家级非物质文化遗产代表性项目“优秀保护实践案例”;

阿拉善地毯制造技艺入选全国“一县一品”特色文化业态典型全国;

定远营入选自治区级非遗旅游体验基地;

乌力吉苏木入选自治区级非遗特色村镇;

和硕特民俗文化街入选自治区级非遗特色街区。

天地为纸、岁月为墨。这片土地始终书写着中华文化的美与力量。

(压题图:巴彦浩特镇营盘山景观生态园。 杨高娃 摄)

原创话剧《父亲·大兴安》青城巡演

■上接第2版 让观众沉浸式感受到务林人“能做擎天的柱,就做擎天的柱”的赤诚担当。

“务林人用一辈子践行了对那片林子的承诺,让我十分感动,也读懂了他们的坚守与担当,更明白了筑牢我国北方重要生态安全屏障的意义。”来自赤峰市的观众董女士说。

呼伦贝尔市艺术剧院院长范宝全表示:“希望通过巡演让更多人了解大兴安岭务林人的故事,以艺术之力传递

艰苦奋斗、开拓进取的精神,为社会发展注入精神动力。”

据悉,话剧《父亲·大兴安》自2024年首演以来,已成功演出40余场,先后斩获自治区优秀剧目奖等多项荣誉。此次呼和浩特巡演既展演了优秀文学作品,也潜移默化地普及了生态文明理念。后续该剧将持续在呼和浩特开展多场演出,让更多观众感受话剧艺术的魅力,传承弘扬务林人无私奉献的精神。