

遇见未来之光！

世界互联网大会乌镇峰会迈向“新十年”

东方之约,“网”事澎湃。

11月19日至22日,以“拥抱以人为本、智能向善的数字未来——携手构建网络空间命运共同体”为主题的2024年世界互联网大会乌镇峰会在浙江乌镇举办,正式开启“下一个十年”的新篇章。

从2014年永久会址“落户”乌镇到今天,这一中国举办的规模最大、层次最高的互联网大会迈入第11个年头。在这里,人们不断感知时代浪潮变化,探寻前沿科技边界,在共享机遇、共迎挑战中遇见未来之光。

洞见美好生活新场景——

智能停行的无人驾驶巴士、用眼睛打字的眼动输入仪、数字农场中的“机器人员工”……这些曾停留在人们想象中的念头,如今已成为触手可及的现实。

人们不禁好奇,互联网的明天将是什么样子?

走进世界互联网大会“互联网之光”博览会的互动体验区,到“AIGC实验室”定制一条专属丝巾,喝上机器人“特调”的一杯香气四溢的咖啡,或者伸出舌头,给“AI中医”瞧一瞧体质健康

状态……答案或许是,“眼前所见,便是未来所得!”

今日之乌镇,集会务、文旅于一身的智能体“桐小乌”,已成为参展观众的AI伴游,智慧又贴心;集智慧养老、医疗、康复、社区食堂、居家养老中心为一体的智能养老中心为人住老人绘制“精准画像”;延时更低的5G-A网络惠及全域。

以峰会为媒,与衣食住行、“人间烟火”相关的数字红利不断转化。“从前慢”和互联网之“快”碰撞交融,重塑生产生活的新空间,折射民生之光,为生活注入智能感。

探访科技创新新趋势——

今年博览会吸引665家国内外展商线上线下参展,从算法模型、数据算力、场景应用等全链条展示科技成果,“网”罗无限精彩。低空经济、智能网联汽车、人形机器人、数字文创等领域成为热点。

从“枕水”一方驶向“数字蓝海”,在乌镇,接连亮相的先进技术令人“惊艳”。

峰会期间,2024年世界互联网大

会领先科技奖颁发,20个具有国际代表性的项目获奖。

类脑互补视觉感知芯片、人形机器人具身智能关键技术、面向6G的语义通信技术平台……涵盖诸多前沿领域的获奖项目展示了机器学习与生物工程、信息技术与材料科学、天文学与大数据等领域的创新性结合。

“今年的获奖项目呈现多学科深度交叉融合、应用场景更加多元的趋势。”中国工程院院士邬贺铨说,各类前沿技术在跨界融合中推动了行业智能化的快速发展,勾勒出“万物互联”的未来蓝图。

汇聚互联网发展新共识——

为期四天的盛会,吸引来自全球百余个国家和地区的政府部门、国际组织、互联网领军企业、行业协会和学术机构等代表赴邀约,谈“网”事、话愿景,人工智能无疑是其中的高频词。

人工智能开发应用如何更有责任感?如何汇聚全球治理合力,确保技术始终朝着有利于人类文明进步的方向发展?互联网大咖们围绕相关议题展开“头脑风暴”,探寻答案。

随着技术的飞速进步,对“下一个

重大突破点”和未来发明创造的预测众说纷纭。“在过去的几年里,很少有事物能像人工智能一样,获得如此多的发展动力和关注。在全球范围内,人工智能正在演变成一股强大的力量,极有可能为企业和社会各个方面带来前所未有的变革。”全球移动通信系统协会首席执行官洪耀庄认为。

以人为本、智能向善。“人工智能等先进技术加速演进,其应用前景和伦理治理受到普遍关注。如何在鼓励创新的基础上完善规范,推动技术向善,需要各方面各领域密切配合,携手合作。”国际电信联盟前秘书长赵厚麟说。

世界互联网大会秘书长任贤良表示,未来,世界互联网大会将推进理论阐释、交流合作、成果共享,着力培育发展新动能、应对安全新挑战、构建治理新秩序,实现命运与共的新愿景。

千年水乡小镇,拂过古色古香的门与窗、桥与房,人们行走在“互联网时间”里,期待由此出发,凝聚治理共识、携手“同球共济”,迈进更加美好“数字未来”的下一程。

(新华社杭州11月22日电)

AI助力！我国科学家研究催化理论获重大突破

新华社合肥11月22日电 11月22日,中国科学技术大学李微雪教授课题组在《科学》杂志发表一项催化领域的突破性研究成果,通过揭示负载型金属催化剂的“金属-载体相互作用”本质,展示AI在催化科学研究的巨大潜力。

催化研究中的一个重大科学挑战是调控“金属-载体相互作用”来提高催化性能,然而,传统的实验研究方法难以洞察这一复杂问题的本质并定量预测相关现象。

在本次研究中,李微雪团队使用

AI技术解决了这一困扰科学界近四十年的难题。基于多年积累,他们汇总多篇文献中的大量实验数据,通过可解释性AI算法,从材料的基本性质出发,经过迭代式的数学操作构建了多达300亿个表达式,进而利用压缩感知算法,结合领域知识和理论推导,为“金属-载体相互作用”建立了物理清晰、数值准确的控制方程。这一方程突破性地包含了“金属-金属相互作用”这一关键新变量,揭示了该变量对载体效应的调控作用,首次完整揭示了“金属-载体相互

作用”的本质。

据了解,该理论有效地迁移到其他催化体系中,包括金属单原子催化剂和氧化物薄膜催化剂,展示了极高的普适性。此外,该理论成功地解决了氧化物载体在高温还原条件下包覆金属催化剂的难题。研究团队提出了“强金属-金属作用原理性判据”,预测了包覆现象的发生条件,不仅解释了迄今为止几乎所有观测到的包覆现象,还对未来研究方向作出了预测和指导。

中国科学院院士李亚栋认为,该项

成果解决了多相催化研究中的一个重大基础科学难题,对高效负载型催化剂的理性设计极具指导价值。李微雪教授表示,该成果有望加快新催化材料和新催化反应的发现,推动能源、环境和材料的绿色升级,助力经济社会可持续发展。

研究人员在该研究中创新性地利用可解释性人工智能算法从实验数据中提炼出数学模型和科学原理,解决了实际科研中的重大问题,为推动人工智能技术与科学研究的深度融合提供了全新视角。

第十二届全国少数民族传统体育运动会开幕式举行

11月22日,中华人民共和国第十二届全国少数民族传统体育运动会会旗方阵在开幕式上入场。

当日,中华人民共和国第十二届全国少数民族传统体育运动会开幕式在海南省三亚市举行。

(新华社 发)



我国职业教育对产业急需技能人才供给力不断提升

新华社天津11月22日电 记者从在天津举办的2024年世界职业技术教育发展大会上获悉,2023年,我国高等职业学校面向新一代信息技术产业、高端装备制造产业、新材料产业等战略性新兴产业领域新增专业布点1266个,比上年增长8.24%,毕业生105万余人。

大会由教育部、中国联合国教科文组织全国委员会和天津市人民政府联合举办。22日,《中国职业教育发展报告》在会上发布。

我国拥有世界上最大规模的职

业教育体系。近年来,职业教育紧紧围绕新质生产力发展需要,优化专业设置、创新培养模式,以高素质劳动者供给夯实新质生产力发展基础。

2021年,教育部全面修订职业教育专业目录,其中,国家战略性新兴产业、现代服务业重点领域、数字化和产业数字化、乡村振兴等领域成为专业设置的重点。

为了更好地适应产业的快速迭代发展,我国还建立了职业教育专业动态调整机制。2012年以来,高等职业教育专业点年均调整幅度超过12%。

2024年高等职业教育新增专业点6068个、撤销专业点5052个,调整幅度达17%。

报告显示,我国职业院校毕业生去向落实率维持高位。2022年至2024年,中等职业学校毕业生毕业去向落实率分别为94.70%、94.44%、93.96%,高等职业学校毕业生毕业去向落实率分别为90.60%、91.88%、93.55%。

近三年,我国高等职业学校毕业生所学专业与就业岗位对口率逐年提升,2023届毕业生达到72.17%,较

2021年增长4.75%;2023届毕业生初次就业平均起薪4082.2元,较2021年增长11.13%。

我国职业教育协同企业解决一线生产问题的能力也在不断提升。2023年,职业学校重点瞄准新能源汽车、智能制造、新材料等领域的技术和工艺问题,承接国家级科研项目2700余项,比2022年增长7.52%;通过校企共建技术服务平台等方式为企业开展技术服务,累计金额超过91亿元;转让专利成果超过7000个,涉及金额超5.4亿元。

共同营造职业教育发展生态等方面达成“天津共识”,推动各国职业教育高质量发展。

“我们将借鉴包括中国在内的成功经验,鼓励学生积极参与高等院校的关键技能培训,提升其职业技能。”南非高等教育和培训部部长诺布赫莱·恩卡巴内说。

中国教育部部长怀进鹏表示,职业教育应当顺应时代发展的趋势、坚守教育的本质、保持职业教育的特质,在时与势中锚定发展坐标,在危与机中寻求创新突破,成为面向人的教育,点亮出彩人生;面向产业的教育,点亮经济活力;面向创新的教育,点亮未来灯火;面向智能的教育,点亮变革智慧;面向国际的教育,点亮人类共同命运。

(新华社天津11月22日电)

10月中国外汇市场
总计成交24.26万亿元人民币

新华社北京11月22日电 国家外汇管理局22日公布的统计数据显示,2024年10月,中国外汇市场(不含外币对市场)总计成交24.26万亿元人民币。其中,银行对客户市场成交3.57万亿元人民币,银行间市场成交20.69万

亿元人民币;即期市场累计成交8.57万亿元人民币,衍生品市场累计成交15.69万亿元人民币。

数据显示,2024年1至10月,中国外汇市场累计成交239.43万亿元人民币。

前10月我国发电装机容量同比增长14.5%

新华社北京11月22日电 国家能源局22日发布的电力工业统计数据显示,截至10月底,全国发电装机容量约31.9亿千瓦,同比增长14.5%。

其中,太阳能发电装机容量约7.9亿千瓦,同比增长48%;风电装机容量

约4.9亿千瓦,同比增长20.3%。

今年前10月,全国发电设备平均利用小时数2880小时,比上年同期减少128小时;全国主要发电企业电源工程完成投资7181亿元,同比增长8.3%;电网工程完成投资4502亿元,同比增长20.7%。



11月22日,由湖北省博物馆、俄罗斯民族博物馆主办的“传统之茧:欧亚大陆民族文化中的丝绸——俄罗斯民族博物馆藏文物展”在湖北省博物馆开幕。

(新华社 发)

践行绿色发展理念的
中国贡献