



互联网企业家论坛热议今年最热话题——

拥抱AI,构筑网络美好新生态

乌镇网事

11月21日上午,2024年世界互联网大会乌镇峰会互联网企业家论坛如约而至。围绕“创新发展、网聚未来”的主题,中外与会嘉宾发表演讲、参与对话,分享互联网创新发展经验。

AI,今年最热门的话题之一,也是互联网企业家现场热议的高频词。AI怎样赋能新生活?广大企业如何直面机遇和挑战?无数新思考、新理念在切磋和探讨中喷薄而出。

AI带来新惊喜

“有了AI,许多服务是一句话的事,比如点咖啡。”现场,荣耀终端有限公司首席执行官赵明的一句话,引起了大家的兴趣。

在今年10月的荣耀手机发布会上,赵明站在台上轻轻一点,就用新手机的AI功能为观众点了2000杯咖啡。“AI改变我们生活的同时,也改变了行业,尤其在手机端侧有巨大发展潜力。”他说,AI重构手机的体验和服务才刚刚开始,类似自动点咖啡这样的操作,未来都能通过智能体实现,这是手机端侧AI发展的趋势和方向。

“到2027年,手机端侧可能实现搭载千亿参数大模型,用来学习、理解、预测用户行为和意图,像助理那样帮我们安排生活工作。我们将提供更精准的用户意图,提供更多服务,协同手机端侧和网络侧,把更美好的AI体验带给消费者,同时赋能行业发展。”赵明介绍。

AI还能给我们带来哪些新惊喜?哔哩哔哩董事长兼首席执行官陈睿加入了讨论,“除了喝咖啡,还能缝针、打麻将。”他举例说,“AI重构手机的体验和服务才刚刚开始,类似自动点咖啡这样的操作,未来都能通过智能体实现,这是手机端侧AI发展的趋势和方向。”

创新之光,已走入我们每个人的生活。陈睿说,每月有超8000万用户在B站浏览AI相关内容,大量用户是年轻人和大学生,他们是很好的潜在用户群。我们要点燃更多年轻人对AI的兴趣,激发他们的热爱,看到知识和科技的魅力。

提高企业“含AI量”

AI,在老百姓看来,是生活体验的优化。而对企业来说,则是生产力的跃升。与会互联网企业家不约而同地谈到,AI的价值不仅仅是做出一个APP,而是推动各行各业生产力变革。

“过去一年,AI取得了很大进展,它的通用性加上行业领域知识、企业专有知识,正逐



互联网企业家论坛现场发布“2024年度中国互联网企业创新发展十大典型案例”。

本报记者 倪雁强 魏志阳 摄

渐构成专属于每一家企业的超级智能体,由点成线、由线到面解放生产力,创造远超上一代互联网的巨大价值。”阿里巴巴集团首席执行官吴泳铭抛出了这个观点。他说,目前已有30万多家企业接入阿里巴巴通义大模型,用AI重构代码开发、药物研发、生产制造等各类行业,AI的行业应用经验正迅速积累与沉淀。

吴泳铭认为,当我们把AI定义为科技革命和生产力的变革,就必须用与之匹配的标准,对它抱以足够的耐心和更持久的投入。AI的发展需要整个体系的完善和配套,更需要行业伙伴共同努力,建设繁荣的技术、产品和服务生态。

创新AI产品,还要把握传播规律。“用户在哪里,企业家就应该在哪里。”360集团创始人周鸿祎谈起了自己的直播经验,他说,目前中国有10亿网民是短视频用户,短视频已成为国民应用。提高企业“含AI量”,做市场、做公关必须调整和用户的沟通方式。大多数企业的商业模式都需要“获客”,好的产品要让消费者知道,没有流量的产品就没有人用。

快手联合创始人杨远熙也深有同感。2023年初,快手启动AI战略,在基础设施、工具革新、生态构建等方面加大研发布局,今年6月又发布“可灵AI”,据说是全球首个用户可用的真实影像级视频生成大模型,目前

用户已超500万,累计生成超5100万个视频和超1.5亿张照片。AI技术的发展,不仅有力推动了科技公司的自身迭代与业务发展,更成为驱动产业变革和经济发展的关键力量。

乐观中保持忧患意识

人工智能等新技术,大幅提升了人类认识世界和改造世界的的能力,同时也带来一系列难以预知的风险挑战。与会嘉宾有共识:对技术保持谨慎,对未来充满乐观。

现场,百度集团资深副总裁梁志祥分享了他参加乌镇峰会途中遇到的一件趣事。

当时高铁服务员给他倒了满满一杯热水,看到他有些担心后,对方自信地说,我们的高铁非常平稳,水不会洒出来,让他放心。“这就是我们引以为傲,有自主知识产权的高铁技术。”他说,2024年百度上的一个热搜词,就是挑战。对百度来说,当前最大的挑战还是技术。2019年百度开始做大模型时,不少人觉得不可思议,后来ChatGPT、文心一言横空出世,背后是他们持之以恒的坚持和努力,这是技术带来的力量。

机遇与挑战并存,大家感到忧虑的同时,也表达着乐观自信。“真正改变中国的,是中国的独立技术,而技术的背后,是算力、算法、

数据和应用场景。我觉得中国市场充满了机遇,很多互联网企业家都是有忧患意识的乐观主义者,正是这种积极向上的心态,引领着中国互联网发展。”梁志祥说。

安谋创投(上海)技术有限公司总经理莫戈(Thomas Molgaard)则认为,未来AI发展的主要挑战是人才,需要通过大量的人才培养,完善创新人才生态系统,让他们更多、更主动参与到设计和研发中来。

“我记得几年前来参会,当时人们讨论最多的问题之一,是AI如何走入寻常百姓家。而现在,深层次的AI时代已经到来,所有人都非常兴奋。”梁志祥充满期待,“一切皆有可能!在3至5年内,生成式AI将改变并重塑整个互联网行业,以人为本,改变每个人的生活。展望未来,中国互联网行业发展取决于我们的技术多先进、多扎实,因此我们要多做长远的事。”

论坛现场,还发布了“2024年度中国互联网企业创新发展十大典型案例”。腾讯、哔哩哔哩、快手、阿里云、小鹏汇天、百度、360、华为、麒麟合盛、新壹科技10家企业的案例入选。其中有的助力文化遗产焕发新活力,有的为中国AI创新提速,有的提升网络空间安全防护能力……我们看到,拥抱AI,构筑网络新生态,一个更加创新、安全、普惠的美好“数字未来”正在向我们走来。

(本报记者 钱伟)

乌镇talk

营造开放包容的创新生态

人工智能是新一轮科技革命和产业变革的重要驱动力量,将对全球经济社会发展和人类文明进步产生深远影响。新技术不断突破,新业态持续涌现,生成式人工智能大模型作为培育壮大智能产业的新引擎,为加快发展新质生产力、推动经济社会高质量发展注入了强劲动能。



人工智能技术创新与治理需要国际社会的广泛参与和共同努力。首先,要坚持深化创新发展,以创新促发展,营造开放包容的创新生态。人工智能的核心在于创新,不仅是技术的创新,也是思维的创新,要加强基础研究,推动在各行各业的应用,鼓励多元化的研究和开发路径;第二,要坚持深化安全治理,以治理保安全,确保人工智能产品和服务更加安全可靠;第三,要坚持深化国际合作,以合作谋共赢,推动人工智能更好惠及各国,增进人类福祉。欢迎各国企业在符合我国法律法规的前提下,在我国境内提供生成式人工智能服务,推动全球人工智能朝着更加普惠共赢的方向发展。

——中国国家网信办副主任王京涛在“人工智能技术创新与治理论坛”上的发言
(本报记者 朱浙萍 整理 本报记者 姚颖康 摄)

为AI健康发展设红绿灯

人工智能如同高速行驶的汽车,带来前所未有的机遇。正如汽车需要道路和信号灯的引导一样,AI的发展也不能毫无约束地狂奔,必须为AI发展设立红绿灯,保障其健康发展。



红灯,是指做好风险控制,用技术监督技术,保障AI更具可信性。单凭人类无法有效监督超级人工智能,人工智能可以发挥监督作用。黄灯,是指做好制度管理,建立AI科技伦理委员会。用善“制”推动善“治”,用制度引导AI驱动的业务,确保更加符合“以人为本,科技向善”。绿灯,则是强调缩小AI引发的技术鸿沟,让AI像扫码支付一样便利每个人的生活。让人人都能拥有自己的私人管家,让AI技术人人可用,让AI服务人人可享。

为AI发展设立红绿灯的过程,也是负责任AI建立的过程。既刻不容缓,也需要长期主义。社会各界要多方共同努力;政府制定法规政策,明确红线和监管机制;科技企业要自觉遵守道德和伦理准则,将社会责任融入技术研发中;社会组织科研机构要加强对AI伦理和风险的研究,为决策提供科学依据;个人也要积极关注和参与AI发展的讨论。

——蚂蚁集团副总裁李俊奎在“人工智能负责任开发与应用论坛”上的发言

(本报记者 杨一凡 整理/摄)

大模型成专家级虚拟助手

2024年,诺贝尔物理学奖、化学奖均与人工智能领域相关,可见,人工智能正在成为科学研究的新范式。同时,人工智能正在快速学习其他领域的知识,不断改变着人类生产和生活方式。



人类基于讯飞星火大模型,正在探索和实践工业和能源领域的垂直应用,并且和中石油、国家电网集团等头部央企开展合作。

随着国家相关政策的稳步推进,大模型正为解决人类刚需带来全新的机遇。大模型具备文本生成、语言理解、知识问答、逻辑推理、数学能力、多模态能力、代码能力等,渗透到生产环节的各个“毛细血管”,成为我们专家级的虚拟助手。同时,它可以颠覆传统的手工编程方式,目前已在科大讯飞内部提效30%,成为科研和生产的加速器。可以说,通用人工智能和大模型,已经成为新型工业化的重要引擎。

——科大讯飞副总裁、羚羊工业互联网总裁徐甲在“全球发展倡议数字合作论坛”上的发言
(本报记者 来逸晨 整理 本报记者 魏志阳 倪雁强 摄)

“互联网文化交流互鉴论坛”上响起悠扬琵琶声——

互联网让民族音乐如虎添翼

演讲台,“我现场给大家演奏一段!”

只用琵琶一种乐器,方锦龙便演奏出各种中西方乐器的音律:中国的单弦和京韵大鼓、阿拉伯的乌德琴、印度的西塔琴、日本的三味线……引得台下嘉宾和观众惊呼。

2018年,方锦龙在一档国乐真人秀节目里,用当代五弦琵琶演绎了不同国家的音乐。视频传到网上后引起巨大反响,短短几天全平台播放量破亿。

这件事让方锦龙感慨万千。“几十年线下表演的传播力加起来,竟不如一夜之间的线

上播放量。”方锦龙说。从那之后,他便紧紧拥抱互联网推广国乐,致力让中华传统音乐飞得更高、走得更远。

在互联网上,方锦龙会讲贾湖骨笛的历史。“之前学界普遍认为中国的传统音乐是五声音阶。然而1987年在河南出土的贾湖骨笛,向世界证明9000多年前中国就有七声音阶。”方锦龙说,现在他开音乐会,问观众贾湖骨笛多少年,大家会异口同声地回答:9000年。在他看来,这就是互联网的力量。

从艺40多年来,方锦龙带着五弦琵琶走

过了50多个国家和地区,让中国民乐回荡在世界舞台上。“近年来借助互联网的力量,海外观众对中国国潮音乐的反响很热烈,他们觉得中国民乐既是古老的,也能很现代。”方锦龙说。

在方锦龙看来,音乐是无国界的语言,可以跨越人种、地域,甚至时间和空间的维度进行沟通与传播。他想借助互联网,把中国传统音乐讲给全世界。“无界的音乐、无边际的互联网,强强联手,产生了1+1远远大于2的裂变力量。”作为互联网的受益者,方锦龙深有感触。

《2024年浙江省人工智能产业发展报告》发布——

我省人工智能产业年产值超5700亿

优异,但在资本运作、开放合作、算力规模等方面仍有不少提升空间。

翻开报告,记者发现,以大模型加快生成式人工智能迭代演进,以人工智能创新加速未来产业培育和生产力、生产关系变革,浙江人工智能产业发展亮点纷呈——

目前,浙江人工智能芯片行业实现了爆发式增长,整体规模居全国前列。2023年,实现销售收入约114亿元,从事人工智能芯片设计的企业达71家,同比增长222.7%;同时,浙江“人形机器人”发展可圈可点,“类脑智能”发展则已走在全国前列,拥有浙江大学脑机智能全国重点实验室、浙江省脑机协同智能重点实验室等一系列科创平台,强脑科技、类脑智能等企业领军发展,产学研一体化程度高。

从区域看,浙江人工智能产业已初步形成以杭州为核心,向宁波、嘉兴、绍兴等环杭州湾地区集聚发展的态势。其中,杭州人工智能发展水平居全国第一梯队,人工智能企业数量共计569家,利润总额占全省超七成,形成了涵盖“基础层—技术层—应用层”的完

整产业链条。

正式迈入大模型时代,人工智能技术将带动互联网发展攀升至怎样的新境界?北京市委网络安全和信息化委员会办公室副主任潘峰用四个字总结:中国互联网发展,已从“连”接个人到“联”接团队,再到“链”接价值,如今向“恋”接人心发展。“人工智能可以处理多模态数据,从而进行自然语言的人机交互、以人为本的智能交流,从线上世界直通精神世界。”潘峰指出,人工智能时代的互联网,对安全性、可靠性的需求更为显著,对文化、对人性的影响逐渐显现。

颠覆性的技术,还需颠覆性的应用,才能真正激发新质生产力的形成。报告发布后的研讨交流环节,专家们一致认为,目前人工智能正处于应用落地的窗口期。

“蒸汽时代有铁路,电力时代有电网,人工智能时代则有三大基础性工程。”省发现院浙江人工智能研究中心执行主任陈知然认为,未来,广泛数据成为“新石油”,智能算力成为“新电力”,算法模型成为非生命智能体的“灵魂”。在此背景下,千行百业都将拥有

具备自主学习、自我决策和自主演进能力的劳动工具。“人工智能对经济社会发展的影响,或将超越之前工业革命的任一标志性技术。”他说。

省人民政府咨询委员会委员厉敏看到了“垂域大模型”的广阔应用前景。“人工智能大模型是当前焦点,将在垂直行业领域发光发热。”他建议,浙江可利用块状经济的优势,依托现有的行业产业大脑、工业互联网平台、城市大脑等,由龙头企业牵头,围绕制造业、服务业创新建设一批面向特定场景服务的垂域大模型,引进和培育分行业、分领域的专业服务商,引导数字赋能传统产业优化升级迈向新境界。

“人工智能已成为浙江‘315’科技创新体系和‘415X’先进制造业集群建设的重要引擎。”省经济和信息化厅相关负责人表示,接下来,浙江将继续以实体经济为落脚点,推动人工智能应用创新继续领先、原始创新迸发,加快研发成果产业化,因地制宜培育新质生产力,扛起经济大省更大的责任担当。

乌镇时间

本报乌镇11月21日电(记者 来逸晨)类脑智能、人形机器人、多模态理解、非侵入式脑机接口……11月21日下午,《2024年浙江省人工智能产业发展报告》在乌镇发布,一连串前沿热词令人惊叹。

“人工智能是数字经济时代最受瞩目的颠覆性技术,将驱动新一轮科技革命和产业变革,对全球经济社会发展和人类文明进步影响深远。”报告发布人、省发展规划研究院副院长兰建平表示。目前,浙江人工智能产业的年产值已超5700亿元,正探索实践一条“基于技术创新,打造算力成本洼地和AI应用高地”的发展新路径。

报告通过大数据技术,综合多项相关指标,对2023年度全国31个省(市、区)(不包括台湾、香港、澳门)人工智能产业进行了一次“全面体检”,结果显示,浙江省人工智能综合发展水平位列全国第五,居北京、广东、上海、江苏之后,发展环境良好,数据开放水平

打造体系化安全防线

目前,粤港澳大湾区数据规模大、价值高,数据使用主体和应用场景不断变化,正在面临“数据三角”安全难题。数据既是网络攻击的目标,也是网络攻击的重要手段,数据一旦不安全,整个粤港澳大湾区的安全防线都会受到冲击。“数据三角”由生产数据角、应用数据角、流通数据角组成,一个角遭到破坏,会影响其他两个角的安全。所以,需要体系化打造安全防线,破解“数据三角”的安全难题。在各角建设纵深防御的内生安全体系,在同层级建“数据三角”一体化安全运营中心,在各层级构建三级联动态势感知指挥体系。



——奇安信集团董事长齐向东在“粤港澳大湾区互联网发展论坛”上的发言
(本报记者 张源 整理 本报记者 徐文迪 摄)