



云上科博会

COVER NEWS
聚焦第九届中国(绵阳)科技城
国际科技博览会

扫码观看云上科博会

9月8日上午,第九届中国(绵阳)科技城国际科技博览会开幕,中国工程院院士张平在开幕式和下午论坛中分别发表主题演讲和作报告。据了解,张平现任北京邮电大学信息与通信工程学院教授、网络与交换技术国家重点实验室主任,兼任国家5G及6G总体专家组专家。

中国工程院院士张平: 4G改变生活 5G改变社会

5G是信息化基础设施 和实体经济相连的桥梁

张平首先分享了5G和万物智联的关系。他认为,过去只是简单把信息传递给对方,消除不确定性,现在通过人工智能手段让简单的单向传递变成双向过程,这为我们万物智联打下了基础。“通信是最基本的一个环节,如果没有通信,数据无法到位,人工智能的算力和算法都成问题,5G之所以重要也在于解决了通信这个基本问题。”张平说。

张平进一步表示,通信和我们整体环境是有关系的,环境一变,通信也变了。“所以我们可以看到从1G到5G,再到以后的6G,这是一种表明需求的变化。环境也在变化,过去是简单的环境,然后变成复杂的环境,现在到了万物智联,对我们未来的生活会产生很大的影响。”张平说。

“总体来说,4G改变了我们的生活,5G改变了我们的社会。”张平认为,4G主要是对个人用户的作用,而5G不光是对个人用户产生影响,还对组织产生影响,5G可以做到一种大连接、高可靠的通信方式,这种方式为我们万物智联提供了基础。“5G是信息化基础设施和我们实体经济相连的桥梁,比如5G可以助力我们的VR、AR更好实现。”张平说。



张平院士解读5G时代万物互联的机遇和挑战。

5G是四川助推经济发展的 最高领地

作为5G技术领域的专家,张平在讲话中提到,5G是当前全球新一轮科技革命的重点领域,是四川助推经济发展的最高领地,也是绵阳建设网络强市、制造强市和智慧城市的战略支撑。

他表示,我国目前处于全球5G发展的第一梯队,而绵阳是四川省第二大城市,党中央、国务院批准建设的中国唯一科技城、全国系统推进全面改革创新试验八个布局区域之一,通过多年来的厚积薄发与开放合作,绵阳在5G产

业竞争中具有一定的优势。

张平认为,第九届科博会恰逢“十四五”开局之年,应牢牢把握住新发展阶段,践行新发展理念,融入新发展格局,紧盯新一轮科技革命和产业变革趋势,紧扣国家“十四五”规划,加快建设引领西部、辐射全国、面向全球的创新能力和科研主阵地,为支撑中国建设创新高地贡献力量。

张平表示,每届科博会都有众多的院士、专家齐聚四川绵阳,共同探讨中国科技产业的未来发展,这些科技工作者都愿意为四川和绵阳的科技创新发展献

计献策,推进科技自立自强,共同为四川和绵阳科技城的高质量发展献智出力。

5G面对的 是工业互联网新挑战

最后,张平分享了在5G时代下的产业升级问题。他认为,智能工厂的设置,就是我们能实现柔性制造,这需要利用无线5G的技术,但5G在工厂这种复杂环境下很难解决,因为不同的环境需要的通信技术是不一样的。

张平认为,5G做工业互联网,现在还没有一个好的模式,最大问题在于标准不一样。“每个工厂需要的可靠性程度不一样,所以以前面对个人的网络,它的终端类型是一致的,时间要求也不高,环境也不敏感,而且数字空间和物理空间可以分离,但面对机器的网络,类型差别非常大,安全性要求很高,低延时,而且机器对物理空间不敏感。”张平说,“未来6G可能会为我们提供更好的方式,满足工业互联网。”

最后,张平为绵阳未来的发展提出了自己的建议,他认为,绵阳未来要做的事情,一个是人才,另一个是市场。“3G的时候运营商曾经给我说需要10万个专业人才,现在人才的缺口大概是500多万,这个人才缺口怎么样去弥合起来?这个可能要我们大家去思考。”张平说。

华西都市报-封面新闻
记者 陈彦霏 雷远东 摄影报道

华为高级副总裁许映童:

人工智能产业将深度融入生产、科研和个人生活

“几十年前,绵阳诞生了中国的两弹一星;今天,人工智能走在了科技的最前沿。”9月8日下午,在第九届中国(绵阳)科技城国际科技博览会上,华为高级副总裁、全球人工智能总裁许映童作了题为“夯实基础繁荣生态昇腾赋能共赢未来”的主题演讲。他认为,人工智能技术将深度融入生产、科研和人们的生活。

AI与各行业深度融合 人工智能助力产业升级

“未来5年,我们将面临着历史上最好的发展机遇。”许映童说,随着5G时代的来临,如今,人们已经更直接地感受到“智能世界”正在加速而来,触手可及。随着更多、更便捷的智慧产品走入生活,让世界变得更加舒适、便捷、智能。而从整个行业来看,已经逐渐摒弃零散、碎片化、无互联互通、无服务的单品智能,现在提供主动服务的生态系统,已经成为落地主流,其增长趋势明显。

在许映童看来,目前,人工智能在能力上已经超过了人类,在技术上已经具备了大规模运用的基础。随着人工智能能力的提升,也越来越受到产业界的认可。可以说,人工智能已走进行业,与行业进行深度融合;走进科研,成



许映童在科博会论坛解析人工智能的前景。

为科研优秀的加速器;走进人们的生活,成为人们必备的隐形助手。“人工智能将给人们的方方面面带来便捷。同时,人工智能技术的成熟运用,有力地促进了产业的转型升级。”

据许映童介绍,华为公司人工智能真正投入在2018年,到目前为止已累计投入100亿元,研发人员超过3000人,已经初步构建了一个健康的可持续发展的生态。

翻开华为人工智能的发展历程,

2018年10月,华为公司发布了全场景人工智能解决方案,确定了人工智能的技术架构。

许映童说,华为公司在人工智能开发过程中所遇到的困境,让他们意识到,关键的核心技术是要不来、买不来、讨不来的。党和国家领导人也多次提到,在事关全局和国家安全的基础核心领域,要瞄准未来科技和产业发展的制高点。因此,华为在后期的人工智能研发中,加快了人工智能核心技术的自主创新,加强人工智能基础设施建设,为数字经济发展提供核心动力。

政府统筹集约建设 让AI用得起、用得好、用得放心

许映童表示,技术生态赋能产业生态,产业生态又牵引了技术的进步,而技术生态和产业生态共同驱动了人工智能产业的发展。华为构筑AI技术生态,这里面包括了科研机构、高校、企业、合作伙伴的研究和开发人员。如果说AI的技术平台是一个工具,那技术生态就是优化和使用工具的人,如果没有一个健康繁荣的技术生态,人工智能产业就将寸步难行。

而另一方面,则是商业生态,包括ISV、IHV、整机、一体机合作伙伴等,使用工具来开发人工智能产品,解决客户

问题,最终来实现商业的闭环。

据许映童介绍,目前,人工智能面临巨大的发展机遇,但同时也面临巨大的发展不确定性,要实现持续的商业成功,传统的开发商业模式已经难以满足要求。

“人工智能整个开发难度非常大,而且周期很长、产业链条非常多。”许映童表示,从需求提出到最后产业落地,很多中小企业可能难以熬过漫长的前期投入,导致AI在产业落地和行业落地遇到困难。

如何建?建好之后如何用?如何管理?许映童在演讲中,连续抛出三个摆在政府、企业面前的问题。只有把这些问题解决好了,才能让AI从实验室走入人们家中。他认为,应由政府统筹,集约建设,让AI用得起、用得好、用得放心。

目前,成渝绵正在打造“创新金三角”,许映童认为,应建设一个人工智能计算中心,采取全系统自主设计,构建超强的AI算力平台,让人工智能计算中心发挥产业赋能价值,为成渝绵经济发展和科研创新提供源动力。同时,通过多方合力,打通“产学研用”,打造全新合作模式,让AI走进千家万户。

华西都市报-封面新闻
记者 周洪攀 姚茂强 摄影 雷远东