



云上科博会

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日下午,作为第九届中国(绵阳)科技城国际科技博览会(以下简称科博会)的主论坛,中国(绵阳)科技城创新发展论坛在绵阳举行。中国科学院院士梅宏围绕“凝聚科技力量 引领产业发展”,在论坛上发表了《迎接转型时代 拥抱开放创新》的主题演讲。

中国科学院院士梅宏谈数字化转型： 破除“三不”理念 重视开源创新

数字化转型是大势所趋 数字经济时代已经开启

“我们正在开启一个新的时代,这就是所谓的数字经济时代。”演讲中,梅宏抛出了一组数据。据中国信息通信研究院统计数据显示,2020年中国数字经济总体规模达41.4万亿元,到2025年,预计将突破60万亿元。“从这个信息我们可以看到,当前,我国数字经济规模持续增长,建设数字中国,发展数字经济已经成了我们国家的战略选择。”

梅宏介绍说,自2017年开始推进数字中国建设,每年都会有新的进展。在“十四五”规划和2035年远景目标纲要里,数字化转型已明确在了企业的未来规划里面。而今年各省的两会,几乎都出现了数字化转型、数字化发展这些关键词。

因此,在梅宏看来,数字化转型是大势所趋,而它的核心驱动力就是互联网及其延伸所带来的人、机、物的广泛连接。“那么这里面有两个基本观察,一个是各个业态都会围绕信息化的主线,深度协同完成自身的转型,提升变革,并且不断催生新的业态。”梅宏说,在这一轮变革中,一些传统的业态也会退出历史舞台,“凤凰涅槃,浴火重生”将是很多行业企业在当前必须面临的选择。

当然,转型不是在短时间内就能完成,这是一个长期的过程。梅宏说,从对过去社会经济周期的规律考察来看,这个转型阶段可能会长达数十年,因此将其称为“转型的时代”。

破解“三不”现象 关键在于观念转变

在这个时代的洪流中,近几年,我国的数字化转型如火如荼。“这个过程中,我们取得了长足的进步,但也存在一些不足。”梅宏将其总结为三点:不想、不敢、不会。



梅宏院士在论坛上阐述数字化转型的重大意义。



梅宏院士在演讲中。

年,因此将其称为“转型的时代”。

“不想”,是很多囿于传统观念和路径依赖,对科技发展态势的理解认识不够;“不敢”,是面对转型可能带来的阵痛和风险,很难去率先探索,只得就地观望;“不会”,便是缺少方法、技术和人才,也缺少实践过的成功经验和路径。介于这“三不”现象,梅宏表示,数字化转型面临在观念、制度、管理、技术、人才等方面的系列挑战,其中,观念上的转变是最核心最关键的。

梅宏说,要解决这些问题,就需要理念先行,通过解放思想和观念转变来建立互联网思维和数字化思维。同时,教育中心要全方位、多层次地打造数字化人才培养体系,为未来培养数字化转型的人才。此外,梅宏指出,这本身是一个系统化的工程,需要从政府层面、企业层面整体系统协调推进,并加强顶层设计,开展试点示范工程,为大规模的数字化转型提供样板。

开放创新已成时代主流 用开源策略提升话语权

如果说数字化转型是时代趋势,那么开放创新也已成为时代主流。梅宏说,现在我们面临的开放创新,是互联网革命所催生来的。“什么是开放?它意味着任何人基于任何目的,可以自由地访问、使用、修改和共享,当然这里面需要保留它的开源和开放性要求的因素。”

梅宏说,从本质上讲,它是从“机械化思维”到“大数据思维”的变迁,从“零和博弈”到“协同共赢”的转变。更宏观地说,是从工业时代的工业化思维,向数字文明时代的数字化思维的变化,在一定意义上,解放思想、理念转换也是一种开放创新。

那么如何开放创新发展?梅宏指出,首先要高度重视开放创新,通过开源模式实现关键信息技术的突破,有助于构建一个自主可控的信息技术的新体系,也有助于推动数字化转型和数字经济的发展。第二,需要大力弘扬开源精神,将开源作为一种合作手段,通过完善社区注重开源治理,吸引更多的企业和更多的个体贡献他们的力量。另外,推动开放创新,需要在国家层面推进和实施专业的开源策略,鼓励企业积极地融入国际的开源社区,站在别人的肩膀上学习发展,继而通过自己的贡献和服务来提升话语权。

华西都市报-封面新闻记者 王越欣 杨涛 雷远东 摄影报道

科大讯飞董事长刘庆峰：

人工智能是幸福中国和工业强国的必然选择

如何使人工智能3.0时代的红利能够在中国快速兑现?9月8日下午,科大讯飞股份有限公司董事长刘庆峰在绵阳科博会主论坛上,以“AI工业:数字经济新动能”为题作了报告。

他表示,未来是“人、机、物”互联时代,人工智能未来将深刻改变社会各个领域的生产和生活,比如教育、医疗、养老、司法等越来越多的民生领域。人工智能技术还将在工业领域里越来越看得见摸得着,能够提高产能,代替很多危险的工作岗位。

未来将“万物互联” 人工智能应看得见摸得着

“人工智能需要真正能够解决社会问题,要能够看得见摸得着,能用统计数据来证明业务成效,而且是在自己安全可控的基础上。”刘庆峰表示,人工智能3.0时代的技术成果需要深入地进入到社会生活各个方面。他指出,下一代人工智能的研发有着明确的方向,比如如何用更小的数据学习更多的知识、如何让人工智能的推理决策过程更加具备可解释性,都是下一代产品需要解决的问题。“可以说,当一个国家的人工智能工业制造结合深度广度在全球领先,它的集体地位就会在全球取得主导地位,就可以主导产业”。



刘庆峰在科博会上作主题演讲。

刘庆峰认为,人类社会正在开始进入到人、机、物,万物智能互联的时代。移动互联网以手机为单位,其产业链将进入到万物互联的新一轮的IT产业浪潮时代,将会深刻地影响每个人的生活和生产制造的过程。“万物智能互联一定会带来所有终端交互方式的重大变化”。他展望10年之内,家庭保姆服务机器人会像现在的汽车一样开始普及,而且是语音和信息交互为主的方式。“所以前端一定要能听会说,而后端一定要能理解会思考,可以自主决策,基

于数据的自我学习和进化,才能够真正做到人、机、物的万物智能互联。”

刘庆峰介绍,科大讯飞等一批企业的创新,已在“能听会说,能理解会思考”的AI人工智能领域中载入全球的关键里程碑。“比如全球首次让机器说话,语音合成超过人类平均水平,不仅是中文,也包括英文等语言,语音识别已超过专业速记员的水平。”

赋能各行各业发展 人工智能红利必将快速兑现

“在我们的人工智能领域取得这些成果,就支撑了‘十四五’期间人工智能红利的快速兑现。”刘庆峰结合当下热点话题,为大家分享了人工智能是如何让大众生活更有温度、让产业发展更有速度。

“双减”是现在全国家长、各地教委和政府都在重点讨论的话题。在这一背景下,人工智能如何辅助“双减”政策的落地实施呢?刘庆峰表示,人工智能在教育领域应用,能精准地摸清每个孩子的薄弱环节,去掉重复低效的学习,在节省孩子学习时间的同时提高学习效率。“实现英才思想,让每个孩子回到家作业都不一样,节省近50%的无效学习时间。这样一来,孩子们学习兴趣更高了,可以做更多的有效培训训练。”对于学校老师,他表示未来人工智能可

以帮忙批改作业,给老师更多时间完成备课。“所以我觉得人工智能教育才能体现因材施教,回归教育的本质”。

人工智能赋能养老方面,刘庆峰设想,即使老人不会用APP,但是可以打电话,通过语音识别语音理解等功能帮助他完成点餐、呼叫出租车、医院挂号等相关工作。刘庆峰表示,经常出现一些独居老人在家里过世了,好几天才被发现的问题。但现有的社区服务人员和医务人员不可能天天上门去关心他们。所以人工智能在养老产业的应用,通过跟后台大数据联动,实时监控老人在家用水、用电和用气的情况来判断老人的安全,当出现异常时,人工智能机器将通知他们的亲属或社区人员上门查看,这样让有限的社区服务人员对整个老年社会形成兜底的服务保障。

“我们不希望人工完全替代人,而是帮助我们人类更好地应对未来。”刘庆峰表示,希望借助科博会的机会,跟更多的科学家和更多的产业伙伴进行深度合作。“我相信在整个‘十四五’期间,人工智能一定会对中国的经济和社会发展产生重大而深远的颠覆性影响,人工智能是幸福中国和工业强国的必然选择。”

华西都市报-封面新闻记者 杨芮雯 邹阿江