

## AI 时代

## 如何让治理跟上技术步伐

## 适应 AI“新常态”

当下,人工智能加速赋能千行百业,进入教育、医疗、政务、金融等场景。越来越多人感受到AI带来的便利。从无人驾驶、机器人到脑机接口,大众对AI应用产生更多期待。

毕马威中国首席技术官及创新主管合伙人刘建刚表示,人工智能已经不是一个未来概念,对很多企业而言,利用人工智能加速决策、创新产品、优化运营,已不是选择题,而是必答题。

数据显示,2024年我国完成备案并上线提供服务的生成式人工智能大模型接近200个,注册用户超6亿;工业机器人装机量占全球过半。

今年政府工作报告提出,持续推进“人工智能+”行动。国务院研究室副主任陈昌盛表示,今年将开展新技术新产品新场景大规模应用示范行动,在确保安全前提下,加快人工智能在低空经济、教育培训、医疗健康等多场景应用。

中兴通讯股份有限公司董事长李自学表示,当前人工智能通用型应用加速普及,但在行业领域还存在不好用、不易用、不会用等问题。应在通用基础大模型上,结合不同行业应用场景需求,加强专属领域定制与深度训练,让大模型成为懂行业的“能工巧匠”,促进人工智能与产业真正结合。

有观点认为,未来可能出现自然人、机器人、数字人并存交互的社会形态。《博鳌亚洲论坛亚洲经济前景及一体化进程2024年度报告》指出,随着人工智能技术的广泛应用,部分行业就业受到严重影响。

“替代部分工作岗位是技术变革中的必然过程,有些岗位受影响,也会有新岗位出现。”vivo高级副总裁、首席技术官施玉坚说,每个人都要通过学习不断提升综合素质,适应AI带来的变化。

多位与会嘉宾表示,除了加强人工智能知识技能教育培训,还应考虑制定新的社会保障政策,加强对受冲击劳动者群体的兜底保障。

## 加固“安全护栏”

在博鳌亚洲论坛多场人工智能相关活动中,与会嘉宾普遍认为,随着AI能力越来越强,AI不可控、被滥用等风险会越来越高,在推广应用中要加固“安全护栏”。

与屏幕上的革命先辈对话,看AI修复的抗战老照片,听“数字人”讲述历史故事……临近清明节,位于山西省长治市武乡县的八路军文化数字体验馆内人流如织。游客通过数字化手段感受着红色文化带来的别样触动与震撼。

在一台机器屏幕前,名为“红星杨”的AI讲解员引来不少人围观。“武乡发生过哪些著名战役?”一名年轻游客好奇地提问,“抗战时期,武乡境内先后发生过长乐战斗、关家垴战斗、百团大战等重要战斗和战役……”身着灰蓝色八路军军服形象的“数字人”对答如流。

作为一个“人工智能+红色文化”的研学场馆,八路军文化数字体验馆汇聚了近3000万字的八路军文史数据,以数字化创新方式,让红色文化可看、可听、可体验。场馆相关负责人告诉记者,该馆自2024年10月开馆以来,来自全国各地的游客络绎不绝,高峰时期每天接待量超过2000人次,其中青少年占到将近一半。

数字化、情景化和互动化是红色旅游的新趋势。近年来,山西在挖掘红色文化资源的基础上,积极探索新技术、新创意和新表达方式,在推动红色文旅产业创新发展的同时,吸引更多年轻人深入了解革命历史、传承红色基因。

冲锋号一响,和八路军一起冲锋陷阵、保家卫国……在位于山西省晋中市左权县麻田八路军总部纪念馆景区的太行数字体验馆里,游客通过送物资、射击等游戏方式体验抗战。景区军训营内,装甲车引擎轰鸣声、模拟炮弹爆炸声此起彼伏,游客争相来到机器前模拟体验火箭弹发射和乘坐装甲车。

25岁的游客郭旭说:“3D投影、AR技术让那些曾经存在于文字中的历史变得鲜活起来,带给我很大震撼。通过它们,我感受到当年革命先烈艰苦奋斗的革命精神,和那份沉甸甸的历史厚重感。”

除了传统的展览展示,红色文化也正在以情景剧、实景剧等形式走近更多年轻人。

以舞台为讲台、以情景演绎为内容、以革命文物为教具,3月21日,一堂特别的思政课在太原学院展开。来自山西国民师范旧址革命活动纪念馆的工作人员演绎了《书生报国无他物 唯有手中笔作刀》《一枚徽章》《誓盟誓约》等情景剧。在誓盟会纪念国、团结奋进的革命场景感召下,学生们纷纷离开座位走上前台,加入浩浩荡荡的群众队伍,将现场气氛烘托到高潮。

大型红色实景剧《太行山上》以“行走式”观演模式,运用声光电等特效,震撼演绎太行军民的抗战故事。2023年6月起,武乡县举办“走进《太行山上》青少年红色之旅”活动,为全国大中小学生提供免费观演服务,受到广泛欢迎,截至2024年演出季结束,已接待学生青少年群体13000余人次。

武乡县新时代文明实践中心推出红色题材剧情推理解游戏。《闪闪红星》《末班车》《风声》等一批红色剧本受到众多青少年喜爱,每逢周末节假日,不少年轻人成群结队前来游玩。工作人员董焕告诉记者,这些剧本通过精妙的剧情设计,让青少年身临其境感受革命历史。“比如在《闪闪红星》剧本里,游客要化身‘探员’,通过梳理案情揪出中共一大会议召开的告密者,沉浸式体验中共一大召开的艰辛历程。”

从静态到动态、从观赏到体验、从接受到实践,“技术+创意”为红色旅游开拓了新发展路径,也让红色文化圈粉更多年轻人。

新华社记者(新华社太原3月27日电)

从“AI儿科医生”参与病情会诊,到“AI数智员工”辅助提供公共服务,再到人形机器人进厂上班……全球人工智能技术进入爆发式发展阶段,正以前所未有的速度走入千家万户、改变千行百业。当AI重塑我们熟悉的世界,随之而来的机遇与挑战如何应对?应用与治理如何平衡推进?

正在举行的博鳌亚洲论坛2025年年会上,国内外技术前沿领域专家、学者和企业代表就相关话题展开热烈讨论。

社交平台上,不少人吐槽AI一本正经地胡说八道。清华大学公共管理学院院长朱旭峰表示,这是AI幻觉,指大模型有时混淆事实和虚构,在看似是事实的句子中插入错误细节。AI胡编乱造可能产生误导,甚至会引发严重后果,特别是在医疗、金融、法律等对信息真实性和准确性要求极高的领域。

“技术暂时不成熟,我们不能因噎废食。”朱旭峰说,要加大对技术的开发和使用,推动AI幻觉等问题随技术不断进步逐步解决。

AI应用过程中需要使用大量数据,数据安全与隐私保护备受公众关注。多位与会嘉宾表示,现实中,具体应用场景下哪些数据必须收集,敏感信息数据如何避免泄露等,需要进一步明晰相关制度规则。

施玉坚认为,随着AI技术的普及,企业对数据的依赖程度日益加深,如果不采取相应的安全措施,就可能造成数据泄露的风险。“数据要进行脱敏或加密处理,增强传输和存储过程中的安全性。”

AI技术的滥用误用是显著风险之一。有统计显示,2024年全球发生的AI风险事件,超过30%与利用AI进行深度伪造相关。深度伪造名人形象、声音进行虚假宣传甚至诈骗不时见诸报端。

多位嘉宾表示,AI深度伪造现象层出不穷,主要在于造假成本低,追查、执法成本大,应针对AI误用滥用完善相关法律法规,加大惩处力度。

伴随AI产生的伦理道德争议也不容忽视。中国科学院自动化研究所研究员、联合国人工智能高层顾问机构专家曾毅认为,伦理安全应作为人工智能大模型发展的“基因”,如何在追求技术进步的同时坚守道德底线,是需要共同面对的重要课题。

“人工智能的发展与安全不是互相掣肘的关系。”曾毅说,最新研究表明,可以在几乎不影响人工智能大模型求解能力的同时,通过科学的方式提升其安全能力。

## 让治理跟上技术步伐

如何让治理跟上AI技术步伐?与会嘉宾表示,AI治理是一个全球性的复杂问题,需要达成世界共识,推动各领域相互协作。目前,主要经济体都在加速相关立法进程。

在AI治理中,中国坚持统筹发展和安全,有关部门已发布多项AI治理指导文件。其中,前不久发布的《人工智能生成内容标识办法》重点解决“哪些是生成的”“谁生成的”“从哪里生成的”等问题,推动由生成到传播各环节的全流程安全管理。

在芬兰前总理埃斯科·阿霍看来,政策制定者、企业家、科学家等利益相关方应聚在一起,建立共识,通过制定标准来应对AI带来的治理挑战。

“AI医生”看病出了问题算谁的责任?当人工智能系统产生不良后果,如何确定责任归属也需进一步厘清。“多位嘉宾都提到一个观点,不要让人工智能完全代替人的决策,这是人工智能应用时必须注意的问题。”曾毅说。

高质量数据是AI应用大规模落地的重要支撑,构建一个完善而成熟的数据市场也十分重要。以色列民主研究所高级研究员特希拉·施瓦茨·阿尔特舒勒认为,应根据实际情况,建立符合自身需要的数据监管方案与路径。

与会嘉宾表示,AI时代到来,要坚持应用与治理平衡、创新与监管并重、全球化与本土化协同,防止数字鸿沟变成智能鸿沟,让AI真正成为推动社会进步的普惠力量。

新华社“新华视点”记者(新华社海南博鳌3月27日电)



3月27日,在2025中关村论坛年会的中关村展示中心常设展内,人形机器人“天工”在进行行走演示。

新华社记者 鞠焕宗 摄

## 当“中关村”遇见“地球村”

## 这场科技盛会共绘未来

体验科技之美、感受“未来已来”。

3月27日,位于北京海淀区的一隅的“中关村”化身“地球村”——2025中关村论坛年会正式开幕,全球百余个国家和地区的上千名演讲嘉宾齐聚一堂,共绘未来蓝图。

从人形机器人成为年会的智能助手,到智能会议场景应用,再到会场搭建绿色低碳,2025中关村论坛年会“科技范”十足,“绿”意盎然,聚焦人工智能、生命健康、双碳绿色、基础研究、人才智库、金融创新等热点议题。

创办于2007年,这个“小村子”里的论坛,何以持续吸引世界目光?答案就在于,“创新与发展”是其永久主题。

作为面向全球科技创新交流合作的国家级平台,今年中关村论坛年会以“新质生产力与全球科技合作”为年度主题。论坛年会设置论坛会议、技术交易、成果发布、前沿大赛、配套活动等5大板块、128场活动,受到各方期待。

以人工智能为主要代表的新一轮科技革命和产业变革加快发展,今年的论坛年会有哪些值得关注?

看科技前沿——

面对世界百年未有之大变局,科技创新是其中的“关键变量”,正加速转化为新质生产力的“最大增量”。

今年,以DeepSeek等为代表的科技创新突破引起现象级关注,量子计算及生物技术等新兴领域跑出加速度,国产动画电影《哪吒2》系列创新产品让人惊艳,中国科创向“领跑者”转变,展现出创新创造的巨大能量。

本次中关村论坛年会上,将发布具身智能十大重点领域研究方向和标准化白皮书,进行量子科技高峰论坛,发布北京市脑机接口最新创新成果,继续举办人工智能主题日活动等,深入探讨前沿科技和产业发展趋势,将为全球创新发展提供新思路、新启示。

论坛年会期间,还会发布中关村论坛重大成果、《国家创新指数报告

告》、2024年度“中国科学十大进展”等一批科技成果、创新政策和权威报告,向世界分享“中国科技故事”。

看创新转化——

连日来,从中国发展高层论坛2025年年会到博鳌亚洲论坛2025年年会,聚焦创新发展,各方对科技创新及成果转化、共享的声音愈发强劲。

中国发展高层论坛年会上,多家外企对中国的战略投入从“世界工厂”转向“创新实验室”;博鳌亚洲论坛年会上,“人工智能与创新发展”等成为重要议题。

从实验室走向生产线、应用场,是科技创新的“必答题”。在中关村论坛年会上将如何回答?

“论坛年会将通过一系列活动,搭建‘政产学研用金’合作平台,促进重大科技成果对接和产业化,加速新质生产力培育。”科技部副部长林新说。

据了解,今年的论坛年会将举办全球高校科技成果转化促进大会、技术交易开放日等十余场技术交易活动,并举办大中小企业融通创新发展对接会等活动,促进供需对接。

看全球联动——

当前,人类要破解共同发展难题,比以往任何时候都更需要国际合作和开放共享。

科技合作没有“孤岛”。北京市委常委、副市长靳伟介绍,本届论坛年会突出开源开放,将集中发布RISC-V、人形机器人、长安链、整车操作系统等一批原创项目,为创新交流合作搭建平台。

不拒众流,方为江海。30余家国际组织与境外机构主办、承办18场平行论坛;前沿大赛吸引美国、英国、瑞士等74个国家和地区的1298个境外项目报名参赛;技术交易板块34个国家和地区的科技成果首发、首秀……在全球科技竞争日益激烈的当下,中关村论坛年会展现出了坚定的开放合作姿态。

创新无边界,合作向未来。期待这场为期5天的科技盛会,搭建连接中国与世界的科技桥梁,为推动全球科技创新贡献中国智慧。

新华社记者(新华社北京3月27日电)

“零添加”真的不含添加剂吗?盐油糖该如何避免过量摄入?

国家卫生健康委、国家市场监督管理总局27日公布59项食品安全国家标准及修改单。消费者特别关心的“零添加”、食物过敏、盐油糖标示等内容,均有明确规定,旨在进一步提升食品安全保障水平,维护公众健康,促进食品产业高质量发展。

## 亮点一 避免“零添加”等消费误导

“不添加”“零添加”真的更健康优质吗?此前,一些食品标签上的信息给消费者带来误导。

以某款果汁饮料为例:食品标签上写着“不添加蔗糖”,但其实蔗糖只是“糖”这个大家族中的一种,配料表中可能还含有果糖、果葡糖浆等。“这类产品所声称的‘不添加蔗糖’绝不等于产品中不含有糖,但很容易引起消费者误解。”科信食品与健康信息交流中心主任钟凯说。

为了避免误导消费者,新版预包装食品标签通则实施后,预包装食品不允许再使用“不添加”“零添加”等用语对食品配料进行特别强调。

此外,根据新标准,食品名称中提及的配料或成分,需在食品标签里标示含量,如燕窝月饼需标示燕窝的含量。

国家食品安全风险评估中心标准中心主任朱雷说,新标准强化了定量标示要求,就是要规范行业乱象,引导正确消费认知。

## 亮点二 敏感物质需强制标示

研究显示,近年来我国食物过敏率呈不断上升趋势,已成为影响食品安全不容忽视的因素之一。

为尽可能降低食物过敏的发生概率,此次公布的新标准要求强制标示食品中的致敏物质信息。

朱雷介绍,当预包装食品使用含麸质的谷物、甲壳纲类、鱼类、蛋类、花生、大豆、乳、坚果八大类食品及其制品作为食品配料时,需要在配料表中以加粗、下划线等强调方式,或在配料表下方通过致敏物质提示语,提示食品中含有的致敏物质。

“有食物过敏史的人群,以后可以特别关注食品标签上致敏物质的提示信息。”朱雷说。

## 亮点三 婴幼儿需求得到特别关注

特殊医学用途婴儿配方食品,专为患有特殊疾病或处于特殊医学状况下的宝宝量身定制。本次修订的特殊医学用途婴儿配方食品通则,新增了生酮配方、防反流配方、脂肪代谢异常配方等6个产品类别。

国家食品安全风险评估中心营养一室主任方海琴介绍,新增产品主要服务于患有难治性癫痫、生长发育迟缓、脂肪酸代谢吸收障碍等特殊医学状况的婴儿,同时也覆盖了部分罕见病的婴儿群体。

此外,新修订的婴幼儿谷类辅助食品标准,也针对婴幼儿群体的特殊要求,在扩大产品品类、营养成分指标、添加糖供能比等方面做了补充和修订。

“基于科学的风险评估基础,合理设置指标和范围,确保给宝宝的食品营养充足和安全。”方海琴说。

## 亮点四 减少盐油糖可看营养标签

科学选购食品,最好先了解营养成分。这就需要营养标签的帮助了。

新版的预包装食品营养标签通则要求,强制标示内容在原来基础上增加饱和脂肪(酸)和糖两项,同时增加标示“儿童青少年应避免过量摄入盐油糖”。

国家食品安全风险评估中心副研究员邓陶陶介绍,高盐、高脂、高糖等不合理膳食是引起肥胖、心脑血管疾病、糖尿病等疾病的危险因素。落实减盐、减油、减糖“三减”健康生活方式,需要完善营养标签,方便消费者根据需要控制能量、脂肪、糖等的摄入。

邓陶陶介绍,为引导食品产业营养化转型和饮食健康消费,新标准还允许企业采用图形、文字等方式对营养标签进行补充说明,比如可以使用消费者熟悉的油和盐替代脂肪和钠,用“卡”替代“千焦”,也可以使用中国居民膳食指南的宝塔图形和核心推荐条目来宣传合理膳食和“三减”。

## 亮点五 食品标签将“可听”“可播”

食品标签信息看不清?以后用手机扫一扫食品包装上的二维码,就能看到食品数字标签,同时可通过页面放大、语音读识、视频讲解等多种功能了解食品信息。

根据新版的预包装食品标签通则,数字标签将陆续应用到各类食品包装上,避免部分消费者因字体小而找不到、看不清食品标签的问题。

“数字标签没有版面限制,食品的配料表、贮存条件、营养成分等信息将更加便捷易获取。同时,也可以丰富监管手段。”国家食品安全风险评估中心标准一室副主任于航宇介绍。

根据新版标准要求,对数字标签扫码后,一级页面即展示标签信息,不得设置影响消费者阅读标签的干扰因素,如弹窗、信息采集页等。

保障食品安全,让标准更科学,让你我更健康!

新华社记者(新华社北京3月27日电)

整体提升食品标签标注要求,解决预包装食品标签上生产日期“找不到”“看不清”“不易算”等问题



新技术 新创意 新表达 新时代中国调研行·文化中华