

智能时代,移动通信迎来新考验

弥合数字鸿沟、提升安全治理、加强协同共治成为业内共识

新华社记者 郭奕 孟鼎博 陈雨铮

20年前世界移动通信大会落户西班牙巴塞罗那时,翻盖手机还在流行;而在2026年世界移动通信大会现场,宇航员已在讲述从太空向地面拨打高清视频电话的经历。

今年世界移动通信大会以“智能时代”为主题,象征移动通信行业正进入新的发展阶段。在不少通信行业人士看来,人工智能(AI)发展带来的数字鸿沟扩大风险、电信诈骗等安全治理问题以及监管滞后和碎片化,是移动通信行业在智能时代面临的三大挑战。会上展现的共识是,电信行业应该共同弥合数字鸿沟、提升安全治理、加强协同共治,为“智能未来”打造坚实的“数字底座”。

让AI惠及全球

“下一次AI的突破可能来自任何地方,前提是人人能被连接起来。”大会主办方全球移动通信系统协会会长维克·巴德里纳特说。

根据巴德里纳特在主旨演讲中提到的数据,全球仍有约3亿人未被移动网络覆盖,在已覆盖区域内仍有31亿人未使用移动互联网,这种“未连接”状态可能让他们无法享受AI发展所带来的红利。同时,当前主流AI大模型仅基于极少数语言进行训练,意味着许多人无法用母语使用AI,两者叠加加剧了数字鸿沟扩大的风险。

要弥合鸿沟,网络基础设施必须向“算力底座”加速演进。巴德里纳特



3月3日,在西班牙巴塞罗那举办的世界移动通信大会上,参观者在华为展台观看折叠屏手机的内部结构。 新华社发

指出,电信网络作为AI生态的重要基础设施,应在算力布局与模型能力建设中发挥更大作用。他在接受记者采访时特别指出,中国运营商推进5G技术演进版本5G-A技术的进程“令人瞩目”,为全球产业交流提供了重要经验与启示。

“在日益碎片化的地缘政治环境中,世界依然需要无缝连接。”巴德里纳特强调,全行业必须翻越的一座“大山”,就是继续推动5G部署和应用,充分释放5G技术的潜力,让更多人从移动支付、精准农业、数字教育、

远程医疗等创新应用中受益。

打造可信“护盾”

“连接性是‘生命线’,而比连接更重要的,则是信任。”印度电信公司创始人兼董事长苏尼尔·巴尔蒂·米塔尔说。与会代表普遍认为,真正决定产业竞争力的不仅在于网络覆盖的广度,更在于可靠性与安全性。

法国电信运营商Orange公司首席执行官克里斯蒂安·海德曼说,面对深度伪造泛滥、关键数字基础设施安全风险等问题,电信运营商不能再仅仅充当

“管道”,而是必须成为构建可信数字环境的“架构师”和“护盾”。

中国电信集团有限公司总经理刘桂清指出,安全治理是全球运营商的必答题,也是决定智能时代运营和服务水平强弱的关键分水岭。

不少业界人士呼吁建立数字安全制度框架,以实现跨国、跨行业的实时威胁情报共享与协同打击。同时,各国政策制定者应打破监管壁垒,将所有提供实质性通信服务的互联网企业纳入恰当的安全合规框架。

推动携手合作

无论是弥合智能时代的数字鸿沟,还是打击跨国电信诈骗,都需要跨国和跨行业合作。

业界普遍认为,当前全球网络安全治理的最大痛点在于监管滞后与规则的极度碎片化。米塔尔认为,“单打独斗”无法应对网络犯罪分子在不同国家和平台间的“迁徙式”作案。空天地一体化网络发展同样需要规则与协作。沃达丰集团首席执行官格罗塔·德拉瓦莱警告,太空若无全球协调的顶层设计,极易沦为资本跑马圈地的“狂野西部”。当前,在发展“太空网络”的同时如何捍卫各国数字主权、保障通信隐私等方面,国际社会依然缺乏基本共识。“没有国家可以单独解决挑战,我们需要携手合作。”她说。

巴德里纳特表示,仅靠单一行业难以应对挑战,只有各国政府、运营商以及安全专家、金融业、科技企业、消费者等各方同舟共济、摒弃零和博弈,人类才能更好驾驭新技术变革,让数字发展红利惠及更广泛人群。

欧盟提出法案拟推“欧盟制造”

万象

新华社布鲁塞尔电 欧盟委员会近日公布《工业加速器法案》,提出在公共采购和公共支持计划中引入“欧盟制造”等要求,提升欧盟内部价值创造能力,巩固欧盟工业基础。

欧盟委员会当天发布的新闻公报说,《工业加速器法案》提出到2035年将制造业占欧盟国内生产总值(GDP)的比重提升至20%的目标。数据显示,2024年制造业占欧盟GDP的比重为14.3%。

公报说,该法案为公共采购与公共支持计划引入一定程度的“欧盟制造”要求,适用于钢铁、水泥、铝、汽车

等战略行业,并可在适当情况下扩展至化工等其他能源密集型行业。该法案还对欧盟战略行业中超过1亿欧元的重大投资设定附加条件:如某单一第三国在相关领域的全球产能占比超过40%,投资项目须进行技术与知识转移、遵守本地相关要求,还须保证雇用的欧盟员工比例不低于50%。

《工业加速器法案》酝酿以来,在欧盟内外都引发争议。原计划于去年推出的相关措施,因成员国之间立场不一而多次推迟;美国、英国等也对相关规则表示担忧,认为在公共采购中强化“欧盟制造”、提高本地化门槛,可能抬高企业成本并形成新的贸易壁垒。

根据公报,下一步,新提案将提交欧洲议会和欧盟理事会审议协商。

三成法国人每天使用生成式AI

据新华社巴黎电 法国音像和数字通信监管局近日发布的《数字晴雨表(2026版)》调查报告显示,2025年法国人使用生成式人工智能的比例达到约48%,较2024年33%的比例有大幅提升。在18至24岁的年轻人群中,这一比例甚至高达85%。

《数字晴雨表》是一项通过问卷调查方式进行的年度研究,以衡量法国人在数字设备和相关技术使用方面的情况。该调查由法国音像和数字通信监管局联合多部门在2025年6月进行,覆盖法国12岁及以上人群共4145人。

报告显示,34%的受访者每天

都会使用生成式人工智能。其中18至24岁人群每天使用的比例最高,约为51%;其次是25至39岁人群,为46%;60岁以上人群最少,为17%。

使用目的方面,约41%的受访者使用生成式人工智能是为了省时和提高工作效率。具体而言,约73%的人通过这种工具检索信息,58%的人用它翻译和润色文稿,57%用它发掘灵感,44%用它辅助学习,41%用它互动聊天。

不过,法国使用者并不总是信任生成式人工智能提供的信息。调查显示,64%的人经常会甚至总是核实这些信息。

亚马孙真菌有望应用于化妆品

据新华社里约热内卢电 巴西圣保罗州立大学日前发布的一项最新研究显示,源自亚马孙雨林的一种真菌所产生的天然色素具备良好的安全性和功能性,有望作为合成色素的替代品广泛应用于化妆品工业。

这种真菌最早由巴西研究人员在亚马孙联邦大学校园内的树木上采集。研究人员通过模拟亚马孙地区高温环境,在实验室中诱导这种真菌产生从黄色、橙色到红色不等的色素。实验显示,这种色素在面霜、凝胶、洗发水等化妆品配方中表现出较

好的稳定性。

实验数据显示,这种真菌色素提取物在接触皮肤后,表现出明显的抗氧化和抗菌作用,同时对皮肤具有较高安全性。

项目负责人、圣保罗州立大学药学院教授瓦莱里娅·德卡瓦略·桑托斯-埃比努马表示,研究证明了这种天然色素在化妆品配方中既能保持功能性,又不会影响产品的质地和使用体验,这为其进入市场奠定了基础。

研究人员介绍,一些合成色素可能引发过敏等健康风险,因此天然、可再生的微生物色素成为行业关注的新方向。

细胞拥有调控生长的“分子刹车”

据新华社墨尔本电 澳大利亚莫纳什大学一个团队近日研究发现,一种复合体蛋白质会像“分子刹车”一样,根据营养物质的供应情况来调控细胞的生长。这为治疗癌症、癫痫等与细胞异常生长相关的疾病提供了新思路。

相关研究论文近期发表在美国《细胞》杂志上。研究团队利用冷冻电镜技术,以接近原子级的细节,解析了名为KICSTOR-GATOR1复合体的蛋白质根据营养物质供应情况协同调控细胞生长的机制。这一复合体是细胞营养感知通路中的关键调控因子。

研究显示,当营养物质不足时,KICSTOR可将GATOR1定位至关键

位置,“叫停”细胞生长,从而帮助细胞节省资源。这一机制相当于细胞内部的“分子刹车”,可防止细胞无序生长或陷入功能衰竭。

论文共同通讯作者、莫纳什大学副教授米歇尔·霍尔斯特介绍,细胞生长需要蛋白质,但如果不能在营养供给与生长需求之间保持平衡,就可能引起细胞生长失控甚至衰竭。比如在许多癌症疾病中,细胞在营养不足时仍持续生长和分裂,而不是像健康细胞那样减缓速度。在某些儿童癫痫病例中,也存在类似的营养感知失调问题,导致脑细胞过度兴奋。

研究人员认为,这一新发现为深入理解细胞生长调控、应激反应以及癌症等相关疾病提供了新的科学依据。

X平台兴起生成“粗俗且毫无顾忌”言论的风潮

马斯克旗下聊天机器人又惹麻烦

新华社记者 欧飒

美国企业家埃隆·马斯克旗下聊天机器人“格罗克”近期因发布冒犯内容和歪曲事实引发舆论关注。此前,它曾因被大量用于生成基于真实人物的虚假性暴露内容遭多国谴责,并接受英国两家监管机构调查。

言论有违公序良俗

“格罗克”由马斯克旗下人工智能企业xAI公司开发,内置于同属于马斯克的社交媒体平台X。据英国天空新闻频道近日报道,最近几天,X平台上兴起一股用户要求“格罗克”生成“粗俗”且“毫无顾忌”言论的风潮。“格罗克”按照用户要求发布了贬损某些宗教并具有种族歧视意味的恶毒言论。

英国科学、创新和技术部一名发言人说,这些言论“令人作呕、不负责任,有违英国的公序良俗”。发言人说,包括聊天机器人在内的人工智能服务属于《在线安全法》约束范围,不得发布仇恨和辱骂性的违法内容。



马斯克在瑞士达沃斯举办的世界经济论坛2026年年会上发言。 新华社发

按照天空新闻频道说法,如果X平台被认定违反了《在线安全法》,英国通信管理局可对其处以最多1800万英镑,或全球年营业额10%的罚款,甚至可以寻求法院支持封禁该平台。

说瞎话还会辩解

“格罗克”还错误地将1989年4月发生的一场踩踏事件归咎于利物浦球迷,并发布贬损利物浦市的言论。这场

惨剧发生在英国设菲尔德市希尔斯伯勒体育场,利物浦队对阵诺丁汉森林队的足总杯半决赛中,造成97人丧生,数百人受伤,是英国足球史上最严重的人员伤亡事件之一。警方最初将责任推给利物浦球迷,但最终调查认定,酿成事件的主因是警方失误。

此外,当一个带有凯尔特人足球俱乐部标识的账户要求“格罗克”“毫无保留地”说一些贬低格拉斯哥流浪者足球俱乐部的粗俗话语时,“格罗克”满足了这个要求。

曼彻斯特联队也投诉说,“格罗克”发布了关于1958年德国慕尼黑空难的粗俗评论。包括该俱乐部8名球员在内的23人在这场空难中丧生。

针对用户对“格罗克”生成这些冒犯内容的谴责,“格罗克”为自己辩解。例如,当有用户指责它发布有关希尔斯伯勒踩踏事件的言论煽动了利物浦球迷的仇恨,它予以否认,称“根据英国法律没有构成仇恨言论”,因为仇恨言论指煽动针对受保护群体,比如对某些种族、宗教等的仇恨,而足球俱乐部球迷不属于这样的群体。

家庭负担越发沉重

巴金对知识分子的生活状况是深有体会的。他说:“我写王文宣,写《寒夜》,是替知识分子讲话,替知识分子叫屈诉苦。”但是,我们很清楚地看到,书中与知识分子相关的思想意识,包括情绪,都是同“家”这个实体联系到一起的。他在《知识分子》中回顾说:“在那样的社会里我能够活下去,因为(一)我拼命写作;(二)我到四十才结婚,没有家庭的拖累。”到了结婚前后,特别在战后,他会明显地感受到家庭的拖累。这个从青年时开始就一直对家庭存有敌意的人,在写作《寒夜》时,他不会不把自己放进去。正如他为《寒夜》挪威文译本所写的序言说的:“我写文章如同在生活。”这是他的一句近于“口头禅”的话。但是在这里出现却变得特别有意思。他接着在文中述说他的“生活”。

(一)他说他当时就住在主人公王文宣居住的民国路上的一座“大楼”里,四周的建筑物、街道、人同市声就和小说中的一样。(二)那些年,他经常做的,正是王文宣做的校对工作。他说:“不过我靠稿费生活,比王文宣的情况好一些。王文宣的身上有我的影子,我写王文宣的时候也放进了一些自己的东西。最近三四年我几次对人说,要是我没有走上文学道路(或由于偶然的机缘成了作家),我很可能得到王文宣那样的结局。”这就是身临其境体会家室的疑虑和恐惧。此外,他在谈及《寒夜》的原始构思时说过:“我最初在曾树生的身上看见一位朋友太太的影子,后来我写下去就看到了更多的人,其中



巴金 激流一百年

林贤治 著

也有萧珊。”从构思到写作,在王文宣和曾树生的身上,就相随有了巴金和萧珊的影子。巴金所谓放进小说中的“自己的东西”,正是有关个人家庭的一种隐秘性。

1945年8月10日,陪都重庆已经得悉日本投降的消息,狂欢的人们彻夜不眠。14日深夜,美联社最先向世界发布如下新闻:“第二次世界大战,历史上最惨烈的死亡与毁灭的汇集,今天随着日本的投降而告终。”15日,中央通讯社总社“急电”转发中国外交部公告:“日本政府已正式无条件投降。”9月2日,在停泊于东京湾的美国“密苏里”号战列舰上,中、美、英、苏等九国代表与日本代表举行签字受降仪式,标志着中国人民艰苦卓绝的抗日战争到此结束,世界反法西斯战争取得彻底的胜利。

1945年年底,巴金长女小林于重庆出生,依照家族惯例,辈分是“国”字辈,他念及“国事之糟”,因之取名国烦。

抗战结束,万众欢腾之后,重庆陷入一片混乱之中。滞留重庆期间,巴金见许多外省人找不到返乡的工具,而他自己也无法返回上海看望病中的

萧珊。这时,文化生活出版社显得愈加冷清,许多书印不出来,印出来的土纸书也没有人要。在出版社里无事可做,他把萧珊送到成都待产之后,除了做些杂事,同时为交通工具奔走之外,空余下来又关进小房间里写文章,或者翻译王尔德的童话。

使巴金感到烦闷的,自然还有家庭问题。

1945年11月上旬,他总算来到上海霞飞路霞坊59号三楼尧林的病榻前。在陪伴的一段短时间里,他过的仍旧是忙乱的生活,后来尧林病势加重,由他送院治疗,然而没有几天就得为之办理后事了。次年5月,他陪萧珊由重庆乘机返沪,仍住霞飞路三哥生前有的房子。他、太太、孩子,从此终于有了一个完整的新家。

但是,旧家依旧压在他的肩上,而且,他明显地感到越来越沉重。自尧林去世后,他不得不经常将稿费寄回成都,应付侄儿侄女的学费。战后物价高涨、货币贬值、食品短缺,经济压力之大可想而知。而且,两个弟弟的工作也成

了问题。如何处置新旧家庭重叠到一起的问题?这对多少年来一直置身事外的巴金来说,不能不说是一个巨大的负担。

1946年9月26日《大公报》副刊董桑的文章,这样说巴金:“对于一个一向都缺乏较安定的生活的人,有了家,却无异于一种幸福。”这是另外一个视角,虽然观察点一样是家。1947年11月13日,这家报纸发表了一篇苏夫的报道,写到巴金的状态时,也是与家联系到一起的。报道说:“巴金这次到上海后很沉默,在沉默中写了《寒夜》,在沉默中出版了《憩园》和《第四病室》,在沉默中支持着‘文化生活出版社’。”文中将目前的“沉默”同抗战初期的“热情”做了比较,认为通过散文集《龙·虎·狗》可以多少把握一点巴金的思想线索。文章写道:“那里面有一点伤感气——他到了阔别很久的‘家’,而那个‘家’又变了,于是中年的巴金先生突然由战士一溜走出了战壕,有点伤感起来。伤感只是一瞬间的病症,真正给他痛苦的还是窒息。《龙·虎·狗》是弥漫了这痛苦的气氛。”关于创作的情况,文章说:“巴金除了那部《火》外,并没有写什么‘轰轰烈烈’的小说。他从前开的那支票并没有兑现。”

至于近期行止,文章说:“他最近除了在文化生活出版社外,就是回家,因为他已经有了一个‘家’了”,还具体说:“开会没有他,演讲没有他,除了家断以下了课常到出版社找他外,他和别的人联络也很少。”

在外面,巴金固然没有参加各种活动,像其他知识分子那样参与时局的讨论。在家里和朋友中间,他也同样保持着这种“沉默”的态度。

在战后上海的生活,应当说,是相对稳定、安静的,虽然忙碌了不少。

(二十)

连载

解秋日报 连载广告

刊登内容

金银首饰 百货卖场 休闲旅游

儿童用品 食品餐饮 建材装潢

体育健美 超市促销 家具厨卫

家用电器 婚纱摄影 品牌人物

酒类饮品 医药保健 教育出版

电话: 021-22898598