

工信部印发《促进数字技术适老化高质量发展工作方案》——提升老年人在信息化发展中的获得感、幸福感、安全感

科技日报北京12月28日电（记者崔爽）记者28日从工业和信息化部获悉，为更好满足老年人日益增长的数字生活和信息服务需求，助力构建信息通畅、体验舒适的无障碍环境，工业和信息化部印发《促进数字技术适老化高质量发展工作方案》（以下简称《方案》）。

《方案》提出，到2025年底，数字技术适老化标准规范体系更加健全，数字技术适老化改造规模有效扩大，层级不断深入，数字产品服务供给质量与用户体验显著提升，跨行业深度融合的产业生态更加成熟，多方协同、供需均衡、保障到位、服务可及的数字技术适老化高质量发展格局基本形成，老年人在信息化发展中的获得感、幸福感和安全感稳步提升。

基于以上目标，《方案》提出加强数字技术适老化领域标准化建设，提升数字技术适老化产品服务供给质量，优化数字技术适老化服务用户体验，促进数字技术适老化产业高质量发展等重点任务。

在完善标准规范方面，《方案》提出要推动《移动互联网应用程序适老化技术规范》《Web信息无障碍通用设计规范》等在内的20项以上急需标准出台，重点修订《互联网应用适老化通用设计规范》，着力加快智能家电等日常生活高频使用产品的适老化标准制修订。

在丰富硬件产品供给方面，《方案》

指导支持企业研制推出100款以上具备适老化特征的智能产品，覆盖手机、电视、音箱、手环等多个类别。支持企业研发被动式、集成化的健康管理类智能产品及养老监护类智能产品。

在保障老年人使用数字技术产品与服务的安全性方面，《方案》提出加强

技术监测和监督检查，及时通报并处置违法违规获取老年人信息等行为；深化防范治理电信网络诈骗工作，提升对涉诈号码、互联网资源等快速处置能力，助力提升老年人防骗意识和识诈能力。

《方案》明确，各基础电信企业应保留线下营业厅服务渠道，设助老服务专

岗、提供必要辅助器具，优化现场引导、人工办理等服务。

工业和信息化部还将指导企业加快适老化关键技术科研攻关，着力解决老年人容易误触等问题。简化语音助手、长辈模式等功能的开启方式，进一步降低老年人便捷上网门槛。

高质量发展工作方案》（以下简称《方案》）正式印发。

《方案》针对老年人实际需求，坚持创新驱动，提出进一步推动5G、人工智能、大数据在适老化方面的集成创新和融合应用，促进线上智能应用与线下传统服务有机结合。同时，坚持综合施策，通过行政指导、政策激励、技术创新、监督检查等一系列手段，落实落细目标，形成工作合力，是一份科学的适老化建设“行动指南”。

根据工业和信息化部发布的最新数据，目前已有1924家老年人常用网站和App、超1.4亿台智能手机和智能电视完成适老化改造升级，优化内容朗读、操作提示、语音辅助等功能，推出“关怀模式”“长辈模式”。我们相信，伴随《方案》落地实施，数字技术适老化将从“从无到有”向“从有到优”加速迈进，进一步帮助老年人跨越“数字鸿沟”，共享技术红利。

让老年人共享技术红利

◎崔爽

网络购物、网上挂号、远程医疗、在线学习……数字技术日新月异，大大便利了日常生活的同时，很多老年人却被“拒之门外”，遭遇了智能电视太复杂难操作、手机App字号太小、线下打不到车等具体的生活难题。

据国家统计局公布的数据，截至2022年末，我国60岁以上老年人口已达2.8亿，占总人口的19.8%，我国已进入深度老龄化社会。国家卫生健康委预测，到2035年左右，我国60岁以上人口将超4亿。

数字时代的新图景里，不能让老年人成为“隐形人”。如何让他们便捷、顺畅地享受数字技术和产品，不仅关系千

家万户的幸福感，更是文明社会的一道必答题。

以数字产品服务功能升级改造为切入点，保障老年人在数字时代“不掉队”，是一项持续进行的工作。《中共中央 国务院关于加强新时代老龄工作的意见》指出，要推进老年人常用的互联网应用和移动端终端适老化改造。今年9月颁布实施的《无障碍环境建设法》，对互联网应用及终端、基础电信服务的无障碍作出明确要求，为推进相关工作提供了法治保障。

但与此同时也要看到，数字技术适老化改造过程中仍面临标准规范体系不够完善、产品服务供给质量与用户体验有待提升、产业模式尚不成熟等问题。为进一步满足老年人深层次、多样化的信息需求，推动信息技术与适老化产业融合发展，《促进数字技术适老化

工业母机工程研究院在江苏常州成立

科技日报讯（实习记者李昭宇 通讯员包海霞 吉芷晓）12月27日，由智能制造龙城实验室与常州大学合作共建的工业母机工程研究院揭牌仪式在江苏省常州市举行。

“如何实现工业母机行业设备国产化、技术自主可控，推动工业母机向高端化、智能化发展，不仅是新时代对工业母机行业提出的新命

题，也是新时代赋予我们科技工作者的新使命。”常州大学党委书记徐守坤说。

记者了解到，机械类专业是常州大学最早设立的专业之一，经过45年的深耕，已经形成装备制造、制造工艺、数控技术等覆盖装备制造母机全产业链创新链的教学科研体系。“常州大学在科技创新和人才培养方面

具有深厚底蕴，智能制造龙城实验室则以其前瞻性的科研成果和平台优势为支撑，共同为研究院提供强大的科研后盾，为常州市制造业高质量发展注入新的活力。”常州市政协副主席、常州市科教城管委会主任祝正庆说。

智能制造龙城实验室执行主任王永青介绍，该研究院成立后，将紧紧围

绕国家战略，常州“新能源之都”建设需求，充分发挥好各方科研、技术、特色优势，建立优质资源共享、协同合作的运行机制，研制一批具有自主知识产权的工业母机、机床性能测试装置、制造过程智能监控系统与新能源领域专用装备等专精特新产品。

据悉，该研究院围绕工业母机和高端装备等领域，已确定了数控机床性能测试技术、高性能加工装备研制技术、高端装备智能监控技术等为重点研究方向，致力实现工业母机原创机型和关键核心技术的突破。

“一百多年以来，电影一直紧跟着科技的发展步伐，不断更新的技术来呈现魅力。”中国电影家协会副主席任仲伦表示，中国电影进步，尤其技术方面的进步和发展是全球瞩目的。当前的关键是进一步完善电影科学的创新体系，“我们需要新的技术，更需要懂新技术的艺术家。”

从司法保护角度，海南自由贸易港知识产权法院审判庭庭长鲍颖森认为，数字版权司法保护要坚持守正创新，在保护权利人合法权益、维护社会公共利益和促进技术文化产业发展中，找到平衡点。

今年10月，中国版权保护中心海南分中心在崖州湾科技城揭牌，这也是中国版权保护中心设立的首家分中心。未来该中心将利用海南自由贸易港特别立法优势，针对版权制度创新先行开展试点，创设版权保护“新模式”。

中国版权保护中心海南分中心执行主任牛晶晶表示，中心将重点加强对文化创意产品的监管，逐步建立起案件快速受理监管机制，推动新业态新领域版权保护发展。

358万条。

智慧引领提升监管效能

“新鲜水果易腐烂，对通关时效要求较高。”深圳欧恒进出口有限公司关务总监刘娟说，“南沙海关在原本生鲜、冷链货物优先通关的基础上，进一步实行‘智慧监管’，实现通关再提速，货物随到随检，有效保障冷链生鲜产品的‘鲜’味。今年以来，我们代理进口的榴莲同比增长约七成。”

为保障进口生鲜食品质量安全，广州海关为“智慧审证”应用为抓手，利用光学字符识别（OCR）图文智能和AI识别技术，通过规则转化、智能识别、智能比对、智能预警，实现智能识别比对分析，加强对报关单及随附单证的智能辅助审核、交叉验证和风险分析。探索应用“智慧审证”后，平均每票报关单的单证审核作业时间压缩80%以上。

目前，广州海关“智慧查验”模块等智慧邮件监管场景已投入实际应用。今年前11月，广州海关累计监管进出境邮件超2250万件，其中监管进境邮件约447万件，同比增长约3%；在邮递渠道查获毒品案件25宗、疑似象牙等濒危物种及其制品591批次、“异宠”24批次。

◎本报记者 张佳星

12月28日，国新办举行国务院政策例行吹风会，介绍《关于推动疾病预防控制事业高质量发展的指导意见》（以下简称《指导意见》）有关情况。

“要战胜病毒和疫情，离不开科技支持。”在回答科技日报记者提问时，国家疾控局综合司司长张国新介绍，《指导意见》提出，国家和省级疾控中心加挂预防医学科学院的牌子，要求强化科研支撑和技术保障能力，这必将有利于进一步激发疾控领域科技创新活力。

《指导意见》提出系统重塑疾控体系、全面提升疾控能力。在强化疾控机构核心职能方面进一步提出中国疾控中心 and 省级疾控中心加挂预防医学科学院牌子，强化科研支撑和技术保障能力。

“我们将加快完善研用结合、医防融合的疾病预防控制科研体系。”张国新说，中国预防医学科学院和省级预防医学科学院将分别发挥好“领头羊”和骨干力量作用，加强与科研院所、高校之间的科研合作，提升各级疾控中心和传染病医疗机构的科研能力。

与此同时，疾控领域重点实验室等科研平台布局将得到加强。张国新介绍，将构建包括国家级、部省级、省级重点实验室在内的互相补充、有效联动、紧密协作的疾病预防控制创新平台网络，持续强化疾控领域科技攻关和成果转化，集中优势资源和力量，重点解决重大疾病预防在基础研究和应用实践关键技术上的“卡脖子”问题，打通科研成果转化应用通道，助推疾控领域“产学研用”有序发展。

“中国疾控中心高级专业技术岗位比例已经从37%提高到了55%。”国家卫生健康委副主任、国家疾控局局长王贺胜指出，国家疾控局高度重视人才队伍建设，在人才培养方面，将通过推进院校教育，继续做好高水平公共卫生学院建设，并将公共卫生与预防医学相关学科专业纳入“国家关键领域战略人才储备招生计划”。

“健全人才自由探索与有组织科研相结合的制度，鼓励创新、宽容失败、管控风险。”王贺胜表示，面对应急攻关，将实行目标导向的“军令状”制度，同时通过建立交流锻炼机制，推动公共卫生专业技术人员 and 医疗卫生机构临床医生双向流动。在职业发展上，国家疾控局将继续做好公共卫生人才培养支持项目、分领域首席专家制度设计等工作，推动有关地方结合实际适当提高疾控机构的中、高级专业技术岗位比例，进一步提高疾控人才特别是科研人员的待遇，力争到2030年形成省级有100名、市级有100名、县级有100名重点领域带头人的“百千万”疾控人才队伍格局。

呼吸道疾病有所“抬头” 专家支招如何健康过元旦

◎本报记者 张佳星

“本周的全国医疗机构门急诊呼吸道感染诊疗量，与上周相比有所上升。”在12月28日国家卫生健康委举办的新闻发布会上，国家卫生健康委新闻发言人、宣传司副司长米锋提醒，元旦假期将至，人员流动增多，探亲访友、旅游出行、聚会聚餐等活动增加，呼吸道疾病的传染风险加大。

当前不同病原体流行趋势如何？如何健康度过元旦假期？“一老一小”等重点人群应如何加强防护？专家给出了相关建议。

“当前国内新冠处于低水平流行，JN.1毒株占比比较低，但呈上升趋势，有可能逐步发展成为国内流行株。”中国疾控中心传染病管理处呼吸道传染病室主任彭质斌介绍，世卫组织评估认为JN.1的传播力和免疫逃逸能力增强，但没有证据提示其致病性增强。

彭质斌表示，元旦、春节假期临近，春运即将开始，人员流动将大幅上升，预计我国的新冠疫情可能会出现一定幅度的回升。老年人、有慢性基础性病患者等脆弱人群发生重症和死亡的风险会随之增加。救治能力相对薄弱的农村地区医疗服务系统可能会面临压力，需要提前做好准备。中国疾控中心也将及时进行后续监测预警和风险评估。

“从监测结果看，呼吸道疾病的病原体以流感病毒为主，多数省份已经达到高峰并开始下降。肺炎支原体、腺病毒、呼吸道合胞病毒、新冠病毒等呈现低水平波动状态。”彭质斌表示，室内公共场所和交通工具通常空间密闭、人员密集，是呼吸道传染病防控的重点场所，公众假期出行应佩戴口罩、做好防护，建议及时接种疫苗。

关于节日期间的饮食，北京协和医院临床营养科主任于康提醒，节日饮食确实有特殊性，但公众尤其老年人应尽量保持和平时一致，注意营养，特别要保持食物多样化和均衡。中国中医科学院广安门医院急诊科主任齐文升开出一些食疗小妙招，例如阳虚者可以生姜煮汤、熬水喝。阴虚者可食用当归、枸杞子、百合、银耳等，进行体质方面的调整。

北京儿童医院主任医师王荃提醒，家长带孩子出门游玩要尽量多准备几套衣服，以备增减。一旦潮湿要及时更换，因为棉织品上的汗水很难在短时间内蒸发，孩子会特别寒冷，甚至有可能因此受凉。

中国工程院院士、首都医科大学宣武医院卒中中心主任医师吉训明提醒，寒冷导致血管收缩、血液黏稠度增加，会引起血压升高、血压波动等一些生理改变，有可能导致心梗、脑梗等发生。因此，老年人、心脏病患者、脑血管病患者、高血压人群要加强防护、注意保暖，避免过度劳累，特别是避免寒冷天气下在室外长时间停留。

山东聊城：多举措应对呼吸道疾病高发

科技日报聊城12月28日电（记者王延斌 通讯员张晓萌）28日，记者从山东省聊城市东昌府区了解到，面对各类呼吸道疾病进入高发季的情况，该区疾控部门行动迅速，通过行之有效的举措快速应对，保障群众健康安全。

“这得益于今年的疾病预防控制改革。我们组建了疾病预防控制局，整合了疾病预防控制中心和卫生健康综合行政执法大队，完善了疾病预防控制机构职能体系，为群众健康提供更加有力的体制机制保障。”东昌府区委组织部副部长、编办主任张风义介绍。

今年以来，东昌府区立足实际，理顺体制机制，明确功能定位，统筹资源配置。目前，该区已形成组织领导有力、权威高效的疾控体系，正不断筑牢人

系统重塑疾控体系 大力激发创新活力

相关部门解读《关于推动疾病预防控制事业高质量发展的指导意见》

影视数字版权管理论坛暨电影科技创新论坛举行 共话数字版权保护与发展

科技日报讯（记者王祝华 实习生曲怡臻）近日，第五届海南岛国际电影节（以下简称“电影节”）如约而至。不同国家地域、风格各异的高品质电影在海滩上、椰林间、大草坪、电影院连番上映。

随着线下观影需求逐渐释放，优质电影内容不断供给，中国电影市场强势回暖。在此背景下，数字版权保护、电影工业化等问题正成为行业关注的热点。在电影节“金椰论坛”——影视数字版权管理论坛暨电影科技创新论坛上，参会嘉宾、评委和投资者进行了深入探讨。

“版权是文化的内核，是创意的化身。作为技术之子，影视行业是感知科技和运用科技的先锋。在拥抱数字浪潮，探索新场景和新实践当中，版权无疑是最重要的要素。”中国版权保护中心党委书记、主任孙宝林表示，针对广

播电视和网络视听行业正面临超高清电视、5G、人工智能、区块链等带来的新一轮技术升级，影视内容数字版权保护需求更加迫切。

孙宝林提出，要注重发挥版权联通文化与科技的天然优势，优化影视版权全链条服务，为推动影视产业高质量发展贡献版权的力量。具体包括强化影视版权经营的理念、发挥海南自贸港优势推动文化出海、以版权加科技赋能影视创作和价值挖掘等。

中国工程院院士、中国广播影视数字版权管理论坛主席丁文华谈道，全球高品质网络视听服务呈现快速上升的趋势，家庭高端观影模式已经兴起。然而，家庭观影模式仍然处于质量不足的发展状态。目前大部分消费者看到的主要内容仍然是分辨率720P的内容，终端市场尚未建立起高质量内容保护的生态。

广州海关：以“三智”理念激活发展新动能

◎关悦 本报记者 陈瑜

在华南地区最大的综合性枢纽海港广州南沙港，一艘艘国际货轮有序靠泊、离泊。进口货物到港后，依托“智慧堆场”新模式，海关全程掌握进口货物的物流动态，关键物流节点异常自动预警，有效提升通关效率。在繁忙的广州白云国际机场，依托“广州航空物流公共信息平台”等智能化系统，进出口企业仅需进入平台网页，便可实时查询货物通关状态……

今年以来，广州海关认真践行“智慧海关、智能边境、智享联通”的“三智”理念，重点聚焦智慧海港、智慧空港等重点领域和项目，加强上下纵向联动、左右横向联通、内外双向联合，谋划一批特色项目，加快推动海关监管作业的“三式”“两化”，即穿透式管理、印证式监督、嵌入式监管，实现科技化精准防控、口岸便

利化通关。

目前，已有“智慧海关”23个特色项目完成建设并投入使用。今年前11月，广州海关监管进出口货运量6631.2万吨，增长12.8%。

智能监管助力高效通关

广州南沙是连接珠江口两岸城市群和港澳地区的重要枢纽性节点。为支持南沙打造国际航空物流枢纽，加快推动粤港澳大湾区要素快速便捷流动，广州海关深入落实《广州南沙深化面向世界的粤港澳全面合作总体方案》。

结合南沙港大型海港物流运输多主体参与和多业务形态等特点，广州海关积极探索推进以物流数字化、操作无纸化为基本特征的“智慧海港”建设，创新“智慧堆场”等智能化改革场景，最大程度防范物流管理风险，提升关港企联动效率。

今年前11月，广州海关监管进出

口集装箱637.4万标箱，同比增长9.8%。

科技创新推动降本增效

近日，在位于广州白云机场口岸的广州市康侨国际货运代理有限公司内，报关员谭紫薇收到了广州国际贸易“单一窗口”推送的货物运抵消息。在通过广州航空物流公共信息平台仔细核对报关单中货物的重量、件数后，谭紫薇轻点“申报”按钮，顺利在线上办结所有报关手续。随后，一票价值约8000美元的纽扣等出口关联报关货物从广州白云国际机场启运，转关至北京首都国际机场再发往巴基斯坦。

为服务推动临空经济高质量发展，广州海关全力支持“智慧空港”建设，实现数据“多跑路”、企业“少跑腿”。自2022年12月试点以来，截至今年11月底，广州航空物流公共信息平台已累计为超7.9万家企业提供服务，传输空运舱单618.2万条，传输车辆业务报文近