

# 坚决打赢关键核心技术攻坚战

## ——论学习贯彻习近平总书记在两院院士大会中国科协十大上重要讲话

人民日报评论员

关键核心技术是国之重器,对推动我国经济高质量发展、保障国家安全都具有十分重要的意义。在中国科学院第二十次院士大会、中国工程院第十五次院士大会和中国科协第十次全国代表大会上,习近平总书记强调要加强原创性、引领性科技攻关,坚决打赢关键核心技术攻坚战。

当今世界正经历百年未有之大变局,科技创新是其中一个关键变量。我们要于危机中育先机、于变局中开新局,必须向科技创新要答案。当前,提升自主创新能力,尽快突破关键核心技术,已经成为构建新发展格局的一个关键问题。同时,在激烈的国际竞争面前,在单边主义、保护主义上升的大背景下,我们必须走出适合国情的创新路子,特

别是要把原始创新能力提升摆在更加突出的位置,努力实现更多“从0到1”的突破。实践反复告诉我们,关键核心技术是要不来、买不来、讨不来的。只有把关键核心技术掌握在自己手中,才能从根本上保障国家经济安全、国防安全和其他安全,为我国发展提供有力科技支撑。

基础研究是科技创新的源头。习近平总书记指出:“加强基础研究是科技自立自强的必然要求,是我们从未知到已知、从不确定性到确定性的必然选择。”我国面临的很多“卡脖子”技术问题,根子是基础理论研究跟不上,源头和底层的東西没有搞清楚。面向未来,基础研究要勇于探索、突出原创,拓展认识自然的边界,开辟新的认知疆域;更要应用牵引、突破

瓶颈,从经济社会发展和国家安全面临的实际问题中凝练科学问题,弄通“卡脖子”技术,基础理论和技术原理。同时,要加大基础研究财政投入力度、优化支出结构,形成持续稳定的投入机制。广大科技工作者瞄准世界科技前沿,抓住大趋势,下好“先手棋”,打好基础、储备长远,甘于坐冷板凳,勇于做栽树人、挖井人,定能实现前瞻性基础研究、引领性原创成果重大突破,夯实世界科技强国建设的根基。

当前,我国经济社会发展、民生改善、国防建设面临许多需要解决的现实问题,这就需要跟得上,源头和底层的東西没有搞清楚。面向未来,基础研究要勇于探索、突出原创,拓展认识自然的边界,开辟新的认知疆域;更要应用牵引、突破

关键核心技术上全力攻坚,加快突破一批药品、医疗器械等领域关键核心技术。再比如,在事关发展全局和国家安全的领域,瞄准人工智能、量子信息、集成电路等前沿领域,前瞻部署一批战略性、储备性技术研发项目,瞄准未来科技和产业发展的制高点。这对优化财政科技投入也提出了明确要求,必须重点投向战略性、关键性领域。

科技成果不仅要同国家需要、人民要求、市场需求相结合,还要完成从科学研究、实验开发、推广应用的三级跳,才能真正实现创新价值、实现创新驱动发展。要认识到,创新链向产业链融合,关键是要确立企业创新主体地位。这就需要增强企业创新动力,发挥企业出题者作用,加快构建龙头企业牵

头、高校院所支撑、各创新主体相互协同的创新联合体,提高科技成果转移转化成效。还要认识到,现代工程和技术科学是科学原理和产业发展、工程研制之间不可缺少的桥梁,在现代科学技术体系中发挥着关键作用。必须大力加强多学科融合的现代工程和技术科学研究,带动基础科学和工程技术发展,形成完整的现代科学技术体系。

形势逼人,挑战逼人,使命逼人。新征程上,敢于走前人没走过的路,勇于攻坚克难、追求卓越、赢得胜利,积极抢占科技竞争和未来发展制高点,努力实现关键核心技术自主可控,我们一定能把创新主动权、发展主动权牢牢掌握在自己手中。

(新华社北京5月30日电)

# 遏制教师性别失衡,不应只在招聘上做文章

熊丙奇

正是为了增加入围复试的男生数量,由于报考男生较少且成绩不佳,因此出现了4分进入复试的情况。

当地教育部门分性别招聘,也有自己的苦衷。从教育管理者 and 学校办学者的角度来看,如果女教师远远多于男教师,甚至新招聘的教师几乎全部是女教师,会对学校的教育教学产生重大影响。一些需要男教师参与的教学活动,将因缺乏男教师而无法开展,教师学个性、人格的培养。不少学校也反映,近年来前来应聘教师岗位的求职者中,男性只有十之二三,若不采取分性别招聘的方式,应聘成功者可能均

是女性。分性别招聘,确是提高男性教师比例的必要措施之一,但仍难以消除舆论的质疑,比如是否涉嫌歧视女性等。笔者认为,分男女招聘只能是权宜之计,效果也未必理想。若要提高教师职业对男性的吸引力,在原有的报考群体中分男女投教招聘计划,只是降低招聘男教师的标准,或不利于建设高质量教师队伍。解决教师男女比例严重失衡这一问题,不能只在招聘手段上做文章,还需整体提高教师待遇,保障教师权利,以此提高教师职业对优秀人才,包括对男性优秀人才的吸引力。

教师男女比例失衡,也是一个国际性问题。据报道,在

经合组织(OECD)成员国经济体中,平均女教师比例由2005年的61%提高到了2014年的68%。在中国,这一问题表现得也很突出。据官方统计数据,2010年,中国中小学专任教师中,女教师比例在高中、初中和小学阶段分别为47.66%、49.48%、57.95%,10年后,这3个数字分别增长为54.73%、53.2%、69.98%。学前教育阶段更夸张,女教师比例近10年始终维持在接近98%的高位,换句话说,学前教育的女教师占比一直保持在2%左右。

遏制教师性别比例进一步失衡,改善教师队伍的性别结构,应在提高教师职业吸引力方面下功夫。近年来,我国基础教育教师的待遇逐步提高,

2020年,在教师法的规范和引导下,教师平均工资收入水平不得低于公务员平均工资水平的因素,除薪酬待遇外,还有工作环境、工作压力、职业稳定性、事业发展空间等。相对来说,教师职业的稳定性对女性有更大的吸引力,而男性对此的要求则没那么高。调查显示,我国教师普遍认为工作压力大,其中一部分是非教学压力,需要进一步激发学校的办学活力,落实教师的教育教育理想的发展环境。

（作者系21世纪教育研究院院长）

# “东数西算”有利于化解数据资源配置之难

盘和林

目前,我国的数据中心建设存在着以下几个问题。一是数据中心建设各自为政,没有发挥协同作用,造成了一定的重复建设。在国家对大数据等数字科技的政策鼓励和倾斜下,各地的数据中心建设难免出现同质化的问题,且区域间的协同共享也比较薄弱。二是单纯数据中心居多,协同性的数据应用中心较少。从一些统计数据来看,单纯数据中心的建设增速已放缓,功能性的数据中心建设步入快车道。

此次四部门联合发布文件,提出构建国家算力网络体系的顶层安排,瞄准的正是目前建设中存在的失序发展、互联互通难等问题,以合理的差异化布局来实现数据资源的优化配置。

“东数西算”充分考虑了各地

的资源禀赋差异,最大限度降低数据获取和处理的成本。东部地区因产业发展完善、劳动力丰富、人口密度较大,有着充足的教据要素供给,但土地成本、劳动力成本较高,水、电等必要能源及气候条件也都导致数据中心的建设和运行成本较高。将算力分配给资源供应更充足、综合成本更低的西部地区,将数据收集和结果应用于更发达的东部地区,符合客观规律和现实,是合理之举。

以“比较优势理论”观之,“东数西算”战略将发达地区和欠发达地区都纳入数字化建设,共同享受数字经济发展带来的红利。一直以来,在数字化建设进程中,东部地区显著领先于西部,因为前者兼具产业优势和人才优势,

“东数西算”战略实际上为西部地区提供了一个发挥比较优势的机会,使其找到数字经济领域中的差异化竞争点,充分发挥当地资源、气候等优势,在完成算力供应的同时提升当地数字基础设施建设、吸引专业人才。

“东数西算”本质上就是将数字领域拆分成若干细分领域,每个领域都交给更适合的地方去建设,既可以避免重复性的投入和资源浪费,也可以给各地建设提供一个参照。这种全局性安排,将对各地区数据中心建设形成引导,进而减少重复建设和无效投入,显著提升全国数据中心建设的整体效率。这对于形成数字化全国一盘棋建设有着非常重要的作用,有助于数据中心实现差异化、互补化、协同化、

规模化发展。

从长远来看,“东数西算”只是数字化建设全国布局的一个开始,数据中心只是底层的一个重要基础设施,未来围绕数据中心的建设还会有一系列相关产业的培育和衍生。依托“东数西算”战略,将实现数字资源、数字算力、数字产业、数字服务等一系列生态的合理布局。

（作者系中南财经政法大学数字经济研究院执行院长、教授）



更多视频评论  
请扫描二维码

抖音购买玩具的占比超过三成,小红书作为消费者获取婴童用品信息的渠道占比也超过三成。要按电子商务法等有关规定,夯实平台对网售儿童用品的日常监管责任,从投诉、召回、问责上建立覆盖国内外产地的全链条可追溯体系。

（原载于新华网 作者:王立彬 摘编:项锋、杨心悦）

# 娃娃用品更需良心检测

儿童是祖国的未来,是父母的掌上明珠。总体上看,我国儿童用品质量安全形势持续向好,但新华社“民生直通车”栏目记者近日调查发现,包括儿童玩具、学习用品、服装、食品等在内,儿童用品消费投诉举报同步增长较快。

儿童用品是黄金产业,儿童消费的健康安全比黄金还宝贵。

我国人口众多,儿童群体庞大,随着进入全面小康社会,“宝宝消费”潜力不断释放,儿童用品产业发展空间巨大,家庭消费中儿童支出占比越来越大。中国玩具和婴童用品协会日前发布数据显示,2020年,手推车、儿童安全座椅、奶瓶等全国玩具零售达779.7亿元。随着经济社会发展,城乡

居民年可支配收入不断增加,儿童在服装、食品、药品、保健品等方面的消费为市场提供了持久动力。切实加强对儿童玩具和学习用品质量监管,夯实质量安全保障线,是守护儿童健康、确保产业可持续发展的底线,是促进这一新消费的生命线。

娃娃用品,更需要用全产业

## 新闻随笔

6月1日起,新修订的未成年人保护法将正式施行。不少短视频、直播、游戏等平台正加快升级青少年防沉迷系统,优化“青少年模式”内容池。不过据媒体报道,部分网络平台未成年人网络安全保护仍存在较大漏洞,点开没有“青少年模式”的自动弹窗提示,内容过滤上主要依赖家长监管,导致“青少年模式”形同虚设。因此,旨在为未成年人建立“上网屏障”的“青少年模式”,成了稻草人式的存在,有名无实、如同摆设,这显然跟加强青少年网络安全保护的趋势相悖,也留下诸多隐患。

当前,青少年触网已是普遍情形。《2019年全国未成年人互联网使用情况研究报告》显示,2019年我国未成年网民规模达1.75亿,普及率达93.1%;《中国互联网络发展状况统计报告》也披露,截至2020年12月,中国网民人数达9.89亿,其中中学生占比达21%,已超2亿。触网,让青少年开阔了个人视野,便利了信息获取,丰富了认知结构,与此同时,青少年沉迷网络问题也日益凸显。

也正因此,近年来,防治青少年沉迷网络,特别是网络成瘾,已被多方提上日程。国家新闻出版署印发《关于防止未成年人沉迷网络游戏的通知》,国家网信办也集中开展了清朗未成年人网络环境的专项整治行动,都是靶向发力。而最新修订的未成年人保护法增设推动青少年安全、健康使用互联网工具“网络保护专章”,更是为孩子健康上网、正确用网撑起法律保护伞。

防止青少年沉迷网络,无疑需要政府、平台、家庭、学校等多方协同共治。其中,网络平台在前端防范上责无旁贷,建立“温室”,完善“风控”,强化保护,是其应尽之责。推出和完善“青少年模式”,是网络平台履行未成年人保护责任的基础工程。自2019年起,国内各大视频应用纷纷推出“青少年模式”,用户每日首次启动应用时系统弹窗提示,进入该模式后用户使用时段受限,且只能访问专属内容池,已成为“标配”。这确实以筑牢防火墙的方式,为青少年安全健康上网提供了屏障。

从目前看,在某些平台,所谓的“防火墙”还只是“纸糊的墙”。未成年人用户不仅可通过跳转账号、卸载重装、退出重新登录、密码自动记录等方式轻易钻空子,而且专属内容池只有低幼化内容、未涵盖大龄儿童需求,此外还不同程度存在非实名认证可登录、可自动续时、内容无差别供给等欠缺。这些都表明,在流量驱动和利益考量下,部分平台非但没有持续完善“青少年模式”的自觉,现有的弹窗引导、限定时长、专属内容等机制设计也沦为“样子货”。某头部视频+游戏平台“青少年模式”开启设置入口隐蔽,还可轻松通过手机短信重置密码来解除。这表面看是技术漏洞,实则属不用心走心。

“青少年模式”不是可选项不选的自选题,而是因应监管要求与社会吁求的必答题。对平台来说,不能只有“只管流量增长,不管儿童沉迷”的利益算法,而没有保护未成年人的社会责任算法。特别是,未成年人保护法已明确“任何企业都不得提供诱导沉迷的产品和服务”,规定“网络游戏、网络直播、网络音视频、网络社交等网络服务提供者,应当针对未成年人设置时间管理、权限管理、消费管理等功能”,在此情况下,涉事平台更不能心存侥幸,必须尽早查缺补漏,补齐短板。

对于“青少年模式”动辄“下线”的网络平台,监管也有必要保持“在线”,该加强执法,提高惩罚的“绝对刚性”。对未成年人的保护只能强化,不能“掉线”。“青少年模式”也只能改进,不能“下线”。

# 不能掉线更不能下线

子衿

（作者系媒体评论员）

# 肥胖防控刻不容缓

张曼 马冠生

近几十年来,全球范围内的肥胖人群正以惊人的速度增长,这种变化不仅出现在发达国家,也出现在发展中国家;不仅出现在成年人中,而且出现在儿童、青少年中。可以说,“胖”已成为当今一个日趋严重的公共卫生问题。

对中国来说,随着社会经济的快速发展和人们生活方式的改变,特别是膳食营养摄入和身体活动方式的变化,肥胖问题也已迫在眉睫。根据《中国居民营养与慢性病状况报告(2020年)》最新数据,目前中国的成人中已经有超过1/2的人超重或肥胖。这是全国性调查报告首次出现超过1/2这样的数据。这意味着,若按照绝对的人口数来计算,全国超重和肥胖的人数已在全球居首位。如果从历时性来看,从2002年到2020年,中国18岁以上居民超重率和肥胖率分别上升了11.5%和9.3%。值得注意的是,中国居民中超重肥胖率的城乡差距在不断缩小。近10年来,农村儿童超重肥胖率也呈现出快速增长的趋势。

根据世界卫生组织的疾病分类,肥胖本身就是一种疾病。它不仅会让个体增加产生其他疾病的风险,带来疾病负担,而且还会影响社会经济发展,带来经济负担。官方统计数据显示,2010年,我国超重和肥胖造成的直接经济负担占当年卫生总费用的4.5%。及时控制超重肥胖的流行,不仅能够有效控制慢性病的发生,还将降低社会卫生费用。

肥胖的发生发展受个体、环境和社会文化等多种因素的影响。在个体层面,从以植物性食物为主的传统饮食模式向以肉类蛋白摄入为主的饮食模式的转变,叠加身体活动水平的普遍下降,包括睡眠、遗传等因素的作用,都与肥胖的发生有关。而食物环境、社会文化因素在肥胖的发生发展中则起着推波助澜的作用。简单来说,当一个人处于导致能量摄入增加、身体活动减少的“致肥胖环境”时,更容易发生肥胖。“致肥胖环境”不仅指

可致高能量摄入和静态行为的环境,包括食物选择以及身体活动的机会,还包括与食物和身体活动相关的社会规范,涵盖物理、经济、社会文化、政策等。

肥胖一旦发生,要实现减重是比较困难的。当前,我国防控肥胖的压力不断攀升。在这一紧要关头,我们必须抓住时机,减缓并最终控制肥胖的流行趋势。在此之前,我国已出台一系列与肥胖防控有关的政策和文件,为肥胖防控提供有力的支撑。未来,在研究和制定关于肥胖防控的政策的过程中,须综合考虑多种影响因素,政府、家庭、社区和企业协力合作,共同营造一个有利于肥胖防治政策执行的社会环境。

对于个体来说,预防肥胖应从生命早期开始,目前看来,生活方式调整仍是针对肥胖最有效、最安全的基础治疗方式。对于国家和社会来说,则有必要将肥胖防控融入顶层设计,在制定经济社会发展各项政策时,将健康放在优先位置,并贯穿政策制定、实施、分析和评估的全过程。在全社会覆盖肥胖防控策略,要建立多部门协调机制,推进肥胖防控的相关工作,让所有利益相关方参与其中,跨部门合作解决肥胖问题。

政府应在全社会范围内,广泛倡导并营造有利于肥胖防控的支持性环境。如对含糖饮料等进行征税,规范食品广告播放、推动引导居民学会阅读并使用营养标签、倡导企业优化食品原料配方等。再比如,建设支持性社区食物环境,如增加售卖新鲜蔬菜水果的食品商店数量等,通过降低获得高脂肪高能量等不健康食物的便利性来增加健康食物的可获得性。规划社区建成环境时,也要考虑身体活动需要和健康导向,为居民提供安全、便利的身体活动场所和游戏娱乐设施,在助力改善居民身体活动水平的同时,促进超重肥胖的预防与控制。

（作者分别系北京大学公共卫生学院博士研究生、教授）

