

推动以科技创新为核心的全面创新

王仕涛

新时代条件下,创新是一个重大的理论问题,也是一个重大的实践问题。

说它是重大的理论问题,是因为我们进入了一个以改革创新为鲜明特征的新时代,这个时代前所未有地需要创新,但人们在对于创新的认知上仍有不少模糊的地方。

说它是重大的实践问题,是因为创新目的是引领发展,它是用来践行的,不是用来清谈的。无疑,创新正越来越多走入中国科技经济实践,但清谈不能说已完全杜绝。

尤其是当前,在国际迎来百年未有之大变局、国内经济形势稳中有变的情况下,实现我国产业经济稳中有进、高质量发展,发动创新引擎的现实意义更加重大。

国家发展新时代、经济发展新阶段为今年两会赋予了特别重要的意义。特别是2019年我们迎来建国70周年,深入讨论并实践创新这一新时代命题,影响深远。

亟待厘清的一个常识性基本问题是,我们讲的创新究竟是什么?当前,一些领域、一些地方较为强调“狭义”的创新,而一些领域、一些地方则较为强调“广义”的创新。

过于强调创新的“狭义”容易把创新理解“小”了,过于强调创新的“广义”又容易把创新理解“虚”了。尤其是同一场景下两种创新话语的交叉使用,极易导致逻辑的跳跃和实践的无所适从。

实际上,习近平总书记在多个场合对创新的内涵和要求都有过明确的阐述。我们需要做的,就是深入学习贯彻习近平总书记关

于创新的重要论述并坚定落实。

创新是多方面的,包括制度创新、模式创新、文化创新等,其中科技创新地位和作用十分显著。实施创新驱动发展战略,需要推动以科技创新为核心的全面创新。

科技是引领创新的第一要素。以科技创新为核心需要我们做好中长期准备,在增强历史耐心的同时加快步伐,统筹出成果和用成果,着力突破事关国计民生的核心关键技术,解决基础前沿和成果应用两个“最后一公里”问题。

创新是引领发展的第一动力。全面创新需要我们在“全要素”上下功夫,通过科技和其他要素的高效配置实现成果转化;在“全面”上下功夫,重点聚焦“三个面向”,把科技创新效用体现在国家发展各方面;在“共同

体”上下功夫,建立健全生态化、体系化、多层次的创新体系。

新形势下,面对烽火四起的国际科技经济竞争,没有一招鲜或几招鲜,我们就会在核心技术上被“卡脖子”;经济产业结构调整就如逆水行舟,不升级就形同降级。我们尤其要避免新旧发展动能“青黄不接”,把以科技创新为核心的全面创新这一发展新引擎全速发动起来。

21世纪是创新的世纪。站在建国70周年的历史节点上,我们需要更深刻理解创新的历史价值。下一个70年,我国将总体穿过21世纪历史风云。我们坚信,创新始终是引领中国穿越重重历史迷雾的第一动力。

(作者系21世纪创新研究院(CAPPC)执行院长)

“科技友好型”博物馆多多益善

胡一峰

昨天,国家文物局负责人在答记者问时提到,现在我国的博物馆正遭遇“成长期的烦恼”,一方面社会对博物馆的需求很大;另一方面,博物馆发展十分迅猛。不夸张地说,中国自有博物馆以来,博物馆出现在老百姓日常生活中的频次可能从未像今天这么高。显然,“不在博物馆,就在去博物馆的路上”已经成为越来越多人的文化选择。对博物馆的旺盛需求反映了我国民众多元化、高品质的文化需求。

该负责人还提到,今年要紧扣博物馆职能定位,尤其是围绕博物馆的短板和难点,下大力气解决瓶颈性的问题。对此我们充满期待。应该说,解决这些问题,关键在于创新。而发挥科技

在博物馆建设中的重要作用,又是创新的题中应有之义。或者说,符合社会发展趋势和新生代文化需求的博物馆,必然是“科技友好型”的。

这首先意味着博物馆建设应对科技发展保持高度敏感,并因地制宜地主动使用科技手段。国内的博物馆利用各种技术手段进行数字博物馆建设至少已有20多年的历史。早在上个世纪末,故宫博物院已着手建设“数字故宫”,多年来不但一直成为“科技+博物馆”的标杆式存在,还不时出现爆款,刷新人们对博物馆的想象。而“秦始皇兵马俑数字博物馆”“数字敦煌”等的不断推进,又丰富和拓展着博物馆建设的新空间,也拉近了博物馆与普通人的距离。近年来,借助新媒体的优势,中国国家博物馆等联合推出的“第一届

文物戏精大会”等创意视频,则把博物馆的“网感”和互动性向前推进了一步。于是,人们越来越认识到,博物馆是保存古物的地方,可以很端庄,也可以很萌萌。此外,科技手段在博物馆的文物保护和科研工作中也得到了广泛应用,而这又为让博物馆更好地服务社会提供了基础。这一切都在证明,博物馆和科技联手,产生的文化效应是1+1>2的。

创新永无止境,科技进步永无止境,博物馆对科技手段的运用也永无止境。现在,交互式、沉浸式体验正在受到更多重视。比如,去年两会期间,新华社已经在其APP中融入了AR功能;今年,人民网也推出了“AR看两会”。相比而言,博物馆因其丰厚的历史感和浓郁的人文性,更有条件在虚拟技术的支持

下,积极探索创新之路。从全球范围看,去年美国洛杉矶就有了全球第一家自拍博物馆,博物馆的多元发展成为一种趋势。

需要指出的是,百姓的文化需求是创新的出发点也是落脚点,一切创新归根到底都是为了老百姓而对博物馆时更加主动和自如。因此,应该注意防止博物馆的泛娱乐化以及过度“网红化”的倾向。对于博物馆而言,科技本身不是目的,满足文化需求才是目的。博物馆不是为手机镜头存在的,而是为手持手机者的精神世界而存在的。所有的创新以及科技手段的运用,不能满足于让观众“看”,而应帮助观众真正“看见”,不见得非要让观众看得多、看得远、看得细,而应更好地把博物馆所承载的文化传统,转变为观众内在的文化素养。

坚定文化自信把握时代脉搏聆听时代声音 坚持以精品奉献人民用明德引领风尚

(上接第一版)

习近平强调,要坚持用明德引领风尚。文化文艺工作者、哲学社会科学工作者都肩负着启迪思想、陶冶情操、温润心灵的重要职责,承担着以文化人、以文育人、以文培元的使命。大家理应以高远的志向、良好品德、高尚情操为社会作出表率。要有信仰、有情怀、有担当,树立高远的理想追求和深沉的家国情怀,努力做对国家、对民族、对人民有贡献的艺术家和学问家。要坚守高尚职业道德,多下苦功、多练真功,做到敬业乐业。要自觉践行社会主义核心价值观,自尊自重、自珍自

爱,讲品位、讲格调、讲责任。

习近平强调,今年是新中国成立70周年。70年砥砺前行,我们的国家发生了天翻地覆的变化。无论是在中华民族历史上,还是在世界历史上,这都是一部感天动地的奋斗史诗。希望大家深刻反映70年来党和人民的奋斗实践,深刻解读新中国70年历史性变革中所蕴藏的内在逻辑,讲清楚历史性成就背后的中国特色社会主义道路、理论、制度、文化优势,更好用中国理论解读中国实践,为党和人民继续前进提供强大精神激励。

习近平指出,人心是最大的政治,共识是奋进的动力。实现“两个一百年”奋斗目标、实现中华民族伟大复兴的中国梦,需要汇聚全民族的智慧和力量,需要广泛凝聚共识、不断增强团结。要准确把握人民政协的性质定位,聚焦党和国家中心任务履职尽责,加强和改进政协民主监督工作,广泛凝聚实现中华民族伟大复兴的正能量。希望各位政协委员不断提高自身素质和能力,在方方面面都发挥带头作用,做到不负重托、不辱使命。

张庆黎、刘奇葆、夏宝龙、汪永清、刘新成等参加联组会。

科技部财政部等联手推进七项行动为科研人员减负

(上接第一版)

二是要坚持小切口、大成效,七项行动“小事不小”,要瞄准政策落实中影响面广的“小问题”,以小见大、切中要害,取得大的改革成效。三是要尊重基层首创精神,发挥科研人员主体作用,通过科研人员的广泛参与,加强政策宣传、推动改革落实、提升获得感。四是要把七项行动与优化管理、提升科研绩效相结合,不为减而减,通过

改革出动力、出生产力。五是要推动减负成果制度化、长效化,防止问题反弹回潮,把已经实践证明有效的成果固化为工作制度、政策、规范和细则。六是要提高科研人员获得感和满意度,把科研人员不方便、不满意作为检验科研管理改革成效的重要标准,通过满意度调查、第三方评估来让群众评价行动成效。

(上接第一版)

会议首先推选了十三届全国人大二次会议主席团常务主席。主席团常务主席由十三届全国人大常委会委员长、副委员长、秘书长担任。会议表决通过了十三届全国人大二次会议日程。根据会议日程,这次大会定于3月5日上午开幕,3月15日上午闭幕,会期10天半。

根据全国人大议事规则规定,主席团第一次会议推选主席团成员若干人分别担任每次大会全体会议的执行主席。经过表决,会议推选了大会全体会议执行主席。

会议经过表决,决定杨振武、信春鹰、李飞、张业遂、韩立平、李宝荣为大会副秘书长。会议指定,张业遂兼任大会发言人。

会议经过表决,决定了十三届全国人大二次会议表决议案的办法。会议决定,代表提出议案的截止时间为3月11日12时。会议期间,大会秘书处对代表团和代表提出的议案进行研究,提出处理意见,报告主席团作出决定。

会议首先推选了十三届全国人大二次会议主席团常务主席。主席团常务主席由十三届全国人大常委会委员长、副委员长、秘书长担任。会议表决通过了十三届全国人大二次会议日程。根据会议日程,这次大会定于3月5日上午开幕,3月15日上午闭幕,会期10天半。

根据全国人大议事规则规定,主席团第一次会议推选主席团成员若干人分别担任每次大会全体会议的执行主席。经过表决,会议推选了大会全体会议执行主席。

会议经过表决,决定杨振武、信春鹰、李飞、张业遂、韩立平、李宝荣为大会副秘书长。会议指定,张业遂兼任大会发言人。

会议经过表决,决定了十三届全国人大二次会议表决议案的办法。会议决定,代表提出议案的截止时间为3月11日12时。会议期间,大会秘书处对代表团和代表提出的议案进行研究,提出处理意见,报告主席团作出决定。



3月4日,十三届全国人大二次会议新闻发布会上,大会发言人张业遂回答中外记者的提问。



本报记者 周维海摄

华为产品安全风险 个人信息保护 人工智能立法——全国人大新闻发布会关注科技话题

两会速递

本报记者 陈瑜 实习记者 陆成宽

4日中午11时15分,发布厅一侧的门被推开,镁光灯下,十三届全国人大二次会议大会发言人张业遂神采奕奕地走向发言席。

和往年一样,这场就大会议程和人大工作相关问题回答中外记者提问的新闻发布会,被高度关注。有记者为了能在会场争得一席之地,甚至提前三四个小时在人民大会堂外排队等候。

持续一个多小时的发布会上,张业遂回答了11个问题,除了国防费、中美经贸,还多了不少科技元素——华为产品存在所谓安全风险?如何用法律保护个人信息保护?人工智能如何发展?

个人信息保护列入本届人大常委会立法规划 回应人民群众重大关切,切实履行宪法法律赋予的各项职责。十三届全国人大及其

常委会实现了本届立法工作的良好开局。随着网络信息技术和数字经济的快速发展,因个人信息不当收集、滥用、泄露,导致公民权益受到侵害的事件时有发生。通过立法加强个人信息保护已成为保护公民隐私和生命财产安全、规范网络健康有序发展的必然要求。

在回答记者提问时,张业遂说,我国已有多部法律、法规、规章涉及个人信息保护。但从总体上看,呈现分散立法状态,需要根据形势发展,制定有针对性的专门法律加以规范,形成合力。“全国人大常委会已将制定个人信息保护法列入本届立法规划,相关部门正在抓紧研究和起草,争取早日出台。”

除了提请本次大会表决的外商投资法(草案),张业遂说,2019年的立法计划已经初步拟订,包括修改专利法,制定长江保护法、出口管制法、数据安全法、生物安全法等。

我国不会要求中国企业从事违反当地法律法规的活动 有消息称,美国正在要求一些欧洲国家

停止与华为的合作,担心华为会配合中国政府提供相关的信息。中国国家情报法也规定,机构、组织和公民在安全问题上要配合政府,这加剧了各方面的担忧。最高立法机关如何回应这种担忧?作为资深外交官,张业遂回答这均是国际通行做法,“包括美欧在内的各国均有类似的法律或规定。中国也借鉴了有关国家的实践。”

他同时强调,国家情报法不仅规定了组织和公民依法支持、协助和配合国家情报工作的义务,同时也规定了国家情报工作应当依法进行、尊重和保障人权、维护个人和组织合法权益的义务。“对这一点应该全面准确地解读,不应该断章取义。”

“我国一贯鼓励和倡导企业在海外经营中严格遵守当地的法律法规,从来没有也不会要求中国企业从事违反当地法律法规的活动。”张业遂表示,渲染特定中国企业产品存在所谓安全风险,是以政治手段干预经济行为,违反世贸组织规则,干扰公平竞争的市场经济秩序,是典型的双重标准。

追求整机性能,忽略关键核心器件的突破。关亚风说,科研仪器属于品类多但单个品种销量极小的产品,追求整机的突破并没有太大意义。他透露,“国家重大科学仪器设备开发专项”的评审在“十三五”期间已经开始关注关键部件的攻关,“十四五”期间将重点关注关键部件的研发。“要是关键部件被攻克,生产科研仪器就可以

今年是打赢脱贫攻坚战的关键一年。很多两会代表委员都围绕完成精准扶贫目标、更好实现可持续脱贫介绍经验、献言献策。

虽然具体思路和做法千差万别,但一个带有共性的看法是,帮助贫困地区、贫困人口认识到其拥有的资源,并让这些“死资源”通过公路和“网路”进入市场,变成能够带来持续性收入的“活资本”,对于实现可持续脱贫至关重要。

还是那句话,要致富先修路。只是这里说的路,不再是单纯的公路,而是公路和“网路”的融合之路。有了这新路,路这头的人们会更愿意走出去,路这头的资源会更便利地进入市场,而路那头的人也会更愿意看过来、走进来。

技术的快速发展、商业模式的连续创新,让包括网络支付平台、电商平台、直播和短视频平台等在内的线上基础设施越来越完善,“网路”的信息负载和“带货能力”越来越强。经由这新路,好山好水、鸟兽虫鱼、瓜果蔬菜、歌喉舞姿、说笑搞怪等等都能进入市场,都能发现“意想不到的”利基市场,甚至搞起“粉丝经济”、发展特色产业。事实上,这也是为什么这些年数字扶贫、电商扶贫和流量扶贫等新扶贫模式能够大显身手的重要原因。

与需要大量政府投入的线下基础设施不同,线上基础设施更需要平台和用户的投入和创新,更擅长为各种资源匹配到各自的“长尾市场”。更重要的是,由于互联网平台企业在帮助贫困地区、贫困人口接入和玩转互联网的过程中,也能获得新内容、新流量和新用户,使得它们能够在一定程度上将扶贫这件通常被视为履行企业社会责任的公益工作,整合进开拓“下沉市场”的业务工作中。换句话说,与传统企业相比,互联网平台企业对大规模用户、多样化内容的需求,让它们更擅长也更有动力去创造各种资源资本化的机会,进而让线上基础设施普惠更广泛人群这一进程获得内生动力。

长期以来,国家投入了大量人力物力,用于贫困地区的道路、通信等线下基础设施建设,在帮助人们摆脱贫困、走向富裕的过程中发挥了重要作用。当线下基础设施建设达到

畅通「网路」促进可持续脱贫

卢阳旭

一定水平后,鼓励线上基础设施的投资和创新,促进线下和线上基础设施形成合力,不仅能提高线下基础设施投资的经济和社会效益,更能为实现可持续脱贫,促进共享发展提供强有力的支撑。

人工智能相关立法被列入抓紧研究项目

时间已过中午12时30分,台上主持人和发言人给出发布会最后一个提问机会。

“人工智能引领社会发展是大势所趋,但也是‘双刃剑’,全国人大常委会对助推人工智能健康发展有何考虑?”对于这个问题,张业遂表示,人工智能是引领新一轮科技革命和产业变革的战略性技术,一些国家已将人工智能上升为国家重大发展战略,但人工智能技术的应用具有不确定性,会给人类社会带来法律关系、道德伦理、社会治理等方面的新挑战。

“一方面要大力促进人工智能技术的发展和运用,另一方面要加强前瞻性预防和约束引导,确保安全可控。”张业遂透露,全国人大常委会已将一些与人工智能密切相关的立法项目,如数字安全法、个人信息保护和修改科学技术进步法等列入本届五年的立法规划,同时把人工智能方面立法列入抓紧研究项目,围绕相关法律问题进行深入调查论证,努力为人工智能创新发展提供有力的法治保障。

(科技日报北京3月4日电)

像攒电脑那样进行组装了。”

但是,有一个现实问题——谁来开发科研仪器?

关亚风说,在现行的以论文和SCI影响力因子为主的评价机制下,很少有人愿意干这一行。“要是我年轻时也被这样考核,估计我早就坚持不下去了。”在这位科研仪器领域的老兵看来,国产科研仪器要崛起,首先还应改变评价体系。“不要认为搞仪器的就低人一等,要把解决问题放在第一位,吸引更多人进入科研仪器领域。”

(科技日报北京3月4日电)