

唯有创新的乡村 才有复兴的中国

王仕涛

往上数三代,都是农村人。

不用辩论这句话的真假,因为我们都是这片乡土孕育的子弟。问题的关键是,如今这片乡土在城市的高楼大厦映衬下显得有些零落。让乡村振兴起来,让亿万中国人带着温暖的乡愁走向美好未来,这是何其瑰丽的梦想!

党的十九大上,以习近平同志为核心的党中央,坚持以人民为中心的发展思想,提出实施乡村振兴战略。这是影响中国历史进程的战略部署。若干年后,当我们迎来民族复兴伟大时刻,一定能更深刻地体会到乡村振兴的价值。

就在前两天,习近平总书记参加山东代表团审议时,再次对乡村振兴作出重要指示,

强调要推动乡村产业振兴、人才振兴、文化振兴、生态振兴和组织振兴,进一步丰富了我们的乡村振兴思想,引起各界强烈共鸣。

实际上,近代以来特别是随着中国工业化进程的推进,城乡差距和乡村“凋敝”已成为一个历史现象。新中国成立之前,一些有志之士先后在乡村教育、乡村建设等方面投入巨大心力,但因各种原因未能成功。

新中国成立特别是改革开放以来,我们党始终高度重视“三农”发展,农业农村建设取得历史性重大成就。以习近平同志为核心的党中央部署推进乡村振兴,对于弥平城乡差距、让全中国人共享现代化成果具有重大意义。

乡村振兴的前景让人振奋,乡村振兴的道路还需我们脚踏实地走。实现乡村振兴,是一项宏大的系统工程,需要各种因素共同

作用,其中最关键的就是创新。创新是引领发展的第一动力,是实现高质量发展的决定力量。习近平总书记鲜明地指出,以创新引领高质量发展,不仅是城市所需,同样也是广大农村地区发展所向。

越是落后地区越要依靠创新驱动,因为只有创新方可创造发展的“加速度”。而没有“加速度”,落后地区和乡村永远不可能赶上先进地区和城镇。系统科学的涌现理论告诉我们,有序的整体效应一定大于各部分叠加之和,其差值体现在发展上就是涌现价值。创新作为科技新要素和各类现代要素的系统性复合,是产生涌现价值的活水之源。

依靠创新产生涌现价值、形成倍增效应、打造“三农”现代化的“加速度”,对于实现乡村振兴具有根本性全局性的重大意义。

是发展所向、大势所趋,也是形势所迫。实现这一点,必然要求我们在增强创新的系统性上下功夫,把创新的涌现价值最大限度地体现出来。

我们尤其需要在二、三产业的系统融合上下功夫,依靠科技创新拓展农民就业创业、增收致富空间,发展现代农业,推动乡村生活富裕;需要在城乡发展的系统融合上下功夫,把创新全面体现到乡村生态、文化和组织振兴上,发展新农村,促进城镇化和逆城镇化的辩证统一;需要在城乡经营主体的系统融合上下功夫,激励科技人才、科技要素在城乡间更自由地流动,发展新农民,培育乡村振兴的一代新人。

唯有一个创新的乡村,才有一个振兴的乡村;唯有一个振兴的乡村,才有复兴的中国!

科技创新要创造更多的就业

卢阳旭

今年的政府工作报告在继续提出城镇登记失业率目标的同时,首次将城镇调查失业率这一指标纳入年度工作目标,这是管理手段的科学化,也是更好体现共享发展理念的要求。

就业是民生之本,它不仅让更多人有机会参与财富创造,也是一条更低成本、更可持续的财富共享渠道。这也就是为什么近年来各国政府高度重视人工智能对就业、财富分配可能影响的主要原因。

从历史上看,每次重大科技创新和产业技术革命都会带来生产特性、职业形态的巨大变化。第一次工业革命推动农民向产业工人转变,在向“后工业社会”转变的过程中,白领阶层规模超过蓝领阶层,而近年来以智能机器人、知识工作自动化技术等为代表的一批新技术的发展在催生了很多新的职业、岗位和就业形态的同时,也对低层管理岗位、办公室行政岗位等传统白领工作岗位产生了不同程度的影响——社会结构正因此而发生深刻变化。

研究表明,自动化、智能化的兴起与发

展有生产手段和管理方式两个层面的含义,且大数存在替代和互补两种路径。替代路径强调通过大规模的资本替代劳动实现生产的自动化,而互补路径则强调设备自动化与工人技能成长相结合。二者互有短长,哪种模式占主导受到各国特定历史阶段的技术、产业、人口和社会制度等因素的共同影响。但不管怎样,它们在就业创造方面确实有着很不一样的含义。正因如此,虽然各国推进自动化、智能化的路径多有差异,但都不约而同地强调将科技创新、组织创新和社会政策创新紧密结合,为国民创造数量更

多、质量更高的就业机会。

当前,我国正处在新型工业化、城镇化、信息化和农业现代化“四化同步”发展的关键阶段,面临发达国家和后发国家的双重竞争挤压。在推进互联网、大数据、人工智能与实体经济深度融合的同时,要把就业目标放在经济转型发展和国家治理能力提升的总体目标下来统筹考虑,着力避免我国陷入人机冲突、劳资关系紧张的泥潭,建立企业、工人、政府和社会多方博弈、协商、共治的劳动关系治理模式,不断完善创新的公共治理机制和工具建设,以更活跃的创业创造更多新的就业岗位。唯有如此,才能更好地通过以科技创新为核心的全面创新,推动实现更高质量和更充分就业。

(作者系中国科学技术发展战略研究院副研究员)

再好的“防沉迷系统”也难戒网游之瘾

高博

马化腾代表在两会说,网游的防沉迷系统表现还不够好,建议爹妈跟孩子订立“数字契约”,比如家务、学习和户外活动与游戏时长挂钩。我的一位朋友对此嗤之以鼻,他上小学的孩子痴迷“王者荣耀”,斗争的惨痛经验让他坚信“数字契约”毫不现实。在他和很多家长看来,网游就是电子鸦片,理应一禁了之。

流行的“王者荣耀”或者“吃鸡”,我没打

过,不敢断定是不是电子鸦片。但回想二十年前,小孩放学就杀向游戏厅投币,家长和学校最恨游戏厅,报纸上痛心疾首的论调于今如出一辙;2000年后社会又开始声讨网吧,2010年有位全国政协委员提议关闭所有网吧;如今智能手机来了,四成收入来自网游的腾讯变成千夫所指。

余生也晚,不知道有电子游戏以前,青少年怎么消磨时光的,但我猜测所谓“玩物丧志”并非有了游戏机才演化出来的。既然轻

松松闲的玩乐乃是人类天性,为何家长要训诫孩子远离网游呢?我想是人生还有一些不轻松但更高级的乐趣,家长不希望孩子在低级趣味的小宇宙里打转转。

然而,教育资源的平等,使得一些孩子比另一些更身处险境。近年一项美国的研究指出,低收入家庭的学生沉迷网络的时间是高出家庭孩子的两倍。还有研究显示,父母亲疏于陪伴的孩子,更容易沉溺于虚拟世界。

这也跟我的印象相符。我有个亲戚的孩

子正上初中,爱打游戏更爱聊游戏,我只要把手机递给他,他能玩到不抬头吃饭,但他打游戏的时间不多,原因是:他所在的名校课业繁重;他从小上才艺班,课外要体育集训还要排练节目,忙得没空打游戏;另外,他们同学之间除了游戏,有不少闲聊和比拼的话题。教育资源贫乏的孩子,未必有这一套“防沉迷系统”吧?

最近有报道说,农村留守儿童沉迷网游现象严重,想来也是自然:他们身边还有其他榜样吗?能尽情嬉戏的空间,除了手机屏幕还有哪儿?前几年有报道说:四川乡村中小学半数没有专职体育老师;河南百分之八十乡村学校体育场地不达标。督促马化腾升级“防沉迷系统”之前,先解决这事儿吧。

科技投入向民生倾斜是时代呼唤

林琳

“国家科技投入要向民生领域倾斜,加强雾霾治理、癌症等重大疾病防治攻关,使科技更好造福人民。”李克强总理在政府工作报告中提到多项有关民生问题的改革和要求,回应了诸多民生关切。

近年来,中国在科技领域取得的诸多重大成就和突破让世界惊叹,让国人自豪。这些重大工程、重大科技项目反映了我国的科技创新能力和竞争力,也为我们的国际形象和地位增色不少。但与此同时,我们仍不得不面对这样的“尴尬”——科技进步了、国家富强了,在某些民生领域却仍存在这样那样的短板。理性而言,这些“尴尬”不能简单地解读,但这并不妨碍我们读懂类似问题背后的潜台词:当我们不遗余力地向高精尖技术迈进的同时,能不能在那些更贴近人们生活、更可能惠及普通人的科研工作上多下些功夫?科技创新、科技成果转化,能不能让百姓有更多获得感?

实际上,这本身不是什么矛盾,而是可以相辅相成。就像复兴号动车组的研发和投入使用,一方面实现了完全自主知识产权,领跑世界;另一方面让国人出行效率更高,出行体验更舒适。我们当然应该在诸如大国重器、大国工程上继续投入资金和方方面面的力量,但也要正视、重视民生领域科研工作的价值和意义,二者不可偏废。

党的十九大报告指出,当前我国社会主要矛盾已经转化为人民日益增长的美好生活需要和不平衡不充分的发展之间的矛盾。医疗条件更好,雾霾更少、蓝天更多,尽早找到走失或被拐的孩子,食品标准更高……这些都是人们对美好生活的需求,都需要靠经济的发展、科技的进步去争取和实现。

在这样的现实语境下,政府工作报告提出“国家科技投入要向民生领域倾斜”,恰恰是回应了百姓的期待和诉求,在科技助推国家发展、强大与保障民生福祉之间作出合理的调节。这是对相关科研单位提出的要求,也是未来科技投入、科研工作的风向标之一。

事实上,对有些民生问题的解决,已经在践行这种加大科技投入、增加科技含量的理念和原则。比如,在“打拐”问题上,公安部2016年5月上线了儿童失踪信息紧急发布平台“团圆”,可通过微博等新媒体及高德地图等移动应用APP,向儿童失踪地周边人群推送失踪儿童信息——运行一年找回失踪儿童1274名;在各地的除尘减霾工作中,地方科技部门牵头高校、科研院所、科技企业合作,开展科技治霾关键技术攻关,研发治霾产品和装备,多功能雾炮车、汽车尾气净化装置等被推广应用;河北塞罕坝坚持科技兴林,内蒙

古库布齐推动科技治沙,荣获联合国环境规划署“地球卫士奖”……更不用说,移动支付、网购等“新四大发明”正改变、普惠着人们的生活。

科技在改善民生方面的作用不言而喻。我们期待也相信,在“国家科技投入要向民生领域倾斜”的指引下,改善民生的速度、效率进一步提高,老百姓的衣食住行尽快迈上新台阶,美好生活触手可及,公众科技获得感不断增强。

两会直播·代表通道

大咖同框,共话『中国制造』

本报记者 杨雪

关于格力“黑灯工厂”的探索情况,董明珠介绍,这是对转型后制造企业“无人工厂”的称呼。目前格力在全国有8个基地,基本上都实现了“无人工厂”,用机器替代人的操作。

“不要看表面,要看‘无人工厂’背后的力量。”董明珠微笑着说。作为一个做空调的专业化企业,随着制造转型升级,格力电器找到了一个方向——生产精品需要更多先进设备支撑,必须拥有自己的核心技术。“党的十八大以后我们进军了智能装备,格力现在拥有数控机床、机器人、工业集成等100多个品种,不仅为家电行业服务,还为食品等其他工业需要服务。”

董明珠还透露,格力现在拥有12个研究院,1万多名技术开发人员,已经能满足制造转型的需要。不过,短板依然存在,“一些关键核心部件还没掌握在自己手上”。

“C919大飞机和现有的波音、空客大客机相比,设计上有哪些特点?”记者把问题抛给C919大型客机总设计师吴光辉。

“记得大飞机刚下线的时候,网上有张图片,网友给机头涂上了两个黑眼珠,有点像大熊猫,萌萌的。”吴光辉总结C919特点,首先是外形漂亮,采用了流线型的机头和曲面风挡。

当然也少不了内在美,比如人机高度融合的驾驶舱。“为了使驾驶员实现无忧操作,我们采用了集成模块化航电系统、变频供电系统等先进技术。”吴光辉介绍,C919的材料使用了最新的铝锂合金,经过10年打造,合金的知识产权和技术规范都掌握在商飞手中。C919还使用了碳纤维高性能复合材料,占结构重量的26%,有效减少阻力,追求飞机的安全、舒适、环保和经济。

吴光辉告诉大家,现在已经有2架飞机试飞,接下来还有4架进行试飞,预计在2021年将首批国产大飞机交付给东航。

创新、质量、设计、互联网+,雷军给出发展中国制造业的四要素。他认为,创新主要是突破核心技术,抢占技术制高点,获得技术话语权,它是发展中国制造业的最重要手段。同时,质量和创新同样重要,只有把质量搞好,中国制造才能去掉“山寨”、低级的形象。这些是中国制造的硬实力。

那么软实力是什么?雷军认为是设计能力和改善用户体验的能力。“今天的用户,东西不好看不好用就不买了。”雷军说,全球四大设计奖项,德国有两项,美国、日本各有一项。中国要成为制造大国,就一定要在设计界有话语权,要培养大量设计人才。只有把设计搞好,中国品牌才有机会在全球越做越好。

(科技日报北京3月9日电)



周小川:目前银行不认可比特币

科技日报北京3月9日电(记者付毅飞)中国人民银行行长周小川9日表示,目前银行系统不接受也不认可比特币一类虚拟货币作为支付工具。

“比特币和其他分叉产品出台太快,不够慎重,迅速蔓延可能给消费者带来很大负面影响,对货币政策的传导产生不可预测的作用。”周小川在当日上午举行的全国人大记者会上说,“我们主张,研究一些新东西是好的,但除了市场动力,还要考虑全局,不能钻政策空子。”他认为,不谨慎的产品要停一停,一些

有前途的产品要先经过测试。如果在测试不充分、没有得到广泛认同的情况下就推广,可能会出现风险。

周小川指出,未来的监管是动态的,取决于技术成熟度以及局部测试结果和评估情况。“我们不太喜欢创造可投机的产品,让人有一夜暴富的幻想,这不是好事。”他说,数字货币要给消费者和零售市场带来效率、低成本、安全和隐私保护,另外要考虑大局,不能与现行金融秩序直接冲突。即使这项技术发展能给现有金融秩序带来改善,也需要慎重

研究后再出台。

据介绍,央行很早就开始关注金融科技领域的新技术,开展了多方案研究,也很关注区块链和分布式技术。周小川透露,央行在3年前就开始组织数字货币研讨会,随后成立了央行数字货币研究所,最近已和业界共同开始分布式研发。目前央行正在研发DCEP(数字货币电子支付),支付的是数字而不是纸币,电子支付本身也有数字货币的属性。他表示,数字货币不是要让货币实现某种技术方案的应

何立峰:粤港澳大湾区发展规划纲要编制基本完成

两会直播·部长通道

科技日报北京3月9日电(记者龙跃梅)9日,国家发改委主任何立峰在“部长通道”上透露,粤港澳大湾区发展规划纲要编制已经基本完成,下一步发展要规划领先,要在产业发展、交通生态环境等方面制定专项规划。

去年7月1日,国家发改委、广东省人民政府、香港特别行政区政府、澳门特别行政区政

府,共同签署了深化粤港澳合作,推进大湾区建设框架协议,如今大湾区建设取得了哪些进展?

何立峰透露,推进粤港澳大湾区发展规划纲要的编制已经基本完成;有利于粤港澳大湾区的编制发展的一批重大基础设施项目在加快推进;有利于粤港澳三地人员往来、货物往来、资金往来的一些机制政策和举措,正在密集磋商,成熟一项再推出一项。

何立峰说,粤港澳三地在联手贯彻落实创新驱动发展战略、协同打造国际科技创新

中心、协同推进建设现代化产业体系、协同参与“一带一路”建设方面,有了新的动作,有了新的进展,有了一些新的早期收获。

粤港澳大湾区发展下一步怎么走,才能有方向有效地向前推进?

“粤港澳大湾区发展要规划领先,要在产业发展、交通生态环境等方面制定专项规划,对一些发展建设过程中的重要平台载体的规划设计要进行全覆盖。”何立峰说。

粤港澳大湾区建设等问题一直受到外界

委员手语做公益

3月9日,参加全国政协十三届一次会议的政协委员在驻地举行小组会议,审议政协章程修正案草案。

图为全国政协委员、北京市东城区特殊教育学校校长、十九大手语翻译周晖在小组讨论会后,用手语为公益活动录制问候语。

本报记者 洪星摄

用,本质上是追求零售支付系统的便捷性和低成本。

“数字货币的发展有其必然性。未来传统货币可能越来越少,甚至某一天就不复存在了。”周小川说,在这一发展过程中,要注意维持金融稳定,防范风险,同时要保护消费者。作为大国经济,要避免出现实质性、难以弥补的损失。

如今数字货币在市场上引来不少议论,也出现了价格波动现象。周小川认为,主要原因是一些数字货币技术没有专注于零售支付方面的应用,而是转向虚拟资产交易,但对于中国,金融产品、服务还是应该面向实体经济,因此发展数字货币不必太着急,应稳步研发、有序开展测试,并把握住方向,防止它变成一种过度投机的产品。

关注。对于未来粤港澳大湾区的建设,3月6日,全国人大代表、广东省省长马兴瑞表示,广东将全力抓好规划落地实施,围绕建设国际一流湾区和世界城市群的目标,推进粤港澳大湾区建设。

“加快基础设施互联互通,广东联手港澳打造世界级港口群、机场群、高铁和高速公路网,构筑完善大湾区快速交通系统。”马兴瑞说,大力提升市场一体化水平,在“一国两制”框架下,充分发挥和整合三个独立关税区的不同优势,促进三地人流、物流、资金流、信息流便捷有序流动。优化区域创新环境,充分发挥高校、科研院所和企业等创新力量作用,建设具有全球影响力的国际科技创新中心。