

# 基础研究投入呼唤“民间队”

杨雪

加大基础研究和应用基础研究支持力度、强化基础研究和应用基础研究、完善对基础研究和原创性研究的长期稳定支持机制……翻看近几年政府工作报告,谈提升科技支撑能力,“基础研究”总是打头阵。尽管我国基础研究投入比重一直在加大,但每年跑两会时却发现,科技界的热议总离不开那浓浓的“基础情结”。

实际上,就中央财政来说,我国对基础研究投入占比22.8%,这个数字与美国联邦政府投入的23%基本持平。但总体看,美国对基础研究的投入是15%,我国只在5%左右——我国基本上仅有中央财政这个单一来源,而美国投入的经费来源是多渠道的,除了联邦政府,还有企业、地方政府、社会资金。

投入结构单一只是问题的一个方面。从研究力量看,目前基础研究主要集中在高校和科研院所,高层次人才很少流向企业;就算选择去企业,也会去大型国企。特别是作为社会经济发展重要支撑力量的民营企业,原始

创新所需人才和经费都是不充足的。民营经济是市场经济最富活力、最具潜力、最有创造力的重要力量,如若不能最大程度发挥“民间队”的创新力,这不符合科研规律,也不符合世界潮流。在欧美一些发达国家,企业已经成为原始创新和基础研究的中坚力量之一,投入了大量经费,亦不乏出自企业的诺奖得主。

当前,我们正处于进一步提升关键核心技术和基础研究整体水平的重要时期。但在需求导向下,我们的企业往往更愿进行应用研究,也普遍对基础研究重要性缺乏认识。这就需要从国家层面来引导嫁接各种社会资源参与基础

研究。比如,通过优惠的税收政策,鼓励更多企业和金融资本进入原始创新和基础研究领域,落实基础研究的多元化投资机制;鼓励通过捐赠和设立新的民间科研机构为基础研究拓展增量空间,引导社会各界加大长期投入力度。

强大的基础研究是建设世界科技强国的基石。而做强基础研究,正迫切需要“民间队”加盟,来共同绘制这样的发展蓝图:到2020年,进入创新型国家行列;到2035年,跻身创新型国家前列;到本世纪中叶,建设成为世界主要科学中心和创新高地,实现中华民族伟大复兴的世界科技强国梦。



图片来源网络

“科技支撑力”这个词这几天挺热,很多媒体把它列为今年两会的新词、热词。究其原因,是今年的政府工作报告着重提出了“提升科技支撑能力”。但实际上,从2016年的全国科技创新大会明确提出科技支撑以后,类似的提法已多次出现,只是这一次,报告把这事理得更顺了,也更明确了。

不管是过去几年对科技支撑的反复强调,还是今年“科技支撑力”作为一个新词出现在政府工作报告中,其中缘由都是——在新时期的发展中,国家对科技支撑的需求比以往任何时期都更加迫切。

可以看到的是,国家对于“科技支撑力”的诠释和解读已经深入到了具体的领域,在三十多页的政府工作报告中也反复出现。不管是全民关注的大众创业万众创新,还是强调一再强调的发展新动能;不管是与民生紧密相关的医疗防治、生态建设,还是事关国计民生的农业发展……对科技支撑的需求都是明确而迫切的。

所以总理提到保障基本医疗卫生服务时,才会强调要加强大病防治,推进科研攻关;谈及农业发展时,才会明确指出要加快农业科技改革创新,大力发展现代种业,实施地理标志农产品保护工程,推进农业全程机械化。

“科技支撑力”涉及各个行业各个领域,它的提高是长期的积累和积淀,绝非一日之功。但有几件事情不做好,这股支撑力就强不大了。简单来说就是要有强大的研发实力和创新能力,要有完善的知识产权保护机制,还要有激发人才积极性的科研体制机制。

政府工作报告中提出加大基础研究和应用基础研究支持力度,强化原始创新,加强关键核心技术攻关;健全以企业为主体的产学研一体化创新机制;全面加强知识产权保护,健全知识产权侵权惩罚性赔偿制度,促进发明创造和转化运用;充分尊重和信任科研人员。这些正是切实提升“科技支撑力”的关键。

在加强原始创新、攻关核心技术的同时,推动科技成果转化,打通科技成果转化

# 全面提升「科技支撑力」迫在眉睫

李艳

# 让人文之光照亮创新路

王仕涛

创新的无人区,四野茫茫看不见路。此时,创新者最需要的,是一盏灯。这盏灯,是人文的灯,是希望的灯。这盏灯,能为创新者在看不清来路、找不到去路时提供光亮,能为创新者在遭遇寒流、碰到风雪时提供温暖。

我们历来重视创新,尊重人才,想方设法为创新者、奋斗者挡风遮雪、拓路架桥。习近平总书记多次强调创新驱动实质上是人才驱动,对培养科技创新人才作出系列重要指

示。李克强总理在今年政府工作报告中也提出科技创新本质上是人的创造性活动,并作出部署。

日前,科技部部长王志刚在“部长通道”接受采访时谈到,采取措施进一步激发科研人员的积极性创造性,一直是科技部要回答的问题。我们以为,这些充分体现了对科研规律的尊重,体现了对科技人员的人文关怀。

新时代,我们需要更好燃起人文之灯,开辟国家创新、区域创新、企业创新更远大前程。正如政府工作报告提出的,“把面向市场需求和弘扬人文精神结合起来,善聚善用各

类人才,中国创新一定能更好发展”。

更好燃起创新的人文之灯,需要坚持“为了人”。尊重知识和人才,知识和人才将给予我们更大的回报。我们需要进一步落实好以增加知识价值为导向的分配政策,继续加大成果转化收益分配力度,让广大科技人员有更多获得感,更好激发其科学报国、创新报国的使命感。

更好燃起创新的人文之灯,需要始终“依靠人”。广大科技人员和创新创业者是科技创新的根本力量。我们需要改革完善评价激励机制,加强科研伦理和学风建设,优化法

律、政策、社会、文化等环境,打造一支结构更合理、效能更突出、建设科技强国尽可倚靠的创新人才队伍。

更好燃起创新的人文之灯,需要不断“解放人”。创新需要更多包容、更多信任。我们需要通过试点项目经费使用“包干制”改革等,更好简项去苛,让经费为人才服务;更好解决“帽子”多、“牌子”多和唯论文、唯职称、唯学历、唯奖项等问题,让科研人员潜心向学、创新突破,把全社会创新创业持续引向深入。

在我们理想的创新文化中,应该有科学精神的理性、工匠精神的精益求精、企业家精神的进取,也应有人文精神的温暖。点燃人文的灯,全面优化创新文化土壤,我们的创新之路一定会越走越宽。

(作者系21世纪创新研究院(CAPPC)执行院长)

# 对共享经济不能求全责备

卢阳旭

共享经济已连续几年进入政府工作报告,并将继续坚持包容审慎监管原则。这对处于成长烦恼期的共享经济来说是个好消息。

这几年,共享经济从爆红、推高、迎风飘扬,到押金挪用、跑路、停业检查;从万众瞩目、哇声一片,到频遭白眼、备受质疑……真的让人感慨,反转有点太快,就像龙卷风。此情此景,心中有反思是必要的,情绪有波动也

是难免的,但因此就畏首畏尾、失去大的方向,则既无必要更不应该。

作为一种新模式,在发展初期有一定的泡沫,其实是件好事。更多资金涌入,更多企业参与能加速市场培育,加速经营模式探索,进而在快速迭代中促进行业的成熟。有创新就有失败,有失败就有淘汰,少数企业的出局,一些领域的困境,不能说明共享经济模式搞不下去,从中长期来看,这并不坏。

潮水退去,嘲笑裸泳者,既无聊也无必

要。更有价值的事情,是在喧嚣散去之后沉下心来,回望来路,辨清去路。认真看看、仔细将这几年的监管实践在何种程度上体现了依法行政、包容审慎监管的要求。

深入分析共享经济模式在一些领域发展不起来,到底是它真的不如传统模式,还是因为监管思路和举措偏向传统模式?一些领域的共享经济问题频发,到底是监管跟不上所致,还是监管不对路所致?哪些管理制度还没有跟上经济社会发展的新要求、科技创新的新变化,人为压缩了共享经

济的施展空间?

对于新生的共享经济,消费者、从业者和监管者都会有一个学习和适应的过程。吹毛求疵、求全责备不是正确的姿势,相互学习、协同治理才是正途。从这个意义上说,过去这几年,共享经济克服部分消费者“素质”确实不够高、从业者确实良莠不齐以及监管者确实有思维惯性和知识欠缺等困难,取得如此发展,充分证明了我们这个庞大市场的活力和韧性,正好体现了消费者、从业者和监管者积极选取的意愿和能力。

展望未来,共享经济发展所需的技术条件会做得更好,市场监管也会更科学有效,市场需求更是会越来越来……没有理由不相信共享经济会有更大作为,更没有理由不去推动共享经济大展其能。

# 致富两大法宝：技术引领 产业带动

代表委员谈乡村振兴经验

本报记者 雍黎 龙跃梅 孙玉松

上千年的生产历史,但过去只生产、出口夏布坯布,产业始终做不大、做不强。现在通过积极引进日本、韩国的脱胶、印染技术,实施夏布精加工,已经开发出服装、床上用品、布画、折扇、墙纸等20多个品种,附加值大大提升。

目前,荣昌有夏布企业40余家,常年出口企业25家,2018年出口达1.05亿美元,配套微型企业、家庭生产作坊1000多户,有2万余人从事夏布相关工作。今后,他们还将引进一批夏布制造龙头企业,实现“强强联合”,建立中国麻纺织业创新中心、信息发布中心、数据中心和电商平台,以创新驱动夏布产业深度发展。

全国人大代表、重庆市垫江县委书记蒲彬彬说,乡村要振兴,产业振兴是源头和支撑。垫江结合自身特点,高质量打造山地特色高效农业。如垫江晚柚已有150余年的栽培历史,是全国唯一的柚类晚熟品牌,目前全县种了接近3万亩。他们计划3年内发展10万亩。种植这种晚柚,每亩能带来两三万元收入。当地也鼓励各村因地制宜,一村一品,种李子、西瓜或者中药材等。

## 贯彻精准方略 因地制宜兴产业

以产业带动农民致富,代表委员谈的具体措施不同,但“因地制宜发展产业,精准帮扶”却是共同的经验。

全国人大代表、天津市宁河区委书记王洪海介绍,宁河区担负着对口支援甘肃榆中县、西藏贡觉县的重大任务。他们立足甘肃榆中县农业产业优势,宁河区启动实施了“高原夏菜入宁”等工作,针对贡觉县农业产业特点,以帮扶资金撬动农业农村发展,建设开卡口河新村,扶持阿旺绵羊产业。通过开展对口帮扶,廉庄镇菜园村集体收入由2016年的60.57万元达到2018年的189万元,经营性收入从7.39万元达到10.1万元,人均可支配收入从1.45万元达到2万元。

来自西部的全国人大代表、重庆市石柱土家族自治县三红辣椒专业合作社理事长谭建兰主要从事辣椒种植加工和销售。2004年,她带领180户农户成立了石柱三红辣椒专业合作社,带动乡亲们种辣椒,为他们提供产前、产中、产后服务,带领他们增收致富。目前,三红辣椒专业合作社已建成基地2万亩,带动了7个乡镇24个村6800余农户种植辣椒,其中贫困户840户。她注册了重庆谭妹子金影土家香业加工有限公司,负责辣椒后期的加工和销售,目前正带领困难群众持续稳定增收。

身处东部,全国人大代表、江苏省宜兴市西渚镇白塔村党总支书记欧阳华则建议,利用大数据新媒体促进乡村振兴,鼓励农村建立新媒体平台,更快更好地在全国各地推广,扩大乡村流量,更好地为乡村振兴、农民致富提供服务。(科技日报北京3月9日电)



# 去年我国外贸出口额高技术产品占三成

科技日报北京3月9日电(记者雍黎)我国外贸高新技术产品出口增长快。9日上午,商务部部长钟山、副部长兼国际贸易谈判副代表王受文、副部长钱克明在梅地亚中心出席十三届全国人大二次会议记者会时透露,我国外贸稳中提质,高技术产品出口已经占

全国外贸出口总额的30%,贸易强国建设进程在不断加快。

钟山介绍,去年我国进出口总额达到4.62万亿美元,创历史新高。全年外贸增量就达到5100多亿美元,相当于全球第二大贸易国全年的总量。相比数量,更重要的是

质量提高。特别是高新技术产品出口增长很快,高技术产品出口已经占全国外贸出口的30%。

钟山表示,今年商务部将重点做好三项工作:一是稳规模;二是提质量;三是转动力。在提质量上,重点鼓励高技术、高

# 代表委员建言脱贫攻坚和乡村振兴——“引凤回巢”为返乡人才搭建舞台

本报记者 江东洲 刘昊

“贫困地区除了因基础设施差、财力薄弱、因病因学因灾等致贫外,还有一个重要原因是优秀人才紧缺,没有发挥人才的引领和驱动作用。”全国政协委员、广西罗城仫佬族自治县人大常委会副主任欧彦伶说。

今年的政府工作报告提出,“对标全面建成小康社会任务,扎实推进脱贫攻坚和乡村振兴”。而农村的人才匮乏和流失成为了不少代表委员讨论的话题。

以全国人大代表的身份,海南玫瑰谷产业发展有限公司董事长杨莹去年调研了海南很多美丽乡村和产业小镇,“目前海南农村发展最大

的短板是人才问题,有文化、懂农业、懂销售的高端农业人才非常少,大部分农村孩子在大学毕业后不愿意返乡,造成了农村人才的流失。”

“从外出务工到‘引凤回巢’,如今很多地方通过吸引本土人才返乡创业,不仅为农村农业发展注入了活力,也为解决人才匮乏问题、推进脱贫攻坚和乡村振兴探索出了一条有效途径。”

近年来,广西武宣县黄荆镇上额村积极鼓励外出务工人员返乡创业,大力发展糖料蔗、优质稻及肉牛、黑山羊等特色种养产业,建起了电池厂、牧草加工厂和肉牛养殖场,不断增加农民的收入,2018年贫困户发生率为2.27%。对于政府工作报告提出的“支持返乡入乡创新创业,推动一二三产业融合发展”,全

国人大代表、上额村党总支副书记郭以录有着深刻的体会:“乡村振兴,首先要人才振兴,要打造一支强大的人才队伍,要让愿意留在乡村建设家乡的人才安心。”

推进脱贫攻坚和乡村振兴,贫困地区最缺什么样的人?欧彦伶认为,一是前期对市场进行整体评估的人才;二是可以对产业进行具体技术指导的专业人才;三是寻找市场、拓宽销路的销售人才。她希望国家加大对贫困地区科技和人才的扶持力度,出台更精准、力度更大的政策,为贫困地区吸引人才、留住人才、培养人才,确保稳定和巩固扶贫成果。

人才聚,脱贫攻坚和乡村振兴才有后劲。杨莹为此建议,要支持一些从农村走出

3月9日,十三届全国人大二次会议新闻中心举行记者会,邀请商务部部长钟山、副部长兼国际贸易谈判副代表王受文、副部长钱克明就“促进形成强大国内市场 推动全方位对外开放”相关问题回答中外记者的提问。本报记者 周维海摄

质量、高附加值产品出口,提升在全球价值链中的地位。如5年前,我国乘用车特别是小型客车出口数量少、价格低,经过努力,现在有明显的进步。5年前,我们每辆小型客车平均单价是8000美元,现在已经超过1.2万美元。在转动力方面,要支持企业技术创新、制度创新、管理创新,把这些创新优势转化为出口的竞争优势。还要鼓励发展贸易新业态、新模式,不断培育外贸竞争新优势,推动我国外贸实现由大到强的跨越。

去的大学生返乡创业就业,让他们感到“广大乡村大有可为”,同时,还要加强对目前生活在农村的农民技能培训,提升他们在乡村谋生的能力和水平。

郭以录认为,实现乡村人才振兴,应抓好各项惠民政策落实,让大学生人才主动返乡务农,多引导外出务工人员返乡创业,把党员培养成致富能手和致富带头人,把致富能手和致富带头人培养成党员,带动农民创业致富。

“政府应该出台一些优惠政策,给返乡人才一个施展才华的舞台。”郭以录表示,将进一步营造良好的创业环境,吸引返乡人才创业,继续壮大上额村产业支撑基础。(科技日报北京3月9日电)

## 两会传真

政府工作报告提出,坚持农业农村优先发展,加强脱贫攻坚与乡村振兴统筹衔接,确保如期实现脱贫攻坚目标,农民生活达到全面小康水平。全国两会期间,脱贫攻坚与乡村振兴成为代表委员们热议的话题。

### “致富不致富,关键看技术”

“致富不致富,关键看技术。”身着夏布中山装的全国人大代表、重庆市荣昌区委书记曹清尧说,传统产业改造提升离不开技术,农民稳定增收致富同样离不开技术。夏布是荣昌三大传统特色产业之一,有