

# 大战略 大军团 大投入

左朝胜

## ■两会观察

3月11日,全国政协副主席、科技部部长万钢在新闻发布会上,谈到新常态下的科技工作要实现三个转变:一是科技发展战略部署要实现从“小局”到“大局”的转变;二是科技创新的依托力量要实现从“小众”到“大众”的转变;三是科技资源配置要实现从“小投入”到“大投入”的转变。三个由小到大的转变,让人们看到了科技创新的中国形象。

中国经历了太多难忘的从小到大的转变,从辛亥革命自井冈山而起的“星星之火”,到共和国的成立;从连一根铁钉都要进口的“洋钉”,到风靡世界的中国制造;从“小米加步枪”的军事装

备,到导弹卫星核武航母的打击力量;从一穷二白的经济废墟,到世界第二大经济体……在短短的几十年里,我们还可以列举出更多可泣可歌的“从小到大”!

新中国成立成立以来,中国科技事业也得到了长足的发展。改革开放以来,共和国又迎来了一个科学的春天,中国科技队伍、科技成果、科技产业、科技进步,都跃升到了一个新高度。党的十八大以来,党中央、国务院提出了创新驱动发展的国家战略,给中国科技创新又提出了崭新的奋斗目标。

当科技已经不再是科技界的“自家事”,而是国家发展战略的“大局”。科技界就不再是

自拉自唱的小乐团,而要融入全社会齐声高唱的科技创新大合唱。当中国960万平方公里的舞台上,唱响了创新驱动发展的主旋律时,一定会是世界上最精彩的一幕!

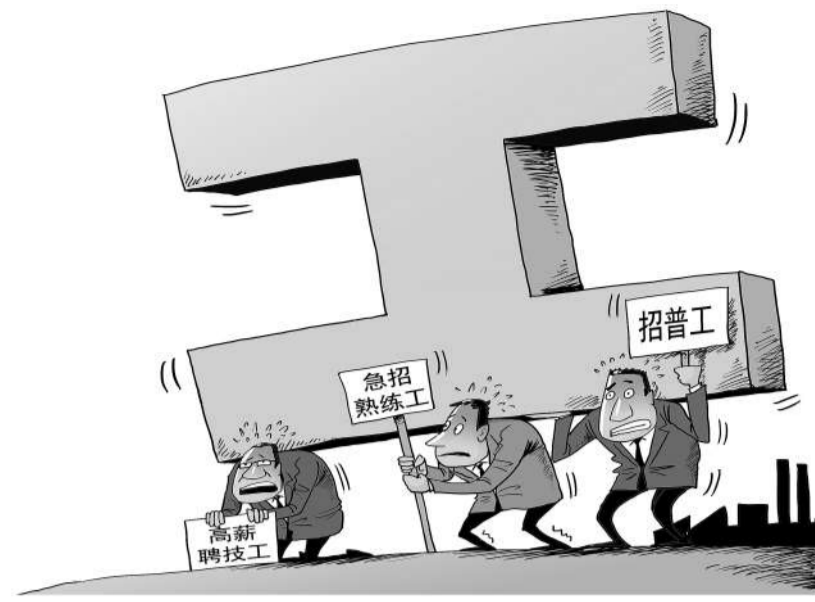
当创新不再是一小部分的“专利”时,当“大众创业、万众创新”成为中国的新常态时,共和国将焕发出前所未有的民族活力。创新创业是中国前进的正能量,科技队伍就是中国军团的主力军。把创新的武器交给社会,用创新的思想武装人民,让世界的东方,崛起一个充满活力的创新民族!

以前的科技管理部门习惯了“科技三项经费”的管理。十多年来,在不知不觉之中,科技投入已经不再以“三项经费”为计算标准了。从东莞率先实施每年十亿的科技

投入,到现在每年二十亿甚至更多的科技投入,使东莞从制造业走向东莞创造的新路子。“调整经济结构”首先要“调整投入结构”。据悉,广东省将调整出六七百亿投入科技创新。当国家围绕创新驱动发展的战略配置资源时,精兵良将,粮草充足,还愁打不赢一场创新创业仗!

大战略、大军团、大投入!让神州大地上激荡起科技创新的东风,让亿万创新大军高唱起创新创业之歌,让中华民族再开启一次创新驱动的万里长征,这就是新常态下,向世界展示的中国创新形象。

“我们的目的一定要达到,我们的目的”



“用工荒”倒逼企业加速转型

张建辉/CFP

## 生态环保贵在行动成在坚持

郭耕

李克强总理在《政府工作报告》中提到大气污染防治举措时,提出要“推广新能源汽车,治理机动车尾气,提高油品标准和质量,在重点区域中心城市全面供应国五标准车用柴油……”我想,如果第一句“推广新能源汽车”落实得越彻底,那后面的几条就越容易解决。

为什么这么说呢?本人作为新能源汽车的实践者,设身处地,体验深刻。从去年8月购车以来,我一直轻松上路,清静驾乘,不再有开车制造尾气、产生油耗、增加雾霾的负疚感。所以,我戏称戏说自己开的车属于“三无”——无尾气、无噪音、无油耗。个人选择,所谓治霾减污,贵在行动。

当然,知道一些对电动汽车的“微词”,比如会导致加油站关门、油企职工失业,还说什么电动汽车也不节能,用电也是烧钱;说什么电动汽车报废后的电池处理也是问题;说什么电动汽车从能量守恒来看,用电跟用油一样耗能;说什么电动汽车虽无末端污染,但在发电的源头制造碳排放……不一而足。

诚然,目前我国发电大多来自燃煤的火电,但电动汽车的电并非依赖燃煤的火电,水电、核电甚至风电、太阳能发电,都能用在电动汽车上,后者为清洁能源且可持续。可见,从能源的替代和转换讲,电动汽车就比传统燃油汽车有着更光明的前途。

电动汽车的关键是电池驱动,依赖电池。而传统汽车不仅依赖油系统,也依赖电力系统,也有电池,也存在报废后的电池处理问题。电池处理,并非仅电动汽车独有的问题。

耗电与耗油,都是能源消耗,但性质完全不同,电是可以使用清洁方式产生、可以永续利用的;油则是燃烧了地球有限的化石能源,越用越少,燃烧之后还会产生温室气体,污染

大气。油、电,二者都在驱动着汽车,殊不知,已经发生了质的变化,用能上的革命。电动汽车跟传统汽车外观上几乎难以分辨,但一个最大的区别就是电动汽车没有排气管,因其自身无尾气排放,不需要排气管,也就不会对我们身边的环境造成污染,这不是莫大的优点吗?可是有人却指责说:一样,没有末端污染,还有源头污染呢。我承认,现在如果电动汽车使用的电是煤电,确实是有源头污染,但随着我们用结构的调整,绿电将成为驱动电动汽车的能源,那时,源头和末端都会是绿色的了,而传统汽车既有末端的尾气排放,也有源头的开采污染,孰优孰劣,一比自明。

我也承认,电动汽车相比传统汽车,初出茅庐,问题很多,续航里程有限和外出充电困难,为我出行带来一系列的不便。但本人无怨无悔,作为上下班的代步工具,已经心满意足。它使我“开车顾及环保”、“发展保持绿色”,这不恰是绿水青山和金山银山兼顾的生存方式吗,所以,套用那句话:走你的路,让别人去说——开你的车,让别人也去说。

回过头来继续品读《政府工作报告》:能源生产和消费革命,关乎发展与民生。要大力发展风电、光伏发电、生物质能,积极发展水电,安全发展核电,开发利用页岩气、煤层气。控制能源消费总量,加强工业、交通、建筑等重点领域节能……作为一个普通公民,一个消费者,我的绿色出行绿色消费行为,不正是在践行能源革命、生态文明吗?

借用李克强总理在《政府工作报告》中的这段话结束本文,恰到好处:“生态环保贵在行动,贵在坚持”,由此“一定会实现蓝天白云、绿水青山、永续发展”。



3月11日,一群野鸭在吉林省吉林市松花江上空飞翔。近年来,随着松花江流域生态环境改善及保护力度增大,每年冬季都有20多个种类的水禽来此栖息越冬。正值早春,数千只水禽聚集在冰雪初融的松花江上,戏水、飞翔、觅食,构成一幅和谐的自然景观。

新华社记者 许畅摄

## 业界“大佬”说创业

(上接第一版)

刘永好认为,在移动互联网领域,年轻人可以大有作为。“原先,在传统行业里,这些年轻人做事比较谨慎,因为需要经验,有些事新人做不了。现在赶上移动互联网时代,特别是移动互联网引领的这些变革。很多新东西,传统企业不具备,而年轻人思想比较活跃,移动互联网更近,创新创业的思路更多。所以,很多年轻人通过移动互联网来做创业,特别是在商业服务方面,还是蛮有作为的。”

“即使是互联网时代,创业也不能单打独斗。”中国兵器工业集团江南工业集团有限公司董事长齐振伟代表认为,“大众创业,包括本土创业者,还包括海归创业派。他们都是有能量的,尽管一开始可能做的不是很大,但是给他们时间,类似人才都会向这里聚集,就形成了团队。”他提醒创业的年轻人,“一定要有一个好的团队”。

组建团队,这也是新东方教育科技集团董事长俞敏洪委员的建议。在接受科技日报记者采访时,俞敏洪建议:“首先,要不断熟悉商业模式;其次,要不断思考自己的创业点是否有创新性;第三,要组建能打硬仗的团队。”

背靠大树好乘凉,更不受凉

“我们有一个设计师,设计了一个产品模型,被采纳了,用户非常喜欢。产生收益后,我们分给他。他实现了创业梦想,在家就实现了创业。”

海尔集团轮值总裁周云杰代表告诉记者,现在海尔的创业平台上,每年大约可以产生1000多个创客项目,“有很多企业,都像海尔一样建立了创业平台。他们的共性是建立

了一个柔性的创业组织。这个组织是无边界的,可以是企业的在册员工,也可以是企业的在线员工。只要能够给用户创造价值,都可以到这个平台上来。评价创业项目有没有价值的不是企业,而是用户”。

“背靠大树好乘凉,更不会受凉,因为它的风险很小,对双方来说也是共赢的。”周云杰说。

刘永好向科技日报记者透露,公司早在一年前便专设了一个创新委员会,全部由年轻人来搞,新希望出钱,“我们拿出1亿给年轻人烧,烧坏了就不要了,烧得好可能变成10亿、100亿”。这也是实现年轻人和企业发展的梦想的“平台”。

“低头走路”搞创业,“抬头看天”观国事

“我们鼓励大众创业、万众创新,政府要做的就是改善创业环境,营造创新氛围,让更多年轻人拥有新机会。”雷军告诉记者,“我们的创业环境,过去两三年发生了巨大变化。不过,创业环境想达到美国那样的环境,还需要做大量工作。”

杨桂生希望,国家加强知识产权的保护。“大众创业不易。如果一个创新创业辛辛苦苦拿下了自己的核心技术,但知识产权保护不到位,一旦遇到侵权,就可能面临灭顶之灾。”

“年轻人创业,需要国家的支持,包括融资贷款、降低税收门槛等。”云南省民政厅厅长王淑芬代表说,“年轻人不仅要‘低头看路’搞创业,也要‘抬头看天’观国事,走出小圈子,与国家的政策对接上,享受到该享受的政策。” (科技日报北京3月11日电)

看他们能否靠网络生存下去,结果在网上只找到一家卖饮料的店。

建立在如此小的实际消费基础上,当时那波创业潮更像是海外风投业联合炒起的一波概念,而且只集中在北京、深圳等几个城市里。今天的情况完全不同,一方面创业往往以创新为前提,人们在追求通过发明创造来创办新企业。另一方面,创新潮正在大江南北、长城内外到处涌动。创新精神正在深入民间,特别是年轻一代中间。

今天提到IT时代,人们总会联想到乔布斯和比尔·盖茨这两个标志性人物。其实,个人电脑早在1971年就诞生了,苹果公司只是商业上最成功的一家。当时中国媒体上推崇的华裔电脑商人王安,如今已经鲜为人知。而微软同时起步的软件公司,在美国有上千家之多。几个人搭伙干上一两年,发现不成功就散伙,下次有机会再创业。IT英雄们就是成长于如此雄厚的创新土壤。

一个国家在工业时代运行已久,肯定要走向以创新为先导的信息时代。这一幕正在今天的中国变成现实。

本过高。即便胜诉,所得补偿与所花费时间和精力成本相比严重不成比例。从主观方面讲,许多单位负责人仅把专利申请理解为申报科研项目或是高新企业的必要环节,而没有真正把知识产权当成重要的无形资产妥善管理。

只有当公民个体维护知识产权的意识普遍增强,相关工作机制不断健全,相应法规体系日益完善,知识产权才有可能促进社会的协同发展。而在产学研一体化的进程中,知识产权会有微促技术与市场的融合,这无疑也给了包括小微企业在内的市场主体一个可以想象的明媚春天。

联网技术和应用与新能源汽车融合发展的趋势已十分明显。”

他说,互联网的发展为汽车行业的发展提供了很多便利条件。“比如地图的应用,驾驶员可以提前知道去目的地的路上有没有堵车,天气怎样。再如一系列控制系统的运用,都促进传统汽车行业向安全驾驶、智能驾驶等领域纵深发展。而互联网技术也会对汽车生产产生很大影响,包括促进这些车企促进优质资源配置、优化销售模式和服务模式等。”

在万钢看来,电动汽车是互联网和传统汽车融合发展的重要载体。他回忆,当年在确定“三纵三横”电动汽车发展布局时,科技部就在汽车控制系统方面有了系统总线网络方面的考虑。“在2008年启动电动汽车示范时,我们可以坐在控制室里看每一辆电动汽车的运行情况,比如获得每一个电池的相关信息,这个系统在2010年的上海世博会上也得到很好的应用。”

“改革和创新是科技发展的两个轮子。改革是为了释放创新的活力,创新是为了增强发展的动力。”正如万钢所说,提高发展的质量和效益,适应经济发展新常态,科技创新的支撑和引领作用将日渐凸显。

(科技日报北京3月11日电)

的职责。”张新民建议,在政府层面,一定要建立针对专业机构的“黑名单”制度和责任倒查机制,“比如,在涉及项目经费管理和发放等重大问题上,一旦发现哪个专业机构‘吹黑哨’,必须对这个机构和人员进行责任追究”。

据科技部相关负责人透露,“政府并非放手不管,而是要与专业机构签订委托协议,并制定规范和统一的项目评审规则。科技部、财政部定期对其履职进行检查、监督和评价,并且建立责任追究机制,可以说,监管力度是大大加强了。而且专业机构也是动态调整的并接受社会监督。”

谈起对此次专业机构改革的期待,张新民表示:“改革不会一帆风顺,遇到的问题不少,但改革一定要循序渐进,我们要有足够的耐心。”张德兴也表达了他的看法,“希望此次专业机构的改革不要操之过急,应该踏踏实实做好开头工作,这样才能让中国科研人员看到希望。” (科技日报北京3月11日电)

中送炭。

俞敏洪委员在两会期间告诉媒体,政府应减免税收或提高大学生创业贷款的额度;还应鼓励更多天使基金为初期创客“输血”。金子森说,创客机构还在寻找市场运营方式,而非公益式运行。” (科技日报北京3月11日电)

## 创新精神正根植民间

郑军

还有一例,就是最近半年里,几乎每月都有两三家小贷公司打来电话,问我要不要贷款,有的业务员一天几个电话追着要贷给我钱。大银行的业务员也放下架子过来推贷款,几十万,甚至十几万也可以办理。

这让我想起上世纪90年代初偶尔看到的一张中国台湾报纸,上面有一个版的小广告,里面都是各种标有“金主直管”的贷款公司。工业资本积累下的赢利肯定要找出口,今天的大陆也走到了这一步。我并没有在什么公开场合表示过自己要贷款,就经常有人带着钱找上门。可以想象,那些创业者寻找资金肯定更容易。

我曾经去过其中一家小贷公司,那是当地开办的“网商中心”的附属机构。这个网商中心占据某商业大厦的五层楼,里面是数不清的小网商企业。中午休息时,成百的青年男女挤在电梯间里外出就餐,蓬勃的朝气扑面而来。从创新中求发展,在创业中求就业,

以前这只是经济学家的思考,媒体的呼吁。但置身于这样的场景里,你会觉得它正在成为现实,因为人和钱这两样最起码的创业条件都已经具备。

其实,中国并不是没有过创业潮。改革开放之后出现的个体户和乡镇企业就是第一波创业潮,催生过鲁冠球、刘永好这批企业家。上世纪90年代初有过一波下海潮,体制内的精英纷纷出来办企业,又培养了王健林、潘石屹这批企业家。但这两次都是在补市场经济欠债,企业所接收的往往是发达国家的二手设备,靠自然资源和人力成本取胜。

上世纪90年代末,中国还有一次互联网创业高潮。人们所知道的互联网大佬几乎都起步于那个时代。不过当时全国网民才几百万人,不足一个二线城市的总人口数,网上消费更几乎不存在。记得当时曾经有媒体搞了个互联网生存实验,把一群人关在屋子里,看

## 知识产权保护还须加把劲

吴佳坤

两会期间,两则新闻引人思考:一是腾讯公司董事会主席兼首席执行官马化腾呼吁,中国需要进一步完善知识产权保护环境,培育正版消费理念,加强网络版权保护。二是全国人大代表秦希燕律师撰文指出,设立知识产权法院意义重大。

毋庸置疑,一种完善的知识产权保护机制将极大释放个人、企业、行业的改革红利。目前在我国,一系列具有核心自主知识产权的科

技创新已让众多企业、科研院所突破困局。可以说,我国知识产权在很短的时间里,有望实现数量和质量的双重跨越。

然而,也应看到,我国在知识产权保护方面依然存在一些空隙和漏洞。以盈利为目的的侵权事件时有发生,“康帅傅”“农民山泉”等以假乱真的山寨产品让人防不胜防。此外,那些不以经济利益侵权为目的的行为亦不少见。比如,在未经授权许可的情况下,不少网

站任意转载媒体从业人员的新闻作品,既不标明出处也不标明作者,更有甚者,直接改头换面挂到自己的名下。

诸多因素造成了知识产权的窘境。从客观现状来看,在新媒体的环境下,数字技术的发展使得绝大多数作品可自由实现数字化,不同类别作品的分界难以辨别,受保护的标准含糊不清。更为重要的是,相关法律法规的严重缺失导致许多维权行动的成

## 万钢:科技体制改革进入攻坚期

(上接第一版)

那么,目前我国创新创业的基础如何?万钢给出一组数据:全国科技企业孵化器已经超过1600家,大学科技园有115家,在孵企业有8万多家,就业人数有170多万;全国活跃的创业投资机构有1000多家,资本总量超过3500亿,互联网的接入超过6.3亿,固网普及率已经达到50%;技术交易也很活跃,2014年成交额达到8577亿,近年来以15%的增速增长。

基于此,万钢认为:“把这么好的大众创业、万众创新的基础和创业者的需求对接起来,是一个很重要的环节。”他说,这么做的目的,是“最大化发挥市场配置资源的特性,让市场配置起决定性作用”。

今年1月,国务院办公厅下发了《关于发展众创空间推进大众创新创业的指导意见》。这个《意见》针对创新创业活动的阶段性特点,万钢提出了推动大众创业、万众创新的一些具体措施:首先,要构建好北京车库咖啡、深圳“创新柴火”众创空间;其次,要降低这些创新

创业的门槛。比如对众创空间的租金、网络使用费用以及所需公共服务给予财政补贴;然后,将近年来国务院各部门颁布的一些鼓励科技人员和大学生创业的政策集成到众创空间创新创业服务中去;最后,支持创新创业的公共服务活动。

3月2日,科技部等六个部门专门召开了全国电视电话会议,贯彻落实《意见》进行全面部署,要力促大众创业、万众创新形成星火燎原之势。如果想了解最新的政策和相关信息,万钢提示:“我们在科技部官方网站上已经公布,大家(媒体和创业者)可以直接获取。”

“互联网+”:提升“中国制造”竞争力

今年总理政府工作报告提出“中国制造2025”“互联网+”两大战略时,引发社会各界关注。当现场有记者问及万钢如何看待这两个概念时,他带来业界声音——“昨天我参加了两会汽车界委员代表的座谈,大家谈到了中

国汽车产业的发展,特别是新能源汽车产业的发展,也提到了‘互联网+’和中国制造2025。”

相关分析称,中国制造2025将极大地促进我国制造业从中低端向高端转型升级,而“互联网+”战略则是新形势下加速信息技术和传统产业“生态融合”的重要手段。

万钢表示,中国制造确定面向2025重要任务的时候,特别关注了世界发展的趋势,也与德国在工业4.0方面开展了合作,同时利用多年来我国信息化和工业化融合发展成果来改造一些传统产业,提升产业竞争能力。

他重点阐述了对于“互联网+”的理解,“在无处不在的接入和大数据、云计算应用的条件下,移动互联网时代将使传统制造业企业在生产组织方式、产业形态、商业模式等方面发生巨大的变化”。

“以汽车行业为例,”万钢举例说,当前传统汽车行业和互联网企业的合作正在深入。“过去双方的合作是从网络销售开始,现在逐渐进入到智能汽车、智能制造范畴,尤其是互

## 专业机构管项目能否HOLD住?

(上接第一版)

“把项目委托给第三方专业机构,其组成形式、运行机制直接决定改革成败。”张德兴表示,从事行业单位改造而来的专业机构必须在法人治理结构、规章制度、专业能力、社会信誉等方面做出努力,才能保证它们在评估项目、管理经费时做到公正、科学、独立。

管理职能下放,专业机构能否接得住?

在科技项目管理职能的转移过程中,政府管理职能“放下去”还只是第一步,专业机构如何“接得住”才是关键所在。如何科学专业地进行项目管理,这是对专业机构的一大考验。

方新认为,“新成立的专业机构不管是政府下属事业单位还是协会、学会等社会团体,相应的管理职能转移之后能不能承接起来,这

需要一个培育和成长过程。”

“从此次改革的方向来看,专业机构被寄予厚望。”张德兴分析说,“政府职能‘放下去’,专业机构的专业管理能力是‘接得住’的基础条件之一。”

张新民则对此持谨慎乐观态度。“就我所知,科技部下属的一些事业单位就有863计划、973计划的项目管理经验,职能转移后,这些机构原先的项目管理优势也可以转移过来,这或许是《方案》选择把具有条件的科研管理类事业作为专业机构改造对象的主要原因。”

除了事业单位之外,《方案》中还提到,“鼓励具备条件的社会化科技服务机构参与竞争,推进专业机构的市场化和社会化。”

海军信息化委员会主任委员尹卓委员认为这是“一大亮点”。在他看来,社会化专业机构通过竞争参与项目管理,既可以提升专业机

构能力建设,也可以让政府在委托专业机构时“择优选择”。因此他建议,将来应该适当增加社会化服务机构在专业机构中的数量和比例。

避免“跑机构”,评估监督如何管得住?

专业机构“接棒”政府管理科技项目之后,会不会导致从“跑部门”到“跑机构”的异化?如何加强对专业机构的监管,避免权力寻租和黑箱交易?

张德兴说:“改革后,专业机构就成了新的‘裁判’,防止专业机构‘吹黑哨’非常重要。”他认为,“政府必须在项目评审、经费管理、专家选取等各个环节保持公开透明,同时必须接受来自政府部门统一的评估和监管。”

“作为科技项目管理委托方,政府主管部门对专业机构进行统一评估和监管,这是天然

(上接第一版)

今年初李克强总理提出“众创空间”概念后,各大城市,甚至一些地级市的政府,均提出要建立“众创空间”。王盛林表示,政府提出的“众创空间”跟创客空间稍有不同。“在中关村有院校孵化器,有‘36氦’这种带媒体性质的孵化器,也有

‘咖啡馆类型’的创客空间,还有‘创新工场’这一类。政府提出的‘众创空间’概念涵盖了各种孵化器,指的不光是‘创客’。”王盛林说。

王盛林告诉科技日报记者,他认为政府高调提“众创空间”,背景是中国正处在从模仿到创新的转变,政府为了服务全球最大的消费群