

# 科技成果转化:从“小九九”走向“大格局”

本报记者 王延斌

## ■两会话题

“如何计算净收入?”拿着国务院刚刚颁布的《实施〈中华人民共和国促进科技成果转化法〉若干规定》(下称“国五条”)研究了半天,来自山东的沈志强代表最终还是没弄明白,“净收入是科技成果转化后许可的收入呢?还是去掉成本的收入?”

“我认为‘国五条’最重要的突破就是把科技成果的使用权、处置权、受益权交给各个单位,他们可根据自己的情况理解‘净收入’的概念。”天津大学校长李家俊代表认为,有些概念规定的太细反而不利于成果转化。

无论是修订后的《促进科技成果转化法》,还是“国五条”,在打通科技与经济结合通道,激励科技人员创新创业方面都起到重要推动作用。但李家俊认为,在现实操作层面上,相关部委的规定与这两部法规还存在着不相适应甚至冲突的情况。

李家俊表示,做好成果转化,需要各级政府、企业、高校及科研机构和技术转移中介机构的共同努力。

## 科研处长兼职难、入股难

华北某省农科院蔬菜所所长刘强最近遇到了一件难事。

作为国内蔬菜科研界的权威专家,他手头有四五项技术等待转化。实际上,他不仅想转化成果,更想“作价入股”。

但按照国五条的规定,“国务院部门、单位和各地方所属研究开发机构、高等院校等事业单位(不含内设机构)正职领导,以及上述事业单位所属具有独立法人资格单位的正职领导,是科技成果的主要完成人或者对科技成果转化作出重要贡献的,可以按照促进科技成果转化法的规定获得现金奖励,原则上不得获取股权激励。”这也意味着刘强“作价入股”的想法很难实现。

山东省科技部门一位负责人告诉科技日报记者,“我们也注意到黑龙江推出20条实施细则,担任管理职务的科技人员允许参与技术入股,广东也有类似规定”。

“我有一个尖锐的意见。”在贵州团举行的全团会议上,朗明信息技术股份有限公司董事长王伟代表说,“医疗改革的不尽如人意,非常关键的原因是,医生成为了固化在公立医院的资产。”

王伟表示,对于此前的医改,老百姓的获得感并不好。大医院人满为患,越建越大,甚至出现了万张床位的医院;小医院无人问津,医生水平很难提高。

虽然国家鼓励医生多点执业,但王伟认为,医院为医生设立了高高的“围墙”,“医生被医院当成私有财产,要走出去障碍重重。好的医生资源不能充分、合理地市场中流,是阻碍医改的重要原因。”他说。

“医生应该属于社会。”王伟觉得,要要强化医生的社会资源主体,配置医生资源,市场比行政命令更高效。

在王伟看来,互联网医疗是解决的途径。他也将着力点投向于此,经过两年布局,他的互联网医疗有望于今年4月启动。

“互联网医疗的核心是重新构建医疗诊疗服务流程,重组医疗资源,形成分级诊疗体系,让病人‘小病不出县,大病不出省’。”王伟说,该服务主要针对下级医院难以解决的疑难重症,由上级医院通过网络形式指导下级医院,在诊疗过程中可以对下级医院医生起到带动作用,也可以增加上级医院医生的合法收入。

两会期间,多位代表委员对“互联网+”在医改中的作用予以肯定。腾讯公司CEO马化腾代表表示,近年来,互联网等新兴技术进入到医疗健康服务领域,推出了越来越多便民惠民的创新产品和服务。比如互联网健康咨询、移动健康智能设备、微信平台的智慧医疗等。他认为,充分利用互联网等新兴技术,有助于优化医疗资源配置,改善医疗服务质量,提高民众健康水平。

复星集团董事长郭广昌委员建议,相关部门应加大对“互联网+”模式的调研、支持和推广。

郭广昌说,目前国内已有不少互联网+医疗的创新举措,比如“乌镇互联网医院”模式。经过调研,乌镇互联网医院模式相当于在空中架起一张网,与现有的医疗、医药、检查等资源对接,形成线上协作与线下工作密切结合的模式。“事实表明这个平台让患者和医生之间实现了更加便捷连接,医生的价值也得到了更阳光的体现方式,还把久推不动的多点执业政策带活了,诸多难题初步得到解决。”他说,可以将这样的成功案例在条件成熟地区推广。

不过,很多老百姓对使用互联网医疗的兴致不高,郭广昌认为,一大原因在于医保尚未对互联网医疗服务进行覆盖。他建议相关部门应进一步在在线医疗、医药服务如医保药品在线销售等方面进行开拓性尝试。

“相关部门还应整合社会优势资源,建立统一标准的精准医疗大数据平台,推动精准医疗早日惠及大众。”郭广昌说。(科技日报北京3月12日电)

但促进成果转化,科技部门要有突破,组织部门也要执行政策。现在每年领导干部占、兼职都要上报,要求该退出就退出。所以,临时还看不到能出类似政策的迹象。”

李家俊认为,“科研管理工作不同于政府工作,把科研机构的领导干部等同于政府机关的领导干部不合适。”他建议,相关政策应该允许在加强科研机构、高校领导干部严格遵纪守法、廉洁自律的前提下参与企业管理,带动创新创业。

## 懂技术又懂企业的“红娘”太少

王东升也说不清自己一年要跑多少地方。作为中科院山东综合技术转化中心主任,他每年有会运作上百项技术落地山东。王东升告诉科技日报记者,“这里面的挑战在于,你需要‘摸透家底’,大体了解中科院上百个所的核心技术所在,这也意味着中科院各个领域的几百项技术需要你大体‘吃透’,同时,你也需要将长期调研的数百家企业的难题一一装在大脑里”。

他建议,建议国家设立专项资金,按照市场化的规则推动,设立专门的科技成果转化中介机构,建立专门的职业经理人考核制度培养体系,为国内科技成果转化工作建立一支高素质的专业队伍。

## “舍不得转化的项目”需强制转化

研究员老唐是科技日报记者熟悉的一位科研好手,在2005年左右曾经发明了获得国家发明专利的球形陶瓷技术。

在拿到专利后的前两年时间里,不断有企业主动找上门来商谈转化事宜,但老唐总觉得“自己成果太好,对方出价太低”而拒绝。不幸的是两年后,随着石料切割技术的进步,老唐的专利技术瞬间丧失优势,再也无人问津。

“每一项技术都有自己的生命周期,特别是在发明后的前两年里。”在李家俊看来,尽管《促进科技成果转化法(修订版)》规定了不低于50%的收益权奖励给个人,这并不能保证科技成果转化迅速转化,“成果转化法应该对这种情况有所体现”。

他建议,“如果发明人在规定的时间内未能通过专利转化的方式使某项职务发明转化,政府有权强制性将该项发明委托他人(机构)继续实施转化,使已有的科技成果迅速推向市场。”

(科技日报北京3月12日电)



# 把医生“装进”手机带上两会

### 首部医疗手机可提前48小时预测心梗

科技日报北京3月12日电(记者付毅飞)朗明信息技术股份有限公司董事长王伟代表对医疗事业极为关注。近两年,他在互联网上建起了医院;本届两会,他还把医生“装进”手机,带到了会场。

手机里这位“医生”,是王伟的公司研发的芯片模块。通过它分析指尖血,能检测血糖、尿酸、胆固醇等6项健康指标。王伟向科技日报记者透露,“手机医生”即将掌握新技能,可通过分析指尖血,提前48小时预测心肌梗死的发作。

他介绍说,心肌梗死在发作前会有多种征兆,如背疼、腰疼、胸闷等,如果出现这些症状,尤其是三高患者等该疾病高危人群,应尽快前往医院检查。检测心肌梗死,其显著指标是血液中的心肌肌钙蛋白快速提升。该蛋白在静脉血中含量很少,目前此项检查

是在医院通过抽动脉血来进行,十分繁琐。甚至有患者嫌麻烦不愿去做检查,耽误了病情。

“此技术可以实现对静脉血中心肌肌钙蛋白的精准测量,如果研发成功,对医疗将是颠覆性的创新。”王伟说,届时病人一旦发现心梗征兆,在家里就可以简便快速地完成检查。他透露,目前该技术原理已经攻克,希望用一年左右时间通过审批并完成临床试验,将产品推向市场。

此外王伟表示,医疗手机不仅限于做检测,下一步将依托互联网医疗平台,通过手机将病人与医院便捷地联系起来。“检测到异常指标后,手机可以自动定位并拨打120急救电话,帮助病人缩短就医时间。”他说。

上图王伟代表在两会期间展示的医疗手机,引起代表们强烈关注。本报记者 付毅飞摄

# 从“阿喀琉斯之踵”想到的

周国辉

## ■科技厅长的两会日记

3月12日 有轻霾  
大会休会一天。

与人谈天,海阔天空,但三句不离本行,谈的最多的是科技创新。

有位长者讲了一个希腊神话。说是凡人珀琉斯和海洋女神忒提斯结合,生下一子叫阿喀琉斯。为了把宝贝儿子炼成“金钟罩”,忒提斯把刚出生的儿子倒提着浸入冥河,但母亲怕奔流的河水危及儿子,捏住他的脚跟露出了水外,于是全身留下了唯一一处“软肋”。后来,阿喀琉斯在一场战斗中被敌人一箭射中脚踝而死。后人常以“阿喀琉斯之踵”譬喻,即使再强大的英雄,也要防止和克服“软肋”。

这个神话传说大学时读过,但不甚了了,今天再细

嚼一番,感觉回味无穷。“软肋”,不就是“短板”吗?我国经济总量已跃升至全球第二,但大而不强、臃肿虚胖等素质性、结构性、体制性问题还比较突出。打个比喻,创新能力不强是不是这个大块头的“阿喀琉斯之踵”?由此想开去,进一步明白了党中央和总书记为什么要把创新放在“五大发展新理念”之首。

我理解,突出要把把握四个“关键词”:一是核心。创新要摆在国家发展全局的核心位置,让创新贯穿党和国家一切工作。二是首要。“创新、协调、绿色、开放、共享”相辅相成,创新居首位。三是基点。必须把国家一切工作都放在创新的基点上。四是引领。全面创新,重点是科技创新,要以科技创新来引领。

习总书记这几年反复强调,在新一轮全球增长面前,唯改革者进,唯创新者强,唯改革创新者胜。科技创新的方向就是创新创新再创新。这已被包括浙江

## 证监会主席刘士余:

# 未来几年不推熔断机制

科技日报北京3月12日电(记者王飞)“未来几年中国不具备推行熔断机制的基本条件。”在12日下午举行的十二届全国人大四次会议新闻发布会上,新任证监会主席刘士余首次对公众关心的熔断机制做出明确表态。

今年1月4日和7日,沪深300指数二度触发熔断,引发中国股市震荡。随后证监会宣布自1月8日起暂停实施指数熔断机制。2月20日,宝钢被免去证监会

主席职务,刘士余正式接任。在证监会人事交替后,熔断政策何去何从?公众对此产生普遍疑惑。

在发布会上,刘士余回顾了当初熔断机制出台的背景和初衷。他表示,当初研究论证实施熔断机制的根本出发点是为了防止股市巨幅波动,为了更好地保护投资者,尤其是中小投资者的合法权益。“当时推出熔断机制,在征求意见范围内的共识度还是比较高的。但是这个制度推出以后,客观上造成了助跌的效果”。

## ■供给侧改革

危机袭来时,裸泳者最先出局。从去年开始,全国人大代表、山东富东纺织公司董事长周惠发现周围的纺企在不断消失,“几乎是十几天一家”。

以毛衫为主导产品的富东纺织,处于纺织业“纤维—纱线—面料—成衣”产业链条的末端。近几年,不断上升的人工成本和低迷的市场需求,不断地压缩着这个小、乱、差行业的生存空间。

周惠说:“那些从小作坊发展而来,只要家里有几台机器就能生产的小企业最先在洗牌中死去。”

她以自己调研的一家浙江企业为例:这家布匹企业每天产生的库存有30%以上,大约每年产生8000万左右的库存。在一座六层楼的仓库中,周惠看到,五颜六色的库存面料堆满了每一个角落。对于净利润也就是四五千万的公司来说,这些身价超过两亿元的库存无疑是巨大的“包袱”。

“库存不去,公司真的是难以为继。”周惠说。“去年1—11月份,整个纺织行业主营业务增长了5%,利润总额增长6.8%。”作为全球最大棉纺织企业魏桥创业集团的“当家人”,张士平代表对科技日报记者说,在经济增速放缓压力下,纺织行业的这份“成绩单”来之不易。

“纺织业在‘十一五’、‘十二五’期间早就抓了结构性改革,包括产业结构的改革和产品结构的改革。”张士平说。不过,他也坦陈,虽然2015年纺织行业的发展较为平稳,但是产能过剩问题仍是发展路上的最大障碍。

“高库存增加了企业负担;占成本比例20%左右的人工成本未来还将继续上升;国内消费低迷,出口竞争激烈。在内外交困的背景下,纺织行业的盈利水平难以维持。”张士平说,这种利润增长的基础不牢固。

创新驱动发展,成为张士平眼中纺织业行业的必要路径。“300支纱的细度很细,这是什么概念呢?就是拉一公里长的纱线只有1.94克,我们用300支面料做成的衬衫,主要针对欧美高端客户订做。”山东鲁泰纺织的相关负责人告诉记者,作为目前国际上最高档的衬衣面料,它比鲁泰纺织的一般出口面料每平米价格要高平均水平30%。

淘汰落后产能,去库存是目前中国纺织业面临的难题。但山东鲁泰纺织却摆脱了低端市场的厮杀,探索出了一条技术导向的发展路径,让纺织行业摆脱了“8亿件衬衫换不来一架波音飞机”的诅咒。

“纺织行业里,90%的就业人口是农民工。我们不能以智能化为借口让工人下岗。”张士平说,魏桥创业集团在纺织业进行布局,还在其他领域涉猎,如今已经成为了集棉业、棉纺、织造、染整、服装、家纺、热电、铝业、盐化于一体的特大型企业。

而这些产业的发展,无疑将肩负起吸纳纺织业富余劳动力的重任。“纺织业供给侧改革,工人应该是受益者,而不是牺牲品。”张士平说。(科技日报北京3月12日电)

## 钢企去产能: 补齐短板 加快转型

科技日报北京3月12日电(记者王飞)作为供给侧改革的重要内容,钢铁行业产能过剩问题备受关注。今年的《政府工作报告》指出,近三年需要淘汰落后炼钢炼铁产能9000多万吨。

钢铁企业该如何有效去产能?全国政协委员、中国工程院原副院长干勇在接受科技日报记者采访时表示,除了压缩钢铁产量、进行人员分流等“减法”之外,钢企更应充分利用自身优势,结合产业需求和社会需求做好去产能的“加法”。

何为钢企去产能的“加法”?干勇介绍说,一个主要内容就是补齐短板。“国内钢铁产能过剩严重,但却大量进口高端钢材,所以钢企需要补齐在高端产品方面的短板,加大高端钢的技术研发力度,满足核电用钢、高速铁路用钢等高端制造装备用钢需求。有了高端钢产品,钢企利润水平提高,自然就有动力压缩粗钢等落后产能。”

除了补齐短板之外,干勇认为,钢企去产能“加法”还包括瞄准节能环保、城市基础服务等需求。“比如很多钢企在海水淡化、污水处理方面有很强的技术基础,而海水淡化的利润水平远远高于传统炼钢炼铁业务,因此钢企可以加大向这些节能环保产业转型的力度。此外,钢企还可以利用自身优势提供城市供水、供热等社会公共服务,增加钢企新的业务增长点。”

作为冶金专家,干勇一直很关注钢铁企业与“互联网+”的融合。干勇介绍说,“以电子商务来代替传统的数量众多的钢材交易中间商,利用信息对称减少中间贸易环节边际成本,同时构建物流配送体系,通过相关大数据了解用户用钢的实际需求,然后按需加工生产,这样可以减少生产盲目性,增加有效供给。”

# 工人是受益者,不是牺牲品

——纺织企业代表的供给侧「加减法」

本报记者 王延斌

# 用「互联网+」破除医院的「围墙」

本报记者 付毅飞