

# 不受待见的中职教育,却是扶贫的切入口

## 两会话题

本报记者 张盖伦

“谁家的孩子在念中等职业学校?反正不是我家的。”全国政协常委、民进中央副主席朱永新记得,在一次有关中等职业教育的研讨会上,专家道出了中职教育的处境:念中职的孩子,多是弱势中的弱势。

但中职教育也是离农村贫困人口和底层打工族距离最近,最能直接提升其就业能力和收入水平的教育类型。不过,它的供给和农村扶贫的需求之间,严重不匹配。

职业教育在萎缩。朱永新说,目前中职学校和普通高中的招生规模远不到4:6。“我们总觉得脑力劳动高人一等,管理型人才了不起,

但全社会并没有形成尊重工匠的精神。”

“学生大多不是自愿接受中职教育,相关被调查对象也不愿意让孩子去接受中职教育。”中国科协调研部曾会同重庆永川区科协开展中等职业学校教师状况调查。结果显示,中职教育还不能完全适应经济社会发展的需要,存在如教师数量不足、结构失衡、管理不尽合理等问题。重庆市永川区科协副主席冯宇告诉科技日报记者,从调研中能明显感到,中职教育吸引力并不高,不同地区之间中职教育发展差异较大。

“其实,念了优质中职学校,出来拿的钱并不比念普通高中或者大学少。”朱永新说。但是,贫困地区中职学校基础薄弱,无法为区域产业发展和扶贫需要提供高质量的职业教育内容。职业学校规模较小,基础设施差,学

校课程内容、实训设备陈旧,“一些学校还在学习已被市场淘汰的技术”。

如何让中职教育发挥应有作用?朱永新建议,要健全向贫困地区和贫困人群提供职业教育和培训的供给机制,为处于底层劳动岗位上大量劳动者的职业发展提供无门槛和灵活便利的职业培训服务。

“要实施中职教育扶贫国家工程。”朱永新建议,应统筹扶贫资金,通过职业学校给学位、企业给岗位、财政综合保障“三管齐下”,让贫困家庭有潜力的孩子进入中职学习,并做好其毕业后的就业指导和服务。朱永新强调,贫困地区应将普及高中阶段教育的增量部分重点放在中等职业教育上。在帮扶政策上,应把办学特色、服务地方产业发展作为扶持的重点因素。

一个产业不发达的地区,如何做好中职

教育呢?朱永新说,这就得发挥企业的作用。他们曾在云南做调研时发现,一所职业学校在当地并没有相应产业的情况下,实现了就业率百分之百,就是因为该校和苏州、上海的企业进行了需求匹配。冯宇也认为,企业在参与中职教师的培训中是重要主体。不过,若要发挥企业积极性,还需政府和主管部门提供相应的保障和激励机制。

“还可以实施‘发达地区支持欠发达地区中等职业教育协作计划’,放宽符合条件地区的招生限制,扩大其在贫困地区的招生规模,面向建档立卡贫困户家庭定向招生。”朱永新说,应建立中职教育资助经费转移支付制度,学生到哪里就读,就把经费转移到哪里,这样贫困学生也能去发达地区就读中职。

(科技日报北京3月11日电)



## 学术不端成本太低 得来点狠的

### 两会观点

本报记者 张晔

2016年底,国内某大学校长因学术不端行为,被撤销三项国家自然科学基金,收缴尚未使用完的基金,2篇论文被海外SCI期刊撤稿……

近年来,类似这样的严重学术失信、学术不端行为屡见不鲜。然而让人意外的是,这位校长依然安坐校长宝座,许多学术造假者依然可以参与其他项目研究。

“这说明,在中国学术造假成本太低,对学术不端行为的处理没有动真格。”3月10日,全国政协委员、南京中医药大学校长胡刚对科技日报记者说道。

2015年,中国科协、教育部、科技部、国家

自然科学基金委等7个部门联合印发了《发表学术论文“五不准”》的通知;2016年,以科技部牵头的15个部门联合印发了《国家科技计划(专项、基金等)严重失信行为记录暂行规定》;同年,教育部颁布了《高等学校预防与处理学术不端行为办法》;2016年底,国家自然科学基金委对外通报2015—2016年期间查处的8个科研不端行为典型案例,并公布近期查处的61份科研不端行为案件处理决定。

“学术造假过程中多头治理现象非常严重,没有形成统一有效的学术信用体系是根本症结所在。”胡刚说,相关部门不是没有意识到学术不端行为的严重性,但是在处理学术不端行为上名不副实,缺少“牙齿”。

美国知名网站“抄袭监察”发布的报告甚至建议中国政府、大学和机构、出版商应该采取

措施,阻止“中国研究滑向深渊”。

胡刚说,早在2007年,科技部联合教育部、自然科学基金委等6个部门就共同建立了科研诚信建设联席会议制度。现在看来,这一联席会议制度失之于虚、失之于软,没有发挥应有的作用。

为此,他提出如下建议:

一是在社会信用体系之中,增加学术信用体系;二是各部应研究制定相对统一的学术失信、学术不端行为认定和惩戒办法,明确失信不端行为的具体情形、受理主体、处理流程、惩处措施等条款;三是建立国家学术信用大数据中心,对违规者除接受学术处理外,同时还应受到社会信用体系框架内其他形式和内容的约束和限制。

(科技日报北京3月11日电)

## 挖好地热资源这座富矿

### 两会观察

本报记者 杨雪

“我国地热开发利用进展缓慢,目前地热利用率占总能耗的0.5%都不到。”中国地质科学院地质力学研究所名誉所长龙长兴委员将现阶段地热资源的利用比作“冰山一角”。

地热资源是贮存在地球内部的不可再生热能,一般集中分布在构造板块边缘一带,起源于地球的熔融岩浆和放射性物质的衰变。它可供发电、采暖,可提取溴、碘、硼砂、钾盐、铀等工业原料,还是宝贵的医疗热矿水和饮食

用矿泉水资源以及生活供水水源。著名的羊八井地热田是我国兴建的第一座地热电站。

可是,在龙长兴看来,由于对地热地质勘查精度和地热开发相关技术的研发程度不够,加上扶植性优惠政策不到位,大多数企业感到投资风险大、运行成本高,所以对地热的开发利用缺少积极性。

前不久,国家发改委印发《地热能开发利用“十三五”规划》。如何落实好这幅我国地热资源开发和产业发展的蓝图,龙长兴有自己的看法。“首先要系统地开展高精度的全国地热资源调查和评价。”龙长兴认为,就开发应用而言,已有的调查覆盖面和基础勘查数

据精度远远不够,不能对市场项目形成有效的引导,无形中提高了单体项目的勘查成本和投入。“所以要进一步摸清家底,降低投资风险,从而拉动市场积极性。”

对于地热资源勘探评价还存在的技术问题,龙长兴建议由国家能源局牵头,建立国际地热技术交流机制,攻克关键技术,开拓地热应用领域及应用方式,制定地热开发利用统一技术标准和流程。另外,“制约地热发电、干热岩发电的关键技术问题要进一步解决,以形成井下高效换热、地热能可持续开发利用、干热岩开发储层建造等技术体系。”龙长兴说。(科技日报北京3月11日电)

## “字道2017” 展现文字之美

3月11日,“字道2017”系列巡展在北京中国传媒大学中国广告博物馆拉开帷幕,吸引了众多设计师及美术爱好者到场。展览通过字样、手稿、影像等多种媒介,为观众呈现文字之美。

图为参观者在展览现场体验凸版印刷技术。

新华社记者 王君璐摄

## 王海波委员: 京津冀协同 河北尚缺国家级创新平台

### 两会声音

科技日报北京3月11日电(记者刘垠)“京津均建有自主创新示范区,天津还有自贸区试验区,河北因没有国家级创新平台,难以对接国家和京津的资源。”河北省农林科学院副院长王海波委员认为,目前京津冀创新平台层次尚存差距,资源流动受制约。

王海波说,北京有全国1/2的两院院士,1/3的国家重点实验室,1/4全国重点院校,又有大批央企、知名民企、外企总部经济,有很强的科研攻关能力和高端产业发达,河北只有2%的国家重点实验室、2%的全国重点院校。在他看来,加快构建京津冀协同创新共同体,要解决当前创新平台政策有落差、利益共享机制待突破的问题。

“京津冀协同发展,应尽早跳出传统发展理念的窠臼,尽快走向创新驱动、创新支撑。”王海波建议,在推动现有创新平台建设基础上,弥补河北没有国家级创新平台的“短板”,在冀建设国家级自主创新示范区或自贸区试验区。此外,建设京南国家级科技成果转化试验区,“可先由科技部与京津冀采取‘1+3’模式共建京南科技成果转化试验区,待条件成熟后,省部共同向国务院申报设立国家科技成果转化试验区”。

## 泡沫也反映了一种热度

### 科技厅眼中的两会

周国辉

经济学有一个概念,叫泡沫经济,或叫经济泡沫化。指由于价格信号的作用最终使资源失配而存在大量泡沫的经济,说的是一种虚假的过热的经济现象。这是必须防止和纠正的现象。

国人用词不大注意逻辑和概念的严谨,容易出现泛化、扩大化。比如把某种因技术变革或政策引导形成的新的经济现象,说成泡沫化。如互联网泡沫化,现在又有人说“双创”泡沫化。指的都是某种经济现象过火了,似乎应当纠正。出发点可能是好意,但把树枝当成林子,容易误导社会,打击社会积极性。

其实,经济泡沫是市场中普遍存在的一种经济现象。只要控制在适度的范围中,对活跃市场经济有利。只有当经济泡沫过多,

过度膨胀成“化”的地步,严重脱离社会需要的时候,才会演变成虚假繁荣的泡沫经济。可见,泡沫经济是个贬义词,而经济泡沫则是中性范畴。不能把经济泡沫与泡沫经济简单画等号。在现代市场经济中,经济泡沫会长期存在,这主要是由其作用的二重性所决定的。一方面,经济泡沫的存在有利于资本集中,促进竞争,活跃市场,繁荣经济。另一方面,经济泡沫中的不实因素和投机因素,又存在着消极成分。

李克强总理在政府工作报告中指出:“新建一批‘双创’示范基地,鼓励大企业和科研院所、高校设立专业化众创空间,加强对创新型中小微企业支持,打造众创、众包、众扶、众筹平台,构建线上服务、线下展示、集群联动模式,使各类主体各展其长、线上线下良性互动,使小企业铺天盖地、大企业顶天立地,市场活力和社会创造力竞相迸发。”

政府工作报告对“双创”的最新表述,引发代表委员们的持续热议。绝大多数代表、

委员表示赞同,这几年鼓励“双创”的政策措施相继出台,激发了全社会的创新、创业热情。“双创”得到了全国上下积极响应,成为对冲经济下行压力的有生力量。据说,全国各地支持“双创”的政策措施已经超过2000多条,建立各类众创机构2300多家。但有一些同志表示担心,提醒要警惕一些地方一哄而上等现象,认为创业是一门学问,怎么支持创业也是一门学问,无论创业和管理者都在摸索经验,争取少走弯路,把那些走了偏路的“泡沫”挤掉。也有一些同志不同意这个说法。认为“双创”的火头刚刚旺起来,就简单说成“泡沫化”,既不合实际,也不合时宜。

两会就是“七嘴八舌”,各抒己见,通过讨论甚至辩论,集思广益,促进共识。我个人的看法,还是要辩证法。经济的泡沫,说到底还是经济发展过程中形成的一定热度,这是经济发展的正常现象,应当鼓励和保持。否则就是偏冷。而且先做热后做凉,基本符合市场

经济条件下新产业、新业态兴起的规律。不要怕问题,要看主流、看方向、看趋势。现在就说“双创”泡沫化,这是伪命题。

同时,因为中国区域辽阔、差异很大,确实要注意加强对经济发展的具体分析和指导。要科学定位政府和市场的作用和边界,发挥市场机制在资源配置中的决定作用,同时更好地发挥政府作用。对政府来说,主要通过提供公共政策、公共空间等方式支持和引导,放手让市场主体去摸索,不可越俎代庖。这是第一条也是基本原则。第二,应该倡导差异化发展,避免同质化,引导企业多办一些专业性的众创空间和公共服务平台。第三,要更多地支持有条件的大学、科研院所、大企业、龙头企业创办众创空间,他们更有优势和能力,会提升“双创”的水平。第四,各级政府要认真总结各地经验,及时发现和推广成熟的、可复制推广的“双创”模式和典型经验,包括存在的困难和不足,以完善政策措施,促进其健康发展。

总之,创新创业是民众的权利,是时代的潮流,要保护、引导和支持。

(作者系全国人大代表、浙江省科技厅厅长)



本报“网红”记者张盖伦

### 盖伦跑两会

连续采访了政协科技界大咖三年之后,本报的一位女记者就成了他的“铁粉”。这回她采访该委员两次,更是次次合影,笑得羞涩甜美,回报社时还意犹未尽,猛烈表达对委员的“仰慕”。

你看,成为科学家的粉丝,门槛颇高。首先,你得认得出他知他;其次,你得有一定知识量,get到他的点;然后,你还要有机会和科学家促膝长谈,发现他隐藏在研究成果背后的人格魅力。即使已经到了这一步,你还只是这位科学家的“外围粉”。他真正高质量的“粉丝”,在他同行圈子里;他最闪闪发光的时刻,是在相关领域的学术研讨会上。

所以,当科学家粉丝,绝对是挺技术活。

最近有张陈年照片被刷屏。院士张杰恰好和歌手张杰出现在同一个机场,看到一群粉丝来机场蹲守歌手张杰,调皮的院士就在“欢迎张杰”的横幅前拍了张照片,自我调侃。

这么厉害的科学家,怎么没人认识,无人问津?看到这样的疑问,我也立刻心虚了起来——作为一名工作内容和科学沾边的记者,我此前也并不清楚张杰老师做了什么,有多厉害,更不知道他原来长这样!

相比之下,“粉一粉”演艺界人士就容易多了。听几首歌、追几部剧,甚至下载几个表情包,你就有了当粉丝的资格。

毕竟,明星靠着在大众中积累的人气奠定自己在娱乐圈的定位,而科学家靠着专业的科学研究,奠定自己在人类知识版图上的地位。明星需要粉丝,就如同科学家需要“SCI”。他们在各自的领域上耕耘,也各有自己的评价体系。

音乐好不好听,大多数普通人都能感受,《我是歌手》请大众评审去投票,也没人说不权威、瞎胡闹;可是科研工作厉害不厉害,成果有没有意义,大多数普通人都说不出来,所以科学家需要同行评议,需要专业期刊发表研究成果。

可以说,科学家的工作天然就跟“取悦公众”没有多少关系,科学家“成功”与否,也并不取决于他的曝光度和粉丝量。在各个国家,恐怕科学家的收入在平均层面上都比明星低,这没什么好大惊小怪的。

### 代表委员建言

## 彭钊委员:急需会“十八般武艺”的全科医生

本报记者 陈莹

“2016年,我国注册为全科医学专业的医生7.8万人,占318.8万执业(助理)医师的2.45%,与2020年每万人有2—3名全科医生的目标相距甚远。”10日下午,全国政协十二届五次会议第三次全体会议上,全国政协委员、广西壮族自治区政协副主席彭钊委员在发言中呼吁,要加快全科医生的培养。

当前,“井喷”式慢性病和人口老龄化的卫生需求,促使以治疗为中心的传统卫生模式向以维护与促进健康的新模式转变。“让老百姓看病不出社区,关键得靠基层医疗队伍的服务水平。”田云科委员与记者谈到推进分级诊疗制度的难点时说。

“医疗卫生资源急需下沉到社区与家

庭,急需通晓预防、治疗、康复、保健、医保政策等‘十八般武艺’的全科医生肩负起全民健康守门人的使命。”彭钊说。

他指出,我国的全科医学教育仍然十分薄弱。许多高校全科医学学科发展滞后,基础与临床教学基本隔离;全科医学人文教育严重缺失。

彭钊建议,下一步,要将全科医学作为医学院校教育发展的重点方向,在所有医学院校设立全科医学专业学科,并将其作为重点学科支持。此外,还要深化毕业后教育和继续教育制度改革,在二三级以上医院设立全科医学科,鼓励大医院与社区卫生中心、乡镇卫生院联合组建全科医生培训基地,在有资质的医疗机构中,开展“5+3+2”全科医生培训,并授予其全科医学博士学位。

(科技日报北京3月11日电)

## 郑惠强委员:科技创业大赛要做精,别凑数

本报记者 张晔

2015年由各级政府组织面向全国范围的创业类竞赛活动达49场之多,而2016年前11个月则已突破58场,意味着平均每周就有超过1场全国性的创业大赛鸣锣开赛。

看到眼下如火如荼的创业大赛,全国政协委员、同济大学教授郑惠强表示有话要说。

“各类大赛‘一窝蜂式’地上马,不仅让人应接不暇,而且可能对双创产生副作用。”他总结说,一是创业类大赛数量过多,留给创业者思考的时间不足;二是“同质化”的大赛面临专业聚焦度不足和“创客”黏度不高的尴尬;三是一些比赛过分强调形式和表演,忽略了对内容和技术的关注。

他认为,创新和创业都需要一定时间的孕育过程,无法一蹴而就。因此,应该多留点时间让创新创业者踏踏实实思考,而不能将创业大赛变成“秀场”。

“政府部门要适当控制比赛数量,使创业者耐心培育创新创业项目,同时提高双创大赛专业性。”郑惠强建议。

他希望政府有关部门在策划办赛时避免粗放式的管理,提高比赛管理的精细化和专业化程度。提倡在高校内或专业相近的高校之间摆擂台,吸引“极客”“技术宅”们自发开展技艺切磋。针对技术交流,应当多支持、少主导。把舞台交还给技术爱好者,尽量让他们多发挥作用。不能为了追求声势和热闹,而忽略比赛的专业性。

此外,郑惠强还认为不必专门邀请“高大上”的评审嘉宾,刻意营造出创业导师和学员间的等级关系,更不能由政府专项资金评审方式的“旧瓶”去装创新创业项目的“新酒”。

(科技日报北京3月11日电)