

科研评估制度改革切忌简单化

□ 李锋亮

4月22日,教育部学位与研究生教育发展中心发出“全国第四轮学科评估邀请函”,全国第四轮学科评估正式启动。这一次的学科评估和第三次学科评估相比,有了一系列的变化,其中希望引入A类期刊可谓“一石激起千层浪”,引发了巨大的争议,导致这个刚刚出台的变化还没有得到实质性的应用就被叫停了。

其实,哪里有评估,哪里就有争议。比如于1986年开始的英国官方的高等教育科研评估,尽管已经有了30年的历史,却一直在争议中进行着。对英国科研评估的争议大到最终连名字都改变了,从一开始的“科研评价体系”变成了现在的“卓越研究框架”。新的“卓越研究框架”在2006年就提出来了,并经过7年多的不断研究、讨论与试测后,在2013年开始正式替换原有的“科研评价体系”。在“卓越研究框架”替代“科研评价体系”过程中,一些改革做法和目前我国学科评估“A类期刊”出台又被叫停一样,出现了不同程度的反复。

现在,“卓越研究框架”已经正式运作,评估结果也出来了,如果查找相关的新闻评

论与学术论文,可以发现依然有很多著名学术机构、学术大师站出来批评“卓越研究框架”的改革措施。比如“上帝粒子”之父、2013年诺贝尔物理学奖得主彼得·希格斯就炮轰了“卓越研究框架”。

如何更好地评估科研成果的质量,一直是教育部学位与研究生教育发展中心这个评估方异常关注的焦点问题。在第三轮评估时,评估学术论文的质量,主要是看进入某个索引数据库的论文及其他引量。而在第四轮评估时,希望引入A类期刊,也是不同学科的很多学科专家共同提出的改进建议之一。遗憾的是,这项改进建议刚一出台还没有实质实施,就被紧急取消,详情可参见2016年5月6日教育部学位与研究生教育发展中心发出的《关于全国第四轮学科评估补充事项的函》。上述行为一方面可以说教育部学位与研究生教育发展中心是如善如流,另一方面这么急切的反复也的确让该中心略显狼狈。

在这里,我想简单介绍一下英国官方科研评估从“科研评价体系”到“卓越研究框架”转换的两个小插曲,希望有助于我国学科评估或者类似科研评估的发展与完善。

其一,与“科研评价体系”相比,“卓越研究框架”的一大变化是引入文献计量指标。一开始“卓越研究框架”是希望完全将原先的论文同行评议变为纯粹的文献计量,从而减少评估工作,缩减评估机构,节省评估花费,当然也希望减少同行评议带来的争议。2007年11月,英国科研评估的主办方针对这一改革动向进行了第一次咨询会,提出要使用文献计量取代专家评估,并将此作为“卓越研究框架”的主要评估指标。然后在2008—2009年,对文献指标的使用进行了试点试验,并将试点试验的报告对外公布;报告最终认为由于不同学科的代表性不一样,文献计量方法在目前尚未成熟到足以全面推广。根据试点试验结果,2009年11月,主办方又进行了第二次的咨询会,最终确定了在被评估单位提交的代表性学术成果基础上,采取专家评议为主、以文献计量分析为辅的方案。

其二,为了引导高等教育机构在科研过程中注重对经济社会的影响和促进,“卓越研究框架”提出需要对科研的社会影响力进行评估,并提出了“影响”指标体系。2010年,主办方针对“影响”评估进行了试点试

验。经过一系列的研讨与试验,2011年3月,主办方最终决定了对科研的“影响”进行评估,并且确定了如何对科研的“影响”进行评估。考虑到试点试验的结果,主办方在最终的实际实施过程中将“影响”的比重由原先设定的25%下调为20%。

可见,英国官方对高等教育机构的科研评价是一个严谨而持续的过程,主办方在过程中不断对评估进行反思与完善,每一个大改革都是经过多方研讨与试点试验的验证后才最终予以实施的。从“科研评价体系”到“卓越研究框架”,无论是对科研社会“影响”的评估,还是文献计量法的引入,每个大变动都需要多次研讨会、咨询会、试点试验以及向公众发布报告、收集意见后修改完善,才最终落实。

因此,我国的相关评估应当向英国的科研评估制度学习,邀请多方参与评估改革,并将整个过程透明化处理,谨慎小心地不断完善评估制度;而且还要建立起评估结果的反馈机制,及时准确地将评估中出现的问题和偏差反馈给评估组织者,以便让评估组织者更好推进评估技术的修正和完善。

(作者系清华大学教育研究院副教授)



图/CFP

进入5月,暴力伤医事件频发。5月5日,广东省人民医院口腔科主任陈仲伟在家中被一名患者残忍杀害。5月10日,重庆市石柱县中医院外科主任汪永钦被三名就诊者砍伤,1个小时后,千里之外的宁夏回族自治区人民医院急诊科也发生暴力伤医及打砸医院事件。几乎就在同时,江西省人民医院呼吸科又发生一起伤医事件,因患儿不治身亡,呼吸科主任肖祖克医生被多名患者家属围殴。

恶性医疗暴力伤害事件一而再再而三的发生,一个文明社会的基本底线正在被一次次击穿。长此以往,若无改变,受害者将不仅仅是医务工作者,而是广大患者,乃至整个社会。

对于医闹,我国几乎年年都有新举措,但成效似乎并不大。从2015年11月1日起,刑法修正案规定:“医闹入刑”纳入法律保障,“医闹”情节严重者追究刑责且最高可判7年。但截至2016年4月25日,网络媒体上还没有关于“医闹”入刑“第一案”的相关报道……而笔者网搜到仅从2016年1月开始至2016年2月24日,据不完全统计短短不到两个月时间,全国范围内经媒体曝光的恶性“医闹”事件已经高达43起,这说明“医闹”入刑并未从根本上改变。

最令笔者疑惑的是,为何在“医闹入刑”的大背景下,“医闹”暴力事件不仅没能减少,反而呈愈演愈烈之势,转变成“医暴”?一天三起暴力伤医事件,医护人员的安全如何保证?再重的惩罚也无法弥补医暴对医护人员所造成的伤害!

“医闹”甚至是“医暴”出现后,很多人只会说,医生不给解释病情才导致的医患紧张。问题是,现在的基本医疗常识严重缺乏,很多情况医生没法解释,甚至没时间去解释。很多时候,医生花一个小时解释了一个病情,被患者不理解甚至一串脏话侮辱……到如今发展成患者甚至病人家属将暴力的情绪和怨气,不约而同地直接发泄在医务工作者身上的恶性局面。

当前医闹背后的现实情况远比想象中复杂。医闹也好,医患关系也好,都只是这个社会的一个缩影。少数无德的同行,胡搅蛮缠的患者,添油加醋的媒体,容易被诱导的社会大众都是导致今天医闹横行、医暴产生的原因。现在的医闹也好,医暴也罢都正在进入一个死局,最终的结果是两败俱伤……

作为医院和卫生管理部门应该给予医务工作者足够的保护,这是他们不可推卸的责任。而且,从现有的人事制度来看,公立医院的医生是医院的雇员,更是国家体系中的干部。他们是广义上的政府雇员。于情于理,医院和政府管理部门对医院暴力问题的解决负有责任。但是,谁应该为一线医护主持公道,保护医生免受暴力伤害?答案不言而喻。关键是这中间能够把控局面的“行政”到底何时才肯站出来?

笔者认为,医疗生态文明建设与医疗生态环境的修复,除了政府部门、医院管理层、医疗队伍的努力之外,社会的理解、患者的配合也是必不可少的。这就需要国家、各类媒体要加强和谐医患关系的宣传,营造医患互相关爱、互相包容理解的氛围。

在这里,笔者祝福受伤医生早日康复,希望司法部门能够严惩伤人者,希望媒体和有关部门加大宣传力度,让“医闹入刑”发挥其法律效益和震慑作用,促进医生和患者的相互信任。

遏制医暴 呼唤社会合力

□ 李颖

政府治理要与互联网共成长

□ 高智雄

在近日召开的网络安全和信息化工作座谈会上,习近平总书记就我国的网信事业发展做出了一系列重要论述。习总书记不仅指出互联网大有可为的光明前景,还对领导干部运用互联网改进工作、服务群众提出要求,强调“要学会通过网络走群众路线,经常上网看看”。

互联网具有开放性、多元性、互动性和平等性等特征。任何人都可以随时随地接入互联网,不同的思想、道德和价值观念的信息都可以在互联网上传播分享。互联网用户既是信息的传播者,也是信息的接收者,互联网给每个人参与的机会,他们可以与其他用户的实时双向平等交流。正是由于这种传播方式的存在,传统社会中约束信息传播的环境被极大改变,每个人都是自媒体,每个人都成为话题中心。这对政府治理提出了新的挑战,只有适应扁平化、多中心的互联网规则才能与互联网时代共同成长,真正从单一主体的政府管理走向多元化的政府“治理”。

但是,在现实中,政府官员仍存在着各种各样的对互联网的隔绝、疏离和恐惧。一者,一些官员知识陈旧、思维僵化,完全隔绝于互联网之外。相当数量的官员对互联网民意充耳不闻。再者,政府官员不熟悉网络,不会用网民的语言沟通,在网上说“官话”、“套话”。这些心态和应对方式暴露了政府管理者在互联网时代下成长的滞后。要提高对互联网的认知水平和运用能力,笔者认为必须做到以下三方面。

第一,促进互联网思维模式内化。政府管理者必须清楚认识到互联网对传统科层制带来的巨大冲击。公众可以在互联网上了解社会生活的方方面面,也可以在微博、微信上发表评论、转发信息、参与互动,甚至网上热议的话题还可以成为政府政策的议程。人人都有麦克风,个个都有话语权,是政府管理者必须感知、认同和内化的“互联网思维”。

第二,加强互联网核心能力建设。政府管理者要想在互联网时代从海量的信息中精准了解公众关切、把握公众诉求,就必须练就信息收集和甄别判断的核心能力。充分利用“互联网+”、云计算、大数据等技术,通过网页新闻、微信、微博和论坛等构建的数据资源平台,整合、收集公众关心和反响强烈的热点问题、意见建议。同时,要对获取到的数据资源进行深度分析和整理,过滤和筛选出有用的信息,对网民意见做出全面解读和准确研判。

第三,推进互联网应用机制创新。一是要依托智慧政府和“互联网+公共服务”建设,充分利用物联网、云计算、人工智能和数据挖掘等技术,建立政府综合性信息资源平台,拓宽公众与政府间的沟通渠道。二是要探索建立分级分类的政府工作人员应用互联网的指导标准和指标体系,将“服务信息点击率”、“回复群众信息准确率”和“服务对象满意度”等指标纳入激励考核,鼓励有条件的地区、部门先行先试,逐步对整体运用情况开展考核评估。三是把互联网应用纳入干部教育培训总体规划,设置为国家工作人员必修课程,任前培训的必修内容,在其他各类培训课程中融入互联网知识,切实提高政府管理者运用互联网联系群众、推动发展、化解矛盾的能力,成为驾驭互联网的行家里手。

“促进就业”之种种

□ 王石川

四年前,任女二本毕业,就业路上踉踉跄跄,后觅得一家医疗杂志。杂志不景气,便作考研打算。一年后,顺利考上某省属重点大学,今年毕业,可工作仍未着落,她一度后悔考研,对这么多年书却仍无法顺利解决生计问题而苦恼。

就业难的确存在。根据教育部统计,2013年全国高校毕业生699万人,2014年727万人,2015年750万人。今年呢?日前,李克强总理到人社部考察时表示:“今年高校毕业生有765万人,创历史新高,加上中职毕业生,仅这两项新增就业人数达1200多万,还不包括其他一些重点领域。所以必须把促进就业放在突出位置”。

2006年普通高校毕业生为338万人,今年高校毕业生高达765万人,十年翻一番。毕业生人数越来越多,难怪坊间有人感叹大学毕业生就业一年比一年难。其实,毕业生增多不是坏事,相比于发达国家,我国大学生所占总人口比例毕竟不算高,几年前有数据称,我国大学生占总人口的比例仅为8%,大大低于美国的35%。

大学毕业生增多,导致就业竞争加剧,从而出现就业难,这符合逻辑。但是,如果社会上需求毕业生的岗位增多,就业难就可大大缓解。换言之,如果就业容纳器变大了,毕业生多了也能找到适合自己的岗位,所谓的就业难不复存在。

问题是,就业容纳器如何变大?一方面

的世界经济形成了两种基本的经济形态,一种是实体经济一种是虚拟经济,互联网把这两种形态连为一体,形成了一种新实体经济。去年3月15日,有记者问李总理是否在网上去过东西以及对网冲击实体店看法,李克强回答说:网上网下互动创造的是活力,是更大的空间。那些年轻的学子,发挥聪明才智,契合时代发展,站在“互联网+”的风口上顺势而为,或许真能有一番作为。

如果大学生创业成功了,不仅可解决自身就业,还能为社会提供就业岗位。一项调查显示,2014届大学生毕业半年后,自主创业群体平均月收入与就业现状满意度,均高于受雇全职工作群体。当老板,自己给自己打工,或许真比给别人打工更舒坦。但是,必须厘清的是,创业并非是一条艰辛的征程,不是随随便便能创业成功。由于准备不足,经验不足,再加上急于求成,过于乐观,大学生往往交了多次学费才能创业成功。

苦读寒窗十数载,如果就不了业,无疑很沮丧;如果找不到理想职业,难免会失落。但是,不管怎么样,都不能认为当今的大学生太多了,也不能认为不该读大学、不该读研,否则这就成了另一种读书无用论。就业难固然存在,但相信是金子总会发光的,在这个热气腾腾的双创时代,每个人总能找到适合自己的位置。

□ 王志芳

高新生物技术助力环境修复

□ 林忠平

如何在提高工农业发展的同时,又能维护地球生态系统的健康循环?如何将人类的聪明才智用于高端产品的开发,也用于环境改善的高新技术的研发与利用?

人工湿地系统的基本特点是充分利用太阳能的光能,利用绿色生命的光合作用去捕获太阳能净化水体,那么,绿色植物真有那么大的本事吗?

绿色生命之初就是因为能够高效利用太阳能制造氧气、制造多种多样的营养品,才使地球生命繁衍起来。如今我们面对环境污染的许多问题,我们还得依靠绿色植物来修复污染的环境,有人说植物生长慢,我们可以做化学修复。我想,不是所有的事情都可以因快的,一种药剂倒下去,见效虽快,但是要看看能否长久和稳定地解决问题,许多污染事件的发生就是只讲快提前的。

目前,太阳能水生生物系统已经在国外某些城乡污水净化中得到很好的利用。它模拟湿地系统中水体自然净化的过程,在光能的驱动之下使废水流经一系列曝气的池塘,水生植物的水池,得到逐级净化,水质达到国家一级和二级的标准。池内的植物群落和好氧微生物协同作用之下,有害成分被降解,因动物被减少。废水经过这种处理可用于农田和园林绿化灌溉之用,这种水处理系统的特点是价格低廉,适合社区和某些产业部门的环境美化 and 循环用水,提高了废水循环利用的次数。

最近,看到一条环城的河流由于富营养化,生长出许多绿藻和蓝藻,我建议可以施加食藻菌。即在河流上做几个水生植物的浮床,岸边种一些挺水的可以赏花的植物。这样,水体的景观是很美的,水质净化到一

定程度之后鱼虾等动物也能生长,水体里会形成多样化的生物世界。

有人说,植物真有那么大的作用吗?单一的物种未必有那么强大的力量,但是,植物会环境中其他生物建立协同互助的关系。我们怀着很大的兴趣探索植物与微生物的密切关系,我们不仅关注土壤根际微生物,还着力研究植物皮层之下的内生菌,这些内生菌不仅有助于植物从外界获得营养成分,还有利于寄主植物去适应急剧变化的环境。植物中有一种共生受体酶基因,它负责调控寄主和共生菌之间的信号交流,不同的植物会选择自己需要的微生物,不同的微生物同多种植物形成一定的生态群体,这样他们在降解或富集污染物过程中就有了巨大的潜力。

有人看不起野草,有人心里想的就是除草。其实,就是这些卑微的生命在悄悄地做着净化水体、修复大地的工作,在阳光下大树和小草都在静静地为大气制造氧气。如今塑料垃圾越来越多,多年来人类发现土壤里有降解塑料的细菌,塑料分解之后生成的有毒成分BCP也有赖微生物去分解。腐植酸是土壤肥力的重要成分,在微生物生产的时候要关注腐植酸形成过程中微生物的作用,也要关注土壤污染的生物修复。

地球的空间是有限的,许多人关注的是修路、盖楼房,用越来越多的洋灰水泥覆盖地面。我们希望建设者们多给绿色生命留点生存的空间,生态环境的保护是不可疏忽的。近年的研究表明,可以选育去污能力很强的植物和微生物,去做的还有利用基因技术提高植物和微生物修复环境的能力。

(作者系北京大学教授)