

# 净化科研生态要动“真刀真枪”

杨雪

加强科研伦理和学风建设,惩戒学术不端,力戒浮躁之风——这几项工作任务出现在今年政府工作报告中,令人精神一振。近年来,随着我国科研规模和实力的整体跃升,越来越多科研伦理问题暴露出来。特别是这一两年,从韩春雨事件到基因编辑婴儿风波,再到翟天临学术造假案,可以说当前在全社会范围内,净化科研生态已成为刻不容缓的大事。

分。爱因斯坦说过,“大多数人说是才智造就了伟大的科学家。他们错了,是人格。”有什么样的学术品格和氛围,就会孕育出什么样的人才。正因科学探索的本质是求真,人类科学史伟大灿烂篇章才得以由一个个追求真理、勇于献身的科学家创造而来。回想我们,从一穷二白的年代走到今天,也得益于几代科技工作者受共同理想和信念的感召,求真务实、甘于寂寞,为国家科技进步、经济社会发展国防建设作出巨大贡献。

然而,一段时期以来,浮躁、夸大成果、过度“包装”、抄袭造假等现象,正侵蚀着我们的

科研文化。而学术风气不正,科技工作者不可能真正成就科学人生、攀上科学高峰;科研诚信不立,我们的科技事业不可能真正进步;浮躁之风不除,我们的科技强国梦不可能如愿以偿;科研伦理不明,我们不可能在世界科技舞台上昂首阔步……

对于科技界而言,良好的科研生态好比基础设施,以保障科学共同体高效运转,从而推动创新型国家和世界科技强国建设。对于全社会而言,良好的科研生态更能净化世风——知识界是社会的良心,科学共同体作为全社会知识水平、层次最高的群体之一,

对社会风气有很强的示范效应。新时代中国要进一步提升繁荣富强科学技术,成为世界主要科学中心和创新中心,就必须营造良好的科研生态。一方面倡导正学风,发挥科学共同体自律功能,激励全体科研人员敬畏科研、形成自觉;另一方面,即更重要的是外部环境的合理有效约束,惩防并举,让守正者如鱼得水,让失范者寸步难行。

诚如政府工作报告所言,我国有世界上最大规模的科技人才队伍,营造良好的科研生态,就一定能够迎来各类英才涌现、创新成果竞相涌动的生动局面。

好政策有了,如何落实是关键,经费管理如何与科研规律完美结合是关键。

新的时代背景下,我国科研能力不断提升,研究领域不断扩大,科研项目从经费和数量来看都呈倍数增长,科研方式也由单一、分散、自由向团队化、联合攻关转变,一大批建立在跨学科、跨单位基础之上,对学科发展和中国社会变革具有重要意义的项目开始实施,这些都对科研经费管理提出了更高的要求。“包干制”提供了新的方向、新的可能。

总理在政府工作报告中强调,要在推动科技体制改革举措落地见效上下功夫,决不能让改革政策停留在口头上、纸面上。经费管理制度的改革正是关键一步。

对科研人员来说,“包干制”是尊重,是信任,亦是鞭策和激励。在“包干制”落实的过程中,科研人员要真正做到总理在政府工作报告中所说的那样——潜心向学、创新突破,那真是国家之幸、人民之福。

科技是管理的基础。举个例子,遥感技术方便了中央政府管理;烧秸秆可以被遥感卫星拍下来,基层政府就得认真禁烧;电脑可以从卫星图上数出一棵棵的树苗,地方造林是否达标也可以追查;沙漠里的排污池或者河道里的挖沙坑也会被卫星发现。

这几年,华北建成一张3公里×3公里密度、36000多个节点的雾霾监测网,结合了卫星遥感、气象数据和污染数据。前几年大气治理向各地政府摊任务,依赖的是经验。而此次的报告依赖的是监测网的数据。据此,各城市、各行业的任务归口追责将更合理,而且可核查。

可核查,环保才有望落实。没有科学监测打底,各地方必然消极应付,免不了“限币驱逐净币”,全国一起吃灰。

网上经常有人贬低专家吃白饭,其实专家才是环境保护的英雄。

# “包干制”是对科研规律的尊重

李艳

李克强总理在政府工作报告中首次提到科研经费“包干制”,引发了科研人员的广泛关注。这些年来,如何让科研经费既管理得当,又能给它的使用“松绑”,一直是教育界、科技界代表委员最关注的问题之一。

坊间有许多玩笑话流传甚广,比如要做科研先学会做“预算”,又比如那句广为流传的“科学家要多学习财务知识,如果能精通会计业务就更好了”。段子虽然有些夸张的成分,但是繁琐的财务工作确实在一定程度上耽误了科研工作的进行。

这次的政府工作报告提到,要充分尊重和信任科研人员,赋予创新团队和领军人才更大的人财物支配权和技术路线决策权;进一步提高基础研究项目间接经费占比,开展项目经费使用“包干制”改革试点,不设科目比例限制,由科研团队自主决定使用。

近年来,针对科研经费管理问题,中央和国家层面都已经出台了一系列相关文件政策,《关于改进加强中央财政科研项目和资金管理的若干意见》《关于进一步完善中央财政科研项目资金管理政策的若干意见》《关于优化科研管理提升科研绩效若干措施的通知》等,都是为了深化科研经费改革,激发科

研人员的积极性。

这些政策在很大程度上精简了过程检查、赋予科研人员更大技术路线决策权等多项措施,切实减轻了科研人员负担。

现在,“包干制”第一次出现在政府工作报告中,更是让人们对于科研经费的彻底“松绑”充满期待。科研经费“包干制”可以使科研任务与经费直接挂钩,技术责任和经济责任都更加明确,科研课题的效率或将大大提高。从另一个层面讲,它尊重科学家的同时,又进一步体现知识价值,使科研单位和科研人员有可能通过自己的辛勤劳动,获得较多的经济利益。

# 治理雾霾有“数”了

高博

两会伊始,很多人关心北京忽晴忽霾的天气。3月3日有一则重要消息:京津冀及周边地区雾霾成因报告出台。笔者认为,新建的监测网络能摸清雾霾的底细,意味着治理责任可以分解落实了。

简介一下,这份报告首先指出,燃煤的重工业是罪魁祸首——2000多名专家历时两年,借助天地空综合立体观测网,精细地量化描述了大气重污染过程,指出华北地区的产业结构太“重”、

能源以煤为主、交通以公路为主,导致单位国土面积煤炭消费量4倍于全国平均水平。而且采暖季的PM<sub>2.5</sub>水平是非采暖季的1.5倍至4倍,保定等采暖用煤量大的城市尤其甚。

报告还指出,华北污染排放大户是唐山、天津、石家庄、邯郸、淄博——钢铁、焦化在唐山和晋冀鲁豫交界;玻璃集中在邢台、淄博;石化化工集中在淄博、天津、沧州、石家庄。京津冀及周边地区的钢铁、焦炭、玻璃、原料药等产量均占全国40%以上,而大宗物料80%依靠柴油货车运输(柴油货车排放是污染大户)。

报告还指出了各城市之间空气污染物输送的路线和数量。

雾霾治理难,因为源头多:“散乱污”工厂、燃煤锅炉、玻璃和水泥窑、露天矿、建筑工地、公路交通、挥发性有机物车间、烧秸秆、施化肥……普通人心里大概有个印象,认为汽车尾气、炼钢厂或建筑粉尘是大头,但比例多少?谁干的?没人能说出个数字来。前几年有研究指出厨房油烟是北京市内PM<sub>2.5</sub>重要来源,北京据此整治小饭馆,有网民嗤之以鼻。应该相信数字,还是相信印象?笔者认为数字更可靠。

# 国家发改委:五年内增加百万养老床位

## 两会直击

养老床位“一床难求”? 幼儿托管无处可托? 针对“一老一小”的问题,在3月6日十三届全国人大二次会议新闻中心举行的记者会上,国家发展和改革委员会副主任连维良表示,今后3—5年将增加普惠性养老床位100万张以上,并支持建设一批示范性托育服务机构。

“一老一小”问题是最大的民生,我们每个家庭都面临这样的现实问题。”连维良说,党中央、国务院对城市养老院“一床难求”、托幼托育能力不足等问题高度重视。

### 城企联动,增加供给

相关统计数据显示,2018年末中国大陆60周岁及以上老年人口已经达到近2.5亿人。然而,国内2.8万个养老服务机构只拥有680万张床位,相当于每千名老人不足30张床位。养老床位短缺现象严重。

据介绍,国家发展改革委等多个部门共同推动出台了一个民生领域补短板的行动方案,其中就包括对这一“短板”的措施政策,即通过优化供给满足需求,从而推动养老服务形成强大的国内市场。

连维良介绍,政府将加大中央预算内投资,进一步放宽社会资本准入,多措并举增加服务供给。在养老服务能力建设上,通过城企联动等方式,养老床位增加100万张以上。在增加婴幼儿服务能力方面,将着力发展婴幼儿照护服务,加快支持建设一批示范性托育服务机构。

### 提高服务质量,信用将成监管“利器”

由于老人和孩子相对弱势的特点,对于养老育幼服务质量的要求更加迫切。相关行业的不良事件总能引起社会的巨大反响。

“老人和孩子们的幸福,全社会都非常关心。”连维良说,人们最关心、最担忧的是养老育幼的服务质量,所以,提升养老育幼服务质量将被作为行业监管的重中之重。

连维良提出通过4个方面提高养老育幼服务质量,即规范服务标准、加强人才培养培训、完善支持政策以及加强信用监管。

在信用监管方面,发改委是信用建设牵头部门,连维良表示,企业和个人都有了统一社会信用代码,全国信用信息共享平台和企业信用信息公示系统已经建立并有效地发挥作用。

### 保障为基本,注重多元化

除了基本保障的养老育幼服务,连维良还表示要优化养老育幼服务供给结构,在保障基本、兜住底线的基础上,要大力支持非基本养老育幼服务多元化发展,努力满足多层次、多样化需求。

连维良表示,要兜住底线,促进护理型养老床位达到50%以上。护理型床位是指面向失能、失智老人照护服务需求,体现基本生活照护功能的床位。此外,在布局上,要兼顾社区、老少边穷地区,加大对贫困地区、边远农村的倾斜支持,更多地发挥社区作用,引导优质养老育幼服务机构进社区。(科技日报北京3月6日电)



# 全国政协十三届二次会议举行记者会 政协委员把脉民营企业发展

## 两会直击

本报记者 付丽丽

“遇到经济不景气的时候,与其抱怨外部环境,不如把关注点回归初心,放到用户和市场上。因为最终能决定一个企业生存和发展的是用户和市场,而不是政府的扶持。”3月6日,在主题为“优化营商环境,促进民营经济高质量发展”的全国政协十三届二次会议记者会上,全国政协委员、360集团董事长兼首席执行官周鸿祎感触颇多。

“这次政府工作报告里,国家已经给了许多减负减免的好政策,那企业家最重要的是要干什么呢?就是干创新。”创业20多年的民营科技企业家周鸿祎如是说。

### 建议政府和院所和企业间搭好平台

“创新与风险是一体两面的关系,创新始终伴随着风险,不能因为担心失败就不去创

新。”全国政协委员、蓝思科技股份有限公司董事长周群飞说。

蓝思科技长期致力于玻璃面板的研发,其产品主要用于手机屏幕。“20年前,我们把玻璃用到其他领域,也会担心失败。”周群飞坦言,但如果因此就不去创新,消费者就用不到很好的产品。

制造业是实体经济的主体,民营企业又是制造领域当之无愧的主力军。有数据显示,制造业领域的民营企业占比达90%,民间投资超过85%。周群飞认为,企业要注重技术创新,同时也要推动产学研主体结合。“科研院所里有很多很新的技术,但都放在柜子里,企业不知道,就重复地做研发。建议政府在院所和民营企业间搭好平台,做好衔接,如定期把科研成果挂到网上,企业需要什么技术,可以第一时间找到。”

同时,周群飞表示,企业技术创新要与市场需求有效衔接。前段时间,大家在看到5G折叠屏出来时都很开心,但它能否成为受欢迎的产品,还要接受消费者的检验。如果一

窝蜂去研发,然后低价竞争,就很难保证企业的投资回报。

### 创新是企业家精神核心体现

究竟什么是企业家精神,每个人的看法不尽相同。在周鸿祎看来,其有三个关键词,即信念、坚韧和创新。“真正的企业家精神,体现在创新上。”周鸿祎说,当前,中国步入了老龄化社会,有数据显示,中国超过60岁的老人有近2.5亿。反过来看,是不是意味着巨大的机会?按中国传统,子女很少把父母送去养老院。据此,我们企业就开发了可视门铃,陌生人上门,在手机上就能看到视频,即使在父母身边,也会比较安心。

周鸿祎表示,企业家要坚持创新,以用户为本,不断开发出新的黑科技产品,满足用户需求,唯此才会迎来巨大的市场机会。提及当前火热的数字经济,周鸿祎认为,说到数字经济,不能只想到互联网公司,未

# 让「赛先生」和「穆姑娘」携手而行

胡一峰

今年的政府工作报告明确写入要加强科研伦理和学风建设。科研伦理并不是新概念,但近年来因为基因编辑婴儿、抄袭造假等事件,从庙堂到民间,大家对科研伦理的关注与日俱增。我以为,深入理解这个问题,应将其放入宏观的历史视野下来审视。今年恰逢五四运动100周年。从那时起,象征科学的“赛先生”逐渐深入人心。实际上,当时还有人提出,除了“赛先生”之外,我们还应欢迎“穆勒姑娘”,即道德(morality)。

诚然,中国社会百年来之现代转型,除了经历现代科学的精神洗礼之外,也需要经受过现代伦理的心灵陶冶。科研伦理是一整套规范,包括对科研人员本身的道德要求,以及科研共同体内部的职业规范,也重点关注科学研究过程中引发的伦理问题。其中,诚实守信、潜心治学、不沽名钓誉等,属于古今一律的道德训诫,或者说是人类社会一般道德要求在科研领域的体现。但更重要的是,科研伦理在本质上属于现代文明的范畴,是与现代社会对人本身的尊重紧密联系在一起的。如果没有对人之为人的权利和尊严的体察与敬畏,缺乏对人的理性的清醒认知和自我评估,也就失去了讨论科研伦理最深层的根基。

随着科学技术的进步及其与社会发展的交融,科学的社会运行机制已经发生了巨大变化。基因重组、干细胞研究、纳米科技等看似“高冷”的名词,越来越和百姓日常生活息息相关。科研伦理也不再只是实验室里的规矩,而表现为在更广泛地意义上对科学道德的追慕与恪守。换言之,科学以探求真理为目的,更以促进人类福祉为追求。科研应该自觉接受正当性的考量。比如,青少年网瘾是大众普遍关心的话题。有的人以“医学研究”的名义,用电击的方法“治疗网瘾”,显然是违背科研伦理的做法。

科研伦理是一个发展的概念,除了根据科研活动的变化而发展,还应符合现代时代人的道德认知。比如,在“科学研究”的名义下泄露个人隐私,或排放有毒有害物质,对自然生态造成破坏,又在科研过程中漠视动物权益,这些做法可能一度被认为是“合理”的,但在尊重隐私、绿色环保已成社会共识的今天,显然已不符合科研伦理的要求。

科研伦理建设是一个系统工程,应贯穿科研全过程,落实到从项目设计到研发实践的各个环节之中;既要考虑到科研共同体内部关系的调整,还应充分考虑到合作者、生态环境等外部因素。需要强调的是,科研是一项专业性很强的工作,而对科研过程及成果的评估、宣传、解读又具有很强的艺术性。在当代传媒环境下加强科研建设,舆论的作用决不可忽视。有的

时候,因为信息不对称、科普不到位,加上自媒体舆论场“语不惊人死不休”的传播惯性,容易导致对科研过程的曲解、误解,进而在大众中形成过度焦虑的心态,这就有可能影响到科研风险的正确评估,甚至科研决策的制定。因此,科研伦理建设应发挥媒体的监督作用,更应加强对科研议题的设置和引导,推动“赛先生”和“穆姑娘”向着人类福祉携手而行。

3月6日,全国政协十三届二次会议第二场记者会在梅地亚两会新闻中心举行。记者会邀请刘世锦、南存辉、叶青、周鸿祎、周群飞,以“优化营商环境、促进民营经济高质量发展”为主题回答记者提问。图为出席记者会的五位全国政协委员。本报记者 洪星摄