

现代化的中医药依然是中医药

尹传红

科技观察家

屠呦呦摘得诺贝尔生理学或医学奖桂冠,书写了若干个“中国第一”及顶级荣誉,其中之一是“中医药成果获得最高奖项”。她本人亦认为,青蒿素的发现是集体发掘中药的成功范例,由此获奖是中国科学事业、中医药走向世界的一个荣誉。而诺贝尔生理学或医学奖评选委员会主席齐拉特评价说,经过现代技术的提纯和与现代医学相结合,中草药在疾病治疗方面所取得的成就“很了不起”。

惊喜之余,不禁回想起前一年一度闹得沸沸扬扬的关于中医存废的争论。其核心问题,不离所谓的“中医是否科学”,且认识、结论迥异,争辩双方谁也未敢说服谁。多年来,中医界亦存有类似“中医药不科学化必被废,科学化也被废”这样的消极看法。相形之下,关于中医药现代化的探讨,似乎更具建设性和现实意义。此次屠呦呦获奖,自不待言,它必然会引发整个行业甚至全球对于传统医药天然产物单方药物的研发热潮。

从历史上看,远古的西医传统,其实与中医和其他古医学非常相似,也曾经历过草创、冶金术阶段,只是后

来随着生理学和病理学的发展,以及先进的医疗器械的大量应用,才使西医完全改观。很显然,西医自20世纪以来的创新发展,是在吸纳相关的基础科学并在新技术带动下取得的。但总体而言,中医药并没有得益于现代科学方法与相关科学技术的巨大能量,来为自己的发展加速或更新。寄望于中医药的规范化、计量化、客观化(这都是科学方法的一些基本原则),期待现代中药研究开发出优质的“三效”(高效、速效、长效)、“三小”(剂量小、毒性小、副作用小)、“三便”(便于储存、携带和服用)产品,目前多半还只是停留在原则性要求上。

的确,中医药现代化还要越过很多的“坎”,如中药质量控制与剂型现代化、中药临床安全性和毒性的分类与分级等,也还有很长的路要走。今年两会期间,中国民主促进会中央委员会在《关于振兴我国中医药事业的提案》中,分析导致目前中医药困境的五大原因时提出的两个观点,我以为还是点中了要害:其一,当前医疗管理体制西化,使得中医药独有的特色和技术发展受限;其二,未能利用好当今科技手段切实推进中医药现代化。

然而,不管怎样,现代化的中医药依然是中医药。作为一门有完整理论体系的学问,中医治病的理念和

方法,中药制作的理论和应用,以及中医药的文化,都值得现代科学研究。这当中的很多奥秘如果能够揭示出来,本身也是对科学发展的推动。曾有学者从文化学和人类学的视角出发,认为中医和西医是两种不同的科学文化体系,而文化原则上应该可以多元并存。而不同的人类文化孕育多元的医学,不是只得一种有效模式。毕竟,医学面对的都是人体,殊途同归,不应该过分强调“中”“西”之别,所谓“病不因人分黑白,岂能脏腑有中西”。

不错,百余年来,中医药界也曾谋求振作自强,尝试把科技引进中医药领域,尽管相关成就确实有限。在现在的世界格局下,特别是在屠呦呦获奖的“利好”形势下,中医药界如果能抓住历史机遇,依托政府支持,吸取过去几十年生物医学的研究成果,吸引一批有扎实科学训练的研究人员,与优秀的临床中医师通力合作,是有可能在中医药宝库中发掘和产生大量的、具有自主知识产权的创新成果的。但如果走不出自己的“圈子”,与所谓的西医学泾渭分明、两相隔绝,没有发展自己核心的理论和技术的创新,那么,难免就会落伍于时代,逐渐失去在现代化进程中构建自己的行业身份认同的机会。



10月5日,在瑞典首都斯德哥尔摩,卡罗琳医学院“诺贝尔大厅”的大屏幕显示中国女药学家屠呦呦的科研成果。

瑞典卡罗琳医学院5日在斯德哥尔摩宣布,将2015年诺贝尔生理学或医学奖授予中国女药学家屠呦呦,以及另外两名科学家威廉·坎贝尔和大村智,表彰他们在寄生虫疾病治疗研究方面取得的成就。

新华社发 (罗布·顺巴姆摄)

科技界祝贺屠呦呦荣获诺奖

科技部的贺信

屠呦呦先生:

欣悉您荣获2015年诺贝尔生理学或医学奖,这是您应得的荣誉,也是我国科技界的骄傲,科学技术部谨代表全国科技工作者向您表示祝贺!

您和您的团队创制的抗疟药青蒿素,是科学技术领域的重大突破,开创了疟疾治疗新方法,显著降低了疟疾患者死亡率,挽救了全球特别是发展中国家数百万人的生命,对促进人类健康、减少病痛发挥了难以估量的作用。

中国科协的贺电

尊敬的屠呦呦研究员:

欣闻荣获2015年诺贝尔生理学或医学奖,谨代表全国广大科技工作者向您表示最热烈的祝贺并致以最崇高的敬意!

在60多年的科研生涯中,您始终坚持在科学前沿默默耕耘,锐意创新,为深化对中药和中西药结合的科学研究作出了重要贡献。特别是以您为主发现的抗疟新药——青蒿素和双氢青蒿素,不仅充分证明祖国传统医药的宝贵价值,而且每年都在全世界挽救

数百万人的生命,对促进人类健康、减少病痛发挥了难以估量的作用。

您作为中国大陆科学家首次获得诺贝尔奖,必将对我国广大科技工作者带来巨大鼓舞,也将激发更多中国科学家不断开拓创新,迈向一个又一个科学高峰,为实现中华民族伟大复兴的中国梦和全人类科技、经济和社会发展做出更多更大的贡献!

中华人民共和国科学技术部
二〇一五年十月六日

数以百万计患者的生命。荣获诺贝尔生理学或医学奖,既是对您个人科研水平和学术成就的崇高褒奖,也给全国广大科技工作者以莫大的鼓励和鞭策。衷心感谢您对发展人类医药事业的突出贡献,感谢您为全国广大科技工作者赢得的崇高荣誉!

衷心祝愿您在未来的科研工作中继续取得更大成就,为建设创新型国家,实现中华民族伟大复兴中国梦作出新的更大的贡献!

中国科学技术协会
二〇一五年十月五日

中科院院长白春礼的贺信

屠呦呦先生:

欣悉您荣获2015年度诺贝尔生理学或医学奖,我谨代表中国科学院和中国科学院学部主席团,并以我个人的名义,向您表示衷心的祝贺!

您发现的青蒿素及开辟的治疗疟疾的新方向,不仅有重要的科学意义,也为千万患者带来

了福音。您的获奖是中国科学界的骄傲。我相信,这必将激励更多的中国科学家不断攀登世界科学高峰,为人类文明和人民福祉作出更多更大的贡献。

中国科学院院长 中国科学院学部主席团执行主席 白春礼

二〇一五年十月五日

国家自然科学基金委员会的贺信

中国中医科学院

屠呦呦研究员:

欣闻您在青蒿素研究领域所取得的创新性成

就而获得2015年诺贝尔生理学或医学奖,在此特向您表示最热烈的祝贺!

国家自然科学基金委员会
二〇一五年十月五日

张伯礼:诺奖的大门已为中国打开

科技日报(记者罗朝淑)中国中医科学院中药研究所首席研究员屠呦呦获诺贝尔生理学或医学奖。10月6日,中国中医科学院院长张伯礼院士在接受科技日报采访时表示,诺奖的大门已经为中国打开,中国的科学家们会不断去冲击,未来会有更多人不断地获得这个奖项。

张伯礼告诉科技日报记者,“这些年我们国家科技发展突飞猛进,取得了许多标志性成果,各行各业都在与时俱进,缩小着与国际先进水平的差距。但是这些成果真正成熟、被人家共识,还需要有一个时间。”

张伯礼认为,任何东西都需要积累,不可能一蹴而就。“尤其是中药现代化,有那么多需要研究的复杂问题”。他希望“给中医药多一点时间,让研究人员能够静下心来努力工作,不要给他们太多的噪音和杂音,给他们太多误解”。

“中医的原创思维如果与现代科技手段结合的好,就会产生很多创新性成果。青蒿素的研究,就是这个路径。”张伯礼说,“屠呦呦研究员获得诺奖,是对这个研究方向、策略的鼓舞,将促使药学家们更加大胆、深入地汲取中医药的精华,更加大胆地结合现代科技,把两者更好地结合,解决更多问题。”

破解创新驱动发展瓶颈制约 建设西部改革创新“新高地”

——四川纳入国家全面改革创新试验区区域

本报记者 盛利 实习生 蒲江

9月7日,《关于在部分区域系统推进全面创新改革试验的总体方案》正式公布。四川省被确认为我国8个全面创新改革试验区之一,也是西部唯一省级行政区域。

按照“3年努力,基本构建推进全面创新改革的长效机制”的主要目标,围绕“处理好市场和政府有效机制、促进科技与经济融合、激发创新者动力和活力、深化开发创新”等4个改革“主攻”方向,四川将如何改革探索、怎样先试先行?日前,科技日报记者就此进行采访。

西部唯一省级试验区:四川全面改革创新有底气、有动力

本次全国试验区的选择,重点为“创新成果多、体制基础好、转型走在前、短期能突破”的区域,其中包括创新资源和创新能力、经济发展水平、已参与国家重大改革示范、体制机制改革步伐等6条“硬杠杠”。为什么其最终“花落”四川?四川省科技厅厅长刘东表示,这既是对四川前期改革创新发展的充分肯定,也对四川进一步深化改革创新、探索有益经验寄予厚望。对四川而言,这为我省贯彻落实“四个全面”战略布局、实施“三大发展战略”、推进“两个跨越”注入了强大动力,是我省在新形势下坚持科学发展、实施创新驱动发展战略的重要载体,是推进转变方式调结构、提高综合竞争力的现实途径,是必须紧紧抓住和切实用好的重大历史机遇。

长期以来,四川省委、省政府高度重视科技创新,把“创新驱动发展战略”作为全省三大发展战略之一,2013年出台《关于实施创新驱动发展战略增强四川转型发展新动力的意见》,实施“企业创新主体培育、产业创新牵引升级、产学研协同创新、区域创新发展示范”四大工程,深化科技体制改革,为推进全省经济社会的战略转型奠定了坚实基础,在四川进行全面创新改革试验的条件具备、时机成熟。

在四川创新资源富集、优势突出,成效显著的基础上,全省上下强烈的改革意愿,也是此次获批的重要因素。四川是改革的重要发源地之一,此前已承担了绵阳科技军民融合改革试验、攀西战略资源创新开发试验等国家重要领域改革探索任务,成都高新区刚刚获批国家自主创新示范区。目前,四川全省正积极推进企业创新主体培育、激励科技人员创新创业、军民融合发展等3个专项改革试点,完善创新驱动发展体制机制,激发创新创业动力活力。全面推进大众创业万众创新,提出了激活创新创业主体、夯实创新创业载体、强化财政资金引导和完善创业投融资机制等8大任务,以及下放科技成果处置和收益权、突破绩效工资总额限制、鼓励离岗创办领办科技企业和扶持大学生创新创业等14条配套政策,从不同方面为国家推进改革发展探索了路径、提供了模式、积累了经验、作出了贡献。近期,四川深化科研院所改革方案已经省委深改领导小组审议通过,将选择部分有条件的科研单位,着力推进“转化一批”、“深化一批”、“改制一批”、“新建一批”等改革试点,探索释放院所创新活力服务经济发展的有效途径。

高位求进迈步“深水区”:打造西部改革创新“新高地”

建设国家全面创新改革试验区,并无先例可循。此次跻身全国八大试验区之列,对四川而言,既是机遇亦是挑战。目前四川建设全面创新改革试验区的改革试验方案正加紧起草,未来四川将大力推进以科技创新为核心的全面创新,依托成都(都)德(阳)绵(阳)开展改革创新试验的先行先试,力争通过2—3年的试验区建设,形成可在全国复制推广的改革经验和创新模式。

为此,四川在全区建设中必须在现有改革试验的基础上,寻求更大的突破。被誉为“天府明珠”的成都绵德区域,去年GDP总量超过14153亿元,占全省近一半。



不断聚集的各类人才已成为四川创新创业的“主力军”

王伟摄

过去,该区域政策优势明显,成都高新区是国家在西部布局的第一个自主创新示范区,天府新区是国家级新区,绵阳是国家唯一的科技城,德阳是国家重要的重大装备制造产业化基地。为在已有创新优势、科技资源基础上深化改革创新,再寻突破,特别是突破行政区划限制,四川将强化功能规划思维,推进成都绵德三市跨区域创新平台共建共用,创新资源开放共享,创新人才柔性流动,促进区域内产业链、创新链、产业链、价值链深度融合,实现跨区域深度整合、有效协同,以区域协同创新支撑区域协同发展。

去年,四川省高新技术产业总产值已经

突破12000亿元,位居西部第一,高新技术产业总产值占规上工业的26.8%。而在此基础上高位求进,加快以高新技术产业为代表的创新型经济和新型企业发展,也是四川建设国家全面创新改革试验区的主要任务之一。四川将通过全创区建设,培育发展具有核心竞争力的创新型经济,大力发展五大高端成长型产业和五大新兴先导型服务业,推进新业态、新产业发展壮大,推进传统产业改造升级,着力促进产业转型升级,调整经济结构;培育发展富有活力的创新型经济,营造有利于企业成长的良好创新生态,强化企业技术创新主体地位,强

化创新产业培育和品牌打造,提升企业创新能力和核心竞争力。

8月27日,位于成都高新区的大数据公司数联铭品发布消息,公司近日获得1亿元人民币B轮融资,目前这家成立仅2年的公司估值已突破10亿元,而该企业创始人曾途今年仅31岁。这是四川近年来加快科技成果转化,推进大众创业、万众创新的一个缩影。通过全创区建设,四川将进一步健全科技成果转化机制,完善科技成果处置、使用和收益管理制度,加大科研人员转化科研成果的激励机制,构建服务支撑体系,打通成果转化通道;完善大众创业万众创新激

励机制,围绕众创空间建设,培养和引进一批具有先进孵化理念、专业知识和管理水平的优秀众创服务团队,搭建创新创业转化孵化平台,构建创新创业生态体系,激发全社会创新创业活力。

当前,四川科研院所改革正活力四射:一年来在7家试点单位兼职取酬科技人员总数达到495名,科技人员兼职创办、领办科技型企业达52家;225名科技人员离岗转化科技成果52项。未来四川将继续完善创新资源市场配置机制,推进政府职能转变,改革科技管理体制,充分发挥市场在配置中的决定性作用和更好发挥政府推进创新的作用,促进创新创业与市场需求有机结合。通过“退”、“放”、“进”,减少政府对创新资源的直接分配和对市场导向明确的创新活动的干预;大力发展市场化、专业化、社会化创新服务机构和组织,着力加强统筹协调和顶层设计。按照“系统设计、细化分类、激励放活、协同推进、发展提升”的思路深化科研院所改革,通过先行先试,分步实施,积极稳妥推进。

绵阳科技城作为国家唯一命名的科技城,目前已实现军民融合产业总产值超过1056亿元,研发经费支出占GDP比重达到6.58%,科技进步综合水平指数达到65.04%。未来,四川全创区将继续深化探索军民深度融合发展机制,包括构建军民融合产业发展体系、培育军民融合大企业大集团、建立军民融合协同创新体系、加快军民融合制度改革。

随着全面创新改革试验的深入推进,四川将在军民深度融合发展、科技人员创新创业激励、科技与经济深度融合等方面取得决定性、标志性成果,探索构建推进改革创新发展的长效机制,取得一批重大改革突破,形成一批可复制可推广的体制机制和发展模式,形成以协同创新牵引区域协同发展的良好格局,发展理念、体制机制、科技创新和管理创新取得重大突破,产业竞争能力迈进价值链中高端,产业发展率先进入创新驱动、内生增长的轨道,为创新型四川建设提供强有力支撑。