

习近平参加吉林代表团审议

据新华社北京3月9日电 中共中央总书记、国家主席、中央军委主席习近平9日在吉林代表团参加审议。会上,巴音朝鲁、蒋超良、任克军、谢忠岩、李景浩、李辉、王常松、李秀林、熊梅等代表就推动东北振兴发展、加快现代农业发展步伐、依法保护利用生态环境、推动兴边富民、公正司法和推进依法治国、坚持育人为本等问题先后发言。习近平边听边记并不时提问,最后作了重要讲话。习近平表示,完全赞成全国人大常委会工作报告。习近平在肯定吉林一年来工作后指出,要适应经济发展新常态,深入推进东北老工业基地振兴,抓住创新驱动发展和产业优化升级,努力形成特色新兴产业集群,形成具有持续竞争力和支撑力的产业体系,加强同周边国家和地区交流合作,通过深化改革坚决破除体制机制障碍,全面提高对外开放水平,把老工业基地蕴藏的巨大活力激发出来、释放出来。要加快推进现代农业建设,在一些地区率先实现农业现代化,突出抓好加快建设现代农业产业体系、现代农业生产体系、现代农业经营体系3个重点,加快推进农业结构调整,加强农业基础设施和技术装备建设,加快培育新型农业经营主体。民生工作离老百姓最近,同老百姓生活最密切。要持之以恒把民生工作抓好,发扬钉钉子精神,有坚持不懈的韧劲,推出的每件事都要一抓到底,一件事情接着办,一年接着一年干,锲而不舍向前走,做到件件有着落,事事有回音,让群众看到变化、得到实惠。习近平强调,做好各方面工作,必须有一个良好政治生态。政治生态污浊,从政环境就恶劣;政治生态清明,从政环境就优良。政治生态和自然生态一样,稍不注意,就很容易受到污染,一旦出现问题,再想恢复就要付出很大代价。要突出领导干部这个关键,教育引导各级领导干部立正身、讲原则、守纪律、拒腐蚀,形成一级带一级、一级抓一级的示范效应,积极营造风清气正的政治生态。

为了中华民族永续发展

——习近平总书记关心生态文明建设纪实

新华社记者 陈二厚 董峻 王宇 刘羊肠

让山川林木葱郁,让大地遍染绿色,让天空湛蓝清新,让河湖鱼翔浅底,让草原牧歌欢唱……这是建设美丽中国的美好蓝图,也是实现永续发展的根本要求。

党的十八大以来,以习近平同志为总书记的党中央高瞻远瞩战略谋划,着力创新发展理念,大力推进生态文明建设,引领中华民族在伟大复兴的征途上奋勇前行。

这是对**人类文明发展规律的深刻总结**——生态兴则文明兴,生态衰则文明衰。生态环境保护是功在当代、利在千秋的事业。

2015年新年伊始,习近平总书记在云南考察工作时,专程来到大理洱海生态廊道,详细了解洱海湿地生态保护情况。

在碧波荡漾的洱海边,习近平和当地干部合影留念说:“立此存照,过几年再来,希望水更干净清澈。”他叮嘱,一定要把洱海保护好,让“苍山不墨千秋画,洱海无弦万古琴”的自然美景永驻人间。

习总书记强调,要把生态环境保护放在更加突出位置,像保护眼睛一样保护生态环境,像对待生命一样对待生态环境,在生态环境保护上一定要算大账、算长远账、算整体账、算综合账,不能因小失大、顾此失彼、寅吃卯粮、急功近利。生态环境保护是一个长期任务,要久久为功。

建设一个美丽富强的中国,实现中华民族伟大复兴,是习近平总书记心中的梦想和力量之源。这力量,根植于生生不息的中华文明。

尊重自然、顺应自然、保护自然,是习近平对东方文化中和和谐平衡思想的深刻理解。

在他看来,人类追求发展的需求和地球资源的有限供给是一对永恒的矛盾,必须解决好“天育物有时,地生财有限,而人之欲无极”的矛盾,达到“一松一竹真朋友,山鸟山花好兄弟”的意境。

地球很大,也很脆弱。工业革命以来,人类对大自然进行了前所未有的改造,在生产空前发展的同时,自然生态系统发生巨大变化,出现森林消失、湿地退化、水土流失、干旱缺水、洪涝灾害频发、全球气候变化等严重生态危机。

放眼人类文明,审视当代中国,习总书记的思考深邃而迫切——“中华文明已延续了5000多年,能不能再延续5000年直至实现永续发展?”

“我国生态环境矛盾有一个历史积累过程,不是一天变坏的,但不能在我们手里变得越来越坏,共产党人应该有这样的胸怀和意志。”习近平的讲话掷地有声。

大力建设生态文明,彰显了总书记对生态文明建设经验教训的历史总结,对人类发展意义的深邃思考。

(下转第三版)

“创业者迎来属于他们的春天”

本报记者 刘晓莹

两会视点

又到了毕业生每年求职的“金三银四”,这意味着再过两个月,很多企业的招聘工作即将结束,而北京北方工业大学软件学院的90后应届毕业生左京并没有选择一场接着一场地挤在招聘会里。这个春天,他为自己开了人生中的第一份offer——作为创始人,去搭建一个体验式的户外运动平台,让整天坐在办公室里的IT工作者走出写字楼,拥抱大自然。

9日下午,左京走出工作了一整天的车库咖啡。正值全国两会召开,听说“创客”一词被写入今年的政府工作报告,他笑着告诉科技日报记者:“我也感觉到像我这样的草根创业者越来越多了。”

创新创业的土壤正在形成

四年前,第一次创业的于震震拉上几位清华的校友,开始尝试生鲜O2O创业。“在今天看来,生鲜O2O可谓风生水起,但在那个时候,这是一个‘越位’的项目。”由于“新的消费习惯尚未形成,物流链还不成熟,国家对创业者的扶持也不像今天这样大,加上那个时候的中国,天使投资人远不及当下这样活跃”,于震震的第一次创业失败了。

春来秋去,细心的于震震发现,如今的大环境已在悄然发生变化。在他看来,过去的2014年,“创业者正迎来属于他们的春天”!

“对于创客们来说,现在是广阔天地、大有作为的好时机。”全国政协委员、新东方科技教育集团董事长俞敏洪告诉科技日报记者,“创新创业的土壤正在形成。”

他表示:“希望年轻人能有突破性的思维和颠覆性的创新,为中国的高科技事业以及中国未来商业的发展做些实实在在的事情,而且我相信年轻人能做到这一点。”

除了金子,还有水和牛仔裤!

在年初世界经济论坛的特别致辞中,李克强总理强调,中国经济要顶住下行压力,必须实现“双中高”。那就要对传统的思维说“不”,为创新体制叫好。他说:“大众创业、万众创新,蕴藏着无穷的创意和无限的财富,是取之不竭的金矿。”

(下转第二版)

推进精准医学发展 助力健康中国建设

——访中国工程院院士、中国医学科学院院长曹雪涛委员

本报记者 张佳星

代表委员访谈

科技日报:今年1月30日,美国总统奥巴马在白宫正式宣布启动“精准医学”研究计划,什么是精准医学?美国启动的精准医学研究计划的主要内容是什么?

曹雪涛:精准医学是以个体化医疗为基础,随着基因组测序技术快速进步以及生物信息与大数据科学的交叉应用而发展起来的新型医学概念与医疗模式,本质上是通过基因组、蛋白质组等组学技术和医学前沿技术,对大量人群与特定疾病类型进行生物标记物的分析与鉴定、验证与应用,从而精确寻找到疾病的原因和治疗的靶点,并对一种疾病不同状态和过程进行精准亚分类,最终实现对于疾病和特定患者进行个性化精准治疗的目的,提高疾病诊治与预防的效益。

美国此次启动的精准医学资助计划包括五方面内容,其中心任务是通过分析100万名志愿者的基因信息,研究遗传变异在疾病发生发展中的作用,了解疾病治疗的分子基础,为药物研发与患者“精准治疗”明确方向。目前该计划主要从肿瘤入手开展相关研究,寻找肿瘤防治新途径,由美国国立卫生研究院(NIH)负责实施。同时安排美国食品药品监督管理局和国家健康信息协调办公室开展相应的法规制定与评估、

原因和治疗的靶点,并对一种疾病不同状态和过程进行精准亚分类,最终实现对于疾病和特定患者进行个性化精准治疗的目的,提高疾病诊治与预防的效益。

美国此次启动的精准医学资助计划包括五方面内容,其中心任务是通过分析100万名志愿者的基因信息,研究遗传变异在疾病发生发展中的作用,了解疾病治疗的分子基础,为药物研发与患者“精准治疗”明确方向。目前该计划主要从肿瘤入手开展相关研究,寻找肿瘤防治新途径,由美国国立卫生研究院(NIH)负责实施。同时安排美国食品药品监督管理局和国家健康信息协调办公室开展相应的法规制定与评估、

原因和治疗的靶点,并对一种疾病不同状态和过程进行精准亚分类,最终实现对于疾病和特定患者进行个性化精准治疗的目的,提高疾病诊治与预防的效益。

美国此次启动的精准医学资助计划包括五方面内容,其中心任务是通过分析100万名志愿者的基因信息,研究遗传变异在疾病发生发展中的作用,了解疾病治疗的分子基础,为药物研发与患者“精准治疗”明确方向。目前该计划主要从肿瘤入手开展相关研究,寻找肿瘤防治新途径,由美国国立卫生研究院(NIH)负责实施。同时安排美国食品药品监督管理局和国家健康信息协调办公室开展相应的法规制定与评估、

隐私保护与数据共享等。

科技日报:现代医学科技发展日新月异,新技术新概念不断出现,之前有许多关于国内外开展转化医学、个体化医疗的报道,请问精准医学显著特点是什么?与以往传统意义上的医学诊疗有何不同又有何种联系?

曹雪涛:精准医学是因病因而异的、更加精确的个体化医疗。其实,精准医学与我国传统中医的辩证施治例如“同病不同治”的思想是一致的,而且我国传统中医的整体观对于现代医学的发展很有指导意义,例如目前国际医学界倡导的系统医学、整合医学就

是具体体现。上世纪中叶医学界开始关注个体化医疗并逐步提出分子医学的概念,推动了人们深入认识疾病发生发展机制,但生物医学界面临的一个严峻问题是,大量的基础研究不能与临床疾病的诊治有效衔接,很多重要疾病没有得到有效控制或者仍然缺乏有效防治手段,所以,十几年前美国国立卫生研究院院长提出转化医学的理念,即将基础研究与临床实践紧密结合,聚焦病人临床医疗的提高,此理念一经提出即得到全球医学界的普遍重视。可以看出,医学科技确实有了新突破,但如何提高疾病诊断与防治效果仍然是医学界集体努力的方向。

(下转第二版)



3月9日下午,全国政协十二届三次会议在北京人民大会堂举行第二次全体会议。16位委员围绕经济建设和生态文明建设主题作大会发言。图为秦大河委员代表科协界委员就“提高全民科学素质,筑牢创新驱动发展基础”作大会发言。

科技日报北京3月9日电(记者付毅飞)探月工程三期总设计师胡浩9日向科技日报记者透露,国家航天局决定将嫦娥四号探测器向社会开放,作为开发、验证、应用平台,为社会资本提供技术验证、产品搭载、数据应用等条件。

嫦娥四号原本是嫦娥三号的备份星。胡浩介绍,嫦娥四号是以落月为基础,开展科研活动的平台。由于并未完全成型,很多地方可以根据需求变化改造。比如让其在月面勘查,是作为着陆器和巡视器,或是作为着陆器和轨道器,都可以改造实现。

对社会开放的嫦娥四号能起什么作用?胡浩说,嫦娥三号任务实施前,很多单位研制了各种月球车。还有人提出做一组月球车,排着队在月面跑,像十八罗汉一样各有功能,各显神通。这些产品和设想很难在探月工程中实践,但嫦娥四号却有可能为其提供平台。另外,对于一些企业来说,嫦娥四号可以搭载其产品,让其在月球环境下工作,以进行技术探索;对科学家和科研机构来说,嫦娥四号就其关心的事情,可以携带他们的设备在月球上开展探测,获取数据。

“国家提出万众创新,作为呼应,我们也愿意利用现有的条件,开展一些尝试。”胡浩说,“希望嫦娥四号的开放,能引起科学家、研究机构、企业和公众的兴趣,让大家充分发挥想象力,积极参与。”

嫦娥四号将作为公共平台向社会开放 鼓励人们充分发挥想象力,积极参与

新常态下,政府由“分钱、分物”转向制度供给,科技系统代表热议:

创新创业时代,政府该干什么?

本报记者 王延斌

两会话题

“传统科技部门基本上就是通过评奖、分项目的形式‘分钱、分物’。在大众创业、万众创新的时代,科技部门要变成制度的供给者,在科技规划、战略制定、政策制定、平台打造、资源配置等方面发挥作用,解决科技创新中的市场失灵问题。”浙江省科技厅厅长周国辉代表说。

当前,中国经济社会发展进入“新常态”,在科技体制改革背景下,科技管理部门“破”在哪里,又“立”在何处?

“原先的政府扶持方式,一部分是在计划经济下形成的,另一部分是在计划经济向市场经济转换过程中形成的,但现在越来越感觉到它的不适应。”在周国辉看来,传统的政府主导“分钱分物”的模式,采取的是企业申请、定向拨款的支持,要求预算与实际开支十分精确,并能精准预测项目效果。这种“看得见,摸得着”的成果要求,与充满了风险与挑战的创新并不协调。

山东布萊凯特黑牛科技股份有限公司董事长董娟代表曾是政府扶持的受益者。15年前,她的博士论文获得了政府“博士基金”支持,并以此为起点走上创业之路。如今,这家受益于政府支持的科技型企业已成长为该省农业龙头企业之一。但在最近几年,她越来越感受到,“我们这种成长型企业,当然需要政府的资金支持,但更需要创新环境的塑造。”

在经济新常态下,在创新创业的时代,科技管理部门该干什么?安徽省科技厅副厅长罗平代表认为:“改革过程中,我们似乎解决了一个问题,但新的问题又出现了,需要不断‘摸着石头过河’。”党的十八大报告提出,“实施创新驱动发展战略”。周国辉的思考是,创新驱动发展,谁来驱动创新?

“第一推动力无疑是主体,是我们的企业,我们的院校,我们的科研单位和科技人员。”罗平也认为,要破除创新创业过程中的体制机制障碍,激发广大科技人员的积极性和其他各类创新主体的活力。

对于“如何激活各类创新主体的活力”问题,周国辉提出了三个“小变大”。“首先要从小局变成大局。原来科技部门分钱、分物,好像分得很开心,最后统计结果,就是产生几篇论文,产生那些自娱自乐但市场并不需要的东西,现在要瞄准国民经济的主战场,做好服务。这就是大局。”

“第二个,就是从小众到大众。原先你面向的是一部分科技人员,这是小众;现在你需要面向全社会,通过政策激活全社会的创新创业。”周国辉认为,第三个就是“小钱要变成大钱”。“你不能老是琢磨政府这么一点钱。在浙江,研发投入的89.8%来自于企业,政府的小钱只是代表方向。把这个钱用于创新创业上,起到‘四两拨千斤’的作用,这才对头。”

“去年,我就提出科技部门要当好科技创新服务的‘店小二’。”周国辉说,“科技‘店小二’就要把各种创新要素聚集到店里,让人才吃好喝好,心情舒畅,有使不完的劲儿去搞创新。这既是科技体制改革的要求,也是对我们科技管理部门的要求。”

(科技日报北京3月9日电)

干勇委员:理性看待国家科技奖励制度 并非十全十美 作用无可替代

两会声音

科技日报北京3月9日电(记者王飞)一直备受公众关注的国家科技奖励制度再次成为今年两会科技界政协委员关注的热点。“实际上,国家科技奖励办公室曾多次组织专家研讨和论证,尽管有反对意见,但大多数专家认为,在当前阶段,国家科技奖励的设立和存在十分有必要。”9日上午,全国政协委员、中国科学院副院长干勇接受科技日报记者专访,就当前阶段国家科技奖励制度的存废之争,社会团体组织科技奖励是否可行、科技奖励制度改革成效如何等阐述了自己的看法。

干勇认为,现阶段国家科技奖励制度是一种合理存在,它对促进经济建设发展、构建创新型国家等重大战略利益的巨大作用无可替代。“以国家重大科技工程领域为例,三峡工程、青藏铁路等,哪一个不是关

乎国家战略利益、经济发展和百姓福祉?国家科技奖励就是对这些重大成果的检验和评判,如果不对这些成果进行评价,于国家、于社会,都是重大损失。”

因此,干勇并不赞同取消国家科技奖励的做法。“现行奖励制度是有问题,但不能因为出现问题就取消它。这和‘取消高考不可行’同理,因为我们目前还没找到能够完全取代国家科技奖励作用的新制度。”

而对于由社会团体组织取代国家科技奖励的建议,干勇认为在当前阶段并不可行。在他看来,社会组织的培育和发展是和市场经济发展程度高度关联的。“西方国家市场经济发达,社会组织发展完善,相关制度成熟,因此他们具备了组织重大科技奖励的基本条件。相比之下,当前我国社会组织大部分管理比较松散,相关法律法规还不健全,有的组织甚至形同虚设,由它们来主导科技奖励,质量和效率难以保证。”

(下转第二版)