

马云启动NASA计划带来启示

市场经济条件下,怎样“集中力量办大事”?

科技厅长眼中的两会

周国辉

两会在北京开得如火如荼。在向两会代表委员发出“从严打假”的隔空倡议后,马云旋即在杭州召开首届技术大会,启动一项代号叫作NASA的新技术战略计划。雄心勃勃地动员全球两万多名科学家和工程师投身这项计划。按照NASA计划,将面向未来20年组建强大的独立研发部门,建立新的机制体制,为服务20亿人的新经济储备核心技术,这个消息太让人激动。

对科技创新的意义和价值,马云和阿里巴巴有自己的哲学思考。马云近些年一直视阿里巴巴为科技企业、数据公司。只是“过去18年来,阿里巴巴的商业做得太成功,掩盖了技术的光芒。”阿里人坚称自己是一家技术驱动、技术和商业完美结合的公司。

电商双11、支付金融、云计算、物流……这些独一无二的商业场景,不断驱使阿里巴巴在互联网工程技术领域攀登新高峰,代表中国最先进的水平。今天,阿里人认为自己已经处在一个技术创新的临界点,从工程技术到核心科技的临界点。所以,马云说:我希望,对一些技术趋势的判断,阿里巴巴要有自己的哲学思考。

新经济必须建在新的技术基础设施之上,建立在新的技术思考之上。于是,个子小却有大胆的马云,要像美国航空航天局自主研发的核用翅片换热器,打破了国外公司垄断,填补了国内空白,降低了市场售价,更重要的是保障了国家战略安全。一路看来,教授们如喜如狂,甚至浙江民营的担当精神和创新意识折服。他们表示要深化研究,向有关部门提出更多地让民营企业参与国家重大科技创新的建议。

我赞同教授们的想法。中国经济总量已是世界老二,可仍是发展中国家,人均国民收入还处后列。但是,中国共产党领导和社

会主义制度,可以集中力量办大事。这是最大的政治优势。这个优势过去长期在科技进步中发挥过巨大作用,“两弹一星”,屠呦呦的青蒿素,等等,无不仗举国体制而成。现在搞市场经济,情况发生了很大变化。如何通过改革,通过实施军民融合战略和国家新的重大专项,创新适合市场经济条件的举国体制?这是国家科技创新顶层设计必须回答的问题。应当围绕从跟跑向并跑继而领跑的目标,制定优惠的引导政策,鼓励广大有条件有意愿有实力的民营企业,通过公开公平的竞争,参与国家重大科技项目,为加快建设世界科技强国贡献力量。这一定是利国利民的大好事,美国等国也有这方面先例。

新科技革命扑面而来,新技术日新月异,机遇稍纵即逝。我们在这方面的思想应当更解放一些,办法更多一些。

(作者系全国人大代表、浙江省科技厅厅长)

慕尼黑上海光博会开幕

3月14日,慕尼黑上海光博会在上海新国际博览中心开幕。本届光博会为期3天,将集中展示激光和光电子等行业的基础研究和产业应用等方面的成果和技术设备。

图为参观者在光博会上查看一款激光焊接机器人的资料。新华社记者 方喆摄



我国IPv6地址使用率只有0.5%

两会观察

科技日报北京3月14日电(记者许茜)“随着全球互联网的广泛深入应用,IPv4地址枯竭的危机不再是‘狼来了’的玩笑。”14日,中国科学院计算机网络信息中心总工程师阎保平代表在接受科技日报记者采访时表示,面对IPv4地址的匮乏,启用IPv6地址,推动IPv6网络的应用,已成为互联网发展的必然趋势。IP地址是互联网的重要组成部分,它可以识别接入互联网中的任意一台设备。而IPv4和IPv6是先后出现的两种IP协议版本。相比IPv4,IPv6除了有更大的地址空间,曾有一种说法形容,在IPv6协议下,地球上每一粒沙子都将拥有自己的IP地址。

“我国是拥有IPv6地址较多国家之一,数量居世界前列;但IPv6地址的使用率却跌落世界排行50名开外。”数据显示,2016年,全球范围内,IPv6地址数量排名前三的是美国、中国和英国,但是三国的IPv6使用率分别为32.9%、0.5%和25.5%。

阎保平解释说,这两方面原因。首先,我国电信运营未开展IPv6基础设施的配套部署,目前的基础电信网络都是在IPv4的环境下运行。其次,国内网站基本不支持IPv6的访问,即使用户想用,也没有应用环境。

基于此,阎保平建议工信部、发改委、中央网信办等行业主管部门积极组织并协调三大电信网络运营商,开展IPv6网络的建设和部署,并推进网站积极开展支持IPv6的应用技术研发和服务。

“通过IPv6的部署和应用,才能为中国物联网和工业制造2025的发展奠定更坚实的基础。”阎保平说。

郑俊康代表:没有充电桩,新能源汽车照样跑

两会视点

本报记者 江东洲

公众对于新能源汽车接受难,难在哪?“公众对新能源汽车的担忧,主要集中在汽车续航能力和充电桩建设,也就是所谓的‘里程焦虑’。但是,我们能否换一种方式来思考,探索出一种不依赖于充电桩的新能源汽车发展模式?”面对科技日报记者,全国人大代表、广西柳州市委书记郑俊康对于新能源汽车的发展有话说。

柳州是中国唯一拥有上汽、东风、一汽、中国重汽四大汽车企业的城市,2016年该市汽车整车产量为245万辆,连续几年居国内城市汽车产销量前三位。随着产业的升级,新

两会声音

成果转化“净收入”怎么算,法律没说清楚

本报记者 王延斌

两年了,来自科研院所的代表沈志强仍在一个个名词犯迷糊:“净收入”。

“如何计算净收入?”拿着《实施〈中华人民共和国促进科技成果转化法〉若干规定》(下称“国五条”)研究来研究去,沈志强代表最终还是没弄明白。“国五条”规定,“以技术转让或者许可方式转化职务科技成果的,应当从技术转让或者许可所取得的净收入中提取不低于50%的比例用于奖励。”

沈志强的疑问是:净收入的财务法律概念是什么?是科技成果技术转让或许可的收

入呢?还是去掉部分费用的收入?应该去掉哪些费用?如何计算净收入?

实际上,不仅如此。沈志强认为,高校、科研院所是事业单位,执行《事业单位会计核算管理办法》,不进行成本费用核算,一项科技成果的成本费用如何核算?净收入如何核算?而一项教育、医疗、环保等公益与市场兼顾的科技成果,一般成本费用会大于成果转化收入,净收入该如何计算?

他表示,由于存在上述种种疑惑,技术转让合同只有技术转让收入而没有所谓的“净收入”,而且这个“净收入”是个财务与法律概念,高校与科研院所的领导无权给出这个概念,也

难以准确确定净收入是多少?不能确定净收入是多少就不能从净收入中按比例提取奖励给科技人员的部分,如果盲目确定净收入,将来财政审计监察部门认为技术转让净收入的概念错误及计算有误,高校与科研院所的领导轻者要担责,重者可能要受到违规违纪违法的追究。

他建议对“技术转让或者许可所得净收入”这个概念做出权威的财务法律解释,并给出计算公式;同时,他希望国务院有关部门尽快出台规定实施细则或权威解读,促进本规定尽快落地实施,激励支持科技人员创新创业,形成创新驱动发展,促进转型升级的良好局面。(科技日报北京3月14日电)

移动资费怎么降,代表讲明白了

科技日报讯(记者乔地)全国人大代表、中国移动河南有限公司党委书记、董事长魏明日前表示,针对李克强总理在政府工作报告中的重要部署,河南移动将全力以赴落实好网络提速降费各项工作。

魏明说,河南移动在2016年10月全面停售非长市漫一体化资费,将在今年年内取消手机国内长途和漫游费。当前,国际长途漫游费已实现持续稳步下调,出境客户普遍能够享受到121个国家和地区提供的国际漫游流量包天不限量资费;“一带一路”沿线18国

可使用“多国包多天”数据流量漫游产品。面向农村和政企等特定客户,推出专属农村客户的“家园卡”资费,面向政企客户的“定向交付流量”,资费最低达到通用流量的4.9折。

2016年以来,4G流量资费同比下降40%以上,有线宽带综合资费同比下降33%以上,中小企业互联网专线资费同比下降50%以上。

魏明表示,为了保证降费、提速、提质,河南移动一直致力于信息网络的科技进步和基础设施建设。3年多来,累计投资200多亿元,开通7.7万个4G基站,实现全省所有城

区、县城、乡镇和全部行政村及高速、高铁和3A级以上景区全覆盖。投入60多亿元,建设有线宽带端口1580万个,农村和城市接入带宽分别达到50M、100M。

据悉,为助力河南国家大数据综合试验区建设,中国移动(河南)数据中心一期工程已完成土建主体工程。郑州高新区数据中心一期工程已开工,洛阳数据中心工程已投入使用,郑州NB-IoT实验网建设已具备接入条件;他们还将适度超前布局5G网络,加快实现下一代互联网的大规模商用。

池,因为大家的使用习惯改变了,变成白天用手机,晚上睡觉时充电。另外,通过手机我们也随时预测到目的地里程,有所预防。”面对记者的疑虑,他进一步举例说。

“毋庸置疑,新能源汽车是应该大力发展的。从全球汽车发展来看,新能源汽车都是汽车产业的发展方向。”郑俊康说,使用成本低和有利于节能减排的好处显而易见。

根据规划,到2020年,柳州市新能源汽车要形成年产40万辆的生产能力,“十三五”时期产量突破30万辆。3月13日,柳州市正式启动新能源汽车推广“政企三级联动工作机制”,旨在解决企业在推进新能源汽车发展中的问题,全力推动新能源汽车发展的“柳州模式”。

“这一工作机制启动后,我们将集中解决细化购车补助、充电优惠、停车优惠、公共场地建一些充电桩、大量推广小区插座式慢充等一系列具体而细致的问题,在全市范围内形成良好的新能源汽车运行环境,通过推广应用带动新能源汽车的全产业链发展。”郑俊康说。(科技日报北京3月14日电)



本报“网红”记者张盖伦

盖伦跑两会

报社院子里的玉兰开得轰轰烈烈。蓦然发现,日历已经撕到了14日。

作为睡不醒星球的一员,进入两会时间后,我就开始了意志力和生物钟的殊死较量。然而我还兼具“拖延症星球”的“球籍”,每天至少两篇稿的任务,让我不得不时时狂戳自己——别上微博上微信看视频了!快写!

两会结束后,我就可以重新回到“日上三竿起”的状态。

但是,两会又是一个对记者来说如此特别的存在。它是新闻的富矿,你挑对了地方用对了锄头,就总能挖出些让你惊喜的东西。于是,到了终于要说再见的时候,我又生出一些莫名其妙的怅然。

作为记者,两会期间的大多数工作,都开始于“您好”。开始于一个怯生生的自我介绍,一条字斟句酌的短信或者一次鼓足勇气的敲门。幸运的是,这些开场白之后,我没有遇到冷场和拒绝。

前天,我第一次找上了江苏团的新闻联络员。这位在跑会记者圈中口碑颇好的新闻联络员笑着说,怎么现在才来,好东西都被人抢走了呀。他照例送上代表团名单、江苏省的省情介绍,还有一张印着两个二维码的名片。我说,我想找某某代表采访,他的房间号多少?联络员往大门一指:房间号都贴在门口,你拍一张就行。

以前总觉得,联络员愿不愿意帮你牵线搭桥,可能主要取决于心情。这次我并没有时间把每个代表团都走一遍,但遇到的大多数联络员,都给了我笑脸。有些新闻联络员干脆拉了个媒体群,“投喂”媒体采访素材,还帮助提供采访对象,让我都有了“受宠若惊”之感。

所以,“您好”后面,通常接上的是“谢谢”。

这是一份仰赖陌生人恩惠的工作,陌生人的耐心和细心,是我每次从代表团驻地回到报社时的“底气”。要知道,如果在外面晃荡一天都拿不到什么靠谱的“料”,总编辑会用眼神杀死你,当然还有一百种“死法”任君选择。

您好 谢谢 再见

这十天确实丰富。有时崩溃,饿着肚子等地铁觉得“生无可恋”,内心时时叫嚣着“不想干了”;有时得意,觉得怎么就那么幸运,找到了想找的人,听到了靠谱的话;有时感动,比如报社的零食、方便面和咖啡基本上没有断过,后方同事贴心备好一切,就等着我们长胖了。

“您好”“谢谢”,最后是“再见”。

因为两会而短暂建立的人大记者微信群中,求代表委员联系方式的少了,表达感谢与不舍的话多了。毕竟,两会闭幕,这个群就要解散。代表团驻地也有了些忙乱的气氛,代表们要打包行李,还要买上一些纪念品。在近十天的审议和讨论后,他们也将前往人民大会堂,按下表决器,投出神圣一票。

今天有电视台的同行在梅地亚新闻中心做专题报道,主题就是“两会明年再相见”。

明年两会当然还要继续,不过,我并不确定我会不会与它“再见”。但是,“您好”,“谢谢”,是要长长久久放在心里的。

龚克代表:建设“双一流”不能忘了大学的根本

两会话题

本报记者 刘园园

“世界一流”是形容词,“大学”才是实词。全国人大代表、南开大学校长龚克在接受科技日报记者采访时表示,现在一些关于“双一流”建设的讨论和评价,脱离了“大学”的根本使命。

龚克认为,建设“双一流”应从完成大学使命出发,而大学的根本使命是立德树人。“我认为,一流大学就是一流的育人体系。”

从这一角度出发,龚克提出,世界一流大学的关键要素有六个:第一是人,即高素质的有人格和学识魅力的教师和主动发展的学生;第二是教学,这是大学教育的基础;第三是科研,这是创新性、实践性培养必不可少;第四是合作,国内、国际合作是培养学生了解国情、放眼世界的途径;第五是文化,即熏陶学生的人格素养;第六是治理和服务,即确保体系运行有效。

“如果以这些要素为标准,我们与世界一流大学的差距是多方面的。”龚克说,这种差距主要体现在科研上的前沿创新性、国际化的广度和深度、管理服务的效率、治理上突出教师治学和学术共同体自治等等。“但最关键的还是教师”,龚克认为,世界一流大学一定是优秀教师汇聚的人才中心,这些教师活跃在世界的前沿,在学术上发挥开拓引领作用,同时又热爱学生,尽心教书育人。

让龚克担心的是,绝大多数世界一流大学都是经过长时间的学术积累、文化积淀孕育出来的,如果浮躁地追求表面化的指标,只能与真正的世界一流大学渐行渐远,甚至伤害根本。

龚克建议,要深入研究实现世界一流大学的目标还需要解决哪些问题。“办大学要务根本、养静气,有扎根中国大地,服务人的发展和国家发展甚至人类可持续发展的定力。”龚克说,但“静”并不是无所作为,而是要紧扣立德树人的根本任务不动摇不偏离,与此同时在深化综合改革上要有紧迫感。(科技日报北京3月14日电)

陈立国代表:保障体检者知情权和选择权

代表委员建言

科技日报北京3月14日电(记者李禾)

体检是健康管理的有效手段。中国石化北京石油分公司总经理陈立国代表14日接受科技日报记者采访时表示,应增强体检项目通用性,包括明确规定体检基本、非基本项目,保障体检者知情权和自主选择权。

据统计,2016年,我国健康体检服务市场规模超1500亿元,预计到2020年将达到3000亿元。

陈立国通过前期调研发现,受行业发展起步较晚、规范不完善等影响,我国健康体检行业存在系列问题,反映较突出是各机构体检项目通用性较差,不利于对体检结果横、纵向对比。如各机构认定的正常标准范围有所差别;相同价格套餐检查项目在广度、深度上都存在较大差异。公立不同级别医院体检中心间、公立医院与民

营体检机构、民营体检机构间的数据相互认证存在困难。公立医院体检套餐内检查项目设置僵化,不能根据体检者个性化需求进行设计等。

鉴于此,陈立国建议,明确规定体检基本项目、非基本项目。2009年卫生部颁布《健康体检项目目录》,规定健康体检基本项目共14大项59小项。各体检机构应在体检项目介绍中明确说明哪些为基本项目或非基本项目,及项目用途,保障体检者知情权和自主选择权。建立体检机构市场准入门槛,对其进行评级,优秀机构可互认体检结果等。

陈立国说,目前多数体检机构仅出具结果,不做相应专业解释或解释极其简单,不利于体检者了解体检结果的医学意义。相关部门应出台规定,明确要求体检项目无论多少,即使仅一项,体检机构都要出具体检报告,对结果进行解读,附带医师有关建议,供体检者参考、对比。