

科技日报

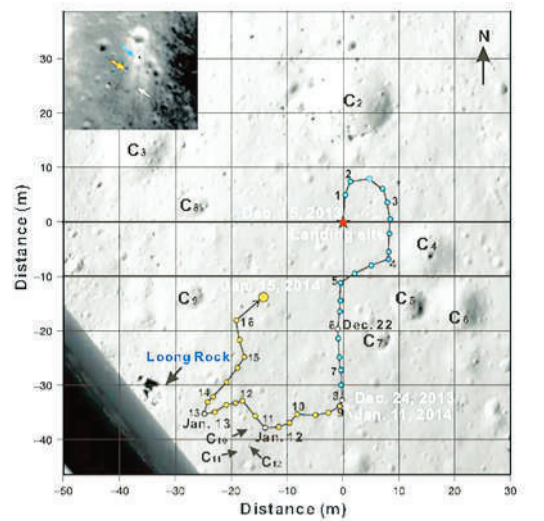
SCIENCE AND TECHNOLOGY DAILY

乙未年正月廿四 总第10215期 国内统一刊号 CN11-0078 代号 1-97

http://www.stdaily.com 2015年3月14日 星期六 今日12版

中国“嫦娥”数据揭示： 月球有更复杂地质史

新华社华盛顿3月12日电(记者林小春)科学家对来自中国嫦娥三号着陆器和月球车“玉兔”的数据进行初步分析后发现,月球的地质史比人们此前认为的更为复杂。这项成果于12日发表在美国《科学》杂志上,由中国地质大学(武汉)、澳门科技大学、中国科学院电子所、中科院国家天文台和挪威奥斯陆大学等单位共同完成。这是中国嫦娥探月工程实施以来,首次在国际顶级学术期刊上发表科学成果。由“玉兔”车携带的测月雷达探测到的数据显示,嫦娥三号着陆区表面下至少分为9层结构,这表明在那里曾有多地质学过程发生,对于探索月球的岩浆演化历史和后期改造作用具有非常重要的意义。(下转第二版)图为肖龙团队提供的嫦娥三号着陆点及玉兔行走探测路线图。新华社发



全国政协十二届三次会议闭幕

习近平李克强张德江刘云山王岐山张高丽出席 俞正声主持

新华社北京3月13日电 中国人民政治协商会议第十二届全国委员会第三次会议圆满完成各项议程,13日下午在人民大会堂闭幕。会议号召,人民政协的各级组织、各参加单位和广大政协委员,更加紧密地团结在以习近平总书记为核心的党中央周围,高举中国特色社会主义伟大旗帜,以邓小平理论、“三个代表”重要思想、科学发展观为指导,全面贯彻中共十八大和十八届三中全会、四中全会、习近平总书记系列重要讲话精神,万众一心,开拓奋进,为实现“两个一百年”奋斗目标、实现中华民族伟大复兴的中国梦而奋斗。

全国政协主席俞正声主持闭幕会。全国政协副主席杜青林、韩启德、帕巴拉·格列朗杰、董建华、万钢、林文漪、罗富和、何厚铨、张庆黎、李海峰、陈元、卢展工、周小川、王家瑞、王正伟、马飏、齐续春、陈晓光、马培华、刘晓峰、王钦敏在主席台前排就座。

习近平、李克强、张德江、刘云山、王岐山、张高丽等在主席台就座。下午3时,闭幕会开始。俞正声宣布,中国人民政治协商会议第十二届全国委员会第三次会议应出席委员2227人,今天实到2114人,符合规定人数。会议通过了政协第十二届全国委员会第三次会议

关于常务委员会工作报告的决议、政协第十二届全国委员会提案委员会关于政协十二届三次会议提案审查情况的报告、政协第十二届全国委员会第三次会议政治决议。俞正声在讲话时说,会议期间,中共中央总书记、国家主席、中央军委主席习近平等党和国家领导同志,出席大会开幕会和闭幕会,深入小组与政协委员共商国是,认真听取意见和建议。广大政协委员紧紧围绕改革发展稳定重大问题和群众关心的实际问题,深入协商议政,积极建言献策,充分体现了政协委员为国为民、尽职尽责的不懈追求,有效发挥了人民政协作为协商民主重要渠道和专门协商机构的重要作用,生动展现了中国特色社会主义政治制度的特色和优势。(下转第二版)



3月13日,全国政协十二届三次会议在北京闭幕。这是习近平、李克强、张德江、刘云山、王岐山、张高丽等在主席台就座。

新华社记者 李学仁摄

长征五号组装完毕

全面进入全箭模态试验阶段

科技日报北京3月13日电(记者付毅飞)记者13日从航天科技集团一院702所获悉,近日该所已按照计划节点,在天津大型运载火箭长征五号所有部件的进塔工作。这既是长征五号首次向世人展示全貌,也标志着该型火箭全面进入全箭模态试验阶段。

据介绍,作为我国在研运载能力最大、尺寸最大的火箭,长征五号火箭全箭模态试验在试验资源、试验周期、试验难度等方面均打破历史记录。为了全箭模态试验的顺利进行,702所提前策划预先研究,攻克了空间组合激振方法、一体化激振平台设计、密集组合模态参数识别方法等多项关键技术,在保证型号试验时间节点的同时,为后续探月三期、载人航天工程的顺利实施奠定了坚实的基础。

“互联网+”火了,但标准和监管还“冷着”,企业质量良莠不齐—— “互联网+”,还该加点儿啥?

本报记者 盛利

两会视点

看到线上教育呈现井喷态势,新东方教育科技集团董事长俞敏洪委员有“一喜一忧”。他喜的是,“教育资源可以借助互联网的力量传播”;他忧的是,“在线教育尚无明确标准,质量参差不齐肯定会有,各种矛盾肯定会有”。

“互联网+”火了,正在日渐深入医疗、教育、交通、金融等领域,但作为一种跨界融合的新业态,“互联网+”的发展还有不少问题需要解决。

一种缺乏监管的跨界融合新业态:数以万计的在线教育机构质量参差不齐

“数以万计的在线教育机构,数以百万计的在线教育资源,质量参差不齐。很多人发展在线教育,只是打

着教育的旗号赚钱。”对于一片叫好声中的互联网教育产业,中国矿业大学校长姜耀东委员有着自己的“冷思考”。

姜耀东向科技日报记者讲了一个故事。去年,一个学生想参加线上教育,面对海量资源却难以选择。后来,他选了一家,却发现教育质量不行,想学的东西根本没有。这个学生投诉无门,“因为没有有一个评估标准,能够评价这家网校究竟教得怎么样”。

“新技术革命,给中国带来了一次弯道超车的机会。”俞敏洪说,“‘互联网+’将改造很多传统行业的生产模式、经营模式、商业模式,带来无数新的机遇。”作为中国民间教育的旗手,俞敏洪清晰地感受到互联网对于生产、生活的改变。

经过2013年的爆发和2014年的发酵,互联网教育产业正以每年30%以上的速度增长。但在欣喜的同时,俞敏洪也发现,因为相关规则的缺失,“互联网+”还

有不少问题没有解决。

“办在线教育的人很多,但质量良莠不齐。一些打着名牌旗号的教育公司,我们都看不懂他们究竟在教什么。”北京师范大学教授张炎委员说。她在长期调研中发现,“互联网传播主要靠口碑,‘好玩’的内容可能不是很科学,严肃的课程可能比较枯燥,专家认可的与网络受教育者的需求也可能并不相同”。

对于互联网教育,俞敏洪也有自己的担忧:“在线教育还没有明确的标准。现在已出现了上万家互联网教育公司,水平参差不齐,其中1%到5%可能会成为优

质公司,70%到80%可能会倒闭。其实,互联网只是一个工具,只有把互联网的便捷性和教育的专业性结合起来,才能产生新的模式。”

对于俞敏洪的看法,腾讯董事局主席马化腾代表表示认同。在马化腾看来,以跨界融合为显著特征的“互联网+”,对原有行业管理体系与管理方式带来了冲击,“比如,互联网金融,经历了全面的政策适配过程,从高速发展到暂停相关业务,再到政策规范;商务专车服务,也面临着相似的困境,在有些地方遇到了监管压力。这些问题都是政策和‘互联网+’不相匹配的表现”。

(下转第二版)

华能北热火灾未对北京供电供暖造成影响

科技日报北京3月13日电(记者翟剑 张盖伦)据华能集团最新消息,截至13日19时30分,华能北京热电厂2号机组事故调查工作已经开始。目前,机组停运未对当地供电、供暖造成影响。

稍早前的14:50左右,华能北京热电厂2号机组故障起火。现场采取紧急措施,人员迅速撤离,经清点,人员安全。15:30左右,明火全部熄灭,随后进行现场清理。北京热电厂表示,将抓紧事故原因调查,认真汲取事故教训,加强安全生产管理;同时感谢社会各界的关注和监督。

针对公众关注的事故原因,中国之声官方微博19:46发布的信息称,初步判定为氢冷系统爆炸。

据了解,发电机氢冷系统用于冷却发电机的定子铁芯和转子,采用二氧化碳作为置换介质。齐鲁煤电有限责任公司滨州电厂的魏树江在《浅谈发电机氢冷

系统》一文中介绍,发电机氢冷系统采用闭式氢气循环,热氢通过发电机的氢气冷却器由冷却水冷却。发电机通风损耗的大小取决于冷却介质的质量,而氢气在气体中密度最小,热传导率还高,所以现代大型发电机多用氢气冷却。

不过,氢气同时也是易燃易爆气体,与空气混合就可能形成爆炸性混合物,在爆炸范围内,一旦遇到明火,或置身560℃以上高温,就会发生爆炸。可以说,氢气从发电机氢冷系统的任何部位漏出,都有燃烧爆炸的危险。

如何保证氢冷系统安全运行?专家表示,氢冷系统安全应得到高度重视,必须严格控制氢气纯度和明火,对发电机充氢、运行、排氢和隔离实施全过程严格管理;同时也应加强对员工的培训,定期对管道、阀门、接头等设备的密封性进行严格检测。



3月13日,全国政协十二届三次会议在北京人民大会堂举行闭幕会。图为科技界别委员在人民大会堂前合影。

本报记者 洪星摄

代表委员访谈

3月11日,国务院办公厅印发《发展众创空间推进大众创新创业的指导意见》,给已经大热的“大众创业,万众创新”又添了一把火。如何让创新创业之火越烧越旺,政府在“扶上马,送一程”上还要下哪些工夫?

全国人大代表王志学接受科技日报专访时表示,要推进大众创业、万众创新,政府就必须给创新、创业营造一个良好的生态环境,特别是政策环境、市场环境,像创业人一样,用互联网的思维转换理念,多做服务,要真正把把我们的人才红利释放出来。

用创新创业释放人才红利

王志学在参加人大小组讨论时就有一个鲜明的感受:处处都在谈创新。“说句玩笑话,不谈创新创业,简直不好意思开口。”

国务院办公厅这次发布的《意见》指出,构建面向大众的“众创空间”等创业服务平台,对于激发亿万群众创造活力,培育包括大学生在内的各类青年创新人才和创新团队,带动扩大就业,打造经济发展新的“发动机”,具有重要意义。

《意见》还专门提到,要鼓励科技人员和大学生创业,完善科技人员创业股权激励机制,推进实施大学生创业引领计划。

为何“偏爱”这两类人?王志学认为,创新创业,就是要释放我国的人才红利。

2014年,李克强总理在听取国家杰出青年科学基金设立20周年人才培养和科研成果的汇报时表示,中国经济要保持中高速增长、向中高端水平迈进,在这个关键阶段,需要依靠13亿人的创造潜能和无穷智慧。“通过深化改革挖掘人才资源富矿,使改革红利与人才红利叠加,推动中国经济在发展中提质增效升级,跃上新台阶。”

在“人口红利”已经日渐削弱的今天,“人才红利”的重要性随之凸显。“据预测,2014年我国科技人力资源总量已超过7500万人。也有学者说这是我国新的升级版的比较优势。再来看看大学生。今年我国高校毕业生预计达到749万。大家都在说就业难,但是换个角度看,要是他们中有相当一部分投身创新创业,那是多么蓬勃的一支队伍!所以说人才是最宝贵的资源,尤其是创新型人才。”在科技领域工作多年的王志学深有感触地说。

《大繁荣》一书的作者费尔普斯得出过这样的结论:所有领跑过世界经济增长的国家,其繁荣真正的启动钥匙并不是重商主义,而是无处不在并且深入草根阶层的创新。

自2014年9月李克强总理在夏季达沃斯论坛发出“大众创业,万众创新”的号召以来,这一词的热度就持续升温;如今被写入《政府工作报告》,并和增加公共服务和社会供给一道,被定位为经济发展的“双引擎”,其地位可见一斑。

吹响创新创业的号角,让草根创业,要挖掘和激活的,正是人才红利。

政府服务动起来,让市场多说话

北京中关村,是一个已经吹响号角的地方。中关村西区的“海淀图书城步行街”,如今有了一个颇具时代气息的名字——中关村创业大街。

这条街上,有很多咖啡馆。但没有一家单纯卖咖啡。其中,成立于2011年的车库咖啡最负盛名。这里是创业者的小江湖,是创业者和年轻学生的开放办公室,也是创业者和投资者互动、交流的平台。点一杯咖啡,就可以尽情地享用一天的创意时间,是多么美妙,多么诱人!

如今,车库咖啡们正式拥有了新的身份:创新型孵化器。各种类型的孵化器在中关村以自己的方式扶持着创业者。院校孵化器,带有媒体性质的孵化器,咖啡馆类型的创客空间,还有创新工场……中关村给出了一种让创业者舒服的帮助方式,补贴众创空间的房租、设备和活动经费,给一些项目发放无息贷款。(下转第二版)

全力推进创新创业 充分释放人才红利

访全国人大代表王志学

本报记者 张盖伦