



庆祝改革开放40周年大会在京举行

习近平发表重要讲话 李克强主持 栗战书汪洋赵乐际韩正王岐山出席 王沪宁宣读表彰决定

新华社电 庆祝改革开放40周年大会12月18日上午在北京人民大会堂隆重举行。中共中央总书记、国家主席、中央军委主席习近平在大会上发表重要讲话。

习近平强调,40年的实践证明,党的十一届三中全会以来我们党团结带领全国各族人民开辟的中国特色社会主义道路、理论、制度、文化是完全正确的,形成的基本理论、基本路线、基本方略是完全正确的。

习近平强调,40年的实践证明,中国发展为广大发展中国家走向现代化提供了成功经验、展现了光明前景,是促进世界和平与发展的强大力量,是中华民族对人类文明进步作出的重大贡献。

习近平强调,40年的实践证明,改革开放是党和人民大踏步赶上时代的重要法宝,是坚持和发展中国特色社会主义的必由之路,是决定当代中国命运的关键一招,也是决定实现“两个一百年”奋斗目标、实现中华民族伟大复兴的关键一招。

李克强、栗战书、汪洋、王沪宁、赵乐际、韩正、王岐山出席大会。

人民大会堂雄伟庄严,万人大会堂灯火辉煌,气氛热烈。主席台上悬挂着“庆祝改革开放40周年大会”会标,后幕正中是中华人民共和国国徽和“1978-2018”字样,10面红旗分列两侧。

当习近平等领导同志进入会场,全场起立,热烈鼓掌。

10时,李克强宣布庆祝大会开始。全体起立,高唱国歌。

王沪宁宣读《中共中央 国务院关于表彰改革开放杰出贡献人员的决定》。决定指出,党中央、国务院决定,授予于敏等100名同志改革先锋称号,颁授改革先锋奖章;为感谢国际社会对中国改革开放事业的支持和帮助,向阿兰·梅里埃等10名国际友人颁授中国改革友谊奖章。大会宣读了授予改革先锋称号、中国改革友谊奖章人员名单。

在《春天的故事》乐曲声中,习近平等为获得改革先锋称号、中国改革友谊奖章人员代表颁奖。全体起立,热烈鼓掌,向受表彰人员表示衷心祝贺和崇高敬意。少先队员向他们献上美丽的鲜花。

在热烈的掌声中,习近平发表重要讲话。他强调,我们党作出实行改革开放的历史性决策,是基于对党和国家前途命运的深刻把握,是基于对社

会主义革命和建设实践的深刻总结,是基于对时代潮流的深刻洞察,是基于对人民群众期盼和需要的深刻体悟。改革开放是我们党的一次伟大觉醒,正是这个伟大觉醒孕育了我们党从理论到实践的伟大创造。改革开放是中国人民和中华民族发展史上一次伟大革命,正是这个伟大革命推动了中国特色社会主义事业的伟大飞跃。

习近平指出,建立中国共产党、成立中华人民共和国、推进改革开放和中国特色社会主义事业,是五四运动以来我国发生的三大历史性事件,是近代以来实现中华民族伟大复兴的三大里程碑。以毛泽东同志为主要代表的中国共产党人,完成了新民主主义革命,建立了中华人民共和国,为当代中国一切发展进步奠定了根本政治前提和制度基础。以邓小平同志为主要代表的中国共产党人,作出把党和国家工作中心转移到经济建设上来、实行改革开放的历史性决策,成功开创了中国特色社会主义。以江泽民同志为主要代表的中国共产党人,确立了社会主义市场经济体制的改革目标和基本框架,开创全面改革开放新局面,成功把中国特色社会主义推向21世纪。以胡锦涛同志为主要代表的中国共产党人,强调坚持以人为本、全面协调

可持续发展,推进党的执政能力建设和先进性建设,成功在新的历史起点上坚持和发展了中国特色社会主义。

习近平强调,党的十八大以来,党中央团结带领全党全国各族人民,全面审视国际国内新的形势,通过总结实践、展望未来,深刻回答了新时代坚持和发展什么样的中国特色社会主义、怎样坚持和发展中国特色社会主义这个重大时代课题,形成了新时代中国特色社会主义思想,坚持统筹推进“五位一体”总体布局、协调推进“四个全面”战略布局,坚持稳中求进工作总基调,对党和国家各方面工作提出一系列新理念新思想新战略,推动党和国家事业发生历史性变革,取得历史性成就,中国特色社会主义进入了新时代。

习近平指出,艰难困苦,玉汝于成。40年来,我们解放思想、实事求是,大胆地试、勇敢地改,干出了一片新天地。改革开放40年来,从开启新时期到跨入新世纪,从站上新起点到进入新时代,40年风雨同舟,40年披荆斩棘,40年砥砺前行,40年顽强拼搏,40年励精图治,40年风雨同舟,40年砥砺前行,40年顽强拼搏,40年励精图治,谱写了一曲感天动地、气壮山河的奋斗赞歌。

(下转第2版)

白春礼调研中科院数学学院

本报讯(记者倪思洁)12月18日下午,中国科学院院长、党组书记白春礼一行来到中科院数学与系统科学研究院(以下简称数学院)进行调研并举行座谈会。

白春礼一行首先参观了数学院,了解数学院的历史发展。在随后召开的座谈会上,白春礼听取了数学院院长席南华关于数学院机构概况、科研进展、人才队伍、党建文化及发展设想等情况的汇报,并与院士专家和科研代表就中科院改革创新发展,特别是对基础研究发展、科教融合、人才队伍建设、后勤保障等情况进行了座谈。

白春礼对数学院建院20年来的改革创新给予肯定。他指出,数学院有辉煌的历史,有深厚的底蕴。以华罗庚、吴文俊、关肇直、冯康、陈景润为代表的一批著名数学家和系统科学家,带领广大数学科研工作者,在理论研究和实际应用方面,为我国数学和系统科学的发展以及国民经济和国防建设作出了重要的贡献,在国际国内形成了广泛的学术声誉和社会影响力。党的十八大以来,数学院在“率先行动”计划的指引下,大力加强人才培养,深化体制机制改革,产出了一批原创性的重大成果,培养造就了一批具有重要影响的学术带头人和杰出人才。

白春礼表示,今天中央召开了改革开放40周年大会,习近平总书记出席大会并发表了重要讲话,开启了新时代我国改革开放发展的新篇章。2019年是完成“率先行动”计划第一阶段目标任务的关键年、决胜年。

面向未来,结合中科院中心工作,白春礼对数学院的发展提出了四点要求。他表示,数学院要提高目标站位,瞄准国际前沿领域,产出更多原创性、突破性和关键性重大创新成果,早日建成国际顶尖数学科研机构;坚持科教融合,把培养造就世界一流的杰出人才作为科学家的历史责任,用最优秀的人培养更优秀的人;完善学科布局,促进理论数学和应用研究的融通,充分发挥基础研究对产业发展的核心支撑作用;加强学风建设,传承优良学术传统,完善评价制度,营造开放包容、宽松有序、扎实稳健的创新环境和氛围。

最古老花朵化石“南京花”面世



▲“南京花”重建图
中科院南京古所供图
▲12月18日,中国科学院南京地质古生物研究所研究员王鑫(左)、副研究员傅强在整理“南京花”化石。
新华社记者孙参摄

本报讯(记者沈春蕾、袁一雪)12月18日,包括中国科学院南京地质古生物研究所(以下简称中科院南京古所)研究员王鑫、副研究员傅强在内的中国、西班牙、澳大利亚三国学者团队在《eLife》上发表论文称,他们发现了距今1.74亿年前绽放于侏罗纪早期的“南京花”。这是迄今为止世界上最古老的花朵化石,将被植物界可信的化石记录向前推进了约5000万年。

此次发现的花朵化石,因其发现于中国南京而被命名为“南京花”。经过长期的野外考察,2016年初,傅强在南京东郊一

处早侏罗世地层中发现了第一批“南京花”,之后,科研人员在此处陆续发现“南京花”标本近300个。

这些化石现在保存于中科院南京古所,标本非常丰富,其中一块化石标本上,分布着七八十朵“南京花”。肉眼看来,这些凹凸的黑点形态上很像“梅花”。单朵“南京花”的平均直径为10毫米左右,多有4片或5片花瓣。显微镜下看来,“南京花”具有花萼、花瓣、雌蕊,有明显的杯托、下位子房上位花、树状的柱头。

科研人员通过多方位、多角度的观察,

确认“南京花”中的种子/胚珠确实是被完全包裹着的,通过解剖部分标本,他们发现“南京花”的子房壁将种子与外界完全隔绝,这满足了被子植物的判断标准。eLife评论认为:“这是一种‘真正’的花。”

“南京花”在早侏罗世的出现,打破了欧美主流学界主张的“不到白垩纪就不会有被子植物”的结论。研究还表明,雌蕊的基本单位(心皮)是由长胚珠的枝在被叶包裹后形成的,这也对植物学界广为流传的“心皮是由叶演化而来”的结论提出了挑战。

相关论文信息:DOI:10.7554/eLife.38827

科研评价:破“五唯”,立什么?

■本报见习记者 辛雨

日前,教育部办公厅印发专项行动通知决定在有关高校开展“唯论文、唯帽子、唯职称、唯学历、唯奖项”(以下简称“五唯”)清理。

但破“五唯”,会不会再回到人情关系和学术权威主导的老路?破“五唯”,我们应该用什么标准进行人才和科研评价?是否存在科学合理、具有普遍适用性的科研评价客观标准?

针对这些问题,12月15日,中国计算机学会青年计算机科技论坛(CFY YOCSEF)邀请来自计算机学术界、产业界和相关领域的专家学者,共同探讨新形势下科研评价体系建设问题。

用学术影响来评价论文

北京理工大学教授、中国科学技术协会原副主席冯长根:“五唯”就是评优秀的方法,这个方法可以掺水。因此,要找到一种不掺水的方法。

由于SCI的存在,大家关心论文引用量甚

于关心论文的水平和质量,但是它与学术论文的实际内容无关。论文引用量似乎已经“绑架”了所有研究者,那怎样才能把科技界的研究者从这种现象中“解放”出来呢?

当“萃取”论文引用中的“有效成分”,“挤掉”其中的“水分”,我们看到改进SCI的一丝“光亮”,这丝“光亮”就是论文引用中的学术评论句。

学术评论句就是在学术论文中对另一篇学术论文的具有显性评论性质的句子。学术评论句作为一种自然而然的科技成果评价方法值得推广。学术评论句的对象就是学术论文,它是一种新的学术论文评价方法。

破“五唯”,根子在论文

美国俄亥俄州立大学计算机科学与工程系主任、Robert M. Crichtfield 讲席教授张晓东:“五唯”中的学历、帽子、奖项和职称(级别)是自上而下规定的,论文是国际同行评议。“五唯”之

间的关系就是,学历需要论文,帽子需要学历、奖项、论文和职称,奖项需要学历、帽子、论文和职称。只有论文的发展不在体制内评价,也就是说“五唯”中最客观的还是论文。

论文发表后的影响才是学术评估的重要内容——A+论文:同行认同并推进将其变成运行系统的一部分,或修改已知理论/算法;通过演讲,将高深的专业知识让大众明白、接受并兴奋起来。A-、B论文:同行认同,但没有意愿推进;通过演讲让本专业的同行听懂并兴奋起来。B-、C论文:自己认同并兴奋起来,但别人没有兴趣读,也听不懂。不及格的论文:一知半解的内容,自己都半信半疑,别人就更不明白了。

要“立”学术判断

清华大学计算机科学与技术系教授史元春:要“立”主观判断,或者建立学术“自信”。否则,科研评价体系就不需要人去评价,学术

团体的发展也不需要建立任何的共同价值观或者共识。

如果一位老师没有学位,他有可能作为导师培养学生吗?在清华的历史上有华罗庚,现在我们计算机系还有一位很有名的教授没有学位,专科学历。

20多年前系里接受这位教授,我认为是一件很了不起的事情,这实际上就是一种学术判断。一个学术单位能够有这种主观上的、很有眼光的判断,这才是要“立”的东西。

岗位细分,减少维度

某大学副教授:从我们国家的教育体制来看,破“五唯”会造成什么影响呢?——“破”得越多,“唯”得越多。

如果一位教授要去当学校行政干部,不仅学问要做得好,他的教学也要做得好,人才培养也要做得好。然而,在科研实践中,我们都是专才突破,不是全才突破。

从岗位细分来说,我们所有的评价都应该放在岗位上。比如,基础科学研究的岗位评价就是唯论文,论文只要发表了,就是优秀;教学培养的岗位评价,学生能拿到优秀学位论文奖,就是好的。

2017年度全国科普统计数据发布

本报讯(记者王静)12月18日,科技部发布了2017年度全国科普统计数据。记者了解到,2017年全国科普经费筹集160.05亿元,比2016年增加5.32%。科普经费政府拨款122.96亿元,占全部经费筹集额的76.82%。其中,人均科普专项经费为4.51元,比2016年增加0.03元。

科普场馆基建支出共计37.41亿元,比2016年增加10.54%,全国平均每96.6万人拥有一个科普场馆。政府仍是科普经费投资主体。

科技部相关负责人介绍,2017年全国共有科研机构与大学通过组织科普活动向社会开放,成为我国科普资源的重要组成部分。2017年全国科研机构与大学向社会开放开展科普活动的数量达到8461个,比2016年增加381个,参观人次达到878.65万,比2016年增长1.77%。

新媒体成为科普传播的重要渠道,2017年有5488个科普类微信公众号发布各类文章87.49万篇,阅读量达到6.94亿次。

竖一座丰碑 为了更好地超越

钟科平

科学时评
主持:闫洁 邮箱:yan@stimes.cn

40年风雨同舟,40年砥砺前行。今天,在庆祝改革开放40周年大会上,一份改革先锋奖章的获奖名单上,100个名字熠熠生辉。他们中,有超过五分之一的人是奋战在科技领域的杰出代表。

这堪称一幅科技创新的历史名册:由以“改革先锋”为代表的广大科技工作者书写,浓缩了祖国科技进步的涓涓细流,汇成了探索与创新、崛起与复兴的浩浩江海。

两弹一星,他们铸就保家卫国的战略盾牌;航天探海,他们开拓永无止境的认知疆界。稻浪无边,他们守护安民立命的天下粮仓;青蒿素,他们淬炼治病救人的中国神药。量子传态,他们打造无懈可击的通信网络;高铁飞驰,他们筑造日行千里的交通动脉……

有这么多科技人员“金榜题名”,绝非偶然。早在2016年召开的“科技三会”上,习近平总书记就明确指出:“科技是国之利器,国家赖之以强,企业赖之以赢,人民生活赖之以好。”

政治经济、国计民生、生态人文——在日新月异的现代社会,任何一个领域的突破与变革,都离不开科学的引领和技术的支撑。毫不夸张地说,改革开放的40年,也是科技腾飞的40年,是科技惠民的40年。

不必说那些高深玄奥的领域,单看搜索引擎如何拓宽我们的视野,电商购物如何丰富我们的包裹,通讯技术如何缩短我们的距离,生物医疗如何延长我们的寿命——你就会知道,没有科学,就没有我们如今舒适便捷的生活。

40年来,我国科技飞速发展,在世界前沿领域取得了一批具有全球影响力的重大成果。在国家战略竞争领域实现了一批重大突破。在一些重要领域,我们已然跻身世界先进行列。在一些前沿方向,中国也开始并跑、领跑,从量的积累向质的飞跃嬗变。

高温超导、中微子物理、高性能计算、高速铁路、载人航天、月球探测、北斗导航、载人深潜,是我国自力更生、自主创新的辉煌成就。信息畅通,公路成网,铁路密布,高坝矗立,西气东输,南水北调,高铁飞驰,巨轮远航,飞机翱翔,天堑通途——背后都有科技力量的加持助力。

以第三次科技革命为特征的技术变革大幕已启。一大批本土高新技术企业享誉全球,越来越多国际友人用上了中国手机,越来越多的机器人出现在组装线上,互联网信息技术不断“再造”传统产业……

细数这些激动人心的成就,你是否更加懂得了什么叫“改革”,什么叫“开放”?你是否更加理解了,中国的科技发展是怎么改变了我们的国家、社会,又是怎样开阔了我们的视野与胸怀?!

在党的面貌、国家的面貌、人民的面貌发生的历史巨变中,又有多少科技人员挥汗如雨、集智成城的不懈努力与无私奉献?

述往事,思来者。竖一座丰碑,除了令人敬仰,也是为了让后来者更好地传承与超越。未来,我们仍然面临着无数挑战、无数艰辛。勇于创新、不畏创新的广大科技工作者们,不会自满不前,更不会妄自菲薄,必将在漫漫征途上,继续翻越山岭、攀登高峰,纵览更瑰丽的风景,采摘更珍贵的果实。