

## 恐龙新属种“臧家庄诸城巨龙”获命名

### 最新发现与创新

科技日报讯(记者魏东 通讯员徐春光 闫团祥)山东诸城地区恐龙属种又增添了一个新成员。11月12日,记者从山东省诸城市恐龙文化研究中心了解到,由莫进尤、王克柏、陈树清、王培业、徐星撰写的论文《山东晚白垩世一新的巨龙类恐龙》发表于权威学术刊物《地质通报》第36卷第9期第一篇,作者将这一新的巨龙类恐龙命名为“臧家庄诸城巨龙”。

研究发现,该巨龙类恐龙左肢骨化石近端横向强烈扩展,近端最大宽度与骨干长度之比为0.55,骨干粗壮,粗壮指数为0.39,这些独特的特征明显区别于白垩纪发现的其它蜥脚类恐龙,属于一蜥脚类恐龙新属种。经过3年多深入系统地科学研究,最终,这一恐龙新成员被命名为“臧家庄诸城巨龙”。

据介绍,“臧家庄诸城巨龙”的发现与命名意义重大,它是亚洲白垩纪地层中发现的最粗壮、最大、也是最重要的蜥脚类恐龙,体重大约在40吨以上,体长超过15米,比亚洲早期发现的布万龙和北方龙都要高

大。诸城先后发现了世界最大的鸭嘴龙、亚洲最大的暴龙,这次新的发现,对于研究恐龙的种类分布及大陆板块漂移提供了新的证据。该巨龙的发现填补了世界古生物研究领域的空白,蜥脚类恐龙是恐龙家族中演化繁衍时间最长的恐龙,此前发现的化石一般都是在侏罗纪,而这次在白垩纪中发现实属罕见。这充分证明了在整个白垩纪时期,诸城地区都有恐龙生存繁衍,时间跨度至少在6000万年以上,甚至更长。由此证明,在中生代时期,诸城地区的确是恐龙生活的天堂。

## 科技部党组和全国科技厅党组学习贯彻党的十九大精神中心组主题联学在京举办

### 学习贯彻十九大精神

科技日报北京11月13日电(记者刘垠)13日,科技部党组和全国科技厅党组学习贯彻党的十九大精神中心组主题联学在京举办。这次中心组主题联学是贯彻落实《中共中央关于认真学习宣传贯彻党的十九大精神的决定》的重要举措,是中央国家机关工委确定的中央国家机关部门党组和地方政府部门党组的首场示范性主题联学活动,中央国家机关工委副书记陈存根莅临指导并讲话。科技部党组书记王志刚主持会议并作主旨发言,部党组成员都围绕学习贯彻党的十九大精神谈学习体会。科技部副部长万钢应邀出席并讲话。全国31个省市区科技厅(委)和新疆生产建设兵团科技厅党组书记参加会议并提交了书面交流材料;陕西科技厅党组书记卢建军、浙江科技厅党组书记周国辉、安徽科技厅党组书记宛晓春作了交

流发言。审计署科技审计局应邀列席会议。中央纪委驻科技部纪检组党组书记和科技部直属基层党组织书记参加会议。

王志刚围绕准确把握党的十九大精神、深刻领会其重大意义、用习近平新时代中国特色社会主义思想统领科技创新工作作了发言。他强调,全国科技管理系统要认真贯彻落实习近平总书记为核心的党中央第一次集体学习时提出的关于学习贯彻党的十九大精神的重要指示精神,把学习贯彻党的十九大精神作为当前和今后一段时间的首要政治任务,切实在学习懂弄通做实上下功夫,切实牢固树立“四个意识”,坚定“四个自信”,不忘初心,牢记使命,坚持党的全面领导,坚定不移走中国特色社会主义道路。

王志刚从四个逻辑的角度解读了十九大精神。一是要深刻把握十九大主题和主要成果,坚决维护以习近平同志为核心的党中央权威和集中统一领导,充分认识中国共产党是团结带领

人民实现中华民族伟大复兴伟业的“主心骨”,充分认识党对一切工作领导的极端重要性;二是要深刻把握十九大精神的理论逻辑,充分认识习近平新时代中国特色社会主义思想的鲜明理论特色、重大历史贡献和丰富内涵;三是要深刻把握十九大精神的历史逻辑,充分认识中国特色社会主义进入新时代的历史方位和我国社会主要矛盾发生转化重大政治判断的现实意义和深远历史意义;四是要深刻把握十九大精神的实践逻辑,充分认识十八大以来的历史性成就和历史性变革,充分认识我国社会主要矛盾的深刻变化,充分认识“两个一百年”奋斗目标战略部署,充分认识我国经济社会发展和推进全面从严治党重大战略部署。同时,要准确把握十九大对我国科技创新的新部署新要求,加强对科技工作的领导,全国科技管理系统要牢固树立“四个意识”,在思想上政治上行动上与以习近平同志为核心的党中央保持高度一致,切实把党中央的各项重大

决策部署贯彻落实到位。

万钢在讲话中指出,党的十九大精神内涵丰富、博大精深,需要反复学习。要在学懂上下功夫,深刻领会中国特色社会主义进入新时代、社会主义矛盾发生转化对科技创新工作提出的新要求;要在弄通上下功夫,在全面系统把握党的十九大精神的基础上谋划科技创新工作;要在做实上下功夫,以习近平新时代中国特色社会主义思想统领科技工作全局,坚决把十九大确定的各项任务落实到位。

陈存根在讲话中指出,此次主题联学特点鲜明,突显了强烈的看齐意识,弘扬了理论联系实际的学风,深化拓展了主题联学形式,为中央国家机关学习十九大精神作了示范,要做好经验总结和宣传推广。他指出,学习贯彻十九大精神关键要在学懂弄通做实上下功夫,让习近平新时代中国特色社会主义思想真正成为各级党组织和党员干部的行动指南自觉践行。(下转第三版)

## 总书记、国家主席本扬举行会谈

### 双方同意共同打造中老具有战略意义的命运共同体

### 习近平同老挝人民革命党中央委员会

社会主义思想确立为中国共产党的指导思想,相信在以习近平同志为核心的中共中央坚强领导下,中国人民将朝着实现“两个一百年”奋斗目标顺利迈进。本扬指出,中共十九大的成果也将对新时代社会主义理论发展,为地区和世界和平、友好、合作、发展作出重要贡献。

习近平强调,中老是社会主义友好邻邦,传统睦邻友好历久弥坚。建交56年来,双方政治互信不断增强,务实合作持续扩大,人文交流日益密切,两国关系全面深入发展,给两国人民带来实实在在的利。中老理想信念相通,两国关系战略定位高远,发展空间广阔。中方始终珍视中老传统友谊,高度重视中老关系,愿同老方携手努力,不断丰富和发展高度互信、互助、互惠的中老全面战略合作伙伴关系,使两国永远做好邻居、好朋友、好同志、好伙伴。

本扬表示,感谢习近平同志连任中共中央总书记后首次出访就来到老挝,相信此次访问将深化两国传统友谊,推进两国各领域合作,为构建老中命运共同体规划蓝图、指明方向,推动老中全面战略合作伙伴关系迈上新台阶。老挝钦佩中国发展成就,感谢中方长期以来的帮助,将坚持按照“四好”精神不断推进老中全面战略合作伙伴关系,支持中国为促进国际和地区稳定和繁荣发挥更大作用。

习近平和本扬就两党两国关系及共同关心的国际和地区问题深入交换意见,达成重要共识。双方一致认为,中老同为共产党领导的社会主义国家。双方在彼此信赖的基础上,共同打造中老具有战略意义的命运共同体,符合两党两国和两国人民的根本利益和共同愿望,有利于人类和平与发展的崇高事业。

双方同意保持高层互访的优良传统,引领和指导新时期中老关系发展。加强两党友好交流合作,深化治党治国理政经验交流,加强外交、国防和执法安全领域合作。双方重申坚定支持对方核心利益和重大关切。

双方同意加快中国“一带一路”倡议同老挝“变陆锁国为陆联国”战略对接,共建中老经济走廊,推进中老铁路等标志性项目,提升经贸合作规模和水平,促进两国经济优势互补,深化产能、金融、农业、能源、资源、水利、通信、基础设施建设、医疗、卫生等领域合作,推动双方务实合作更多惠及两国基层民众。

双方同意深化文化、教育、科技、旅游等领域合作,办好老挝中国文化中心,加强青少年友好交往,扩大地方间合作。密切在联合国、亚欧会议、东亚合作、澜沧江—湄公河合作等多边框架内协调和配合。

会谈后,习近平和本扬共同见证了中老经济走廊建设、基础设施建设、丝绸之路之路、科技、农业、电力、人力资源、金融、水利等领域合作文件的签署。

会谈前,本扬在主席府广场举行隆重欢迎仪式。

欢迎仪式上,主席府外道路上,千余名当地民众挥舞中老两国国旗,数百名身着盛装的老挝各族人民载歌载舞,喜迎中国贵宾。主席府门前悬挂着中老两国领导人巨幅画像。

习近平乘车抵达时,受到本扬热情迎接。老挝青年向习近平献上鲜花。习近平同本扬登上检阅台。(下转第三版)

新华社万象11月13日电(记者陈贻 霍小光 骆理)中共中央总书记、国家主席习近平13日在万象国家主席府同老挝人民革命党中央委员会总书记、国家主席本扬举行会谈。双方高度评价对方发展成就,同意加强交流互鉴,推动中国改革开放和老挝革新事业不断向前发展,继续秉持好邻居、好朋友、好同志、好伙伴精神,巩固中老传统友好,推动长期稳定的中老全面战略合作伙伴关系迈上新台阶。

习近平和本扬相互介绍了中共十九大和老挝党和国家事业有关情况。

习近平赞赏老挝坚持走本国特色社会主义道路,积极评价老挝经济社会发展取得的巨大成就,强调相信在以本扬总书记为首的老挝党中央坚强领导下,老挝人民一定能够在全面革新事业中取得新的更大成就。

本扬热烈祝贺中共十九大圆满成功,高度评价大会把习近平新时代中国特色社会主义思想

## 教育部:给高校职称评审权套上“紧箍咒”

科技日报北京11月13日电(记者张盖伦)记者13日从教育部获悉,教育部、人力资源和社会保障部近期出台《高校教师职称评审监管暂行办法》(以下简称《暂行办法》),列出了高校职称评审的责任清单和管理服务清单。

教育部有关负责人介绍,国务院今年先后决定取消对高校副教授、教授评审权的审批,也明确要求相关部门制定完善事中事后监管办法。

监管方式上,《暂行办法》明确了非现场监管和现场监管等多种方式。一是书面核查;二是“双随机抽查”和专项巡查;三是

信息公开;四是自我监管和社会监督。

在惩处规定上,《暂行办法》针对高校职称评审中的不同主体,提出了相应的违纪违法惩处措施。因弄虚作假、学术不端等通过评审聘任的教师,撤销其评审聘任结果。对违反评审纪律的评审专家,应及时取消评审专家资格,列入“黑名单”。高校因评审工作把关不严、程序不规范,造成投诉较多、争议较大的,教育、人力资源社会保障部门及高校主管部门要给予警告,并责令限期整改。对整改无明显改善或逾期不予整改的高校,暂停其自主评审资格直至收回评审权,并进行责任追究。

总第11071期 今日8版  
本责编:胡兆珀 彭东  
电话:010 58884051  
传真:010 58884050  
本报微博:新浪@科技日报  
国内统一刊号:CN11-0078  
代号:1-97



## 美国国家癌症研究所:草甘膦和人类癌症没关系

本报记者 马爱平

除草剂草甘膦到底致不致癌?11月9日,美国国家癌症研究所(NCI)给出了一个定论。

“NCI在经过4年大规模的实验研究后,在国家癌症研究所杂志上发表了研究论文,该论文宣告:草甘膦与任何人类癌症都没关系。”13日,曾任中国水稻所生物工程系第一系主任、洛克菲勒基金会生物工程中心工程项目首席科学家王大元向科技日报记者介绍。

美欧各大主要媒体纷纷报道这篇论文的概况,认为这是草甘膦不致癌证据的实锤。

这也与宣称草甘膦可能致癌的国际癌症研究所(IARC)的报告形成了鲜明对比。就在上个月,路透社调查报道等纷纷发文指

出,大量证据指向IARC篡改了科学报告,在对草甘膦进行评估时,通过删除或修改证据等手段,支持其预设的、具有偏见的致癌评估结论。

NCI研究与IARC研究不同之处在哪? “IARC没有做实验研究,就是把过去已经发表的文章综合评审后,得出可能在老鼠中致一种癌症非霍奇金淋巴瘤(NHL),而其综述的评论中没有一篇有关草甘膦在人体中实验致癌的参考文献。而且它还有意删去2篇在老鼠中不致癌的研究论文,这在近期被曝光,被称为丑闻。”王大元说。

而NCI不是对过去发表的论文综述,而是对44932名接触草甘膦的农民、打药工人和他们的家属做了长达4年的观察、检测和监视,得出结论:草甘膦与任何实体瘤和白血病毫无关联。这个历经4年、涉及44932名农民

的实验是迄今肿瘤研究中对农民采样数量最大和时间最长的研究。

“在国际声誉方面,NCI是誉满全球的癌症研究所,它创建了国际上通用的癌症细胞筛选系统。”王大元说,而IARC不做原创性实验研究,实际是咨询机构,过去在国际上并不知名,是两年前宣布草甘膦可能致癌后才被大多数人知道。

草甘膦被推上风口浪尖,业内人士分析,更深层次的原因是,反对转基因人想要把转基因作物,主要是转基因大豆和草甘膦联系起来作为反转的手段。

“耐草甘膦转基因大豆与草甘膦的毒性风马牛不相及,但如果禁止使用草甘膦,转基因大豆作物的田间就会杂草丛生。不用草甘膦除草,就必须采用效率低下的人工除草,导致大豆产量锐减并提高成本,这不仅打击转

## “超学科”课堂 开启创造之旅

11月13日,记者在中国科学院附属玉泉小学看到,该校建立了2000多平方米的“小蚂蚁梦工厂”基地,开发出旨在促进学生高级认知水平发展的新型“超学科课程”。该课程打破了目前“学科课程”形态下的学习方式,以“人与自然、人与社会、人与自己”为学习主题,让每个学生每个学期内完成一次不断探索、创新创造的旅程之旅。

图为学生们利用现代电子元件拼装音乐盒,并为之设计制作木艺外壳。本报记者 洪星摄

基因大豆生产,而且打击我国消费性进口。”中科院遗传与发育研究所生物学研究中心高级工程师姜韬说。

而NCI这篇研究论文的发表,可能会让反转人士的“愿望”落空。

“这篇研究论文影响深远,美国加州对孟山都草甘膦致癌的集体诉讼可能败诉。”王大元分析说,美国环境保护署(EPA)很快就要给草甘膦发放新的10年安全证书,欧盟要把草甘膦废除的可能性大大减少。

“孟山都还可能起诉IARC给其带来的经济损失,要求巨额赔偿;草甘膦可能又会继续使用10年。更重要的是,全世界使用的草甘膦有60%以上来自中国,尤其是阿根廷的草甘膦约70%来自中国,所以中国的草甘膦就可以再度保持原有的销量。”王大元说。(科技日报北京11月13日电)

## 50个量子比特!量子计算机研究迎来里程碑式进展

科技日报北京11月13日电(记者聂翠蓉)据IBM官网报道,在美国电气和电子工程师协会(IEEE)近日召开的计算机未来行业峰会上,IBM人工智能(AI)和量子计算机部门副主席达里奥·吉尔宣布一项里程碑式的进展:IBM已成功建成并测试全球首台50个量子比特的量子计算机原型,向验证量子计算机超越传统超级计算机的“量子霸权”时代迈出了关键一步。公司还将现有的IBM Q系统从16个量子比特升级到20个量子比特,并将于今年年底向客户开放。

传统计算机使用数字1或0两种状态储存信息;而量子计算机使用的量子比特(qubit),是一种0和1的叠加态,可一次性并行处

理更强大复杂的运算。业内人士认为,量子计算机如果拥有50个量子比特,将超越传统超级计算机的计算能力,量子计算机将进入“量子霸权”时代,未来可在化学、医药研发和材料科学等领域开展实际应用,模拟原子级别的化学反应以及优化供应链等。

IBM从2016年开始以云平台向用户提供量子计算服务,最开始的IBM Q样机只有5个量子比特,今年5月升级到16个量子比特。短短一年半时间内,来自1500多所大学、300所高中和300所私人机构的6万多人注册,用IBM Q开展了170万次实验,发表了35篇以上的相关论文。吉尔表示,新升级的

20个量子比特IBM Q新系统的量子态持续时间,由之前的50微秒提高到90微秒,而且,还将提供更高保真度的量子操作,减少错误率。

除硬件开发,IBM还致力于创建量子计算“生态系统”,即提供一种名叫QISKit的软件处理工具包,其中的视频化工具等可以帮助研究人员开发量子计算机应用软件。通过在真正的量子计算机上运行量子逻辑算法,学生们可以体验到量子计算机在解决实际问题上的优势。

量子计算原理简单,但迄今开发出来的大多是个位数比特的原型机,没法用。

此次50个量子比特的新机器问世,量子计算机算是上了商业应用的大路。当然量子态的持续时间还得再长一点,不过不会太难。IBM令人佩服,它不是吃老本,而是在各领域探索新的可能。创新主体终究是企业,IBM是典范。

