

科技日报

SCIENCE AND TECHNOLOGY DAILY
www.stdaily.com 国内统一刊号 CN11-0078 代号 1-97

总第 11374 期 今日 8 版
2019 年 1 月 30 日 星期三

应势而动，用新技术推动媒体纵深融合

本报评论员

推进媒体融合发展，技术必须先行。1月25日，习近平总书记就全媒体时代和媒体融合发展发表重要讲话，明确提出要探索将人工智能运用在新闻采集、生产、分发、接收、反馈中，全面提高舆论引导能力。要坚持移动优先策略，让主流媒体借助移动传播，牢牢占据舆论引导、思想引领、文化传承、服务人民的传播制高点。这一系列工作部署为新时代主流媒体继续解放思想、创新理念、加快深度融合指明了目标、方向和路径。

随着技术的发展，媒体格局、舆论生态、受众对象、传播技术都在发生深刻变化。互联网、人工智能、物联网等新技术轮番上阵，

正在媒体领域催发一场前所未有的变革。总书记在集体学习中谈到了“四全”，全媒体、全息媒体、全员媒体、全效媒体。这是一个全新的提法，是对全媒体时代的深层次、多维度的阐释。全程代表事件全过程都处于传播链条中；全员意即人人可为信息发布者，一个手机一台电脑皆为一个传播平台；全息代表传播形式的多元化，文字、图片、音频、视频、游戏、AR、VR等都能成为新闻的表现形式，用户根据自己的喜好各取所需；而全效代表越来越精准的传播，越来越清晰的用户群体，以及越来越迅速的使用反馈。这每一条都与新技术的出现和使用密切相关。

互联网的普及让互联互通、信息的快速发布成为可能，并由此带来了新媒体技术的

诞生、新媒体平台的繁荣，改变了人们信息获取的方式，甚至生活方式。数字技术的迅速发展，让媒体的产品形态变得丰富而又立体，让爆款产品不断涌现成为可能。全媒体时代的报道，一次生产、多元分发、同步传输，这一切都与云计算息息相关。云端素材资源的共享、协同，云端产品的上传下载，云审片等极大提高了媒体的生产效率与稳定性。人工智能的快速发展让机器人写稿和AI合成主播不再是科幻小说里的内容，这些技术可以快速、全面地总结资料，把记者从简单工作中解放出来，让他们有更多的时间创作更有深度的媒体产品。大数据和生物传感技术帮助我们了解越来越分化的媒体，越来越细分的用户，以及获

柯伊伯带千米半径天体首次现身 填补行星进化中缺失的一环

最新发现与创新

科技日报北京1月29日电（记者刘霞）据美国每日科学网站28日报道，70多年前，科学家预测位于太阳系边缘的柯伊伯带存在半径为1千米到几千米的小天体，但一直未被观测到。现在，日本天文学家首次在柯伊伯带发现了一颗半径为1.3千米的天体，填补了行星形成过程中“缺失的一环”。柯伊伯带是位于海王星轨道之外的一系列小型天体的集合，柯伊伯带天体被认为是

太阳系形成时遗留下的残余物，有助于科学家了解行星形成之初的情况。科学家预测，柯伊伯带应该在半径为1千米到几千米的天体，这些天体是行星形成过程中重要的一环。但即使对于像日本的斯巴鲁望远镜这样世界领先的望远镜来说，这些天体还是太远、太小、太暗，无法直接被观察到。有鉴于此，由日本国家天文台有松亘领导的“用于偶然事件调查的组织自动观测仪”(OASES)团队，在宫古岛市的宫古露天学校屋顶上放置了两个直径为28厘米的小型望远镜，并用“掩星(occultation)”技术(监测

大量恒星并观察某颗天体通过其中一颗恒星面前所产生的阴影)，对约2000颗星进行了60个小时的监测，发现了这颗半径为1.3千米的新天体。研究结果表明，千米尺寸的柯伊伯带天体比以前想象的要多得多。而且，这一发现也为一个模型——星子首先缓慢地变大成千米大小的物体，然后暴长并聚合成行星提供了佐证。有松亘表示，团队将对柯伊伯带进行更详细地研究，还计划将目光投向位于柯伊伯带之外的奥尔特星云内的天体。

贵州打响科技洼地突围战

有一种创新叫『敢为人先』

本报记者 何星辉 实习生 洪永

一方面，着眼于同步小康、重大需求和国民经济主战场，让科技创新“接地气”；另一方面，敢“闯”敢“创”，科技创新敢为人先。贵州，打响了一场科技洼地突围战。去年，贵州省科技进步贡献率48.68%，提前完成“十三五”规划指标，特别是在研发投入强度上一改多年徘徊状况，和高新区创新能力指数一道，增幅跃居全国第二。吃改革饭、走开放路，打创新牌。贵州要走的是一条不同于东部、有别于西部其他省份的特色科技强省之路。贵州省科技工作会议召开之际，科技日报记者试图解码贵州科技创新。

打破常规，让医生把论文写在脱贫攻坚第一线

27岁的张国林患痛风病达10年之久，由于未到正规医院接受治疗，已致严重的并发症，不仅丧失劳动能力，甚至一度生命垂危。原本正值壮年，却因病返贫。在定点帮扶过程中，贵州省科技厅工作人员发现，像张国林这样的例子为数不少。在剑河县广大农村地区，山高坡陡，自然条件恶劣。有些贫困户患了病，只靠土方草药，最终小病拖成了大病。贵州省科技厅以问题为导向，结合当地实际，创新帮扶方式。于是，一个临床医疗科技专项在剑河县启动实施。

通过对全县建档立卡贫困户进行摸排，贵州省科技厅确定其中因病致贫、因病返贫的1380人作为帮扶对象。经与贵州医科大学附属医院、贵州省人民医院和剑河县人民医院签订协议，组织省内外医疗专家对帮扶对象开展针对性治疗。为此，贵州省科技厅提供了600万元的专项帮扶经费，希望在专家团队的努力下，一部分病患完全得以治愈，一部分病患恢复劳动能力、一部分病患能实现生活自理。临床医生往往工作量巨大，靠写论文、做项目的方式评职称十分困难，而在很多贫困地区，又缺少深入一线开展医疗扶贫的专家，贵州省科技厅敢于打破常规，在临床专项实施过程中，以“不看论文看疗效”进行考核，鼓励专家把论文写在脱贫攻坚第一线。

大胆探索，技术榜单收获创新资源

举什么旗走什么路，就来什么人。



寒假期间，贵州极地海洋世界推出亲子游活动。图为人们在水母馆内参观。新华社发（韩贤普摄）

侏罗纪近鸟龙不会飞 早期羽毛分子演化予以证实

科技日报南京1月29日电（记者张晔）侏罗纪近鸟龙是迄今发现的最早的带羽毛的恐龙之一，但它究竟能不能飞行，一直存在争议。1月29日，《美国科学院院报》在线刊发中国科学院南京地质古生物研究所许燕红博士等完成的一项成果，该研究显示，以近鸟龙为代表的带毛恐龙虽然可能具备了一定的飞行能力，但其羽毛的分子构成还不足以支撑与鸟类类似的飞行。

现代鸟类的羽毛主要由β-角蛋白构成，这一结构蛋白赋予其特殊的生物力学属性(如柔韧性、弹性和强度)，从而能够适应飞行的需要。鸟类祖先的羽毛是否也具有同样的蛋白组成和结构呢？研究结果显示，近鸟龙的羽毛主要由α-角蛋白构成，但同时还具有少量的β-角蛋白，不同于现代鸟类的羽毛构成。然而，我国发现的中生代鸟类如始孔子鸟、燕鸟以及一件新生代鸟类化石的羽毛，则主要由β-角蛋白构成，这一点已经与现代鸟类一致。这些结果表明，近鸟龙的羽毛在蛋白分子的构成上，代表了早期羽毛从不适于飞行向现代鸟类羽毛演化的过渡类型。该项研究也进一步彰显了整合形态学、发育学和分子生物学多学科数据和研究对探讨重大生物演化事件的重要性。

置功能，在这样的机制之下其实被削弱了。“新闻分发更加分散化、个性化，对新闻的输出方式提出了新的要求，新闻的生产和组织方式也要随时代而动。”现在的问题，可能恰恰在于新闻业还变得不够快。唐铮指出，新闻要更加柔软、更具故事性，更加情感化，才能打动人心。学界和业界，都要通过不同的路径探索人工智能时代下如何“好好说话”。唐铮建议，业界可以继续大胆探索多样化的表达方式，比如线上线上相结合，比如引入VR、AR之类的新技术，比如打造更具互动性的新媒体产品……而学界，则要不断寻找、固定新的世界观下能够表达新闻的方法论。双方形成良性互动，来真正提升新闻业舆论引导能力。（科技日报北京1月29日电）

嫦娥五号任务将重启

嫦娥五号任务是中国探月三期工程的标志性任务，将实现我国首次月球采样返回。如果长征五号遥三任务顺利完成，嫦娥五号任务将在年底由长征五号遥四火箭实施发射。据航天科技集团五院嫦娥五号探测器副总设计师彭兢介绍，嫦娥五号任务目标是：经地月和环月飞行，在月面选定区域着陆，采集月球样品，经月面起飞、月球轨道交会对接和样品转移、月地转移和再入回收等过程，将月球样品安全送至地面。彭兢说，嫦娥五号探测器将由长征五号运载火箭在海南文昌卫星发射中心发射，直接发射至地月转移轨道。（下转第四版）

再见！ 南极冰盖高原

中国第35次南极科考队昆仑队16名队员已于28日安全撤离了海拔3000米以上的南极冰盖高原地区，抵达海拔2816米、距南极中山站800公里处。目前，16名队员状态良好，返回途中将继续进行冰穹A-中山站断面的冰川综合考察以及采集表层雪样和观测雪冰温度等科考工作，预计2月8日左右返回中山站。昆仑队自1月4日抵达位于南极内陆冰盖之巅冰穹A地区的昆仑站以来，开展了天文、冰川、测绘等方面的科考项目。新华社记者 刘诗平摄



人工智能时代，新闻业怎样进化 跟不上节奏将面临“降维打击”

本报记者 张盖伦

习近平总书记再次提到了人工智能，这次是在人民日报新媒体大厦。25日，中共中央政治局集体学习把“课堂”设在了媒体融合发展的一线。习近平在讲话时指出，要探索将人工智能运用在新闻采集、生产、分发、接收、反馈中，全面提高舆论引导能力。其实，探索正在进行。在前不久举行的第六届中国新兴媒体产业融合发展大会上，仅一个上午的时间，一款“神器”就以媒体人难以企及的速度，生产出了186条短视频——其中97条机器生产，89条为人机协作生产。它就是新华社发布的“媒体大脑·MAGIC短视频智能生产平台”，这是国家通讯社面对

5G时代，在媒体人工智能上迈出的重要一步。在新华社的“媒体大脑”诞生之前，媒体人听得最多的人工智能应用，当属那些看起来可能会“抢饭碗”的写稿机器人。腾讯的dreamwriter、今日头条的“小明”和新华社的“快笔小新”等，都写得了突发，整理得了数据，而且速度快得飞起。“它们把记者从简单机械的资料堆砌中解放出来，去进行更加有创意有情感的创作。”中国人民大学新闻学院副教授唐铮说。用中山大学传播与设计学院院长张志安的话来说，人工智能为新闻业带来了新的传播速度，新的阅读体验和新的分发机制。“如果传统媒体不紧紧抓住人工智能的发展潮流，将遭遇技术变革带来的‘降维打击’。”新华社产品研究院副院长李俊在一次研讨会上

这样表示。要抓住潮流，也要看到，有些东西，是人工智能带不来的。“人能写出温暖的、有情感的文字，能用创意拍出构思巧妙的画面。人在新闻中表现出艺术力、表现力和洞察力，是机器短时间内无法企及的。”唐铮表示。机器难以厘清复杂事实背后的真相，也难以对事件进行深度解释，调查和监督的职责，依然要由人来肩负。挑战，也已出现在眼前。唐铮说，在过去，新闻的制作与分发是一体的，媒体人筛选出报纸的头版头条，为电视节目精心排序，从而实现议程设置，影响公众看什么、想什么和怎么想。但如今，“算法+社交”的人工智能技术进行内容分发，过去被动的受众成了主动的用户，传统媒体的议程设

今年我国宇航发射次数将保持“30+”

“胖五”7月复飞，年底送嫦娥五号去月球“挖土”

本报记者 付毅飞

中国航天科技集团党组成员、副总经理杨保华29日在京透露，长征五号遥三火箭计划在2019年7月中下旬完成复飞，遥四火箭将于年底发射嫦娥五号。记者从航天科技集团当日举行的发布会上获悉，继2018年成功书写37次宇航发射纪录后，该集团将继续开启“30+”模式，计划2019年实施30余次宇航发射，共发射航天器50余颗。其中，长征五号、嫦娥五号、北斗三号、高分七号等“大腕儿”均将登场。时隔两年，“胖五”要打翻身仗 被称为“胖五”的长征五号运载火箭，是

我国现役运载能力最大的火箭，将担负我国空间站建设、探月工程以及深空探测等重大工程发射任务。杨保华表示，2017年7月2日长征五号遥二火箭发射失利后，航天科技集团认真完成了技术归零，并在2018年全年开展了后续质量工作。目前总体进展较好，还有一些局部工作有待完成。“遥三火箭计划在7月中下旬完成复飞，这个计划是可控的。”杨保华说。这将是长征五号打赢翻身仗的关键。值得一提的是，“胖五”的复飞任务，将发射基于东方红五号卫星公用平台(以下简称东五平台)研制的新技术试验卫星——实践20号。据航天科技集团五院实践20号卫星总体主任设计师吕红剑介绍，该卫星代表着我国

高轨大型卫星平台的最高水平。东五平台是我国新一代超大容量地球同步轨道公用卫星平台，具有高承载、大功率、高散热、长寿命、可扩展、多适应等特点，整体能力达到国际领先水平。实践20号卫星将对东五平台的“高承载多适应桁架结构”“大功率供电”“体分布万瓦级高效散热”“高效并联平衡排放推进”“大推力多模式电推进”等八大类关键技术进行在轨飞行验证，将推动并牵引以下一代甚大容量通信卫星为代表的相关型号立项研制工作。此次任务还将对长征五号火箭的运载能力、轨道设计等进行全面验证，考核验证火箭与东五平台的协调匹配性，为后续任务奠定基础。

SCIENCE AND TECHNOLOGY DAILY



扫一扫 关注科技日报

本版责编：王婷婷 孙照影 本报微博：新浪@科技日报 电话：010 58884051 传真：010 58884050