

# 我国实现深海6000米数据北斗传输

新华社青岛1月31日电(记者 张旭东)我国新一代远洋综合科考船“科学”号31日圆满完成西太平洋综合考察航次返回青岛母港,科考队员在本航次对西太平洋实时科学观测网进行了维护升级,实现了由北斗卫星实时传输观测网数据,提高了深海数据实时传输的安全性、自主性和可靠性。

本航次首席科学家、中国科学院海洋研究所研究员汪嘉宁说,科考队员对西太平洋实时科学观测网的20套潜标进行了维护升级,包括更换电池、优化站位和加装北斗卫星通信模块等。

由于北斗卫星一般应用于船舶和岛礁,通信模块大小和用电不受限制。而潜标容积非常小,只能靠电池供电,这就要求北斗卫星的通信模块不仅要小、省电,还要运行稳定。为此,中国科学院海洋研究所专门研发了适合潜标的北斗通信模块。

“此外,潜标观测的海水温度、盐度、流速和流向等数据每隔一小时通过卫星传输回陆地实验室,数据量大。为此,我们又专门研发了多模块通信传输技术。”汪嘉宁说,“就像是传输一部电影,我们把它分割成10份,用10台手机同时传输给一台电脑,传输效率得到大幅提升。接到不同的数据包后,后台再合成一部电影。”



1月31日,“科学”号靠泊青岛母港。当日,我国新一代远洋综合科考船“科学”号圆满完成西太平洋综合考察航次返回青岛母港。  
新华社记者 李紫恒摄

据了解,自使用北斗卫星以来,西太平洋实时科学观测网的实时数据传输非常稳定。

中国科学院海洋研究所所长王凡表示,西太平洋实时科学观测网实现用北斗卫星传输实时观测数据,改变了以往依赖国外卫星的历史,提高了深海数据

实时传输的安全性、自主性和可靠性。本航次,科考队员融合感应耦合和水声通信技术,将实时传输观测数据的深度由3000米拓展至6000米。

据了解,我国自主构建的西太平洋实时科学观测网目前拥有20套潜标、4套大型浮标和船载移动观测设备等,已

连续获取了这个区域5年的深海观测数据。

王凡表示,西太平洋实时科学观测网获取的数据将服务于深海前沿研究、气候预报和海洋环境预报等,特别是实时传输回的数据将提高气候和海洋环境预报精度。

## 嫦娥四号着陆器和“玉兔二号”巡视器顺利度过月夜

# 探月工程首次获得月夜温度探测数据

本报讯(记者 王谦)记者昨天从国家航天局获悉,1月30日20时39分,嫦娥四号着陆器接受光照自主唤醒。此前,“玉兔二号”巡视器于29日20时许完成自主唤醒。

两器在月球背面成功经受极低温环境考验,根据太阳高度角变化择机自主退出“月夜休眠模式”,关键设备按预定

程序相继通电开机,安全度过首个月夜。此外,着陆器上配置的同位素温差电池为月夜温度采集器顺利供电,保障该采集器于测点位置成功监测第一月夜温度变化情况,我国探月工程首次获取月夜温度探测数据。

目前,巡视器位于着陆器西北约18米处。两器正常工作,通过“鹊桥”中继

星与地面通讯和数据传输状态稳定。根据第一月夜温度探测数据,月表温度在月夜期间最低达到-190℃。长时间低温环境,对月球探测器“生存”形成严峻挑战。此次嫦娥四号通过配置同位素热源,在月夜期间持续为探测器供应热量,成功解决月夜无光照和低温难题。

月球上的一个昼夜相当于地球上约

28天。在第一个月昼里,嫦娥四号着陆器、巡视器圆满完成工程任务,科学载荷顺利开机工作,由多个国家和组织参与的科学探测任务陆续展开。着陆器地形地貌相机对着陆区域进行了环拍,获得了彩色全景图。在第二个月昼里,着陆器和巡视器上的科学载荷将按计划继续开展科学探测。

## 停课、停邮、停飞

# 凛冬笼罩美国中西部

美国中西部地区30日受极地漩涡影响,遭遇罕见强冷空气。多地学校停课、邮递停运、航班停飞……大部分居民只能“蜷缩”在家里熬过凛冬。路透社报道,从1月26日至1月30日,至少12人死于严寒相关病症。

## 凛冬来袭 多人冻死

美国中西部极寒天气由“极地漩涡”位移造成,极地漩涡正常情况下在北极上空平流层盘旋,但最近受到扰乱,开始向南移动。

美国国家气象局说,美国北部平原和大湖区分别出现零下41摄氏度和零下35摄氏度最低气温;预计冷空气30日以后向美国东部移动。

综合美国政府和新闻媒体报道,从1月26日开始,至少12人在密歇根州、艾奥瓦州、印第安纳州、伊利诺伊州、威斯康星州和明尼苏达州死于与严寒相关病症。

伊利诺伊州警方说,在临近奥本市的55号州际公路上,从一辆故障大客车中解救出21名被困乘客。由于车外气温在零摄氏度以下,大客车发动机中

的柴油燃料凝固成胶状,无法行驶。密歇根州底特律市和伊科斯基市30日各发现一名年逾七十的居民去世,其中一人是前市议员。

艾奥瓦大学同一天发现一名医学预科生在校内去世,推测死因与严寒相关。

明尼苏达州明尼阿波利斯市气温降至零下26摄氏度,汽车上路艰难。市民布赖恩·皮尔斯说:“道路上发出的声音很奇怪,车辆似乎都失去了控制。我的牙齿要冻僵了。”

国家气象局的气象学者安德鲁·奥里逊说,明尼苏达州国际瀑布城达到历史最低气温零下48摄氏度,低于南极气温。

## 学校放假 交通受限

美国中西部所有学校取消1月30日和31日课程,包括有着全美国第三大规模中小学教育系统的芝加哥市。

美国航班追踪网站说,芝加哥奥黑尔国际机场和芝加哥中途国际机场30日取消上千趟航班。美国全国铁路客运公司取消所有当天进出芝加哥的列车班次。

美国邮政局当天不得不放弃履行服务宗旨“无论刮风下雨……还是夜色



这是极寒中的美国芝加哥天际线(1月30日摄)。

新华社发

昏暗都不会停邮”,决定停止派送北、南达科他州部分地区和俄亥俄州的邮件。

美国主要垃圾收集企业废物处理公司说,1月30日和31日暂停在中西部城市的服务。许多银行和商店停止营业。

密歇根州政府说,所有州政府机关1月31日停止工作。警方提醒,公路结冰容易发生交通事故。

## 提供庇护 持续供暖

为帮助民众度过寒冬,一些中西部城市开设供暖中心,或临时利用公交车

充作“移动供暖房屋”,芝加哥市开放警察局办公地,向无家可归的市民提供庇护,分发帽子、夹克和毛毯等保暖物品。

能源行业分析师说,1月30日极大可能创造美国家庭和企业用户“天然气取暖”单日用气量纪录。

美国电力企业埃克西尔能源公司要求一些居住在明尼苏达州特温城北部和西北部的居民将室内恒温器温度调低到16摄氏度,以缓解天然气供应系统压力。

密歇根州电力局说,州内能源供应企业同意本周继续向欠费用户提供电力和暖气。  
沈斯(新华社特稿)

## 外交部:中国的科技发展成就是奋斗出来的

新华社北京1月31日电(记者 侯晓晨)针对美国议员称中国大型科技企业的有关行为令人担忧,并称中国想取代美国的科技主导地位,外交部发言人耿爽31日表示,中方希望美方以开放包容的心态看待其他国家的科技发展与进步,不能只允许自己发展,容不得别人进步。

在当日例行记者会上,有记者问:据报道,日前,美国国会参院情报委员会副主席沃纳称,中国大型科技企业的有关行为一直令人感到担忧,这些企业在中国政府的帮助下获取并复制敏感技术。同日,美国参院少数党领袖舒默称,中国想取代美国的科技主导地位并且一直在偷窃。你对此有何回应?

“美国是世界头号科技强国,这点我们承认。但同时我们也希望美方以开放包容的心态看待其他国家的科技发展与进步。不能只允许自己发展,

容不得别人进步。”耿爽表示,动辄对他国的科技发展和进步进行抹黑、指责和打压,是完全没有道理的。

他强调,中国的科技发展成就就不靠偷,二不靠抢,而是包括广大科技工作者在内的全体中国人民靠智慧和汗水奋斗出来的。

“竞争是市场经济的基本特征之一,也是市场经济的题中应有之义。美国整天把市场经济挂在嘴边,要求别国按照市场经济规则行事,那么美国自己更应该客观正确地看待和处理竞争这件事。”他说。

耿爽说,中美在科技领域存在竞争是完全正常的。只要这种竞争是正当的、公平的、符合规则的,就有利于促进双方的科技发展和带动人类整体的科技进步。中方愿同美方进一步加强科技领域的交流与合作,更好造福两国人民和世界人民。中方对此持开放包容态度。

## 内蒙古自治区人民政府原副主席白向群受賄、贪污、内幕交易、泄露内幕信息案一审开庭

新华社沈阳1月31日电 31日,辽宁省大连市中级人民法院一审公开开庭审理了内蒙古自治区人民政府原副主席白向群受賄、贪污、内幕交易、泄露内幕信息一案。

辽宁省大连市人民检察院起诉指控,1999年至2018年,被告人白向群利用担任共青团内蒙古自治区委书记,中共乌海市委副书记、乌海市人民政府市长,中共乌海市委书记,中共锡林郭勒盟委书记及内蒙古自治区人民政府副主席等职务上的便利,为相关单位和个人在配置煤炭资源、开发地产项目、承揽建筑工程和职务调整晋升等事项上提供帮助,索取、非法收受他人给予的财物,共计折合人民币8515万余元;2008年至2012年,白向群利用担任中共乌海市委书记、中共锡林郭勒盟委书记等职务上的便利,先后5次非法占有

公共财物,共计折合人民币712万余元;2010年10月至2015年2月,白向群从相关股票内幕信息知情人员处非法获取内幕信息,在内幕信息敏感期内指使他人买入上述股票,累计成交金额共计人民币4256万余元,非法获利共计人民币1717万余元;泄露内幕信息导致他人在内幕信息敏感期内买入上述股票,累计成交金额共计人民币4308万余元,非法获利共计人民币4052万余元。

庭审中,公诉机关出示了相关证据,白向群及其辩护人进行了质证,控辩双方在法庭的主持下充分发表了意见,白向群还进行了最后陈述,当庭表示认罪、悔罪,绝不上诉。全国、辽宁省、大连市三级人大代表、政协委员,新闻记者及各界群众50余人旁听了庭审。庭审结束后法庭宣布休庭,择期宣判。

## 美证实美朝领导人“再会”选址亚洲

据新华社电 美国国务卿蓬佩奥1月30日证实,正在筹备的美朝领导人第二次会晤定于2月底在亚洲举行。

蓬佩奥当天接受福克斯新闻频道专访,说朝鲜方面已经同意2月底举行美国总统特朗普与朝鲜最高领导人金正恩的第二次会晤。“我们会在亚洲某个地点举行,”他说,“我正向那里派遣工作小组……”

特朗普1月18日与朝鲜劳动党中央委员会副委员长金英哲在白宫

会面,选定美朝领导人第二次会晤地点。蓬佩奥1月30日依然没有公布具体地点。

多名政府官员和外交官员两周前说,越南希望成为这次会晤的举办地。两名消息人士告诉路透社记者,越南首都河内正在准备迎接金正恩做国事访问。越南方面上周说,没有收到有关朝美领导人会晤举办时间和地点的通知,但自信有能力举办这场会晤。

## 马石山十勇士:舍身相救上千群众



图为山东乳山马石山十勇士纪念馆里的十勇士雕像。新华社发

据新华社济南1月31日电(记者 滕军伟)1942年,敌后抗战处在最困难时期,日军对山东抗日根据地频繁“扫荡”。11月8日,冈村宁次率抵烟台部署,不久出动日伪军20000人,以26艘舰艇、10架飞机配合,对胶东抗日根据地地进行拉网合围式“扫荡”,妄图一举消灭胶东八路军主力和党政军机关。大“扫荡”历时40多天,马石山是一个重要的合围点。

当时,胶东军区主力部队和地方武装只有1.4万人,从兵力、装备对比上明显处于劣势。马石山附近的党政军机关、兵工厂、医院和数千名群众,巧妙地突破包围圈,大部分突围出去。丧心病狂的日军便把魔爪伸向手无寸铁的群众,制造了惨绝人寰的“马石山惨案”。11月23日晚,数千名群众和八路军数支小分队被困于马石山区。日军在山下燃起层层火堆,密布岗哨。八路军胶东军区5旅13团7连6班10名战士,执行完任务路过马石山,看到群众身陷绝境,在没有上级命令的情况下,毅然决定留下来帮助群众突围。

那天傍晚,班长王殿元先与部分群众研究突围路线,并安慰群众不要惊慌、听从指挥。经过侦察,

他们决定利用敌人包围圈大、兵力较疏且敌明我暗、我军善于夜行等有利条件实行突围。深夜,王殿元和战士们把第一批群众分成两队,顺着山沟向预定突围的沟口转移。趁火堆旁的人伪军人困马乏,王殿元带领3名战士悄悄干掉哨兵,扑灭火堆,护送200多名群众顺利突围。

第二次进入日寇包围圈,十勇士又找到海阳县100多名群众。当得知还有大批群众被困,王殿元决定把9名战士分成3组,自己带一组战士,打通一处新的突破口,引导海阳县群众就近跳出包围圈;另两组战士收拢零散群众,把他们从突破口送出后,再次返回,继续解救被困群众。

第三次闯入日寇包围圈后,东方天空已经发白,敌人发现异常后,立刻鸣枪赶来。一名战士不幸牺牲,王殿元、王文礼受了伤,敌人也被暂时打退。正准备撤离时,听说还有百姓被困在西南山沟,王殿元带着8名战士毫不犹豫奔了过去。战士们带领群众沿小山沟转移,突然与20多个鬼子迎面遭遇,战士们子弹所剩无几,身体也极度疲惫,但为了给群众争取更多的转移时间,几名战士仍端起刺刀向相反的方向吸引敌人火力,且战且退,最终登上马石山顶峰。

24日上午,他们依托几处天然岩石顽强战斗,打退了日伪军多次进攻,几名战士牺牲。最后,王殿元和两名战士抱在一起拉响了最后一颗手榴弹,与冲上来的敌人同归于尽。

人民永远不会忘记他们的名字:王殿元、赵亭茂、王文礼、李贵、杨德培、李武斋、宫子藩,还有三位战士没有留下姓名。

2015年,“马石山十勇士”旗帜作为抗战胜利70周年大阅兵第一个英模方队的旗帜,在天安门前接受了祖国和人民的检阅。

# 脸书“有偿追踪”手机用户 苹果下“重手”

美国一家技术类信息网站1月29日晚曝光社交媒体企业脸书公司一个隐秘项目:以每月大约20美元的报酬诱感手机用户安装“脸书研究”应用程序(app),以换取用户手机访问网络产生的所有数据记录。

这一私人虚拟网络(VPN)程序利用苹果公司仅供合作企业内部使用的应用程序发行系统,绕开苹果手机应用商店涉及用户隐私数据的访问限制。苹果公司1月30日指责脸书违反与苹果的合作协议,撤销脸书“企业开发者证书”。

## 脸书添“新账”

美国TechCrunch网站一篇调查报道把脸书这一项目归结为“零花钱换隐私”,缘由是脸书“有偿安装”应用程序的目标用户包括青少年。

网站报道,脸书利用苹果“企业开放者计划”系统的“后门”,向个人用户发行“脸书研究”。苹果开发的这一系统仅供

协议合作方企业员工“内部发行应用程序”,不对普通消费者开放。

脸书公司承认这一项目的存在,辩称安装“脸书研究”事先获得用户许可;同意安装的用户中仅有不到5%是青少年,事先获得家长许可。

然而,业内人士认为,脸书的解释缺乏说服力。美联社报道,最新事件进一步加深外界就脸书对用户,尤其是青少年用户隐私保护不力的印象。

## 苹果下“重手”

对TechCrunch这篇调查报道,脸书公司起初不以为然,称“脸书研究”与一般市场调查中的“小组访谈”没有区别,没有违反苹果的用户隐私政策。数小时后,脸书宣布,已关闭适用苹果操作系统的“脸书研究”应用程序,没有说明是“主动”还是“被迫”。

苹果公司1月30日以一份措辞严厉

的声明回应TechCrunch报道,谴责脸书利用仅供内部员工的系统直接对消费者发行“数据搜集应用程序”,明确违反与苹果签订的合作协议;同时说明,29日晚撤销授予脸书的“企业开发者证书”,堵住后者绕开苹果应用商店向个人用户发行应用程序的渠道。

这不是脸书的应用程序第一次因违反苹果用户隐私政策而遭苹果“拉黑”。脸书去年8月从苹果操作系统平台撤下另一项VPN应用Onavo Protect,同样是因为苹果发现它绕过苹果应用商店搜集用户数据。

TechCrunch网站30日报道,苹果的惩罚措施不仅针对“脸书研究”,同时拦截脸书开发的其他所有“合法”内部应用程序,包括脸书社交平台、图片分享平台Instagram的“内测版本”。

脸书确认这一情况,说它正与苹果谈判,试图化解这起纠纷,让其他内部应用程序恢复运行。

## 谷歌忙“认错”

截至1月31日,“脸书研究”应用程序仍可在使用安卓操作系统的手机上运行,但安装路径却非经由安卓原始开发商谷歌公司的主要应用商店。谷歌没有就此一事件发声。根据TechCrunch另一篇报道,谷歌犯了与脸书同样的“错”。

谷歌同样利用苹果的内部应用发行系统,向苹果手机普通个人用户推广市场调查软件Screenwise Meter,用以研究用户的网络行为习惯,用户可以获得“积分”,换取礼品卡。

谷歌当天发表声明,称已经停止运行适用苹果手机操作系统的Screenwise Meter版本,承认这一应用“原本不应该放在苹果的企业开放者计划框架下运行。这事出了差错,我们道歉”。  
沈敏(新华社特稿)