1月10日,我国首个拥有完全自主知识产权的"云轨" 无人驾驶系统发布,首条搭载这一系统的"云轨"线路也 在银川通车运行。"云轨"是一种中、小运量轨道交通系 统,采用跨座式单轨技术,可应用于中、小城市的骨干 线和大中城市的加密线等。

2

■ 我国首个等离子体危废处理示范项目——10 吨/天等离子体危废处理项目,近日在广东清远通过竣工验收,正式进入工程应用阶段,为国内医疗垃圾、生活垃圾、废矿物油等危废物的处理探索出了一条新路。

3

■ 1月23日,我国首颗高通量通信卫星实践十三号在 轨交付,正式投入使用。实践十三号卫星投入使用后, 将纳入"中星"卫星系列,命名为"中星十六号"卫星。



(图源:科技日报)

4

■ 经过 20 多天连续施工,中国第五个南极科考站—— 罗斯海新站于 7 日在恩克斯堡岛正式选址奠基。在庄严 地国歌声中,中国第 34 次南极科考队在岛上举行了简 短而隆重的罗斯海新站选址奠基仪式。建设罗斯海新站 是"雪龙探极"重大工程的重要任务之一,我们要贯科学规划使之具备"一站多能"的综合观监测能力。罗斯海区域既是南极考察与研究历史最长又是南极国际治理的热点区域。我国在此区域建设新站,是积极参与极地全球治理、构建人类命运共同体的务实举措,开启了新时代南极工作的新征程。

5

■ 2月6日,世界上输电距离最长、输电量最大、电压等级最高的输电工程——昌吉—古泉±1100千伏特高压直流输电工程长江大跨越工程南岸跨越塔成功封顶。

6

■ 2月12日13时03分,我国在西昌卫星发射中心 用长征三号乙运载火箭(及远征一号上面级),以"一箭 双星"方式成功发射第二十八、二十九颗北斗导航卫星。 这两颗卫星属于中圆地球轨道卫星,是我国北斗三号工 程第五、六颗组网卫星。 ▲月1日,中国自主研发的"海龙11000"万米级无人潜水器通过2000米级深水试验,潜深2605米。



(图源:山东省科技馆)

8

▲月18日,中国科学院海洋研究所"科学三号"调查 船从山东青岛西海岸新区母港起航,参加"透明海洋"工程2018年度渤海、南黄海标准断面调查项目综合考察。 ■ 4月20日,凌晨,我国最先进的自主潜水器"潜龙三号"进行首次下潜,4时46分进入海面,随后以每分钟约50米的速度下潜,在黑夜里开始了闯荡深海世界的历史。

#### 10

■ 4月26日12时42分,我国在酒泉卫星发射中心用长征十一号固体运载火箭,采用"一箭五星"的方式成功将"珠海一号"02组卫星发射升空,卫星进入预定轨道。

#### 11

■ 中国科学院 5 月 3 日在上海发布了我国首款云端人工智能芯片——寒武纪 MLU100。这一面向人工智能领域的大规模的数据中心和服务器提供的核心芯片,可支

持各类深度学习和经典机器学习算法,充分满足视觉、 语音、自然语言处理、经典数据挖掘等领域复杂场景下 的云端智能处理需求。



(图源:搜狐)

12

■ 5月9日2时28分,我国在太原卫星发射中心用长 征四号丙运载火箭成功发射"高分五号"卫星。 ■最新一期国际学术期刊《自然·纳米技术》的封面文章,介绍了来自中国的重要成果:新型催化剂可把二氧化碳这一温室气体高效转化为清洁液体燃料——甲醇。该成果由中国科学技术大学曾杰教授研究团队完成。

#### 14

■ 5月17日7时33分31秒,中国首枚民营自研商用亚轨道火箭"重庆两江之星"在我国西北某基地成功点火升空。

#### 15

■ 5月20日电,上海振华重工自主研发的世界最大风电施工平台——2000 吨"龙源振华叁号"日前交付使用,标志着我国打破国外技术垄断,实现大型风电安装平台国产化,为我国加快发展海上风电产业提供了装备支撑。

▶ 5月21日5时28分,我国在西昌卫星发射中心用长征四号丙运载火箭,成功将探月工程嫦娥四号任务鹊桥号中继星发射升空。鹊桥号中继星是世界首颗运行于地月拉格朗日 ▶ 2点的通信卫星,将为年底择机实施的嫦娥四号月球探测任务提供地月间的中继通信。

#### 17

■ 美国航天局 5 月 5 日凌晨从加利福尼亚州中部发射 "洞察"号火星无人着陆探测器,首次探索这颗红色星球 "内心深处"的奥秘。

#### 18

■ 2018年6月12日,经过为期近4天的海上航行, 首艘由我国自主设计建造的亚洲最大自航绞吸挖泥机 ——"天鲲号"成功完成首次试航。这标志着"天鲲号" 向着成为一艘真正的疏浚利器迈出了关键一步。此次试 航经由长江口北角开往浙江花鸟山海域。



(图源:环球网)

## 19

● 6月14日11时06分,探月工程嫦娥四号任务"鹊桥"中继星成功实施轨道捕获控制,进入环绕距月球约6.5万公里的地月拉格朗日 L2点的 Halo 使命轨道,成为世界首颗运行在地月 L2点 Halo 轨道的卫星。

■ 我国陆上首口井深超过 8000 米的天然气井——克 深 902 井近日正式投产,日产气量达 40 万立方米,为 西气东输增添了新气源。

#### 21

■ 记者从中国科学院古脊椎动物与古人类研究所获悉: 该所科研团队从 2.2 万年前的大熊猫化石中提取、捕获和测序了一个完整的线粒体基因组。这是迄今为止进行基因测序的最古老的大熊猫,将有助于科学家准确还原大熊猫的进化历史。

#### 22

■ 国家"十三五"集成电路重大生产力布局规划的重点项目——晋华存储器集成电路生产线已进入全面竣工倒计时,国内首个拥有自主技术的千亿级内存制造产业呼之欲出。福建晋江,这座素以运动鞋、纺织服装等轻工

产品闻名的城市,眼下正以集成电路、石墨烯、高效光 伏等一批新兴产业来撬动自身发展。

#### 23

■中国卫星导航系统管理办公室 29 日发布消息说,北京时间当天 9 时 48 分,中国在西昌卫星发射中心用长征三号乙运载火箭,以"一箭双星"方式成功发射第三十三、三十四颗北斗导航卫星。



(图源:中华网)

■ 8月15日—19日,2018世界机器人大会在北京举行。大会由论坛、博览会、大赛、地面无人系统活动 4 大板块组成。

#### 25

■ 8月25日7时52分,我国在西昌卫星发射中心用 长征三号乙运载火箭以"一箭双星"方式成功发射第三十 五、三十六颗北斗导航卫星,两颗卫星属于中圆地球轨 道卫星,也是我国北斗三号全球系统第十一、十二颗组 网卫星。

#### 26

● 9月7日11时15分,我国在太原卫星发射中心用 长征二号丙运载火箭成功发射海洋一号 C 星。该星将进 一步提升我国海洋遥感技术水平,对我国研究海气相互 作用、提高防灾减灾能力、开展全球气候变化研究、解 决人类共同面临的全球气候变暖等问题具有重要意义, 将开启我国自然资源卫星陆海统筹发展新局面,助力海 洋强国建设。

#### 27

】我国第一艘自主建造的极地科学考察破冰船 9 月 10 日在上海下水,并正式命名为"雪龙 2"号,标志着我国 极地考察现场保障和支撑能力取得新的突破。



(图源:解放网)

■近日,中国科学技术大学教授潘建伟及其同事张强、 范靖云、马雄峰等与中科院上海微系统与信息技术研究 所和日本 NTT 基础科学实验室合作,在国际上首次成功 实现器件无关的量子随机数。相关研究成果于北京时间 9月20日凌晨在线发表在《自然》杂志上。这项突破 性成果有望形成新的随机数国际标准。

#### 29

■ 9月19日22时07分,我国在西昌卫星发射中心 用长征三号乙运载火箭(及远征一号上面级),以"一箭 双星"方式成功发射第三十七、三十八颗北斗导航卫星。 这两颗卫星属于中圆地球轨道卫星,是我国北斗三号系 统第十三、十四颗组网卫星。

#### 30

9月29日12时13分,我国在酒泉卫星发射中心 成功发射微厘空间一号试验卫星。这颗卫星是正在开发 的低轨导航增强系统第1颗先导技术试验卫星。 ■中国科学院合肥物质科学研究院核能安全技术研究所项目团队研制的液态金属锂实验回路,在国内首次实现 1500K(相当于1227摄氏度)超高温稳定运行1000小时,标志着我国先进核能系统液态金属冷却剂关键技术取得新突破。

32

10月15日12时23分,我国在西昌卫星发射中心 用长征三号乙运载火箭以"一箭双星"方式成功发射第三 十九、四十颗北斗导航卫星。这两颗卫星属于中圆地球 轨道卫星,是我国北斗三号系统第十五、十六颗组网卫 星。卫星顺利进入预定轨道,后续将进行测试与试验评 估,并与此前发射的卫星进行组网,适时提供服务。根 据计划,后续还将发射两颗中圆地球轨道卫星和一颗地 球同步轨道卫星,年底将建成基本系统,为"一带一路" 参与国家提供服务。 ■ 2018年10月18日,我国第二个北极科学考察站中一冰北极科学考察站正式运行。该考察站由我国和冰岛共同筹建,历时5年。

34

▶ 我国自主研制的大型灭火/水上救援水陆两栖飞机

AG600,10月20日上午在湖北荆门漳河机场成功实施首次水上试飞任务。中共中央总书记、国家主席、中央军委主席习近平致电表示热烈祝贺。习近平希望各有关方面继续弘扬航空报国精神,切实贯彻新发展理念,奋力推动创新发展,再接再厉,大力协同,确保项目研制成功,继续为满足我国应急救援体系和国家自然灾害防治体系建设需要、实现建设航空强国目标而奋斗。



(图源: 楚天都市报)

#### 35

**10**月23日从中国载人航天工程办公室获悉:我国"天和"号空间站核心舱将首次以1:1实物形式(工艺验证舱)参加第十二届珠海航展,这是我国空间站工程首次对公众开放。

#### 36

■ 10月29日8时43分,我国在酒泉卫星发射中心 用长征二号丙运载火箭成功发射中法海洋卫星。据悉, 这是中法两国携手和平开发和利用外层空间的实际行动,将在两国经济建设和科技发展,以及全球海洋环境监测、防灾减灾、气候变化等领域发挥重要作用。

37

■ 由我国自主研制的"海星 6000"有缆遥控水下机器 人目前完成首次科考应用任务,最大下潜深度突破 6000米,创我国有缆遥控水下机器人(ROV)的最大 下潜深度纪录,并在多个海域获取了环境样品和数据资料。

38

■ 记者从中科院合肥物质科学研究院获悉,有"人造太阳"之称的全超导托卡马克大科学装置 EAST 近期实现 1 亿摄氏度等离子体运行等多项重大突破,获得的实验 参数接近未来聚变堆稳态运行模式所需要的物理条件,朝着未来聚变堆实验运行迈出了关键一步。

11月19日2时7分,我国在西昌卫星发射中心用长征三号乙运载火箭(及远征一号上面级),以"一箭双星"方式成功发射第四十二、四十三颗北斗导航卫星,这两颗卫星属于中圆地球轨道卫星,是我国北斗三号系统第十八、十九颗组网卫星。此次任务的成功发射,标志着我国北斗三号基本系统星座部署圆满完成,后续将开展系统联调和性能指标评估,计划年底前开通运行,向"一带一路",国家和地区提供基本导航服务,迈出中国北斗从区域走向全球的"关键一步"。

#### 40

■ 11月20日7时40分,我国在酒泉卫星发射中心用长征二号丁运载火箭,成功将试验六号卫星及天平一号A星、8星,嘉定一号、软件定义卫星等4颗微纳卫星发射升空,卫星均进入预定轨道。

世界海拔最高、海拔跨度最大的超高压电网工程——藏中电力联网工程 **11** 月 **23** 日竣工投运。工程起于西藏昌都市芒康县,止于山南市桑日县,跨越西藏三地市十区县,结束了西藏中东部地区电网孤网运行的历史,实现了西藏主干电网从 **220** 千伏向 **500** 千伏的跨越升级。



(图源:中国西藏新闻网)

■ 11月27日,世界第一大跨度有推力钢箱拱桥—— 广西柳州市官塘大桥正式建成通车。柳州市官塘大桥横 跨柳江,主桥为中承式有推力提篮式钢箱拱桥,跨径达 457米,净矢高 100米,桥面由 148 根吊索与上方 的两条拱座相连,远观巨大的钢拱肋像一轮弯月升腾于 柳江之上,充分展示了我国先进的造桥水平。

#### 43

**11**月28日,在联合国教科文组织保护非物质文化遗产政府间委员会第十三届常会上,中国申报的"藏医药浴法——中国藏族有关生命健康和疾病防治的知识与实践"通过审议,列入人类非物质文化遗产代表作名录,这也是中国第四十个入选《非遗公约》名录的遗产项目。

#### 44

■由中国科学院光电技术研究所承担的国家重大科研装备一一超分辨光刻装备项目 11 月 29 日在成都通过验收,作为项目重要成果之一,中国科学家已研制成功世

界上首台分辨力最高的紫外(即 22 纳米@365 纳米)超 分辨光刻装备,并形成一条全新的纳米光学光刻工艺路 线,具有完全自主知识产权。

#### 45

■ 世界海拔最高的天文科普站——"阿里天文台科普站""11月27日在西藏阿里挂牌。"阿里天文台科普站"由中国科协支持建设,国家天文台协同配合,中国科技馆、西藏科协、阿里天文台和阿里地区共同实施。

#### 46

新一期全球超级计算机 *500* 强榜单 **12** 日在美国达拉斯发布,美国超级计算机"顶点"蝉联冠军,中国超算上榜总数仍居第一,且数量比上期进一步增加。中国超算"神威·太湖之光"和"天河二号"分别位列第三、四名。



(图源:央广军事)

#### 47

■ 美国航天局的"洞察"号无人探测器于美国东部时间 26 日 14 时 54 分许(北京时间 27 日 3 时 54 分许) 在火星成功着陆,执行人类首次探究火星"内心深处"奥 秘的任务。

■ 12月7日12时12分,我国在酒泉卫星发射中心用长征二号丁运载火箭,成功将沙特-5A/5B卫星发射升空,搭载发射10颗小卫星,卫星均进入预定轨道。

#### 49

人国防科工局、国家航天局获悉: 12月8日2时23分,我国在西昌卫星发射中心用长征三号乙运载火箭成功发射嫦娥四号探测器,开启了月球探测的新旅程。嫦娥四号探测器后续将经历地月转移、近月制动、环月飞行,最终实现人类首次月球背面软着陆,开展月球背面就位探测及巡视探测,并通过已在使命轨道运行的"鹊桥"中继星,实现月球背面与地球之间的中继通信。

#### 50

■ 23 日 16 时 32 分,随着现场飞行总指挥"放飞"指令,翼龙 I-D 无人机开始滑跑、加速,在空中飞行 30 分钟后,按计划圆满完成首次飞行任务。从中国航空工

业集团有限公司获悉: 翼龙 *I-D* 是我国首款全复材多用途无人机。

51

■ 12月27日,中国卫星导航系统管理办公室主任、北 斗卫星导航系统新闻发言人冉承其在北京宣布,北斗三 号基本系统已完成建设,于当日开始提供全球服务。这 标志着北斗系统服务范围由区域扩展为全球,北斗系统 正式迈入全球时代。

52

■ 12月28日12时45分,C919国产大型客机103 架机平安降落在上海浦东国际机场,圆满完成第一次飞 行,标志着目前共有三架C919飞机进入试飞状态。



(图源:新华网)

53

■ 12月28日,我国第一个基于 5G 技术的国家级新媒体平台在中央广播电视总台开建。当天,中央广播电视总台与中国电信、中国移动、中国联通及华为公司在北京共同签署合作建设 5G 新媒体平台框架协议。

54

- 12月29日16时,我国在酒泉卫星发射中心用长征
- 二号丁运载火箭(及远征三号上面级),成功将6颗云

海二号卫星和搭载发射的鸿雁星座首颗试验星送入预定轨道。云海二号卫星主要用于大气环境要素探测、空间环境监测、防灾减灾和科学试验等领域。

55

# ■ "嫦娥四号"成功着陆月球背面 传回世界首张月背近照

1月3日上午10点26分,"嫦娥四号"探测器成功着陆在月球背面预选着陆区,南极-艾特肯盆地内的冯·卡门撞击坑内,这是人类航天器首次在月球背面软着陆。 11点40分,嫦娥四号传回了世界第一张近距离拍摄的月背影像图。

56

## ▶中国科学家成功克隆出杂交稻种子

中国农科院中国水稻研究所水稻生物学国家重点实验室 王克剑团队利用基因编辑技术,建立了水稻无融合生殖 体系,成功克隆出杂交稻种子,令杂交稻性状可以稳定 遗传到下一代。该项成果于 1 月 4 日晚间在线发表于《自然·生物技术》杂志。

*5*7

■ 18 天跨越 1250 多公里!中国科考队 16 名队员顺利 抵达南极昆仑站

北京时间 1 月 4 日 20 时 30 分,经过 18 天、1250 多公里的风雪跋涉和沿途科考,中国第 35 次南极科考 队昆仑队顺利抵达南极昆仑站。十年前建成的昆仑站, 位于南纬 80 度 25 分、东经 77 度 06 分,是中国首 个南极内陆考察站,也是南极海拔最高的一座科学考察 站。



(图源:搜狐)

58

## ■世界首列全永磁电传动内燃机车在唐山研发成功

由中车唐山公司自主研发,拥有完全自主知识产权的世界首列全永磁电传动内燃机车完成全部型式试验,并验收合格,将正式投入使用。该内燃机车突破多项关键技术,拥有完全自主知识产权,为中国铁路装备走向世界探索出更多方案。

量子反常霍尔效应:中国实验室里做出来的"诺奖级成果"

从中国实验室里,继铁基超导、多光子纠缠、中微子振荡后,我国物理学再获突破性进展。1月8日,由清华大学教授、中国科学院院士薛其坤领衔的清华大学和中科院物理所实验团队在量子反常霍尔效应取得的突破性成果,获得2018年度国家自然科学奖一等奖。

60

## 2018 年我国发明专利申请量居世界首位

1月9日在京举行的2019年全国科技工作会议传来好消息:我国研发人员总量预计达到418万人,居世界第一。其中,发明专利申请量和授权量居世界首位。2018年基础前沿和战略高技术领域重大创新成果竞相涌现,首次在半导体量子点体系中实现三量子比特逻辑门、首次发现铁基超导体中的马约拉纳束缚态、首次人工创建单条染色体真核细胞、首台散裂中子源建成并投入运行,

"嫦娥四号"探测器首次成功登陆月球背面、国产大型水 陆两栖飞机水上首飞、"北斗三号"基本系统完成建设等。

61

■ "中星 2D"卫星成功发射 中国航天 2019 年实现开门红

中国航天 2019 年的首次发射实现开门红。1月11日 1时11分,我国在西昌卫星发射中心用长征三号乙运载火箭,成功将"中星 2D"卫星发射升空,卫星进入预定轨道。"中星 2D"卫星是我国最新研制的通信广播卫星,可为全国广播电台、电视台、无线发射台和有线电视网等机构提供广播电视及宽带多媒体等传输任务。



(图源:新华时政)

62

## ■ 国内首座 3D 打印景观桥亮相上海

历时数月精心设计、经过上百次反复修稿,国内首座 3D 打印树脂景观桥终于揭开神秘面纱,于 1 月 11 日正式在上海普陀桃浦智创城中央公园落成。这是国内第一座运用 3D 打印技术完成的一次成型、最大跨度、多维曲面的高分子材料景观桥。

## ■ 我国首次成功实现 4K 超高清电视 5G 网络传输测试

1月13日,中央广播电视总台联合中国移动、华为公司在广东深圳成功开展了 5G 网络4K 电视传输测试。这也是我国首个国家级 5G 新媒体平台建设后的又一个重要突破,标志着中央广播电视总台在打造具有强大引领力、传播力、影响力的国际一流新型主流媒体、加快推进 5G 规模试验和应用示范上迈出了坚实步伐。

64

### ■世界首批体细胞克隆疾病模型猴在中国诞生

1月24日,5只生物钟紊乱体细胞克隆猴登上中国综合英文期刊《国家科学评论》封面,标志着中国体细胞克隆技术走向成熟,实验用疾病模型猴批量克隆"照进现

实",全球实验动物使用数量有望大幅降低,药物研发驶入"快车道"。

65

## ■国内首台无人驾驶矿车诞生

中国兵器工业集团内蒙古北方重工业集团北方股份公司研制的国内首台无人驾驶电动轮矿车 1 月 24 日成功下线,进入调试阶段,标志着我国成为继美国、日本之后,世界第三个涉足矿用车无人驾驶技术的国家。

66

## ■高能同步辐射光源验证装置通过验收

第四代光源高能同步辐射光源的预研验证装置,于近日 在北京通过国家验收。这表明将在北京怀柔科学城建设 的高能同步辐射光源在技术上和装备制造能力上都是可 行的。高能同步辐射光源是前沿基础科学、工程物理和 工程材料等战略高技术研究不可或缺的手段,是一种极 亮的大号"显微镜"。高能同步辐射光源属于第四代光源, 是世界上最先进的光源,比先前的同步辐射光源更小, 具有更高亮度。有了它,科研人员能更清楚地看到材料 内部结构。

67

## ■ 研究人员在海昏侯墓简牍中发现多种儒家典籍失传版本

海昏侯刘贺墓出土简牍初步释读工作完成,相关成果日前发布。负责该项目的北京大学出土文献研究所所长朱 凤瀚 2 月 3 日接受记者专访时表示,他们在释读过程中 发现了几种古代典籍的失传版本或较早版本,其中包括 《诗经》《礼记》等儒家经典,这对于研究儒家学说及 其经典的传布、演变有极高的学术价值。

68

2019年底我国将基本完成河湖"清四乱"

2019年,我国将打好河湖管理攻坚战,集中开展全国河湖"清四乱",即乱占、乱采、乱堆、乱建问题的专项行动,到2019年年底基本完成清理整治任务。

69

## ■ 科学家首次展示银河系恒星盘"翘曲"结构

由中国科学院国家天文台领衔的一支国际合作团队首次 向人们展示出银河系恒星外盘的翘曲结构,该成果于北 京时间 5 日由国际科学期刊《自然·天文》在线发表。星 系盘并非许多人想象的那样,是一个很平的圆盘子,而 是处于一个不稳定的状态。在外盘处,巨大的星系盘会 逐渐向上或向下卷起,整体形成一个接近炸薯片一样的 弯曲状态,天文学家称这种形状为"翘曲"。



## ■ 我国学者实现室温下固态可编程的量子处理器

量子计算被认为是下一代信息技术的重要方向,但由于量子比特非常脆弱,通常只能在极低温等特殊条件下才能保持量子特性。近期,中国科学技术大学杜江峰院士团队运用一系列新技术,首次在室温大气条件下实现了基于固态自旋体系的可编程量子处理器。国际学术期刊《npj 量子信息》日前发表了该成果。

71

## 】我国首枚固液结合新一代运载火箭预计 **2020** 年底 首飞

据央视新闻消息,我国首枚固液结合新一代运载火箭长征六号改进型,即长征六号甲运载火箭正在研制,预计于 2020 年底首飞。目前我国已经实现首飞的运载火箭以液体动力为主,而在新一代运载火箭家族中,固液结合尚无先例。长征六号甲运载火箭将充分利用固体动力推力大、时间短,液体动力推力稳、比冲高的优点,使

固液体动力实现"跨界合作"。可执行多种轨道(包括太阳 同步轨道、低轨、中轨等)发射任务,支持单星发射、多 星发射、星座的组网和补网发射。

72

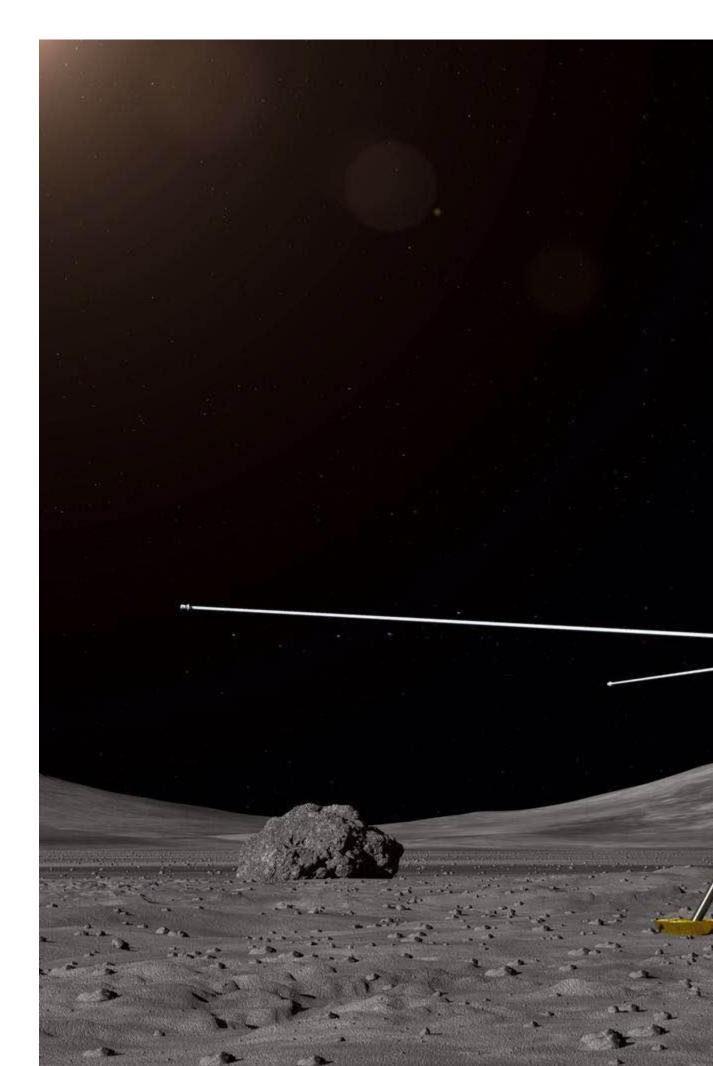
## 】 我国首次实现 Pb/s 级三超光传输

中国信息通信科技集团消息,科研人员在国内首次实现 1.06Pbit/s超大容量波分复用及空分复用的光传输系 统实验,可以实现一根光纤上近 300 亿人同时通话,标 志着我国在"超大容量、超长距离、超高速率"光通信系 统研究领域迈向了新的台阶。

73

## Ⅰ 月球再添 5 个中国地名 嫦娥四号成果国际认可

2月15日,中国国家航天局、中国科学院和国际天文 学联合会联合召开新闻发布会,向全世界发布嫦娥四号 着陆区域月球地理实体的命名。月球上再次诞生 5个"中国地名",这也标志着嫦娥四号任务取得的成果得到了国际认可。此次公布的 5 个月球地理实体命名,包括嫦娥四号的着陆点"天河基地"和"织女""河鼓"和"天津"三个环形坑,此外,着陆点所在的冯·卡门撞击坑内中央峰命名为"泰山"。



(图源:人民日报)

74

## ■南极中山站安装激光雷达

中国第35次南极科学考察队目前在南极中山站顺利完成钠荧光多普勒激光雷达探测系统的安装和调试,首次同时探测到南极中间层顶区大气温度和三维风场,填补了极隙区中高层大气探测的空白。激光雷达系统在南极中山站的成功安装和业务化观测,标志着中国在极区大气探测领域已掌握国际前沿关键技术,将为研究极隙区中高层大气对太阳风粒子注入的响应以及全球大气环流相互作用等科学问题提供宝贵的观测数据。

#### 75

- ▶ 中国商飞向天骄航空交付的首架 ARJ21 飞机在上海 大场机场起飞
- 2月22日一架白色素雅涂装的 ARJ21 飞机从上海起飞,前往内蒙古呼和浩特白塔国际机场,这是中国商飞

向天骄航空交付的首架 ARJ21 飞机。本次交付标志着 国产喷气客机开启商业运营新征程,也意味着 ARJ21 飞机将以呼和浩特为基地,助力完善内蒙古支线运输网 络。

76

## ■ 我国科学家在机体抗病毒机理领域取得重要突破

2019年2月23日电,日前,我国科学家在机体抗病毒机理领域取得重要突破。军事科学院军事医学研究院李涛博士和张学敏院士团队经过研究,成功发现细胞"门神"——环鸟腺苷酸合成酶(cGAS)抵抗病毒感染重要调控机理。2月22日凌晨,国际顶级学术期刊《Cell》(《细胞》)在线发表了相关研究论文。