



## 你关心的『大国重器』这样过年

大年初四，“天问一号”传来火星的最新问候，一个漂亮的“转身”，成功实施捕获轨道远火点平面机动，将轨道调整为经过火星两极的环火轨道。

从“天问”探火到北斗组网，从“嫦娥”奔月到万米深潜……刚刚过去的2020年，新冠肺炎疫情没能阻挡中国创新的脚步，一批科技成果惊艳亮相，成绩斐然。新春佳节，这些国之重器“放假”吗？它们和它们背后的科研人员在干嘛？新的一年，还将有哪些新突破？

### “天问”探火：

#### 来自火星的新春祝福

新春伊始，行进在探火征途上的“天问一号”接连传来好消息：

春节前夕，“天问一号”传回首幅火星照片；腊月二十九，探测器成功实施火星捕获，开启环绕火星之旅；大年初一，火星捕获过程影像公布，那是来自火星的新春祝福。

制动捕获是火星探测任务中技术风险最高、难度最大的环节之一，环绕器能否精准点火制动，关系着任务的成败。“天问一号”进入火星捕获阶段后，环绕器部分携带的中分和高分相机、磁强计、矿物光谱分析仪等设备将对火星开展多维度探测。

环火成功的背后，是一个个必须攻克的技术难题：火星捕获时只有一次机会的一脚刹车如何踩准？上亿公里外的火星探测器如何开展自主管理？一批批科研人员迎难而上，集智攻关，不舍昼夜。

得知“天问一号”成功进入环火轨道，环绕器总体主任设计师牛俊坡自豪地说：“深空是等待人们探索的未知领域，梦想是激励我们前进的不竭动力！”

### 天外忙碌：北斗高悬引路明

天问问天上九重，北斗高悬引路明。这个春节，在天外忙碌的还有北斗卫星。

前不久，天津港运用北斗技术实现了对传统集装箱码头的全流程自动化改造，改造后的集装箱码头整体作业效率提升近20%；在河北雄安、新疆喀什和贵州多地，北斗应用在电网建设、监测运行等业务领域成效显著……

北斗三号全球卫星导航系统正式开通半年来，交通运输、农林渔业等多个领域都有了北斗的身影。正如北斗卫星导航系统工程总设计师杨长风所说，北斗从来没有像今天这样，敏捷地渗透到每一个生活角落，矫健地漫润到每一个社会场景。

春节前夕，在轨运行的52颗北斗卫星接受了一次全面“体检”，以确保北斗系统在春节期间平稳运行、精准服务。

“卫星就像人类一样，时不时也会有一些‘小病小痛’，需要通过定期‘体检’早发现、早诊断、早治疗。卫星时刻保持良好的工作状态，才能更好地服务我们的日常生活。”西安卫星测控中心航天器长期管理部工程师吕明亮说。

### 凝望苍穹：“中国天眼”不眨眼

正月初一，农历新年的第一缕阳光洒在贵州平塘县的群山上，500米口径球面射电望远镜“中国天眼”迎来落成启用后的第5个春节。总控室里，赵青杰伸伸懒腰，他的除夕“守岁”任务结束了。

“90后”科技工作者赵青杰是“天眼”控制组成员，前几天刚刚结婚，除夕夜就留守观测基地负责望远镜控制，他说：“这是我第一次在基地过年，媳妇也赶来陪我，让我心里特别踏实。”

“天眼”每天24小时运转，春节期间也不例外。每年此时，都有一批科研人员坚守在贵州省平塘县的大山里，陪“天眼”过

年。他们中有刚毕业两三年的“90后”，也有扎根大山十几年的博士，平均年龄不到35岁。

“天眼”台址周围方圆5公里都是人烟稀少的山峦，可这些年轻人从不喊苦。“除了静下心来工作，没想过其他的事，也不觉得辛苦。”赵青杰说。

自2016年9月落成启用以来，“天眼”已发现279颗脉冲星，是同期国际上其他望远镜发现脉冲星总数的2倍多；多次捕捉到极罕见的快速射电暴爆发；参与揭示的一种快速射电暴起源机制入选《自然》十大科学发现……

按照规划，“天眼”确立了包括多科学目标漂移扫描巡天、中性氢星系巡天、银河系偏振巡天、脉冲星测时在内的系列科研项目，并将于今年4月对全球科学界开放。为满足今后更多的观测需求，“天眼”团队正在持续优化算法、完善升级，以提升观测效率。

“既要准又要快”，这是望远镜观测的要义，也是“天眼”人的不懈追求，他们用扎根深山践行着科研工作者的初心使命，守护着观天巨目凝望苍穹。

### “人造太阳”：

#### 向“终极能源”迈进

同样是大年初一，距“天眼”1500公里的安徽合肥，100多名科研与工程技术人员也放弃了回家团圆，在有“人造太阳”之称的全超导托卡马克核聚变大科学装置上，争分夺秒地进行着升级、检修工作。

高11米、直径8米、重400多吨，这个中国自主研发的“人造太阳”，承载着实现人类“终极能源”的梦想，曾于2019年实现“1亿摄氏度20秒等离子体运行”的世界纪录。今年它将改造升级，向更高的科学目标发起挑战：高温中更长时间运行。

“人造太阳”结构复杂，上万个零部件若有一点瑕疵，未来的实验就可能失败。春节是项目的第31周，本来标着“放假”的排班表，又被科研人员用笔填上了新的加班内容。

“每个人都是缺一不可的螺丝钉。”中科院合肥物质科学研究院副院长、等离子体物理研究所所长宋云涛说，研制“人造太阳”是几代人接力的事业，必须马不停蹄，才能实现超越！

### 探索深海：发现海底的奥秘

10909米！去年，“奋斗者”号成功探底马里亚纳海沟，创下中国载人深潜新纪录。

“‘奋斗者’号研制结束后，我们将继续战前沿、补短板。”“奋斗者”号总设计师叶聪透露，未来科研方向将涉及极地深海，挑战冰下的海洋。

现在，这个大家伙回到位于海南三亚的中科院深海科学与工程研究所，在椰林树影中迎来了第一个春节假期。而之前与它并肩作战的保障母船“探索二号”仍在忙碌，年前刚刚结束一次科考任务，从南海返航三亚。

在“探索二号”的实验室里，中科院深海所深海生物学专家张海滨和科研团队，一边分类整理采集到的深海生物、沉积物、水体样品，一边探讨下一步南海深海生物的研究重点。

“这些南海深处采集到的宝贝，为南海深海生物资源库的建设，以及生物对深海环境的适应机制研究提供了珍贵的材料。”张海滨说。

接下来，“探索一号”“探索二号”两船和“奋斗者”号、“深海勇士”号两潜器，将为2021年双船双潜探马里亚纳海沟、汤加海沟和劳盆地做好充足准备，以此开启全球海沟科考计划。

(记者温竞华、胡喆、齐健、赵颖全、徐海涛、陈诺)新华社北京2月16日电

## 两类“网红烟花”迎来严厉监管

的“钢丝棉烟花”，要全部下架并妥善处置；对用于工业生产和居民生活的钢丝棉，要保障正常生产供应，防止简单化、“一刀切”。落实寄递物流企业安全主体责任，依法严厉查处打击邮寄冷光烟花和“钢丝棉烟花”行为。对各类违法违规行为，构成违反治安管理的，依法给予治安管理处罚；构成犯罪的，依法追究刑事责任。

冷光烟花俗称“冷烟花”，属烟花爆竹产品，其喷口温度高达700℃至800℃；钢丝棉是易燃危险物品，燃烧时具有烟花效果，燃烧温度高达2000℃以上，极易引发火灾或造成人身伤害。

通知要求，对冷光烟花及装有冷光烟花的“电子鞭炮”等，要按照《烟花爆竹安全管理条例》等法律法规严格监管，严肃查处打击未经许可生产、运输、销售行为。对钢丝棉，要按照易燃危险物品严格管理，依法严厉打击将钢丝棉当作烟花生产、销售、燃放等行为；目前在实体店面和网络平台销售

的“钢丝棉烟花”，要全部下架并妥善处置；对用于工业生产和居民生活的钢丝棉，要保障正常生产供应，防止简单化、“一刀切”。落实寄递物流企业安全主体责任，依法严厉查处打击邮寄冷光烟花和“钢丝棉烟花”行为。对各类违法违规行为，构成违反治安管理的，依法给予治安管理处罚；构成犯罪的，依法追究刑事责任。

冷光烟花俗称“冷烟花”，属烟花爆竹产品，其喷口温度高达700℃至800℃；钢丝棉是易燃危险物品，燃烧时具有烟花效果，燃烧温度高达2000℃以上，极易引发火灾或造成人身伤害。

## 世贸“新掌门”揭晓，多边治理被寄予厚望



新华社日内瓦2月16日电(记者凌馨)经过长达8个多月的遴选程序，世界贸易组织164个成员15日最终达成一致，同意尼日利亚前财政部长恩戈齐·奥孔乔-伊韦阿拉出任第七任总干事。分析人士指出，作为多边主义的坚定支持者和经验丰富的国际组织管理者，奥孔乔-伊韦阿拉执掌世贸组织，有望为多边贸易治理注入新动能。

### 众望所归

在15日的世贸组织理事会特别会议上，理事会主席戴维·沃克向奥孔乔-伊韦阿拉当选表示“最热烈的祝贺”。他强调，这是世贸组织“至关重要的时刻”，并表示相信所有成员将与总干事一起开展建设性工作，共同塑造世贸组织的未来。

世贸组织发言人基思·罗克韦尔在会后举行的视频记者会上表示，当天的理事会会议持续时间超过以往，80多个世贸组织成员代表纷纷在会上发言，表达对新任总干事的“热烈支持”。

中国常驻世贸组织代表李成钢表示，世贸组织全体成员作出的共同决定不仅展现了对新任总干事本人的信任，也表明了对多边贸易体系的信任。

现年66岁的奥孔乔-伊韦阿拉是一位发展经济学家，曾于2003年和2011年两度出任尼日利亚财政部长，并曾于2006年短暂担任过外交部长，在任期间展现出强健的改革作风和高明的谈判技巧。

奥孔乔-伊韦阿拉在多边平台的工作经验也

十分丰富。她在世界银行工作长达25年，长期担任常务副行长。在公共卫生领域，除了担任全球疫苗联盟董事会主席，她还是世界卫生组织主导的“获得抗击新冠肺炎工具加速器”国际合作倡议特使。她还作为非洲联盟特使，帮助非洲国家协调国际抗疫援助资金。

### 力挺多边

奥孔乔-伊韦阿拉在竞选时强调，加强多边贸易体制符合所有国家利益，尤其是最不发达国家和非洲国家。她表示，多边贸易近年来经历困难与挑战，“世界比以往任何时候更需要一个重新焕发活力的世贸组织”。

分析人士认为，作为一名多边主义的坚定支持者和具备丰富经验的多边机构管理者，奥孔乔-伊韦阿拉将为多边贸易治理注入新动能。

欧洲央行行长拉加德表示，相信奥孔乔-伊韦阿拉的坚强意志和决心将推动她不懈努力，促进自由贸易，造福全世界人民。

国际贸易中心执行主任帕梅拉·科克-汉密尔顿也表示，将与奥孔乔-伊韦阿拉密切合作，重振多边贸易体系，助力中小微企业发展，让贸易更具包容性。

世贸组织是以规则为基础的多边贸易体制的核心机构，成立26年来，在促进经济增长、推动贸易发展、提高生活水平等方面都作出重要贡献。但贸易界人士普遍认为，世贸组织正面临切实的生存危机，内部亟待改革。

奥孔乔-伊韦阿拉也表示，有必要对世贸组织三大支柱，即多边贸易谈判、争端解决机制和贸易政策监督实施改革。针对多边谈判，她强调，世贸组织既要通过谈判强化既有规则，也要努力制定涉及数字贸易、绿色经济等领域的新规则；针对部分陷入瘫痪的争端解决机制，她表

示，虽然有必要对其进行改造，但显然所有成员仍需要它。她同时强调，要提高成员贸易政策透明度，提高世贸组织常设机构和秘书处的工作效率。

### 面临挑战

前任总干事阿泽维多离任前曾表示，全球经济在快速变化，对于继任者来说，保证全球经济自由流动，保证全球贸易环境的稳定性和可预测性，促进全球经济尽快复苏，将是重大挑战。

世贸组织此前预测，受新冠疫情影晌，2020年全球货物贸易量将缩水9.2%，同时，受未来疫情发展和各国可能实施的防控措施等影响，复苏前景仍存在高度不确定性。

对此，奥孔乔-伊韦阿拉说，“世界正处在一个非常不确定的十字路口”，未来疫情发展轨迹无法确定，需要确保世贸组织为多边贸易体制作出力所能及的贡献，从而为世界经济作出贡献。

疫情期间，一些国家针对医疗物资、日常用品等采取的贸易限制措施，也对全球团结抗疫构成阻力。对此，奥孔乔-伊韦阿拉强调，将与世贸组织和全球疫苗联盟等通力合作，努力确保疫苗的全球供应，同时需要兼顾知识产权问题，确保创新和研究得到支持。

她在接受新华社记者专访时说，在当前这场涉及卫生和经济领域的全球危机中，中国可以发挥重要作用。在卫生领域，中国不仅没有限制医疗用品和设备出口，还援助无法获得这些产品的发展中国家。在经济领域，中国经济迅速恢复对全球贡献巨大。“中国是世界经济发展的引擎之一，对世界经济的影响和贡献巨大。”

### 新华社内比都2月16日电

月16日电(记者张东强、车宏亮)缅甸国家管理委员会16日说，在缅甸近期多地举行的抗议活动中，警方与抗议者发生冲突，造成包括警察和抗议者在内的多人受伤。

由缅甸军方宣布成立的国家管理委员会当天在首都内比都召开首次新闻发布会。委员会宣传组负责人佐敏吞说，近期在内比都、曼德勒和孟邦等地举行的抗议活动中，警方与抗议者发生冲突，双方互有人员受伤。

佐敏吞还表示，缅甸总统温敏和国务资政昂山素季分别被指控违反国家灾害管理法和进出口法。

温敏和昂山素季的代理律师钦貌佐16日对媒体说，昂山素季还被指控违反自然灾害管理法。针对两人的首次听证会于16日举行，下一次听证会将于3月1日进行。

缅甸各地连日来爆发示威抗议活动，抗议者诉求包括释放被扣押的国务资政昂山素季。

温敏、昂山素季及全国民主联盟(民盟)部分高级官员2月1日凌晨被军方扣押。缅甸军方随后宣布实施为期一年的紧急状态，国家权力被移交给国防军总司令。2日夜，缅甸国防军总司令令敏昂莱任委员会主席。

缅甸去年11月举行联邦议会选举，民盟获半数以上联邦议会席位。缅甸军方与民盟围绕大选结果产生分歧，军方认为大选存在舞弊行为，要求选举委员会展开调查，并推迟召开新一届联邦议会会议。

## 缅多地抗议活动致人员受伤



2月15日，工作人员在津巴布韦首都哈拉雷的罗伯特·穆加贝机场卸载中国政府援助的新冠疫苗。

新华社发(陈雅琴摄)

新华社哈拉雷2月15日电(记者张玉亮)津巴布韦总统姆南加古瓦15日下午在总统府举行仪式，代表津政府签署交接证书，正式接收中国政府援助的新冠疫苗。

津巴布韦始终在抗疫事业中密切合作、彼此支持。中国向津巴布韦援助疫苗，是两国全面战略合作伙伴关系的生动体现。

津巴布韦是中国信守承诺，为实现新冠疫苗在发展中国家的可及性和可负担性作出更多贡献。

这批新冠疫苗15日清晨由津巴布韦航空专机运抵首都哈拉雷，这是津巴布韦获得的首批新冠疫苗。这批中国国药集团生产的新冠疫苗可满足10万人、每人2剂的接种需求。据介绍，津政府还向中方购买了一批新冠疫苗，预计3月上旬运抵津巴布韦。

津巴布韦正面临第二波新冠疫情的严重威胁。为应对疫情，津政府已筹集1亿美元资金，用于采购新冠疫苗，计划为全国60%的人口免费接种。

中国驻津大使郭少春代表中方签署了交接证书。他在致辞中表示，2020年年初以来，中

## 泰前副总理：西方涉疆谎言“将不攻自破”

新华社曼谷2月16日电(记者明大军、陈家宝)泰国前副总理、泰中文化促进委员会主席披尼日前说，在新疆问题上，美国恶意中伤中国，最终伤害得最重的是它自己。因为谎言将不攻自破，害人者终将害己。

披尼接受新华社记者采访时指出，美国总统特朗普执政期间，诋毁中国新疆的人权状况，恶毒攻击中国政府治疆政策，粗暴干涉中国内政。世界上其他国家都看得非常明白。

他说，中国是个幅员辽阔的人口大国，曾长期被贫困问题困扰，但中国政府不仅在全国范围内消除了绝对贫困，还领导中国人民取得持续发展。如今的中国，在多个领域处于全球领先地位，新冠疫苗的研发也胜人一筹。中国现在强大了，西方国家把中国看作竞争对手，用不友好的态度看待中国，以所谓法律、人权等问题为由攻击中国。

披尼说：“我曾经到过新疆，亲身感受到那里

的人民热情友好，生活安详，幸福感强。我没有看到那里的人民受到任何迫害。我目睹了中国政府致力于在当地大兴水利、电力等基础设施建设，提高人民的生活质量。”

他说，在中国，除了新疆维吾尔自治区外，藏族、壮族等少数民族都在中国政府的领导下发展起来。“我根本就不相信西方国家就新疆问题对中国的诋毁，世界上其他国家也不会相信这极尽抹黑之词。”