

## 在周边建设数十台中等口径天线，构建巨型综合孔径阵列

# “中国天眼”将成更强“宇宙超级探针”

新华社贵阳1月16日电(记者胡喆 欧东衡)这是来自遥远宇宙的问候——2007年，人类首次发现快速射电暴。那时起，一个谜题始终待解：这个宇宙中最神秘的射电爆发现象之一，持续时间仅数毫秒，能在瞬间释放相当于太阳一整周辐射总和的巨大能量，究竟源自哪里？

1月16日，由中国科学院紫金山天文台牵头，联合中国科学院国家天文台等国内外多家研究机构组成的研究团队在贵州平塘宣布，利用我国500米口径球面射电望远镜(“中国天眼”FAST)首次捕捉到重复快速射电暴(FRB)的法拉第旋转变量(RM)发生

剧烈跃变并随后回落的详细演化过程，为“快速射电暴起源于双星系统”的假说提供了关键观测证据。相关研究成果已在线发表于国际学术期刊《科学》。

国家天文台专家介绍，双星系统是指两个天体在引力作用下相互吸引、彼此环绕公共质心运行的系统，被誉为天文学研究的“金矿”。科学界普遍推测快速射电暴的起源天体可能处于双星系统中，但缺乏直接观测证据支撑这一猜想。

紫金山天文台副台长、论文通讯作者吴雪峰介绍，利用“中国天眼”的高灵敏度优势，研究团队对重复快

速射电暴FRB 20220529开展了2年多的持续监测，通过模型比对与物理分析发现FRB 20220529应起源于双星系统中。

“此次FAST捕捉到的法拉第旋转变量20倍飙升与快速回落，清晰揭示了致密磁化等离子体穿过观测视线的过程，这与双星系统中伴星的剧烈活动高度契合，为我们破解快速射电暴起源之谜迈出了重要一步。”中国科学院院士、紫金山天文台研究员史生才说。

作为我国自主设计建造并运行的世界最大单口径射电望远镜，FAST自投入使用以来，已在纳赫兹

引力波探测、脉冲星搜寻、快速射电暴研究、中性氢观测等多个前沿领域持续产出成果。

FAST运行和发展中心副主任孙京海介绍，FAST正稳步推进升级规划，将在周边建设数十台中等口径天线，构建以FAST为核心的巨型综合孔径阵列，弥补单口径望远镜在空间分辨率上的局限，提升观测灵敏度。

“升级完成后，FAST将成为功能更加强大的‘宇宙超级探针’，为科学家深入理解一系列天体物理核心谜题提供观测支撑，推动我国射电天文学研究向更高水平、更深层次迈进。”孙京海说。

## 李强主持国务院常务会议

# 深入实施提振消费专项行动

新华社北京1月16日电 国务院总理李强1月16日主持召开国务院常务会议，听取提振消费专项行动进展情况汇报并研究加快培育服务消费新增长点等促消费举措，部署做好清理拖欠企业账款行动和保障农民工工资支付有关工作，审议通过《国务院关于修改和废止部分行政法规的决定(草案)》。

会议指出，去年开展提振消费专项行动以来，各地区各部门持续用力抓好政策落实，取得积极成效。要深入实施提振消费专项行动，充分释放各项政策集成效应，推动惠民生和促消费紧密结合，有效增强居民消费内生动力，充分发挥消费拉动经济增长的基础性作用。

要加快培育服务消费新增长点，支持新业态新模式新场景竞相涌现，增加优质服务供给，解决好信用、标准、安全管理等问题，促进服务消费提质惠民。要完善促消费长效机制，制定和实施扩大消费“十五五”规划、城乡居民增收计划，加快清理消费领域不合理限制，落实带薪休假制度，促进消费能力和消费意愿持续提升、消费结构和产业结构联

动升级，加快建设强大国内市场。

会议指出，清理拖欠企业账款和保障农民工工资支付事关企业合法权益和群众切身利益，必须高度重视，持续加大工作力度。要加紧清理拖欠企业账款，紧盯重点地区加强督促指导，压实地方责任，统筹安排、尽快下达用于支持清欠的专项债券额度，更大发挥金融政策作用，健全清欠长效机制，加快清理存量、坚决遏制增量。要扎扎实实解决拖欠工资问题，继续组织实施好治理欠薪专项行动，严格落实欠薪单位责任，综合运用监测预警、督查考核、信用惩戒等措施深化源头治理，加强对困难农民工的临时救助，确保社会大局稳定。

会议决定，对《城市绿化条例》等9部行政法规的部分条款予以修改，对《乡镇煤矿管理条例》等2部行政法规予以废止。会议指出，要与时俱进推动行政法规立改废释，稳妥做好新旧法规衔接过渡，完善配套机制和办法，增强政府立法系统性、整体性、协同性、时效性，不断提高行政法规质量。会议还研究了其他事项。

## 树立重显绩又重潜绩导向

# 蔡奇出席为基层减负专项工作机制会议

新华社北京1月16日电 中央层面整治形式主义为基层减负专项工作机制会议1月16日在京召开。中共中央政治局常委、中央书记处书记蔡奇出席会议并讲话。他强调，要深入学习贯彻习近平总书记重要指示精神，持续推进整治形式主义为基层减负工作，以钉钉子精神和求真务实作风抓落实，为推动经济社会高质量发展提供作风保障。

会议强调，要狠抓重点任务落实，推动整治工作取得更多实质性进展。要树立和践行正确政绩观，教育引导各级党员干部特别是领导干部坚持实事求是，因地制宜开展工作，多做打基础、增后劲、利长远的事。树立重显绩又重潜绩导向，完善差异化考核评价体系，精简优化考核指标，引导干部直面矛盾、破解难题、推动发展。要进一步深化“六个整治”，纠治急功近利、盲目决策，纠治统计造假，纠治违规变相开展评比表彰和创建示范活动，纠治基层隐形负担，纠治“文山会海”，纠治督查检查考核、调研考察、横向交流中的形式主义。健全防范治理“形象工程”、“政绩工程”

机制，整治规划编制中的形式主义问题。要强化《整治形式主义为基层减负若干规定》执行，持续整治“指尖上的形式主义”，深化“一表通”建设，进一步破解基层治理“小马拉大车”突出问题，用好乡镇(街道)履职事项清单。深入清理规范节庆展会论坛活动。要常态化开展核查通报，抓点带面推动问题整改，提升整改整治实效。

会议强调，各地区各部门要协同发力，以务实举措深化标本兼治，推动工作提质增效。中央和国家机关持续发挥示范带动作用，制定政策、出台文件、部署任务等要做好与为基层减负一致性评估，抓实本系统本领域整治。地方各级党委要切实履行主体责任，有力解决工作落差等问题。各级专项工作机制不断提高工作规范化制度化水平，加强统筹协调，营造担当作为、重实干重实效的良好氛围。

专项工作机制成员单位、有关部门、各省市区和新疆生产建设兵团负责同志参加会议。会议以电视电话会议形式召开。

## 对中国出口电动汽车给予配额

# 加拿大不再征收100%附加税

新华社北京1月16日电(记者谢希瑶)2026年1月14日至17日，加拿大总理卡尼应邀对中国进行正式访问。访问期间，双方就深化经贸合作达成广泛共识，签署了《中国—加拿大经贸合作路线图》，形成了关于处理双边经贸问题的初步联合安排。商务部美大司负责人16日就有关经贸成果进行解读。

这位负责人介绍，1月15日，中加双方签署了《中国—加拿大经贸合作路线图》，这是两国在新型战略伙伴关系框架下取得的重要阶段性成果。双方一致同意加强中加经贸联委会机制。同意将中加经贸联委会从副部级升格为部长级合作机制，推动全面恢复和重启知识产权、贸易救济等工作组对话交流，重申联委会在促进双边经贸合作、管控和解决经贸分歧方面的主渠道作用。

路线图系统构建了双方在经贸联委会机制、双边经贸关系、农业食品与粮食安全、绿色与可持续贸易、电子商务合作和贸易促进、人员往来便利化、经济和金

融合作以及多边和区域经贸合作等8个领域的合作格局，提出了28条合作举措，对能源、农业、消费品、中小企业等传统领域，以及新材料、先进制造、清洁能源、绿色产品等新领域合作作出全面规划，中加经贸合作有望进入发展快车道。

加方在接受有关媒体采访时表示，将对电动汽车对加出口有关措施作出积极调整。这位负责人表示，中方注意到加方有关表态，2024年，加方对中国电动汽车加征100%附加税，中国对加出口电动汽车受到很大影响。根据最新调整安排，加方将给予中国电动汽车每年4.9万辆的配额，配额内享受6.1%的最惠国关税待遇，不再征收100%附加税，配额数量将按一定比例逐年增长。中方希望加方积极履行有关承诺，同时继续与中方相向而行，通过友好协商，为进一步拓展两国电动汽车贸易和投资合作，创造更加公平、稳定、非歧视的环境，期待两国产业界抓住机遇，加强对接，实现互利共赢。

## 国防部新闻发言人答记者问表示

# 凡能严惩“台独”分子都是可选项

新华社北京1月16日电(记者王春涛)国防部新闻发言人张晓明16日就近期涉军消息答记者问。

有记者问，岛内舆论担忧大陆仿照美国对委内瑞拉做法来合理化对台采取行动。有外媒称大陆若效仿美国有关做法处理台湾问题，代价和风险会高得多。请问对此有何评论？

张晓明表示，台湾问题纯属中国内政，如何解决是中国人自己的事，外部势力无权置喙。我们对于“台独”武装就像瓮中捉鳖，凡是能够严惩“台独”分子的措施都是可选项。

有记者问，据报道，有台湾民调显示，超60%受访民众表示不愿自己或家人上战场。请问对此有何评论？

“这再次说明岛内绝大多数民众要的是和平、发展、交流、合作，不希望看到两岸对立对抗，甚至兵戎相见。”张晓明表示，赖清德当局倒行逆施、谋“独”引战，其“和平破坏者”“危机制造者”“战争煽动者”的面目会被越来越多的人识破。

“我相信，没有人愿意当‘台独’炮灰，‘台独’分裂势力违背民意，终将被扫进历史垃圾堆。”张晓明说。

## 简讯

韩国前总统尹锡悦16日因妨碍执行特殊公务等罪名一审被判有期徒刑5年。尹锡悦目前身陷8起刑事诉讼，当天是其涉嫌内乱相关案件的首场宣判。

## 杭州湾跨海铁路桥

# 首座主塔封顶



1月16日，在浙江杭州湾海盐侧离岸约0.4公里的海面上，由上海国铁建管公司建设管理、中铁大桥局承建的北航道桥高达200米的8号主塔成功封顶。这是大桥全线三座航道桥、七座主塔中首座封顶的主塔，标志着这一超级工程建设取得重大阶段性进展。杭州湾跨海铁路桥是南通至宁波高速铁路(简称通甬高铁)控制性工程，全长29.2公里，采用时速350公里的双线无砟轨道设计，属超长高速铁路桥梁集群工程。图为杭州湾跨海铁路桥北航道桥，左侧为实现封顶的8号主塔。 新华社发

## “换船”归来后首次公开亮相

# 神二十乘组讲述应急处置过程

新华社北京1月16日电(刘艺 占康)“感谢全国人民对我们乘组的关心。大家的每一份关注、每一句祝福，都是激励我们攻坚克难、完成任务的强大动力。”神舟二十号航天员乘组指令长陈冬说。

1月16日下午，中国航天员科研训练中心在北京航天城举行神二十乘组与记者见面会，航天员陈冬、陈中瑞、王杰太空归来后首次公开亮相，讲述飞船舷窗遭遇空间碎片撞击后的应急处置过程，分享太空驻留期间的工作感悟。

2025年4月24日，神二十乘组乘坐神舟飞船进入太空，按计划于11月5日返回地球。返回前最后检查阶

段，乘组发现舷窗上有裂纹，初步判断为空间碎片撞击所致。

“我初步判断，裂纹仅出现在最外层玻璃且已贯穿，但不会影响在轨驻留安全。”陈冬说。经地面专家研判后，神舟二十号飞船推迟返回。

“我坚信祖国有实力、团队有能力、自己有底气，一定能战胜一切艰难险阻，平安顺利返回地球。”首次飞天的陈中瑞说。

11月14日，神二十乘组“换乘”神舟二十一号载人飞船返回东风着陆场。王杰感慨：“这道意外的舷窗裂纹最终化作了我们两个乘组与地面全体航天人同心协力、共护平安的珍贵见证。”

从发现险情到完成“换乘”返回再到神舟二十二号成功对接空间站，中国载人航天用“安全、高效”交出圆满答卷。

据介绍，神舟二十号乘组返回后相继完成隔离恢复、疗养恢复阶段各项工作，已全面转入恢复观察阶段。目前，在中国航天员科研训练中心科研保障团队的精心守护和照料下，神舟二十号乘组身心状态良好，各项医学检查结果正常，肌肉力量、耐力和运动心肺功能基本恢复到飞行前水平。

神二十乘组表示，未来将继续以饱满状态完成各项任务，不负祖国和人民的重托。

## 1月17日至21日，今年首场寒潮携入冬以来最强雨雪冰到来

# 长江中下游降温将超12℃以上

新华社记者 刘诗平

中央气象台预报，1月17日至21日，今年首场寒潮将至，这也将是自去年入冬以来我国最强雨雪冰冻天气过程。本次寒潮有哪些突出特点？哪些地区受影响最大？中国气象局16日举行媒体通气会详细解析。

## 最强雨雪冰冻天气将至

“我国即将迎来今年首场寒潮天气，中东部地区将出现入冬以来最强雨雪冰冻天气过程，陕西、山西、山东、河南、湖北、湖南、安徽等地部分地区有暴雪和低温雨雪冰冻灾害风险。”中央气象台首席预报员张涛说。

根据预报，1月17日至21日，受寒潮影响，我国大部地区气温将降6℃至10℃，一些地区降温幅度可超过12℃以上，并伴有4到6级偏北风，阵风7到9级。21日早晨，最低气温0℃线将南压至贵州到江西南部一带。

张涛介绍，本次寒潮呈现5大特点：

——影响范围比较大，尤其是对南方的影响非常大。

——降温和降水非常显著，范围也比较大，但大风不强。降温方面，南方更加显著。

——雨雪天气过程的范围比较大，总体呈现缓慢南压的态势。

——本次大范围雨雪天气相态复杂，且转换明显。雨转雨夹雪或冻雨冰粒，然后再转成雪，这种转换在南方地区尤其显著。

——本次寒潮中冻雨的风险显著，高过暴雪的风险。

## 南方地区受影响大

据预报，本次寒潮影响进程将缓慢南压：17日，影响新疆中北部、甘肃中西部和内蒙古西部；18日，影响西北地区东部、内蒙古中部和华北地区；19日，继续影响中东部；20日至21日，影响贵州及华南等地。

19日至20日，将进入本轮降雪过程核心影响时段，雨雪范围迅速扩大，长江以北部分地区降雪明显增

强，陕西南部、山西南部、山东西南部、河南、江苏北部、安徽中北部、湖北北部等地可达到大雪或暴雪量级。同时，随着冷空气向南渗透，湖南、贵州等地20日至21日最低温将降至冰点，可能降下冻雨或冰粒。

由于近期迎来一波回暖天气，我国多地打破当地同期最暖纪录。随着本次寒潮来袭，中东部一些地区将有一次冷暖大转变。

张涛介绍，此次寒潮过程南方降温将更显著。由于前期升温幅度高，本次寒潮过程中，长江中下游区域的降温幅度将超过12℃以上，局部地区可达16℃。

## 防范寒潮带来的不利影响

张涛说，本次寒潮过程降水量不算极端，冻雨、冻雨的风险显著高于暴雪风险，致灾性不容小觑。

“此次过程的‘强’，主要体现在降水相态的复杂性上，特别是在秦岭淮河以南的南方地区。”张涛说，1毫米的降雪微不足道，1毫米的降雪问题也不

是很大，但1毫米的冻雨影响会非常大。即使不大的冻雨量，也可能造成严重的交通中断、电力设施损坏等后果。

张涛表示，对大部分地区来说，尤其是南方地区，本次寒潮带来的低温天气会持续到1月25日左右，此后将慢慢回暖。无论是大风、降温还是雨雪情况，本次寒潮过程对北方的影响，都没有南方地区大。不过，张涛预计，1月17日白天到夜间，京津冀地区会有一场明显降雪。

气象专家提醒，本次寒潮过程将影响我国大部地区，降温幅度大、雨雪冰冻范围广，各地需特别关注雨雪降温和持续低温对能源供应、人体健康和农业生产等带来的不利影响。寒潮影响期间，中东部大部地区将出现明显降温和大风天气，需做好临时搭建物、广告牌等防风加固，陕西、山西、山东、河南、湖北、湖南、安徽等地部分地区有暴雪和低温雨雪冰冻灾害风险，公众需注意出行交通安全，相关方面需做好设施农业加固和保暖措施。

据新华社北京1月16日电