

日喀则、长白山两台40米射电望远镜落成启用

深空探测添“巨眼”，可同时追踪双目标

■本报记者 许琦敏

明年，当“天问二号”发射时，华夏大地上将有6台射电望远镜组网为它测定轨，护送它精准飞向近地小行星，完成伴飞、取样等任务。这将是我国甚长基线干涉测量(VLBI)网完成扩容后，在航天任务中的首次亮相。

昨天，中国科学院上海天文台在上海松江、西藏日喀则、吉林长白山三地同步举行日喀则、长白山两台40米口径VLBI望远镜落成仪式。到2026年，随着两台望远镜加入我国VLBI网，该网将完成从“四站一心”到“六站一心”的升级，不仅等效口径从3200公里拓展到约3800公里，还将首次具备“双子网、双目标”的探测能力。

从四站到六站，可实现“双子网、双目标”

“我相信，日喀则和长白山40米射电望远镜今后一定会在探月工程、以及小行星、火星、木星等深空探测任务中发挥重要作用。”中国科学院院士、上海天文台名誉台长叶叔华通过视频发来祝福。

上世纪70年代，叶叔华凭借敏锐的学术洞察力，在国内率先提议并建起了第一台射电望远镜，发展起VLBI技术。如今，中国在全球VLBI领域占据重要地位——高精度VLBI观测技术不仅解决了月球距离测控瓶颈，使我国探月工程立项提前了五年，也为人类揭秘黑洞立下了汗马功劳。

在上海天文台牵头下，由上海佘山、北京密云、新疆乌鲁木齐、云南昆明四台射电望远镜组成的VLBI网，在探月“绕落回”和火星探测“天问一号”测定轨任务中，实现了“八战八捷”。

“未来，我国深空探测需要实现多目标定轨，即同时跟踪两个飞行器。”上海天文台台长沈志强说，他们在嫦娥七号任务中提出新增西藏日喀则、吉林长白山两个站点，“跟踪一个飞行器至少需要3台望远镜，6个台站就能形成两个子网络，可在不同天区灵活跟踪测量不同天体。”



西藏日喀则40米射电望远镜。

新华社发

合新望远镜的加入，使我国VLBI网的基线长度从3200公里增至约3800公里，等效口径扩展了约600公里。这相当于可视天区拓展了25%，VLBI网在X波段分辨率提升18%，好于2毫角秒。

作为我国最东部的望远镜，长白山望远镜可比佘山提早26分钟捕获飞行器的信号。这将有效增加VLBI网的测轨弧段，从而提升测轨精度。

落成仪式代表着两台望远镜研制建设初步完成，接下来还将继续联调联试，使其达到最佳参数条件。

15个月建成两台，创下“中国速度”

在中国电子科技集团公司第54研究所和第39研究所的通力合作下，仅用1年零3个月的时间，上海天文台同时建成两台40米口径的射电望远镜，这在国际上还没有先例。沈志强不无自豪地说：“这创下了又一个‘中国速度’。”

为最优调配资源，上海天文台采用了建制化的项目设计，建立了一整套高效制度，

把控关键节点，顺利推进台站建设。

苦寒是长白山和日喀则共同面临的建设难题。长白山观测站位于长白山西侧松江河流域马鞍山山林场内，经常面临零下20℃的低温。虽然寒冷大幅降低了空气中的水汽含量，使望远镜可在更高频段工作，但也为望远镜的天线面型精度保持带来严峻考验。

负责该观测站建设的上海天文台正高级工程师李斌介绍，为了抵御低温给望远镜带来的反射面畸变，他们首次尝试全包裹式结构，并用多种技术手段，让高达十多米、重达850吨的望远镜“好似身处有供暖的室内”。

风沙、日晒则是地处青藏高原、海拔4100米的日喀则望远镜所要面对的恶劣环境。负责该观测站建设的上海天文台正高级工程师王锦清说，通过安装特别设计的传感器，望远镜面板最终实现了智能调控，具有很强的抗干扰能力。

当他们在冒着严寒，平躺在低矮的望远镜馈源舱中看到第一个信号出现时，激动之情难以言表。

在新技术的加持下，两台望远镜的面型精度和天线效率得到大幅提升，面型精度好于0.3毫米，可在极端工况下实现大口径700兆赫兹至50吉赫兹的频率观测，观测波段最高可拓展至100吉赫兹。

瞄准天基台站，揭开更多深空奥秘

两台40米射电望远镜的建成，对提升我国射电天文学研究能力，推动中国在超大质量黑洞、致密天体快速时变及引力波电磁对应体、银河系动力学研究、高精度天地一体化参考架等天文学前沿领域的研究，都将发挥重大作用。

面向未来，我国VLBI网发展的下一个里程碑会在何处？沈志强透露，天文学家已在探索天基VLBI技术。“在地球上建VLBI网，等效口径最大也就1万公里，但如果把望远镜建到月球上，口径可扩大到38万公里”。就在今年3月发射的“鹊桥二号”中继星上，科学家已搭载了相关试验设备，并于近期成功获得了VLBI信号的干涉条纹。

与此同时，沈志强还希望未来能增设更多小型射电望远镜，以增加VLBI网络节点，“这就好像一面镜子，镜面缺陷处越少，照出的图像就越完整、清晰”。

日喀则望远镜位于日喀则市西约35公里处，紧邻318国道，国道一直向东通往上海的人民广场。沈志强表示，上海天文台将以两台望远镜落成启用为新起点，持续加强原创引领性科技攻关，主动探索通过国家重大专项任务带动两地科技进步和经济发展之路。

新版《雷雨》完整再现曹禺原作

2025季六乙版即将亮相国家大剧院

高本报北京报道

■本报驻京记者 彭丹

2024年是曹禺名作《雷雨》剧本发表90周年，全国多地上演了不同版本的《雷雨》舞台剧。在一片“雷鸣雨落”中，如何制造出不同的声响？导演李六乙的答案是“回到曹禺，回到文学，回到戏剧本身”。这次他应香港艺术节委约，携胡军、卢芳等实力派演员，带来经典话剧《雷雨》的全新舞台演绎。该剧即将于2025年1月8日至12日在国家大剧院演出，致敬经典的同时，回溯与探索戏剧精神的内核。

1934年，曹禺的《雷雨》一经发表就引起强烈反响，90年光阴流转，“雷声”依然激荡耳畔。2025季六乙版《雷雨》依据曹禺1936年发表的《雷雨》单行本排演，将完整呈现剧本原有的序幕与尾声——而此前演出的版本大多将二者删去或仅保留了片段。“其实对曹禺先生本人来说，《雷雨》的序幕与尾声是非常重要的。”李六乙说，曹禺曾阐述过自己写作序幕、尾声的特别用意，希望它们“有希腊悲剧一部分的功能，引导观众的情绪入于更宽阔的沉思的海”。剧中的郁热、恐怖、惶惑得以消解，在观众心中转化为沉静的悲悯。

除了完整呈现序幕尾声，此版《雷雨》还保留了诸多原剧本中的过场戏，而这些戏份在此前版本中多被删除。“《雷雨》问世以来，各个年代的版本在不同艺术观念的引导下，对剧本做了不同的侧重和删减。”李六乙说，此次版本的《雷雨》将那些以往认为“无足轻重”的戏份和台词又“拿”了回来，剧组人员重新阅读这些段落和台词时，发现有许多是突出人物性格和营造氛围的点睛之笔。通过深挖原著语言与文本所蕴含的张力，此版《雷雨》有意让戏剧回归文学本体。

那么，让一部剧回到“戏剧本身”又作何解？李六乙表示，戏剧追根溯源是表演的艺术，要让表演本身带有“文学性”，要求演员在舞台上不只是完成台词和动作，更是体现文本中的情感和思想深度。排练《雷雨》时，他让演员们调动起自身的生命经验，“智慧、情感和担当”，每场排练对于演员都是体力和情绪的巨大消耗，但也让角色“长”在了他们体内。

对于《雷雨》，观众已熟知其故事，或许他们更期待在演员的表演中触摸出新味。“尊重曹禺先生，不是重复，而是用我们这代人的视野还原他作品的真实面貌，我们要呈现一个完全不同以往的《雷雨》，我也将呈现一个完全不同以往的周朴园。”胡军说。卢芳在剧中饰演繁漪，她希望像曹禺先生希冀的那样，为这个如此生动的角色赋予“血肉和灵魂”，让她获得观众的怜悯与同情。

在“回归”之外，此版《雷雨》也有“破格”之处。比如剧中鲁侍萍的扮演者、中央戏剧学院表演系教授李红表示，多以个人形象示人的“鲁侍萍”将换上更优雅的旗袍“款款走来”，她被人忽略掉的原姓氏“梅”被强调，还原这个人物在人格上的高贵。

遵纪守纪就会拥有干事创业充分自由广阔空间

改进工作、担当使命。

习近平强调，这次党纪学习教育着力解决了一些党员干部对党规党纪不上心、不了解、不掌握等问题，推动各级党组织和领导班子从严抓好党的纪律建设，推动广大党员、干部自觉做到忠诚干净担当，取得明显成效。广大党员、干部的纪律规矩意识、廉洁自律意识切实增强，担当作为、干事创业的内生动力进一步激发，严的基调、严的措施、严的氛围进一步强化，整治形式主义为基层减负成效进一步彰显。

习近平指出，党性修养好、党性坚强，遵守党纪就会更加自觉。领导干部要把锤炼党性、提高思想觉悟作为终身课题，活到老、学到老、修养到老。要把政治修养摆在党性修养的首位，从党的创新理论中汲取党性滋养，把学习遵守贯彻党章党规党纪作为党性修养的重要内容。中央政治局的同志要坚持以身作则，从克己严以律己做起，带头学习党的创新理论，带头执行民主集中制，带头开展批评和自我批评，带头严格遵守党的纪律和规矩，带头弘扬党的优良传统和作风，真正做到理想信念坚如磐石，对党赤胆忠诚，为党和人民事业忘我奉献。

习近平强调，党的纪律既有教育约束功能，又有保障激励作用。党的纪律和干事创业是内在统一的。纪律既明确了不能触碰的底线和边界，也为党员、干部干事创业、大胆干事提供了行动准绳。遵纪守纪，就会拥有干事创业的充分自由和广阔空间。中央政治局的同志要树标杆、作示范，不仅要成为遵纪守纪、干事创业的模范，而且要树立鲜明导向，为敢于担当作为者撑腰鼓劲，推动形成锐意进取、奋勇争先的生动局面。

习近平指出，党的纪律为正确行使权力、防止以权谋私划出了底线、设置了禁区，是党员、干部保持清正廉洁的安全防护栏。敬畏纪律、遵守纪律，就能抵御腐朽、百毒难侵。只要滋生腐败的土壤和条件仍然存在，反腐败斗争就永远在路上。对反腐败斗争形势要异常清醒、态度要异常坚决，决不能松懈，决不能手软。中央政治局的同志肩负重任，必须更加严格要求自己，对手中的权力要慎之又慎。要抓好分管领域或主政地方的党风廉政建设和反腐败斗争，坚决同各种不正之风和腐败现象作斗争，加强对家人和身边工作人员的教育管理。

习近平强调，严格执行和维护党的纪律，是全党的共同责任。各级党委（党组）要承担好主体责任，党组书记要履行好第一责任人职责，其他领导班子成员要履行好“一岗双责”，一级带一级，推动党的纪律建设不断取得新成效。中央政治局的同志要切实担负起党的纪律建设的政治责任，及时全面了解分管领域或主政地方纪律建设情况，对职责范围内的重大问题要敢管敢治、严管严治，责无旁贷当好加强党的纪律建设的领导者、执行者、推动者。

习近平最后强调，明年改革发展稳定任务十分繁重，各级领导干部要深入基层、深入群众，加强调查研究，弄清楚人民群众的急难愁盼，弄清楚基层亟待解决的突出问题，有针对性地研究加以解决。

新华社北京12月27日电 (记者申铨)记者27日从财政部了解到，为充分激发数据资产潜能，防范数据资产价值应用风险，推动数字经济高质量发展，财政部选取部分中央部门、中央企业和地方财政部门，从2025年初至2026年底，组织开展数据资产全过程管理试点。

根据财政部印发的《数据资产全过程管理试点方案》，试点单位将围绕数据资产台账编制、登记、授权运营、收益分配、交易流通等重点环节，开展数据资产全过程管理试点。

试点时间为2025年1月1日至2026年12月31日。综合考虑中央部门、中央企业和地方财政部门数据资产管理基础和试点意愿等因素，确定在水利部、农业农村部、文化和旅游部、国家卫生健康委、中国科学院、中国气象局、中国科协等中央部门开展试点；在中国电子信息产业集团有限公司、中国移动通信集团有限公司、中国东方航空集团有限公司、国家开发投资集团有限公司、中国南方电网有限责任公司、中国交通建设集团有限公司等中央企业开展试点；在北京、河北、大连、吉林、江苏、浙江、安徽、福建、山东、湖北、湖南、深圳、广西、贵州、云南等地方财政部门开展试点。

（上接第一版）

中央政治局的同志一致认为，以习近平同志为核心的党中央集中统一领导是做好一切工作的根本保证，确保中国式现代化航船乘风破浪、行稳致远。全党必须深刻领悟“两个确立”的决定性意义，增强“四个意识”，坚定“四个自信”，做到“两个维护”，坚定不移贯彻落实党中央方针政策和决策部署。明年是“十四五”规划收官之年，要坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，全面贯彻党的二十大和二十届二中、三中全会精神，坚持稳中求进工作总基调，完整准确全面贯彻新发展理念，加快构建新发展格局，扎实推动高质量发展，进一步全面深化改革，扩大高水平对外开放，推动经济持续回升向好，不断提高人民生活水平，保持社会和谐稳定，坚定不移不移全面从严治党，高质量完成“十四五”规划目标任务，为实现“十五五”良好开局打牢基础。

习近平对中央政治局各位同志的对照检查发言一一点评，逐一提出要求，并进行了总结。他指出，这次中央政治局民主生活会开展得很有效，达到了交流思想、检视问题、明确方向的目的，有利于中央政治局增进团结、

习近平函贺中吉乌铁路项目启动仪式

（上接第一版）

扎帕罗夫表示，中吉乌铁路不仅是一条交通运输走廊，也是联通东西方的战略通道。该项目将强化吉尔吉斯斯坦的交通枢纽地位，创造大量就业岗位，促进经贸、旅游和工业等领域发展。相信三国将高质量完成铁路建设，为本地区共同发展开辟新的广阔前景。

米尔济约耶夫表示，中吉乌铁路项目正式启动是落实三国元首共识、促进互利合作、推进共建“一带一路”的重要举措，具有重大历史意义。该铁路有助于推动地区贸易和一体化，促进人员往来和人文联系，搭建起文明互鉴的重要桥梁，造福地区国家和人民。

中吉乌铁路项目启动仪式由中国国家发展改革委、吉尔吉斯斯坦交通和通信部、乌兹别克斯坦交通部共同举办。

中组部下发通知要求

元旦春节开展走访慰问

新华社北京12月27日电 中共中央组织部近日下发通知，要求各级党组织在元旦春节期间开展走访慰问生活困难党员、老党员、老干部活动，使广大党员、干部和人民群众深切感受到以习近平同志为核心的党中央的关怀和温暖，进一步激励广大党员、干部凝心聚力，奋发进取，努力在保持社会和谐稳定、高质量完成“十四五”规划目标任务、开创事业发展新局面中积极发挥先锋模范作用。

通知提出，要广泛开展走访慰问。全面掌握生活困难党员、老党员、老干部基本情况，了解他们的思想动态和诉求，力所能及地帮助解决实际困难，努力取得“慰问一人、温暖一片、带动一片”的良好效果。对新中国成立前入党的老党员，要普遍走访慰问。要关心关爱基层干部特别是工作在条件艰苦地区和急难险重任务一线的同志。做好对因公牺牲党员干部家属的走访慰问，照顾救助和长期帮扶工作。做好“共和国勋章”、“七一勋章”、国家荣誉称号获得者 and 全国优秀共产党员、全国优秀党务工作者有关待遇落实和走访慰问工作。可适当扩大走访慰问范围，做好正常离任村（社区）党组织书记、村（居）民委员会主任以及因病致贫的特困群众等的相关帮扶工作，走访慰问新业态群体中生活困难党员，确有困难的基层党务工作者也可走访慰问。中央组织部将从代中央管理的党费中划拨走访慰问专项资金，各地区各部门（系统）要尽快落实配套资金，确保在春节前发放到慰问对象手中。

通知要求，要落实离退休干部待遇和老党员生活补贴。认真执行近年来出台的关于提高部分离退休干部医疗待遇、提高离退休干部生活补贴标准、提高离休干部护理费标准和增加离休干部离休费等政策，对落实情况要认真检查，发现问题及时解决。精心做好新中国成立前入党的农村老党员和未享受离退休待遇的城镇老党员生活补贴发放工作。

通知强调，要提高政治站位，把开展走访慰问活动作为深入学习贯彻党的二十大和二十届二中、三中全会精神的重要举措，引导广大党员、干部坚定拥护“两个确立”、坚决做到“两个维护”。各级领导干部要厚植为民情怀，带头“四下基层”，倾听党员、干部和群众心声，真心实意为他们办实事解难事。广大党员、干部要结合主动联系服务群众，力所能及地帮助群众解决具体困难，要严明纪律规矩，锲而不舍落实中央八项规定及其实施细则精神，注意轻车简从，倡导勤俭节约，戒除形式主义、官僚主义。要加强对走访慰问资金的监督管理，防止优亲厚友，防止多头走访、重复慰问。要统筹做好节日期间丰富群众精神文化生活、抓好安全生产、深入排查化解矛盾纠纷等各项工作，确保人民群众度过欢乐祥和的元旦春节。

民族团结进步模范事迹报告会举行

据新华社北京12月27日电 (记者王玉玉)“36年间，我骑坏了5辆摩托车，磨破了160多个邮包，穿烂了560多双胶鞋。脚下这条邮路，我要一直走下去……”来自云南怒江的邮递员桑南才话音未落，现场掌声响起。

这是27日下午在人民大会堂举行的全国民族团结进步模范事迹报告会上的一幕。报告会上，来自2024年受表彰的全国民族团结进步模范集体和模范个人中的8名报告人，深情讲述了他们一心向党、团结奋斗、投身民族团结进步事业的感人事迹。

“24年来，我们陪伴9000多名孩子完成学业，帮助3700多名孩子圆梦大学，与各族师生结下深厚情谊。”河北保定学院且未支教服务队教师李桂枝，讲述了他们响应国家号召，扎根新疆且未县任教的故事。

如何做好城市民族工作？来自上海的地铁站长熊能，从一张照片介绍各族青少年走进“地铁小课堂”交流互学、增进友谊的实践，分享了将地铁人民广场站打造成为民族团结进步教育阵地的经验。

8名报告人全部来自基层一线，铸牢中华民族共同体意识工作实绩突出。他们真情质朴的报告，引发现场观众广泛共鸣。报告会由中央统战部、党和国家功勋荣誉表彰工作委员会办公室、国家民委联合主办，旨在深入学习贯彻全国民族团结进步表彰大会精神，充分发挥全国民族团结进步模范榜样引领作用。

我国新增19家国家5A级景区

据新华社北京12月27日电 (记者徐社)记者27日从文化和旅游部获悉，文化和旅游部日前发布公告，确定19家旅游景区为国家5A级旅游景区。

这19家旅游景区是：河北省衡水市衡水湖旅游景区、山西省太原市晋祠天龙山景区、内蒙古自治区呼和浩特市老牛湾黄河大峡谷旅游区、吉林省白城市大安嫩江湾旅游区、黑龙江省齐齐哈尔市扎龙生态旅游度假区、浙江省金华市双龙风景旅游区、山东省淄博市周村古商城景区、江西省上饶市篁岭景区、河南省新乡市宝泉旅游景区、湖北省黄冈市麻城龟峰山景区、广东省河源市万绿湖风景区、福建省龙岩市冠豸山景区、广西壮族自治区崇左市花山岩画景区、四川省成都市天台山景区、贵州省黔西南州万峰林景区、陕西省咸阳市乾陵景区、甘肃省甘南州冶力关旅游景区、宁夏回族自治区固原市六盘山红军长征旅游区、新疆维吾尔自治区阿克苏地区天山托木尔景区。

体彩公报	七星彩第24149期公告
	中奖号码：0 7 0 8 4 8 + 2
排列3第24348期公告	一等奖 0 0元
中奖号码：1 9 2	二等奖 32 16435元
直选每注奖金1040元	三等奖 74 3000元
组选3每注奖金346元	四等奖 1307 500元
组选6每注奖金173元	五等奖 22182 30元
排列5第24348期公告	六等奖 1042547 5元
中奖号码：1 9 2 0 9	一等奖奖金积数：290536030.37元
每注奖金100000元	