

我国天文学家计算出仙女星系质量约为太阳的1.14万亿倍

科技日报北京2月5日电（记者陆成宽）我国天文学家算出了仙女星系“体重”。记者5日获悉，利用郭守敬望远镜（LAMOST）的光谱数据和仙女星系（M31）已有的观测结果，来自云南大学等单位的科研人员构建了目前国际上最大的、具有视向速度测量值的仙女星系天体星表。基于此，他们成功绘制了有史以来观测范围最广且精度最高的仙女星系旋臂曲线，并计算出仙女星系质量约为1.14万亿倍太阳质量。相关研究成果在线发表于英国《皇家天文学会

月刊》。

仙女星系是距离银河系最近的大型漩涡星系，离地球大约250万光年。在由银河系、仙女星系等组成的本星系群中，仙女星系是唯一一个类似银河系且能够被完整详细观测的大型动力学系统。因此仙女星系是研究星系形成和演化的绝佳案例。

“然而，因为仙女星系距离我们较远，天文学家证认其内部的天体非常困难，加之缺少这些天体的运动信息，所以，精确绘制仙女星系的旋臂

曲线是一项非常具有挑战性的工作。”论文共同通讯作者、云南大学教授陈丙秋告诉记者。

此次，研究团队收集了13679个具有视向速度测量值的位于仙女星系的天体，绘制出距离仙女星系中心40.76万光年内的旋转曲线，精度达到5%—20%。研究结果显示，仙女星系的旋转曲线在其星系盘上保持恒定值约为每秒220千米，向外逐渐减小至外晕处时约为每秒170千米。

质量是一个星系的基本物理属

性。准确测量仙女星系的质量对于理解其物质分布、形成和演化历史以及在本星系群中的作用至关重要。基于该旋转曲线，研究团队构建了包含三个成分的仙女星系质量模型，给出了仙女星系的质量分布，并计算得到仙女星系的质量约为1.14万亿倍太阳质量。

陈丙秋表示，这项研究为理解仙女星系乃至一般旋臂星系的质量分布提供了全新的认识，对进一步理解旋臂星系的动力学结构和形成演化具有重要意义。

（上接第一版）

“理论创新无止境，理论学习不能放松。”区委书记李少锋表示，按照习近平总书记“要持续加强理论武装”的要求，复兴区将开动脑筋、创新方法，持续加强理论学习、夯实理论根基，一以贯之以党的创新理论凝心铸魂、指导实践。

排查全市道路坑洼破损问题13.9万处，完成整治率达99.84%，剩余174条破损严重道路按“一路一策”加快整治……

在广东省深圳市，主题教育期间，针对群众反映强烈的道路坑洼破损问题，当地将其纳入专项整治任务进行攻坚，取得显著成效。

“习近平总书记强调‘要持续推动解决问题’，为我们下一步工作指明了努力方向。”深圳市委主题教育办整改整治组组长林友德表示，下

一步深圳将适时对主题教育问题清单、专项整治落实情况开展“回头看”，对已经销号的整改问题逐一“过筛子”，对整改不到位、不彻底的问题进行“返工”，把问题整改真正抓紧、抓实。

人民群众看主题教育是否有成效，最直观的感受是看党风方面存在的问题是否得到解决，党员干部作风是否有明显进步。

眼下，位于内蒙古自治区巴彦淖尔市临河区的新能源装备制造产业园里，入驻企业三一重能正热火朝天地开展生产工作。

“为推进项目尽快建设投产，我们成立了工作专班，企业在建设和生产方面遇到问题，专班工作人员及时响应、现场办公、解决问题。”专班成员、临河区常务副区长刘浩表示，把“四下基层”的优良作风融入主题教

育具体实践，更快更好帮助企业解决问题。

“接下来，我们将落实好习近平总书记要求，‘要持续改进作风’。坚持‘项目一线抓、矛盾一线调、方法一线找’的工作方法，进一步为企业提供更加优质的服务。”刘浩说。

虽是周末，南京市浦口区百合社区党总支书记陆欣还是一早就来到社区，和志愿者一起引导车辆有序停放。

设置便民临时疏导点、建设“微型消防站”、探索三级矛盾纠纷机制……主题教育开展以来，百合社区党总支用一项项扎实举措，将主题教育成果转化为解决群众急难愁盼的具体实践。

“习近平总书记强调‘要持续夯实基层基础，推进以党建引领基层治

理’。下一步，我们将落实好总书记要求，创新‘党建+’模式，做好建设‘家门口党校’、打造居家养老服务中心等工作，以高质量党建引领基层治理现代化。”陆欣说。

用行动说话、以实效比拼，各地以奋发有为的精神推动主题教育取得实效。甘肃庆阳是革命老区，当下正在走多元开发、综合利用、链式集群的路子，全力推进新型工业化。“我们要按照总书记‘要持续抓好落实’的要求，鼓足干劲，抓好数字经济、装备制造、中药药康养等产业发展，构建现代产业体系，努力将庆阳市高质量发展的‘愿景图’变成‘实景图’，不断推动党中央决策部署和各项政策措施落地落实。”甘肃庆阳市市长周继军说。

（新华社北京2月5日电）

冬小麦的长势看，明年收成单产能增长两成。”岳训成憧憬着明年的大丰收。

目前，该村已经补种冬小麦1223.2亩，较往年增加50%，受灾补偿款已全部发放到村民手中。

开心的锣鼓敲起来，欢快的舞蹈跳起来。在广场练习舞蹈的65岁村民陈焕香对科技日报记者说：“今年春节我们表演的舞蹈选取了两首歌，一首叫《好日子》，一首叫《共圆中国梦》。在党的领导下，我们的生活蒸蒸日上，中国梦就是我们老百姓的‘幸福梦’。”

前进指明了正确方向。

中国是带着一万年文化史、五千多年文明史，带着“人类知识的总和”中的优秀思想文化资源，走向世界的。秉承中华民族深切的文化认、文化价值、文化精神，秉持中华民族广博的文化气度、文化视野、文化胸怀，习近平文化思想是植根中华文化沃土、为中华民族谋复兴的理论成果，也是共行天下大道、为世界谋大同的思想成果，为创造人类文明新形态、推动实现世界各国的现代化、引领人类文明发展进步贡献了中国智慧，为推动构建人类命运共同体、建设更加美好的世界注入深厚持久的文化力量，向世界表明中国“有能力给全世界提供中国与世界都需要的礼物”。

“未来之中国，必将以更加开放的姿态拥抱世界、以更有活力的文明成就贡献世界。”站立在广袤的中华大地上，吸吮着中华民族漫长奋斗积累的文化养分，不断丰富和发展人类文明新形态，推动构建人类命运共同体，我们壮志在胸、豪情满怀！

（六）

风起东方，钱江潮涌。

在杭州亚运会开闭幕式，良渚文化的玉鸟，以全息投影的方式飞过；大运河上的拱宸桥，通过数字全景立体影像技术，连接起白砖青瓦和高堂广厦；由超过1亿人参与数字火炬传递而汇聚成的“数字火炬手”跨越钱塘江，跑进“大莲花”和运动员一起点燃了火炬……科技之光与人文之光交相辉映、绽放精彩。

从数千年的历史时间中走来，融入万物互联、无边界的数字时代，奔向更广阔的世界和更遥远的未来。这揭示一个道理：中华文化始终在与时代的“对位”中保持旺盛活力，中华民族现代文明有着无与伦比的包容性与创新性。

文化如水，浸润无声。今天，当亿万人民都有了“网民”这个新身份，网络世界、数字时代将为文化景观和心灵图景涂抹怎样的色彩？面对人工智能带来的机遇与挑战，如何引导“智能向善”？当新的文化场景不断打开，把握“故”与“新”、“统”“常”与“变”，融汇“你”“我”“他”，才能真正在文化上“站稳脚跟”。

“江山留胜迹，我辈复登临。”“自我作古”的勇气，“但开风气”的眼界，都是为了在传承不绝的文化谱系、风云激荡的文化图景中，定位复兴之路上的文化坐标。奋进强国建设、民族复兴新征程，我们要坚持以习近平文化思想为引领，更好担负起新的文化使命，在深化理论武装上下功夫，在提高舆论引导能力上下功夫，在改进创新精神文明建设上下功夫，在促进文化繁荣上下功夫，在增强国际传播效能上下功夫，在防范化解意识形态风险上下功夫，以高度政治自觉、饱满精神状态、顽强斗争意志、科学思路方法做好工作，不断开创宣传思想文化工作新局面，为强国建设、民族复兴提供强大的价值引领力、文化凝聚力、精神推动力。

脚下站立的土地，是诞生了绵延不绝而又辉光日新的中华文明的广袤大地；耳畔回荡的涛声，来自长江黄河奔流不息、汇入大海的澎湃大潮。新征程上，让我们坚定文化自信，坚定志不改、道不变的决心，坚持走自己的路，始终立足中华民族伟大历史实践和当代实践，用中国道理总结好中国经验，把中国经验提升为中国理论，实现精神上的独立自主，把文化

空军『王海大队』：

锻造军事技能 淬炼长空利剑

◎本报记者 孙瑜
通讯员 杨榕 宋克鑫

走进空军航空兵某旅荣誉史馆，战斗英雄王海曾驾驶过的米格-15原型机直刺苍穹，将人们的记忆拉回抗美援朝空中战场。

“打下敌机就是对毛主席的赤胆忠诚！”时任大队长王海率队以“空中拼刺刀”的血性胆气，先后击落击伤敌机29架，创造了15:0的辉煌战果。

70多年来，这支从抗美援朝战场上打出来的“王牌大队”5次在空军作战部队中率先改装新型战机，在空军组织练兵比武中共12人次夺得“金头盔”、6人次夺得“金飞镖”……他们带着对祖国的忠诚，始终奋飞在军事斗争准备最前沿、空军转型建设发展前列。

铁血丹心，英雄传人亦英雄

先辈们空中拼杀的战斗画面深深地印刻在大队一代代传人脑海中。战机身上的闪闪红星，激励着“王海大队”奋力高飞。

2013年11月23日，我国宣布划设东海防空识别区。作为空军首个在东海防空识别区执行战备巡逻任务的歼击机部队，“王海大队”面对外军机挑衅，宣誓了“祖国利益不容侵犯”的坚定决心意志。

一次，某外军机不顾我方多次警告，向我领空逼近。“王海大队”李德兵立即指挥编队展开战斗队形，自己驾驶战机直接迎头对外军机。

20公里、10公里、5公里……对方急转掉头。

回忆起这次空中对峙，李德兵眼神坚定地地说：“领空岂容侵犯！”

歼-20飞机作战半径大、前出距离远，飞行员必须承受巨大的生理心理压力。“有人问我们，在与外军机对峙时在想些什么，面对巨大压力害不害怕？”王海大队“杨俊成说：“在那一刻飞行员根本没工夫想别的，全神贯注想的都是下一步该怎样做，怎样完成任务。”

从飞越古宫海峡、对马海峡，到巡航台

自信融入全民族的精神气质与文化品格中，展现昂扬向上的风貌，涵养理性平和的心态。

中华文明同世界其他文明互通有无、交流借鉴，始终在兼收并蓄中历久弥新。新征程上，让我们秉持开放包容，以海纳百川的胸怀打破文化交往的壁垒，以自信开放的态度更好推动中华文化走出去，不断提升国家文化软实力和中华文化影响力，推动中华文明在同其他文明的交流互鉴中焕发新生机。

“我们从事的无前古人的伟大事业，守正才能不迷失方向、不犯颠覆性错误，创新才能把握时代、引领时代。”新征程上，让我们坚持守正创新，坚守好马克思主义这个魂脉和中华优秀传统文化这个根脉，有效把马克思主义思想精髓同中华优秀传统文化精华贯通起来，在观察时代、把握时代、引领时代中不断总结凝练时代的思想精华，在实践中发现真理、发展真理，用实践来实现真理、检验真理，不断攀登新的思想高峰。

历史从哪里开始，文化就从哪里启程；未来向哪里行进，思想就向哪里延伸。

（七）

新中国成立前夕，毛泽东同志曾这样展望：“随着经济建设的高潮的到来，不可避免地将要出现一个文化建设的高潮……我们将以一个具有高度文化的民族出现于世界。”

如同波澜壮阔的长河，中华文明一路奔涌而来，滋养着生生不息的中华民族，浇灌出中华大地的勃勃生机。当中国式现代化标注中华文明前进方向，打开中华文明创新空间，激发中华文明强大感召力，习近平总书记话语坚定：“中华文明源远流长，从未中断，塑造了我们伟大的民族，这个民族还会伟大下去的。”

今天，我们比历史上任何时期都更接近、更有信心和有能力实现中华民族伟大复兴的目标。中国式现代化是一项充满风险挑战、需要付出艰辛努力的宏伟事业。紧紧围绕推进中国式现代化这个最大的政治，牢牢把握新时代新的文化使命，聚焦聚力党的创新理论武装全党、教育人民的首要政治任务，发展壮大主流价值、主流舆论、主流文化，为全面推进强国建设、民族复兴伟业提供坚强思想保证、强大精神力量、有利文化条件，这是使命的召唤，更是时代的必然。

向着光荣梦想的远征，向着光明宏大的未来，更加紧密地团结在以习近平总书记为核心的党中央周围，坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，深入学习贯彻习近平文化思想，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”，吹响文化的号角、扬起文化的帆帆，赓续历史文脉、谱写当代华章——

我们有这样的胸怀：“对历史最好的继承就是创造新的历史，对人类文明最大的礼敬就是创造人类文明新形态。”

我们有这样的豪情：“中华民族创造了源远流长的中华文化，中华民族也一定能够创造出中华文化新的辉煌。”

我们有这样的自信：“当代中国共产党人和中国人民应该而且一定能够担负起新的文化使命，在实践创造中进行文化创造，在历史进步中实现文化进步！”

征途漫漫，文化以人。

大道如砥，行者无疆。

（新华社北京2月5日电）

科学复产复耕，这个年过得踏实

（上接第一版）

“刚开始特别担心土质不好影响出苗，当蔬菜苗破土而出时，一颗颗的心总算落下大半。”张希芳说。

帮扶政策补贴让农户无后顾之忧

随着村里发放的水灾补偿款陆

续发放到村民手中，村民们的心也彻底踏实了。

岳训成说，政府按照777元/亩补偿玉米的损失，加上村里给大田作物上的自然灾害险补贴280元/亩，每亩地的收益和受灾前持平。

张希芳家也得到近百万的补偿款，不仅还清了贷款，还靠着补种蔬

菜，赚了钱。“我们种的蔬菜苗也得到了政府补助，再加上蔬菜品质好，现在每天出货能达到1000斤左右。”张希芳由衷地说，今年是我过得很踏实的一个新年，蔬菜赚钱了，全家人都干劲十足。

“今冬下了两场雪，俗话说‘冬天麦盖三层被，来年枕着馒头睡’，从目前

（上接第二版）

实现全面小康、推进全民健身，曾经贫困的偏远小山村，富了口袋富脑袋，道路通畅迎客来。以体育之名，让文化喝彩，赛场上挥汗如雨，锣鼓喧天，赛场外载歌载舞，美食飘香。文体赋能产业，村级赛事“耍”到老百姓的心坎里，风情风物“融”进民族团结的血流里，农趣农味“跑”出乡村全面振兴的新赛道，多彩贵州在中国式现代化的征途中谱写新故事，从一个侧面生动展现出中国式现代化富有深厚底蕴，具有无比强大的生机和活力。

“中国式现代化是赓续古老文明的现代化，而不是消灭古老文明的现代化；是从中华大地长出来的现代化，不是照搬照抄其他国家的现代化；是文明更新的结果，不是文明断裂的产物。”习近平文化思想的生动实践充分表明，“第二个结合”让中国特色社会主义道路有了更加宏阔深远的历史纵深，拓展了中国特色社会主义道路的文化根基，使中国式现代化充盈着鲜明的中国气象。

文明的长河奔腾向前，思想的波涛澎湃激荡，我们的道路必将越走越宽广。

（五）

2022年末，一部中国电视剧在埃及开播。

“中国人的今天原来是这样来之不易”，中国西部小镇的人们建家园、种葡萄的故事，深深打动了阿拉伯世界观众的心。这部电视剧，中文名是《山海情》，而阿拉伯语译名更直接——《幸福移民》。

《山海情》的走出去，从一个侧面不仅表明中华文化更好走向世界，国家文化软实力、中华文化影响力不断提升，更折射了现代化的“另一幅图景”。

跨越山海共鸣，源于对美好生活的共同向往。20多年来，中国农业技术专家远渡重洋，手把手培训的菌草种植技术，在100多个国家和地区落地生根，给当地创造数十万个就业机会，更多人借由“中国菌草”，向幸福前行。

“既造福中国人民、又促进世界共同发展”“我们追求的不是中国独善其身的现代化，而是期待同广大发展中国家在内的各国一道，共同实现现代化”，新时代以来，中国式现代化蕴含的独特世界观、价值观、历史观、文明观、民主观、生态观等及其伟大实践，不仅是对世界现代化理论和实践的重大创新，更展现出不同于西方现代化模式的新图景，代表了人类文明进步的发展方向，为人类对更好社会制度的探索提供了中国方案。

为中国人民谋幸福、为中华民族谋复兴，也为人类谋进步、为世界谋大同。当今世界变乱交织，百年变局加速演进，如何解决发展赤字、破解安全困境、加强文明互鉴，是人类共同面临的时代课题。“弘扬中华文明蕴含的全人类共同价值”，习近平总书记从五千多年中华文明中汲取智慧和养分，深刻回答“建设一个什么样的世界、如何建设这个世界”等时代之问，创造性提出构建人类命运共同体理念蕴含的文化渊源，为推动人类现代化进程、促进人类文明进步提供了正确精神指引——

天下大同、协和万邦是中华民族自古以来对人类社会的美好憧憬，也是构建人类命运共同体理念蕴含的文化渊源。“宇宙只有一个地球，人类只有一个家园”人类是一个荣辱俱

荣、一损俱损的命运共同体”，习近平总书记从中国与世界共同利益、全人类前途命运出发，提出的构建人类命运共同体重大理念，多次写入联合国、上海合作组织等多边机制重要文件。这一体现“天下一家”“大道之行，天下为公”历史智慧的中国方案，凝聚了各国人民共建美好世界的最大公约数，成为引领时代前进的光旗帜。

“古丝绸之路之所以名垂青史，靠的不是战马和长矛，而是驼队和善意；不是坚船和利炮，而是宝船和友谊。”“海内存知己，天涯若比邻”“计利当计天下利”，习近平总书记提出共建“一带一路”重大倡议，150多个国家、30多个国际组织签署共建“一带一路”合作文件。这一从历史深处走来、充满东方智慧的“具有磁石般吸引力的伟大方案”，让“流淌着牛奶与蜂蜜的地方”重新互联互通，让“陆锁国”变成“陆联国”，为推动建设开放包容、互联互通、共同发展的世界提供强大动力。

惠民利民、安民富民是中华文明鲜明的价值导向。“发展是破解各种难题、实现人民幸福的关键”“努力不让任何一个国家掉队”“以人类前途为怀、以人民福祉为念”，习近平总书记从全人类福祉出发提出全球发展倡议，目前已得到100多个国家和包括联合国在内的多个国际组织支持，70多个国家加入“全球发展倡议之友小组”。这一彰显“以民为本”“人民至上”思想底蕴的重大倡议，旨在推动实现更加强劲、绿色、健康的全球发展，形成普惠平衡、协调包容、合作共赢、共同繁荣的发展格局，构建全球发展共同体。

“治国常富，而乱国常贫。”中华文明具有突出的和平性，和平的基因深植于中华民族的血脉之中，和平发展思想是中华文化的内在基因。“安全是发展的前提，人类是不可分割的安全共同体”，在重要历史关头，习近平总书记提出全球安全倡议，倡导坚持共同、综合、合作、可持续的安全观，走出一条对话而不对抗、结伴而不结盟、共赢而非零和的新型安全之路。这一传承“以和为贵”“和合共生”等理念的重大倡议，旨在促进世界安危与共，构建人类安全共同体，让和平的阳光照亮世界，为世界注入稳定性和正能量。

“中华文明从来不用单一文化代替多元文化，而是由多元文化汇聚成共同文化，化解冲突，凝聚共识。”中华文化之所以如此精彩纷呈、博大精深，就在于它兼收并蓄的包容特性。“多姿多彩是人类文明的本色”“文明因交流而多彩，文明因互鉴而丰富”，习近平总书记提出全球文明倡议，强调促进世界文明多样性，弘扬全人类共同价值，加强人文交流合作。这一溯源于“和而不同”“和羹之美，在于合异”等观念的重大倡议，坚持平等、互鉴、对话、包容的文明观，旨在推动不同文明包容共存，赓续人类文明的薪火，繁荣世界文明百花园，为促进人类文明交流互鉴注入强大动力。

……………

现代化的本质是人的现代化，人民是推进现代化最坚实的根基、最深厚的力量。“现代化的最终目标是实现人自由而全面的发展。现代化道路最终能否走得通、行得稳，关键要看是否坚持以人民为中心。”面对历史十字路口的现代化之问，习近平总书记鲜明提出“现代化方向的人民性”等重大命题，深刻指出“世界现代化应该是和平发展的现代化、互利合作的现代化、共同繁荣的现代化”，为各国携手同行现代化之路，增进各国人民福祉，在推动构建人类命运共同体的大道上阔步