

商务部等5部门联合印发通知

今年延续开展电动自行车以旧换新

新华社北京1月23日电（记者 唐诗凝 谢希瑶）商务部等5部门联合印发关于做好2025年度电动自行车以旧换新工作的通知23日对外发布，明确自2025年1月1日起，延续开展电动自行车以旧换新工作。

通知提出，2025年电动自行车以旧换新补贴标准由商务部指导各地结合实际合理制定，与上年补贴标准相衔接，保持工作平稳过渡。对个人消费者交售报废老旧电动自行车并换购合格新车的，给予

以旧换新补贴。交售报废老旧锂离子电池电动自行车并换购铅酸蓄电池电动自行车的，可适当加大补贴力度。

通知鼓励简化门店参加以旧换新活动的资格审核和准入程序，扩充参加以旧换新活动的门店数量；鼓励进一步简化补贴发放流程，在确保资金安全的情况下，取消补贴申请、审核、拨付中的非必要环节，加快审批进度，尽量缩短补贴到账时间，补贴发放可不与新车上牌挂钩；鼓励采用支付立减等

方式，补贴优惠直达消费者；鼓励以销售门店为场景，提供售旧、换新、辅助上牌等“一站式”服务，便利消费者。

通知要求规范销售环节、优化收旧环节、加强政策宣传等。参加活动的销售企业或门店要承诺不得先涨价再补贴，参与以旧换新补贴车型的销售价格，不高于参加活动前1个月内同款产品的平均成交价格。推动增加回收企业数量，合理提高交售旧车的价格，激励消费者选择正规渠道交售报废旧车。

全国铁路春运发送旅客突破1亿人次

新华社北京1月23日电（记者 樊曦）记者23日从中国国家铁路集团有限公司获悉，1月22日，全国铁路发送旅客1332.2万人次，自1月14日春运启动以来累计发送旅客1.12亿人次，运输安全平稳有序。

1月23日（农历腊月廿四）是南方小年，铁路客流进入节前高峰期，全国铁路预计发送旅客1320万人次，计划加开旅客列车1451列。截至1月23日9时，铁路12306已累计发售春运期间车票2.78亿张。1月24日至27日节前客流高峰期，南京、徐州至上海，湛江至广州余票充足。济南、郑州、邯郸、呼和浩特、朝阳至北京，武汉、温州、合肥、郑州、厦门、连云港至上海，南宁、汕头、衡阳、长沙、贵阳、武汉至广州，汕头至深圳，大理至昆明，恩施、十堰至武汉，合肥、温州至杭州，沈阳至大连，运城至太原，济南往返青岛尚有余票。

中国科学家领衔团队首次记录遥远“太空合声”

新华社北京/伦敦1月23日电 中国科学家领衔团队在23日正式出版的英国学术期刊《自然》发表论文，宣布在世界上首次记录到遥远的“太空合声”。

论文通讯作者、中国科学院院士曹晋滨说：“这项开创性工作打破了国际科学界持续70多年的关于合声波产生和传播机制的传统观点，发现了合声波产生的新机制——非线性波粒相互作用。”

据介绍，地球的磁场深入太空，磁力线受到宇宙空间带电粒子

等扰动时，会激发频率特征类似清晨鸟儿齐鸣合声的电磁波，科学界称为合声波。

由中国科学家领衔、美国 and 瑞典同行参加的国际团队分析了国际地球磁层多尺度卫星（MMS）数年收集的海量数据，首次在距离地球超过16万公里遥远的太空发现了合声波，并给出非线性波动-粒子相互作用是这种合声波发生原因的理论解释。

“我们观测到合声波的频率不到100赫兹，处于人类可以听到的声

波频率范围，转化为音频输出后，就得到一段能被我们听见的‘太空合声’。”论文第一作者、北京航空航天大学副教授刘成明说，“这段声音不仅像鸟儿鸣叫，还有些像科幻作品中的太空鲸歌。”

合声波对理解空间基本科学问题有重要作用，也有多方面实际影响。它可以形成壮观美丽的极光；还会影响空间天气变化，可危害航天器稳定运行和航天员健康。本次成果可为空间天气的精确建模与预报研究提供重要理论支撑。

“医疗满意在人民”系列报道

泰安市中心医院

泰安市中心医院心肺康复专业主任韩钦凤

“心”光闪耀 为生命护航

本报记者 邢季萌

心血管疾病被视为威胁人类生命健康的头号杀手。随着专业的细化发展，心肺康复已成为心血管病治疗的重要一环，致力于为患者提供全生命周期的细致管理。作为“中国胸痛中心”建设单位，泰安市中心医院高度重视心血管病患者的康复工作，稳步推进心肺康复全院化工作，取得了显著成绩。“责任重大，使命光荣。”谈及心肺康复工作的重要意义，心肺康复科心肺康复专业主任韩钦凤如是说。作为心肺康复工作的主力军，韩钦凤已从事心血管病专业工作20余年，擅长冠心病、高血压病、心律失常、心肌病、心力衰竭等常见病的诊断与治疗，目前重点从事心肺康复工作。对于她来说，每天忙碌在临床一线，用心守护百姓健康，就是最大的职责。

注重个性化处方 精准助力患者康复

“运动处方是患者全生命周期管理的五大处方之一，也是核心部分，通过科学指导患者的运动方式和习惯，提高患者生活质量，帮助患者尽快回归社会。”韩钦凤表示，在治疗过程中，医生会根据患者的实际情况制定个性化的运动处方，从而全力助力患者康复。

据介绍，韩钦凤所在的心肺康复科团队会通过心肺运动试验、6分钟运动试验等方法，对患者的心肺功能进行客观准确评估，之后会应用体外反搏治疗和超声波治疗等特色治疗方式，对患者进行精准化治疗。

除对原发性心脏疾病患者进行评估之外，对外科手术患者进行术前评估也成为



韩钦凤了解患者康复情况。 通讯员供图



韩钦凤指导患者进行运动监测。 通讯员供图

韩钦凤十分重要的一项工作。“术前，客观准确的运动评估可以让医生对患者的心肺功能状态和储备能力有一个全面详细的了解，从而科学预估手术中可能出现的意外情况，将手术和麻醉的风险降到最低。这是我们工作的一大亮点。”韩钦凤告诉记者，心肺康复科还针对慢性动脉粥样硬化性心血管疾病患者开展了吸氧治疗，改善患者的有氧运动能力，提升患者的生活质量。

在韩钦凤看来，心肺康复贯穿患者全生命周期。“不仅是在患者住院期间，患者出院后也需要接受长期的治疗和康复指导。”为此，韩钦凤和团队成员为患者提供从药物指导、手术治疗到五大处方落实及生活方式干预等全方位的服务。患者住院期间，团队运用先进的设备让患者尽快康复；患者出院后，团队会坚持随访，动态调整治疗方案，通过远程指导等方式，确保患

者在家中也能得到专业的康复治疗。

投身健康宣教 共促心血管健康

除了助力心血管疾病患者康复，韩钦凤还通过对运动与生活方式的指导，帮助亚健康人群拥抱健康生活。“抽烟、饮酒、熬夜等不良生活习惯以及肥胖等身体状态，都会严重威胁心血管健康，增加患病概率。”针对这些情况，韩钦凤会协助患者建立良好的生活方式，通过心肺运动评估判断有效减脂区间，指导体脂率过高人群进行特定强度的训练，以达到减脂的效果。

工作之余，韩钦凤致力于心血管病防治的宣传教育，积极参加义诊活动，把健康宣教送到百姓身边；同时，她积极利用自媒体平台分享专业医疗知识和心肺康复经验，讲解如何培养健康生活方式，让更多人关注心血管健康。

心肺康复科的患者虽然都是以心血管

病为主，但每个患者都不是单一的疾病，通常伴有不同的并发症；同时，由于患者的年龄相对较大，这些情况都给医护人员提出了更高的要求。“一些老年人觉得生病了就得打针、吃药，对运动治疗以及体外反搏这种物理治疗并不了解，甚至还存在误解。”面对这种情况，韩钦凤选择走进老年人生活之中，走到老年人身边，“一方面，加强与患者的沟通，找到共同话题，在聊天中打消他们的疑虑。另一方面，加强对运动康复的宣传教育，提高患者对心肺康复的认知与接受度。”韩钦凤说。

“患者对医生100%的信任，医生也要拿出100%的爱心和耐心来回应患者的期待，这是医者的使命。”韩钦凤坚信，真正的胜利不仅在于病房内的救治，更在于让更多人远离心脏病的威胁，享受健康、快乐的生活。为此，她会在心血管领域的广阔天地中深耕细作、久久为功。