

### ◆ 打造县域治水样板

# ◆ 水美乡村建设扩至167县市区

新华社北京11月24日电(记者刘诗平)记者24日从水利部了解到,水利部、财政部近日公布2023年至2024年水系连通及水美乡村建设县市区名单,40个县市区获34.3亿元中央财政水利发展资金支持。至此,共有四批167个县市区获得177亿元中央资金支持开展水系连通及水美乡村建设。

水利部相关负责人表示,2020年启动实施的第一批55个试点县市区水系连通及水美乡村建设已经完成,第二、第三批72个试点县市区正在加快建设,第四批40个县市区的名单近日公布。从已完成建设的试点县看,水系连通及水美乡村建设极大地改善了农村水系生态环境,增强了区域防洪和灌溉保障能

力,带动了区域产业发展和农民增收致富,打造了一批各具特色的县域综合治水样板。

试点县水系连通及水美乡村建设期限2年,重点解决农村水系存在的防洪标准低、淤塞萎缩、水域被侵占、河道脏乱等问题,补齐农村水利突出短板,以中小河流和湖塘为重点,推进农村水系综合整治。

水利部最新统计显示,前三批127个试点县市区通过水系连通及水美乡村建设,已治理河流长度7000余公里,治理农村湖泊塘坝1529个,防洪除涝受益面积1.6万平方公里,水源涵养或水土保持综合治理面积2760平方公里,补充生态水量8.49亿立方米,新增污水处理能力794万吨,受益村庄5482个,受益人口903万人。

## 我国医学团队在心梗精准诊疗基础转化领域取得新突破

新华社哈尔滨11月24日电(记者杨思琪)急性心肌梗死是导致全世界人口死亡的主要原因之一,心肌梗死后心衰发生率高且预后差。记者24日从哈尔滨医科大学附属第二医院了解到,该院心内科于波教授团队在心梗免疫表观机制研究方面取得新突破,为心梗后精准心脏保护策略提供全新思路。

于波介绍,心肌梗死引发复杂的炎症级联反应,其中单核巨噬细胞中修复信号的及时启动,对于控制心梗后初始炎症损伤和梗死后修复过程至关重要。团队

研究成果首次明确心梗后单核细胞修复基因的早期编程模式,以及组蛋白乙酰化修饰调控修复性信号的作用机制,证实基于该免疫表观机制的靶向调控,可改善心梗以及缺血再灌注后的心脏修复及心功能。

中国病理生理学会理事长、北京大学第三医院教授张幼怡认为,这一研究揭示了组蛋白乙酰化可以促进单核细胞修复基因的早期远程启动,营造了有利于心梗后修复的免疫稳态环境,从而改善心肌梗死及缺血再灌注后心肌损伤及心脏重构,这是

对心肌梗死内源保护机制的研究突破。

据介绍,该研究为改善心梗后心脏修复提供了新的思路和理论基础,有望助力解决临床心梗后心衰及预后不良的防治难题,具有重要的临床应用价值和转化潜力。

据悉,于波教授团队长期致力于心肌梗死精准诊疗的临床及基础转化研究。该研究是其心梗后免疫损伤机制及靶向干预领域的一项重要成果,日前在国际心血管领域权威专业期刊《循环研究》作为封面文章刊发。

## 探日卫星“夸父一号”首次发布科学图像

新华社南京11月24日电(记者王珏珍 张泉)记者从中国科学院紫金山天文台获悉,我国综合性太阳探测专用卫星“夸父一号”近日获得太阳硬X射线图像,并对外发布。这也是“夸父一号”升空后首次发布科学图像。

据悉,这是目前国际上唯一以近地视角拍摄的太阳硬X射线图像,其图像质量达到国际先进水平。

“夸父一号”首席科学家甘为群介绍,此次发布的图像是对11月11日1时(世界时)爆发的一个M级太阳耀斑的成像,由卫星载荷硬X射线成像仪(HXI)拍摄。虽然还在测试期,但成像效果已经非常优异,从中可以识别出爆发细节和太阳的精细结构。

“夸父一号”卫星全称先进天基太阳天文台(ASO-S),是一颗综合性太阳探测专用卫星,于2022年10月9日在酒泉卫星发射中心成功发射。卫星科学目标为“一磁两暴”,即同时观测太阳磁场及太阳上两类最剧烈的爆发现象——耀斑和日冕物质抛射,并研究它们的形成、演化、相互作用、关联等,同时为空间天气预报提供支持。硬X射线成像仪是卫星三大载荷之一,由中国科学院紫金山天文台牵头研制,承担着“一磁两暴”中观测太阳耀斑非热辐射的任务。

硬X射线成像仪载荷主任设计师张哲、数据科学家苏杨介绍,“夸父一号”入轨一个多月以来,硬X射线成像仪开展了各项在轨测试和定标工作。目前,该载荷状态正常,各项功能、性能均满足设计指标要求,已顺利投入科学观测活动。在完成后续定标后,载荷成像质量预计还将进一步提高。

### 声明

●兹有周士红豫S16791号大型汽车,该车已自行拆解报废,此机动车登记证书,机动车行驶证、机动车号牌,因不慎丢失,特声明作废。

●兹有信阳市富华置业有限公司营业执照正、副本(统一社会信用代码:91411500558346553A),行政公章壹枚(编号:4115010033910),因不慎丢失,特声明作废。

## “中国海洋第一展”开幕



11月24日,观众在海博会现场观看中国海油“深海一号”模型。

当日,以“科创赋能,共享深蓝”为主题的2022中国海洋经济博览会(简称“海博会”)在深圳会展中心(福田区)开幕。

中国海洋经济博览会是我国唯一的国家级海洋经济展会,是对外展示中国海洋经济发展成果的重要窗口,是推进海洋新技术成果转化和产业化重要功能平台,也是促进世界沿海国家在海洋经济领域交流合作的高端经贸平台。

新华社记者 梁旭 摄