明年起我省造血干细胞捐献者可终身免费用血

造血干细胞、遗体和人体器官（组织）捐献者的家属用血也可享优待

10月12日，《河南省红十字会条例》全文公布，将于2027年1月1日起施行。其中明确，无偿捐献造血干细胞者本人终身免费用血，其配偶、父母、配偶的父母、子女及其配偶临床需要用血时，可以合计免费使用1200毫升血液。

这一规定与此前施行的《河南省献血条例》相关规定相衔接，对无偿献血者和造血干细胞捐献者的激励保障更加完善。

今年6月1日起施行的《河南省献血条例》已明确，无偿献血者献血量累计1000毫升以上的，本人临床用血时，终身免费使用所需血量。献血量累计不满800毫升的，以及献血量累计800毫升以上不满1000毫升的无偿献血者，也可以享受相应的优惠。同时明确，无偿献血者的配偶、父母、配偶的父母、子女及其配偶临床用血的，可以合计免费使用无偿献血者献血总量等量的血液。

记者注意到，《河南省红十字会条例》将造血干细胞捐献者本人纳入终身免费用血保障范围的同时，还明确了可以凭相关证件免费游览政府投资主办的公园、旅游风景区等场所，免费乘坐城市公共交通工具，免交公立医疗机构普通门诊诊察费等“三免”优待，以及家属的用血优待：无偿捐献造血干细胞者、遗体和人体器官（组织）捐献者的配偶、父母、配偶的父母、子女及其配偶临床需要用血时，可以合计免费使用1200毫升血液。

另据了解，《河南省红十字会条例》围绕应急救援、应急救护、人道救助，以及无偿献血、造血干细胞捐献、遗体和人体器官（组织）捐献等“三救”“三献”工作，明确了红十字会的职责使命，完善了组织治理、财产管理、监督问责等制度安排，并规定了相应的保障与激励措施，为河南红十字事业高质量发展提供了坚实的法治保障。　（据《大河报》）

最高法发布植物新品种保护典型案例

新华社北京10月14日电　（记者　孙鹏程）最高人民法院10月14日发布5件植物新品种保护典型案例，集中展现了最高人民法院严格保护育种创新成果、以种业知识产权司法护航国家粮食安全和育种创新的坚定决心。

据了解，此次发布的典型案例，既涉及事关国家粮食安全的水稻、小麦、玉米等主要农作物品种，也涉及丰富群众餐桌供给的百香果、蓝莓等果蔬品种。为切实维护品种权人合法权益，人民法院针对套牌经营等种业严重侵权行为，加大损害赔偿力度，依法适用惩罚性赔偿，显著提升侵权代价。

在“远科105”玉米品种侵权案中，侵权主体销售未经审定、无合法经营资质的套牌种子，在行政查处过程中，又通过注销旧主体、新设主体“换壳”、转移侵权种子等方式企图逃避责任，最高人民法院二审依法认定侵权主体具有侵权故意且情节严重，适用惩罚性赔偿判赔120余万元。

同时，针对种业领域侵权链条长、侵权手段迭代翻新等现实难题，人民法院通过个案裁判持续明晰裁判标准，健全种业知识产权保护规则体系，并充分考虑农作物生长的季节性、不同品种繁殖方式的差异化等行业特点，打通各环节司法保护链条。“济麦22”小麦品种侵权案明确，可以结合农作物种植节律、生长繁殖周期，合理推定侵权种子生产时间；“钦果9号”百香果品种侵权案中，最高人民法院认为，针对百香果品种无性繁殖的特点，某公司应对侵权种苗采取连根拔除、深埋或物理粉碎等方式予以灭活处理，从源头防范二次侵权。

下一步，人民法院将持续强化种业知识产权司法保护，公正高效审理各类植物新品种纠纷案件。

9月份我国CPI同比上涨0.9%

据新华社北京10月14日电　（记者　王雨萧）国家统计局14日发布的数据显示，9月份，全国居民消费价格指数（CPI）同比上涨0.9%，涨幅比上月扩大0.1个百分点；环比上涨0.2%，涨幅比上月回落0.2个百分点；扣除食品和能源价格的核心CPI同比上涨1.0%，涨幅与上月相同。

前三季度我国外贸增势强劲

同比增长18.8%

据新华社北京10月14日电　（记者　潘洁　何晓）海关总署14日发布的数据显示，今年前三季度，我国货物贸易进出口39.94万亿元，同比增长18.8%，增长势头强劲，为全球经贸增长注入强大动能。

数据显示，今年一季度，我国进出口同比增长15.3%，二季度增长18.3%，三季度增速进一步提升至22.3%。从月度看，连续6个月保持两位数增速，9月份进出口5.16万亿元，首次突破5万亿元，同比增长27.5%。

“纵向看，前三季度外贸增速是近5年同期中最快的，季度和月度增速也总体呈现加快态势。横向看，最新国际数据显示，这样的贸易增速在主要经济体中位居前列，我国继续稳居全球货物贸易第一大国地位。”海关总署副署长王军在当天国务院新闻办公室举行的新闻发布会上说。

“羲和号”升空5周年

我国太阳探测还有更多值得期待

□新华社记者　陈席元　顾天成

2021年10月14日，我国首颗太阳探测科学技术试验卫星“羲和号”成功发射升空——从此，在太空看太阳有了“中国视角”。

2026年10月14日，在“羲和号”发射升空5年后，南京大学、中国航天科技集团上海航天技术研究院、中国科学院长春光机所等三家研制单位向记者介绍了我国太阳探测的进展成果与后续规划。

“羲和号”首席科学家、南京大学教授丁明德介绍，“羲和号”卫星平台拥有两个“超高”，即基于磁浮控制的超高指向精度和超高稳定度，好比防抖云台，能够在太空中稳稳地“凝视”太阳。

5年来，“羲和号”成功实现国际首次空间太阳Hα波段光谱扫描成像，精确绘制出国际首个太阳大气自转三维图像；科研团队通过分析太阳风源区的色球速度场，明确了太阳风与色球动力学特征的联系；通过分析太阳黑子上方各层次的大气速度场，构建了太阳光球至色球高度跨越1500公里的三维流场，为太阳物理研究提供了重要线索。

目前，这颗设计寿命3年的卫星已经超期服役，仍在稳定运行，产出数据量已达1.2PB，被16个国家的科研团队采用，在国际一流学术期刊发表百余篇原创科学论文。

2025年12月，“羲和二号”日地L5太阳探测工程获得国家航天局批复立项，并于2026年1月正式启动研制。

“羲和号”科学与应用系统总设计师、南京大学天文与空间科学学院教授李川介绍，太阳立体探测是《国家空间科学中长期发展规划（2024—2050年）》确定的优先发展方向之一。迄今，人类已发射70多颗太阳探测器。“羲和二号”若研制发射成功，有望成为国际上首次长期部署在日地L5点的探测器。

此外，中国科学院院士、“羲和号”科学总顾问方成介绍，中国还在推进“夸父二号”研制计划，该探测器将是国际首个绕行至太阳极区上空的探测器。通过从不同视角观测太阳，构建起立体探测体系。

李川指出，相较“羲和号”的单一载荷，“羲和二号”计划搭载5类科学载荷，能够揭示太阳爆发从起源到传播的三维物理过程，有望在太阳爆发机制研究、空间天气预警预报等方面取得突破性成果。

太阳爆发和空间天气虽发生在太空，却与日常生活息息相关。比如，每一次日冕物质抛射相当于太阳以每秒数百公里的速度甩出数亿吨物质，如果这些物质刚好向地球飞来，它们携带的强大能量将对地球周围的空间环境造成显著影响，对航天、航空、通信等造成一定干扰。

“羲和号”的光谱成像对防范太阳耀斑、日冕物质抛射等灾害性空间天气具有重要应用价值，相关观测数据已接入国家空间天气监测预警中心，为我国空间天气预警预报提供自主数据支持。

（据新华社南京10月14日电）

新研究发现迄今最遥远快速射电暴的宿主星系

据新华社开普敦10月14日电　（记者　王晓梅　王雷）南非射电天文台近日发布新闻公报说，一个国际研究团队利用南非MeerKAT射电望远镜和美国詹姆斯·韦布空间望远镜，确定了迄今探测到的最遥远快速射电暴的宿主星系。

快速射电暴是指宇宙中无线电波短暂且猛烈释放的现象，持续时间通常只有几毫秒，却能释放出巨大的能量。

公报介绍，天文学家于2024年3月4日利用MeerKAT射电望远镜探测到编号为FRB　20240304B的快速射电暴，持续时间仅约1毫秒。MeerKAT的观测数据揭示了该快速射电暴的位置，表明它可能来自极其遥远的宇宙。

为确定信号来源和准确距离，研究人员进一步利用韦布空间望远镜探寻该快速射电暴的宿主星系。韦布空间望远镜的近红外相机成功捕捉到该星系的图像，并测得其红移值为2.148。

研究结果表明，这次快速射电暴的信号在抵达地球前，已经在宇宙中传播了超过100亿年。该快速射电暴发生时，宇宙的年龄仅为30亿年。它也成为迄今探测到的最遥远的快速射电暴。

相关研究论文于近日发表在美国《科学》杂志上。



10月12日，一群鸟儿在山西省运城盐湖湿地飞翔。

秋意渐浓，山西省运城盐湖湿地里，成群的鸟儿或觅食、或飞翔、或嬉戏，勾勒出一幅灵动和谐的生态画卷。

近年来，山西省运城市持续推进“退盐还湖”和湿地生态修复，盐湖已成为多种候鸟停歇、觅食和越冬的重要栖息地。

新华社发

多名美参议员致信特朗普要求撤销美俄“柴油协议”

新华社华盛顿10月13日电　（记者　杨伶　熊茂伶）美国国会两党部分参议员13日致信美国总统特朗普，要求撤销日前与俄罗斯就柴油贸易达成的协议。

在这封公开信中，联合签名的6名共和党参议员和6名民主党参议员称，允许俄罗斯柴油进入全球市场对燃料价格的影响微乎其微，而俄罗斯由此获得的收入将“无疑为其意图进行的消耗战提供资金”。

信中写道：“允许莫斯科在全球市场上自由销售俄罗斯柴油，不仅损害了美国的安全利益，也背叛了乌克兰人民……这项协议是对我们对手的馈赠，也是对我们盟友的背叛，应当将其撤销。”

这些参议员还要求特朗普利用9月签署成法的《2026年格雷厄姆制裁俄罗斯和伊朗法案》，加大对俄罗斯等国的经济施压。

媒体报道指出，签署这封公开信的包括前参议院共和党领袖米奇·麦康奈尔及其他多名资深参议员。这说明特朗普所在的共和党内的资深成员在11月3日中期选举前与特朗普产生了分歧。

美国财政部外国资产控制办公室9日发布公告说，在未来几个月放松针对俄罗斯柴油贸易的制裁，以缓解美国内柴油供应紧张、平抑油价。同日，特朗普宣布，美俄领导人就俄向美国及全球市场提供柴油达成一致。

特朗普称仍与乌共享情报

新华社基辅10月14日电　乌克兰总统泽连斯基13日称，俄军当天使用弹道导弹袭击乌首都基辅，但乌方事先未收到西方伙伴的预警。美国总统特朗普同日表示，美方仍在与乌克兰共享情报。

泽连斯基在社交媒体上发文称，此次俄方袭击的主要目标是能源基础设施，基辅4号热电厂被击中。乌方防空系统直到导弹接近基辅时才探测到来袭目标。他说：“我们又一次没有收到伙伴方的提前预警。”

据法新社报道，乌官员13日将未获预警归因于俄军使用难以探测的导弹或可能存在的技术问题。

泽连斯基在接受美国全国公共广播电台采访时表示，美国尚未停止情报共享，但乌方已收到相关合作可能中止的警告。

不过，特朗普13日接受记者采访时说：“我们正在帮助他们，也在共享情报。”他表示，美方正与乌俄双方合作，推动结束冲突。

英国研究：

清除“免疫迷雾”或可“拦截”肺癌

新华社伦敦10月13日电　（记者　张家伟）英国伦敦大学学院日前发布消息说，该校研究人员发现，一类抑制免疫反应的细胞可在肺癌发生前数月甚至数年逐渐积聚，将这种“免疫迷雾”清除，有望为阻止癌前病变发展成肺癌提供新途径。

研究作者之一、伦敦大学学院的萨姆·简斯教授表示，研究人员希望将癌症干预时机前移至癌前阶段，阻止部分癌前病变发展为癌症，这被称为“癌症拦截”。

该校研究人员领衔的团队分析了长期肺癌监测和筛查项目参与者的血液及组织样本，并开展小鼠研究。结果发现，调节性T细胞在癌症发生前逐渐增多。这类细胞通常抑制其他免疫细胞的活动，其积聚可能削弱免疫系统识别和清除癌前病变细胞的能力，使病变有机会发展为肺癌。研究人员将这一现象称为“免疫迷雾”。

借助原型血液检测方法，团队发现，监测血液中调节性T细胞的水平，有助于识别肺癌风险正在上升的人群或极早期肺癌患者。在小鼠实验中，一种针对特定免疫过程的药物逆转了这类细胞的免疫抑制作用。与对照组相比，接受药物干预的小鼠出现肺部肿瘤的比例降低约一半，且能防止形成较大肿瘤。

不过，目前这一血液检测方法仍处于原型阶段，利用药物干预降低肿瘤发生比例的结果来自小鼠实验，能否用于人体肺癌预防仍需进一步验证。相关研究已发表于英国《自然》杂志。

社址：鹤壁市淇滨区华夏南路　邮编：458030　联系电话：办公室 3313857　印刷厂 3319209　印刷：鹤壁日报报业集团印刷厂（报社院内）　发行方式：自办发行　定价：每月45元