

# 生命、家园、深空与智能

——2026年全球科技展望

新华社记者 张忠震

2026年，科学与技术将持续深刻影响人类对生命、地球与宇宙的认知边界。从实验室到临床，从地球到深空，一系列值得期待的科学实验、气候行动与太空任务，不仅勾勒出新年创新图景，更预示着人类在应对疾病、气候危机和科学前沿挑战上，可能迎来关键性的突破与转折。

在这些进展中，还伴随着人工智能技术的发展所带来的新动力。这不仅是一场技术的叠加演进，更是一场关于生命质量、家园呵护、深空探索与人工智能的协同进化。

## 那些值得期待的医学探索

“2025年是基因编辑取得突破之年”，美国博德研究所教授、著名基因编辑研究者刘如谦在接受英国《自然》杂志采访时说。该刊预测，2026年基因编辑技术发展势头将更为强劲，其中两项临床试验最受医学界关注。

为患有超罕见病的美国婴儿KJ·马尔敦进行个性化基因编辑技术治疗的团队，2026年计划在美国费城开启基因编辑疗法临床试验，造福更多的罕见代谢疾病儿童。另一个团队将启动一项类似临床试验，治疗一种免疫系统遗传疾病。

癌症防治方面，英国一项涉及超14万名参与者的癌症检测临床试验预计在2026年公布结果，可通过单次血液检测在症状出现前发现约50种癌症。

新药研发方面，美国化学学会在年度预测中说，靶向钠通道的无阿片类疼痛缓解药物预计将成为2026年大型制药公司的研发热点。在疾病的筛查和诊断方面，人工智能(AI)展示出不可小觑的潜力。美国化学学会预测2026年生命科学领域新兴趋势之一就是AI技术驱动的生物标志物检测，“AI驱动的技术可能超越检测、迈向预测”。

美国《福布斯》杂志报道认为，2026年，基因编辑与人工智能的交叉，将催生针对癌症以及多种遗传性疾病的有效新疗法。“未来一年，我们可能开始看到临床应用的涌现，标志着个性化精准医学新时代的开端。”

需要倍加呵护的地球家园，无疑是2025年地球状态的关键词。英国气象局预测，2026年全球平均气温可能再次超过工业化前水平1.4摄氏度，延续近几年的高温趋势。

在应对气候变化行动中，发展可再生能源是必由之路。正如国际原子能机构总干事格罗西所言：“有两种力量正在以前所未有的速度重塑人类的未来：AI的崛起和全球向清洁能源转型。”

好消息是，可再生能源正在多个领域超过传统能源。美国《科学》杂志将“全球可再生能源增长势头”评为2025年年度头号科学突破，并指出全球能源领域的重大转型主要由中国驱动。

中国国家能源局局长王宏志在2026年全国能源工作会议上表示，2026年中国将继续扎实推进能源绿色低碳转型，持续提高新能源供给比重，全年新增风电、太阳能发电装机2亿千瓦以上。

在储能电池的成本和材料可用性方面，美国化学学会预测说，新的材料科学电池技术正在超越当前的锂离子电池。2026年，将有几种电池可能商业化。一类是包括铁-空气电池、锌-空气电池在内的金属-空气电池。另一类是金属离子电池，其中钠离子电池技术目前已达到商业应用的临界点。

## 那片令人憧憬的浩瀚星空

2026年将是月球“交通繁忙”的一年。中国计划发射嫦娥七号探测器，目标是着陆于遍布岩石与陨石坑、着陆难度极高的月球南极区域。

在美国，无论是政府还是企业，都将月球作为2026年太空探索的“热门目的地”。重磅项目“阿耳忒弥斯2号”任务将派遣4名宇航员乘坐“猎户座”飞船绕月飞行。如果能够成功，这将是美国半个多世纪以来首次开展载人探月飞行。此外，多家美国公司也将进行相关探月任务，包括“直觉机器”公司、“萤火虫”航空航天公司、航天机器人技术公司和蓝色起源公司。

载人飞行方面，根据中国载人航天工程办公室发布的信息，2026年中国将组织实施天舟十号、神舟二十二号、神舟二十三号、神舟一号等飞行任务，其中神舟一号载人飞船和用于发射的长征十号甲运载火箭均为首次飞行。

美国波音公司的“星际客机”

2024年首次载人试飞失败后，下一次任务(即“星际客机-1”)将不载人，转而用于向国际空间站运送必要物资，预计最早于2026年4月执行。印度计划于1月进行“加甘扬”载人航天计划的首次不载人但进入地球轨道的完整验证飞行。

此外，印度太阳探测器“日地L1点太阳”号将在太阳活动极大期对太阳进行持续观测。日本计划发射探测器，造访火星的两颗卫星火卫一与火卫二。

太空望远镜“赛道”也将非常热闹。欧洲空间局计划2026年年底发射“帕拉图”号空间望远镜，通过监测超20万颗恒星来寻找宜居的类地行星；已经在智利建成的“薇拉·鲁宾天文台”将从2026年初开始，每3天精细记录一次全天景象并持续十年，它一年内收集的光学数据将超过历史上所有望远镜的总和，《科学》杂志认为其“将在未来数年成为突破性发现的孕育之地”。

## 那些被AI加速的科研领域

在全球各地的实验室中，人工智能正在以“颠覆者”的姿态改变和加速科研进程。《自然》杂志的文章说，AI驱动的科研在2025年实现跨越式发展，这一趋势在2026年将持续深化。整合多个大语言模型以执行复杂、多步骤流程的AI“智能体”有望更广泛应用，其中一些甚至几乎不需要人工干预。

《自然》还预测说，2026年或将见证AI取得首批具有重大意义的科学突破。2026年，新方法将聚焦于设计小规模AI模型，这类模型可从有限数据中学习，并专精于解决特定推理难题。

无论大小，AI模型正在渗透到社会经济生活的各个角落。世界经济论坛2025年9月发布的《首席经济学家展望报告》指出，生成式人工智能继续引领技术变革浪潮，超过三分之二的首席经济学家预计其将在未来一年内形成商业价值。

美国加利福尼亚大学洛杉矶分校信息研究教授拉梅什·斯里尼瓦桑在该校发布的一篇预测文章中说，2026年AI将助推多领域科研，尤其是生物医学。AI技术从“婴儿期”步入“青春期”，人们能否跟上这一迅猛变化?斯里尼瓦桑说：“2026年我们或许会开始找到答案。”

(新华社北京1月8日电)

# 恋爱期间消费、婚前买车买房……最高法发布涉彩礼纠纷典型案例

新华社北京1月9日电(记者 冯家顺)最高人民法院1月9日发布5件涉彩礼纠纷典型案例，进一步加深各级法院对涉彩礼纠纷裁判规则的理解，以公正裁判促进家庭文明、社会文明建设。

恋爱交友期间的消费性支出，是否属于彩礼?“刘某诉李某婚约财产纠纷案”明确，恋爱期间的消费性支出，属于情谊行为范畴，不宜由司法予以调整。刘某在同居关系结束后，要求李某全部返还的款项系日常多次转账形成，且双方互有转账，李某亦有生活消费和为刘某购买衣物、充值话费支出，人民法院认定转账系用于双方共同生活开销，对刘某要求李某返还转账的主张不予支持。

典型案例明确，以婚姻为目的给付的购房款、购车款等具有彩礼性质，可按照彩礼裁判规则予以处理。

在“赵某诉李某等婚约财产纠纷案”中，李某(女)答应赵某，在赵某为其买车后办理结婚登记，赵某于2025年10月为李某购车15万元。之后双方发生争吵，李某独自回娘家生活，双方未能就登记结婚事宜协商一致。赵某起诉请求判令李某返还彩礼及购车款。人民法院查明，赵某的给付行为系以婚姻为目的，该购车款具有彩礼性质，综合考虑实际消耗、共同生活时间等事实，酌定李某返还部分金额。婚托婚骗等违法行为时有发生，这批案例重申禁止借婚索要财物的司法态度。在“郑某诉吴某离婚纠纷案”中，郑某与吴某经他人介绍相识仅3天后便“闪婚”，吴某接收彩礼后结婚10余天就借故离开，郑某多次要求其返回、共同生活，吴某均推诿拒绝，并对郑某称要离婚。人民法院认为，虽然双方已办理结婚登记，但共同相处时间明显较短，结合具体案情，支持了郑某要求解除双方婚姻关系、吴某返还全部彩礼的诉讼请求。

此外，这次发布的“王某诉孙某婚约财产纠纷案”对未办理结婚登记但共同生活时间较久这一情况的涉彩礼纠纷作出不予返还彩礼的处理，将彩礼的共同生活时间长短、是否生育子女、彩礼的用途作为核心考量因素，妥善平衡双方利益。

# 五部门发文推进工业绿色微电网建设与应用

新华社北京1月9日电(记者 周圆)记者9日获悉，工业和信息化部等五部门联合印发《工业绿色微电网建设与应用指南(2026—2030年)》，引导工业企业和园区推进工业绿色微电网建设与应用，扩大工业领域绿电应用，促进工业重点行业领域节能降碳。

工业绿色微电网是以向工业用户提供绿色电力为主要目的，集成应用光伏、风电、高效热泵、新型储能、氢能、余热余压余气、智慧能源管控等一体化系统，可融合工业生产过程与电网友好互动并实现协同自治的综合能源系统。当前，我国微电网相关技术装备不断取得突破，电力辅助服务市

场机制逐步完善，全国已投入运行项目超过300个，但工业绿色微电网整体仍处于试点和示范阶段，在技术标准、市场化机制、与大电网协同等方面存在困难和挑战。

指南共五部分，包括建设原则、建设主要内容、建设模式、应用场景和建设要求。其中，在建设主要内容方面，明确工业企业和园区新建太阳能、风能等可再生能源发电每年就近就地自消纳比例原则上不低于60%；推动高效电解水制氢装置、高效燃料电池发电设施、一体化风光柔性制氢系统等技术装备开发应用。

此外，指南围绕不同工业行业用

场景特征，将工业绿色微电网的应用场景分为高载能、灵活性、可调节、高可靠四大类，并列举不同场景下的负荷特点、功能需求和应用示例。指南还强调技术指引，帮助工业企业和园区了解工业绿色微电网建设模式等，引导经营主体参与实施项目建设与应用。

工业和信息化部节能与综合利用司有关负责人表示，下一步将加强统筹协调和政策保障，做好重点行业领域的分类指导、工作部署和实践指引，做好与既有规划、政策的衔接，高质量推进工业绿色微电网建设与应用，为推动重点领域绿色低碳转型提供有力支撑。

# 农业农村部：2025年我国农业发展全面绿色转型迈入关键阶段

新华社北京1月8日电(记者 韩佳诺)记者8日从农业农村部获悉，2025年我国农业发展全面绿色转型迈入关键阶段。近年来，农业绿色发展取得积极进展，从资源保育到环境治理，从优质农产品供给到产业链升级，生态效益与经济效益同步提升，为农业现代化注入强劲“绿色动能”。

具体来看，我国优质农产品供给能力稳步提升。当前全国绿色、有机、名特优新和地理标志农产品总数达8.6万个。在粮食和重要农产品连年丰收、总量增长的基础上，我国农产品质量稳步提升，结构持续调优，优质食味稻、专用小麦、高油高蛋白大豆占比逐年提升，畜禽、水产健康养殖加快推

广，优质牛羊肉、水产品供给增加，绿色农产品比重持续提升。

农业资源保育能力逐年增强。我国坚持耕地数量、质量、生态“三位一体”保护底线，加强耕地资源保护，健全耕地轮作休耕制度，实施耕地质量保护提升行动。截至目前，全国耕地面积达到19.4亿亩，比2020年增加2800万亩。全国累计建成高标准农田超10亿亩，为粮食安全筑牢屏障。长江十年禁渔取得重要阶段性成效，水生生物多样性恢复向好，土著鱼类种类较禁渔前增加36种，长江干流、鄱阳湖水生生物完整性指数评价等级相较于禁渔前提升2个等级，洞庭湖提升3个等级。黄河流域水土保持率达到

69.07%，优良水体比例连续两年超过90%。

农业生态价值进一步彰显。产地环境持续净化。目前，我国三大粮食作物化肥、农药利用率分别为43.3%、44.1%，比2020年分别提高3.1个百分点、3.5个百分点。畜禽粪污资源化利用率达80.1%。生态价值转化渠道更加多元。统筹农产品加工和副产物综合利用，农业生产“变废为宝”的循环链条逐步完善。绿色食品销售额超6000亿元，带动农产品生产向标准化、绿色化迈进。深入开展国家生态产品价值实现机制试点，挖掘农业多种功能，开发乡村多元价值，实现农业绿色发展与农民增收致富“双赢”。



这是2026年1月8日拍摄的南宁国际铁路港(无人机照片)。

近日，记者从国铁南宁局获悉，2025年西部陆海新通道班列发运集装箱货物142.5万标箱，同比增长47.6%，首次实现年发运量突破百万标箱，再创历史新高。

新华社记者 周华 摄

“这个项目瞄准冬季旅游短板，以冰雪项目填补季节空白，推动全域旅游发展。从开局看是良好的。”湖南省浏阳大围山国家森林公园管理处副主任暨喜喜表示，相比北方滑雪的专业性，南方以体验、亲子、短途度假客群为主。

同样在元旦假期，浏阳石牛寨景区戏雪乐园正式上线，乐园设置了20多个玩雪项目。“在北方看到这种乐园挺受欢迎，回来也搞了一个。”景区负责人钮正佳介绍，元旦假期首日接待游客1600人，第二天超过3000人，“限流了，要不然人更多。”

张家界七星山滑雪场充分感受到了“冰天雪地也是金山银山”。“去年雪季运营了58天，接待超过5万人

次，营收2000多万元。”景区总经理田健兵介绍，七星山冰雪资源在南方稀缺，加上国家大力发展冰雪运动，很值得看好。“目前看这条路走对了，滑雪场开放期间，我们的餐饮消费比平时增长60%，民宿入住率从50%增长到90%。”田健兵还表示，今年雪场1月8日开板，目前预订已超3万人，“今年看能不能冲10万人次。”

紫鹊界滑雪场乐园则是雪峰山的冬季狂欢，1月3日虽然是假期最后一天，但也接待了600人。“90元的票价还是很有吸引力，平时非节假日、非周末也有300人。”项目总经理刘汉生告诉记者，项目比省内其他室外滑雪场海拔低，造雪条件更苛刻，“不过我们很看好，毕竟是稀缺资源。”

相比于室外滑雪场，湖南长沙湘江冰雪世界、三只熊冰雪王国、张家界冰雪世界、浏阳赤马湖滑雪场、长沙生态动物园极地馆等室内滑雪、娱乐场馆，因受天气影响小，给游客提供了“更长情的陪伴”。

元旦假期，长沙湘江冰雪世界接待游客超4万人次，高峰期更衣室排起长龙。除了滑雪，雪场内还有娱雪区，游客可在里面看企鹅、堆雪人、玩海洋球，场馆还增加了魔毯和缆车的运行班次，提升游客体验。湖南湘江文化旅游有限公司副总经理贺明生告诉记者：“因人气火爆，冰雪世界在1日、2日晚上将营业时间延长至23时，夜场游客大幅度提升。”



公益广告

# 节约粮食 从我做起

拒绝浪费 文明用餐