

世界坝体最高抽水蓄能电站全面投产发电

世界坝体最高抽水蓄能电站——国网新源江苏句容抽水蓄能电站10月28日全面投产发电，长三角地区再添一座大型清洁能源“调节器”。

据介绍，该电站利用上、下水库落差，用电低谷时把水从下水库抽往上水库，转为势能存储，用电高峰时再转为电能送入电网，被誉为“水能充电宝”。电站总装机容量135万千瓦，上水库大坝高182.3米，相当于60层楼高，是世界最高的抽水蓄能电站大坝，蓄水1707万立方米，相当于1.2个西湖蓄水量，全面投产后预估年发电量13.5亿千瓦时。

“项目在防渗土工膜研发、超大型球阀吊装上实现技术突破，为国内高负荷平原地区建设抽水蓄能电站提供了借鉴。”国网新源江苏句容抽水蓄能有限公司董事长陈洪春说。

今夏，江苏电网用电负荷屡破历史极值，最高负荷达到1.56亿千瓦，较去年最高值同比增长6.12%。与此同时，江苏新能源装机呈现高速增长态势，配套储能消纳装机容量成为破题关键。

“全面投产后，可提供约270万千瓦双向电力调节能力，缓解电网负荷高峰压力，提升新能源消纳水平。”国网镇江供电公司发展部主任王晨晖说，电站地处华东电网高负荷中心，将发挥调峰、调频、调相、储能等作用，平抑电网波动。

据悉，“十四五”以来，国家电网公司累计投运78台抽水蓄能机组，在运容量达到4453万千瓦。

来源：学习强国

天龙三号火箭“一箭36星”分离试验取得成功

记者10月27日从北京天兵科技有限公司(以下简称天兵科技)获悉，10月24日，天龙三号大型液体运载火箭“一箭36星”分离试验，在天兵科技张家港智能制造基地顺利完成。本次试验是国内首次实现36星同步分离，标志着我国商业航天在多星部署、大运力交付能力上取得重要突破。

据悉，传统多星分离技术，依赖爆炸螺栓或火工装置配合弹簧实现解锁，存在安全隐患大、成本高、对卫星冲击大、污染大、射前不可检测、空间利用率低等缺点。天兵科技在国内率先开展“一箭36星”发射技术攻关，研发出火箭与连接解锁机构一体化设计方案。该方案采用记忆合金解锁机构，在试验中完整执行预紧力释放、解锁分离、机构锁定等一系列关键动作，充分验证了分离系统设计的正确性和可靠性，在安全性、可测试性和冲击控制等方面得到全面提升，

实现冲击强度降低90%，重量降低60%，零排放物无污染，且成本仅为传统方案的30%。

天龙三号是我国商业航天首款近地轨道运载能力有望超过20吨的运载火箭，全箭长72米，起飞重量约600吨，计划于2025年底首飞。该火箭大运力、低成本、可复用的特点，高度契合我国卫星互联网星座建设对高频次、大规模发射的迫切需求，同时支持我国空间站大规模货物运输需求以及中高轨卫星发射需求。“一箭36星”分离试验的成功，进一步系统验证了该火箭“一箭多星”群发能力和规模化交付实力。

据了解，天兵科技已构建起覆盖火箭自研、规模制造到专属发射工位的全链条布局，形成以北京、西安、巩义、苏州、酒泉等为核心的航天智造与发射体系，初步具备年产30发天龙三号火箭及500台天火系列发动机的制造能力。

来源：学习强国

263.2万亿元！前三季度物流需求总量稳步增长

中国物流与采购联合会10月29日公布今年前三季度物流运行数据。随着积极有为的宏观政策持续发力，国内生产相关物流需求稳步扩张，消费物流需求潜力有序释放。前三季度，我国物流运行呈现“稳中加快、质效双升”的发展态势。物流总额保持稳定增长，发展韧性持续增强。

今年前三季度，全国社会物流总额为263.2万亿元，同比增长5.4%。

具体来看，前三季度工业品物流总额同比增长5.6%，对社会物流总额增长的贡献率达81%，工业领域物流需求的核心支柱地位持续巩固，升级领域驱动作用尤为明显。从实物量看，工业控制计算机及系统、3D打印设备、工业机器人等产品物流量增长超过30%。

进口物流运行呈现回升势头。其中，高端制造元器件进口物流需求依然旺盛，机床与集成电路等机电产品进口物流量增速维持13%和8.9%的较高水平。

在扩内需、促消费政策持续推动下，单位与居民相关物流需求潜力有序释放。前三季度单位与居民物品物流总额同比增长6.6%。其中，三季度同比增长8.0%，较二季度加快1.8个百分点，延续较快增长势头。线上新型消费物流需求加快增长，对单位与居民物流的拉动作用持续增强。

另外，在大规模设备更新等政策推动下，与新能源产业链相关的物流需求增长迅猛。前三季度，新能源汽车、汽车用锂离子动力电池、太阳能电池等新能源产品生产物流量分别增长29.7%、46.9%、14.0%。

来源：中新网



金秋时节，安徽省黄山市歙县溪头镇千亩金丝皇菊陆续进入采摘期，农民们趁着晴好天气采摘菊花，确保丰产丰收。来源：人民网

前三季度无人机制造销售收入同比增长近七成

增值税发票数据显示：前三季度，我国新质生产力发展步伐加快，企业购进研发和技术服务金额同比增长6.1%，研发投入力度持续加大；专精特新“小巨人”企业销售收入同比增长8.2%，增速较2024年加快4.1个百分点。

科技资源要素流动更活跃。前三季度，作为科技要素整合和价值转化重要阵地的科研技术服务业销售

收入同比增长22.3%，科技含量较高的知识产权密集型产业销售收入同比增长11.5%。

战略性新兴产业茁壮成长。前三季度，全国高技术产业、装备制造业销售收入同比分别增长15.2%、9%。特别是随着“人工智能+”行动加快实施，集成电路制造、机器人制造、无人机制造销售收入同比分别增长17%、21.7%和69.8%。

来源：人民日报

记者10月29日从中国石油获悉，我国首个国家级陆相页岩油示范区——新疆吉木萨尔页岩油示范区，今年年产量首次突破150万吨，创历史同期最高水平，这标志着我国页岩油开发从技术探索迈向规模化、稳定产出的新阶段。

新疆吉木萨尔页岩油示范区地处准噶尔盆地东部，今年以来，示范区持续优化钻井、压裂等关键工艺，显著提升开发效率，新投产井平均日产量达1360吨，完钻周期较原计划缩短10%。截至10月29日，示范区今年累计产量已突破150万吨，创历史同期最高水平。

截至目前，示范区累计产量达519万吨，是我国首个年产能破百万吨的页岩油生产基地。新疆吉木萨尔页岩油示范区所在的新疆油田，是新中国成立后的第一个大油田，页岩油资源量超过10亿吨，资源储量和开发规模均处于国内领先地位。新疆油田成立70年来累计生产油气当量超过5.6亿吨。新疆油田所在的准噶尔盆地，是我国西部重要的能源“聚宝盆”——盆地内已探明石油资源量达150亿吨、天然气资源量超6万亿立方米，丰富的资源储备为新疆油田持续扩大产能、优化能源结构提供了坚实保障。

来源：中新网

我国首个国家级陆相页岩油示范区年产量突破150万吨