

10月16日,中国能源领域在同一天迎来多项重大突破:全球首个陆上商用模块化小型堆“玲龙一号”首堆冷试成功;首个国家级深水油气应急救援基地正式启用;西北地区首个百万千瓦级调峰火电工程全面投产……从“天涯海角”到西北腹地,从核电到深水油气,一项项成就彰显能源领域的硬核创新实力。

项目建设跑出“加速度”

多项重大突破背后,是中国能源行业多个领域的齐头并进。

备受关注的“玲龙一号”是全球首个通过国际原子能机构安全审查的陆上商用模块化小堆,也是中国在核电自主创新上的重大突破。据介绍,此次冷态功能试验成功彰显了中国在新型核能系统设计、高端装备制造及复杂工程协同管理上的综合实力,对巩固中国在小堆国际竞争中先发优势、形成模块化小型堆先进品牌具有重要意义,为该工程后续的热试、反应堆装料及商运奠定了坚实基础。

在加强关键核心技术攻关的同时,应急保障也不断强化,共同保障能源安全。

10月16日,国家海上油气应急救援海南基地暨中国海油井控应急救援海南基地在海南省澄迈县正式启用,标志着首个国家级深水油气应急救援基地正式投入使用,中国南部海域海上油气应急救援响应时间大幅缩短,海上应急救援体系建设取得重大突破。

从谋划到落地,海南基地历经7年建成,与国家海上油气应急救援渤海(天津)基地形成“南北呼应、深浅结合、全域覆盖”的海上油气应急救援格局,显著提升关键领域安全生产保障实力。

此外,10月以来,全球首个“双塔一机”光热储能电站进入全系统试运行;东北地区首个煤制天然气示范项目主装置合拢贯通;西北地区首个百万千瓦级调峰火电工程全面建成投产……能源领域项目建设跑出令人鼓舞的“加速度”。

科技创新取得更大突破

不仅仅是最近突破频频,将时间轴拉长看,近年来,白鹤滩水电站、自主三代核电“华龙一号”“国和一号”、第四代高温气冷堆等多个“全球最大”“全球首座”工程建成投运,油气开发突破深地“万米大关”、挺进“千米深海”……这些“大国重器”彰显了中国科技创新的硬核实力。

“‘十四五’是能源科技创新取得更大突破的五年。”国家能源局有关负责人此前表示。

能源自主创新能力持续增强。以重大科技项目为牵引、重大能源工程为依托,加快推动关键核心技术自主攻关,在新能源发电、百万千瓦级水电、先进核电、重型燃气轮机、智能电网、深地深水油气勘探开发等领域都取得了新突破。目前,中国在核电、新能源、电网等重点领域已经实现了国际领跑,为保障能源安全、促进能源转型、建设能源强国发挥了引领支撑作用。

能源产业链现代化水平加快提升。加快“产学研用”创新平台建设,大力推动能源领域首台套重大技术装备应用,持续完善容错免责等配套机制,让实验室里的“样机”真正转化为市场化“产品”。国家能源局已认证四批次一共236项首台套项目,其中有些不仅是中国首台套,也是世界首台套。



连连突破彰显能源科创硬实力

从核电到深水油气,“首堆”“首个”“首座”频现——

本报记者
李 媛

产业新活力不断焕发

到2027年底,在全国范围内建成2800万个充电设施,提供超3亿千瓦的公共充电容量——近期,六部门联合发布《电动汽车充电基础设施服务“三年倍增”行动方案》,加大力度完善电动汽车充电设施服务网络。

眼下,能源产业与工业、交通等领域加速融合,新领域新赛道持续涌现,成为新质生产力发展的重要源泉。

一方面,中国新能源等技术装备领跑全球。目前,中国新能源专利数占全球四成以上,光伏转换效率、海上风电单机容量等不断刷新世界纪录,新型储能规模跃居世界第一。积极推动中国新能源发电、特高压输电、智能电网等能源技术装备和标准“走出去”。近十年来,中国助力全球风电和光伏发电项目平均度电成本分别下降60%和80%。

另一方面,能源新产业新模式新业态蓬勃发展。“十四五”时期,中国统筹谋划新型储能、氢能等新兴产业,促进产业创新生态和发展环境持续优化。截至今年上半年,我国新型储能装机规模约9500万千瓦,5年增长了将近30倍,相当于给新型电力系统配上了“巨型充电宝”。2024年,我国氢能生产消费规模超过3600万吨,位列世界第一,其中可再生能源制氢产能超过全球的一半。

同时,人工智能也在深度赋能能源领域,成为能源技术革命的“新引擎”。国家能源局有关负责人介绍,人工智能在新能源发电、电网巡检作业、油气新资源发现等领域不断拓展应用场景,展现出了巨大潜力,让能源产业在AI的推动下,不断焕发新活力。



中国天津国际直升机博览会是国家级国际直升机专业展会,自2011年以来已经成功举办6届,为全球直升机厂商提供了装备展示、技术交流平台,促进了国际直升机产业的合作与发展。10月18日,第七届中国天津国际直升机博览会迎来首个公众开放日。图为开放日当天,参观者观看直升机飞行表演。

杜鹏辉摄
(新华社发)



透视9月份全国快递业发展——

市场规模稳步增长 运输网络不断完善

甘肃兰州,拥有如白凤桃、白兰瓜、软儿梨等丰富的农产品资源。如今,凭借快递之风,兰州风味跨越山河,走进全国大市场。

“没想到两天时间就到了,让远方的家人也能品尝到兰州的甜蜜。”兰州市民陈女士说,今年白凤桃上

市之时,她向河南老家邮寄了一箱白凤桃,味道很好,快递很快。

快递跑得快,“甘味”飞得远,背后是快递业的提质发展。

兰州顺丰副总经理王海瑞介绍,针对不同农产品的特点,兰州顺丰研发了定制化的包装解决方案。“对

于白凤桃、白兰瓜等水果,采用泡沫箱加冰袋的保鲜包装,有效延长保鲜期;对于牛羊肉等生鲜产品,则采用真空包装加冷链运输的方式,确保产品新鲜速达。”王海瑞说,近年来,兰州特色农产品销量逐年增长,不仅在国内市场畅销,还出口到了多个国家和地区。

快递市场规模稳步增长,综合运输网络不断完善,我国快递业蓬勃发展。

10月17日,国家邮政局发布中国快递发展指数报告,经测算,9月中国快递发展指数为459.6,同比提升3.9%。其中,快递发展规模指数为589.3,同比提升9.3%。从分项指标看,预计9月快递业务量同比增长12%左右,快递业务收入同比增长7%左右。

数据显示,前三季度,我国实物商品网上零售额超9万亿元。自3月以来,单月业务量均超160亿件。“我国快递业有效满足节假日、毕业季、开学季等消费需求,深化与文旅体育协同发展,提升农村消费服务广度与深度,市场规模稳步扩大。”国家邮政局发展研究中心产业

经济研究部副主任朱丽说。
9月,快递服务质量指数为690.8,同比提升0.4个百分点。从分项指标看,快递服务公众满意度预计为85分,同比提升1.2分。

快递企业拓展无人机跨长江运输新航线,实现大闸蟹快速送达;应用人工智能技术,推出“超脑大模型”和“真身智能机械臂系统”,构建“人工智能+”物流应用生态系……快递业服务水平稳步提高,多元化定制方案日益完善。

“快递企业聚焦不同行业核心场景,应用大数据、AI智能算法等技术,打造数智化供应链平台,为制造企业提升供应链竞争能力提供技术支撑。”朱丽说。

9月,快递发展能力指数为228.8,同比提升1.9%。

山西晋城、安徽宿州等地转运枢纽投产运营,四川成都物流园正式建成,广西桂林转运中心搬入新址;行业自有航空公司新增“鄂州—迈阿密—深圳”“深圳—新加坡”等国际货运航线……快递业寄递网络不断完善,服务保障能力持续提升。

“9月,我国快递企业稳步挖掘市场潜力,推动产业数智化升级,有效满足多元化寄递需求,为促进经济回升向好、内需持续扩大作出积极贡献。”朱丽表示,预计四季度,快递业逐步进入旺季,行业仍将保持向好发展态势。

(据新华社北京电 记者叶昊鸣)



中国邮政集团有限公司张掖邮政分公司邮件处理中心智能分拣流水作业线上,全自动分拣系统高效运转,一件件邮件流入各自轨道。图为智能分拣流水作业现场。

杨 潤 摄 (人民视觉)

前三季度

全国制造业销售收入增长4.7%

本报北京10月21日电 (记者汪文正)国家税务总局日前发布的最新增值税发票数据显示,今年前三季度,制造业销售收入同比增长4.7%,占全国企业销售收入比重29.8%,为经济增长提供了重要支撑。

从具体数据看,我国制造业高端化转型快速推进。前三季度,装备制造业销售收入同比增长9%,占制造业比重46.9%,特别是计算机通信设备、工业母机等制造业销售收入同比增长13.5%和11.8%;飞机、高铁路组、深海石油钻探设备

等“大国重器”相关行业销售收入同比分别增长12.5%、16.1%和20.8%。

同时,制造业智能化转型成效显现。前三季度,制造业企业采购数字技术金额同比增长10.6%,较高的投入助力一些智能化行业不断加快升级步伐,以机器人、无人机为代表的智能设备制造业同比增长23.6%。

此外,制造业的绿色化转型正有序展开。前三季度,高耗能制造业销售收入占制造业比重为28.9%,较上年同期下降1.4个百分点;制造业采购节能环保服务同比增长34%,反映绿色治理投入持续加大。



近年来,安徽省天长市依托当地丰富的自然资源,结合渔业养殖面积大的优势,将水产养殖与光伏发电相结合,有效实现了渔业和光伏产业“上可发电、下可养鱼”,促进当地经济、生态双丰收。图为日前,国网安徽滁州供电公司运维人员在天长市秦栏镇牧马湖40兆瓦“渔光一体”光伏电站对运行发电设施进行巡视检查。

宋卫星摄 (人民视觉)

青海发布首张3H高原认证证书

据新华社西宁电 (记者解统强)记者从青海省市场监督管理局获悉,青海省市场监督管理局近日发布了首个基于青藏高原极端环境的自愿性认证,向首个获得3H高原认证的羽绒被生产企业颁发了认证证书。这张证书聚焦验证纺织产品在高原极端环境下的质量性能。

据介绍,3H高原认证是基于高海拔、强紫外线、极寒等恶劣自然环境所构建的一套质量认证体系,是在装备制造、低空经济、工业消

费品、农食产品和服务业等领域开展的高端品质产品自愿性认证。

3H高原认证将认证划分为2000米、3000米、4000米及以上等不同海拔梯度,并针对汽车、光伏、家电、纺织品、低空装备等不同产业,制定差异化的技术指标。例如,对新能源汽车重点考核其电池系统在低温低气压下的充放电效率与热管理能力;对户外纺织品重点考核其在千小时级全光谱紫外线照射后的色牢度与力学性能保持率。

内蒙古阿拉善防沙治沙突破1亿亩

本报呼和浩特10月21日电 (记者张枨)日前,内蒙古阿拉善盟全面启动秋季造林工作,计划于12月底前完成2025年56万亩造林任务。据悉,自1978年“三北”工程实施以来,阿拉善盟防沙治沙累计治理面积突破1亿亩。

阿拉善盟地处内蒙古最西端,国土面积27万平方公里,年均降水量不足200毫米,蒸发量高达3000毫米以上,境内分布着巴丹吉林、腾格里、乌兰布和三大沙漠,总面积达9.47万

平方公里,占阿拉善盟国土面积的35.07%,占内蒙古自治区沙漠总面积的83.04%,生态极度脆弱。

当地连续40多年在大漠戈壁植树造林种草,坚持以水定绿、科学治沙原则,摒弃高耗水造林种草模式,大规模推广应用以梭梭、花棒、沙拐枣等乡土抗旱灌木和草本为主体的近自然造林模式,持续推进防沙治沙,取得明显成效。全盟草原植被盖度和森林覆盖率“双提高”,荒漠化和沙化土地面积“双减少”。

广西爱店口岸出入境货值破千亿元

本报南宁10月21日电 (记者张云河)记者从广西出入境边防检查总站爱店边检站获悉,今年1月至10月上旬,爱店口岸出入境货值突破千亿元大关,达1041.38亿元,同比增长165.92%。其中,自东盟进境的生鲜产品逾10万吨。

日前,一辆满载20吨越南榴莲的冷链车驶入爱店口岸生鲜专用通道,该车从核验证件到登车检查

等全流程仅用5分钟。如今,爱店口岸已经从“小通道”变为“大枢纽”。

今年以来,爱店口岸累计开通绿色通道4100车次,边检延长通关98天,保障逾10万吨东盟生鲜产品“抢鲜”通关。为应对东盟水果进口旺季,爱店口岸实行弹性勤务制度,货场通关服务从每周5天延长至7天,日均运营时间拉长至10.5小时。



时下,陕西省渭南市白水县30余万亩苹果喜获丰收。目前,白水苹果年产量达60余万吨,远销泰国、马来西亚等14个国家和地区,全产业链产值超110亿元。白水县已成为西北地区苹果交易重要集散地,苹果产业也成为当地群众增收致富的富民产业。图为工人在白水县盛隆果业的选果线上分拣苹果。

新华社记者 李一博 摄