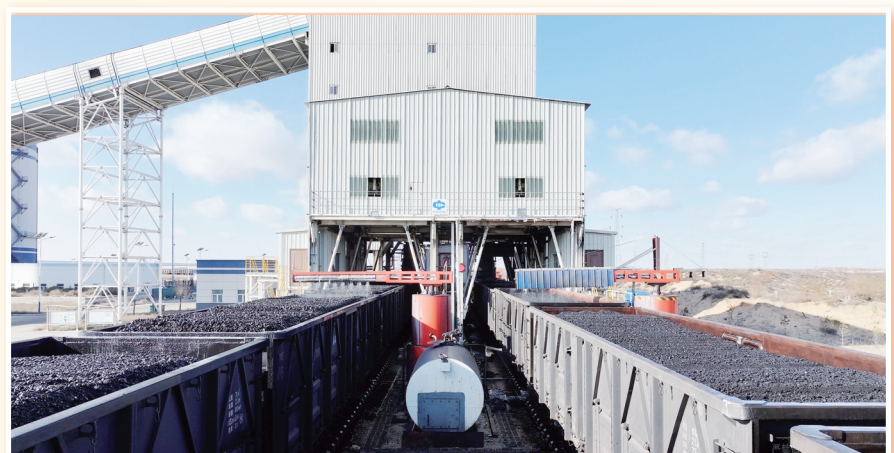




图为建设者开展金上一湖北±800千伏特高压直流输电工程N8302#立塔作业。项目建成后将成为首条大容量水光互补的纯清洁能源跨区外送直流通道。 王涛/摄



图为西藏阿里“零碳”光储热电示范项目。 华为数字能源/供图



中煤陕西公司全力做好迎峰度冬能源保供工作。中煤陕西公司/供图



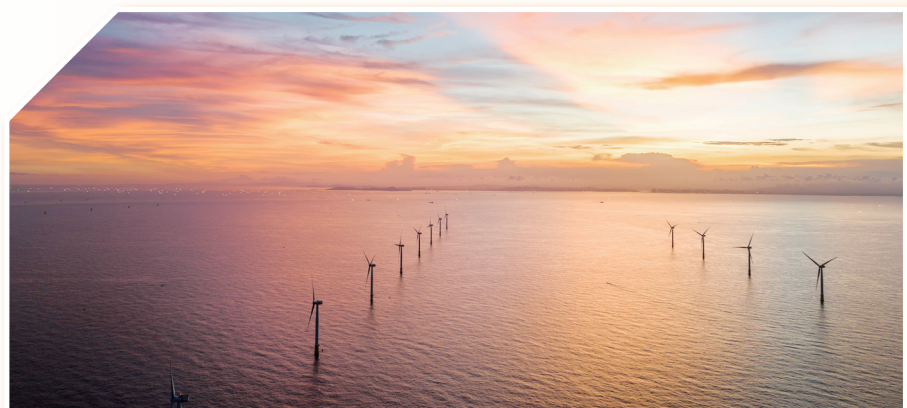
图为我国自主设计建造的深水钻井平台,作业能力达到世界先进水平。中国海油/供图

编者按

落实“双碳”目标,加快建设新型电力系统和新型能源体系,2024年,我国的能源主体持续从传统化石能源转向可再生能源,新能源、电网、水电、核电等领域项目建设步履铿锵,一大批重大项目开工建成,带动我国能源结构和生态环境持续优化、能源自给率和能源效率持续提高、装备实力和产业竞争力持续提升、区域协作和国际合作水平持续增强。

无限“风光”看今朝,全球最大26兆瓦级海上风力发电机组下线,全球最大开放式海上光伏项目并网发电,全国最大“线性菲涅尔”光热综合能源示范项目并网发电,千万千瓦级多能互补综合能源基地、水风光多能互补清洁能源基地、大型风电光伏基地建设热火朝天;寻油找气再发力,油气勘探开发和基础设施建设再加码,我国最深地热科学探井正式完工,在南海探获全球首个超深水超浅层大型气田,国内首条可掺氢高压输气管道成功通气;优化通道成坦途,以金沙江上游—湖北特高压直流输电工程为代表的电力高速公路建设正酣,中俄东线天然气管道工程全线完工;自立自强不停息,我国首个工业用途核能供汽项目“和气一号”建成投产,碳-14同位素供应实现全面国产化,电网侧带超容构网型SVG整体建成投运,国内最大的电化学储能项目开工。

能源重大工程历经时间洗刷而不褪色,历经四季更替愈显价值。它们集科技创新、资源整合、协同共进、经济社会价值于一体,展示着我国在基础设施和能源领域的巨大成就,推动我国物质文明、社会文明、生态文明整体进步。本版特选取一批典型项目,记录一年精彩瞬间。



图为大唐南澳项目。陈辉华/摄



图为我国首个工业用途核能供汽项目“和气一号”蒸汽输送管道。田湾核电/供图



±800千伏陇东—山东特高压工程是我国首个“风光火储一体化”大型综合能源基地外送项目,该工程已于12月17日全线架通。 徐可/摄



世界海拔最高的光伏项目——华能纳古光伏电站一期项目12月24日在云南迪庆并网发电。电站所在地最高海拔超5240米。 中国华能/供图