

# “陆上三峡”迎来绿电“稳定器”

快讯

沿着河西走廊西行，茫茫戈壁，一排排风电机组整齐列阵、迎风旋转，湛蓝的光伏板和蓝天交相呼应，上万亩定日镜和吸热塔组成的“超级镜子发电站”耀眼而震撼……

这里是“世界风库”甘肃酒泉。如今，春风吹入玉门关，作为国家电网有限公司在甘肃省投资建设的首个抽水蓄能电站——国网新源甘肃玉门抽水蓄能电站今日开工。



资料图片

## 为什么在这里建设抽水蓄能电站

首先要从酒泉电网的特点讲起。

2022年，酒泉电网新能源装机新增402.3万千瓦。截至目前，酒泉电网电源总装机2538万千瓦，其中，风电装机1415万千瓦、光伏发电装机562万千瓦，清洁能源装机占比高达82%。

随着用电需求增长，峰谷差不断扩大，电网调节和顶峰保供压力较大，灵活调节电源需求迫切。长期以来，甘肃缺少灵活性调节电源，特别是拥有“陆上三峡”的酒泉，调峰资源十分稀缺。

“抽水蓄能电站作为重要的调节性电源，对西北新型电力系统建设至关重要。甘肃河西地区新能源资源丰富，未来将形成多个大型风光外送基地。”国网西北分部发展规划部主任牛栓保介绍，玉门抽水蓄能电站建成

投运后，将有效缓解西北电网调峰压力，支撑特高压直流通道安全稳定运行。

## 为什么选址玉门

玉门因油而兴、依矿而建市，曾是新中国石油工业的摇篮。终年的长风吹出了“世界风口”玉门，也为玉门吹来了能源转型的新生。

如今的玉门已成为酒泉千万千瓦级风电基地的启动地和主战场，是全国最大的光热发电基地。全市已建成各类发电装机458.9万千瓦，新能源发电装机占全市总装机容量的83%。

玉门抽水蓄能电站项目位于玉门市昌马镇境内，距离最近的风电场仅15千米，接入西北电网，送、受电条件良好。

“电站总装机120万千瓦，设计年发电量15.28亿千瓦时、年抽水电

量20.37亿千瓦时。电站建成后，双倍调节能力达240万千瓦。”国网新源甘肃玉门抽水蓄能有限公司董事长王辉伟对该站充满期待，“它承担电网调峰、调频、调相、储能、系统备用和黑启动等重要任务。玉门即将迎来绿电‘稳定器’。”

玉门抽水蓄能电站建成后，每年可减少标煤消耗50.4万吨，减排二氧化碳135.6万吨，具有显著的节能减排效应，可助推能源电力加快绿色转型。

## 电站建设将创多项全国第一

“该站自然条件恶劣，作业环境艰苦，具有高海拔、高温差、高寒冷、高蒸发、高边坡、高地震烈度等特点。”国网新源基建部主任张学清对电站环境感慨良多。

电站地处高山峡谷地带，地势陡峭，陡崖林立，上水库海拔超过3000米，通行极为艰难。勘探工作区位于地震烈度Ⅷ度区，前期的勘探工作极为艰苦，电站可行性研究阶段勘测设计过程先后经过8次技术方案咨询评审会议。

面对复杂的地形地貌和岩石结构的限制，电站最终采用地面厂房枢纽布置的特殊方案。玉门抽水蓄能电站也将成为我国：第一座大型地面厂房抽水蓄能电站；第一座同侧进出水布置的抽水蓄能电站；设计地震烈度最高的抽水蓄能电站。

为加快项目建设，国网甘肃电力组建抽水蓄能团队研判抽水蓄能建设规模、布局和时序，加快推动项目前期工作。目前，甘肃酒泉玉门750千伏输变电工程已获核准批复，预计于2024年建成投运，将为玉门抽水蓄能项目提供良好的接入条件。

(赵迪 马正杰)

# 陇东—山东特高压工程、玉门抽水蓄能电站开工

近日，在全国上下全面贯彻党的二十大精神、认真落实全国两会部署之际，国家电网有限公司召开陇东—山东±800千伏特高压直流工程、玉门抽水蓄能电站开工动员大会，以实际行动服务党和国家工作大局，推进能源革命，促进能源转型，确保能源安全，加快建设新型能源体系，为中国式现代化作贡献。

国家电网公司董事长、党组书记辛保安，甘肃省委书记胡昌升，省委副书记、省长任振鹤，国家能源局副局长、党组成员余兵，甘肃省委常委、常务副省长程晓波，省委常委、秘书长张伟，副省长陈得信，中国华能集团总经理、党组书记邓建玲在甘肃会场出席会议。山东省省委常委、副省长曾赞荣在山东会场出席会议。公司副总经理、党组成员潘敬东主持会议。

上午11时许，胡昌升、辛保安、曾赞荣共同启动工程开工。千里陇原萌生机，齐鲁大地万象新。工程开启陇东—山东特高压直流工程，为经济社会发展注入强劲动能。

辛保安在讲话中指出，陇东—山东特高压直流工程是我国首个“风光火储一体化”大型综合能源基地外送项目，玉门抽水蓄能电站是国内首个大型

地面厂房抽水蓄项目，两项工程综合效益十分显著。

这是保障电力安全可靠供应、服务区域协调发展的重大工程。陇东—山东特高压直流工程建成后，每年可将360亿千瓦时以上电量从甘肃输送到山东，促进甘肃资源优势和大规模优化配置，提高山东整体供电保障能力。

这是推动能源绿色低碳转型、服务碳达峰碳中和的绿色工程。两项工程投产后，每年可促进新能源电力消纳超200亿千瓦时，替代燃煤消耗600万吨，减少二氧化碳排放1600万吨。

这是助力稳增长稳就业、服务构建新发展格局的民生工程。两项工程可带动产业投资超过700亿元，提供就业岗位超过2.4万个。公司将充分发挥集团优势，精心组织、周密部署、精益管理，全力确保工程优质高效推进。

任振鹤表示，国家电网召开两项工程开工动员大会，是推动高质量发展的一项重要举措，是甘肃的一件大事、要事和喜事，在甘肃产业发展上具有里程碑意义。两项工程对强化电力供应保障、优化能源结构、推动实现“双碳”目标具有重要意义。甘肃将

精细服务抓保障，加强协调指导，确保项目快推进、早投产、早见效。

余兵代表国家能源局对工程开工表示祝贺。他表示，两项工程对于落实国家能源安全新战略、服务稳增长大局具有重大意义。国家电网公司以高度的政治责任感和使命感，高质量、高标准、高水平完成了两项工程可研设计和前期工作。希望国家电网公司统筹谋划、周密安排、精心组织，与各参建单位密切配合，圆满完成工程建设任务。

曾赞荣感谢国家电网公司长期以来给予山东工作的支持和帮助。他表示，陇东—山东特高压工程开工建设，对于落实黄河流域生态保护和高质量发展战略、提高山东电力供应保障能力、促进绿色转型具有十分重大意义。山东将高标准做好全过程管理、全要素保障，全方位服务，将工程打造成为省际能源电力合作的精品工程、样板工程、示范工程和连心工程。

会议以视频方式召开。国家能源局有关司局人员，甘肃、山东省政府有关部门负责人，国家电网公司有关助理、副总师及相关部门、单位负责人，以及参建单位代表在各会场参加会议。

(据国家电网)

## 国家电网公司入选工信部2022年度绿色供应链管理企业名单

3月24日，工业和信息化部公布了2022年度绿色供应链管理企业名单。国家电网有限公司位列名单首位，是首家由集团公司总部牵头申报入选该名单的中央企业集团。

工信部于2016年起组织开展年度绿色制造名单推荐工作，持续完善绿色制造体系，遴选绿色工厂、绿色设计产品、绿色工业园区、绿色供应链管理企业，充分发挥标杆带动作用，推进工业绿色发展，助力工业领域碳达峰碳中和。2022年，绿色供应链管理企业评选标准提档升级，突出遴选行业影响力大、经营实力雄厚、产业链完整、绿色供应链管理基础好、在产业链发挥主导作用的链主企业。

自2022年9月公司发布《绿色现代数智供应链发展行动方案》以来，“绿链八大行动”加快推进，绿色供应链转型升级取得显著成效。公司制订供应链绿色低碳可持续发展专项工作方案，从产品、链上企业维度构建绿色低碳标准、评价、认证3个体系，与103家外部绿色产品认证机构紧密合作，健全供应链9个业务环节应用驱动机制，打造供应链绿色低碳运营管理专区，共建产业链供应链绿色低碳生态；制订绿色采购指南，统一绿色企业、绿色产品和服务清单目录，优先采购绿色低碳物资，推进高效能变压器、环保气体环网柜等节能环保物料的采购；打造绿色仓储，编制“零碳”仓库行业评价标准与技术导则，建成8个“零碳”仓库；推进废旧物资绿色处置，建设12个废旧物资绿色拆解再利用中心；推进绿色物流发展，探索发展绿色服务，打造行业供应链“一平台两库”(公共服务平台、基础数据库、高端智库)，延伸连接链上企业、机构和政府平台，拓展碳排放核算、碳跟踪、碳评价、碳认证、碳金融等增值服务，带动上下游企业绿色低碳转型。

公司积极构建新型电力系统，发挥超大规模采购市场牵引作用，建立健全绿色采购管理体系，推进绿色制造、绿色设计、绿色采购、绿色施工、绿色物流、绿色包装、绿色回收等供应链全过程全环节绿色低碳，助推能源电力产业链供应链绿色发展。

(陈湘)

## 国家能源局发布1-2月份全国电力工业统计数据

3月21日，国家能源局发布1-2月份全国电力工业统计数据。

截至2月底，全国累计发电装机容量约26.0亿千瓦，同比增长8.5%。其中，风电装机容量约3.7亿千瓦，同比增长11.0%；太阳能发电装机容量约4.1亿千瓦，同比增长30.8%。

1-2月份，全国发电设备累计平均利用569小时，比上年同期减少28小时。其中，火电720小时，比上年同期减少39小时；核电1209小时，比上年同期增加14小时；风电401小时，比上年同期增加78小时。

1-2月份，全国主要发电企业电源工程完成投资676亿元，同比增长43.6%。其中，核电87亿元，同比增长44.8%；太阳能发电283亿元，同比增长199.9%。电网工程完成投资319亿元，同比增长2.2%。

(据中国电力网)