



山东能源行业疫情防控与复工复产“两手抓”之重大项目篇

# 能源重大项目吹响复工复产“集结号”



□通讯员 崔兆帮 魏志尚  
记者 张思凯 报道  
**本报济南讯** 记者从省能源局获悉，截至2月底，全省29个重大能源续建项目已有26个复工，复工率达90%，预计3月中旬达到100%。  
在全国上下奋力抗击疫情发展的关键时期，山东能源行业按照省委经济工作会议、省“两会”确定的目标任务，倒排工期，抢抓进度，多措并举加快重大项目复工开工建设，为稳投资持续“加码”，为实现全年经济社会发展目标任务作出积极贡献。  
今年年初，我省能源主管部门精心梳理筛选了54个优质的能源重大项目，既有代表国内

外先进水平的荣成石岛湾高温气冷堆、海阳核电二期等核电项目，也包括抽水蓄能、风光发电等新能源项目，还包括涉及民生的生活垃圾发电、城乡配电网、热电联产等项目。其中，29个续建项目作为当前全省重大能源项目复工开工的重点，总投资规模1375亿元，当年计划投资280亿元。  
科学谋划并加快推进重大能源基础设施建设，是当前统筹做好疫情防控和能源发展重点工作任务的紧迫任务，也是补短板、稳投资的重要举措。我省能源主管部门坚持把加快重大项目建设作为有力抓手，把树牢“四个意识”、坚定“四个自信”、坚决做到“两个维护”体现到抓好疫情防控和能源发展的实际行动上，督促各地加快推动能源重大项目开工建设。建立重大项目“三个一”包保责任制度，即对每个项目明确一位牵头局领导、落实一个责任处室、建立一本工作台账，推进续建项目尽快复

工，已复工的加紧建设，力争尽早落地实施。建立“一对一”联络员联系服务机制，每日调度开工复工、形象进度、完成投资、制约因素等情况，及时跟踪掌握并协调解决项目推进中遇到的困难和问题，为项目建设和企业发展提供最优、最便捷、最高效的服务。此外，对提前谋划储备总投资规模达2090亿元的25个重大项目，积极协调办理前期各项手续，加快推进项目尽早开工建设，形成项目建设梯次接续、压茬推进的良好局面。  
在疫情防控和复工复产的关键时期，全省能源企业主动担当作为，推动疫情防控和重点项目复工两手抓、两不误、双胜利。一方面，落实落细各项防控措施。全面组织员工基本情况摸底排查，确保底数清、情况明。重点加强复工现场管理，严格控制人员进出，在办公场所入口每日进行体温检测，发现异常及时上

报。同时，扎实做好办公场所防护工作，严格做好消毒通风等工作，及时对电梯、卫生间等重点区域消毒杀毒。压缩会议数量，最大限度减少人员聚集，推行“网上办公”和“视频会议”，杜绝聚集性疫情问题发生。多渠道筹集各类防疫物资，建立供需台账，做到专人管理、科学调配，确保疫情防控物资充足、人员到位。另一方面，有序推进重大项目复工开工。在做好疫情防控的前提下，明确职责分工，细化工作目标和各项举措，压实落实主体责任。严格制订复工工作方案，科学确定合理工期，履行复工相关流程和手续，认真组织评估安全生产条件。按照计划进度，进一步明确重点项目复工时间表、路线图，倒排工期，挂图作战，在确保安全生产、建设质量的前提下，抢进度、抢工期，尽快全面复工、加快推进，力争早建成、早达产、早见效。

## 三代核电技术能力再上新台阶 我省在运核电机组 全面复产



2月28日19时52分，国家电投海阳核电1号机组首次换料检修结束，历时44.73天，机组一次并网成功，创我国核电机组首次换料检修最短工期纪录。

□通讯员 孙宁 许红波  
记者 张楠 报道  
**本报海阳讯** 2月28日19时52分，我省海阳核电1号机组首次换料检修结束，机组一次并网成功，创我国核电机组首次换料检修最短工期纪录。同时，2号机组持续稳定运行，国家能源核能供热商用示范工程一期运行良好，为当地群众送去了源源不断的光明与温暖。

同煤电机组类似，为确保核电机组长期安全、满发、经济运行，按照设计要求，核电机组以18个月为一个周期，进行核燃料组件更换、机组体检维护、性能试验等工作。  
新冠肺炎疫情期间，海阳核电的业主单位——山东核电有限公司克服春节假期、疫情防控等重重困难，动员88家合作伙伴4000余名生产人员坚守一线，连续奋战45天，安全高效完成1号机组核燃料更换和5815项检修及试验项目，对机组所有的系统和设备进行了全面体检和维护，既打好疫情防控阻击战，也打好了核安全保卫战，实现了海阳核电一期工程全面复产、保电保暖。

1号机组换料检修期间，结合现场实践，加强科技创新和研发，科技硕果频出。其中，首批国产化三代核电核级铸材正式进入堆芯，改写了我国长期以来核级铸材全部依赖进口的局面；自主设计的堆芯装载方案，经物理试验测量结果良好，打破了国外技术垄断；首次采用了多个先进机器人及自动化检修装备，保证了在役检查的质量，降低了人员受辐照的剂量；组织开展23项技术成果，19个专用工具、工艺，完成了78项技术改造工作。

回顾1号机组首个燃料循环周期，机组运行稳定，业绩优秀，累计发电128.7亿千瓦时，充分验证了三代核电技术的先进性和机组的可靠性。国家核安全局于2月24日向山东核电有限公司颁发了海阳核电1号、2号机组运行许可证，此前已于2月14日向浙江省三门核电有限公司颁发了三门核电1号、2号机组运行许可证。这意味着AP1000依托工程4台机组一年多来的运行符合设计要求，标志着我省乃至全国核电队伍在三代核电技术能力上再进一步，为后续核电项目积累了充足的经验。

### 究矿集团鲁西发电项目——

## 政企合力跑出复工复产“加速度”

□通讯员 殷德威 魏志尚  
记者 左丰岐 报道  
**本报邹城讯** 春节过后，究矿集团积极推动鲁西发电重点项目复工建设，济宁市、邹城市两级政府靠前服务，同向发力，确保该项目驶入全速建设“快车道”。复工近半月以来，该项目已完成厂区生活下水管230米、工业下水管176米、雨水管79米安装和烟囱混凝土路面375米施工等工程，各项工作正加紧向前推进。



鲁西发电项目

□万祖顺 报道

鲁西发电项目作为究矿集团落实国家煤电联营政策，构建煤电一体化发展新模式的重点项目，被列入济宁市集中清洁供暖服务民生重点项目。项目采用煤炭地下气化发电技术，为我国在电站锅炉的首次工业化应用，建成后可为济宁市东南部地区提供2400万平方米民生供暖热源。

日前，究矿集团党委书记、董事长李希勇要求该项目在全力抓疫情防控的同时，全速推进项目建设。鲁西发电项目管理及建设团队一边严密防控，一边推动复工复产，吹响项目建设“攻坚号”。

该项目快速启动“战时机制”，按照项目+诚信监理、总承包单位、各施工单位、施工班组进行四级划分，明确责任分工，全面构建条块结合、横向到边、纵向到底的疫情防控网格化管理体系。项目筹备处自行开发人员信息排查登记网络程序，为每人建立一档一卡，详细记录人员基本信息、近14天身体状况、旅行史、居住史、接触史、交通驾乘等情况。严格执行相关疫情防控工作流程，经施工方、总包方和项目筹建处三级排查后，第一时间办理人员出入证，将内网可读取信息录入门禁系统，全力筑牢第一道防控防线，为复工复产提供了有利条件。

疫情发生以来，济宁市、邹城市两级政府时刻关注着鲁西发电项目建设，对接保障，靠前协调，同向发力，通过一系列综合

服务“组合拳”，有力缓解了究矿集团项目建设压力。2月10日，地方政府相关部门组成工作组，进入鲁西发电项目提供现场上门服务，查看项目在岗人员物资、疫情防控、工程进度等情况，指导完善相关实施方案，协调各类手续办理，确保项目第一时间完成开工批复。  
项目现场，干部职工把疫情防控工作贯

穿项目建设全过程，进一步细化疫情防控举措，加强门岗管理，实行上下班时间错峰出入，严格入场体温检测，禁止一切外来人员进入施工现场。同时在厂区、施工区、生活区等地点分别设立测温点和消杀登记册，建立施工现场疫情防控配套监督机制。每天不定时对复工人员进行健康监测，对人员密集场所、重点设施设备部位进行彻底

消杀，不留死角和盲区。  
究矿鲁西发电项目采用低温静电除尘、湿式静电除尘等工艺，环保超净排放指标国际领先，有利于区域污染减排、生态改善。同时该项目经济运行指标在600MW超超临界湿冷机组中全国领先。项目建成后，究矿本部煤矿与电厂实现铁路直运，将形成煤电一体化发展的“究矿新模式”。

### 中国石化青岛液化天然气有限责任公司联防联控联动——

## 防疫保供复工“三箭齐发”

□通讯员 李凯 杜建 李淑一  
记者 左丰岐 报道  
**本报青岛讯** 新冠肺炎疫情发生以来，中国石化青岛液化天然气有限责任公司（青岛LNG接收站）高度重视，迅速行动，将公司干部职工及承包商的生命安全和身体健康放在第一位，充分发挥联防联控作用，做到精准施策、守土有责、守土负责、守土尽责。目前全公司疫情防控井然有序，天然气保供工作安全平稳，工程建设已有序复工。

筑牢疫情防控防线。疫情发生以来，公司迅速成立疫情防控领导小组，组建了7支“抗疫保生产”党员突击队，迅速启动公共卫生事件专项应急预案，对疫情监测、信息报送、物资供给、干部值班、人员统计、场所消毒、节

后复工等各项工作进行全面部署落实。强化属地责任，针对公司自有员工、承包商人员、槽车承运司机、装卸船工作人员等4类人群进行网格化管理，全面排查人员信息，切实做到底数清楚。实施5类节后返岗人员有效管控，实行多卡口疫情监测升级管理，执行食堂分餐、错峰就餐制度，精简会议，网上办公，坚决保证疫情不输入、不扩散。

坚决保障天然气冬季供应。作为华北地区重点保供单位、山东省目前唯一的LNG接收站，青岛LNG接收站全面做好疫情防控的同时，切实履行国企责任担当，启动“两特两重”干部值班升级管理，以最少的上岗人数、更强的担当意识、精细操作、强化监控，坚决保障辐射区域的天然气供应。1月24日（除夕）至2月底，青岛LNG接收站已累计安全接卸7船合计LNG48.6万吨、气化外输6.8亿方、槽车充装7.7万吨，没有发生一次停输、断输、少输事件。其中，青岛LNG接收站每天为山东地区医药、抗疫物资企业和医院供气约200万方，坚决杜绝因天然气供应短缺影响医药企业生产抗疫物资。2月15日寒潮再次侵袭，接收站将外输负荷提升至2200万方/天，在全国抗疫的关键时期，青岛LNG接收站安全平稳的天然气供应让社会放心、让群众暖心。

稳妥做好工程复工准备。青岛LNG接收站二期工程是省重点项目，工程计划于2021年完工，可提升接收站年周转能力至700万吨。为了尽快满足复工条件，公司成立二期工程防

疫专项工作小组，制订复工方案和应急预案，重点做好“三个提前”，确保二期工程安全复工、加快推进。一是提前到位复工人员，有计划安排参建人员返岗，有效执行14天隔离，让员工更多更早达到上岗条件；二是提前落实防疫后勤保障，包括农民工隔离酒店、通勤巴士、防疫防护用品、独立餐具等，确保工人上岗期间的健康安全；三是提前制订项目建设优化方案，全力抢回因疫情防控延误的工期。此外，青岛LNG接收站三期工程也已经进入项目核准批复阶段，三期工程物资采购、地质勘探工作进入前期筹备阶段。三期工程的尽早完工和投产，将为国家天然气保供产销体系建设和山东省新旧动能转换作出新的贡献。

### 荣成高温气冷堆核电站示范工程——

## 全力复工复产彰显央企责任担当

□通讯员 孙宁 许红波  
记者 张楠 报道  
**本报荣成讯** 新冠肺炎疫情发生以来，华能山东石岛湾核电有限公司科学防控，推动工程复工复产，最大限度降低疫情影响，全力以赴向着年度任务目标前进。1-2月份，企业已累计完成投资1.5亿元，占全年计划投资总额的19%，真正实现了疫情防控和复工复产两手抓、两不误、两促进。

荣成高温气冷堆核电站示范工程是《国家中长期科学和技术发展规划纲要（2006-2020年）》确定的16个重大科技专项之一，规划建设1台20万千瓦核电机组，项目总投资92.3亿元，计划今年底建成投入商运。  
作为2020年全省能源行业重大在建项目，企业把责任担当放在首位，提前谋划，多举并

措，有效应对疫情冲击，为示范工程早日复工复产创造条件。1月20日，公司提前启动防疫工作，制订疫情防控工作方案，以“外防输入、内防扩散”为目标建立疫情防控机制，压实各部门负责人防疫管理责任。节后上班第一天，公司疫情防控领导小组就重点研究制订复工生产实施方案，多次通过视频会议、“现场+视频”会议等形式，研究部署沟通协调、信息摸排、隔离管控、承包商管理、人员复工、党建引领等方面工作，全力推动示范工程安全复工复产。此外，公司党委充分发挥党组织作用，通过微信群引导干部职工不信谣、不传谣，科学有效防控。同时组织开展党员志愿者服务活动，动员公司党员志愿者协助政府有关部门开展通勤路口关卡执勤，为复工复产创造外部条件。  
为切实做好防疫和复产，公司从节后员工

返回疫情防控、复工期间疫情防控和承包商疫情防控三方面出发，加强对员工和承包商疫情防控知识的宣传教育，有针对性地制订了各项详细措施。厂区减少了出入通道，实行24小时值守管控，对复工人员、现场和施工生活区的出入人员进行体温检测与登记。加强对门厅、楼道、办公室、电梯、卫生间等公共场所、人员聚集场所设施、设备的消杀防疫工作，提高对频繁触摸物体的消毒频次，坚决切断病毒传播途径。根据每日复工复产人员情况，公司安排了通勤大巴，严格落实车辆防疫消毒措施，确保员工通勤途中的安全与健康；食堂每日对就餐场所和就餐用具进行消毒，分时段供餐，分区域就餐，最大限度减少人与人的接触，防止交叉感染。  
2月3日以来，公司向政府有关部门批

提交了错峰返程申请，安排符合条件的施工承包商人员和在外的员工按照规定路线和交通方式返程，并实施为期14天的医学观察和居家隔离，在确保人员生命安全和身体健康的前提下，尽全力为及时返岗复工创造条件。全面统计员工行程安排，制订了返岗员工“花名册”，及时报送统计信息，掌握员工基本情况；每日监测汇总员工及承包商人员的身体状况；掌握公司复工复产的基本条件。同时，按照合理、必要、尽量少的原则，精细化制订了远程办公、现场到岗的复工计划。  
目前，公司关键岗位管理人员和施工单位主设备安装技术人员均已返回现场，生产设施设备安全检查、核岛主设备安装、核岛电缆整改、原材料盘点等相关工作陆续启动，现场复工复产工作正在有序开展。

### 国家电力投资集团有限公司—— 精准防控确保企业 安全有序复工复产

□通讯员 田尉钧 刘一鸣  
记者 张楠 报道  
**本报济南讯** 新冠肺炎疫情发生后，国家电力投资集团有限公司先后有针对性地制订12项防控措施和21条行动要求，驻鲁企业按照“一企一策、一地一策”原则，积极做好精准防控，全力以赴防疫、保生产、稳复工。  
作为清洁能源发电企业代表，国家电投在山东拥有海阳核电等在建、在建核电厂址，以及几十个分布较广的风电和光伏新能源场站。当前，正值海阳核电1号机组首次换料大修、2号机组持续安全运行的关键时期，现场每天工作人员超过4000人。山东核电有限公司专门建立覆盖全部员工、家属及合作单位的疫情防控大数据平台，开展多级联防联控，全员行动，有效保障了疫情防控期间机组大修和核能供电、供暖的有序进行。

对于省内在运风电、在运光伏电站，国家电投山东分公司制订有针对性的防控预案，配合地方政府认真做好人员隔离，加强区域实时监控。春节期间，值班人员全部取消轮岗，持续坚守岗位，全力保障疫情期间保电任务。对于在建项目，山东分公司积极与所在地方政府加强联系，配足防疫物资，制订疫情防控方案，稳步做好复工准备。

作为电力咨询领域山东唯一的综合甲级院，山东电力工程咨询院有限公司的服务项目涉及民生在内的多个领域。为了保证项目正常运转，该院相关负责人春节假期在岗值班，指挥疫情防控和复工复产工作，通过科学合理安排生产计划，统筹调配生产资源，保障图纸、技术资料及时、充足供应，为客户提供全方位服务。

在全力保障省内电力供应安全有序的同时，国家电投积极履行社会责任，彰显央企担当，助力我省打好疫情防控阻击战。疫情期间，国家电投各驻鲁单位通过不同形式向疫区捐赠物资；山东分公司按照省能源主管部门要求协同解决应对疫情能源供应保障；核示范电站公司组建支持荣成市政府抗击疫情防控专项工作组，积极向当地政府提供疫情防控方案建议。

“对待疫情我们决不松懈，截至2月底，国家电投在山东的6000余名职工，未出现新冠肺炎疑似或感染病例。在更加严格做好防控工作基础上，积极配合政府安全有序推进复工复产，助力全省尽快恢复正常经济社会秩序。”国家电投山东分公司党委书记、总经理王东伟表示，将把国家电投和地方政府的相关政策要求贯彻落实到位，安全有序推进复工复产，切实做到疫情防控和复工复产统筹兼顾。