

双维项目首台百万机组投产

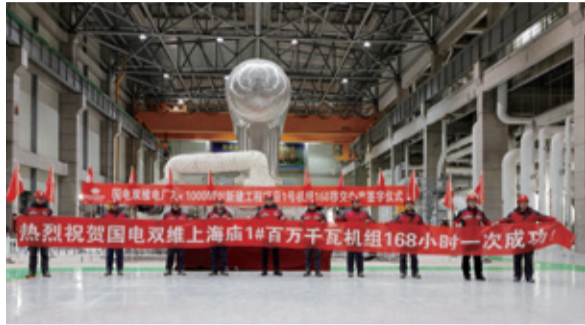
国电电力双维项目 #1 机组顺利完成 168h 试运行

2021年12月27日22时38分，随着集控室内震耳欲聋的“10、9、8……1”倒计时声，国电电力双维项目迎来了#1机组168h试运行完成里程碑节点！

国电电力双维项目#1机组试运行期间，主要试运指标均达到优良标准，机组负荷满足电网调度要求，电气保护、热控保护、自动化仪表等投入率均达到100%，脱硫、脱硝、除尘装置投入率达到100%，实测烟尘排放浓度为1.73毫克/标准立方米、二氧化硫排放浓度为3.08毫克/标准立方米、氮氧化物排放浓度为17毫克/标准立方米，远低于国家超低排放标准。

工程建设期间，项目监理部牢记公司“铸就品质”使命，严抓企业文化落地，积极贯彻公司“忠诚、尊重、价值、卓越、幸福”的核心价值观，建立定期沟通谈话机制，增强团队凝聚力，强化培训学习，提高工程管理水平，为工程提供优秀的监理服务。

项目监理部明确分工，根据项目进展情况及对人员进行分工，责任到人，避免出现无人管理或交叉管理的情况，



实现监理部的有序管理，实现权力和责任的对等。加强计划管理，为使每位员工熟悉并掌握本周工作内容，要求每位员工每周提前制定本周工作计划，重点做好工程预控。

推行“主动监理”的管理理念，加强事前控制，利用专题会或清单盘点工程进度，梳理影响工程进度的因素，形成会议纪要或问题清单，并积极协调各方解决问题，有力推进工程进展。加强合同管理，协调各方关系，组织专

■ 电源事业部 王士坤

题会盘点解决合同存在的接口问题、界限问题等。

严格安全管控，将抓好安全工作始终放在首位，明确各级人员的安全职责，将任务落实到人，做到工程建设安全管理各项工作秩序井然，现场安全隐患排查治理整改实实在在，控制了工程建设安全局面，在历次国家能源集团安全标准化建设检查中名列前茅，得到了业主的肯定与表扬。

推动使用“三一模块”管理制度，项目部结合“三一模块”制度进一步细化监理工作，使各专业监理人员掌握工程进度各阶段该做哪些工作，通过检查表了解应该做的具体工作内容。通过“三一模块”新入职员工可以快速开展本专业工作，提升个人能力，提高项目监理部整体水平。

国电电力双维项目#1机组顺利通过168h试运行，标志着国内最大在建火电项目首台百万千瓦火电机组正式投产发电，为2021年递交了一份完美答卷。项目监理部将总结#1机组经验及各类问题，全力奋战#2至#4机组，为2022年内“三投”目标夯实基础！

示范引领谱新篇 开拓创新提服务

国家电投海阳 101MW/202MWh 储能示范项目并网投运

2021年12月27日22时，我公司监理的国家电投海阳100MW/200MWh储能电站项目顺利并网投运，该项目的投运标志着山东开启了能源结构绿色转型的新篇章。

国家电投海阳储能示范项目是山东首批“5+2”储能示范项目之一，该项目位于海阳核电工业园区，占地46亩，由国家电投山东分公司投资开发，项目总投资4.38亿元，设计总容量100兆瓦/200兆瓦时。项目投运后，将纳入山东电网统一调度管理，主要参与全省电力辅助、电网调峰、储能容量租赁等服务，一次充电量200兆瓦时，可满足1000户家庭一个月用电，年可消纳新能源电量1亿千瓦时。项目厂址与半岛南3号海上风电仅一墙之隔，可将储能容量全部租赁给海上风电及周边新能源企业，降低企业自建配套储能投资运维成本，有效解决新能源电站弃光、弃风等问题，为山东乃至全国推动储能发展提供了借鉴参考。

该示范项目坚持“以试点促推广应用、以示范促深化发展”，全力打造储能示范新样板。在技术应用上，采用国际领先的电池储能系统分散控制技术，通过电池管理系

统(BMS)对单个电池簇进行精细化管理，大幅提高系统可用度。在安全保障上，应用七氟丙烷灭火方案，设置可燃气体探测器、火灾探测器、可燃气体排放装置等设施，实现电站与消防水泵、轴流风机、电池舱内气体灭火系统智能联动，全面保障电站安全运行。

自工程建设开工以来，项目监理部始终秉持企业核心价值观，充分发挥监理服务的主观能动性，提前策划，精



心组织；在工程的安全和质量方面做到未雨绸缪，配合建设单位优先建立起良好的工作程序和秩序，确保项目的顺利推进；在管理层面实行“一人负责制”，做到各管理层的专业技术工作由专业人员负责管理到底，避免了跨专业或越级指挥造成的现场失控。整个项目各参建方在“高标准、严要求、重落实”的管理理念下，克服了工期短、设备供货紧张、疫情反复等重重困难，集中优势资源，优化基础设计、电缆施工工艺、统筹协调，实现了土建、安装、调试各工序无缝衔接，创造了66天完成全部土建基础施工，32天完成80个电池预制舱、PCS预制舱的吊装作业，10天完成7.5万米全场电缆敷设，11天完成全部的调试工作。

接下来项目监理部将一如既往地认真履行监理职责，完成后续相关工作，同时，认真提炼储能电站技术经验和工作经验，以海阳储能项目为样板，探索新型产业下的监理服务模式，为山东省构建新型电力系统，实现能源绿色转型继续贡献“山东诚信”的品牌力量。

众志成城 开创园林业务新篇章

大千佛山风景区绿道联通项目（二期）工程竣工

■ 建筑市政部 张涛

2021年12月14日，大千佛山风景区绿道联通项目(二期)工程实体质量、内业资料一次性顺利通过竣工验收。济南市园林局副局长、园林质监站、业主单位及工程建设专班领导给予监理部高度评价，业主单位评价：“你们是我所接触的最好的监理！”

公司于2021年9月29日中标济南市园林的大千佛山风景区绿道联通项目(二期)工程监理，本项目绿道建设属于山体道路工程，山体最高400米以上，线路全长22公里。该项目属于济南市园林和林业绿化局2021年重点工程，也是济南市重点工程项目之一。

10月1日上午，工程建设专班召开工程启动会，要求各参建单位马上组织人员投入战斗，并要求元旦前完成工程建设任务。

面对如此紧急且重要的任务，建筑市政部迅速行动，组建监理项目部。时间紧，任务重，监理部所有人员迎难

而上，每天坚持2次巡视检查，严格把关现场安全、质量、进度及人员数量、材料进场、验收等，为项目顺利实施及竣工验收提供了保障。

在为期75天的施工过程中，监理部签发安全、质量、进度等联系单9份、质量方面监理通知单19份、安全方面监理通知单6份。多次组织施工单位安全管理人员进行安全培训、安全专项检查，用实际行动。受我们影响，施工单位管理人员也懒散懈怠变为积极投入，双方形成合力，有力推动了现场工作进展。业主专班领导说：“无论什么时候到現場，都能看到山东诚信的监理工程师，并且真管、敢管。”

本项目是公司承接的第一个真正意义上的市政园林类监理工作项目，为了补足监理团队经验短板，全员采用集体学习、集体进步方式，一方面自学园林工程相关规范、标准，一方面向业主专班人员、向施工单位、向园林质监

站“偷师学艺”，逐步完善相关专业内容，经过所有人的努力，监理部形成了一份更为全面、完善的工作交底内容，所有人也都掌握了工程建设的相关标准。

公司领导对绿道项目高度关心，张恒董事长3次参加建设单位组织召开的工作落实、推动会议，2次到项目现场进行实地考察，对项目监理工作的开展进行指导、部署。林学森副总经理、邵泽福技术总监也多次到项目现场实地检查指导工作。

在公司领导的关心、关怀下，监理部全体人员心往一块想，劲往一处使，每天都以高昂的斗志全身心投入到工程建设中，圆满完成监理任务，也体现出公司“干一个好一个”的工作理念。通过本项目有扩大了公司在济南市园林系统的影响力，提高了公司在济南市园林系统的品牌知名度。

坚持底线思维，做好较长时间应对疫情的思想准备和工作准备。将防疫工作放在首位，持续抓好疫情防控不放松！

山东诚信监理报

主编：张恒 尹展
副主编：崔学东
责任编辑：王靖元 陈涛
编辑：王晓田
责任校对：王冰
创刊时间：1998年1月1日

第253期
2022年01月06日
月刊 星期四



诚信微信公众号

山东诚信工程建设监理有限公司主办

www.sdcxjl.com



尊敬的各位领导，亲爱的朋友们：

时间的日历又掀过了365页，2021渐行渐远，2022悄然而至。辞旧迎新之际，我谨代表山东诚信工程建设监理有限公司全体员工，祝福大家新年快乐、平安幸福！

时间是有记忆的，它不仅记录了我们过往岁月的奋斗轨迹，也折射出我们信奉的理想信念和理想追求。所有记忆的画面，构成了一本可供人们解读、回味的时光卷轴。

2021年是必将载入史册的一年。面对发展中遭遇的各种困难挑战，中国交出了一份极为不易、亮点突出的成绩单：全面迈入小康社会，实现第一个百年奋斗目标，开启了向第二个百年奋斗目标进军的新征程；构建新发展格局迈出新步伐，高质量发展取得新成效，实现了“十四五”良好开局；坚持“外防输入、内防反弹”，疫情防控工作保持全球优势地位；中国经济占全球比重继续上升，持续成为支撑世界经济增长的重要引擎；中国航天事业取得了举世瞩目的成绩，被西方国家“卡脖子”的关键核心技术攻关取得重要进展，国家战略科技力量正加快壮大；全面部署碳达峰碳中和工作，积极推进经济社会发展全面绿色转型。

看完“成就非凡”的国家卷轴，再来看看我们多姿多彩的诚信卷轴。

我们看到了一个奋斗向前的集体，一面高高飘扬的红色旗帜。公司在员工中广泛开展庆祝建党100周年“学党史 讲故事”活动，在百年党史、红色传承中汲取红色根脉的真理力量；加强五星级党组织建设，党建工作富有成效；组织开展职工健身操比赛，保持员工健康向上的精神风貌和昂扬奋发的精神状态；各工程项目部在工程管控中拼搏进取、争创一流，有力地推动工程高水平建设，完成4台百万等级火电机组、3台燃机、1条特高压直流输电线路、1700MW装机容量海上风电项目、4项国外工程以及其它多个项目投产任务。我们以行动向建党百年献礼！

我们看到了一段披荆斩棘的奋斗历程，一座熠熠生辉的金色丰碑，2021年是山东诚信成立发展25周年，是上一段光辉历史的完成，也是下一段风雨征程的开始。为了持续推动诚信文化更深更广的积淀、蓄力，引领企业未来更好的发展，我们编辑出版了《诚信金牌榜》宣传册，圆满举行了25周年庆典仪式，建立了我们员工共同的精神家园“诚信之家”，取得了“高新技术企业”认定证书。12月再传佳音，我们监理的华电莱州电厂二期工程荣获国家优质工程金奖，为公司走过的25年辉煌历程画上了一个金色的句号。

可圈可点的2021年，激励着我们站在新的起点坐标，勇敢地奔向未来！

2022年，经济环境依然复杂多变。从全球来看，疫情的不确定性仍然是影响世界经济的最大因素，疫情延宕反复带来一系列经济、政治问题，也可能增加新的地缘政治风险。国际局势风云变幻，全球经济低位波动，竞争是长期格局，国际局势短期难以扭转。国内，我们国家正处于增长速度换挡期、结构调整阵痛期、前期政策消化期“三期叠加”的特定阶段，经济内循环面临需求收缩、供给冲击、预期转弱三重压力。与此同时，在“双碳”目标任务下，清洁低碳转型步伐加快，国家陆续出台一系列可再生能源规划政策，加快调整优化能源结构，构建以新能源为主体的新型电力系统。我们已然看到，储能技术和产业发展十分迅速，新型储能发展尤为迅猛，其助力能源转型的作用亦已初步显现。

面对种种不确定因素，增强信心、保持定力、夯实基础，坚定不移做好我们自己的事情，是我们新的征程中战胜各种风险挑战，在危机中育先机、于变局中开新局的关键。

一是要增强信心。山东诚信已经走过了25年的发展历程，我们积淀了深厚的企业文化，同时能够不断进行自我发展和革新；我们有团结的管理团队，同时培养了科学合理的人才梯队；我们积累了成熟的管控经验，同时不断丰富提升，塑造了较为坚实的技术实力和品牌优势。我们25年持续健康发展的“家底儿”，为我们继续前行铺垫好了良好的事业基石，足够支撑我们勇往直前、继续奋斗，向着下一个25年目标进发！

二是要保持定力。心有所悟，方能行远；学有所悟，而后笃行。在行业的快速蜕变、激烈的市场竞争和纷

繁复杂的工作面前，我们要保持高度的定力，始终坚守“铸就品质 传播幸福”的企业使命，以打造安全优质的精品工程为永恒不变的追求，坚持守法、诚信、公正、廉洁自律，坚持以专业服务和良好素养赢得事业的成功！将公司发展成果更多更公平惠及全体员工，让我们员工有越来越多的获得感、幸福感、安全感。

三是要夯实基础。积极适应“双碳”目标对电力行业的影响，着重提升公司科技创新、业务创新、管理创新的能力。在项目管控过程中，加强AI技术等新技术手段的应用推广，提高我们的管控效率和水平；依托公司在建的项目平台和人才优势，加大对全过程项目管理、新型储能技术、燃机技术等新业务新技术的钻研，实现公司业务转型升级；通过学习培训和正确引导，增强我们各个岗位员工的创新意识，在日常工作中积极思考，提出更多闪烁着智慧之光的“金点子”，在同类岗位、同类工作中进行推广，实现公司全员的素质能力升级。

展望未来，有昂扬奋进的主调，也有宁静致远的底色。追求卓越、追逐梦想，时不我待，果断行动！同时间赛跑、与历史并进，时与势依然在我！山东诚信将在各位领导和朋友的关爱下，继续以建设一流工程为己任，为打造国内一流、国际知名的工程管理咨询企业而不懈努力！我们也诚挚地希望与各位业主、各界朋友继续携手合作、互利共赢，为新时代发展做出更大贡献！

山高，往上攀，总能登顶；路再长，走下去，定能到达。最慢的步伐不是跬步，而是徘徊；最快的脚步不是冲刺，而是坚持。行程万里，不忘初心；信念如磐，一脉相承。愿我们每个人都向着未来的目标，以坚如磐石的信心、只争朝夕的劲头、坚韧不拔的毅力、不可阻挡的势头，迈向全新的一年，迈向更加美好的未来！

猛虎长啸，龙虎生威。再次祝愿各位领导、业主和各位朋友，全体员工及家属虎年快乐，身体健康，万事如意，阖家幸福！



全国唯一！再度夺金！ ——华电莱州电厂二期工程再获国家优质工程金奖

■ 电源事业部 张军杰

2021年12月，我公司负责监理的华电莱州二期工程荣获2020-2021年度国家优质工程金奖，这是继一期工程摘得国家优质工程金奖后的二次获得该奖项，也是我公司监理的首个连续两次荣获国优金奖的工程。

国家优质工程奖是我国工程建设领域设立最早、规格要求最高，跨行业、跨专业的国家级质量奖，国家优质工程金奖则是其“桂冠”，是该奖项的最高荣誉，代表国际领先水平。

华电莱州电厂二期工程两台机组分别于2019年8月22日和11月8日投产运行。投产以来，机组运行安全可靠，主要经济技术指标均优于设计值，达到国际领先水平。二期工程于2016年4月开工建设，以“建精品工程、树行业标杆”为目标，从设计、施工均强化全过程管控。在全面吸取一期工程成功经验的基础上，持续开展管理创新，推行“四+N”策划体系”、样板工程和亮点工程评比、全过程质量咨询等模式，确保了施工工艺内在质量优良、外观赏心悦目。全力打造数字化、智能化电厂，“基建工程全过程信息管理平台”、“二次再热机组智能一体化管控平台”均荣获电力建设科技进步一等奖；国内首创应用“基于数据融合的机组状态评估系统”“针对甩负荷工况的DEH调速功能诊断系统”等多项技术，获省部级科技进步奖20项，发明专利17项、实用新型专利70项、QC成果奖8项。采用目前国际上蒸汽参数更高、能耗更低、技术更先进的二次再热塔式炉发电技术，同步建设烟气脱硫、脱硝装置，脱硫设施采用双塔双循环，烟气余热实现深度利用，与传统的超临界机组相比，指标更加优化、节能减排效果更加显著。集“智能照明、智能吹灰、智能燃烧”等尖端科技于一体，首次在百万二次再热机组实现“APS一键启停”，填补了国内二次再热机组智能控制的空白，



实现了我国电力装备研发与制造核心技术的重大突破，推动了世界火电产业升级。

自工程建设开始，项目监理部践行公司“忠诚、尊重、价值、卓越、幸福”的核心价值观，担负“铸就品质”的使命，按照“追求卓越，铸就经典”的国优工程创优理念和“树立精品意识、创建品牌工程”的要求，坚持高标准、严要求，以精品项目为样板，加强精品工程工艺质量、工艺流程的控制，从而确保了工程质量，为工程再次获得国优金奖贡献了力量。

为实现二期工程创优目标，项目监理部注重前期策划，编写了《二期工程策划书》和《大项目HSSE计划》，协助建设单位编制《施工准备策划》《质量工艺策划》《安全文明施工策划》《达标创优策划》等，通过前期策划规划了创优路线图，明确创优方向，工作思路也更加清晰，为缔造精品、再创国优金奖打下坚实基础。

工作过程中，项目监理部集思广益，结合多年监理管理经验，二期工程中向施工单位推行安全防范提示卡、质量控制提示卡，提高现场施工人员的安全防范意识，规范有序施工，提高质量工艺操作水平，预防质量通病。同时

监理人员配备监理安全工作提示录、验收工作提示录，更好的控制薄弱及关键环节，使安全、质量可控度提高，为工程一次创优奠定了良好的基础。

项目监理部将抓好安全工作始终放在首位，明确各级人员的安全职责，将任务落实到人，工程建设安全管理各项工作秩序井然，现场安全隐患排查治理整改实实在在，工程建设安全局面始终在控。“总结经验、推陈出新”，监理部认真提炼以往工程建设经验，吸取行业内事故教训，编制了有针对性的监理实施细则，旁站记录实用化，推行现场安全防范提示卡、质量控制提示卡，强化施工人员安全、质量防范意识，降低了施工过程发生安全和质量事故的风险。

追求卓越，铸就经典，历经四年多工程建设，项目监理部克服各种不利因素，兢兢业业坚守岗位，完成了华电莱州电厂二期工程两台超超临界二次再热机组建设监理任务，展示了“诚信人”的价值。我们始终“创建一流工程”为己任，加强技术人才储备，推动工程技术创新和科技成果应用，努力为客户提供高品质的专业服务。



■ 特高压事业部 钟学成

洞补短板，举一反三，制定负面清单，提前做好预控和推演，把问题消除在萌芽状态。

尹总强调，目前工程正处于土建收尾、电气安装的高峰阶段，也是爬坡上坎的关键时期，不能有丝毫放松，安装和调试期间要严格执行规程规范和工艺标准，当好业主的参谋，发挥“管家”作用，把业主的理念和要求更好地传递给施工单位，贯彻和应用到工程管理中，把后续工作做好，交精品工程，交满意答卷。

最后，尹总提出，希望项目监理部不负公司重托和期望，继续保持不骄不躁的作风，发扬成绩，再接再厉，圆满完成布拖换流站工程的监理工作。

时值一九，数九寒天，员工冷暖，牵动着尹总的心。尹总十分关心监理人员的工作、学习和生活情况，在检查、开会之余，抽出时间与现场人员进行了亲切交流和沟通，询问员工的需求和帮助，并要求做好后勤保障工作。

尹总在岁末年初到布拖换流站工程现场检查指导工作，不仅为监理部下一步工作指明了方向，坚定了全体监理人员做好各项工作的信心和勇气，而且对监理部完善自身建设、提升工程管理水平等产生了深远的影响。监理人员纷纷表示，在公司领导的关心和指导下，在各部门的大力支持下，将发扬特高压精神，牢记使命，不怕困难，以热情饱满的精神、昂扬向上的斗志，走好“最后一公里”，安全、优质、高效地完成工程各节点目标，树立公司良好的品牌形象。

诚信永远 永远诚信

「诚信」是我们的名字，更是我们坚守的理念和原则



闯海精神

作者/司道国 刘茂利

2021年，我公司监理的江苏如东#H4、#H7海上风电项目，国电投山东半岛南3号、4号海上风电项目等项目全部并网发电，年投产海风170万kW，所有项目没有出现员工职业健康、工程安全、质量事故！勇立潮头踏浪，雄开海上征程，2022，我们继续加油！

沙场点兵黄海间，星辰大海逐梦起，
铜鼓铁臂碧波藏，舟楫争流风帆舞。
将士出征创辉煌，旌旗烈烈随风舞，
硕果累累斗志昂，五湖四海任裁陶。
将士今朝再起航，能源互联开国步，
出征远洋铸辉煌，清洁能源祖国强。
勇闯大洋圆梦想，家国情怀傲海洋，
海风号角再吹响，愿为祖国战四方。

国家电投江苏如东800MW（H4/H7）海上风电项目 顺利实现全容量并网发电

■ 海上风电事业部 郭鹏

2021年12月9日15时18分，随着H7-88号风机顺利并网发电，我公司监理的国家电投江苏如东800MW（H4/H7）海上风电项目200台风机，历时172天，顺利实现全容量并网。这标志着目前国内在建海上风电项目中单体容量最大、风机台数最多、离岸距离最远、220kV海缆路由最长的海上风电项目集群实现全容量投产，全面完成了年内“保电价”的既定目标。

江苏如东800MW（H4/H7）海上风电项目位于南通海域，共建设风机200台，两座海上升压站及陆上集控中心，风力发电机组发出的电力通过35kV海缆集电线路汇集至海上升压站进行升压，然后通过220kV海缆输电线路输送至陆上集控中心，最终到达电网系统。

项目开工以来，项目监理部以企业核心价值观为指导，



主动监理、科学组织、精心策划、严控安全质量，积极协调工程在建设过程中出现的各种问题，全体监理人员在公司及部门的关心与支持下攻坚克难，克服新冠疫情反复，“抢装潮”造成的施工船舶资源异常紧张，台风频繁、施工窗

口期短、海缆长、工序交叉等诸多不利因素，将一个个点变成了亮点，使一项不可能成为了可能。项目建设过程中先后完成了单体模块3900吨海上升压站“双子座”在48小时内相继安装就位，钢管桩“一日五打”、单月沉桩29根，风机“一日六台”、单月吊装49台，单月完成85根35kV海缆铺设等多项国内海上风电施工新记录，为安全顺利实现了200台风机全容量并网发电打下坚实的基础，书写了海上风电项目建设新篇章。

学钢桩入深泥锤击千遍，做风机迎海风独当一面。该项目实现全容量并网，标志着公司在海上风电项目监理业务再次取得圆满成功，下一步，项目监理部项目监理部将总结好项目经验和教训，以科学严谨的态度，一如既往做好后续监理工作，铸就诚信品牌。

国家电投山东半岛南3号海上风电项目全容量投产

■ 海上风电事业部 张军杰 陆子敏

2021年12月20日，国家电投山东半岛南3号海上风电项目在海口市举行全容量投产总结表彰大会。国家电投集团、国家电投集团山东分公司、国家电投集团海阳海上风电公司领导出席会议，我公司尹展总经理、陈叶副总经理应邀参会。我公司被国家电投集团山东公司授予“安全质量奖”，项目总监张军杰荣获“工程杰出奋斗者”荣誉称号，监理部员工王晓刚、李善军荣获“工程服务标兵”荣誉称号。

国家电投山东半岛南3号海上风电项目位于海口市南侧海域，中心离岸37km，水深31m，装机规模301.6兆瓦，建设58台单机容量5.2兆瓦的风电机组，配套建设200kV海上升压站、陆上集控中心和储能。项目投产后年发电量可达8亿千瓦时，相当于每年节约标煤26万吨，具有显著的生态效益、社会效益和经济效益。

2019年12月，项目完成竞争性配置并取得核准，2020年完成所有建设手续和开工准备，2021年5月14日完成首桩，11月17日完成全部沉桩，用时188天；6月22日完成首吊，12月5日完成全部吊装，用时168天；9月8日完成首根35kV海缆敷设，12月15日完成全部海缆敷设，用时98天。9月29日首批风机并网，12月16日全容量并网，用时78天。用时仅217天，项目全容量并网，也创下今年抢装期间建设进度的新纪录。

陆上集控中心屋面建设分布式光伏电站，配套建设30MW/60MWh储能装置、高效地源热泵系统，满足陆上集控中心所有区域采暖制冷需求，打造风光储互补、发供电一体的综合智慧能源系统，今年9月11日倒送电一次成功。

2020年11月11日海上升压站开工建设，2021年8月21日完成制造调试，9月2日安装就位。升压站通过优化设计减重，上部组块总重量仅2860吨，全部舱室

瓦，建设58台单机容量5.2兆瓦的风电机组，配套建设200kV海上升压站、陆上集控中心和储能。项目投产后年发电量可达8亿千瓦时，相当于每年节约标煤26万吨，具有显著的生态效益、社会效益和经济效益。

2019年12月，项目完成竞争性配置并取得核准，2020年完成所有建设手续和开工准备，2021年5月14日完成首桩，11月17日完成全部沉桩，用时188天；6月22日完成首吊，12月5日完成全部吊装，用时168天；9月8日完成首根35kV海缆敷设，12月15日完成全部海缆敷设，用时98天。9月29日首批风机并网，12月16日全容量并网，用时78天。用时仅217天，项目全容量并网，也创下今年抢装期间建设进度的新纪录。

陆上集控中心屋面建设分布式光伏电站，配套建设30MW/60MWh储能装置、高效地源热泵系统，满足陆上集控中心所有区域采暖制冷需求，打造风光储互补、发供电一体的综合智慧能源系统，今年9月11日倒送电一次成功。

2020年11月11日海上升压站开工建设，2021年8月21日完成制造调试，9月2日安装就位。升压站通过优化设计减重，上部组块总重量仅2860吨，全部舱室

采用吸气式烟感装置，电缆层开发应用了高压细水雾消防装置，在国内外均为首创。

风机基础全部采用钢管单桩基础，通过国际合作优化，平均桩重仅977吨，桩长86.4米。以A30风机为试验机位进行无害化消防系统科研示范项目，开创国内外先例，为业内风机消防提供了环境、设备、人员无害化最优方案。

工程建设期间，项目监理人员切实践行公司核心价值观，克服工期紧张、疫情反复、施工难度大、海洋环境恶劣等诸多不利因素，不畏艰辛，主动作为，尽职尽责，始终贯彻落实“安全第一，预防为主，综合治理”安全生产方针，认真组织施工单位学习事故案例，举一反三，扎实开展现场隐患排查治理工作，实现了全年安全生产零事故目标。认真贯彻落实“百年大计，质量第一”的质量方针，实施工程质量策划、实体样板引路、工程质量预控会、工程强制性条文执行检查等措施，使工程质量可控、在控。

项目监理部稳步推进现场各项工作，圆满完成了工程建设安全、质量、进度控制目标，为实现工程全容量投产奠定了坚实的基础，充分展现了诚信监理风采，成就了工程，成就了业主！



国家电投宜兴杨巷40MW分散式风电项目全容量并网

■ 海上风电事业部 展茂磊

2021年12月25日21:08，我公司监理的国家电投宜兴杨巷40MW分散式风电项目顺利完成全容量并网。国家电投宜兴杨巷40MW分散式风电项目位于宜兴市杨巷镇山西岸及蒲耳荡，地貌主要为农田、鱼塘，地形平整。项目共安装13台单机容量3.3MW风电机组，装机容量42.9MW，配套建设一座220kV升压站。项目投产后期等效满负荷小时数为2120h，年上网电量约8905万kWh，该项目建成后将成为国家电投江苏公司苏南第一个环保、低耗能、节约型的风力发电项目。

2020年12月26日项目开工，2021年4月25日

升压站桩基施工完成，7月9日升压站综合楼封顶，9月18日首台风机开始吊装，12月15日最后一台风机吊装完成，11月21日升压站送出线路完成倒送电，12月25日顺利全容量并网发电，总历时364天。

工程建设期间，项目监理部以“顾客满意”为出发点，聚焦顾客需求；以“PDCA”工作方法提升监理服务的科学化和满意度；以“体系管理”思想引领项目全过程管理，建立健全质量、安全管理体系并定期进行体系审查，筑牢管理基石；以海风部“技术为本”理念，认真研究各项施工工序，制定相应监管管控措施，扎牢施工安全、质量关口；

以“分级管控”原则，认真梳理重大施工工序，建立工程管控清单，做到“重点作业有人盯，一般作业有人管”，确保工程平稳进行。

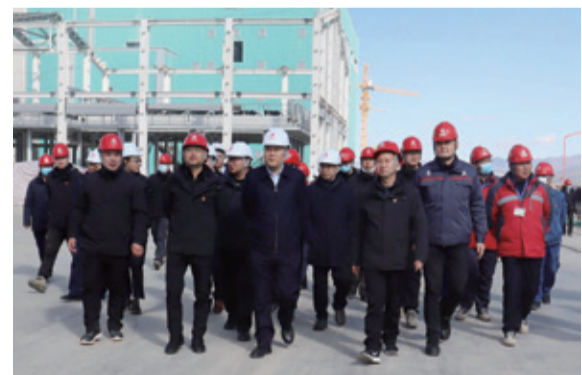
国家电投宜兴杨巷分散式风电项目是山东诚信与国电投江苏公司深度合作的又一里程碑项目，项目监理部将继续践行企业核心价值观，紧跟国电投江苏公司“三聚一叮”发展战略，为后续光伏项目如期并网保驾护航！



不负使命 玉汝于成 ——公司尹展总经理布拖（建昌）±800千伏换流站工程纪行

■ 特高压事业部 钟学成

2021年12月23日，布拖（建昌）±800千伏换流站工程召开第四季度建设现场协调会，公司尹展总经理出席会议并检查指导监理工作，看望、慰问奋战在一线的监理人员。



在尹总及各参建单位领导的陪同下，国家电网有限公司特高压分公司总经理、党委副书记安建强到智慧工地控制中心、科技展览馆、换流变广场、低调阅厅等实地视察。视察结束后，召开了工程建设现场协调会。

协调会结束后，尹总主持召开监理人员座谈会，听取了项目监理部关于工程质量、安全、进展等监理情况的汇报，尹总详细了解了工程管理的做法和经验，遇到的问题、困难和困难，提出了解决措施和办法。在座谈会上，尹总传达

了安建强总经理对监理部工作的肯定和赞扬，布拖（建昌）±800千伏换流站工程自开工以来，项目监理部严格监理、热情服务，敢打硬仗，善打大仗，能打胜仗，展现了良好的精神风貌，是一支积极向上的优秀团队，赢得了业主的充分信任和认可。项目监理部凝心聚力，精心策划，科学组织，团结带领各参建单位克服了新冠疫情防控压力大、海拔高、交通不便、工程量大的不利因素，抓疫情防控毫不懈怠，不断强化安全管理，工程质量得到持续提升，科技创新成效显著，工程建设按下了“快进键”，正稳步有序地向前推进，为确保明年3月底交流带电、5月双极低端调试和6月双极高端带电的里程碑计划顺利实现打下了坚实的基础。

尹总对贯彻协调会精神和下一步工作提出了要求，一要坚持不懈抓好现场疫情防控工作，严格落实国网公司及当地政府疫情防控要求，严防输入，内防反弹，确保“双零”目标的实现，为工程建设保驾护航。二要继续强化安全管控，年终岁尾是事故多发时期，再加上疫情叠加影响，人员思想易波动，要提前筹划节假日返乡复工等事宜，稳定人心，巩固现场良好的安全生产局面。三要严肃工艺纪律，确保标准化管理系列制度落地生根，严格执行各类工艺标准，落实通病防治各项措施，严格土建交付安装验收程序。四要明确责任，牢记使命担当，严格按照合同履职尽责。五要深入学习事故案例，深刻吸取事故教训，查漏