

禹城供电“加减法”提升党建管理

□李卫 韩景茹 左丰岐

“小张，你安全帽的帽带一定要拽紧！”12月4日，在10千伏张东线秋检现场，胸佩党徽的国网禹城市供电公司安全督查员王厚禹对施工现场进行监督检查，全面消除安全隐患。

今年以来，禹城供电公司全面提升党组织建设管理水平，加强党员实施“加减法”管理，充分发挥党支部的战斗堡垒和广大党员的先锋模范作用，进一步提升

公司良好的品牌形象。

党员管理突出“加”法，发挥先锋模范作用。实行“党员+创新”。强化政治担当，创新党建工作法，有效激发党员队伍活力。2019年提炼管理类创新成果7项，参与提炼人数达76人，职工技术创新、QC、管理创新、典型经验、国家电网公司推广5个项目实现有史以来获得荣誉最高、奖项最多、党员参与最多等荣誉。开展“党员+带动”。以“导师带徒”“以工代训”等形式，在安全管理、优质服务、技术创新、素质提升等方面

共同学习提高，实现综合素质和管理水平“双提升”。推进“党员+指标”，促进指标管理先进。围绕中心年度重点任务，将重点指标和工作分解到每一名党员，形成党员牵头干，群众跟着干的局面。形成职责清晰的“目标、责任、标准、考核”体系，推动各项指标的晋位提升。

优化管理突出“减”法，提升工作效率。生产习惯性违章减少，积极开展党员身边无违章活动，党员亮身份，实现习惯性违章从有到少至无，保障了党员身边“四无”，提

高安全施工系数。服务投诉工单减少。加强优质服务规范管理，包括供电所在内的10支彩虹党员服务队共149名服务人员，以实际行动积极践行党员先锋模范作用，与广大用电客户建立“连心桥”，营销投诉率同期减少73.68%，客户满意率100%。业务流程减少。推出“党员示范岗”等相应的服务体系，营业窗口“一次性告知”“一证受理”，力争用户办电“一次也不跑”“最多跑一次”，确保客户足不出户就能享受更方便、快捷、优质、高效的电力服务。

济南供电 推行集团客户“电e宝”缴费方式

□张治林 张楠 报道

本报济南讯 12月17日，国网济南供电公司市场中心主动为济南清源水务集团有限公司推行集团客户“电e宝”缴费方式，顺利完成该集团市中、历下、槐荫等14个电费户号对应于账户的注册工作，并通过“电e宝”集团账户电费网银完成当月80元电费的缴纳。

“本次推广工作是打通集团客户线上缴费壁垒、推动电费自动到账、提高电费线上缴费比例的重要举措，有效实现电费政策和客户需求的同步接轨，满足客户对供电服务多样化需求的具体体现。”济南供电公司有关负责人介绍。通过率先启动集团客户“电e宝”线上缴费新方式，济南供电公司强化电费回收管控能力，提升优质服务水平，助力营商环境优化。

近年来，为进一步拓展“互联网+智能用电”渠道，优化客户用电体验，济南供电公司不断加大“电e宝”、掌上电力等线上服务渠道宣传推广力度，让客户足不出户就可以办理各项用电业务。针对省市重点项目、重大民生工程，开辟业扩报装绿色通道，按照“谁受理、谁负责”的原则，实施全程跟踪服务，及时解决客户办电过程中遇到的难点问题，切实提高重大项目办电效率。

“我们通过在营业厅放置展板、制作发放微信二维码卡片等方式，做好‘互联网+智能用电’宣传推广工作。”济南供电公司要求营销系统员工熟练掌握线上缴费等办电流程，对前来营业厅缴费的客户，手把手演示手机APP各项服务功能，解答客户疑问。同时，利用新媒体广泛宣传推广，切实把新型缴费方式的便捷和优惠政策宣传到千家万户。济南供电公司有关负责人表示，市场中心将继续扎实做好优化营商环境各项工作，不断创新“互联网+”营销服务新举措，切实构建以客户为中心的现代营销服务体系。

山东玻纤“六个管好” 助力廉政建设

□高云峰 李国庆 报道

本报沂水讯 “管好自己的嘴、管好自己的腿、管好自己的手、管好自己的心、管好家里人、管好身边人。”这“六个管好”成为今年山东能源临沂玻纤集团公司纪委对中层管理及重要岗位人员进行廉政教育的主旋律。

今年以来，玻纤集团纪委按照年初制定的《2019党风廉政建设和反腐败工作意见》要求，廉洁教育早下手、早谋划，不断丰富廉洁教育载体，通过走出去、请进来的方式主动接受廉洁教育，充分利用“红色沂蒙”教育基地和沂蒙精神教育激励广大党员干部砥砺前行。该公司教育党员干部不断提高政治素质和廉洁从业意识，党政工团齐抓共管，共同营造风清气正的政治生态，努力夯实干事创业根基。

“管好自己的嘴”就是不该吃的饭局，坚决不能去；不该说的话，特别是一些负能量的话更不能随意说；“管好自己的腿”就是不该去的地方，特别是一些高档娱乐场所、私人会所等坚决不能去；“管好自己的手”就是不该拿的东西，坚决不要拿，更不能因为是土特产、礼小不值钱就伸手接；“管好自己的心”就是不该想的事，坚决不能想，更不能胡思乱想，相互攀比，心态很重要；“管好自己家人”就是不能利用自己的影响和职权去办任何违规的事；“管好身边工作人员”就是教育他们不能利用工作上的便利谋取任何私利。

玻纤集团通过不断完善制度，强化廉洁教育，突出重点、分类施教。该公司对各级管理人员、重点岗位人员进行廉洁谈话全覆盖，教育引导广大党员干部要正确认识当前反腐败工作的形势，从思想高度、灵魂深处受到警醒，真正使心灵受洗礼、思想受震撼，行动变自觉，从而达到“不敢腐”“不能腐”“不想腐”的目的，更好推动公司各项事业的健康和谐发展。

黄岛供电 深化“一建三联”夯实党建基础

□张晓虹 张思凯

12月16日，国网青岛市黄岛区供电公司营销部党支部8名党员与中国石油大学后勤管理处党支部5名党员，在青岛西海岸新区城市阳联合开展城市垃圾清理活动，携手共同创建最美城市环境。这是黄岛区供电公司深化“一建三联”夯实党建基础的一个场景。

“一建三联”是黄岛区供电公司党委为进一步落实青岛市委市政府、黄岛区委区政府重大活动保电部署安排，在重大活动保电中充分发挥党组织的战斗堡垒作用，共同保障重大活动圆满成功而进行的尝试。通过与古镇口融合区、部队、港口、企业党组织对接，深化“三级联创”，实施“党委共建、支部联创、小组联合、党员联动”的“一建三联”一体化运作，与保电相关各党组织签署“一建三联”协议书，充分发挥各自专业优势确保可靠保电。

共建内容主要包括三个方面。一是联创共享。结合今年以来开展的党建活动，实现资源共享、活动联动、互帮互促。围绕“以共建促共享，以共享促交流”的思路，探索党建合作新模式，为党建工作注入新的活力。二是联创共促。在党建互进、电力保障、实践实训、服务社会等方面开展深度合作，按照“优势互补、互助互促”的原则，不断增强双方党支部的创造力、凝聚力和战斗力，实现共建共促。三是联创共学。结合双方组织主题活动日，开展党组织规范化建设、党建工作创新等课题研究，发挥各自优势，多层次开展交流合作，共同推进党建工作迈上新台阶。“一建三联”在中国海军成立70周年多国海军活动、博鳌亚洲论坛全球健康论坛、第二十九届中国国际啤酒节等国家级重大保电活动的成功应用，为保电活动的圆满成功提供了坚强的政治基础和队伍保障。

为推广经验，深化党建统领，提升党建工作水平，黄岛区供电公司深化应用“一建三联”党建模式，将“党建+安全生产”“党建+优质服务”“党建+为民服务解难题”“党建+脱贫攻坚”“党建+志愿服务”等纳入共建内容，不断拓展共建范围广度和深度，助推共建双方业务党建水平双提升。

蒙阴供电“双报到”活动 为群众办好事办实事

□秦四宝 报道

本报蒙阴讯 日前，国网蒙阴供电公司光明公司党支部部分党员冒着严寒，开展志愿服务，进桃源居小区办好事“双报到”活动，打扫卫生、维修电器设备，力所能及地为群众办实事、办实事。

此次活动是蒙阴供电公司党支部结合蒙阴县开展的“绿富美”建设，打造江北最美乡村，从卫生环境、美化家园做起，争当环保卫士，贡献自己的力量。同时，该支部党员还对居民楼、院落公共区域内的照明设备进行检查，并对破损的灯泡进行更换。活动的开展受到业主好评和肯定的同时，进一步加强了支部的堡垒作用，有助于高质量推动公司又好又快发展。

□责任编辑 杨辉

“一带一路” 崛起能源新地标

——山东电力工程咨询院联合总承包的印尼爪哇7号项目1号机组投产记

□本报通讯员 杨雪 伏春 本报记者 张思凯

12月12日上午11时16分，国家电力投资集团有限公司山东电力工程咨询院有限公司（以下简称“山东院”）联合总承包的神华国华印尼爪哇7号2×1050MW燃煤发电工程1号机组一次性通过168小时满负荷试运行！

爪哇7号项目是中国企业在海外投资建设单机容量最大的火电机组，是印尼电力建设史上装机容量最大、参数最高、技术最先进、指标最优的高效环保型电站。山东院副总经理郑海村说：“爪哇7号项目1号机组顺利投产，充分证明了山东院一流的勘察设计和项目管理能力，标志着山东院继板集、泗洲湾项目之后，在百万机组总承包领域取得的又一成功实践！”

扬帆远航——

打造“一带一路”能源新地标

与印尼这个传统“海上丝绸之路”国家亲密接触，已有十年时间。山东院深耕“一带一路”沿线国家，截至目前，在印尼市场中标3个总承包项目，另外还承担其他国外投资项目10余项前期咨询工作。

2014年，印尼全国总装机容量52000MW，人均0.22千瓦，电力缺口很大。佐科威总统提出35000MW电力规划建设

想，在此背景下，印尼爪哇7号项目公开招标。山东院密切合作业主神华国华电力公司进行IPP招标，助力业主从36家全球投标商中脱颖而出，成功中标项目。

2016年元旦，山东院人进场进行地质勘察，春节期间坚守岗位，克服潮湿闷热和漫天蚊虫叮咬，勘测团队白天奔波于鱼池田埂之间，晚上加班加点整理内业资料，提前完成外业工作和内业勘察报告，为工程顺利推进奠定良好的基础。

同步进行的，还有三大主机技术联络会，山东院第一时间锁定三大主机技术资料，以便满足设计输入条件。根据投标前约定，如果IPP中标，配合的三大主机和EPC总承包商不用再次招标直接进入参与项目建设，这一新的合作模式助力项目进度一路开挂，1号机组仅用29个月就实现投运，创造同类机组新的纪录。

两翼一体——

探索项目管理新模式

“爪哇7号项目采用的EP+C项目管理模式，是我们海外总承包项目管理模式上新的探索和尝试，是山东院总承包模式的创新。”郑海村说。

作为“一带一路”能源旗舰项目，爪哇7号项目同时创下多个百万千瓦级火电机组世界之最：拥有目前世界体积最大的褐煤锅炉、最大容量的发电机、最大容量

的三相一体变压器、最大电站中速磨煤机，以及配套功率达4600KW的最大电站双列一次风机。山东院充分发挥设计龙头优势，实现设计、采购这“两翼”与施工深度融合统一。

山东院在设计上的优势，让项目经理赵志明底气十足：“技术一体化引领，将保证项目技术、设备可靠性，也将保证机组PPA签订的年可用小时数达到7533小时和后续项目长期盈利。”

项目单机容量大，配套相关设备都非常巨大。爪哇7号项目重大件设备达159件，最重货物主变压器重达530吨。为满足现场的施工需求，项目团队合理划分大件设备运输批次；组织相关方赴厂家研究设备本体，确保吊点、绑点、数据、图纸准确；组织相关单位参与运输协调会，共同评审大件运输方案；开展现场道路勘查及运输预演……一套套“组合拳”的打出，实现了所有进出口无违规申报、无重大货损纪录，运输与现场就位无缝衔接。这一物流运输新突破，助力山东院国贸公司获评海关总署“中国外贸出口先导指数样本企业”，采购团队针对此工程开展的创新课题研究，先后获得2项国家级荣誉、9项省部级荣誉。

因地制宜——

超值服务铸就精品工程



每度电煤耗达到253克

华电莱州刷新我国煤电耗最低纪录

□通讯员 刘艳

记者 张楠 报道
本报莱州讯 近日，华电莱州发电有限公司4号机组顺利通过168小时满负荷试运行，每度电的煤耗达到253克，刷新了我国百万千瓦机组煤耗最低纪录，为山东能源行业新旧动能转换树立了清洁电力标杆。

新投产的百万千瓦机组，采用“数字煤场、现场总线、烟气深度余热利用”等尖端科技于一体，实现了煤炭在传输、掺烧、燃烧的全过程自动优化调整，现场少人值守，机组可实现一键启停，填补了国内二次再热机组智能控制的空白，完成了从智能化到智能化的飞跃，推动了世界火电产业升级。

火电项目中，煤质波动是直接影响锅炉燃烧的关键因素。华电莱州发电有限公司通过智能化手段和大数据分析技术，有效解决了煤质波动这一难题，实现每度电节约1克煤。

中国电力企业联合会行业发展与环境资源部副主任叶春表示，通过智能化技术的应用，煤耗在百万千瓦机组平均水平又降低了10克左右。相关专家表示，目前，我国已建成全球最大的清洁煤电供应体系，新机组的投产，将为进一步推动煤炭清洁高效利用、煤电节能减排提供新的技术路径。

华电莱州发电有限公司是中国首座智能化生态电厂，融合智能水岛、智能环保岛、智能燃煤岛、智能疏水、智能

吹灰、智能输灰、智能照明等技术，采用全三维立体化工程设计。电厂建设在海边滩涂盐碱地，灰场利用废弃的露天金矿矿坑，不占用基本农田；生产用水采用“海水冷却、海水淡化、城市中水”相结合的方式，年海水淡化能力400万吨，完全不占用当地淡水资源，厂内污水和废水经处理，可实现污水100%循环利用；采用圆形封闭煤场，燃料直接从码头通过全封闭输煤栈桥输送，在实现景观与自然和谐统一的同时实现“零污染、零损耗”。

同时，该公司克服海边风大、土质条件差等不利因素，实现了“四季有花、连年常绿”的目标，树立了“花园式”电厂的良好形象。因其节能环保指

标好、厂区周边环境美，曾在“中国美丽电厂”活动中荣获“环境美”单项奖。

建设成为“智慧生态美丽”的清洁高效火电厂，是华电莱州发电有限公司的目标。一期工程荣获国家级最高工程质量奖——国家优质工程金奖，二期工程不断超越，采用了蒸汽参数更高、能耗更低、技术更先进的超超临界二次再热塔式炉发电技术，与传统的超临界机组相比，指标更加优化，节能减排效果显著。工程同步建设烟气脱硫、脱硝装置，脱硫设施采用双塔双循环，烟气余热深度利用，能够实现超净排放，聚力打造全国同时期、同类型最好水平的百万千瓦工程。

烟台供电完成39台变压器充氮灭火装置维修改造

□马学利 韦志清 宋方超

12月10日，随着岳里变电站主变充氮灭火装置改造完成，国网烟台供电公司提前完成2019全年的变压器消防专项治理工作，累计完成39台装置的维修改造。

为加快治理变压器消防隐患，坚决遏制重特大火灾发生，烟台供电公司实施了变压器充氮灭火装置维修、改造工作。时间紧、任务重，该公司组织变电检修人员，成立专项治理小组，组建了党员突击队，以党员突击队为核心力量开展工作。

在专项治理中，突击队员逐站逐台梳理变压器消防隐患内容、计划完成时间，提前制订针对性施工方案，明确改造的技术措施和安全管理措施，加强重要变电站变压器消防治理管控过程，科学策划、合理安排，严格执行。因维修改造影响，每周有2座220千伏变电站处于单主变运行状态，电网运行安全隐患加大，为降低电网运行风险，他们制订“2+2”工作方案，将停电、不停电工作准确划分隔离，既提高了主变消防改造工作效率，又将单台主变停电时间缩短了25%-50%。

同时，该公司严格执行作业现场“六到位一规范”，规范作业现场过程管控，落实到位监督制度，党员突击队员亮明身份、亮明职责、亮出承诺，认真落实每个作业流程，重点监督风险环节，时刻关注防范措施落实，积极协调现场工作开展，通过比作风、强安全，带头推动变压器消防治理工作高效、顺利进行，切实保证安全生产。严格执行施工工艺标准，狠抓工程施工质量，认真落实全过程质量管控，严格按照专项方案要求精心施工，对照《变压器充氮灭火装置关键工序验收标准卡》实行

三级验收，并出具设备调试报告，按站逐台建档管理，严把验收质量关，消除施工过程中的缺陷和瑕疵，坚持做到既快又好，确保主变充氮灭火装置高质量投运。

烟台供电公司负责人表示，将利用冬训时间总结本年度变压器消防治理工作过程中的典型做法与经验，提前编制已投运设备的维保工作方案，深入查找现阶段主变消防治理工作中存在的薄弱环节，为明年剩余17台主变消防治理工作的顺利推进奠定坚实基础，坚决遏制变压器设备重大火灾发生。