

与高校、企业对接产研融合与人才培养

青岛供电打造产研合作新模式

□ 本报通讯员 魏振 杨文昌
本报记者 张思凯

近日，国网青岛供电公司分别与海尔集团、中国石油大学（华东）、山东大学电气工程学院、青岛大学、云路先进材料技术有限公司等高校、电力行业企业对接产研融合与人才培养工作，谋划成立科技咨询委员会，推动产研融合发展。

青岛供电公司积极落实国家电网公司、山东省电力公司关于科技创新工作部署，以“产研融合与人才培养”平台为依托，对外对接科研院所、企业单位等成立科技咨询委员会，建立常态化互动交流机制，形成产研合作新模式，加强科研人才培养，为该公司能源互联网企业建设提供坚强支撑。

一直以来，青岛供电公司高度重视企业创新工作，始终坚持创新驱动发展，加大科技创新投入。该公司相关负责人表示，下一步将联合科研院所，充分发挥各自优势资源，构建产研融合与人才培养平台。

海尔集团表示，将进一步加强与青岛供电公司在综合能源应用方面的深度合作，创新科技成果转化机制，发挥企业主体作用，促进技术、市场等要素对接，助推专业人才及复合型人才培养，努力解决技术创新和成果转化、市场应用“最后一公里”有机衔接问题，推动产业向高端化、绿色化、智能化、融合化方向发展。

中国石油大学（华东）表示，青岛供电公司与中国石油大学所处行业相近，都以能源为主，双方理念相同，特别是青岛供电公司的

党建统领突出对外联创、对内融合，也是与石油大学发展战略最重要的共同点。石油大学在学科专业设置上也与青岛供电公司有很多相近和相关的专业领域，希望双方在产研融合方面进一步加强校企合作，深化平台共享，优势互补，联合培养人才，为青岛供电公司的快速发展提供人才和技术支撑，推动校企共同发展，实现互利共赢。

山东大学电气工程学院表示，学院始终坚持党的领导，以面向国家重大需求为目标，推动学院高水平、国际化建设，为行业提供人才储备，努力“把实验室建在山东大地上”，赋能山东科技创新发展，把握企业需求，解决“卡脖子”问题，希望双方进一步加强合作，发挥各自优势，建立互通长效机制，资源优化配置，实现共赢。

青岛大学表示，青大坚持融合发展，对内坚持科教融合，对外坚持产教融合，把科研成果与产业相结合，加强产学研融合，加快人才培养，为行业提供人才服务。完全赞同共同探讨产研融合与人才培养的提议，希望双方进一步加强合作，建立长期有效的沟通联络机制，以需求为导向，共同组建交流研究平台，发挥各自优势，组织双方高层次人才建立研究中心，做到优势互补，深化平台共享应用，实现互利共赢。

云路先进材料技术有限公司等企业表示，青岛供电公司提出的“产研融合与人才培养”与国家创新发展战略紧密契合，具有创新发展的前瞻性和可持续性，希望在产业发展、人才培养、联合创新等方面加强合作和交流，以创新谋发展，用更好的服务回馈社会。

莱芜供电夺得国网公司同期线损十强市第一名

□ 焦平洋 王亮才 左丰岐 报道

本报济南讯 国家电网公司发布的10月份同期线损指标排名和完成情况通报中，国网莱芜供电公司以93.82%的整体达标率，夺得国网公司同期线损十强市第一名，至此，莱芜供电公司今年已累计7个月进入“十强”，4个供电班所累计7次入围国网百强所，6人8次入围国网百强达人榜。

今年以来，莱芜供电公司坚持开展“聚力攻坚、精益降损”专项行动，建立了“牵头部门-专业部门-分中心-供电班所”四级线损一线责任管理体系，打通专业和部门壁垒，层层分解目标任务，实现了指标日监测、问题日通报、缺陷日消除，实行了“专业横向协同、层级纵向贯通”全过程管控目标。系统总结了“系统数据模型维护不及时”等24类主观因素导致异常问题清单，明确每类问题责任单位、责任人和整改措施，追溯考核。针对“拉手开关计量装置加装”等15大类35小项技术难点，编制攻关方案和处理流程“明白纸”，逐一突破瓶颈、克服解决。严格实行“指标完成值”和“全省排名”双维度分层级全覆盖考评，确保任务落实到人、压力传达到人。

在攻坚治损过程中，一线广大干部职工勇于担当、执着坚守。高新供电中心高压客户服务一班是今年机构调整后新成立的供电班组，班组成立之初百强排名位于全国5000名开外。为实现争创百强所的目标，该班组直面问题、解决难点，严格筛查异常台区，详细分析线损考核细则，治理指标边缘台区，经过4个月的努力，10月份高压客户服务一班成功迈进全国百强所。

王楼煤矿内部市场化“算”出新动能

□ 记者 左丰岐 通讯员 郭利 报道

本报济南讯 “2018年，我们通过10多项发明创造，并让各个创新巧妙结合，进行了煤泥二次浓缩回收改造，每天煤泥减少了150吨，中煤增加了150吨，年可增效1100万元。”山东能源临矿集团王楼煤矿副矿长王宝国说。

“矿上推行内部市场化，对我们洗煤厂实行‘捆绑式’承包，对人工费、材料费、电费、维修费等各项费用进行了捆绑，我们必须自我加压，学会精打细算，做好自主经营，还要积极向技术创新要效益。”王楼煤矿洗煤厂厂长李荣杰说。

近年来，王楼煤矿逐步形成了以创新管理、降本增效为原则，以全面预算管理为导向，全员绩效考核为后盾的内部市场化新管理模式，并建立了相关管理、结算等机构。

“我们对人工费、材料费、电费、维修费等可控成本进行了综合定额，先后编制完成了《人工消耗定额手册》文件，共收集定额子目3600余条，打破了原来的‘大锅饭’局面，提高了工区对周转性材料管理的主动性，降低了材料消耗费用。”该矿审计科科长刘强介绍。

“我们每班下班后，都会根据工作量、工作质量、材料消耗，以及安全生产情况，对每个人进行评分、公示、职工个人当班干了多少活，能拿多少工资，一目了然。”王楼煤矿采一工区一队队长杨进说。

“这种考核方式，大家消除了猜疑心理，心里都很敞亮，工作积极性都很高，同事之间的关系也更和谐了。”该矿采一工区职工杜现说。

据了解，该矿还将内部市场化工作的外延进行了拓展，积极推行对标管理工作，取得了可观的经济效益。2018年以来，共确定对标课题34个，涵盖安全生产、经营管理、智慧农业、党建工作及后勤服务等内容，通过立标、对标、达标、创标，年可创效6000万元，走出了一条卓越之路。

该矿党委书记、矿长白景志说：“集团公司薪酬核算平台的成功试运行，为我们的内部市场化工作提供了强有力的信息化保障，也为内部市场化和精益化管理‘两化结合’铺平了道路。”

省煤田地质局三队

浅层地热能调查评价项目被列为省绿色勘查示范项目

□ 左丰岐 尹俊凯 张承斌 报道

本报济南讯 日前，山东省煤田地质局第三勘探队承担的《昌乐县浅层地热能调查评价》项目顺利通过了省自然资源厅野外实地核查。经专家组评议，该项目质量等级为优秀，同意列入省绿色勘查示范项目名录。

《昌乐县浅层地热能调查评价》项目旨在查明浅层地热能资源赋存条件、开发利用现状，评价浅层地热能开发利用潜力，为可持续开发利用提供科学依据。据估算，该项目浅层地热能开发利用总能量为7.53×10⁶吉焦/年，相当于每年可节煤15.01万吨，可减少排放氮氧化物、二氧化硫、二氧化碳、悬浮质粉尘等总计37.78万吨/年。

该队将绿色勘查理念贯彻到项目实施全过程，依据该队绿色勘查管理制度及标准，结合项目实际，细化标准制度，完善工作流程，从绿色勘查项目的设计、施工到成果审查、检查监督和验收评价，形成有效的绿色勘查监督、管理机制，实现了绿色勘查闭环管理，确保了绿色勘查全覆盖。

该项目整个勘探过程中采用“一孔多用”、优化机位布置、避免占用农用地等措施，减少施工用地和对自然环境的扰动。施工中采取得力的防渗、防尘、降噪、降耗、废物处置等一系列措施，有效控制了环境的污染，达到了绿色勘查的目的。

陈庄镇优质化营商服务 助力能源产业项目招引

□ 崔立梅 黄鑫 报道

本报济南讯 近年来，利津县陈庄镇重点围绕能源产业发展中的短板，创新“双招双引”新模式，助推全镇经济高质量发展。

陈庄镇依托优质化营商服务，全力破解产业项目在规划、土地指标、资金等方面的瓶颈制约，确保项目落地开工。安排专人对龙净环保陈庄固废处置中心项目进行跟踪服务，全力以赴做好相关协调服务工作；协调工业和信息化局、应急管理局、生态环境分局、投资促进中心等相关部门，对国安公司和统一石化废液混合合作项目进行现场会审，加速项目落地；通过定期联络制度，了解圣亚项目在项目建设中遇到的问题，及时向主要领导反馈，第一时间协调相关部门解决，保证项目按期建成投产。

山东物商集团鲁北煤炭配送基地加快推进“地上煤矿”建设

单日卸车量及月吞吐量双创新高



□ 记者 左丰岐 通讯员 秦晗 丁悦 报道

本报济南讯 近日，从山能临矿山东物商集团鲁北煤炭配送基地传来喜讯，10月份该基地煤炭单日卸车量突破189车，月吞吐量突破35万吨，同比增加171.3%，单日卸车量及月吞吐量双创新高，为加快推进“地上煤矿”建设增添了新动能。

今年以来，面对疫情冲击和经济下行的双重压力，鲁北基地于危机中育新机、开新局，抢抓“地上煤矿”建设发展机遇，充分发挥贴近煤炭市场、顺应政策导向及西煤东进物流节点的区位优势，扎实的

做好“六稳”工作，全面落实“六保”任务，吞吐量不降反增，节节攀升，1月-10月累计完成吞吐量235.2万吨(其中铁矿石吞吐量88.1万吨)，比上年同期增加59.7万吨，同比增长34%，充分发挥了鲁北煤炭资源“调节池”作用，煤炭稳定供应能力、保障能源安全的功能得到持续释放。

鲁北基地负责人表示：“我们将继续以‘地上煤矿+内陆港’双战略为引领，按照‘平台+服务’的发展理念，全力推进交割库、保税库、区域交易中心以及清洁煤炭加工配送中心的‘两库两中心’建设，加快推进集装箱接卸系统等物流基础

设施建设，全力打造立足鲁西北、囊括煤炭矿石木浆等多品种的大宗散货交割平台。”

作为鲁西北地区占地最大、储装效率最高的园区，鲁北基地拥有铁路专用线、现代化装卸系统，年装卸能力1000万吨，是“西煤入鲁”的重要物流承接点和华东经济区综合运输体系的重要物流节点，业务涵盖煤炭运输、仓储、配送、交易、信息等，辐射蒙甘宁、冀豫、山东江苏三大区域市场，初步形成了鲁西北能源调配、“公铁海”多式联运、“五大电”电煤供应的业务格局。

定陶供电持续把党的建设融入电力安全生产工作

“党建+安全”推动企业高质量发展

□ 本报通讯员 王书东 董景华
本报记者 张思凯

国网菏泽市定陶区供电公司以党建引领安全，持续把党的建设融入电力安全生产工作，为企业高质量发展提供红色安全保障。

党建工作责任制与安全生产责任制有机融合。把党建工作责任和安全生产责任捆绑在一起，一并谋划、一并推动、一并考核，探索出一条明责、履责、尽责全过程落实责任的有效路径。建立“双联”制度，公司班子成员分片包干，每人确定1个至2个基层党支部作为“党建+安全”联系点，每季度深入联系点调研，讲党建、讲安全、讲廉

政、讲业务，督导重点任务落实，帮助找差距、理思路、定措施、解难题，推动全面从严治党从纸面落到落地生根。

组织生活制度与生产生活制度有机融合。通过流程再造，把安全生产纳入组织生活，以组织生活强化安全生产，“两日”+“两课”强化日常教育。首先，将组织生活会与安全案例反思会一并召开，党员带头，针对党性差距和安全生产开展批评与自我批评，见人见事见思想。其次，针对检修任务多、现场分散的特点，将“微党课”与“微安课”联合组织，把课堂设置在生产作业现场，利用班前会、班后会或工作间隙，让“微课堂”起到加强党性锻炼、提升安全

能力的双重作用。

党员示范建功与安全生产实践有机融合。设立20个党员安全责任制、50个党员安全示范岗，深入开展亮身份、亮职责、亮承诺，比作风、比技能、比业绩“三亮三比”主题活动。一线党员工装佩戴有“党员身边无违章”“向我看、跟我干、让我来”“党员突击队”三款红色标识，争做安全生产的一线尖兵。今年7月2日18时许，定陶区遭遇强对流天气，局部瞬间风力达10级，3个乡镇的3条10千伏线路发生断杆和线路脱落，造成8个台区5000余户用户停电。定陶公司立即部署安排抢险保供电工作，党员干部率先冲到一线，连夜抢险。经过连夜奋战，7月3日上

午，3条10千伏线路及配变等全部恢复供电。

思想政治工作与安全文化建设有机融合。通过人文关怀，把思想工作做到心坎上，把安全文化融入血液里，探索出一条靠凝心、安心、暖心营造安全氛围的有效路径。开展“凝心”行动。发挥文化浸润作用，落实国网公司企业文化建设示范点“百千万”工程，推进安全文化示范点建设，弘扬“人民电业为人民”的企业宗旨。开展“安心”行动。推行“一支部三阵地”，建好用好党员活动室、安全警示教育室、安全文化长廊，实施情绪安全管理“四步运算法”，健康督导做加法，消极思想做减法，情绪分享做乘法，潜在危险做除法，让员工安心舒心。

山东送变电“善小·小桔灯”志愿服务队坚持爱心帮扶22年，为孩子们送去点点希望——

善小蕴大爱 暖心送光明

□ 本报记者 陈巨慧
本报通讯员 雷鸣 王炳文 罗文

11月17日下午，阳谷县张秋镇田堤口小学实验室内，国网山东送变电工程有限公司“善小·小桔灯”志愿服务队队员孔子扬与应急抢修队员赵奇、朱玉聪正在现场展示电力抢修队员户外工作的单兵装备，并对学生们进行触电应急救援讲解。磁力钻、风速仪、无人机、螺帽破碎机、手持GPS等现代化设备和心肺复苏人体模型让六年级的孩子们倍感新奇，互动气氛积极活跃。

这是国网山东送变电工程有限公司“点亮桔灯·逐梦希望”爱心志愿活动中的“爱心体验”部分。本次活动，志愿者团队为田堤口小学捐赠了拥有975套图书的“希望书

屋”及文体用品、书包文具、保暖用品等，并在服务队队员的组织下，开展了栽种“逐梦希望”梦想树、共同完成一幅逐梦水彩画、安全用电小课堂和明法小讲堂等丰富多彩的活动，受到全校师生的热烈欢迎。

2020年，新冠肺炎疫情防控阻击战打响以来，“善小·小桔灯”志愿服务队主动担当，在做好疫情防控、电网应急保供电工作的同时，全面贯彻落实“双报到·同战疫”

专项行动部署，公司小桔灯志愿服务队深入社区开展“双报到·同战疫”专项行动，全力支持里湖街道办事处疫情防控，让“彩虹架起连心桥”品牌更加闪亮。开展“逐梦青春路·善小·益”起行”活动，组织“善小·小桔灯”志愿者、统战人士到长清大峰山党性教育基地开展革命传统教育和爱心公益活动，并组织“环保护绿·美化山林”1+2志愿服务活动，积极参与整治卫生、垃圾分类等绿色文明志愿服务。

目前，“善小·小桔灯”志愿服务队在全国建立了5所以“山东送变电”命名的爱心书屋，累计捐赠书籍30000余册，运动器材4000余件。志愿服务队被共青团中央授予“十一届中国青年志愿者优秀组织奖”，荣获山东省志愿服务“四个100”先进典型，“善

小·小桔灯”爱心志愿服务项目也在首届中央企业青年志愿服务大赛中荣获银奖。

山东送变电工程有限公司团委书记、小桔灯志愿服务队负责人于钧表示，22年来，小桔灯志愿服务队的几代志愿者们暖心资助贫困儿童完成学业，赠送一批批爱心书籍，共圆城镇家庭中小学生学习梦想。一座座“善小·小桔灯”希望书屋，点亮农村儿童心中希望的桔灯。“我们所做的公益事业，暖心践行着‘奉献、友爱、互助、进步’的志愿服务精神，也是我们作为电力企业为服务山东经济社会发展、构建坚强智能电网的责任担当。之后我们的爱心志愿服务活动还会继续开展，为孩子们照亮前行的方向，一起‘为美好生活充电，为美丽中国赋能’。”于钧说。