□ 曲修鹏 李海涛 左丰岐

"各位同学, 欢迎供电公司的宣传员和咱 们班的'安全用电在校辅导员'李若曦同学, 为大家送上'开学第一课'。"9月3日,夏津 县胜利希望小学四年级五班班主任王老师对同

9月3日是夏津县中小学开学的日子,也是 467名安全用电"在校辅导员"上任的第一 天,他们和国网夏津县供电公司的宣传员一起 走上讲台, 普及安全用电常识, 提高安全用电 意识, 共建和谐美丽校园。

夏津467名"在校辅导员"开启安全用电宣传新模式

"开学第一课"上,辅导员为孩子们发放 《安全用电常识读本》《漫"话"电网防外 破》等宣传品,送上印有安全用电标语和标识 的书包、铅笔盒、尺子、圆珠笔等学习用品, 以漫画、幻灯片、动漫视频、机智问答等形式 普及安全用电、保护电网知识, 现场说明电的 产生、传输方式和安全用电的意义,讲解日常 生活中家用电器使用中的注意事项, 教授雷电 天气如何逃生、降雨天气怎样躲避漏电电器和 触电紧急救护措施, 让孩子们长知识、长见 识、懂安全、会用电。

据了解, 为提高全县中小学生安全用电意

识,预防触电人身伤害事件的发生,夏津公司 自今年4月起,针对在校学生的安全用电问 题,制订了安全用电"在校辅导员"实施方 案,争取到县教育、公安、安监部门的大力支 持,及时与各所中小学接洽、协商,由学校指 派一名老师担任该校的总辅导,由学校、老师 推荐热心、活泼、向上的学生来担任班级"安 全用电在校辅导员",一学期一换岗,满足孩 子们的社会实践需要。

围绕该项活动, 夏津公司在暑假期间对 '在校辅导员"开展专题培训4期,为他们发 放了学习和宣传资料,带领"安全用电在校辅 导员"到幼儿园普及安全用电知识两次,取得 了很好的效果。"安全用电在校辅导员"活动 改变了原来供电企业一味地灌输安全用电知 识, 开启了与孩子们交流、孩子们主导学习、 自发学习的新模式, 受到全社会的关注, 既让 孩子们有机会参加社会实践, 锻炼他们的组织 能力、语言能力,磨炼他们的性情,又使孩子 们从小树立起安全用电意识, 利在当前赢在未

截至目前,夏津公司已在21所中小学设立 "安全用电在校辅导员"467名,授课1237课 时,受益孩子约3.2万人。



□李志军 报道

山东能源枣矿集团柴里煤矿立足矿井煤炭 资源濒临枯竭的实际,适度压减矿井原煤产 量,通过加大外调内配力度,发挥选煤厂技改 效能,上半年完成跨矿煤量19万吨,洗煤创效 1200余万元,矿井实现了减产不减销量、减产 不减效益, 从单纯生产、销售煤炭向经营煤炭 跨越转变。图为该矿职工在检测煤样。

上海庙矿业 挖潜降本拓展赢利空间

□记者 左丰岐 通讯员 杨昭晖 报道 本报鄂托克前旗电 随着国家供给侧改革 和去产能政策的持续深入,煤炭行业的竞争转 变成了企业间的成本竞争, 山东能源临矿集团 上海庙矿业公司始终坚持"两眼向内",强化 开源创效、深挖内潜,以低成本跑赢市场。

上海庙矿业坚定不移地推进成本领先战 略,实现挖潜降本内涵发展。他们加强成本过 程控制,以年初费用切块承包倒排分解指标为 依据, 从严考核, 切实发挥绩效考核激励作 用,同时提高成本费用考核月度奖罚比例。上 半年吨煤成本较预算降低29.7元/吨,下半年 严格执行刚性考核。同时,该公司做实做细一 体化论证,从系统降本、技术创新、政策创效 等方面寻找突破口,建立全过程、全价值链降 本体系, 实现控费降本创效、政策创效。

该公司通过多举措强化成本管控, 持续降 低管理费用,进一步增强了应对市场变化的能 力,上半年自5月份开始实现了公司层面盈 利。他们提出下半年吨煤成本控制在230元/吨 以内,全年成本降幅13%左右,进一步拓展盈利 空间,以尽快高质量实现"3211"的战略目标。

博山区城西街道能源改革 为辖区经济再添新动力

□张新玲 报道

本报淄博讯 近年来,淄博市博山区城西 街道按照产业、文化、旅游、社区、创新"五 位一体"和生产、生活、生态"三生融合"的 总体要求, 贯穿深化改革理念, 聚焦新旧动能 转换,着力改善城市环境,为辖区经济转型升 级再添新动力。

实施清洁供暖工程。为全面改善辖区生态 环境,城西街道在供暖方面开展综合改革,大 力开展气代煤、电代煤工程。去年,通过印制 明白纸、宣传彩页、悬挂横幅等多种形式,强 化"清洁能源供暖"政策宣传,在全面摸排的 基础上,确定了电代煤改造298户、气代煤改 造33户,改造工程全部如期竣工。街道通过清 洁能源代替燃煤锅具, 既实现了"清洁取暖、 温暖过冬"双赢局面,又让辖区居民深切感受 到改革带来的巨大便利。

实施新旧动能转换战略。着力加快企业内 涵发展,街道突出工业设计和创意研发,今年 计划实施18项工业技改项目,投资2.85亿元。 进一步加大在智慧车间、智慧云平台、智慧门 店等企业转型发展方面的资金投入,加大科技 工作力度, 引导企业与高校、科研单位建立产 学研基地。近年来,淄博真空设备厂、山东精 工泵业被评为省级工程技术研究中心。

强化生态文明建设。深入开展环境保护突 出问题综合整治,集中开展大气污染防治,持 续加大扬尘治理。集中开展移风易俗专项活 动,积极打造社会主义核心价值观示范社区。 街道结合卫生城市创建,进一步加大卫生保洁 力度, 试点打造垃圾分类处理点, 探索建立垃 圾资源化循环利用。

济南1000千伏变电站鲁班奖现场复查完成

山东电网冲击第三座"小金人

□通讯员 郭轶敏 崔浩杰 记 者 张思凯 报道

本报济南讯 9月5日至7日,中国建筑业 协会鲁班奖现场复查组专家对济南1000千伏变 电站进行了现场复查,同意推荐济南站参加 2018年—2019年第一批中国建筑工程鲁班奖评 选, 国网山东电力离拥有第三座鲁班奖"小金 人"又迈出坚实的一步。

国网山东电力历来重视电网工程建设质 量,坚持"一次成优、自然成优"的工程建设 理念,始终以工程创优为示范引领,精心策 划,严格管控,工程创优工作不断取得新的成 绩,已连续9年获得国家级优质工程,并两次 荣获鲁班奖: 2013年, 牟平500千伏变电站荣 获中国建筑工程最高质量奖---鲁班奖, 山东 电网建设实现鲁班奖"零"的突破; 2016年, 黄河500千伏变电站荣获山东电网第二个鲁班 奖, 为山东电网建设和工程创优写下浓墨重彩

济南1000千伏变电站是特高压入鲁第一 站,是山东电网跨入特高压时代的里程碑。工 程开工前就明确了争创鲁班奖的质量目标,各 参建单位秉承"安全、适用、精细、创新"的 理念,坚持设计优化、策划细化、工艺深化、 指标量化,以创新为驱动力,积极探索应用新 思路、新技术、新工艺,实现了国内质量管理 创新的"五个首创",发明专利、工法等创新 成果丰硕。工程倡导"四节一环保",创建绿 色施工示范工程,主要经济技术指标先进,社 会效益、经济效益显著。

今年山东电网建设任务依然繁重, 计划建 成投产35千伏及以上工程193项,其中线路长 度3430.47公里、变电容量1851.2万千伏安。1 月-7月累计投产119项,投产规模为线路长度 2197.26公里、变电容量1119.5万千伏安,分别 完成年度计划的64.05%、60.47%。面对任务

重、时间紧、挑战多等困难, 国网山东电力坚 持质量至上理念,全力打造精品工程。将标准 工艺作为施工质量过程管控的核心内容, 强化 现场全面应用,提升标准化施工水平;严格执 行设备质量关键点管理要求,强化设备质量全 过程管控; 落实施工单位质量验收主体责任, 引导施工单位加强专业质检力量,确保工程质 量;严格执行设备到货五方联合验收制度,全 面落实GIS安装和高抗套管对接"无尘化"安 装要求,设备安装关键环节实行"五方见 证",确保施工质量受控、追溯机制有效。

国网山东电力表示, 鲁班奖复查组专家对 济南站工程进行现场复查,是一次难得的学习 机会,将以本次复查为契机,虚心接受各位专 家的意见和建议,举一反三,把济南站的质量 水平提升到新的高度,确保实现创建鲁班奖的 目标, 引领电网建设质量管理水平再上新台

□孙幸 张思凯 报道

◀9月6日, 山东电工电气集 团有限公司所属山东电力设备有 限公司自主研发的国内容量最 大、山东省首台110千伏/6.3万千 伏安天然酯绝缘油变压器一次性 通过全部试验项目, 各项性能指 标优异。该产品的成功研制,实 现了国内天然酯绝缘油变压器从 小容量到大容量的飞跃, 标志着 山东电力设备有限公司在新产品 研发方面取得又一重大突破。

此次成功研制, 打破了国外 天然酯绝缘油变压器在国内和国 际市场的垄断, 奠定了山东电力 设备有限公司在大容量天然酯绝 缘油变压器生产研发领域的领先 地位, 提升了该公司市场竞争力 和品牌影响力, 也为下一步开发 更大容量、更高电压等级的天然 酯绝缘油变压器打下了坚实基



山东电力工程咨询院有限公司服务国内地铁供配电

三维设计助圆省城地铁梦

□通讯员 伏睿 记者 张思凯 报道 本报济南讯 日前,济南轨道交通R1线

供电系统安装工程全线电通, 为后期通信、信 号、风水电、消防及热滑调试等诸多环节创造 了施工条件,也为2019年元旦通车试运行奠定

泉城人民的地铁梦即将实现, 离不开缜密 的外电源设计。负责济南轨道交通R1线外电 源设计的是山东电力工程咨询院有限公司。在 设计中, 山东电力工程咨询院有限公司积极利 用新技术、选用新产品,严格筛选多个方案, 经过多名权威专家论证,并在本工程之中主动 运用三维设计,对济南轨道交通R1线主变所 进行优化设计,通过带电距离校验、三维空间 碰撞检查等技术手段, 使该项目方案最优, 节 省了工程造价,提高了设计质量,用可靠、优 质的方案与成果满足了业主要求。

山东电力工程咨询院有限公司成立于1958 年, 隶属于国家电力投资集团有限公司, 是具 有国家最高资质等级"工程设计综合甲级"的 国际型工程公司,业务范围涵盖火电、新能

源、电网和增量配网、核电、综合智慧能源以 及非电业务6大板块,规划、咨询、勘察、设 计、EPC总承包、寿期服务、科技研发和投资 运营8大领域。

外电源工程不同于电网内工程, 因受电需 求的特殊性,线路工程要求安全等级更高,线 路电缆保护要求更高,同时业主对设备环保、 噪音及可靠性设计均提出更高要求。鉴于地铁 外电源线路位于城区、线路走廊条件苛刻的不 利因素, 山东电力工程咨询院有限公司的外电 源线路设计充分利用各种敷设形式的特点,因 地制宜地采用最适合的敷设形式: 在铁路涵洞 中敷设槽盒进行穿越,解决铁路两侧禁止施工 降水的问题;在绿地中敷设拉管,减小对绿地 的占用;利用市政桥梁敷设排管,避免因建桥 架对市政设施的影响; 顶管钻越城高速公路和 拉管钻越城市道路, 保证施工期间路面交通的

除R1线外,山东电力工程咨询院有限公 司还承担了青岛、烟台以及内蒙古呼和浩特轨

作,包括12座110kV变电站130.2公里供电线 路,创造出一系列工程亮点。目前,山东院省 内第一批地铁供配电工程设计已取得阶段性成 果,积累了轨道交通外电源设计的丰富经验, 设计队伍具备了服务国内地铁供配电设计的素

近年来, 山东电力工程咨询院有限公司依 托相关专业, 向交通、建筑、市政、环保、蓄 能等相关多元领域延伸,参与智慧城市、特色 小镇等规划、建设。同时, 成立非电业务市场 开发组,除轨道交通项目以外,还承担了青岛 动车小镇、山东高速、潍坊新机场电力迁改总 承包、贵州务正道氧化铝总承包等项目, 山东 电力工程咨询院有限公司非电业务正"节节 高"。"我们将立足山东、服务山东,全力落 实国家电力投资集团有限公司与山东省助推新 旧动能转换重大工程战略合作协议, 在为山东 省电力能源服务的同时,进一步拓展非电领域 业务,全面助力我省实施新旧动能转换。"山 东电力工程咨询院有限公司党委委员、副总经 理邹振宇表示。

道交通配套工程的勘察设计、技术咨询等工 赵涛:风雨夜中的光明守护者

□ 王文礼 王建民 左丰岐

8月22日晚上,在没日没夜地忙碌了4天4 夜后, 赵涛终于回家吃了一顿晚饭。看着憔悴 疲惫、身上散发着汗臭味和霉味的赵涛, 妻子 心疼不已, 让他早点吃饭后赶紧睡觉。

赵涛是国网寿光市供电公司开发区供电所 营销员,负责整个城区及几个郊区村庄的供电 安全。8月18日晚上,雨一直下个不停,赵涛 心里牵挂着辖区内几个设备状况较差的村庄, 担心会出现设备故障,就留在所里随时准备应 对突发情况。果不其然,报修电话一个接一个打 来,他安排人员尽快前往抢修,一直忙碌到22时 30分。他让其他员工回家休息,自己留在所里。

19日傍晚,雨越下越大,他心里一直记挂 着上次大雨淹了地下室电表箱导致停电抢修的 公安局小区,担心再次发生类似故障,就赶到该 小区,找到物业服务人员,挨家挨户敲门,和大 家一起布置好潜水泵,在地下室门口堵上沙袋, 看到居民和物业人员防守得当,他才放下心来。

就在此时, 齐民思小区的物业人员打来电 话,告诉他小区内积水,快要淹到开关柜了。 他立刻赶过去,同时电话通知同事,一起赶往 齐民思小区。到达现场,他发现积水已经有1 米多深, 眼看就要超过警戒水位引起线路跳 闸。赵涛当机立断,电话联系圣城街道防汛指 挥部,告知现场状况和可能发生的人身触电危 险,请求来人支援,最终成功排除险情。

这里刚刚消停, 赵涛的电话不断响起, 富 康小区、北大领世郡、亿嘉小区、水岸家园等 小区进水, 供电情况危急。他接着打电话指挥 所里的员工分赴各个现场,安全有序展开抢 修。19日晚上就在这样的紧张中度过,他和同 事们一夜没合眼。

8月20日早上,来不及吃早饭,赵涛就带 领抢险队员来到最后一个未恢复供电的小 区——巴龙国际南区。该小区地下车库18000 平方米, 进水严重, 水深达到1.5米, 变压 器、开关柜全部被淹,原先安排的5台潜水泵 正在抽水但收效甚微。他立即协调支援, 随着 新投入的9台潜水泵加入,车库积水水位有了 明显下降。这个小区有360多户居民,停电、

停水对居民来说确实不好过,有的居民觉得他 们抢修速度太慢,赵涛就耐心地向他们解释。 赵涛他们不顾劳累没日没夜地守在现场,居民 也慢慢被感动了,不再抱怨,而是主动提供帮 助。直到22日早上6时,地下室的积水才被抽 完, 然后换上新变压器、开关柜, 上午10时, 360多户居民成功恢复用电。

与赵涛共同经历了抢修过程的街道工作人 员佩服不已: "你们这么不停地忙碌,还要忍 受居民的不理解和抱怨,真是佩服你们!"

"不管什么原因造成停电,我们都要尽快 恢复供电,这是我们的责任。"作为一名老党 员,赵涛始终保持高度的责任心,全身心投入 到抢修工作中, 为寿光城区居民守护着光明。

莱州供电为垂钓者 筑牢安全"防护网"

□ 赵冬 左丰岐

"大伯, 打扰您一下, 我们是供电公司输电巡 视人员, 您看不远处就是供电线路, 一定要注意安 全。您抽空看一下护线知识和电力法规……"9月7 日, 国网莱州市供电公司输电运检巡视人员在南阳 河郊外池塘向垂钓爱好者们宣传护线知识。

近期天气转凉, 秋高气爽, 钓鱼爱好者纷纷来 到郊外池塘、水库垂钓。有些垂钓点的上方有高压 线路,有些钓鱼爱好者为了占据"有利地形"铤而 走险, 无视周边"线路保护区内禁止垂钓"的警示 牌, 在线下垂钓, 极易导致人身触电事故, 不仅给 自己的生命带来巨大威胁, 也将对电力设施造成严

为切实保障垂钓者的人身安全, 防止电力线路 下垂钓误碰误触电事件的发生,莱州市供电公司加 强垂钓安全隐患整治,筑牢防范风险的"安全 网"。该公司建立"一塘一档"制,输电运检人员 定期对涉线鱼塘进行安全巡视, 增加对临近电力线 路的河道、水库、池塘的巡视次数。发现线下垂钓 行为及时劝离,让其重新选择安全垂钓点,保持足 够的安全距离,告知垂钓者不要心存侥幸。加大宣 传力度,充分利用广播电视、微博微信以及发放宣 传资料等形式,教育和引导群众自觉远离电力线下 垂钓,提高垂钓者的安全防护意识。与鱼塘业主签 订安全协议, 共同杜绝垂钓触电事故的发生。同 时,对跨越池塘、水库、河流等易垂钓区域的电力 防护设施进行全面排查,及时增补"高压危险禁止 垂钓"警示牌,对河道、水库、池塘周围被杂草和 杂物包围、失去提示作用的警示牌进行清理、培土 及加固扶正,确保每一块标识牌都发挥出醒目的警

目前,莱州市供电公司已对11处临近池塘、水 库、河流的输电线路进行了排查,其间劝离线下违 规垂钓3起,增补警示牌15处,加固清理警示牌22 处,发放安全垂钓宣传资料200余份。

济南供电"量体裁衣" 为客户定制服务

□张治林 张思凯 报道

本报济南讯 9月6日,济南天下第一泉风景区 管理中心负责人拿着国网济南供电公司营业室为其 "量体裁衣"送来的优化用电方案,感激之情溢于 言表: "太感谢你们了,不仅帮我们把好安全关, 还为我们优化用电方案!

今年以来,随着济南天下第一泉风景区管理中 心内部设备的升级改造,客户的用电负荷也随之增 加,而且由于每年承办济南市趵突泉花灯会,对电 力可靠性要求极高。考虑到这些情况后,济南供电 公司用电检查员对客户内部线路及用电设备进行了 细致勘查, 从更换部分非节能设备降低损耗、合理 错时用电、调整用户低压出线等方面对客户用电方 案进行优化,不仅解决了客户负荷增长的燃眉之 急, 为客户减少了不必要的电力损耗, 还极大地提 升了客户用电的安全性和可靠性。

入秋以来,济南供电公司聚焦营商环境优化 以客户需求为导向,当好企业、机关单位的"电参 谋", 主动走访各用电企业, 对学校、大型社区、 机关事业单位等重点客户"量体裁衣"定制贴心服 务,将电压等级为10千伏的客户作为重点排查的 "大客户",各用电检查员对辖区500余户高供高 计的大客户逐户排查,建立完善客户安全用电档 案,努力为辖区客户提供更加优质便捷的供电服 务。加强专业指导,对客户用电方案进行反复计 算、推敲、修改, 从专业角度为其"把脉会诊", 提高科学用电水平,为客户提供安全、节约的用电 方案, 切实将"人民电业为人民"服务宗旨落到实

自8月中旬以来,济南供电公司已为辖区165户 企业、机关事业单位建立用电档案,并对其中31家 重要客户量身定制了科学用电方案,受到了辖区电 力客户的一致好评。

临矿集团"金秋助学"圆了 156名困难职工子女大学梦

□张银萍 左丰岐 报道

本报临沂讯 "感谢临矿给女儿发放了助学 金,解决了我们一家人最大的难题,我现在能回报 企业的就是更加努力地工作。"近日,为女儿领取 了助学金的山东能源临矿集团菏泽煤电公司职工王

王明学是临矿集团菏泽煤电公司新疆项目部的 一名职工,六口之家,只有王明学一人赚钱养家, 他本人还患有哮喘病,需要长期用药,父亲患有脑 梗塞, 母亲患有直肠癌, 全家的生活重担都压在他 一个人身上。王明学在得知女儿考上山东财经大学 后,既高兴又发愁,高兴的是女儿考上了一所不错 的大学,以后可以有个好前程,无奈的是家里根本 没有钱可以支付女儿上大学的费用。

就在王明学为女儿的学费犯愁的时候, 却接到 了携带相关资料到公司工会领取助学金的通知。学 费有了着落,王明学悬着的心终于放下了,他们全 家人的脸上露出了久违的笑容。

"我们每年都会对困难职工进行摸底排查、人 户走访,为每一名困难职工建立精准扶贫档案,确 保不让一名职工子女因家庭生活困难而失去上学的 机会。"临矿集团工会主席曹庆伦说。

为帮助困难职工子女顺利入学, 临矿集团每年 都组织开展"金秋助学"活动,对当年参加高考的 职工子女人数和考试成绩进行摸底统计、逐户走 访,建立详实准确的困难职工档案,做到学生考试 情况清实、家庭收入情况清实、困难状况清实"三 清实",并逐级审核把关,确保助学对象准确无 误。同时充分利用网站、微信订阅号、宣传栏等多 种载体, 广泛宣传"金秋助学"的意义、资助条件 和办理程序,确保不让一名困难职工掉队

今年,临矿集团"金秋助学"活动共为156名 困难职工子女发放助学金,金额共计47.4万元。