

中欧光伏案：合则两利 争则俱伤



□ 本报记者 张思凯

令中欧双方都惴惴不安的光伏贸易争端，历经近一年拉锯式的斗智斗勇，终于在8月2日以皆大欢喜的结局而告终。

当天，欧盟委员会宣布，已正式批准中欧光伏贸易争端的“价格承诺”协议，方案将于明天(即8月6日)起实施。

当天发布的书面声明说：“欧委会今天批准贸易委员德古赫特宣布的中欧光伏贸易争端的友好解决方案：一是接受中国太阳能电池出口商提交的“价格承诺”方案，二是对于那些参与该方案的中国企业免征临时反倾销税。

7月27日，德古赫特宣布，经过紧张谈判，中国与欧盟就光伏贸易争端已达成“友好”解决方案。欧盟很高兴取得一份令人满意的有关中国输欧光伏产品的价格协议。

争端的另一方代表——中国机电产品进出口商会等5家行业组织也持欢迎态度，5家于7月27日发表的联合声明说，中国光伏产业代表与欧委会就中国输欧光伏产品贸易争端达成的价格承诺，体现了中方绝大多数企业的意愿，使中国光伏产品在双方协商达成的贸易安排下，继续对欧盟出口，并保持合理市场份额。

中欧光伏贸易争端缘起于去年7月份。那个月，以德国Solarworld为代表的欧盟光伏电池产业向欧盟委员会正式提交了对中国光伏产品进行反倾销立案调查的申请；两个月后的9月6日，欧盟委员会宣布对中国光伏产品发起反倾销调查，这场中欧双方迄今为止最大的一桩贸易纠纷，让全球能源界一片哗然；今年6月4日，欧盟委员会宣布，欧盟将从6月6日起对产自中国的光伏产品征收11.8%的临时反倾销税，而如果双方未能在8月6日前达成妥协方案，届时反倾销税率将升至47.6%。

光伏产业是近年来发展最快的战略性新兴产业，其涉及的从业人数和产值，无论是在欧盟还是在中国都十分庞大。近年来，中欧光伏产业优势互补、互促互助、共同发展，业已形成了“一损俱损、一荣俱荣”的利益共同体。这场中欧贸易历史上涉案金额最大的贸易摩擦案件，以双方都赞赏和欢迎的结局平稳收场，再次验证了商场上那句老话：合则两利，争则俱伤。

与中国的其他战略性新兴产业相比，光伏是中国在国际上较有竞争力的新兴产业之一。在全球经济复苏乏力的背景下，2011年以来，美国、欧盟先后对中国太阳能光伏发电组件发起反倾销和反补贴调查，目的无非是保护本国的光伏企业。但耐人寻味的是，美国和欧盟对待类似争端的截然不同的态度，则导致了迥然相反的结果。去年，美国先后对中国光伏产品征收反补贴和反倾销税，把中国产品挡在了国门之外，其结果是救了极少数光伏电池制造商，却损害了众多太阳能发电上下游企业和消费者的利益，就业问题更加惨淡，可谓是“掘下葫芦起来瓢”。

与美国相比，欧盟这次显然聪明了许多。经过与中方反复磋商后，欧盟选择了双方商定

最低出口价格，而不是单方面征收高额反倾销税的方式来解决争端，为中欧之间、乃至全球其他贸易争端的妥善解决提供了可资借鉴的范例。

众所周知，在世界经济一体化背景下打贸易战，向来都难免遭遇“杀敌一千、自损八百”的尴尬。中欧双方发挥各自的人力资源和市场优势，相互链接成全球光伏产业链的不同重要环节，只有优势互补，才能共享繁荣盛宴。争端双方保持克制、互相换位思考，才能化干戈为玉帛，也才能避免争端扩大，这，乃是上策。

让人欣慰的是，自从争执伊始，中国的广大光伏企业没有怨天尤人，他们不等不靠，像力诺实施了“万间阳光屋顶计划”，目光聚焦国内市场奋起自救，摆脱“两头在外、受制于人”的窘境；一些光伏企业努力调整产品结构、创新转型，全力打造中国光伏产业的“升级版”。因此，客观来看，这场中欧光伏贸易案不仅没有给中国光伏产业带来预想中的“灾难”，反而从另一方面为中国光伏产业拓展国内需求、开拓新兴市场提供了推动力。这，也许是欧盟态度缓和的另一重要因素。

党建工作接地气促发展

——记山东能源枣矿集团滨湖煤矿党委



□ 本报通讯员 谢冰 颜亮 本报记者 李振

“现在餐厅已经基本杜绝了食物浪费现象了。”8月1日，山东能源枣矿集团滨湖煤矿一食堂工作人员一边清理卫生一边对记者说。以往，该食堂每天的剩饭剩菜大约有五六十公斤，其中还有不少是没动几口的食物，工作人员看了都十分心疼。然而，这一情况在近期有了明显转变，食物浪费基本杜绝，吃不了的食

物职工们也会打包带走。

这正是得益于滨湖煤矿开展的“一堵两反”教育活动。“在当前煤炭市场下滑，经营管控难度较大的特殊时期，作为煤炭企业党组织，我们肩上的担子更重了。”滨湖煤矿党委书记刘真伦说。为了使党建工作更好地推动企业发展，该矿党委将党建工作与企业实际相结合，开展了一批接地气、求实效的活动。该矿编发了“倡导节约、反对浪费”倡议书和“堵塞漏洞、反对浪费、反对大手大脚”倡议书，在食堂张贴“节约光荣 浪费可耻”的宣传画，摆放了“反对浪费”桌牌，号召职工从一点一滴做起厉行节约。

在基层一线，党组织发挥战斗堡垒作用冲锋在前。今年初，该矿掘进二区转入12203工作面组织施工，由于发生了地质变化，采用正常的掘进工序作业巷道成型差、围岩极易冒落。该工区党支部立即组织党员研究应对措施，提

出了720°联网法和“蜂窝式施工法”，有效解决了现场难题，不仅使单米掘进时间由原来的55分钟压缩到40分钟内，还杜绝超宽、超高现象，降低了作业成本。

为使企业发展成果惠及每一位职工，该矿还组织实施一系列民生工程。今年以来，在资金异常紧张的局面下，滨湖煤矿对所有卫生间升级改造，为职工新上了洗衣房、新建了智能停车场，添设了新的健身器材，更换食堂餐厅桌椅80套，改善了职工就餐环境，提高了职工的幸福指数。

“企业发展依靠员工、发展为了员工、发展成果由全体员工共享是我们矿党政多年来一直坚守的理念。”滨湖煤矿矿长于华兵说，提高员工的幸福指数，为员工营造良好的生产生活环境，是该矿凝聚人心、应对严峻挑战的重点工作，并将一直作为核心工作开展下去。

河口供电“查、整、改” 确保电网安全度汛

□党秀娟 报道

本报东营讯 针对近期河口地区降雨量大，电网故障较多的情况，国网山东东营市河口区供电公司组织生产回头看活动，“查、整、改”三步走，确保电网安全度汛。

一查，查找总结近期暴雨天气下电网故障种类和发生原因，掌握所辖范围内电力设施损坏和电网安全供电状况，总结电网运行中的薄弱点，定位运行短板。二整，针对总结查找出的电网运行短板，组织该公司各生产单位精干力量进行讨论分析，针对电网薄弱环节制定切实可行的整改方案以及应急事故处理预案。三改，根据制定的整改方案进行现场整改，确保整改到位，不留缺口、不漏死角。

沾化供电：排查零容忍 确保零隐患度汛

□董丽丽 陈方明 报道

本报沾化讯 随着夏季汛期来临，沾化县供电公司自7月初开始，展开了新一轮的汛期安全大检查，对发现的隐患和问题实行“零容忍”的整治，确保电网“零隐患”度汛。

该供电公司规定检修工作人员须围绕输电线路、变电站、配电线路及设备、杆塔等进行隐患排查。各单位要将特巡发现的问题和处理措施建立档案，作为防汛重点地段进行管理，确保电力设施安全度汛，发现问题及时反馈，杜绝因排查不力而造成设备损坏、损毁等情况。

据了解，目前，该供电公司已整改并完善防汛举措17条，消除防汛隐患36处。

柴里煤矿阳光招标 节约采购资金600余万元

□王亚峰 报道

本报枣庄讯 “上半年，我们在阳光招标大厅组织物资招标50余次，与市场价格相比节约采购资金达600余万元。”近日，枣矿集团柴里煤矿招标办主任马勇对笔者说。

针对严峻的煤炭市场形势，该矿从源头控制成本支出，实施“阳光招标”制度，规范物资招标采购流程管理。他们建设了“阳光招标大厅”，对全矿所有物资、设备和基建工程进行统一公开招标，组建了招标评审委员会，严格监控招标采购流程，确保实现流程的公开、公正、透明。

在强化流程管理的同时，该矿还不断加强招标采购队伍的管控，实施了“责任追究制度”，凡出现产品质量问题或价格问题的，对责任采购员进行责任追究，情节严重的给予下岗或调离处理，确保权力在“阳光”下运行。



技能大师带徒 带出百万效益

□通讯员 于国栋 记者 李振 报道

7月29日，山东能源临矿集团新薛煤矿洗煤厂副厂长董强(中)正带领徒弟探讨设备变频技术运用课题。作为该矿评选出的技能大师，董强于2011年成立了以自己名字命名的工作室，截至目前，已带出徒弟27名，及时处理重大疑难故障80余项，提出合理化建议100多条，小改小革200余项，累计节约和创造价值超百万元。

零停电测试剩余电流动作智能保护器集零停电测试、剩余电流保护、回路主开关以及手动、自动分合闸等功能于一体，能够在不停电条件下实现对保护器的性能测试，有效避免了因保护器常规测试引起的频繁停电，大大提升了供电可靠性。

据了解，高青县低压系统目前共装有配电箱保护器910台，表箱保护器22000只。根据统计，该新型零停电测试剩余电流动作智能保护器推广使用后，每年可总计减少停电时间2473小时，直接创造效益74.9万元。下一步，高青县供电公司将加快在全县范围内推广应用该新型智能保护器，并进一步拓展其功能，使其具有远程分合控制功能并实现对设备运行参数的在线上传，确保电网安全可靠供电。

我省首个智能化用电试点小区带来生活新体验——

一部手机可随心操控所有家电

□通讯员 姜红胜 蔡海沧 记者 左丰岐 报道

本报威海讯 轻轻一点手机，窗帘自动收起，热水器自动打开，加湿器开始喷雾，空调按预先设置模式送出阵阵凉风……这些曾经在科幻大片里才能出现的场景，如今在威海祥云花园小区已经变为现实。作为国家电网公司在山东的首个光纤到户智能化用电试点小区，这里已有32户居民享受到智能家居带来的便利生活。

记者来到社区居民王海涛家里，准备感受智能家居的神奇体验，然而走遍各个房间，空调、电视、冰箱、热水器等家电和家具布置其中，与一般家庭并无特别之处。但是，当王海涛在一部平板电脑的屏幕上轻触几下之时，窗帘自动关闭、灯光开启、空调自动启动，电视也开始播放精彩节目，所有一切不再用人工操作。同样，一部安装了客户端程序的智能手机也可以实现对智能家居的远程操控，一切触手可及。

“这就是电力光纤到户带来的智能家居生活，用户可以用手机、电脑、平板电脑等下载

安装客户端，借助光纤通信网络平台发送控制命令，启动或关闭家中的任何一台智能电器。同样，出门时只需一点“外出模式”，电灯、空调、窗帘等就会自动关闭，安防报警系统自然开启。”威海供电公司光纤到户智能化用电项目负责人乔学明介绍说。

此外，这一系统还提供了更多贴心服务。打开电脑，点击“能效助手”程序，屏幕上即显示出家中每台电器的实时工作状态，当月累计用电量以及电费余额等用电信息。乔学明说，“这套系统通过科学分析家庭用电规律，根据阶梯电价、峰谷用电政策等预先设置的参数，为用户进行能耗分析并提供节能建议。初步估计，通过智能用电服务系统，用户每月可以减少电费支出10%以上，累计下来可以节省一笔不小的开支。”

“这里是小区的智能用电分站，一端通过电力光纤与主站相连，另一端则通过5万米多的光缆连接到每家每户不同的智能应用模块。”在小区门口通信机房内，乔学明指着机柜上一排排的通信设备介绍说，“这些交换机接口，每个都对应该一户家庭，光纤的物理带

宽能达到30M，可以承载大量智能化业务……”

据介绍，所谓智能家居就是依托配电自动化、光纤到户、用电信息采集、智能交互系统、多元化缴费终端等技术，将照明系统、环境控制、安防系统、网络家电等通过家庭网络连接到一起并实现智能控制。与普通家居相比，智能家居在具备传统居住功能的同时，可以增强家居生活的安全性和舒适感。智能化用电系统除可享受高速的宽带、数字电视和通讯服务，各项用电数据的实时查询外，还可以享受诸多增值服务，例如点播最新高清节目、查阅社区服务信息、实现家中订购消费、享受社区超市淘宝……

在祥云花园小区，智能、节能特色随处可见。智能光伏发电系统为小区公共用电提供了充足的电力保障；智能化的公共照明系统，当感应到有人经过时，自动切换至全功率，亮度增加一倍，无人时降低功率节能；智能化全天候的自助售电终端，居民不用走出小区即可便捷缴费；彩色大屏幕全天候播放生活气象用电信息，随时给居民提供便利的生活资讯；电动

汽车充电桩，为居民出行提供能源保障。

“这是今后的发展方向，‘生活信息化、家居智能化、出行低碳化’的智能用电生活将走进越来越多的寻常百姓家庭。”7月26日，来威参加中国电力主题日暨“善小”文化经验交流现场会的各界代表在参观完祥云花园小区后纷纷感叹道。

【相关链接】

祥云花园小区是国家电网公司在山东的首个电力光纤到户试点小区。威海供电公司作为承建单位充分借鉴荷兰气候街建设经验，以电力光纤到户建设为平台，通过实施分布式光伏发电、商户智能互动、智能家居、社区公共服务等应用，实现了能源、信息和公共服务资源的有机整合，打造新型的供用电模式和全新的智能化生活方式，建成了绿色节能创新示范基地和城市智能生活样板，打造了国内领先的光纤到户智能化用电气候小区精品工程。

乳山电网巡检 进入智能化时代

□记者 左丰岐 报道

本报乳山讯 近日，国网乳山供电公司运检部郑宝勇、张大力在对35千伏南郊变电站巡查时发现，1号主变低压侧开关触头温度明显升高，他们立即用随身携带的巡检终端将测温仪上的温度数据拍了下来，并上传到巡检系统。5秒钟后，运检部主任接收到提示短信，立即安排变电专工到现场查明原因并排除故障，避免了一起大范围故障停电。

今年以来，乳山供电公司智能巡检系统正式上线运行。该系统由智能巡检服务器、智能巡检终端等构成，把巡检工作应用于手机终端，系统依托3G网络通过手机终端实时采集和上报数据，实现了巡线工作的智能化和标准化。

“公司还准备开发在手机上安装测温、测高的软件，利用GPS定位功能与3D电子地图相结合，确保巡查工作全覆盖，管理人员通过照片、地图就可以对隐患产生的原因进行分析，避免同类问题重复发生。”乳山供电公司巡线员刘瑜说。

乳山供电公司发挥技术优势，推进管理创新提升，在开发智能巡检平台的基础上，正计划将后勤管理也纳入统一的系统管理，目前正在开发业扩报装、卫生管理、物资抽检、车辆维护等模块，并将此与智能员工管理系统、访客系统对接，建立一张覆盖公司管理工作的技术网络体系。

“零漏巡” 保输气管道安全运行

□记者 左丰岐 通讯员 莉娜 报道

本报济南讯 7月30日，记者从山东中油(中油山东)公司获悉，该公司通过强化业务技能培训和加大制度性督促督导，目前其所辖各输气站已实现6个月管道巡检“零漏巡”。

今年年初，山东中油(中油山东)公司把实现“零漏巡”作为管道巡检重点来抓，要求各输气站以自检自查的形式查找漏巡原因，同时通过开展巡线工和阀室看护工的业务知识和技能培训。

此外，该公司还持续加大巡线工管理力度，坚决杜绝漏巡事件的发生，并要求管道管理人员每日下午3点前必须登录GPS巡检系统检查巡检工作情况，并据情况进行电话督促；同时，不定期地通过徒步路线、放置检查卡等形式督促巡线工，消除巡线盲点。同时，该公司管道科还对GPS巡检情况进行通报，每半个月、一个月分别进行一次汇总和统计。

目前，该公司一系列措施促进了巡检次数、质量和效率在短时间的迅速提高，公司各所辖输气站已实现6个月管道巡检“零漏巡”，确保了公司所辖管道的安全平稳运行。

国内首台零停电测试 保护器高青投入运行

□战新江 郭兵 报道

本报高青讯 7月26日，在高青县高城镇程尔头用电台区，由淄博供电公司和高青县供电公司联合研发的零停电测试剩余电流动作智能保护器在顺利通过各项性能测试后成功投运，这在国内电力系统尚属首例，同时也标志着传统漏电保护器实现了不停电测试的新突破。

零停电测试剩余电流动作智能保护器集零停电测试、剩余电流保护、回路主开关以及手动、自动分合闸等功能于一体，能够在不停电条件下实现对保护器的性能测试，有效避免了因保护器常规测试引起的频繁停电，大大提升了供电可靠性。

据了解，高青县低压系统目前共装有配电箱保护器910台，表箱保护器22000只。根据统计，该新型零停电测试剩余电流动作智能保护器推广使用后，每年可总计减少停电时间2473小时，直接创造效益74.9万元。下一步，高青县供电公司将加快在全县范围内推广应用该新型智能保护器，并进一步拓展其功能，使其具有远程分合控制功能并实现对设备运行参数的在线上传，确保电网安全可靠供电。

煤矿推行安全管理 既“问诊”又“开方”

□褚衍强 报道

本报枣庄讯 山东能源枣矿集团滨湖煤矿始终将煤矿安全生产作为头等大事来抓，近日该矿以“问诊管理”的形式给安全生产把脉，促进了矿井平稳健康发展。

据悉，该矿把各类安全检查作为“问诊”的重要载体，突出抓好隐患排查和现场管控，全力确保矿井安全生产。每月由安监处牵头组织4次以上井上井下安全检查和专项检查，采取不打招呼、不定地点、不定路线的方式，对现场拉网式排查和重点整顿。

现场检查结束后，检查组要根据存在的问题进行分析、会诊，查找症结，并给出整改指导意见。并开展矿、部室、区队、班组、岗位“五级”隐患排查，坚持班组、岗位班班排查，部室、区队天天排查，重点加大安全薄弱区室、安全薄弱环节、管控重点的排查治理力度。该矿对查出的问题坚持既“问诊”又“开方”的方式，对检查出问题进行跟踪式整改治理，确保了督查实效。对安全问题突出单位及时进行诚信公告和通报预警，并列入矿安全不放心单位“黑名单”。