

# 直接交易电价便宜了5分钱

## 全省500多家企业获27亿元电费红包

□记者 左丰岐  
通讯员 郭丽报道  
**本报济南讯** “参加电力直接交易后，最大的收益就是降低了用电成本，仅2015年下半年就为企业节约电费63万元，占总电费成本的1.96%，预计2016年全年节省空间更大。”3月21日，山东金岭矿业股份有限公司负责人表示。该公司主营铁矿开采、铁精粉的生产，每年用电量大约1亿千瓦时，每年用电成本约6400万元。作为试点企业，该公司可以从多个电力交易市场中购电以减少购电成本。

电力用户与发电企业直接交易是指电力用户与发电企业通过省级电网企业的输配电网自主协商电量、电价的市场行为，交易价格由大用户与发电企业通过协商自主确定。

今年，山东确定全省直接交易电量规模为600亿千瓦时，是去年全年直接交易电量的3倍，共有符合条件的560家试点企业，共有62台机组参与电力直接交易试点，试点机组总装机容量达4945万千瓦。无论是交易规模，试点企业和机组装机容量都有了大幅度的增长。

国家能源局山东能源监管办提供的信息显示，我省今年第一轮电力直接交易已经完成，省内及跨区电力直接交易共达成交易电量540.9亿千瓦时，平均电价降低5分/千瓦时，为企业减少电费支出约27亿元。

“实行电力直接交易后，不仅为用电企业带来了利好，也为发电企业带来了机遇，提高了发电企业设备利用效率。”华电淄博热电有限公司负责人表示，电力直接交易既有机遇也有挑战，在当前电力市场供大于求的形势下，面临的困难和挑战可能会更多一些，他们正在积极应对，研

究制定对策措施。

目前来看，电力直接交易加速利好大用户和发电企业，一是打破了电网企业独家买卖电力的垄断价格，放开用户电力采购和发电企业电力销售的自主权，有利于推动电价的合理回归，二是有利于推动电网输配分开的改革进程，推动电力市场的开放，发挥市场在资源配置中的决定性作用。

据介绍，我省将启动第二轮电力直接交易工作，交易电量规模约53亿千瓦时，确保全额落实600亿千瓦时年度直接交易电量，届时将有更多企业获益。

# 泉城开展反窃电专项行动

□张治林 李振 报道  
**本报济南讯** 为保证供电安全，维护正常用电秩序，日前，济南市开展反窃电专项行动。国网济南供电公司、政法、公安等多部门联合行动，打击各类窃电行为。

据了解，去年济南市共查出窃电287户(次)，追补电量122.92万千瓦时，追补电费356.49万元。今年，泉城反窃电力度持续加大。济南供电公司联合政府部门成立反窃电专项行动领导小组，建立政企协调、警企联动、共同打击窃电违法犯罪的高效工作机制，提高反窃电工作能力。

今年反窃电行动的重点是窃电高发行业、地区，重点查处高科技窃电、职业团伙窃电和制售窃电器材等违法犯罪行为。为了提高打击效率和准确性，今年还将采取营销业务系统、用电信息采集系统、稽查监控系统等信息化手段综合应用打击窃电。

反窃电行动将从3月开始一直持续到12月，力争查获一批窃电犯罪案件，严惩一批窃电犯罪分子，建立防范和打击窃电犯罪行为的协作机制。截至目前，全市共查处偷窃电行为28起，联合公安部门处理完成处罚19起。

# 博兴多家家庭光伏电站一次并网成功

□王子民 许鹏飞 报道  
**本报博兴讯** “刘师傅要核对仔细，千万别弄错了”3月15日，国网博兴县供电公司营销部工作人员在湖滨镇孟桥村崔小光家光伏发电安装现场提示道。博兴供电公司主动配合当地政府，积极推进“新能源服务新农村”工程，到目前已建成的4家家庭光伏电站一次并网成功。

此前，博兴供电公司积极宣传开展新能源建设落实节能减排。该公司制定了《博兴公司分布式光伏发电并网服务工作实施细则》，成立了光伏发电项目领导小组，同时加强员工专题培训，对并网流程和时限作了严格规定，使项目建设与并网接入更加规范、高效，在技术层面已经完全能满足并网需求，最大限度缩短了光伏发电办理周期。

# 郓城供电扶持现代农业发展

□周蒙 报道  
**本报郓城讯** 为扶持现代农业发展，3月12日，国网郓城县供电公司组织人员到位于郓城县玉皇庙镇陈庄村的新建台区位置进行了确定，以满足该区域百亩果园的用电需求。

郓城供电公司积极为特色农业发展提供用电保障，对生态农业示范园、家庭农场、规模化特殊产业基地等进行走访，了解产业发展用电需求；在台区位置、电杆走向等有可能影响农作物生长等工作上，征求客户意见，努力做到方便使用、互不影响；为特色农业用电开辟绿色通道，缩短业扩报装流程，一站式服务满足用电需求。同时，向广大客户发放便民服务卡，提供一对一用电服务，定期检查维护用电设施，全力助推现代农业发展。

# 黄岛供电专项督导检查促服务提升

□张晓虹 报道  
**本报青岛讯** 为进一步提升优质服务水平，3月份，国网青岛黄岛区供电公司所辖16个供电所营业厅进行了专项督导检查，并对各供电所营业厅运行现状进行了调研。针对此次专项督导检查发现的问题，该公司将认真分析问题原因，并提出整改要求，督促各供电所迅速抓好整改落实，全面提升营业窗口服务水平。

# 利津供电开设“党建工作落地大讲堂”

□韩文成 王冬梅 报道  
**本报利津讯** 3月24日，国网利津县供电公司开展“党建工作落地大讲堂”活动，重点围绕“一准则一条例”宣贯落实等内容，坚持问题导向，重点讲解基层党组织党建工作中存在的短板、需解决的问题及方法建议等，全面提升基层党组织党建工作水平，促进党建工作在班组落地生根，提升企业管理水平。

今年以来，该公司牢牢把握全面从严治党这条主线，突出加强党的基层组织建设、落实党建工作责任制，坚持依规治党、依法治企、以德育人，持续深化“三个建设”，充分发挥党建“三个作用”，激发党组织和党员队伍的战斗力、凝聚力和影响力，推进公司各项工作创新争先。

# 武城供电三级护线网络助银东直流安全运行

□杨加明 郑智慧 报道  
**本报武城讯** 3月22日，±660千伏银东直流武城段隐患顺利清除并通过验收。国网武城县供电公司对该线路成立三级护线网络，发展36名群众护线员，及时发现线路缺陷7次，为线路安全运行提供保障。

# 烟台供电加强春季输电线路通道治理

□马学利 报道  
**本报德州讯** 3月21日，国网烟台供电公司输电运维人员对110千伏前芹线进行特殊巡视，及时发现线路防护区内一大型吊车进行线下植树，及时劝阻并成功清除超高树木，消除了线路安全隐患。

进入春季以来，烟台供电公司安排运维人员对敏感区段输电线路走廊进行特巡工作，详细制订了树障清理工作方案，开展有针对性的线路通道治理工作，发现排除安全隐患6起，清理线下树木5.4万棵，为线路安全运行提供良好的环境。

# 枣庄电网连续五年实施“电力通道百日清障”

□通讯员 鞠同心 王锦旗  
记者 张思凯 报道  
**本报枣庄讯** 近日，国网枣庄市供电公司联合滕州市综合行政执法局联合执法，对新兴南路沿街电力线路通道内摊点和占道广告牌进行彻底清理，确保供电抢修行动能够第一时间开展。这是枣庄电网“电力通道百日清障”专项行动开展以来涌现出来的一幕。

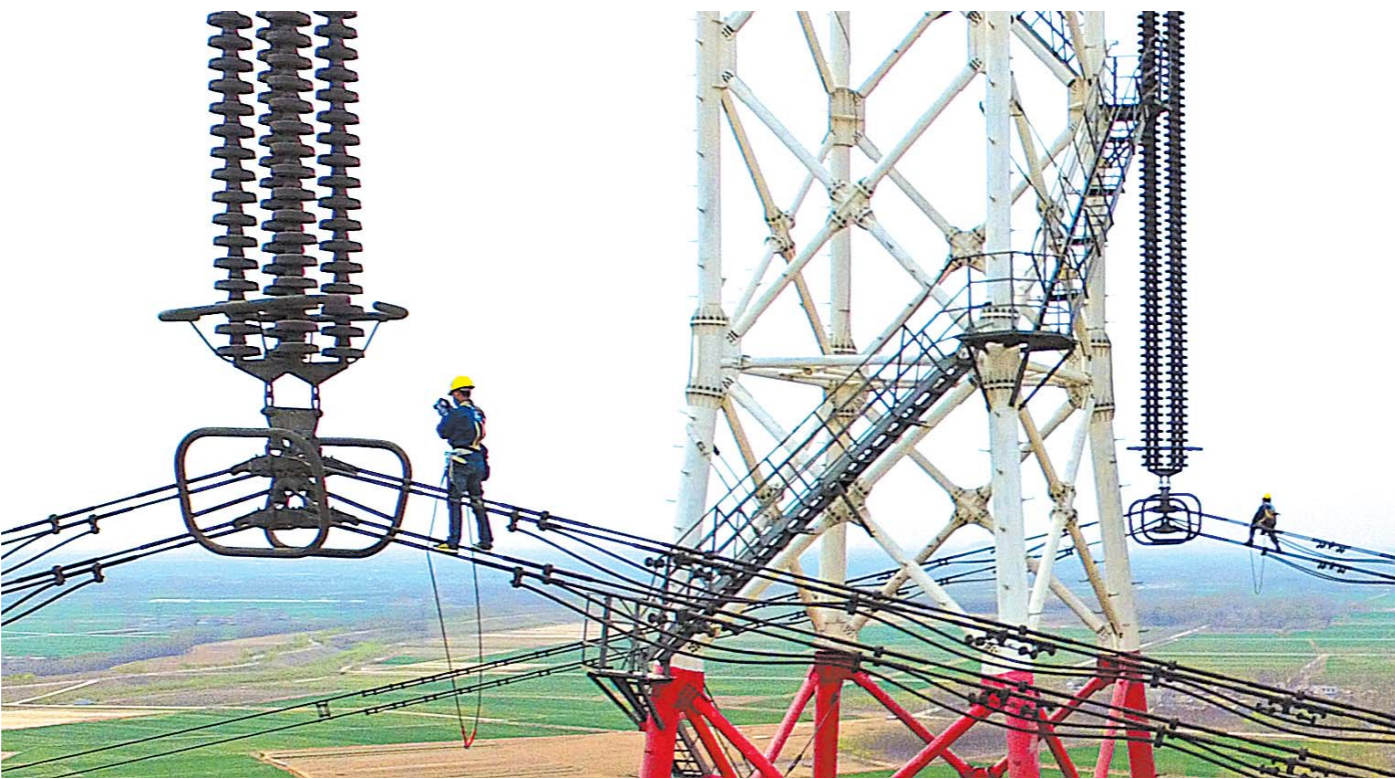
“电力通道百日清障”是枣庄供电公司

推出的专项治理行动，每年春季针对线下植树、建房等隐患高发的实际，集中整治输电、配线路通道和防护区内的各种隐患。行动始于2012年，经过连续四年的集中整治，枣庄电网220千伏和110千伏输电线路通道整肃一新，安全标识鲜明，打造出了一条条开阔、干净、安全的电力通道。

今年的行动自3月9日启动，6月17日结束。重点整治10千伏和35千伏线路通道和防护区，一揽子解决通道和防护区内的树木、

违章建筑、塔吊、吊车、采石放炮、交跨(对地)距离不够、三线搭挂混乱、广告牌等问题，目标是10千伏及以上输电线路保护区内危及线路安全运行的障碍清除率达到100%，实现全年主网外破跳闸率下降30%。

截至3月23日，该行动共排查树木隐患2883起，砍伐修剪1470处；排查警示标识895处，新增、补装、更换482只；排查塑料大棚5456处，加固220处；排查违章建筑40处，制止违章24处。



□通讯员 徐可 记者 张思凯 报道

# 我省电力“大动脉”开展年度检修

3月20日至24日，国网山东省电力公司对±660千伏银东直流输电系统开展年度检修，内容包含总计23类193项检修工作。

据悉，银东直流输电工程是世界上首个±660千伏电压等级的电力工程，是外电入鲁重要通道，送电能力达400万千瓦，承担了山东全省约1/10的用电量。该工程自2011年投运以来，累计向山东输电1457亿千瓦时，极大缓解我省尤其是胶东半岛用电紧张局面。

# 省煤田地质局5年新发现煤炭资源139.24亿吨

□记者 左丰岐  
通讯员 刘广琦 穆宏 报道  
**本报泰安讯** 记者从近日召开的山东省煤田地质工作会议上获悉，“十二五”期间，山东省煤田地质局资源勘探取得了丰硕成果，提交煤炭资源量358.84亿吨，其中新增煤炭资源量139.24亿吨，地质服务完成产值2亿元。

此外，山东省煤田地质局在油页岩、多金属矿产资源勘探等领域也取得新突破，共提交油页岩矿资源量2.5亿吨；提交金矿资源量近50万吨，金金属资源量1677千克等。

据悉，该局在省内率先开展页岩油气

勘查工作，并在全国率先形成了地震、钻井、测井、录井、化验、综合研究等“六位一体”的综合勘查体系，共承揽各类油气综合勘查工程19项，合同价款1.5亿元。该局还积极开拓地质服务市场，共签订合同价款2.62亿元，完成产值2亿元，实现到账经营收入1.98亿元。

# 破解弃风弃光需要价格杠杆



□左丰岐

近年来，我国可再生的新能源发展迅猛，但离奇的是“受限于某种原因被迫弃风弃光”的现象屡见不鲜。新能源发电企业“弃风弃光”现象也随之而来。数据显示，2015年国家电网调度范围内累计弃光电量为46.5亿千瓦时，弃光率12.62%，其中甘肃弃光率达到30.7%，新疆为22%。要破解这一问题，在加快输电通道、调峰储能等设施建设的同时，还应当考虑发挥好价格杠杆的力量，让市场在解决弃风弃光中发挥作用。

我国能源供需在地理上呈逆向分布，不仅煤炭、石油等化石能源如此，新能源如风能、太阳能也是如此。一方面“三北”地区经济发展相对滞后，电力需求不足、电力市场狭小；另一方面却是化石能源和风光等

新能源都比较富足，这就必然导致能源消纳上的矛盾——一方面跨区输电能力的不足，严重制约了能源资源高效利用和优化配置，另一方面，风光等新能源发电企业在政府补贴之下加大投资，而其生产的电力却因消费或输送能力不足而被弃掉。由于所产生的电力无法并网外送，导致风力、光伏发电设备闲置，大量风光资源得不到有效利用。

疏导这一矛盾，一定不能忽视价格杠杆的作用。要巧妙地让市场无形之手更灵活地引导市场行为。市场化改革中的梗阻，或许适合用市场的力量撬动。价格杠杆是市场经济的基础规律，也是市场运行的重要法则。如果电力体制中价格信号的作用得不到很好发挥，供需双方的行为也就难以合理引导。

“可再生能源并网有两个维度的挑战：一是技术上电网本身的挑战，二是市场带来的挑战。”德国应用生态研究所气候与能源政策专家Felix Christian Matthes说。他认为，导致弃风弃光的根源并非技术，“技术是挑战，但不是最大障碍”。

过去几年里，德国也曾遇到过这个难题。随后，德国加强了监管，调整了电网运营系统，进行电网改造升级，建立了更加开放、自由的电力市场，太阳能、风能等可以通过竞价进入市场，由于其远期边际成本是零，还能以较低价格进入市场。

我国光伏发电曾经和正在持续地过热，本质上也是一种价格引导，是错误的价格信号引导出的错误的市场行为，造成了局部产能过剩、弃风弃光。若要改变弃风弃光，就要设计更加合理的电力价格体系。

一个设计合理的电力价格体系，不会引发大规模的集中建设，尤其是技术还不成熟的电源不能大规模集中上马；要使市场各方有合理的价格利益预期，但不是暴利；价格要体现出责权利，就是收益越高风险越高的原则。

目前弃风弃光困局难解，要想扭转这一困局，就要对现在的电力价格体系动刀。只有合理的电力价格体系，才可以更好地调动各要素的积极性，使资源配置达到合理，这也是能源革命的重任。

# 曹县供电带电作业消除电网险情

□胡存金 报道  
**本报曹县讯** 3月18日，国网曹县供电公司带电作业班联合闫店楼供电所顺利消除一处电网缺陷，成功避免了大面积区域停电。

据悉，闫店楼供电所工作人员在巡视过程中发现10千伏刘集线姜庄分支7号杆耐张线夹单侧断裂，立即向曹县供电负责人汇报，该公司决定由带电作业班进行带电消缺。带电作业班到达现场，发现由于农田松软带电作业车很难进入，于是决定对10千伏刘集线姜庄分支进行带电搭火作业，消缺完成后，再进行带电接火作业。作业人员检查完安全工器具、带电作业服后，便紧张有序地投入作业中，经过2个多小时的不间断娴熟的作业，成功完成了搭接火任务并顺利送电。

# 嘉祥供电狠抓现场安全管理

□仲辉 报道  
**本报嘉祥讯** 3月15日，国网嘉祥县供电公司结合春季安全生产情况，以隐患排查为重心，采取有效措施，进一步加强施工现场的安全管理。

据了解，该公司安全督查人员按照提前上报的停电工作计划，分组选择当日检查路线，有针对性地到标准化作业现场安全的执行、施工方案及人员到岗情况等进行现场检查，加大对违章行为的处罚力度，现场纠违章，狠抓现场管控。对发现的违章行为，按照相关规定进行处罚，并在公司安全分析会上通报，对每个环节都落实风险管控措施，确保人身、电网、设备安全。

# 莱州供电发放“报修服务卡”

□赵冬 报道  
**本报莱州讯** 3月21日，国网莱州市供电公司夏邱供电所利用赶大集的机会，向过往群众发放“报修服务卡”。

“报修服务卡”小巧精致，便于携带，上面印有24小时服务热线和投诉电话，方便客户在遇到困难时第一时间联系工作人员。截至目前，该公司共发放“报修服务卡”30万份，架起了供电企业与客户“连心桥”。

# 齐河供电开展文明交通志愿服务

□王保华 报道  
**本报齐河讯** 3月17日，国网齐河县供电公司12名文明交通志愿者走上街头开展文明交通志愿服务活动。活动中，志愿者们协助交警劝导行人遵守交通信号，纠正交通违法行为，发放文明交通小贴士，积极倡导“文明交通、安全出行”的理念。

# 宁津供电“会诊”变电设备

□王树清 朱崇磊 报道  
**本报宁津讯** 近日，国网宁津县供电公司开展的变电设备“会诊”工作圆满结束，为春灌期间供电安全可靠奠定了坚实基础。

本次活动由该公司运维检修、安全监督、变电检修、变电运维等多专业联合，历时10天时间，对全县15座35千伏及以上变电站设备进行全面检查，重点对变电站一次设备线夹测温、二次设备端子箱、电缆沟、机构箱、充油充气设备、通讯、站内消防设施、运行环境等隐患进行排查治理，开展设备运行状态评估、负荷分析，这项变电设备专项“会诊”，共消除设备隐患26处，整改消防设施隐患5处