

节能减排 从我做起

焦作供电信息

焦作供电公司 走访客户促双赢

实施电能替代 治理大气污染



焦作供电公司员工走进校园举办“节能减排 从我做起”知识讲座。



焦作供电公司员工在街头向过路行人讲解光伏发电、电能替代等方面的知识。

本报讯（记者杨丽娜 通讯员李晓光）为不断提升供电服务水平，近日，焦作供电公司领导班子成员分别到蒙牛乳业、吴华宇航、风神轮胎等企业走访，面对面征询客户的意见和建议，指导客户科学、合理使用电能。

走访中，该公司领导班子成员认真倾听客户的心声，解答客户的疑问，并就优质服务、作风建设等方面存在的问题广泛征求意见，力求为企业客户解决实际问题；对企业的安全用电、电力应急处置等方面进行指导，进一步了解企业规划及发展前景，为企业在节能、用电等方面出谋划策。

此外，在用电方面，该公司为客户开辟绿色通道，简化工作流程、缩短手续办理时间，坚持“你用电 我用心”的服务理念，为客户量身定制用电方案；在节能减排方面，从工程建设、安全管理、节能环保、科学用电、跟踪服务等方面下功夫，全面进行业务指导，提高服务水平，从而促进电力企业与企业客户实现双赢。

焦作供电公司 全力做好今年防汛工作

本报讯（记者杨丽娜 通讯员李晓光）为进一步落实今年的防汛措施，提高防汛人员处理洪涝灾害的应变能力，确保电网安全度汛，近日，焦作供电公司制订了防汛预案，全力做好今年的防汛工作。

该公司建立了防汛工作组织指挥体系，明确防汛的职责及需要加强防御的重点区域，并要求全体职工认真落实各级防汛责任制，强化防汛指挥，做到组织、思想、措施、物资四落实，责任、措施、工作三到位，坚决贯彻落实“安全第一、常备不懈、以防为主、全力抢救”的防汛方针，树立“防大汛、抢大险、抗大灾”的思想，不能麻痹大意、放松警惕，最大限度地减少恶劣天气造成的损失。

一线传真

武陟县

多举措确保安全用电

本报讯 “今天叔叔就教你们一些方法，让电乖乖听话，好不好？”5月16日，武陟县电业局组织员工来到该县育才小学，为广大师生发放安全用电宣传图书，讲解安全用电常识。

在工作中，武陟县电业局通过营造安全用电氛围、关注家用漏电保护器等方式，切实保障群众的用电安全。营造安全用电氛围。该局持续开展安全用电宣传“进乡镇、进企业、进村、进广场、进学校”活动，播放安全用电电影，发放电力宣传购物袋、安全用电漫画书、电力设施保护扑克、漫画挂图等，全方位营造良好的安全用电氛围，增强群众的安全用电意识，提高群众的自我保护能力和安全防护能力。关注家用漏电保护器。该局针对居民对家用漏电保护器缺乏日常维护、损坏后可能会危害群众生命安全等问题，出台了居民家用漏电保护器定期测试制度，每月安排员工义务对居民家中的漏电保护器进行测试，张贴合格标签，确保使用率、合格率均达100%。

今年年初以来，该局共开展各类安全用电宣传活动18次，发放安全用电宣传资料4400余份，更换家用漏电保护器200余个。

（王向阳 张亮）

修武县

安全课堂进农家

本报讯（记者杨丽娜 通讯员李建设）“漏电保护器要定期试验，以保证运行正常和动作及时；用照明要使用节能灯，这样可以节约用电……”5月14日，修武县电业局员工韩光明到该县邵封镇大纸坊村给村民讲解安全用电知识。这是该局开展“安全课堂进农家”活动的一个缩影。

在践行党的群众路线教育实践活动中，该局以为民办实事、解难题为中心，不断开拓优质服务新领域，在相继开展“关爱特殊群体”“做好企业参谋”“小区便民服务站”等活动后，又开展了“安全课堂进农家”活动。该局从安监、农电、配电、供电等部门抽调大量员工，分乡包村，在工作之余携带小黑板、实物、挂图等，根据农民生产生活的特点，进村入户为他们宣讲电力知识，增强村民安全用电意识，并向村民提供检修用电线路等服务。

“向农民普及安全用电知识，是保障电力安全的一个治本措施，群众接受快、效果好。”该局安监部负责人李宏伟介绍。自今年5月份以来，该局已组织员工进村入户160余人次，举办小课堂390场，听课群众达1700余人。



5月14日，沁阳市电业局组织“手拉手”青年志愿者服务队来到该市步行街，通过发放宣传单、现场解答客户提问等方式，向商户宣传安全用电常识和节约用电知识。据了解，活动当天，该局共发放宣传单200多份，现场解答商户提问50多人次，受到了广大商户的欢迎。图为该局青年志愿者正在向商户讲解安全用电知识。

田歌 王娜 摄

发电用煤比直燃煤干净得多

燃煤发电作为煤炭高效利用、集中治理污染的有效手段，与煤炭分散燃烧相比，具有显著的清洁性、便捷性等优势。数据显示，以煤为主的能源结构和直燃煤比重过高是引发雾霾污染的主要原因。就排放强度而言，以同一单位热值计算，直燃煤的二氧化硫排放强度是发电用煤的2.25倍，烟尘的排放强度是发电用煤的6.75倍。2012年，我国全年能源消费总量约为36亿吨标准煤，在煤炭的使用量中，直燃煤约8亿吨，发电用煤约18亿吨。8亿吨直燃煤和18亿吨发电用煤排放的二氧化硫总量是相当的，但是直燃煤的烟尘排放总量是发电用煤的3倍。

我国直燃煤中，粗放的、污染物排放量大的煤炭利用方式占很大比重，比如分散化的居民小煤炉用煤、冬季采暖用的小燃煤锅炉等。这些煤炭利用方式的污染物排放控制很不到位，甚至没有控制，导致污染物直接排放到大气中。

以电代煤，主要就是把工业锅炉、居民取暖锅炉等用煤改为用电，减少直燃煤和污染的排放。

与传统机动车相比，电动汽车可 达零排放

据相关数据表明，在PM2.5的来源中，污染源排放占64%~72%，其中机动车污染贡献率最高，达到31.1%。机动车除直接排放颗粒物外，它排放的气态污染物是PM2.5中二次有机物和硝酸盐的原材料。

近年来，控车治霾的思路被广泛提及。而相比限购、限行等措施，零排放的新能源汽车替代思路则成为热门话题。

被业界誉为“电动汽车之父”的中国工程院院士陈清泉曾公开表示，电动汽车可以通过“以电代油”获得直接的节能减

焦作供电公司 为节能减排营造氛围

本报讯（记者杨丽娜 通讯员李晓光）“把空调制冷温度调高1℃，就可以节电10%以上……”5月15日，笔者在焦作市百货大楼家电超市、新亚家电商超市等商场看到，焦作供电公司员工正在宣传节约用电知识，引导客户购买节能电器。

随着气温的不断升高，夏季用电高峰也即将到来。为了缓解用电高峰供电紧张的局面，焦作供电公司“推广使用节能

博爱县 “节能引导师”受欢迎

本报讯（记者杨丽娜 通讯员崔红玲）“这下俺可记住了，同样功率的电饭锅，当电压低于其额定电压10%时，则需要延长用电时间12%左右，所以使用电饭锅时要避开用电高峰，这样可以省电……”5月15日，博爱县清化镇小中里村村民王保在听了博爱县电业局“节能引导师”的介绍后，感慨地说。

为避免因盲目节电引发用电事故，博爱县电业局抽调100余名基层工作经验丰

阅读提示

如今，越来越多的研究表明，城市中PM2.5的两个最主要来源是燃煤排放和机动车尾气，而PM2.5浓度升高则是造成雾霾天气的“罪魁祸首”。因此，缓解雾霾天气，必须调整现在的能源消费结构，电能替代战略的落脚点正在于此。未来，我国能源利用将在开发环节逐步以清洁能源为主，在配置环节逐步以输电为主，在终端环节逐步以电力消费为主，从而实现能源消费结构从化石能源向清洁能源的全面转型。

排效益。

除此之外，电动汽车还可利用其充电需求的可引导性，发挥分布式储能作用，有效提高电力系统接纳可再生能源的能力与常规电源的运行效率，从而获得更为显著的间接节能减排效益。

让煤炭利用率更加高效、清洁

我国以煤为主的能源结构很难改变，在能源结构短期内无法大规模调整的现实状况下，怎样加大煤的利用率就成为重要问题。有关专家表明，未来煤使用的途径主要是气化、净化、多联产，产生电、化工产品和液体燃料，这种利用方式比较清洁，效率比直接燃烧和单独生产提高10%左右。

近年来，我国清洁发电技术快速发展，燃煤发电技术水平不断提高。2006年以来，为鼓励燃煤电厂安装运行脱硫、脱硝、除尘等环保设施，国家发改委先后出台了一系列环保电价政策，从而不断促进燃煤发电企业减排，一轮又一轮的提高电厂污染控制水平的技术改造不断进行，燃煤电厂对环境的影响正逐步减少。

产品，人人都是节能先锋”为主题，积极开展宣传活动，大力倡导节能理念。在此基础上，该公司还将节能宣传与实际工作相结合，坚持节能与企业共同发展共同推进，创新节能方式，切实提高能源利用率。

此外，该公司还组织员工开展了节能宣传进乡村、进学校、进企业活动，为节能减排营造良好氛围。

清洁能源替代传统能源是大势所趋

尽管我国以煤为主的能源消费结构短期内不会改变，但清洁能源替代传统能源的趋势是毋庸置疑的。

有关专家认为，电能替代的重心应为绿色电能，这不仅指作为二次能源的电力是绿色清洁的，而且用于发电的一次能源也应是绿色清洁的，比如水电、风电、光伏发电等。

越来越多的新能源通过转化为清洁的电能被开发利用。未来，依托坚强智能电网，焦作供电公司争取政府出台鼓励电能替代的支持政策，推动政府出台对减排效果突出的电能替代项目的财政补贴政策等，引导社会主动选择电能。

实际上，“以电代油”“以电代煤”已成为国家电网公司电能替代战略的一项重要举措。通过提高能源使用效率，减少能源浪费和污染排放，促进全社会节能减排。

建立绿色、高效的能源系统

一想起去年冬季持续的雾霾天气，在

温县 全力服务新能源发展

本报讯 “俺家的屋顶自从安装了光伏发电系统后，白天有太阳时，用光伏发的电基本就可以保证家里用电，这在以前可是连想都不敢想。”5月13日，谈及太阳能光伏发电的事，温县祥云镇魏庄村村民魏红磊兴奋地说。

自从魏红磊家安装了光伏发电系统后，上门参观的村民络绎不绝。当天，温县供电公司营销部员工龙建州、田乃根到魏

孟州市 “私人定制”助企节能降耗

本报讯 5月14日，国家电网公司河南节能服务有限公司和孟州市电力公司的技术人员，来到孟州市鑫源食品有限公司，为其“私人定制”节能方案，帮助企业节约成本、降低能耗，实现科学发展。

孟州市电力公司的员工在走访过程中了解到，鑫源食品有限公司在生产过程中产生的热量有再利用的节能空间，便积极上报这个节能项目，并陪同国家电网公司河南节能服务有限公司的技术人员到企业

市二医院上班的赵女士依然觉得透不过气来。“那几天简直快把我憋死了，上下班都得戴着口罩，坐在办公桌前向窗外看去，到处都是灰蒙蒙的。”

去年以来，我国已出现几次大范围雾霾天气，华北、黄淮等地区尤为严重。治理雾霾，必须调整我国现有的能源结构，这一点已成为社会共识。而建设特高压和坚强智能电网，让电从远方来，动能源生产和消费链全面节能，建立绿色、高效的能源系统，注定是这场“呼吸保卫战”中不可或缺的角色。

下班回到家按下开关，明亮的灯光洒满整个房间——这是许多人已经习以为常的事。但是，很少有人知道自家用的电到底从哪儿来，怎么来的，是火电、风电，还是光伏发电呢？

我国新能源资源主要分布在西部，能源消费主要分布在中东部。如果不依靠特高压，中东部地区居民的用电量比重将很大程度来自于火电。有了特高压，中东部地区的居民就能用上远距离输送过来的清洁电。因此，特高压也被称为输送清洁电力的“高速公路”。本报记者 杨丽娜 整理

【相关链接】

哈郑特高压，为中原送来清洁电能 哈密南—郑州±800千伏特高压直流输电工程自今年1月27日投运以来，已实现安全稳定运行100余天。

哈郑特高压直流输电工程于2012年5月开工，途经新疆、甘肃、宁夏、陕西、山西、河南，线路全长2192千米，额定输送功率800万千瓦。受惠于这条世界上输送功率最大、输送容量最大、输电距离最远的直流输电线路，在其满功率运行时，我省人民一天就能用上1.8亿千瓦时新绿电。

据测算，仅此一项，每年就可输送清洁电能500亿千瓦时，相当于运输煤炭2300万吨，减少二氧化碳排放4000万吨、二氧化硫33万吨。

红磊家进行回访时，被前来参观的村民们围住，纷纷咨询申请安装光伏发电系统的相关事宜。

温县供电公司按照国家电网公司对分布式电源提出的“支持、欢迎、服务”工作方针，简化服务手续，规范服务行为，上门服务指导，大力支持分布式电源发展和并网。截至目前，该县已安装家庭屋顶光伏发电系统2户。（李云霞 闫杜娟）

进行实地调研。经过与鑫源公司有关负责人深入沟通，技术人员收集了企业的生产工艺流程、热源流量、温度、压力、功率等基础数据，确立了热泵、低温发电两个节能项目的建设意向。热泵是2014年国家电网公司提出的“电能替代工程”的主要技术之一，具有高效节能、运行稳定可靠等优点；低温余热发电可以解决传统发电技术无法回收300摄氏度以下低温余热，用能效率低下等问题，效益可观。（赵春营 党娜）