

让电动汽车车主乐享便捷充电

——济南供电公司加强电动汽车充换电服务见闻

□ 本报通讯员 张治林
本报记者 张思凯

9月25日，济南市各大主干道的灯杆上悬挂起崭新的五星红旗，洋溢着浓浓的节日气氛。上午10时，一台鲁A牌照的比亚迪电动汽车缓缓驶入市区的英贤充电站开始充电。站内服务人员打开汽车充电口，在认真检查插座后，开始插枪、输入数据进行充电。

“国庆、中秋假期前，前来充电的客户也多了起来，为了给车主提供更便捷的充电服务，我们每天都对各个充电桩的运行情况进行认真排查，不断提升运营管理

水平和效率，确保车主充电满意而来，载兴而归。”英贤充电站服务人员刘涛说。济南英贤充电站共有21个充电桩，24小时为前来充电的客户提供充电服务。

如今，低碳高效、节能环保的电动汽车受到越来越多的人青睐。济南供电公司为了让电动汽车驶上路、行好路，近年来不断加大电动汽车充换电站建设，先后在全市建成6座智能充换电站和16座高速公路城际快充站，拥有交流充电桩63个，直流充电桩44个，3套一体化换电设备，具备每天980辆次的电动汽车充换电服务能力。

济南市民杨晓春是一名驾龄12年的老司机，一年前，他将换车计划提上日程，

开始了漫长的看车之路。继续换汽油车还是响应国家节能环保号召换电动汽车？杨晓春一度犹豫不决，今年6月份，他毅然将自己开了8年的汽车通过二手车市场卖掉后，买了一台国产电动汽车。采访中，杨晓春介绍说：“最终选择电动汽车主要还是看到充换电越来越方便了，不论是市区近郊游还是跑高速，充电的问题不用愁了，不像前些年，就算有电动汽车，但也不敢跑远了，说起这个还要感谢供电部门布局越来越密集的充换电站！”

无独有偶，如今像杨晓春这样选择购买电动汽车的市民越来越多，像特斯拉、比亚迪、众泰等这些挂着绿色牌照的新能

源汽车在市区随处可见。据测算，到2020年济南市电动汽车保有量预计将达到4.3万辆。不久前，家住济南市槐荫区的小刘通过约车软件打了一辆车，上车后，感觉特别安静，一问才知道是电动汽车，而据车主王先生介绍，他兼职做网约车这项业务，根本无需担心车子没有电而找不到充电的地方，比汽油车环保，成本也低很多。

而为了满足全市新能源汽车的充电需求，济南供电公司计划投资7.5亿元，新建公交车充电站80座，出租车充电站30座，环卫、物流等专用车充电站75座，乘用车公共充电站50座，推动实现区域快充网络互联互通。

高唐供电

圆满完成“双节”供电任务

□冯静 报道

本报高唐讯 国庆中秋假期，为保证辖区内人民群众能过一个欢乐、祥和的节日，国网高唐县供电公司精心组织，周密部署，根据该公司的实际情况，全力坚守，确保了“双节”期间安全可靠供电。

据悉，为确保“双节”期间电网安全稳定运行及可靠供电，该公司提前部署，采取多项措施落实节日期间电网安全管理工作。该公司加强领导，成立保供领导小组，明确职责分工，细化保电措施，层层落实责任。他们制订了“双节”保电预案和事故处理预案，精心安排电网运行方式，加强电网运行维护，做到早布置、早安排、早落实。在节前和假日期间开展了线路和设备的隐患排查工作，对辖区内用电设备和线路开展地毯式安全大检查和消缺，发现问题立即督促整改，确保电网安全稳定运行。

加强故障抢修服务。“双节”期间，高唐供电做好了抢险人员值班安排，缩短派单、派车时间和到达现场的时间，提高故障抢修工作的效率和质量。提前准备充足的备品备件，确保发生故障能够迅速组织抢修，并在最短的时间内恢复客户供电，最大限度减少对客户用电的影响。

建立快速反应机制。该公司组织成立抢修服务队，确保抢修及时、服务到位。加强值班纪律制度，要求值班人员24小时严格坚守岗位，电话、手机等通讯工具要保持畅通，确保一旦发生险情，做到准确、快速处置，用高标准服务质量、精细化专业水平、优美动听声音传递着“你用电，我用心”的服务理念，让辖区内人民群众用上放心电、舒心电。

同时，该公司要求加强红线意识和廉洁管理。深入落实中央八项规定精神，严防“四风”问题反弹，要求公司各级人员做到“看好自己的门，管好自己的人，理好自己的事，过好自己的节”，确保干部员工度过了一个祥和务实、节俭廉洁的国庆、中秋佳节。

中石化山东石油提前完成规定城市国6油品升级置换

□李玉军 报道

本报济南讯 9月30日，中国石化山东石油分公司按照《国家环境保护部 大气污染防治行动计划》部署要求，在国家规定的“2+26”城市济南、德州、聊城、滨州、济宁、菏泽、淄博7个公司及山东省增加的泰安、莱芜2个市公司，提前完成了汽柴油国6标准升级置换工作，从10月1日起正式销售。

山东石油为圆满完成升级置换工作，面对价格提升、客户流失、经营效益受损等困难，全面落实国家环保政策，提前部署各项工作，加强单位组织协调。首先成立以总经理、党委书记为组长的领导小组，明确各部门、各层级工作职责，确保油品升级置换工作有序推进。其次详细调查全省油库及加油站实际情况，特别是对“2+26”地区内所有加油站，按照销售种类、位置、销量等情况进行分类调研和分析，根据实际情况分别制订国6标准车用汽柴油升级置换方案，安排部署济南、德州、聊城等9个市公司，在油品升级置换时间、各环节工作分工以及油库置换、加油站销售等方面，细化工作措施，从产品质量检测，确保在规定期限前完成油品质量升级。同时，协调驻鲁炼油厂组织生产国6标准汽柴油，加强物流配送车辆管理，确保升级油品资源及时到位，及时销售，保障我省油品供应。

上海庙矿业优化工艺提升效率

□本报鄂托克前旗电

日前，临矿集团上海庙矿业公司榆树井煤矿胶带输送机过程中，通过优化施工工艺实现反底拱快速掘进达到420米，人工成巷由原来的0.096m/工提高到0.156m/工，效率提升61%。

今年以来，该公司响应临矿集团“工业3.0+”升级改造，新动能开始快速发展，高效采煤、快速掘进亮点频现，各项记录被不断刷新。此前，新上海一号煤矿8月1日正式生产，并创出单面日产量首次突破万吨。

下一步，他们将在保障安全生产的前提下，继续发扬艰苦奋斗的优良作风，向单进600米的第二阶段目标全力冲刺，为打造“四个领先”的“四富临矿”作出新的贡献。（杨昭晖）

广饶供电开展配网设备评定级

□本报广饶讯

自9月下旬开始，国网广饶县供电公司全面开展为期一个月的配网设备评定级活动。旨在通过评定级活动，早发现、早解决配网设备存在的问题和隐患，确保配网设备健康稳定运行，提高供电可靠性和优质服务水平。（张万万）

烟台供电系统首家“技师工作站”挂牌

□ 本报通讯员 马学利 王小康
本报记者 左丰歧

9月21日，烟台供电系统首家“技师工作站”在蓬莱市刘家沟电力培训基地正式成立。技师工作站旨在充分发挥企业现有高技能人才作用，通过采取名师带徒等方式，培养思想道德好、技能（技术）水平高的高技能人才队伍，进而推动高技能人才培养。

多年来，国网烟台供电公司始终重视电力人才培养。“师徒”作为电力系统的优良传统，是生产一线技术传承的重要途径。烟台供电公司每年都对新入职大学生开展“师徒”培训学习，发挥名师“传、帮、带”作用，让年轻人学习知识技能和工作经验，并考核合格后方可上岗

构建多层次人才培养体系

实际操作，同时，年轻人还要向师傅学习为人处事等作风。该公司制订了严格的“师徒”培训管理办法、考评办法，定期对师傅和徒弟各自的表现、效果进行考评，确保“师徒”扎实有效。

烟台供电公司还进一步完善“大讲堂”和“行动学习”培训模式，拓展实施“大师讲堂”“专家讲堂”培训，在同专业间或同类型班组间开展观摩交流。强化市县公司优势资源统筹，找准难点和关键问题，开展头脑风暴、集体攻关，进一步提高员工的创新能力。开展“金牌讲师”“金牌课程”评选，选拔优秀团队参加省公司常规赛、冠军赛，实施重点工作大讲堂、专家人才一堂课、管理人员面对面一堂课常态化，实现“大讲堂发现人才”，加强“金种子”跟踪培养，发挥好“金种子”的引

领带动作用，形成人人关心、共同参与的创新格局，为公司人才储备奠定坚实基础。

烟台供电公司通过开展“师徒”、创新工作室实训、岗位知识培训、岗位技能竞赛、技术比武等活动，全面提升公司专业技能人员素质，全力打造一支高技能、高素质的复合型人才队伍，共建成创新工作室36个，其中1个创新工作室被命名为全国首批“示范性劳模创新工作室”，2个工作室被命名为“省公司级技能大师工作室”，12个工作室被命名为烟台“创新工作室示范点”。目前，烟台公司拥有高级职称479人，中级职称817人，高级技师1379人，技师2649人，2人荣获“全国技术能手”称号，2人荣获“山东省首席技师”称号，2人荣获“电力行业技术能手”荣誉称号。



□崔鑫 王伟
孟凯 报道

近日，临矿集团对机关人员进行军训。广大参训人员端正态度，刻苦训练，正确处理军训与业务工作的关系，带着使命、带着责任、带着感情参加训练，展示了良好的精神风貌，取得了良好效果。

莱芜打造电代煤采暖示范镇

雪野六村庄实现电采暖全覆盖

□ 本报通讯员 王成才
本报记者 左丰歧

“利用碳晶板取暖最大的好处是干净，特别是晚上睡觉的时候，不用起来添炭，能在被窝里暖暖地睡个囫圇觉。”10月8日，莱芜市雪野旅游区雪野镇东山村党支部书记李振合笑着数算电采暖的优势。

雪野镇位于莱芜市北部山区，拥有13平方公里的雪野湖，三面环山，风景秀美，是山东省省级旅游度假区，有4A级景区3处，3A级景区2处，是中国国际航空体育节永久举办地。

近年来，莱芜市委、市政府积极响应习近平总书记“绿水青山就是金山银山”的发展理念，先后出台了多项支持政策，坚持生态优先、绿色发展、标本兼治、主

政治本，推动环境质量持续改善。莱芜供电公司抓住有利时机，不断加快电能替代项目建设，加速推进莱芜地区大气污染防治和清洁能源消纳工作。

2016年，莱芜供电公司按照试点先行的思路，选取雪野镇东山村等6个村庄为碳晶电采暖试点单位，分两个阶段推进电采暖全覆盖。第一阶段积极推动莱芜市政府出台了补贴政策，在雪野镇邢家峪、吕祖泉、王老村共推广安装10200片碳晶板；第二阶段，雪野镇政府首先对全镇幼儿园、卫生室、村委会等65个公共服务单位推广安装，并确定了东山村、毛家林等6个自然村作为首批试点村，实行农村居民全覆盖，累计安装碳晶板16409片，截至目前，雪野镇共安装碳晶板26609片。

据东山村村党支部书记李振合介绍，

东山村全村167户、318人，经济水平位于雪野镇中游水平。为适应“煤改电”负荷需求，莱芜供电公司新建1台变压器，容量200千伏安，优化改造线路0.8千米，配套电网投资20余万元。全村改造前主要使用土暖气炉烧散煤采暖，1个采暖季按照每户平均消耗1.5吨煤计算，全村累计消耗散煤约250吨。实施碳晶板改造后，每户平均安装10片碳晶板，2016年采暖季东山村用电量同比增加4313千瓦时。

据了解，截至目前，莱芜供电公司共实施电能替代项目29个，在供暖领域重点以做好中小学电采暖为突破口，大力推动电能替代等工作，累计增加替代电量1183万千瓦时。仅雪野镇预计可增加售电量998万千瓦时，相当于在能源消费终端减少燃煤3994吨，减少大气污染物排放约13118吨。

平度供电

首次“多表合一”数据采集成功

□ 李海生 左丰歧

9月29日，平度市中杰花园324户居民“多表合一”数据一次采集成功，数据上传稳定，国网平度供电公司“多表合一”项目首次采集数据即获得成功。

电、水、气、热表合一采集是资源集约共建、构建节约型社会的必然要求，也是电网企业服务城市建设、满足客户智能用能需求的重要举措。平度供电公司按照省、市公司“多表合一”工作部署，利用现有的用电信息采集系统平台，有序推进电、水、气、热“多表”一体化采集的试点推广建设。为确保工程进度，平度供电公司积极向市政府沟通汇报，全力争取市政府政策支持。通过与水、气、热相关单位积极沟通和技术交流，详细介绍了“多表合一”采集建设方案及采集的可行性，重点阐述一体化采集对公司经营降本增效、提高工作效率的变革性作用，同时对全市范围各类居民小区进行了调查摸底。经过多方努力，该公司和平度市自来水公司达成初步合作意向，在新上小区进行水电集抄试点。

工作启动后，平度供电公司“多表合一”建设纳入年度重点工作计划，成立了项目建设领导小组，抽调业务骨干组成专项工作组，明确量、质、期要求，确保责任到位。工作推进过程中，一是坚持将协调层级上移，主要领导牵头组织并参与政府部门及自来水公司的洽谈，为推进建设工作提供有力保障；二是坚持科学规划、长远布局，在新建小区业扩报装环节向开发商进行积极宣传，着力形成长效工作机制。自8月份开始，该公司首先对城西供电所辖区的中高五台区进行了改造，该台区涉及6个楼座，共有252只电表、216只水表。为了实现电表的成功采集，技术专家和施工人员克服了采集模块功能不全、集中器不可用、信号连接线故障等多项问题，并总结出安装水表采集信号转换器、载波电表用485信号线、水表设置月采集3次等多个工作经验，在9月份成功实现中高五台区的多表同抄。

截至目前，平度供电公司已完成2139户“多表合一”改造建设，涉及中高名人国际花园小区、蓝湾湾小区、中杰花园小区、奥林春天小区等，全年4100户的建设计划预计10月底前全面完成。

□ 责任编辑 李文

抓牢清洁煤利用这个牛鼻子



□ 左丰歧

国庆假期末尾，阴雨连绵数日，大雾也借而卷土重来。此雾非霾，但也勾起了人们的担心，担忧雾霾袭来，挑战我们进行已久的蓝天保卫战。

当前，雾霾污染问题引起社会各界的高度关注，人们大有谈霾色变之势。目前，全国各地都打响了蓝天保卫战，

抓住压减煤炭消费、推广清洁能源替代煤炭、实施散煤清洁化治理、重点行业错峰生产、取缔燃煤小锅炉等对大气环境影响较大的重点环节，强化雾霾治理、加强环境保护、守护发展的环保红线。

但是，在这个治理雾霾的过程中必须抓住煤炭这个根本，抓住煤炭清洁化利用这个牛鼻子，这是由我国富煤少油的资源禀赋决定的，也与当前特别是农村的消费能力有着直接的关系，也决定了清洁能源替代成功的可能性。任何能源的使用都要付出相应的成本，清洁能源更是质优价也优，价格高出了普通能源一大截子，特别是与过去大量使用的普通煤炭相比更是价格悬

殊。这也成了清洁能源推广面临的巨大困难。

目前很多地方倾向于推广天然气、电能等清洁能源替代煤炭和散煤。气和电虽然清洁，但是使用成本较高，并受限于燃气管网和电网供应范围和成本，不得不依赖于政府的财政补贴政策，并且推广区域范围也有限。

相对而言，清洁煤炭面临的局限较小，应当给予更多重视。煤炭造成的排放污染关键在于燃烧技术的先进与否，现在煤炭经过清洁化加工，并配套适合的炉具，已经可以实现低排放。更为关键的是，煤炭资源丰富，成本也较低，即使清洁型煤成本也低于天然气和电能，

推广的经济门槛较低，可以用较少的财政补贴进行大范围推广。

目前，我省包括充矿在内的很多企业都在煤炭清洁化利用上下了很多功夫，拥有了自主知识产权的煤炭高效清洁利用核心技术、工艺过程和装备，这也为煤炭清洁化利用打下了良好的基础。

思路决定出路，雾霾治理同样如此，因地制宜、因时而变地寻求办法更有效。眼下煤炭清洁化利用这个牛鼻子还要抓紧，作为普遍而现实有效的途径来推广；燃气和电能作为高端替代方式，选择适当区域推广，这样更为现实可行，或许收到的成效更大。