

推动我省居民小区电动汽车充电基础设施建设再上新台阶

究矿集团全力保障

“抗疫”煤炭供应

□ 本报记者 左丰岐 本报通讯员 王鑫涛 范兴驰 魏志尚

电动汽车充电服务示范小区开始申评

权威信息

□ 通讯员 缪久田 张浩芳 记者 张思凯 报道

【本报济南讯】日前，省有关部门联合下发《关于组织开展全省电动汽车充电服务示范居民小区建设工作的通知》，决定组织开展全省电动汽车充电服务示范居民小区建设申评工作，以此推动我省居民小区电动汽车充电基础设施建设再上新台阶。

《通知》要求，各地要充分发挥中央新能源汽车充电基础设施奖补资金的示范引领作用，鼓励社会充电基础设施建设投资向居民小区倾斜；严格按照通知要求组织评选，优先选择示范效果好、物业服务企业积极性高的小区；供电企业要积极配合充电基础设施

建设企业，做好有序充电设备接入工作。

《通知》规定，申报示范小区的应同时具备以下四个条件：一是小区（含周边1.5公里）范围内应具备足够数量接入山东省充电基础设施信息公共服务平台，提供对外开放、公共充电服务的充电基础设施，以满足小区居民新能源汽车充电需求；二是申报小区以国办发〔2015〕73号文件实施时间为节点，2016年5月11日及以前完成规划审批的为既有小区，2016年5月11日以后规划审批的为新建小区；三是各县（市、区）根据充电基础设施建设情况申报示范小区，原则上，申报新建、既有示范小区各不少于1个；示范小区内充电基础设施可由房地产开发企业、物业服务公司自行建设运营，也可通过联合、委托等方式由具备相应资质和运营能力的专业机构建设运营；四是示范小区申报主体应为独立法人单位，原则上一个示范小区

确定一个申报法人单位。

《通知》对示范小区评选标准，从设备、建设和规模三方面作了明确规范要求。设备方面，充电设备应为直流充电桩、交流充电桩或带有有序充电控制功能的交流充电桩；建设方面，充电桩应在2019年1月1日之后建成投运（其中，2019年8月1日之后建设的优先纳入评选范围），且已全部接入山东省充电基础设施信息公共服务平台，可在线监控、实时查询、信息共享；规模方面，明确满足以下两个条件之一即可：一是建设在公共停车位上的充电桩，须提供对外开放、公共充电服务，数量不少于示范小区停车位总数的25%，全部建设为直流充电桩的，不少于20%。二是建设在私人停车位上的充电桩，应按照国家统一模式进行规划建设，其中，既有小区充电桩总数量不低于30台或充电桩总功率在200千瓦以上；新建小区充电桩总数

量不低于100台或充电桩总功率在500千瓦以上；统一建设具备有序充电控制功能交流充电桩的，充电设施台数、总功率标准可下浮20%；鼓励建设在私人停车位上的充电桩，提供共享充电服务。

《通知》要求，各市发展改革委（能源局）会同住房城乡建设局等相关部门负责本市示范小区的申报、评审、验收和公示工作；省直管县可自行组织，评选结果报送市级发展改革委（能源局）和住房城乡建设部门。

《通知》规定，示范小区确认后，由各市使用省财政切块下达的中央新能源汽车充电基础设施奖补资金给予奖励。对示范小区内充电设备故障率高、维护不及时、不对外开放等现象，一经发现，将取消示范小区资格，追缴奖励资金；属建设运维企业责任的，由相关主管部门纳入该企业失信记录，不再享受相关奖励政策。

2月3日晚8点，20辆满载煤炭的大货车驶入山东魏桥创业集团热电厂，缓解了该厂燃“煤”之急。这是究矿集团认真贯彻落实全省《关于做好对新型冠状病毒肺炎疫情影响能源供应保障工作的紧急通知》要求，驰援魏桥创业的第一批煤炭，后续200多辆满载煤炭的货车也陆续到达，确保了滨州市主城区及多个县区的城市供暖供电和防疫物资的生产。

疫情当前，究矿集团一手抓疫情防控，一手抓安全生产，全力保障电煤供应和各项应急保障任务，展现出国有企业应有的担当和责任。

究矿集团为了最大限度地降低疫情对职工安全和煤矿生产的影响，全部停运了各生产矿井的通勤车辆，安排在矿区以外居住的职工入住两人间标准宿舍，井下胶轮车、副井罐笼、公寓宿舍电梯等人员会集地点，采取严格限员60%、定时消杀、测温记录等措施。入矿大门、食堂、澡堂设置隔离线，人员间隔1米以上。通过调整班次、错峰上下班时间、地面非重点岗位人员放假等系列措施，最大限度地防控疫情。

“要把疫情防控和煤炭正常供应作为政治任务来抓，抓好疫情防控工作，抓好能源保供工作。以严谨的作风、严厉的纪律、严格的纪律，落实各项防控措施，确保职工家属生命健康，确保生产生活秩序正常。”2月2日上午，究矿集团党委书记、董事长李希勇在当天召开的疫情防控工作调度会上作出安排。

防止人员流动和聚集是疫情防控的重点。究矿集团现有员工8万人，春节过后为保市场供应，已有3.6万人返岗生产。各单位按照“早发现、早报告、早隔离、早治疗”要求，对重点人员实行网格化、地毯式排查。各区队班组深入细致排查返职工外出情况和身体状况，发现发热、呼吸道感染症状人员，督促其尽快到医疗机构就诊，确保不漏掉任何人、任何地方、任何细节。截至目前，究矿对排查出的武汉等周边疫情高发地区返回人员，全部进行有效隔离，逐一进行核酸及血常规、ESR、CPR检测排查，杜绝出现输入性传染病例。

防控物资是阻击疫情的保障。究矿利用跨国家、跨行业优势，超前思考、主动作为，积极筹措设备物资，强化防控保障。开启全球采购模式，联系美国、德国合作伙伴，采购防护口罩16万只。组织下属企业鲁南化工公司配制75%浓度酒精，日供应量达到5吨。究矿总医院投入资金1000余万元，购置移动式数字化X射线摄影机、体外肺膜氧合系统（EMCO）、负压式急救车等疫情防控设备物资，满足重点人员疫情排查需求。

究矿集团在抗击疫情关键时刻，保持正常的煤炭生产，保障煤炭稳定供应，为抗击疫情提供能源保障。2月4日下午，究矿集团赵楼煤矿收到菏泽成武县协调函，要求帮助解决成武县盛阳热力公司煤炭供应紧张问题。赵楼煤矿负责人表示，当前菏泽市赵楼煤矿周边数家煤矿未能正常生产，煤炭供应十分紧张。尽管如此，他们仍然全力以赴，一边防控疫情，一边坚持生产，按照地方政府要求，确保煤炭供应。

“疫情防控关键时期，严峻的形势，空前的压力，巨大的困难，正是考验各级组织和党员干部的时候。”究矿集团党委副书记、总经理李伟在东滩矿调研时，要求各单位坚定不移抓好疫情防控和安全生产工作，做到“两不误两促进”，坚决打赢疫情防控阻击战。

“疫情不退，我不回家”——我省电网1369名调度员实行封闭值班

□ 本报记者 左丰岐 本报通讯员 魏志尚 郭轶敏

“疫情不退，我不回家！”日前，我省、市、县三级1369名电网调度员喊出共同的心声。他们是全省电网安全运行的“中枢神经”，他们的身影你不曾看见，他们的岗位重要且不可替代。

自1月29日起，省、市、县三级电网调度员共计1369人全部实行封闭值班措施，每天重复着“单位—指定宿舍—单位”的闭环路线，最大限度地减少与外界接触的机会，避免新冠肺炎疫情意外传入这个特殊的群体，保障全省电网安全稳定运行。

2月5日凌晨5点，山东电力调控中心调控处值班员王鑫向国家电力调度控制中心汇报：“全省火电机组出力已减至最低，泰山抽水蓄能电站已转抽水运行。目前电网运行正常，暂不需要支援。”

“春节之后，一般初五以后用电负荷会有快速增长，今年受疫情影响，全省电网用电负荷持续低位运行，用电量比去年同期降低30%左右。如何保障电网在负荷低谷时的发、供、用实时平衡成为我们当下的重点任务。”王鑫说。

这不仅是当值人员关心的问题，调控员下班期间，也会拿起基于安全专网的调度移动终端查看电力平衡、外电入鲁、新能源发电、电网潮流等电网运行实时数据，随时掌握工作情况，始终保持在在线状态。今年除夕至正月十一，全省电网全网用电最高负荷4824万千瓦、最低负荷3302.5万千瓦，电网运行平稳，没有发生影响供电的事故和异常。

1月底，全省《致各位调控中心防疫防控期间参加预防性隔离的值班员家属的一封信》在各调度值班员的微信里转发。“家属你放心，我们不出门，我们安心工作！”“爸爸加油，你为傲！”“孩子好样的！咱们看看视频就行，不用回老家看我。”家属的支持与点赞给了电网值班员们持续尽心工作的动力。

“新春快乐！各位隔离的宅男宅女，今天我讲的题目是《众志成城 坚决打赢疫情防控阻击战》。”山东电力调控中心调控处处长张健开始了1个小时的网络大讲堂第一课。在隔离的日子里，“网络大讲堂”被他们戏称为“网上打姜汤”，用“姜汤”抵御“病毒”。每两天都会有一堂这样的课程，有的是专业理论，有的是健身教程，还有段子手的“搞笑”金句，内容也多种多样。

山东电力调控中心主任王勇说：“调度值班员们封闭在房间里休息容易闷，保证良好的精神精力和体力脑力同等重要。”在这个“不能聚集”的特殊时期，他们利用QQ群的视频直播，网上“聚集”起身在各个宾馆、宿舍房间内的调度员，脑洞动起来，身体动起来，营造了和平时一样的严肃、认真、生动、活泼的氛围。

我省电力公司1369名调度值班员，在省、市、县三级调度台前郑重履行“疫情不退，我不回家”的铮铮誓言，保障着全省电网安全可靠运行。

山东省首批绿色能源示范村镇巡礼之三

怀仁镇：风光地热“三位一体”惠民强镇

□ 本报通讯员 赵楠楠 魏志尚 曹文帅 本报记者 张思凯

在商河县西北部，一个以新能源应用为主导的特色新能源小镇——怀仁镇正在崛起。该镇集40兆瓦光伏电站、56个村级光伏电站、830户屋顶光伏电站、6万平方米建筑地热供暖、2932户空气源热泵风机、23台风力发电机等新能源元素于一体，光伏发电、地热供暖、风电利用互补共建，让群众充分享受到了新能源发展的红利。

一张蓝图绘发展

“2017年我们抢抓光伏补贴末班车，启动实施‘村村通光伏’工程，建设了56个村级光伏电站，成功打造了济南市首个整建制光伏小镇。”怀仁镇党委书记王光芹说，“与此同时，得天独厚的地热资源助力我们成功创建了‘济南市首个地热供暖示范镇’，光伏、地热等清洁能源的开发利用为我们发展特色新能源小镇进一步指明了方向。”

2017年，怀仁镇结合当地产业基础，紧紧抓住新旧动能转换这一重大机遇，制订了“能源强镇、生态美镇、商贸活镇、旅游兴镇”发展蓝图，聚全镇之力打造生产、生活、生态融合的特色新能源小镇。

短短三年的时间里，怀仁镇先后汇集光伏、地热、空气源、风力、生物质等多种新能源，努力变资源优势为产业优势，新能源产业由少到多、由点到面，逐步呈现出集聚发展的良好态势。“打造特色新能源小镇是发展所需、民心所向，去年被评为省级绿色能源示范镇，是对我们工作的肯定。2020年我们的发展目标是新能源、新装备、新材料为主导，打造新产业聚集地。”王光芹绘出一幅怀仁特色小镇的长远发展路线图。

三力齐发聚动能

在创建特色新能源小镇过程中，怀仁镇积极发挥“政府引导力、市场参与力、政策助推力”作用，通过财政资金撬动、社会资本引入、抢抓政策机遇，在项目推进中，担

当作为，敢想敢试，走出一条“政府能支撑、企业愿投入、群众得收益、环境有改善”的新能源发展路径。

“为让新能源发展理念深入人心，近年来，我们充分借助杏花节、微信公众号、沿街灯箱等多种载体，对新能源发展应用进行宣传推介。”在采访中王光芹说，“2017年我们重点推进村级光伏电站项目、屋顶光伏项目；2018年重点推进地热项目、风电项目；2019年重点推进空气源热泵风机、生物质清洁取暖应用项目，通过政府引导，我们全镇凝聚起了强大的新能源发展共识。”

项目的顺利推进更是得益于上级的政策支持，怀仁镇通过抢抓光伏产业政策机遇，拿到光伏电站建设的最后一张“通行证”，在项目施工过程中，山东电建作为施工方先行垫资部分工程款，为项目推进提供有力保障，半年时间内56个村级光伏电站全部实现并网发电；通过抢抓全县无煤化冬季清洁取暖政策，实施镇区地热供暖、学校分布式复

合新能源取暖、农村空气源热泵取暖，在农村开创了绿色环保取暖新模式；借助招商引资政策扶持机遇，风电项目、节能保温项目陆续落户怀仁，新能源产业发展和应用实现了有机融合……一个个项目的成功推进，为怀仁镇高质量发展汇聚强劲新动能。

五大成效助转型

“原来我们老两口在家，每年冬天要烧1000多斤煤来取暖，但孙女一回来还是喊冷。”怀仁镇杨家村村民安秀英说，“今年家里安了热风机，真的方便很多，别看我俩80多岁了都会用，取暖效果可比炉子好多了，孩子们也愿意回来了。”

安秀英家的热风机是怀仁镇新能源应用的一个缩影。近年来，通过推动绿色能源产业发展，在促进群众生活质量提升的同时，还为怀仁镇带来财政收入增长、生态环境改善、企业发展壮大、增进民生福祉等一系列

发展红利，怀仁镇逐步实现从传统农业大镇到特色新能源小镇的转型升级。

“56个村级光伏电站年发电量总数约400万千瓦时，项目可持续运营发电25年，具有明显的节能、环保效益，仅村级光伏电站每年就可以节约标煤1200多吨，减少排放二氧化碳3000多吨。”怀仁镇光伏运维中心负责人周荣说。据了解，截至今年1月底，该项目已累计发电1005万千瓦时，总收入达到1000多万元，整个项目运行25年，能给各村带来近亿元的村集体收入，为民生改善提供了坚强的保障。

为加快新能源产业发展，怀仁镇立足产业基础和城镇规划，突出新能源发展定位，高标准规划建设了占地1400亩的新能源科技产业园，当前正在按照“九通一平”的标准完善园区基础设施。下一步将重点引进新材料、新能源等企业，加快推进新能源应用补齐民生短板，以打造完整新能源产业链助推新型城镇化的快速发展。

积极行动，强化措施，稳发稳供——

全力保障疫情期间全省电力安全可靠供应

□ 记者 张楠 通讯员 朱宁波 报道 【本报济南讯】新冠肺炎疫情发生后，按照省委省政府部署要求，我省各级电力主管部门及单位积极行动，强化措施，稳发稳供，全力保障疫情期间全省电力安全可靠供应。

全省迅速启动《突发公共卫生事件应急预案》，全面做好疫情防控工作，确保员工生命安全和身体健康、电网运行平稳。自1月29日起，全省电力调度系统共计1369人全部封闭值班，有效切断病患传播途径，为全省电

网安全稳定运行提供有效保障。

同时，为疫情防控物资生产企业开辟办电绿色通道，实施零上门、零审批、零投资“三零”服务。充分发挥95598热线、微信公众号等渠道优势，全面推行网上办电服务；对确因流动资金紧张交费有困难的企业，实施欠费不停电政策；对特定业务实行“当日受理、次日办结”“先办理、后补材料”，全力支持企业尽快复工复产。

发电企业严格执行省市各项工作部署和疫情应急预案，坚持“地企协同、上下联

动、反应迅速”的原则，强化防控措施，及时为生产车间、施工现场等区域工作人员配备口罩、测温仪、防护服等防护用品。节日期间，科学安排值班及应急替班人员，加强发电设备运维管理，稳定电厂电煤库存，保障生产运营安全、电力热力持续可靠供应。

目前，我省累计梳理出包括疫情防控指挥部办公室、定点医院、发热门诊及相关医药制品生产企业在内的重点用户845户。针对重点用户，“一户一策”编制供电保障工作方案，认真摸排供电电源、自备应急电源等信

息。开展安全隐患排查治理，建立24小时沟通机制，指导协助用户处理内部用电故障，千方百计做好疫情防控重要用户的安全供电保障。

目前，我省电网运行平稳，居民及重要用户电力热力供应有序。随着企业陆续复工复产，用电需求逐步恢复，我省将持续强化电力运行监测分析，组织好电力企业生产保供，为新冠肺炎疫情防控及全省经济社会发展提供坚强的电力保障。

我省油气开发技术再获国家级奖项

□ 通讯员 李凯 魏志尚 尹倩 记者 左丰岐 报道

【本报济南讯】在1月10日召开的2019年度国家科学技术奖励大会上，我省中国海洋大学、中石化石油工程设计有限公司等单位完成的“近浅海新型构筑物设计、施工与安全保障关键技术”荣获国家科学技术进步二等奖，这也是我省油气开发技术再次荣获国家级奖项。此前，中石化石油工程设计有限公司参与的超大型超深含硫气田安全高效开发技术与工业化应用，获得2012年国家科技进步特等奖。

在国内石油对外依存度不断上升，国家大力提升油气勘探开发力度，加快推进油气

增储上产的背景下，胜利油田克服陆上油田开发末期困难，加快海上油气开发，实施“向海要油”战略，探索“进海路+人工岛”与大陆相向井相结合的海油陆采模式。路岛地面工程作为油气开发的基础设施，频繁遭受风暴潮和寒潮的袭击，运行风险较大，环保问题严峻，成为困扰油田正常生产运营的主要隐患。严酷复杂的环境和海洋环保的红线成为近浅海海洋工程面对的两大挑战，急需一种安全、环保、经济的近浅海工程建设技术。

为解决这一难题，中石化石油工程设计有限公司联合中国海洋大学等单位组成科研团队，协同创新，探索形成“近浅海构筑物

安全防护与加固技术”，提出滩浅海资源开发环保型路岛、潜堤等新型构筑物的工程设计准则，使工程区域的水体可以自由交换，有效保护了近浅海环境，达到了安全、环保、经济的工程效果，为胜利滩浅海油田形成“依托陆岛地面工程建设大规模油田进行石油开采”的成熟开采模式，建成堤岛油田等大型近浅海油田提供了强力支撑。

胜利油田素有“地质大观园”之称，囊括了世界上三分之二的油藏类型，地质条件十分复杂，但石油从业者不怕困难、刻苦攻关，拿下了一个世界级难题。胜利油田作为第一家“下海”的陆上石油企业，依托各科研单位的技术支撑，在没有任何现成经验

可借鉴的情况下，探索形成具有胜利特色的滩浅海边际油田开发模式及配套技术，使我省的油气开发技术又一次走在全国前列，为油气增储上产提供了有力支撑，再次获得国家大奖是对全省行业技术从业者的巨大鼓舞和激励。

全省油气开发行业严格落实国家和省里有关要求，加强油气人才队伍建设，不断取得科技创新成果。仅胜利油田，目前已取得各类科技成果7800多项、国家级科技奖励118项、国家专利4927件。这些技术成果有效保障了全省油气开发“稳油增气”任务，为实现油气较长时间稳产打下坚实基础。