



大众日报 客户端



大众日报 微信



到2022年底实现“三个100%”

山东奏响采煤塌陷地治理“最强音”



□通讯员 张建佩 马向阳 张欣欣 记者 左丰岐 报道

本报济南讯 近日,省能源局等8部门联合下发《关于进一步做好采煤塌陷地治理等工作的实施意见》(以下简称《意见》),对采煤塌陷地综合治理、房屋破裂处置、压煤村庄搬迁等提出明确目标任务和工作要求,到2022年底,稳沉和历史遗留采煤塌陷地治理率达到100%;房屋破裂排查建档率、破裂补偿兑现率、房屋损坏修复率及危房处置率达到100%;新村建设用地及村民安置率达到100%。

加快推进 采煤塌陷地综合治理

各级各有关单位依据国土空间规划和《山东省采煤塌陷地综合治理专项规划(2019-2030年)》,修改完善本地区、本单位塌陷地治理专项规划,并做好与相关规划的衔接。“十四五”期间,围绕15项重点工程开工建设,61个重点项目落地实施,分年度制定工作计划,细化分解目标任务,加快实施五大区域治理战略。

加快治理存量。对历史遗留采煤塌陷地,各地方政府严格履行治理主体责任,组织有关部门,创新治理方式,加大资金投入,加快治理进度。对稳沉采煤塌陷地,煤炭企业严格落实治理主体责任,做到应治尽治、不拖不欠。

严格控制增量。坚持标本兼治,煤炭企业统筹地上地下,科学预测塌陷趋势,推广充填

开采、离层注浆、边采边复等治理新技术,实现开采与治理同步。市、县(市、区)发展改革(能源)等部门加强对煤炭企业生产的指导和监督,督促企业严格落实限采、缓采、减采等防控措施,坚决遏制塌陷地快速增长势头,全省新增塌陷地面积年均减少10%。

创新治理模式。围绕农业治理、生态治理、产业治理,重点推进农业复垦,大力推广光伏基地、储能和生态旅游、自然恢复等治理新模式,推进黄河泥沙、建筑固废充填等治理新技术应用,建设济宁、菏泽、泰安、枣庄“塌陷地+光伏”基地,打造济宁汶上、菏泽彭庄和郭屯农业复垦,济宁市高新区十里营、大屯村塌陷地生态修复治理项目等一批示范项目,发挥引领带动作用,形成资源共享、要素互补、产业互动的良性治理机制。

推动政策落地。各级各部门按照职责分工抓好采煤塌陷地治理相关政策落实。农业农村部门引导支持采煤塌陷地土地流转;自然资源部门落实地类变更等政策措施;财政部门强化资金支持;发展改革(能源)部门积极争取中央预算内项目和资金支持;国资部门督促省属煤炭企业落实可持续发展准备金提取制度,严格按煤炭自产销售收入的3.5%足额提取治理费用;有关市参照制定市、县属煤矿可持续发展准备金提取办法,提高资金保障程度;积极探索引入社会资本、第三方参与治理等投入模式,形成资金合力,提高治理效益。

积极做好 房屋破裂处置

县(市、区)发展改革(能源)、住建等部门牵头组织煤炭企业开展房屋破裂排查,登

记造册,建立档案,全面掌握房屋破裂数量和程度,做到不漏一户、不漏一间。对房屋破裂影响范围和责任承担存在争议的,聘请具有专业资质的机构进行鉴定。排查档案报同级政府和市、县(市、区)政府,并结合定期排查和动态变化情况,及时调整更新档案。

加快危房重建。对确定为危房或达到重建标准的破裂房屋,县(市、区)政府立即组织居住人员撤离,妥善安置撤离人员,及时拆除危房。组织制定切实可行的重建方案,明确责任和时限,督促煤炭企业及时足额落实重建资金和临时安置补偿费,尽快完成重建。

及时修复补偿。对经维修加固能继续居住的破裂房屋,煤炭企业及时足额落实维修加固经费,乡镇政府对维修加固经费实行专账管理,做到先修先补、应修尽修,确保修复到位、群众居住安全。

强化源头治理。严格控制建筑物下开采,已实施建筑物下开采的煤炭企业严格按批准方案组织生产,全面推广充填开采等绿色开采技术,最大限度降低对地面建筑物的损坏程度。健全完善地面监测系统,及时分析监测结果,凡地面建筑物破坏程度超过设计方案的,一律停止开采。原则上不再实施新的建筑物下开采,确需建筑物下开采的,必须实施充填。

审慎稳妥

推进压煤村庄搬迁

充分尊重群众意愿,依法依规,分类处置,精准施策,保障搬迁群众合法权益。

实施分类处置。旧村已拆除完毕、新村已建成或在建的压煤搬迁村庄:对基本具备验收

条件的,县(市、区)政府加大协调力度,加快推进配套设施工程建设,组织发展改革(能源)、自然资源、住建等部门,尽快完善建设用地、房屋质量、资金审计等验收资料,2021年上半年完成验收;对短期内达不到验收条件的,县(市、区)政府督促加快建设速度,煤炭企业保证建设资金及时足额到位,确保2021年底竣工,2022年上半年完成验收。正在实施拆迁或尚未拆迁的压煤搬迁村庄:县(市、区)政府严格落实新村建设用地,统筹推进压煤村庄搬迁,做到先建后拆、先安置后拆迁、先搬迁后开采;对正在实施拆迁的,严格落实搬迁方案,妥善安置搬迁群众,督促煤炭企业及时足额落实搬迁资金,依法依规推进搬迁;对尚未实施拆迁的,进一步征求群众意见。群众同意的,修改完善搬迁方案,签订搬迁安置补偿补充协议,群众不同意的,尊重群众意愿不拆不搬,并保障用水用电和通行等生产生活需要。已批复未实施搬迁的压煤村庄:县(市、区)政府从群众满意、安全可靠、技术可行、经济合理等方面,进一步征求群众意见,进行充分论证,实施“一村一策”,审慎稳妥推进;凡是群众不满意、资金不到位、新村址未确定、安置方案未落实等不具备搬迁条件的,一律不得实施搬迁。已批复未实施搬迁、后因客观因素影响不具备搬迁条件的,按程序取消搬迁计划。

妥善安置搬迁群众。对居住在临时过渡房的,县(市、区)政府督促煤炭企业改善临时居住条件,确保居住安全,及时足额发放临时安置补偿费。对在外租房和投亲靠友的,煤炭企业及时足额发放房租和补偿费。

6600亩盐碱滩涂变身光伏储能电站——

“寿光模式”为盐渔光储一体化发展提供样板

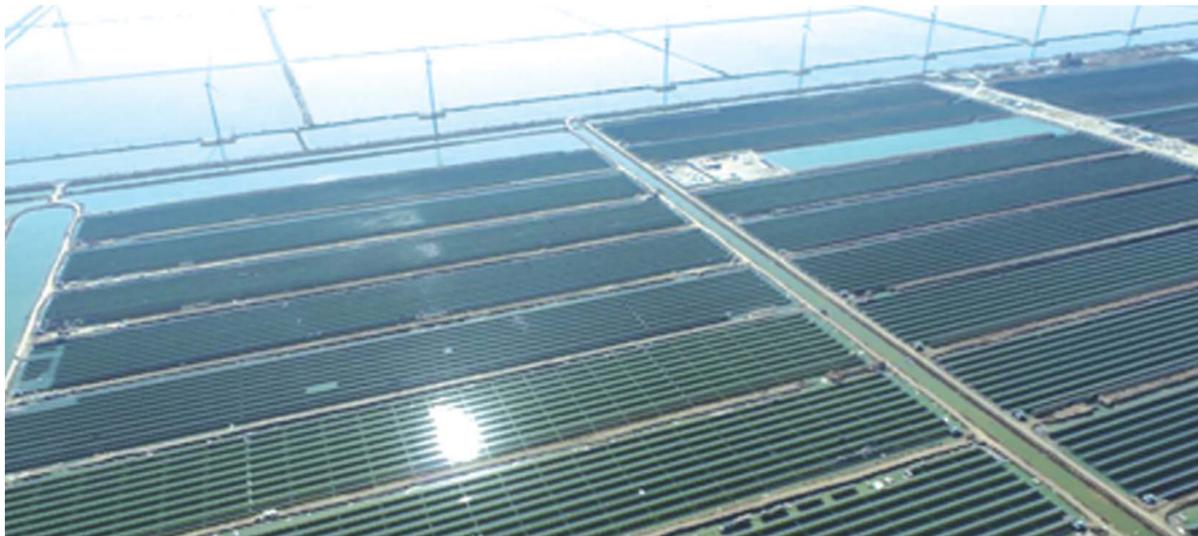
□通讯员 张建佩 许岩 记者 张思凯 报道

本报潍坊讯 光伏板上发电,光伏板下盐业制卤、水产养殖,一排排湛蓝光伏板整齐排列在卤库滩涂,在阳光照射下熠熠生辉,勾勒出一幅交相辉映的美丽生态画卷。寿光恒远200兆瓦(盐)光互补充光伏电站,让这片曾经的“不毛之地”,既把盐业制卤、水产养殖、光伏发电和储能有机结合,节约了土地,提高了盐碱滩涂利用效率,又实现了绿色发展。“寿光模式”为山东乃至全国盐渔光储一体化发展提供了实践样板。

“寿光地处渤海之滨,特殊地理位置形成大量的盐碱滩涂地,种啥啥不长,给谁谁不要。近年来,通过盐渔光储等项目开发,6600亩盐碱滩涂变身‘香饽饽’,成为人民幸福生活新的增长点。”据潍坊市发展改革委负责人介绍,寿光恒远200兆瓦(盐)光互补充光伏电站,是寿光“双招双引”和国家第一批光伏平价上网示范项目。项目因地制宜,科学布局,充分利用临时分流区卤库滩涂,在不改变原有卤库种植、渔业卤虫养殖等功能的基础上,架设太阳能光伏板,建成集发电、制盐、养殖、储能于一体的大型集中式光伏电站。

据了解,该项目于2020年年底并网发电,25年运行期,每年可为寿光提供2.77亿度绿色电力,节约燃煤消耗11万吨,减排二氧化碳28.6万吨。目前,项目二期正在加速建设,计划2021年年底并网发电。

针对光伏发电易受环境天气影响,电力输出存有波动性、随机性和间歇性等问题,该项目增加调峰资源,丰富调峰手段,在恒远200兆瓦(盐)光互补充光伏电站自主配套建成10



寿光盐渔光储一体化项目。

兆瓦/20兆瓦时山东规模最大储能系统,为光伏发电送出装上坚强有力的“稳定器”。该系统优先参与调峰调度,具备一次调频、AGC跟踪、AVC控制、功率平滑等功能,采用多层次主动式热管理、全自动管网式消防系统、电芯级BMS管理、一体式升压变流等多项先进储能系统集成技术,实现用电低谷期电力存储和用

电高峰期电力入网,减少光伏发电不稳定对电网产生的冲击,保障所发电量并网消纳。目前,该项目储能电站已被纳入全省电网统一调度,预计2021年发电营业收入1.1亿元,提供就业岗位200余个,实现利税3700余万元。

“盐渔光储一体化发展,不仅对生态有益,提升项目整体收益率,还优化资源利

用,带动乡村经济更加良性发展。”潍坊市发展改革委负责人介绍,“十四五”期间,寿光将投资130亿元大力发展光伏产业,力争光伏装机达到2.2吉瓦,延伸建设华东规模最大2吉瓦时化学储能、氢储能等综合智慧能源光储一体化示范项目,力争2025年全部建成投运,助力全省能源绿色转型。

助力碳达峰碳中和 “西电东送”持续加码

山东累计接纳宁夏电量首超3000亿千瓦时

□通讯员 张建佩 崔会娜 记者 陈巨慧 报道

本报济南讯 截至3月底,宁夏通过“西电东送”北通道累计向山东输送电量首超3000亿千瓦时,节约燃煤消耗1.2亿吨,减排二氧化碳3.1亿吨,这对促进宁夏电力消纳,破解山东煤炭煤电两高“心肺之患”,助力能源绿色低碳转型,加速推进“碳达峰”“碳中和”意义深远。

据了解,宁夏煤炭储量居全国第六,同时蕴含着丰富的风能、太阳能等资源,是国家“西电东送”重要电源支撑点,总发电装机容量达5500万千瓦,人均装机容量位居全国首位。目前,宁夏已建成投运±660千伏银东直流和±800千伏祁连山直流两大通道,其中±660千伏银东直流是我国自主研发、设计、建设的世界首个千伏电压等级直流输电工程,这条起于宁夏银川、东至山东德州,横跨东西1300多公里,对促进宁夏电力消纳,破解山东煤炭煤电两高“心肺之患”,助力能源绿色低碳转型,加速推进“碳达峰”“碳中和”意义深远。

成投运,起于内蒙古上海庙,止于山东临沂,全长1238公里,途经内蒙古、陕西、山西、河北、河南和山东6个省(区),额定输送能力1000万千瓦,最大送受电能力530万千瓦,主要通过配套电源盛鲁电厂、西北地区富裕火电、黄河上游水电和新能源发电向我省送电。

近年来,我省坚持“高效利用存量、高质量发展增量”,主动对接送端省份,积极推动配套电源基地建设,持续提升省外来电规模。2021年,按照“政府推动、市场运作”原则,宁夏达成送受电协议,宁夏通过±660千伏银东直流、±800千伏祁连山直流通道向山东输送电力316亿千瓦时。其中,±660千伏银东直流向山东输送电量约226亿千瓦时,配套电源优先计划电量160亿千瓦时,配套电源保量竞价电量40亿千瓦时,集中竞价电量26亿千瓦时。宁夏充分利用±660千伏银东直流通道富裕空间,优先向山东增送电量,保证风光新能源电量在增送电量中占比不低于30%。±800千伏祁连山直流向山东输送电量90亿千瓦时,其中风光新能源供应电量占比不低于40%。

下一步,我省将统筹谋划,科学布局,综合施策,精准发力,全面提升外电接纳能力,持续扩大“外电入鲁”规模,努力把外省份自身消纳能力有限的电力,变成当地更多的真金白银,形成与山东“共建、共创、共享”的多赢格局。



宁电入鲁通道。

山东全力保障2021年度 电力平稳有序供应

□通讯员 张发东 崔会娜 记者 陈巨慧 报道

本报济南讯 近日,我省印发《2021年全省电力电量平衡方案》(以下简称《方案》),《方案》立足经济社会发展预期,结合省内机组发电预测和省外来电计划,深入分析电力市场供需形势,科学制定电力供应平衡方案,全面强化电力运行保障措施,全力保障全省电力安全平稳有序供应。

据了解,2021年我省经济预计稳中向好,全省电力需求将呈稳步增长态势。在用电负荷上,2020年全省电网最高用电负荷9022万千瓦,较上一年增加611万千瓦,创历史新高。2021年预计峰值度夏电网最高用电负荷将达9600万千瓦,较2020年增长约600万千瓦;在用电量上,2020年我省用电量需求保持平稳增长,全社会用电量6940亿千瓦时,同比增长1.7%左右。综合经济社会发展情况和新冠肺炎疫情疫情影响,预计2021年全省全社会用电量将达7200亿千瓦时,同比增长3.7%。为此,省能源主管部门科学研判,超前谋划,精准部署,坚持“四个强化”。

强化跟踪调度。督促各电力企业积极开展项目前期工作,有序推进电力项目建设,争取早日建成投产,提高全省电力供应保障能力。主动提高服务意识,建立项目督导机制,及时跟踪项目进展,督促完善项目过程管理;对于在推进中遇到的困难,进一步深入细致调研,找准问题症结所在,及时协调解决。

强化供应保障。加强电网统一调度,落实发电机组运行调峰奖惩措施,提高各类机组参与电网调峰积极性。加大省外来电组织协调力度,最大限度争取用电高峰时段增加送入电力负荷。充分发挥市场机制作用,按照“需求响应优先、有序用电保底”原则,适时开展电力需求响应,确保轻微缺电不限电。提前制订迎峰度夏、度冬及重大节日保电预案,做好重要电力用户安全管理,组织开展应急演练。

强化运行管控。督促各发电企业结合电网春检、秋检计划,合理安排发输变电设备检修,加强对重点输变电设施的特巡维护,及时消除各类事故隐患,认真做好电力安全生产工作,提高电网顶峰能力。提前做好应对高温、台风、雨雪、冰冻等极端天气和自然灾害的准备,提高电力系统应急处置能力。加强地方机组运行管理,做好电力设施和电能保护,确保机组稳定可靠运行。

强化组织协调。加强电力运行监测分析,提高负荷预测准确度,结合全省2021年电力需求和供应情况,做好本地电力供需平衡分析和跟踪预测,一旦出现较大供电缺口,严格执行有序用电方案,重点压限高耗能、高排放行业用电,全力保障居民生活等重要用户电力供应,确保电网安全稳定运行。

山东天瑞重工节能技术被国家推广 磁悬浮鼓风机 按下减碳“快进键”

□通讯员 贺永杰 马向阳 记者 张思凯 报道

本报潍坊讯 “用了山东天瑞重工磁悬浮鼓风机,公司5号脱硫塔节电率高达59%,每年可节约电费30多万元!”近日,山东某热电公司引进山东天瑞重工新型节能设备磁悬浮鼓风机后,兴奋地给记者算起了“经济账”。

节电就是节煤,节煤就是减碳。山东作为能源消耗大省,火力发电一直占据全省电力供应重要份额,实现“碳达峰”“碳中和”战略目标,推进节能减排、压减煤炭消费刻不容缓。近年来,我省坚持问题导向,加大节能减排科技研发攻关,加快关键核心技术突破,两批200余项能源领域重点技术、产品、装备等重大节能创新成果相继涌现,为全省乃至全国能源行业节能减排提供了坚强的科技支撑。

山东天瑞重工作为工信部制造业单项冠军、科技部瞪羚企业和国家知识产权示范企业,自2010年成立以来,锚定磁悬浮技术研发,采用无接触、无机械摩擦的磁悬浮轴承和高速大功率永磁同步电机,直接驱动高效流体叶轮,有效解决传统鼓风机和气体悬浮风机耗损高、噪音大、效率低等问题,实现了用户成本降低、企业节能降耗、减排生态环保等多重效益。天瑞重工磁悬浮鼓风机,是全国绿色发展标志性工程,能效值在全行业名列前茅,成功入选工信部《国家工业节能技术装备推荐目录(2020)》和国家发展改革委等四部委出台的《绿色技术推广目录(2020年)》,获评山东省2020年度“十大科技成果”。大力推广应用磁悬浮等绿色技术,既可以节电节煤,又减排二氧化碳,提高电能的利用效率,是实现“碳达峰”“碳中和”经济可行的一条技术途径。

“磁悬浮技术将深刻影响我国产业结构和世界动力装备产业格局,不仅对推动节能减排和新旧动能转换具有重大意义,更关系到我国在动力装备产业方面的竞争优势。目前,磁悬浮鼓风机主要用于污水处理、水泥、热电、钢铁、造纸、化工、热电、钢铁、食品等高能耗行业,相比传统鼓风机节能超过30%,噪音由120分贝降至80分贝以下,使用寿命长达20年以上,达到国际先进水平,具有极高推广应用价值。”据省能源局能源节约和科技装备处负责人介绍,我省将继续加大节能新技术、新产品的研发、生产、引进、推广及应用,加快推进能源企业绿色低碳转型,为早日实现“碳达峰”“碳中和”战略目标贡献力量。