

采煤塌陷区上隆起“绿电”高地

宁德时代国家大型光伏基地项目并网发电,助推济宁构建多元新能源体系

宁德时代1.1GW第三批国家大型光伏基地项目暨时代绿能兖州一期250MW光伏发电项目(以下简称项目)历时5个月实现全容量并网发电,这是国内首个在采煤沉陷区上应用N型高效双面双玻组件的光伏项目,也是宁德时代第一个水上光伏发电项目。该项目的并网发电,助推济宁构建光伏发电、风力发电、生物质发电等多元新能源体系,助推济宁市低碳示范城市建设,为我省绿色低碳高质量发展注入强劲动能。



巡检光伏区设备运行情况。

文/片 记者 李从伟 康岩

坐船巡检逆变器 守护56万块水上光伏板

2月20日下午,雪后的兖州,孕育着无限生机。采煤塌陷地水面上,一块块覆盖积雪的光伏板静静躺在水面上,整齐划一,场面壮观。

穿好工装,戴上工程帽和手套,准备好检修设备,项目巡检部值长朱宁凯带着同事出发了。前两天的风和降雪,给光伏设备带来损害,当天巡检部要继续去光伏区巡检设备运行情况。做完技术交底,清理完河边巡检船上的积雪和舱内的积水,朱宁凯和同事划着小船驶向不远处的光伏区。“巡检人员在水面上作业,水性一定要好,这是干我们这行必备的基本功。”朱宁凯说,常在河边走哪有不湿鞋的,队员们也会出现脚踩空落水的意外,特别是冬季,一脚踏下去整个腿立马冰凉,好一阵子才能缓过来。

经过十多分钟的划行,小船到达作业区。固定好巡检船,水面上的浮梯已结了厚厚的冰,队员们小心翼翼地走上去。“我们这次主要是查看逆变器的作业情况。”朱宁凯介绍,光伏电站生产的是传统直流电,现有的电网都是交流电,这中间需要逆变器作为中转站进行转换。“逆变器连接着光伏板的组件,是整个光伏区重要的设备,从中就可以看出每块连接的光伏板组件是否正常运转,有没有线头脱落的情况。”

时代绿能兖州一期250MW光伏发电项目,广阔的水面上分布着56万块光伏板。“守护这些光伏板稳定安全的运行,就是我们这支水上小分队最大的责任。”朱宁凯坦言。

采煤塌陷区 生态劣势变绿色发展优势

朱宁凯的这份责任感,来自于守护的是山东省采煤塌陷区最大的漂浮式光伏电站,能源源不断地产生“绿电”,助力济宁绿色低碳高质量发展。

“宁德时代1.1GW第三批国家大型光伏基地暨时代绿能兖州一期250MW光伏发电项目,是山东省第三批国家大型风电光伏基地项目中首个建成投运的子项目,也是山东省采煤沉陷区最大的漂浮式光伏电站。”兴隆绿能光伏电站站长周保健表示,项目利用采煤沉陷区水面建设光伏项目,在治理沉陷区水域的同时,能有效利用该区域土地空间。与传统光伏电站相比,漂浮式光伏电站将光伏发电组件安装在水面漂浮体上,具有不占用土地资源、减少水量蒸发、抑制藻类生长的作用,同时水体对光伏组件及电缆的冷却也可有效提高发电效率。

项目是国内首个在采煤沉陷区上应用N型高效双面双玻组件的光伏项目,发电效率高,组件衰减低,相较同等功率组件占用水域面积更小。周保健介绍,根据采煤沉陷区水域特点,采用针对性技术方案,运用高密度聚乙烯(HDPE)漂浮式光伏系统+固定支架式光伏系统相结合,预计设计寿命25年以上。

“今年1月,时代绿能兖州一期250MW光伏发电项目实现全容量并网,二期工程计划今年8月建成并网,项目全部投产后,每年可提供‘绿电’6.9亿度,节约标煤9万吨,二氧化碳减排约29.8万吨,将采煤塌陷区的生态劣势转化为绿色发展优势。”周保健说。

济宁加速迈入 多元新能源时代

宁德时代1.1GW第三批国家大型光伏基地项目暨时代绿能兖州一期250MW

光伏发电项目实现全容量并网,这是济宁和宁德时代携手合作、共谋发展的重大标志性成果。

如今,一期投资210亿元的电池、光伏等五大板块项目正加速推进。宁德时代项目行业影响力大,产业带动性强,发展前景好,投产后将进一步夯实济宁“231”先进制造业基础,为高质量发展注入优质增量。同时,也将为山东实施绿色低碳高质量发展先行区建设,推动全省智能制造发展、优化能源结构、落实“双碳”战略,作出新的更大贡献。

济宁市能源局通过推动煤电行业转型升级实现煤炭清洁高效利用,通过发展可再生能源置换用能空间,为经济社会高质量发展腾出用能空间。

2023年11月9日,在济宁市政府新闻办召开的“坚定不移推动高质量发展”主题系列新闻发布会(第19场)上,记者获悉,截至2023年11月,已关停退出聚源热电、里彦电厂、付村矸石热电厂7台机组,退出煤电装机规模61.1万千瓦。完成华电邹县电厂5号机组节能综合改造,华能运河电厂5号、6号机组供热和灵活性改造,煤电机组“三改联动”规模近100万千瓦,存量煤电机组供电煤耗得到进一步优化,持续提升煤电行业煤炭清洁高效利用水平。

近年来,济宁全力用足用好可再生能源不纳能耗双控利好政策,推进宁德时代1.1GW光伏发电项目成功入选国家第三批大型风电光伏基地建设项目清单,总规模居全省第3位;推动5个整县分布式光伏规模化开发试点县持续壮大光伏发电规模。济宁市能源局新能源科科长满震介绍,截至2023年底,全市新能源和可再生能源装机规模达510.55万千瓦,2023年1至12月份可再生能源发电量65.81亿千瓦时,同比增长19.95%,测算可置换用能空间197.43万吨标准煤。

记者 范佳 通讯员 邹明

近日,淄博市鲁山林场场史馆、标本馆建成开馆,丰富精彩的内容和直观的展现形式使展馆成为干部职工学习的“加油站”、党员干部提升的“大课堂”、生态文明教育的“新基地”。

淄博市鲁山林场场史馆建设自2023年3月开始,经过调研规划、组建团队、形象设计、撰写文案、施工布展五个环节,历时8个月建成。馆内以实物、实景、实例、实事为载体,充分体现了“艰苦奋斗、无私奉献、求实创新、绿色发展”的林场精神,记录了70余年来一代又一代“鲁山人”把青春和热血融入林场发展建设的浪潮中,用激情与汗水谱写了在齐鲁大地上开拓进取、绿色发展的壮美乐章,展现了“鲁山人”披荆斩棘、顽强拼搏、艰苦创业的豪情壮志。

淄博市鲁山林场生物多样性标本资料馆于2023年10月份完成基建施工,12月份完成标本布展工作。馆内收藏的标本是自20世纪80年代以来,几代林场人长期辛勤工作、积累、丰富和发展的结晶。所有标本均采自鲁山地区,由林场技术人员采集制作而成,分别从科、属、种进行分类,并详细标注了植物的名称、标本号、采集人和采集地点等。现馆藏动植物标本5000余件,标本的种类、数量在全省国有林场中名列前茅。展厅面积100平方米,陈列展出标本500余件,其中昆虫标本350余件,植物标本150余件,动物标本30余件。

淄博市鲁山林场始建于1950年,总经营面积6.48万亩,森林覆盖率98%,活立木蓄积量38万立方米。树种以松类、刺槐、侧柏、栎类为主。现有维管植物124科480属1006种,其中野大豆、紫椴、中华结缕草等3种列为国家Ⅱ级保护植物,鲁中柳、无梗五加、二苞黄精等28种列为山东省稀有濒危植物。野生动物13纲54目226科1200种,其中雀鹰、长耳鸮等16种列为国家Ⅱ级保护野生动物,白鹭、黄鼬等34种列为山东省重点保护野生动物。鲁山动植物种类、数量居省内前列,是真正的“鲁中动植物王国”。2018年3月,林场由差额事业单位改为全额事业单位,下设13个科室,7个营林区,编制199人,现有在职职工173人。主要职能是承担保护培育森林资源、试验示范林业科技成果、弘扬森林生态文化等职责,重点做好森林抚育、森林防火、病虫害防治、野生动植物保护、造林绿化、营林管理、林业科研等工作。

淄博市鲁山林场场史馆、标本馆建成开馆

打造生态文明教育新基地

编辑:武俊 美编:杨晓健 组版:颜莉

暴雪后,如何避险和防护

应急公开课
主办单位:山东省应急管理厅

救电话寻求援助。

6.雪后外出尽量穿平底鞋,远离机动车道,以免机动车刹车失灵导致事故。

7.如果路滑摔倒,应尽量用手部和双肘撑地,避免碰伤头部等重要部位。

8.及时清除大棚顶上的积雪,做好夜间保温及人工补光工作。

9.及时整修和加固畜禽圈(栏),做好牲畜防寒保暖工作,注意补给饲草料,增强牲畜抗寒能力,防止掉膘。

(来源:中国应急信息网)

1.如果在室内,应尽量不出门,不可急于外出清扫积雪,以免失温。

2.正确使用取暖设备,如使用煤炭取暖,需保持通风,以免一氧化碳中毒。

3.如必须出门,需从头到脚武装自己,最好穿上防滑靴。

4.雪天安全刹车距离较大,驾驶员应与前车保持平时2至3倍的车距。

5.如遇暴风雪将车辆困住,应尽量待在车里不动,并拨打求

鲜榨玉米汁

230g*10瓶

¥39.9
原价¥54.9

qilu
齐鲁农超

不添加蔗糖香精防腐剂
还原家里现榨滋味

