

# 石矸山抽水蓄能电站项目“蓄”势待发

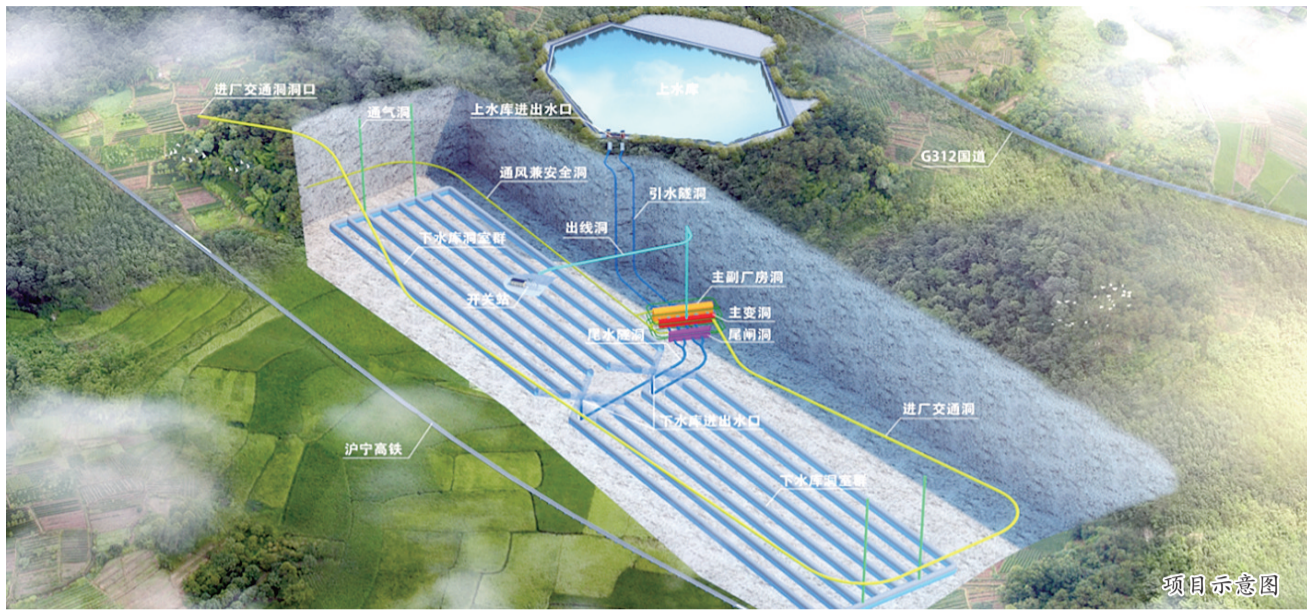
## 创新利用地下矿坑,力争年内可以开工

### 绿色头条

本报讯(朱婕 管磊)抽水蓄能电站具有调峰、调频、调相、黑启动等功能,对于构建新型电力系统、增强电网储能能力、稳定电力供应具有重要意义。“十四五”是碳达峰也是抽水蓄能发展的关键期和窗口期。石矸山抽水蓄能电站是我省唯一纳入“十四五”重点项目清单的抽水蓄能项目,近日,市发改委会同句容市政府,组织中国能建等相关单位推进项目,按照“8月份完成三大专题报告、年底完成项目核准并力争开工”的既定目标,倒排计划,挂图作战。

在构建以新能源为主体的新型电力系统,实现“碳达峰、碳中和”目标的新形势下,加快抽水蓄能发展已势在必行。抽水蓄能是当前技术最成熟、全生命周期减排效益最显著、经济性最优且最具大规模开发条件的电力系统。灵活调节电源,加快发展抽水蓄能是构建以新能源为主体的新型电力系统的关键要求。我市抽水蓄能电站自然资源和地理条件在省内外相对优越。初步研判,句容石矸山、韦岗青山湖、永兴坝(韦岗铁矿)等区域具备抽水蓄能项目开发条件。

句容石矸山抽水蓄能电站选址位于句容市宝华镇,拟定装机容量120万千瓦。项目选址是以上世纪90年代的采石宕口扩建为上水库,以石矸山铜矿地下开采矿坑建设下水库,实现废弃矿坑的绿色开发再利用。目前综合利用这种地下矿坑资源建设抽水蓄能电站的做法在全球尚属首创。根据估算,电站投运



项目示意图

后每年可节约耗煤量约25万吨,相应减少排放二氧化硫3400吨、二氧化碳50万吨、氮氧化物1400吨、烟尘1600吨。

市发改委相关负责人介绍,石矸山抽水蓄能电站作为全球首个创新利用地下矿坑的电站项目,在顶层设计上将坚持高标准,采用市场化方式,选择一流的抽水蓄能设计团队,汇聚国内外一流专家团队资源,确保项目设计本质安全。“市、县、项目工作专班将完善定期沟通机制,共享信息,及时掌握工作进展、推动项目;各单位也要主动靠前、积极联动、形成合力,有力有序推进年内完成项目核准目标的相关工作,将石矸山抽水蓄能电站打造成为我市抽水蓄能电站集群建设的样板,积累可复

制、可借鉴的工作经验,为下一步抽水蓄能电站集群建设探索新模式、新路径、新方法。”

据分析,我市拟建的3处抽水蓄能电站主体工程都将利用或部分利用开挖后的矿坑、尾矿库和地下洞库建设,且靠近国道省道,对外交通道路已形成,可充分利用抽水蓄能建设契机,推进矿地融合,不仅实现矿产开挖后转型升级,又可实现废弃矿坑绿色开发再利用、多能互补一体化发展。

去年8月,省发改委在镇江调研期间,对我市结合矿山开采、修复和产业发展,系统研究、谋划抽水蓄能电站的做法给予充分肯定,“抽水蓄能电站站址是宝贵的资源,支持镇江按照综合效

益最大化原则,优选投资方,抢抓机遇,加快建设。”

同样值得关注的是,句容仑山湖抽水蓄能电站项目日前已通过了水电水利规划设计总院组织的下水库蓄水验收,初步具备蓄水条件。该项目2016年取得省发改委的项目核准,由国网新源集团有限公司投资建设,总投资约96亿元,计划安装6台22.5万千瓦可逆式水轮发电机组,装机容量为135万千瓦。项目主体工程于2018年4月开工,预计2024年底首台机组投产发电,2025年实现全部机组投产发电。项目建成投产后将为江苏电网提供调峰、调频、调相作用,每年可以减少二氧化碳排放34.9万吨。

## 2023年度镇江市科技项目指南逐“绿”而行 科技项目引领,产业低碳转型

本报记者 陈志奎 本报通讯员 许开飞 郑洪元

上月底,2023年度镇江市科技项目指南正式发布。眼下,市科技项目申报接近尾声。本年度市科技项目指南聚焦产业强市“一号战略”实施,持续强化创新“第一动力”作用,以“生态优先、绿色发展”为导向,落实双碳战略,灌注绿色元素,为全市“项目攻坚突破年”提供坚强科技支撑,着力夯实科技助力产业低碳转型的基石。

回溯去年的市科技项目指南,我市在编制指南中突出聚焦社会发展和民生关切,围绕建设“共同富裕、充满温度”的现代化新镇江愿景,打好“双碳”攻坚战,在乡村振兴、生命健康、公共安全、生态文明等领域开展关键技术攻关和示范应用工程,组织实施了一批市级科技项目。

据统计,去年最终立项的市级以上绿色生态类项目50余项,凸显创新主体推进绿色发展的旺盛热情。镇江东方电热有限公司的“钢铁高炉用超大型还原炉煤气加热装置关键技术研发”项目自立项以来,联合江苏大学针对超大型加热装置加热元件形变大、耐高温、耐腐蚀工艺要求以及煤气加热装置热效率低的问题开展技术攻关,以期实现高还原炉煤气加热工艺流程二氧化碳零排放,单台设备有望每年可减排9.75万吨的目标,达成丰厚的生态效益。

以固碳减排为目标,镇江市农科院立项的水稻精准靶向施药及农药减量降碳关键技术研发项目,采用种子处理高效靶向施药技术防控水稻前、中期病虫害,在增产5%的前提下,减少农药使用量,减少碳排放量,建立绿色高效农业模式,有力促进农业可持续发展。

绿意盎然的科技项目高歌猛进,正为镇江高质量发展持续注入绿色动能。梳理项目指南发现,今年我市在重点研发计划中,设立重大科技专项、产业前瞻与共性关键技术、现代农业、社会发展等四类项目。对此,市科技局综合计划处负责人介绍,四类项目围绕我市主导产业和社会发展需求布局创新研发项目,推动成果转化和应用推广,绿色元素非常亮眼。其中,重大科技专项项目重点支持“四群八链”产业重大核心技术和产品研发及产业化,促进产业链创新链深度融合。产业前瞻与共性关键技术项目重点支持“四群八链”产业高端攀升、传统产业绿色转型中的前瞻技术研究,打好关键核心技术攻坚战。现代农业项目重点支持农业领域优良品种选育,农业产业关键技术创新以及农业高新技术集成应用与示范。社会发展项目重点支持我市生态文明、人口健康、公共安全、公共服务等领域的关键技术研究与应用,进一步提升科技惠民水平。

值得一提的是,延续去年的政策,今年科技项目继续设立碳达峰碳中和专项计划,紧扣“创新创业福地、山水花园名城”建设需求,充分发挥科技创新对镇江实现碳达峰碳中和目标的引领和支撑作用,助力镇江经济社会绿色低碳转型,实现高质量发展。

市科技局综合计划处负责人表示,“我们将引导科技项目在申报中聚焦‘四群八链’,聚力绿色产业发展、传统产业转型升级等领域,希望大力推进一批具有自主知识产权的低碳、零碳原创性科技成果转化应用,形成一批战略性新兴产业先发优势,为我市碳排放强度持续下降、重点行业碳排放总量控制取得阶段性成果提供科技支撑。”



初夏的焦山绿树葱茏,红色摇橹船穿梭在绿水间,惬意宜人。

单杉 摄

### 绿色公报

#### 首台套绿色煤矿安全高效矸石回填液架研发成功

中国中煤能源集团北煤机公司成功研发首台套“绿色煤矿安全高效矸石回填液架”项目是继“短充-留巷”绿色充填开采项目实施后的又一科技创新重大专项,其性能可靠、适应性强,突破了传统“三下”充填开采“面短且不能平行作业”难题,实现了超工作面“开采与充填”平行作业的绿色、安全、高效、智能化生产,对生态脆弱及高强度开采区煤炭技术创新发展具有重要意义。

#### 浙江嘉兴锂电材料一体化绿色智造项目开工

新能源产业近年来加速发展,其中锂电材料规模化生产,成为各大新能源企业探索市场的新领域。近日,总投资201亿元的桐乡时代锂电材料项目迎来开工。桐乡时代锂电项目瞄准国家重点培育发展的战略性新兴产业,规划建设年产20万吨硫酸镍、40万吨锂电三元前驱体和5万吨三元正极材料,预计2026年建成投产。项目建成后预计将实现年产值超460亿元,增加就业岗位约5500个。

#### 中科炼化掺烧生物质燃料绿色环保成效明显

近年来,中科炼化加快新能源探索,积极推动“减煤降碳”进程,通过使用以木片、荆木块等农林废弃物为主加工制成的生物质燃料常态化替代部分常规能源,助力碳达峰碳中和。今年前4个月,中科炼化掺烧生物质燃料6345吨,减排二氧化碳9203吨,相当于种植了51.6万棵树。(整理 单杉)

## 企业涉及噪声污染防治应注意的问题

### 环保普法

#### 84.在招生考试期间,要遵守本区域的特殊作业时间规定

在举行中等学校招生考试、高等学校招生统一考试等特殊活动期间,地方人民政府或者其指定的部门可以对可能产生噪声影响的作业,作出时间和区域的限制性规定,并提前向社会公告。

#### 85.噪声敏感建筑区工业建设要求落实

在噪声敏感建筑区中,禁止新建排放噪声的工业企业,改建、扩建工业企业的,应当采取有效措施防止工业噪声污染。

#### 86.排放工业噪声的单位要依法申领排污许可证

排放工业噪声的企业应当采取有效措施,减少振动、降低噪声,依法取得排污许可证或者填报排污登记表。实行排污许可管理的单位,不得无排污许可证排放工业噪声,并应当按照排污许可证的要求进行噪声污染防治。

#### 87.敏感建筑区建筑施工应控制噪声排放并监测噪声情况

在噪声敏感建筑物集中区域施工作业,应当优先使用低噪声施工工艺和设备。在噪声敏感建筑物集中区域施工作业,建设单位应当按照国家规定,设置噪声自动监测系统,与监督管理部门联网,保存原始监测记录,对监测数据的真实性和准确性负责。

#### 88.敏感区域夜间施工要经过许可

在噪声敏感建筑物集中区域,禁止夜间进行产生噪声的建筑施工作业,但抢修、抢险施工作业,因生产工艺要求或者其他特殊需要必须连续施工作业的除外。因特殊需要必须连续施工作业的,应当取得地方人民政府住房和城乡建设、生态环境主管部门或者地方人民政府指定的部门的证明,并在施工现场显著位置公示或者以其他方式公告附近居民。夜间是指晚上10点至次日早晨6点之间的期间。

#### 89.机动车消声器和喇叭应规范使用

禁止驾驶拆除或者损坏消声器、加装排气管等擅自改装的机动车以轰鸣、疾驶等方式造成噪声污染。使用机动车音响器材,应当控制音量,防止噪声污染。机动车应当加强维修

和保养,保持性能良好,防止噪声污染。

#### 90.房地产销售要明确住房噪声相关情况

新建居民住房的房地产开发经营者应当在销售场所公示住房可能受到噪声影响的情况以及采取或者拟采取的防治措施,并纳入买卖合同。新建居民住房的房地产开发经营者应当在买卖合同中明确住房的共用设施设备位置和建筑隔声情况。

#### 91.使用空调器等设备的经营者应当采取措施减轻噪声

使用空调器、冷却塔、水泵、油烟净化器、风机、发电机、变压器、锅炉、装卸设备等可能产生社会生活噪声污染的设备、设施的企业事业单位和其他经营者等,应当采取优化布局、集中排放等措施,防止、减轻噪声污染。

#### 92.商业广告宣传及文化娱乐场所要控制噪声排放

商业经营者禁止在商业经营活动中使用高音广播喇叭或者采用其他持续反复发出高噪声的方法进行广告宣传。对商业经营活动中产生的其他噪声,经营者应当采取有效措施,防止噪声污染。

(整理 单杉)

## 变“负担”为“宝贝”,综合利用率达97.36%

# 迎“蓝”而上 秸秆禁烧落在实处

本报记者 单杉

后茬作物壮苗早发和高产稳产。

田家少闲月,五月人倍忙。眼下,小麦收获季渐近,收获的喜悦挂在农户脸上。过去,秸秆处理问题困扰着广大农户,随着我市秸秆综合利用率的不断提升,“负担”渐成“宝贝”,秸秆禁烧工作成效渐显,城市蓝天得到守护。

近年来,我市积极拓宽秸秆综合利用的有效途径,大力推广秸秆机械化还田综合利用。去年,全市秸秆综合利用率达97.36%,稻麦秸秆还田率达74.51%。记者了解到,我市通过大力发展秸秆还田机械、秸秆收储利用点建设,充分挖掘秸秆综合利用能力和潜力,全市已经形成以秸秆全量还田为主,秸秆离田肥料化、饲料化、燃料化、基料化、原料化利用为辅的多元化利用格局。目前,全市共有秸秆收储主体38个,年收储量4.63万吨;离田利用主体262个,年利用量9.56万吨。

江苏红叶福茸农业科技有限公司可以说是秸秆综合利用领域的先行者,公司巧将秸秆当“被子”,用秸秆孕育出赤松茸,利用秸秆作为赤松茸保膜的“稻草被”,不需要施任何肥料,接近野生生长条件,既杜绝了焚烧秸秆带来的空气污染,菌渣还能增加土壤肥力。据了解,该公司于2020年开始使用秸秆进行赤松茸种植,种植一亩赤松茸需要消耗秸秆10吨,基地通过回收秸秆与合作的种植户共同种植赤松茸,不仅解决了种植户秸秆处理的“难题”,还能为他们带来额外的收入。

除了综合利用,秸秆生态型犁耕深翻还田处理也是利用方式之一。据了解,实施秸秆犁耕深翻还田不仅提高了秸秆机械化还田深度和均匀度,减少耕作层土壤秸秆比例,还促进了

此外,我市还积极探索秸秆能源化、肥料化、原料化、基料化利用。市农业农村局相关工作人员告诉记者,秸秆能源化利用主要为秸秆固化成型、秸秆直燃发电及农户直接燃用等,年消耗秸秆5.54万吨;肥料化利用主要为秸秆腐熟还田、秸秆生产有机肥等,年消耗秸秆2.54万吨;秸秆原料化利用主要为秸秆人造板材生产、秸秆复合材料生产、秸秆编织等,年消耗秸秆0.8万吨;秸秆基料化利用主要为秸秆生产食用菌基料、栽培基料等,年消耗秸秆0.3万吨;秸秆饲料化利用,年消耗秸秆0.36万吨。

虽然秸秆“变废为宝”的方式多种多样,放“野火”烧秸秆已然成为红线,但是依旧有人明知不可为而为之。一季度,我市发现露天焚烧点位27处,合计过火面积1653平方米,对我市空气质量管控造成了巨大影响。为进一步加强秸秆禁烧工作,守护城市蓝天,我市印发了《关于进一步加强2023年镇江市秸秆禁烧和综合利用以及垃圾焚烧工作的通知》。

我市将进一步优化露天禁烧巡查,市生态环境局在往年火点较多的区域开展“白加黑”式专项巡查,采取“面上巡查+重点管控”相结合的模式,进一步发挥巡查的震慑作用;充分利用高科技手段,通过使用卫星遥感,采用“天眼式”24小时巡查,配合无人机“鹰眼式”定期巡查,并充分利用走航车、空气站点数据、蓝天卫士平台“三位一体”的监管形式确保秸秆禁烧工作有效进行。

与此同时,将落实禁烧问责机制,紧盯禁烧期内“第一把火”,对禁止露天焚烧秸秆及垃圾处置不力造成严重后果的,依法依规追究有关责任人责任。



敬请关注微信公众号“中山东路4号”