

# 加码储能赛道 推动绿色低碳发展“走在前”

□ 张海燕 蔡华



眼下，江苏丰储共享储能电站总规模已达到300兆瓦/600兆瓦时，成为江苏省规模最大的共享储能电站。

“十四五”时期是实现“双碳”目标的关键窗口期，作为江苏省最大的绿电输出县，如东充分利用单月风电、光伏上网电量超10亿千瓦时的资源优势，从2022年起积极布局新型储能产业，大力发展新型储能电站。

江苏丰储智慧能源有限公司于2022年4月7日成立，是三峡电能有限公司在如东设立的具体负责储能等智慧综合能源项目开发建设运营的全资子公司。继江苏首个也是规模最大的共享储能项目——200兆瓦/400兆瓦时丰储能源所属三峡扶

海储能电站于2023年11月29日成功并网投运之后，为了江苏丰储二期100兆瓦/200兆瓦时共享储能电站项目能够及时上马，如东县发改委多次召开多部门协调会，帮助企业跑市跑省，2024年底全省电网侧新型储能项目专题推进会在如东召开，期间现场调研三峡如东丰储储能项目。

去年上半年，在如东与江苏丰储二期100兆瓦/200兆瓦时共享储能电站项目同步推进的储能项目还有两个：莺核200兆瓦/400兆瓦时储能项目、如东晟能50兆瓦/100兆瓦时储能电站项目。如东县发改委为此专门组建了电网侧新型储能项目推进工作群，确保各企业遇到困难和矛盾及

时反映，并在第一时间得以解决。针对几家企业对质监流程不够熟悉的情况，发改委能源科及时与省能源局电力处、市发改委新能源处，以及省可再生能源发电工程质量监督站等方面对接，予以帮助指导，保证每个项目都在规定时间内将质监手续履行到位。

国华如东“光氢储一体化”项目，是如东与国家能源集团国华能源投资有限公司、国家能源集团北京低碳清洁能源研究院、江苏中天科技股份有限公司四方战略合作主推项目之一，规划建设一座装机容量400兆瓦、占地面积4300亩的海上光伏电站，配套新建一座220千伏基升压站，安

装60兆瓦/120兆瓦时储能站和一座制氢能力1500标方/小时、加氢能力500公斤/天的制氢加氢站。

为确保2024年底前并网发电，如东县发改委多次与省、市海事部门沟通协调，协助企业办理水上、水下作业许可等相关手续。同时牵头召开相关部门人员协调会，明确光伏施工人员下海作业通道，确保与下海作业渔民互不影响、有序进出，并落实企业及相关管理部门职责。在此基础上，召集海事、农业农村、应急管理、自然资源等部门，研究出台《关于加强滩涂光伏发电项目施工安全管理工作暂行办法》。随着该项目的如期并网发电，国内首个集光伏发电、制氢加氢和储能电站于一体的“综合能源利用+滨海生态治理”项目正式投运。

为了使储能电站实现效益最大化，如东县发改委一方面携手供电公司提前介入，打通项目上网“最后一公里”。在江苏丰储共享储能项目建设之初，发改委、供电公司和企业三点一线，通过多轮对接、沟通，详细了解项目的用电需求和接入系统规划，并积极向上争取相关资源，把问题解决在萌芽状态，最终与企业同步完成电网建设和电源接入。另一方面，针对储能租赁信息不畅的问题，主动协调县内新能源企业与储能电站开展储能租赁交易，实现双向奔赴、合作共赢。江苏丰储自投运以来，先后与10余家新能源企业建立了租赁合作关系。

截至目前，如东新能源装机容量突破715万千瓦，其中风电装机容量562万千瓦，拥有投运风电场项目32个，总装机容量占全省四分之一，其中海上风电483万千瓦（1182台套），占全省规模的40%。“乘风而起，向光而行”，如东的新能源产业正迸发出前所未有的澎湃动力。

# 小小囊荷成致富“金豆豆”

□ 高玉霞 贾兆亮 黄莉莉 孙斌



乡村振兴，产业先行。近年来，如东县双甸镇德银村立足地域优势，大力发展囊荷特色种植项目，积极探索发展新路径，为乡村振兴注入新的活力与希望。

近日，记者走进德银村囊荷种植林地，映入眼帘的是一片忙碌的景象：工人们弯着腰，熟练地移栽着囊荷。村民姚爱梅一手挎着装满囊荷根的篮子，一手麻利地将一根根饱满的根须放进整理好的地里。“今年村里大概要扩种20亩囊荷，我们早上七点多就来干活，晚上五点多才回家，还有一两天移栽工作就能结束。”劳作间隙，姚爱梅笑着告诉记者，在这里，一年四季基本有活几千，能赚点零花钱补贴家用，她挺满足的。

囊荷喜阴，适宜种于林荫下，而德银村恰好有集中连片造林面积600亩，符合囊荷生长所需的环境条件，并且，囊荷生命力强，具备“一年种植，多年生长，多年收获”的特点，除了第一年投入较大外，后续成本低，效益高。2023年，在如东县人民法院的帮扶支持下，德银村开启了囊荷种植之路，经过两年的发展，取得了不错的经济效益。

“去年我们种了40亩囊荷，8月份收获时，平均每亩产量400斤，一亩地收入约4000元。”德银村党总支书记从志勇介绍，囊荷主要销往镇上饭店及农贸市场。今年，村里迎来了新的发展机遇，与太康镇一家食品厂达成合作协议，开展订单式种植，这为囊荷的销路提供了坚实的保障。有了稳定的销路，村里根据囊荷的生长特性，顺势对根茎发达的囊荷进行了分株处理，一部分根系用于扩大种植规模，另一部分则出售给邻村种植户，进一步拓宽收益来源。

囊荷项目的发展，不仅有力地推动了村集体经济的发展，也为村民们增收致富提供了新的思路，不少村民看到囊荷种植潜力，主动加入到种植队伍中来。接下来，德银村将充分发挥示范引领作用，带动更多村民参与到囊荷种植中来，力争将囊荷项目打造成德银村的特色产业，持续拓宽农民增收渠道，助力乡村振兴。

—— 2025年3月8日刊于南通学习平台

# 项目建设加速度亚达绿能船海装备项目一期即将正式投产

□ 张颖 朱南州

近日，记者来到位于如东洋口港经济开发区的亚达绿能船海装备一期项目现场，看到工作人员正在紧张地调试激光切割机，为正式生产做准备。

亚达绿能船海装备项目总投资30亿元，占地660亩，主要从事船用配套设备、海洋工程装备、海洋工程关键配套系统的设计、制造及安装服务。自落户以来，项目快速推进。去年9月19日取得施工许可证，9月23日便破土动工，10月13日完成第一根立柱的吊装，11月13日完成全部屋面梁的吊装，11月20日一期项目最大，也是目前行业内最大的一台重型设备吊装到位。现在一期项目进度已达到90%，进入设备调试阶段，即将正式投产。

亚达绿能科技(江苏)有限公司技术副总韩非介绍，亚达绿能的核心优势在于专注于不锈钢制品的生产。与传统的碳钢产品相比，不锈钢制品在耐腐蚀性、强度和寿命方面具有显著优势，



能更好地满足高端客户需求。此外，洋口港经济开发区的区位优势也为亚达绿能项目提供了重要支撑。韩非提到，项目选择落户洋口港，看中的就是金牛码头。“我们生产的船型模块和管单元产品体积大、重量大，必须通过海运运输。洋口港的码头条件符合产品运输需求，这为公司降低物流成本、提高交付效率提供了极大便利。”

韩非表示，一期项目虽然占地100亩，但仅需60名工人即可完成生产任务，主要得益于高度自动化的生产线。“从切割、拼板到液压，大部分工序都由机器完成，这不仅提高了生产效率，也保证了产品的高精度和高质量。”

亚达绿能船海装备项目共分三期建设。一期项目即将投产，二期项目计划本月开工，预计今年7月底建成交付使用。三期全部建成后，可年产海工装备产品5万吨，达产后可实现年应税销售50亿元。

—— 2025年3月6日刊于南通学习平台

# 抢农时、聚农资奏响春耕备耕“奋进曲”

□ 高瑾敏 朱南州 陈名蔚

春耕备耕是农业生产的重要环节，也是确保全年粮食丰收的关键时期。气温逐渐回暖，连日来，如东农户们抢抓农时，为新一年的丰收播下希望的种子。

这两天，在洋口镇美艳家庭农场种植大棚内，工人们正忙着移栽甘蓝幼苗。“每天都有10多个工人进行移栽工作，移栽的甘蓝和白菜面积约

120亩，目前已基本完成。”家庭农场负责人贾存林介绍，为了提升甘蓝、白菜的产量和品质，他在育苗技术和田间管理上下足了功夫，采用宽行距设计和点播补苗方式，为幼苗生长留足空间，这样蔬菜移栽到田里的成活率会更高。

一棚多季、一年多收的种植模式，确保了土地的持续利用和高效

产出。目前，美艳家庭农场150个种植大棚中，76个已投入生产，配套2个专用育苗棚实施集约化育苗。预计60天后，白菜陆续上市；80天后，首批甘蓝将发往常州、无锡、上海等地。

农资是春耕的基础。眼下正值小麦春季拔节的关键时期，“从春节前备货一直到当前的配供，已经陆续有15万亩左右的小农户使用上药剂，尤其是小麦田化各类药剂已经送到了农村网点，包括使用技术指导均已落实到位。”南通兴合电子商务有限公司总经理张彬彬介绍，目前公司仓库内，堆放着春耕备耕所需的不同种类、不同型号、不同品牌的化肥、麦类除草剂，以确保春耕生产仓库有存货、供应链顺畅，为夏粮稳产增产打牢基础。

作为如东县农资供应主要企业之一，兴合电商以农资配供为基础，设立为农服务网点130个，在粮食种植、生产的重要窗口期，为该县广大农户提供植保防治精细服务，更好地保障春耕生产。“针对大农户，我们在全县各镇区安排了业务经理进行对接，根据各家农户田间草情变化，委派技术专家一对一到田间甄别，同时根据田间草量、草向不同趋势，对配方进行分类指导。”张彬彬告诉记者，目前有近20万亩种植大户陆续收到

各类药剂，田间技术使用指导也一一落实到户。

目前，如东两家社有农资企业已累计配供到户化肥5000余吨、麦类除草剂50万亩，仓库储备各类化肥2000余吨、农药60余吨，能充分满足全县广大农户的春耕农资需求。

如东县供销社总社在进行春耕备耕物资检查的同时，还加强农资质量和价格管理，积极联合农技推广部门，贯彻落实化肥减量增效、农药减施增效“药肥双减”政策，持续深入实施“绿色农资”升级行动，从源头上杜绝“伤农、误农”行为，为春耕农业安全生产保驾护航。“在进一步扩大水溶肥、有机肥、微生物肥和高效低毒、低残留农药等环保优质农资供应的同时，不断提升农业社会化服务水平，搭建智慧农业大数据平台，提供‘线上+线下’农业技术指导、无人机飞防、科学施肥施药、病虫害治理咨询等配套服务，做到田间诊断‘一对一’、跟踪服务‘面对面’、技术指导‘手把手’、信息交流‘心贴心’。”如东县供销社党总支书记、理事会主任任东亚说。

春的耕耘，收获秋丰收。如东正从农资的充足储备、农技专家的悉心指导、蔬菜的有序移栽等方面入手，扎实推进春耕备耕各项工作，为全年农业生产筑牢基石。

—— 2025年3月14日刊于南通学习平台

# 15分钟“动”出精彩 校园快乐值“拉满”

□ 陈慧 李晨逸 袁嘉璐



课间是学生们“充电蓄能”的重要时段，对增强体质、近视防控和心理健康具有重要意义。

记者从南通市如东县教体局了解到，新学期开学后，如东义务教育阶段学校课间时间均由原来的10分钟延长至15分钟，这也是江苏省“2.15专项行动”为孩子们带来的新学期“惊喜福利”。

课间15分钟，欢乐运动不间断

“不要着急，注意安全，一个一个往下滑……”课间时分，在掘港小学童乐园，孩子们在老师的看护下，悠然惬意地滑滑梯。一边，荡秋千、跳绳、踢毽子、抽陀螺……传统与现代结合的游戏项目，让孩子们在15分钟内尽情释放能量，欢声笑语不绝于耳。“我最喜欢和好朋友一起玩老鹰捉小鸡，特别开心。充分放松后，上课时都特别有精神。现在的课间就像装满好多彩虹糖的罐子，每次打开都有新惊喜，不仅让我们放松心情，还能收获友谊。”二年级（九）班的学生周方柠兴奋地说。

为确保课间活动的有序开展，掘港小学提供了完善的设施保障，在运动场地配备了乒乓球台、篮球、足球、排球、跳绳等多种运动器材。此外，学校还鼓励孩子们自己设计一些小游戏，充分解锁身心充电的新玩法。

“课间时间延长至15分钟”是省教育厅印发的《关于在义务教育学校实施“2·15专项行动”的通知》中的一项重要内容，要求自2025年春季学期起，全省义务教育学校落实15分钟课间时长，每节课间要安排学生走出教室，通过适度活动、游戏、交流等方式放松心情。

快乐值拉满，传统游戏展童趣

“红萝卜蹲，红萝卜蹲，红萝卜蹲完白萝卜蹲……”15分钟的小课间，是如东经济开发区实验小学低年级小朋友们的欢乐主场。

走进校园，便能看到孩子们在“跳格子”“萝卜蹲”“跳皮筋”等妙趣横生的地面游戏中蹦蹦跳跳的模样。他们灵动的身影、灿烂的笑容，充满蓬勃朝气与阳光自信。欢声笑语中，时光仿佛倒流，回到了

父母、长辈们的童年。

“这些地面传统游戏，是我们民族文化的重要组成部分，承载着几代人的童年记忆。”谈到设计传统游戏的初衷，校长王国斌表示，像跳格子游戏，龙的造型充满“中国味”，火箭造型更象征着中国航天技术的发展。孩子们通过投掷沙包、变换跳跃等环节锻炼了协调性，增强了平衡感。“孩子们既享受了课间的轻松愉悦，实现了劳逸结合，又感受到了传统文化的独特魅力，让课间时光成为充满欢乐与文化韵味的美好时刻。”

“我特别喜欢学校的‘加长版’小课间！”四年级的唐圣宇同学兴奋地分享了自己的感受，“这些传统游戏，我以前只听爷爷奶奶讲过，现在自己玩起来，才发现真的很有趣。”

每天运动2小时，“运动力”变“学习力”

现在，掘港小学不仅每天上午、下午各有一次40分钟的大课间体育活动，还保证各年级每天一节体育课。孩子们踏着鼓点，步伐整齐地列阵到操场上，伴随着广播中的音乐指令，有序地进行体能操、搏击操、武术操和啦啦操训练。

如东经济开发区实验小学也是如此，每天上、下午各30分钟的大课间，更是孩子们活力释放、快乐运动的黄金时间。各年级根据学生年龄特点，量身定制了跳绳、呼啦圈、绳梯、足球等体能个性化运动项目，满足不同学生的兴趣需求。

在每天一节的体育课上，啦啦啦啦到球类运动，从跑步到力量锻炼，孩子们能体验到丰富多样的体育活动，让孩子们在锻炼身体的同时，学会团队合作，领悟坚持不懈的精神。县教体局副局长黄华告诉记者，从今年春季学期开始，如东拟定了县本化的“2.15专项行动”工作方案，进一步完善体育课程，优化义务教育阶段学校的作息时间表。同时，加大对各学校体育场地设施建设专项经费的投入，确保“2.15专项行动”在如东校园落地生根。

—— 2025年3月2日刊于南通学习平台

