

新型储能新赛道，南昌竞逐

本报全媒体记者 鄢孜

可再生能源的开发利用是大势所趋。长期以来，太阳能、风能、水能等受光照、风力、降雨等自然因素限制，无法均衡、稳定地供给能量，储能即能量存储应运而生。

8月28日，南昌市举行新型储能产业发展研究与合作对接座谈会，现场签约产业项目9个，签约金额153.5亿元。这是南昌市加快布局新型储能产业这一新赛道的务实之举。

随着能源需求上升和环境保护需要，全球新型储能产业快速兴起，吸引了世界各国政府和头部企业的目光，大量资金密集涌入。南昌在这一新兴产业中机遇与挑战并存，如何扬长避短抢抓机遇，面对挑战如何争取主动？记者就此展开调查采访。

新型储能缘何引来群雄逐鹿

新型储能是指除抽水蓄能外的其他储能方式，包括一次能源、二次能源和热能等各种形式的能量存储。通俗地讲，储能就是把发的电存起来备用。

4月9日，特斯拉储能超级工厂项目落户上海，引起业内轰动。这是特斯拉在美国本土以外的首个储能超级工厂，初期规划年产特斯拉超大型商用储能电池1万台，储能规模近40GWh，产品提供范围覆盖全球市场。项目计划2024年第二季度投产。

有专家分析，该项目落户上海具有鲶鱼效应，将助推国内储能产业变革，加速破解新型储能成本较高、盈利困难等难题，打开市场新局面。

这表明国际头部企业已经关注并进入新型储能领域。其实，就连石油天然气储备丰富的中东国家也在放眼未来，开始寻求新的发展道路，设定可再生能源发展目标，并将储能与可再生能源结合应用。从2017年起，包括约旦、沙特等中东国家都落实了储能部署。2021年，沙特与华为数字能源技术有限公司等签约，共同建设红海新城储能项目，总储能量1300MWh。我国的宁德时代、比亚迪、亿纬储能、欣旺达等也都在加大力度进行布局，并积极推动有关技术创新。

储能被喻为新能源的“稳定器”、电力系统的“充电宝”、能源供应的“蓄水池”，应用领域十分广泛，包括电力系统、通信基站、车载储能、移动储能、数据中心、UPS及

轨道交通、人工/机器智能等。新型储能拥有选址简单灵活、建设周期短、响应快速、应用场景多元等众多优势，可以说，储能是新能源继续发展的前提和根本保障，新型储能更是新能源时代的发展重点。

正因为市场前景广阔，国内外掀起了发展新型储能产业的热潮。2021年之前，我国每年新成立的储能相关企业三四千家，而2022年一年就成立了3.8万余家储能相关企业。2022年，超过20家A股上市公司跨界进入储能赛道，跨界选手涵盖互联网、家电、食品、环保、化工等行业。此外，各地产业基金也陆续发力，长沙成立总规模100亿元的先进储能产业投资基金，安徽成立总规模50亿元的碳中和基金，深圳设立总规模超过200亿元的新型储能产业基金，厦门也迎来一支总规模11亿元的储能产业基金。

南昌竞逐新赛道底气何在

近两年，南昌市瞄准绿色低碳转型、实现“双碳”目标，加快布局新型储能赛道，将锂离子电池、钠离子电池、光伏电池等作为重点发展领域，强龙头、补链条、聚集群。

谈及发展新型储能产业的底气，南昌市工信局局长骆军介绍，该市新型储能产业已具备一定的基础，发展潜力大。首先，南昌作为省会，毗邻长三角、粤港澳大湾区、海西经济区，汇聚了全省50%以上的高校、区位、人才供给，要素保障和城市综合环境优势明显，为新型储能产业发展提供了良好的支撑。

其次是发展速度快。2022年，南昌市已投产的新型储能企业全部实现正增长，产业营业收入从2021年的25.7亿元增加到2022年的68.32亿元，增速达到165.8%。

南昌市目前在生产的新型储能制造企业有14家，龙头企业带动力强。欣旺达是装车量全球排名第九、全国排名第五的动力电池厂商，仅用15个月的时间，在南昌部署了15条生产线。其中包括4条锂离子电池产线，预计今年全年储能锂电电池产能达到8.14GWh。维科电池是中国500强企业维科技术的子公司，已掌握国内领先的钠离子电池制造技术并实现量产。公司将投资50亿元生产铝壳钠离子电池，一期的2GWh产线已于今年5月底投产。此外，南昌还有超薄锂电铜箔企业华创新材料、

“中国铜箔行业十强企业”江铜铜箔，以及科达利、好力威、中泽精密等专精特新配套企业。

在新型储能应用方面，南昌电厂1.8万千瓦电源侧调频调峰储能项目、进贤县0.4万千瓦的分散式风电项目都已投入使用。另有4个项目处于研究规划阶段，其中包括一个300MW的电网侧独立共享储能电站项目。

骆军自豪地说：“我们预测，今年新型储能产业营业收入将突破200亿元，并在未来几年持续保持强劲增长态势，成为南昌市工业经济新的增长点。”

新赛道新机遇。强手如林的竞赛中，保持清醒，审慎地找差距、补短板尤为重要。南昌市新型储能产业起步较晚，与广东、浙江、湖南等地相比，规模偏小。从生产端看，目前该市新型储能企业主要分布在南昌高新区、南昌经开区、小蓝经开区、新建区、安义县，尚未形成明显的产业集聚和规模化效应。新型储能的产业链主要集中在电池电芯、锂电铜箔和碳酸锂材料生产环节，正负极材料、电解液、隔膜、系统集成等配套环节尚显薄弱。同时，产业技术支撑不足。目前南昌新型储能技术路线以锂离子电池、钠离子电池为主，在全钒液流电池、氢储能等其他技术路线上缺乏创新探索，产业多元化发展的路径不多。

从应用端看，该市6个新型储能应用项目中，仅有2个已投产运营，其余4个皆处于前期研究阶段，且这6个项目的应用场景，仅有1个为电网侧，其余皆为电源侧，应用项目少，应用场景单一。

直面问题，才能破冰前行。新型储能产业规模化发展的新阶段已然来临，南昌市将其作为实现产业升级、推动经济发展的战略性新兴产业，主动谋划、加快布局，锚定“动储结合”双轮驱动发展战略，一手加快提升新型储能电池制造能级，不断完善材料和系统集成设备的配套环节，全力构建储能生产端全产业链；一手大力拓展储能应用场景，梳理公共领域屋顶光伏资源情况，将以分布式光伏项目建设为抓手，加快推动新型储能设施合理布局。

据悉，南昌市已建立推进新能源产业发展联席会议机制，充分调动全市各级力量合力推进新型储能产业快速发展。下一步，该市将出台推动新型储能产业发展的专项扶持政策，从引进培育项目、加强研发创新、拓展产品市场、开发应用场景等方面，真金白银给予支持，持续培育产业发展生态。

移风易俗 乡风文明

文明乡风润人心

渝水区探索基层治理新路径

本报全媒体记者 鄢宇波

驱车行驶在新余市渝水区平坦宽阔的乡村公路上，栋栋精致的农舍点缀滴翠的山野，如诗如画，美不胜收。然而，更动人的旋律，莫过于这里的文明曲调，德润人心。

近年来，渝水区积极探索基层治理新路径，以“道德积分”、采茶戏下乡、家风家训等贴合群众的举措，潜移默化地推动乡风文明向善向美，让“上善渝水”的道德底色越来越亮。

“道德积分”兑出文明风尚

“何志青带头简化殡葬流程，加20分；何细杨见义勇为，救起骑车摔倒的老人，加10分……”不久前，在渝水区人和乡福诞村的“道德积分”评议会上，村党支部书记何伍芽和村干部一起，对今年第二季度的村民行为进行评议。

何伍芽介绍，福诞村的“道德积分”从积孝、积善、积信等七个方面入手，规范村民道德行为，量化“道德积分”，以德换分，以分换“得”，引导村民积小德为大德，积小善为大善，破解基层治理难题。

“我们充分发挥村干部、退休教师、党员代表、乡贤的作用，成立了工作执行、综合评议、教育调解三个小组，进行收集和认定积分线索，负责村民‘道德积分’的管理。”何伍芽说，村里按照“月评分、季评星、年评模”的方式开展道德评议，对得分高的村民，给予精神褒奖和物质鼓励，并在年终评选出5户乡风文明家庭，颁发奖牌和奖金。经过长时间的坚持，村民崇德向善、见贤思齐的氛围逐渐浓厚。

2020年，渝水区在全区11个乡镇182个村全面推行“道德积分”工作法，将乡风文明软要求量化为硬指标，推动乡风文明由倡导约束向自治自觉转变，通过以户为单位，引导村民用善行义举兑换积分，以德生“金”，充分调动群众共治积极性。

戏剧新编唱出新风新貌

入夜，星星点点的戏台点亮了乡村田野。台上，演员们唱腔优美，剧情一波三折；台下，乡亲们沉浸其中，不时鼓掌喝彩。

“好事新风一桩桩，婚恋嫁娶三观正，不讲排场不铺张。提倡新婚‘零彩礼’，轻轻松松当新郎。”作为采茶戏前的“开胃菜”，一段节奏明快的音乐快板，句句萦绕在耳边，打在观众心间。

“村里年纪大点的人就喜欢听采茶戏，好这一口。我们在戏前植入一段移风易俗的广告，效果挺好。”人和乡乐民艺术团团长李火珠笑着说。

李火珠16岁跟着师傅学习采茶戏，攒下了深厚的唱戏功底，后面又扎根基层，担任村党支部书记21年。区里经常组织送戏下乡活动，李火珠发现采茶戏剧目精彩、形式丰富，并且具有浓厚的生活气息和地方特色，非常适合劝导乡亲崇德向善。于是，2014年起，他也加入了送戏下乡的队伍中。

“我们剧团有20名演职人员，每年大概要唱上100场，跑遍了全区各个乡村。”李火珠说，在传承和发展民间采茶戏的同时，剧团结合党的最新理论、移风易俗等相关内容，编排出《法律明白人》等多个节目，歌词朗朗上口，老百姓一听就懂。

一出富有浓郁生活气息的采茶戏，通过戏剧新编的方式，寓教于乐，传递的是党的惠民政策、社会主义核心价值观，唱响的是新时代新风貌，乡风文明新风尚悄然间形成。

家风家训谱出和谐之音

走进下村镇杭桥村马步垅村小组，一幢幢新楼房整齐划一、大气美观，村庄道路旁展示着文明家庭风采，村里的和谐大堂、孝心公寓格外引人注目，洋溢着宁静祥和的氛围。

“老吾老以及人之老。我们采取村民认筹、集体建设的模式，为村里老人新建了带有电梯的孝心公寓，解决49名老人因老宅拆迁造成的居住难题，营造了孝老爱亲、睦邻友善的氛围。”杭桥村党支部书记华水根介绍，村里有7个姓氏，大家相处很和谐，非常讲究德行。

“以前的老房子地势低洼，雨天容易涨水。现在，我和老伴搬进了宽敞明亮的新房，别提有多高兴了。”今年82岁的老人兰炳仁领着记者去参观他的公寓，房间内卧室、厨卫布局合理，家电一应俱全，居住条件不错。

说起村里好家风的代表，林秀英老人是大家公认的一位。今年70岁的她，本可以含饴弄孙、颐养天年，只是当了50多年的村医，割舍不下乡亲。“村里人一有头疼脑热便习惯找我。”林秀英说，家里秉持着“百善孝为先”“关爱乡亲”的家训，两个儿子在此影响下，也成为医生，一个女儿选择教书育人。

这个116户人口的小村庄，在家风文化和孝老文化熏陶下，一个个文明家庭相继涌现。在渝水大地，文明之花竞相盛开，良好家风淳朴民风蔚然成风。



电网升级

9月1日，湖口县流泗35kV电网线路32#至33#杆线正在进行提标升级作业。近年来，湖口县持续完善电力骨干网架，优化各级电网结构，全面提升电网系统平衡能力。 特约通讯员 张玉摄

变被动审批为主动服务

“无感审批”让群众“有感”

本报全媒体记者 蔡颖辉

“我自己都没有注意到许可证快到期了，市场监管局的工作人员提醒得真是时候。”近日，南昌市西湖区小程烧饼店老板程伍栋开心地说，“更没想到的是，我人都没出门，就换好了新的许可证。”

原来，西湖区市场监督管理局桃源分局网格员通过登记系统，筛查到程伍栋的小餐饮小食杂店食品经营许可证即将到期，于是，监管人员通过电话主动联系上程伍栋，并前往现场指导他在网上办理了许可证换证事宜。办好以后，网格员又将许可证送到店里，让他安心经营。

这是西湖区市场监督管理局创新推行“无感审批”、不断优化营商环境的一个缩影。今年以来，该局依托系

统数据，提前筛选即将到期的证照，通过电话问询、核实，对符合条件的审批事项提供“无感换证”服务，变被动审批为主动服务，切实提升企业、群众的获得感。

“所谓‘无感’，就是把服务做在前，让企业、群众切实感受到审批方式变化带来的高效服务。”西湖区市场监督管理局审批股股长江南介绍，该局依托江西省一体化政务服务平台、一窗式综合服务平台，推动政务信息资源归集和共享，综合大数据运用技术，对系统中业务逻辑链条上需要办理的“无感换证”审批事项进行分析、精准预判和即时感知，通过系统服务提示定向推送、申报材料自动共享、要件数据内部流转等方式，进行并联审批，企业和群众全程无须主动申请、无须提交材料、无须来回跑腿，

实现“数据多跑路、群众少跑腿”，使群众在“无感审批”中收获便利“有感”的服务。

“我们选择申请材料较少、信息共享程序较高、流程相对简单的事项为突破口，梳理确定了小餐饮小食杂店食品经营许可证作为‘无感审批’试点事项。通过向企业和群众推送相关信息，就是否申请办理换证、许可条件是否发生变化等问题，电话（书面）征求意见，在收到相关答复意见或承诺协议后，第一时间为其办理许可证换证，并按照办事企业和群众选取的方式，将新证送达、旧证回收。目前，已为8家经营主体办理了许可证换证业务。”西湖区市场监督管理局桃源分局相关负责人告诉记者。



近日，孩子们在露营地玩台式足球。宜春市明月山温泉风景名胜区内围绕“露营+旅游”提升游客体验感，不断完善住宿餐饮、休闲娱乐配套设施，推出更多符合游客休闲需求的优质产品和服务，激发文旅融合发展活力。 谢文凡摄