

容量大、成本低、更安全、循环寿命长、低温性能好

国内领先！纳米固态钠离子电池在潼南中试下线

重庆日报讯（新重庆—重庆日报记者 周雨）1月28日，在潼南高新区的尼古拉科技产业研究院纳米级固态电池中试生产线上，第一块大容量高能量密度纳米固态钠离子电池中试产品下线。

该款电池基于尼古拉科技产业研究院自主研发的高性能正、负极材料，结合负极表面纳米改性、低温电解液配方和电解液原位固化等先进技术，电池能量密度达到160—180 瓦时/千克，和磷酸铁锂电池相当，处于国内领先水平。

“我们开发的大容量、高能量密度纳米固态钠离子电池，成本低、高安全、循环寿命长、低温性能好，特别适合高寒、高纬度地区储能电池、低速电动车。”尼古拉科技产业研究院首席科学家、燕山大学教授唐永福介绍，相较于目前广泛应用的锂

离子电池，钠离子电池原料来源丰富，规模化生产后，成本将降低至锂离子电池的50%以内，且在安全性方面表现出显著优势，在新型储能方面具有良好的应用前景。

该款电池中试下线，也标志着潼南发展新能源及新型储能产业迈出坚实步伐。“我们将加力实施‘涪江奔腾’计划，在新能源及新型储能产业方面创新运用‘产业研究院+产业基金+产业园区’模式，促进上下游供应链和产业链集聚融合，着力构建‘3+3+N’现代制造业集群。”潼南区工投集团董事长彭清华说。

在当天下午举行的签约仪式和新闻发布会上，尼古拉科技产业研究院分别与高乐新能源科技（浙江）有限公司、燕山大学签订项目合作协议，共同开展纳米固态钠离子电池研发、推动科技成果转化。



1月28日，潼南尼古拉科技产业研究院，第一块大容量高能量密度纳米固态钠离子电池中试产品下线。
重庆日报记者 周雨 摄/视觉重庆

价格高还卖得好

大足冬虾错峰上市远销北上广深

1月29日，大足区铁山镇胜丰村，在棠香铁山(重庆)智慧农业科技有限公司(以下简称棠香铁山公司)稻虾综合养殖基地里，公司负责人韩永琴正和工人们捕捞小龙虾。这些小龙虾在被打包、装箱后，由冷链物流车发往北上广深等地。

照理来说，冬季的小龙虾还在“长个儿”，夏季才是品尝小龙虾的最佳时节。为何这个季节，棠香铁山公司要卖掉小龙虾？

“这是我们养殖的大足冬虾，反季节销售价格更高。”韩永琴介绍，夏季小龙虾的价格在15元/斤左右，而在冬季和初春，一斤中虾能卖50元，一斤大虾价格能卖到

80元以上，“尤其是在春节期间，价格最高可飙升到150元/斤左右。”

简短的话语中，蕴含着供求关系的基本道理——小龙虾一般集中在夏季上市，冬虾并不多见，因而切中了消费需求的大足冬虾，成为市场“爆款”。

然而，小龙虾的成熟期主要集中在夏季，冬季和初春上市的小龙虾，无论是肉质还是肉量都偏低。如何避免这些不利因素？“我们研发了冬虾稻田养殖技术，直接从虾苗的育种环节入手，提早培育体质健康、规格合适的虾苗，实现了小龙虾反季节、错峰销售。”她介绍。

这样的灵感，源于韩永琴十多年前养

虾的一次失误。多年前，她养殖了40亩小龙虾。原本以为小龙虾适应性强、好养活，可当捕捞时，水田里的小龙虾所剩无几，反而捕捞了1000多斤鱼。

“田里的水是从附近的水库引来的，一些鱼卵也随之流入其中，它们发育生长为鱼儿后吃掉了不少虾苗。”韩永琴解释，投放虾苗的时间也有问题，“我在5月底投放的虾苗，高温天气影响了虾苗的生长。”

韩永琴没有气馁。次年3月，她正准备重新投放虾苗，但没想到的是，水田里居然还存活了一些小龙虾，并繁育出大量虾苗。误打误撞之下，她意外获得了一批抗

逆性较强的虾种。于是，她把这些虾种筛选出来，在夏季集中投苗，让小龙虾在冬季上市，从而提高养殖效益。

经过5年探索，韩永琴成功研发冬虾养殖技术，目前发展的稻虾综合养殖基地规模已超过4000亩。如今，棠香铁山公司通过提供种苗、养殖技术、饲料、设施设备、回购等方式，带动周边300余户农户发展小龙虾养殖产业3万余亩，产品远销北上广深等地。

“目前，大足冬虾的市场流通仍处于相对分散状态，销售成本高，尤其是反季节流通对运力、成本、时效等要求更高。”韩永琴说，接下来她将助力大足探索建立冬虾养殖相关标准，建立渝西小龙虾交易中心，实现产、购、储、加、销衔接配套，助推冬虾产业高质量发展。

新重庆—重庆日报记者 苏畅
据《重庆日报》

綦江双丰村：

萝卜产业“链”上致富路



赶水镇双丰村萝卜加工厂，工人正在对萝卜进行筛选。

綦江日报记者 张梦寒 摄

綦江日报讯（记者 张梦寒 吴明鸽）近年来，綦江区赶水镇双丰村结合当地实际，围绕“一村一品”发展思路，通过发展萝卜种植、新建萝卜加工厂等，助力村集体经济发展和农户增收致富。

清洗、切割、腌制、压榨……近日，在赶水镇双丰村萝卜深加工工厂内，工人

们正忙着对新鲜萝卜进行加工制作。目前，正值赶水草茷萝卜上市的季节，这个工厂24小时运作，对新鲜萝卜进行分拣、加工。

“我们对生鲜萝卜进行分级分选，分类进入商超、二级批发市场，或进行深加工，做成萝卜干等成品，提升萝卜

产业价值。”赶水镇双丰村党总支书记、主任林浩介绍道。

赶水镇一直以来都有种植草茷萝卜的历史。草茷萝卜个大色白、皮薄肉厚、肉嫩汁多，深受市场欢迎。今年，双丰村共种植草茷萝卜1000余亩。目前，该厂每天可以消化10吨生鲜萝卜，每天可以为种植户创收7000元，为村集体创收1.4万元。

萝卜加工产业在拓宽萝卜销售渠道、增加村集体收入的同时，也为乡村振兴注入了新活力。在这里，很多村民们实现了家门口就业增收。

“我们在萝卜干厂上班，每天有70块钱的收入，家门口赚钱的感觉就是好。”双丰村村民胡朝学说。

下一步，双丰村将加强与市场对接，不断拓宽萝卜的销售渠道，同时，持续发挥村级集体经济作用，完善种植、加工、销售于一体的农业产业链，让萝卜干、莲藕等特色种植产业成为激活乡村振兴的“源动力”。

林浩表示，他们将增加生产设备，通过增加产能、拓展市场、提升品质等，进一步壮大村集体经济，助力村民增收致富。

永川电视台综合频道 节目收视指南

重庆有线直播频道序列号：
标清32、高清209
(2024年1月31日)

19:35 永川新闻
20:00 风涌棠城
20:40 桂山剧场
《火线英雄》3—5集

【《风涌棠城》节目预告】

近日，重庆市卫生健康委员会、重庆市中医管理局公布了首届重庆市基层名中医名单，80名医德高尚、医术精湛、扎根基层的名中医光荣上榜。永川区妇幼保健院吴至久、区中医院彭志财两名医生跻身榜单。近年来，永川区不断加强中医人才队伍建设，切实做好基层名中医的服务和管理工作，成立名中医工作室、加大中医药科研投入等，为人民群众的身体健康和生命安全保驾护航。《风涌棠城》2024年1月31日晚20:00，永川电视台综合频道播出，敬请收看。