

钠离子电池行业周报

Sodiion battery industry Weekly

★两轮车巨头雅迪钠电产品落地，掘金百亿级换电市场



2024年第【9】期

目 录

一、行业资讯	3
【1】两轮车巨头雅迪钠电产品落地，掘金百亿级换电市场	3
【2】钠电池企业毅华新能源获数千万元融资	3
【3】200MWh 钠离子电芯中试线项目开始招标	4
【4】“钠电新秀”获 3 亿元订单	4
二、技术前沿	5
【1】一种正极材料及包括该正极材料的正极片和钠离子电池	5
【2】一种钠离子电池	5
三、投融资项目	7
【1】兴储世纪（自贡）“5GWh/年钠离子电池项目”	7
【2】上海盘珂 4GWh 钠离子电池制造及配套产业项目	7

一、行业资讯

【1】两轮车巨头雅迪钠电产品落地，掘金百亿级换电市场

3月20日，深圳市外卖电动车钠离子电池换电试点启动会于深圳龙华区举行。该活动由雅迪联合美团主办，深圳市大力推动。会上，深圳市交通运输局领导同雅迪、美团领导还共同向美团骑手代表交付了雅迪钠电池电动车。

据悉，雅迪钠电池电动车 G25 等车型搭载了雅迪旗下可批量化商用的钠电池——极钠 1 号，配备了行业唯一国家专利——智慧泵钠电系统。结合此前报道来看，目前，雅迪极钠 G25 等车型已在唐山、杭州、温州、广东、深圳等城市进行投放营运，并将逐渐覆盖全国。

雅迪科技集团高级副总裁周超在致辞时表示，此次雅迪发展钠电换电技术，不仅能有效解决用户对于充电慢、充电难、充电安全、续航焦虑等痛点，也为外卖骑手和更广泛的用户群体提供更加安全、可靠的能源解决方案。

【2】钠电池企业毅华新能源获数千万元融资

近日，湖南毅华新能源有限公司宣布获得数千万元天使轮融资，本轮由东方富海和凌立韦创投资，资金将主要用于实验室建设和产品开发。资料显示，毅华新能源成立于2022年9月27日，公司核心团队均来自被誉为中国新能源领域“黄埔军校”的中南大学，拥有丰富的材料研发及产业化经验。公司核心产品是基于低成本固态电解质材料设计的双极性钠离子电池及关键材料，主要针对储能和低速动力市场，目标是开发比传统磷酸铁锂电池能量密度和安全性更高的钠离子电池。据了解，毅华新能源开发的固态钠离子电池，目标是用更高能量密度的正负极材料，配合新型固态电解质，做出能量密度更高，成本更优秀的全固态钠离子电池，第一款量产产品含液量要做到 0%。

【3】200MWh 钠离子电芯中试线项目开始招标

近日，东渐光储（盐城）科技有限公司针对 200MWh 钠离子电芯中试线项目 EPC 工程进行公开招标，项目地址为江苏省盐城市经济技术开发区，项目预计工期为 2024 年 3 月至 6 月。

资料显示，东渐光储（盐城）科技有限公司（以下简称“东渐光储”）成立于 2023 年，是上海格派镍钴材料股份有限公司实控人投资控股的公司，位于江苏省盐城市，是一家以从事研究和试验发展为主的企业。

结合近二十年深耕锂电新能源市场的判断，上海东渐数能技术集团有限公司（以下简称“东渐集团”）董事长曹栋强领先进行对钠电生态链的布局。

在正极材料端，上海东渐数能技术集团有限公司旗下专注于钠电正极材料和储能解决方案的乐普钠电（上海）技术有限公司，今年 3 月在安徽省六安市经济开发区举行高能量密度正极材料中试线点火仪式。

【4】“钠电新秀”获 3 亿元订单

3 月 19 日，公司与常州市红吉智能科技有限公司签署战略合作协议，双方将共同研发钠电池电动摩托车、电动自行车、高尔夫球车、观光旅游车以及钠电储能换电系统，用于开拓中东、东南亚、非洲、北美等市场。未来五年，常州红吉将从青钠采购 3 亿元以上钠电池产品，生产钠电车型超 10 万台。

据了解，常州市红吉智能科技有限公司在电动车辆制造，进出口贸易方面拥有丰富的经验，双方将充分发挥各自优势，共同促进钠离子电池的产业化应用。值得注意的是，双方打造的高速电动摩托车也亮相，该款车型采用 72V45Ah 钠离子电池，最大续航 120KM，最高速度 100KM/h。

二、技术前沿

【1】一种正极材料及包括该正极材料的正极片和钠离子电池

- **专利申请人:** 珠海冠宇电池股份有限公司
- **专利申请时间:** 2022. 9. 13
- **专利公布时间:** 2024. 3. 22
- **技术背景:** 目前, 钠离子电池的正极材料主要有过渡金属氧化物、聚阴离子化合物和普鲁士蓝类似物等三大类。其中, 过渡金属氧化物具有最高的理论比容量而得到科研人员的广泛关注和研究。但是, 在钠离子电池中, 过渡金属氧化物的压实密度较低, 严重限制了高能量密度钠离子电池的构建。
- **发明要点:** 针对现有技术中存在的问题, 本发明提供一种正极材料及包括该正极材料的正极片和钠离子电池。所述正极材料具有高压实密度、高比容量、良好的界面稳定性以及循环稳定性, 能够提高钠离子电池的克容量、循环性能、倍率性能和能量密度。

【2】一种钠离子电池

- **专利申请人:** 天鹏锂能技术(淮安)有限公司
- **专利申请时间:** 2023. 11. 24
- **专利公布时间:** 2024. 3. 22
- **技术背景:** 钠离子电池常用的负极材料为硬碳材料, 硬碳材料做成的负极极片的压实密度很低, 很难进行碾压, 采用更大的压力碾压时容易过压出现鼓边甚至是极片断裂的问题, 此外硬碳负极材料的储钠曲线包含斜坡区和平台区, 平台区其较钠离子扩散系数更低, 会恶化钠离子电池的快充性能, 此外硬碳的比表面积比较大, 会消耗更多的电解液和活性钠离子带来钠离子电池寿命的恶化, 降低其高温循环性能。
- **发明要点:** 该发明提供的一种钠离子电池, 在含有硬碳的负极材料中加入软

碳的同时，在电解液中加入添加剂 A 和低阻抗添加剂 B，可以提高负极极片的压实密度、改善钠离子电池的快充循环和高温循环性能。



三、投融资项目

【1】兴储世纪（自贡）“5GWh/年钠离子电池项目”

- **投资总额：**25~30 亿元
- **供应商：**兴储世纪科技股份有限公司
- **建设地址：**自贡市高新区板仓工业园区
- **建设内容：**项目分两期建设，其中一期建设年产 3GWh（首批次 1GWh/二批次 2GWh）钠离子电池生产线，二期建设 2GWh 产能。其中一期一批次 1GWh/年钠离子项目计划总投资 2 亿元，项目用地面积约 83.48 亩，总建筑面积约 31000 m²，建设标准化厂房约 19500 m²，仓库、辅助用房、设备用房、门卫等配套用房合计约 11500 m²，以及厂区道路、绿化、管网、围墙等公用配套设施。
- **企业简介：**兴储世纪成立于 2007 年，是全球知名的新能源智能微电网解决方案提供商、国家级高新技术企业，主要从事光伏电站建设及运营、光储逆变产品生产和销售、新能源负载销售等业务。发展至今，兴储世纪积累了雄厚的技术实力、丰富的工程经验，形成了一流的技术研发、工程实施和市场开拓团队，市场遍布国内的大部分区域以及海外的“一带一路”沿线国家和欧洲市场，能够为客户提供最佳的解决方案和服务。

【2】上海盘珂 4GWh 钠离子电池制造及配套产业项目

- **投资总额：**14 亿元
- **供应商：**兴储世纪科技股份有限公司
- **建设地址：**甘肃酒泉经开区南园
- **建设内容：**项目分两期建设，其中一期计划投资 6 亿元，建设 4GWh 钠离子智能集成系统、储能 BMS 系统、PCS 系统及液冷储能柜等项目，建设国内首个“钠离子电池高寒高海拔地区”国家级实验室，将配备钠离子电芯、正负极材料等研究科室，科研人员约 50 余人，其中博士研究生不少于 15 人，计

划每年可申报国家、省级科学基金 15 项以上，每年申报国家技术专利不低于 20 例。二期计划投资 8 亿元，建设 4GWh 钠离子电池材料、电芯和智能集成等项目。

- **企业简介：**上海盘珂实业有限公司成立于 2017 年 7 月，主要投资新能源行业，聚焦新能源业务，在新能源投资、运营、产业链整合等环节积累了丰富的经验和成果。“十四五”期间，公司与多家国企、央企和行业内龙头企业达成战略合作，在光伏和风电领域已完成数个项目落地，正加紧投资建设中。未来，公司将持续深耕新能源上下游产业链，强化产业投资能力，拓展新型电化学、液氢动力系统新兴技术。