

# 2021中国电池展-CNIBF上海国际电池材料展

产品名称	2021中国电池展-CNIBF上海国际电池材料展
公司名称	振威展览有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	广州
联系电话	13370276076 13370276076

## 产品详情

来自德克萨斯大学奥斯汀分校锂电之父J. B. Goodenough团队在NASICON型 $\text{LiZr}_2(\text{PO}_4)_3$ 材料中通过异价掺杂 ( $\text{Mg}^{2+}$ 取代 $\text{Zr}^{4+}$ )，得到 $\text{Li}_{1.2}\text{Mg}_{0.1}\text{Zr}_{1.9}(\text{PO}_4)_3$ (LMZP)，其 $\text{Li}^+$ 电导率比 $\text{LiZr}_2(\text{PO}_4)_3$ 提高两个数量级， $^7\text{Li}$ 和 $^6\text{Li}$ 核磁共振表明LMZP中85%的 $\text{Li}^+$ 有较高的迁移率而在 $\text{LiZr}_2(\text{PO}_4)_3$ 中只有15%。同时通过 $\text{Li}/\text{LMZP}/\text{Li}$ 电池研究了负极-电解质界面，通过 $\text{Li}/\text{LMZP}/\text{LiFePO}_4$ 电池研究了正极-电解质界面，表明LMZP固态电解质显著提高电池的循环稳定性。相关论文以题为“NASICON $\text{Li}_{1.2}\text{Mg}_{0.1}\text{Zr}_{1.9}(\text{PO}_4)_3$  Solid Electrolyte for an All-Solid-State Li-Metal Battery”发表在Small Methods。

品牌展示、宣传推广、技术交流、贸易合作、会议研讨为一体的综合服务平台

2021第十三届上海国际电池工业展览会CNIBF

The 13th Shanghai International Battery Industry Fair

主办单位

江苏省可再生能源行业协会

新能源汽车产业网 振威展览股份展会地址中国·上海新国际博览中心

往届展会吸引了宁德时代、比亚迪、松下、LG、力神、双登、杉杉股份、国轩高科、鹏辉、精工电子、千航锂电、鸿创、格林美、明冠新材、华瑞高新、吉阳智能、利元亨、华冠科技、诚捷智能、KORCHIP、Soteria、JEOL、细川密克朗、霓佳斯、MASTER、中比、鹏翼化工、飞云粉体、琥崧智能、江苏巨贤、健达干燥、新马干燥、永兴业、米开罗那、逸飞激光、常光纳米等国内外至名企业亮相，集中展示高能量密度电池、高性能电池材料、智能制造工艺等全产业链的新产品和新技术。

【上海电池展 10 月 8 日举行 国内外企业携先进技术和新品集中亮相】目前，产业链上下游企业正在寻求一种互联互通的交流合作模式，非常重视对品牌形象的宣传推广，以实现协同发展。为打造全产业链品牌展示、宣传推广、技术交流、贸易合作、会议研讨为一体的综合服务平台，2021 年 10 月 08-10 日，第十三届上海国际电池工业展览会将在上海新国际博览中心隆重举行，预计展示面积达 30000 平方米，500 多家国内外参展商将集中亮相，超过 35000 名观众和近百个参观团将莅临现场参观交流。

往届展会吸引了宁德时代、比亚迪、松下、LG、力神、双登、杉杉股份、国轩高科、鹏辉、精工电子、千航锂电、鸿创、格林美、明冠新材、华瑞高新、吉阳智能、利元亨、华冠科技、诚捷智能、KORCHIP、Soteria、JEOL、细川密克朗、霓佳斯、MASTER、中比、鹏翼化工、飞云粉体、琥崧智能、江苏巨贤、健达干燥、新马干燥、永兴业、米开罗那、逸飞激光、常光纳米等国内外知名企业亮相，集中展示高能量密度电池、高性能电池材料、智能制造工艺等全产业链的新产品和新技术。【电池与储能产业峰会同期举行 良好的交流合作平台保障企业参展效果】为进一步推动产业链上下游企业的交流合作，展会同期将举办 2021 中国电池与储能产业峰会。在上届峰会上，中国工程院、中国汽车工程学会、中国汽车动力电池产业创新联盟、江

#### 8 月 25 上海全产业链展示交流平台

苏省可再生能源行业协会、宁德时代、吉阳智能、格林美等单位的专家和高层领导出席了会议，并围绕动力电池智能制造、电池材料性能提升、动力电池安全技术、动力电池回收利用等主题发表了主旨演讲，与来自新能源汽车动力电池、PACK、BMS、电池材料、石墨烯、设备制造、超级电容器等相关领域的 300 多位专家、领导和转业买家分享研究成果、探讨产业发展方向。

全固态电池由于高能量密度、长循环寿命、高倍率性能以及安全等优点而备受关注。作为全固态电池的核心部件，固态电解质一直是制约固态电池发展的瓶颈。本文采用 Mg 掺杂 NASICON 型固态电解质  $\text{LiZr}_2(\text{PO}_4)_3$  得到  $\text{Li}_{1.2}\text{Mg}_{0.1}\text{Zr}_{1.9}(\text{PO}_4)_3$ ， $\text{Li}^+$  电导率得到巨大提升，同时研究了电池界面特性。