

# 欣旺达副总裁：短期内固态电池大规模取代液态电池难度较大

来源：冯梦绍 发布时间：2025-11-18 03:29:14

据《中国制造》，欣旺达电子股份有限公司副总裁兼首席可持续发展官梁锐，近期在2025新能源电池产业发展大会期间发表了自己对于固态电池产业的看法。据悉，本届大会上欣旺达发布了能量密度超过400Wh/kg的固态电池新品，循环寿命可达1200次以上，并通过200℃热箱等严苛测试。梁锐结合自身锂电从业经验与产业观察，发表了对于固态电池的一些看法。

梁锐认为，固态电池是大势所趋，但短期内大规模取代液态电池的难度较大。梁锐称，做固态电池的初心是为了解决现有液态锂电池的性能瓶颈和安全隐患，“在安全的基础上提高能量密度才是固态电池的发展之路”。当前液态锂电池能量密度提升迅速，磷酸铁锂电池已经能做到200Wh/kg左右，三元锂电池能做到300Wh/kg左右，但若想进一步突破，需采用高硅负极或者锂基负极等新材料，前者存在膨胀问题，后者极易引发锂枝晶问题。相较之下，固态电池在提升能量密度的同时解决了这些问题，因此成为“大势所趋”。

目前固态电解质技术路线主要有聚合物、氧化物、卤化物、硫化物四条，其中硫化物因导电率最高，成为美日及国内多数企业的主流选择。不过梁锐直言：“日本人、美国人号称2027年实现固态电池产业化，我个人觉得可能过于自信，最乐观的估计是2030年后可能小批量生产”。当前固态电池仍面临众多未突破的瓶颈，远未达到大规模商业化的条件。基于此，目前更多的企业选择从固液混合电池入手，逐步进行技术验证和需求挖掘。



HTML版本： 欣旺达副总裁：短期内固态电池大规模取代液态电池难度较大