



大凌财经  
DALING FINANCE

# 双碳投资之 电池大揭秘

本直播仅作为华泰证券（以下简称“本公司”）与投资者的知识交流活动，不构成对观众的投资建议。本公司或本公司相关机构、雇员不对任何人以直播全部或部分内容作为投资依据而引致的任何损失承担任何责任。未经本公司事先书面许可，任何人不得将此直播或其任何部分以任何形式进行派发、复制、转载或发布，或对本直播内容进行任何有悖原意的删节或修改。本公司不保证本内容所含信息始终保持在最新状态。本公司对本内容所含信息可在不发出通知的情形下做出修改，投资者应当自行关注相应的更新或修改，课程中提及的操作路径请以涨乐财富通实际展示为准。市场有风险，投资需谨慎。



大凌财经  
DALING FINANCE

不谈个股  
不猜涨跌  
只看数据  
只讲逻辑



大凌财经  
DALING FINANCE

为什么谈电池行业？



大凌财经  
DALING FINANCE

**锂电池结构简介**

**锂电池行业简介**

**正极材料碳酸锂和氢氧化锂**

**三元锂的破冰之旅**

**磷酸铁锂的逆袭**

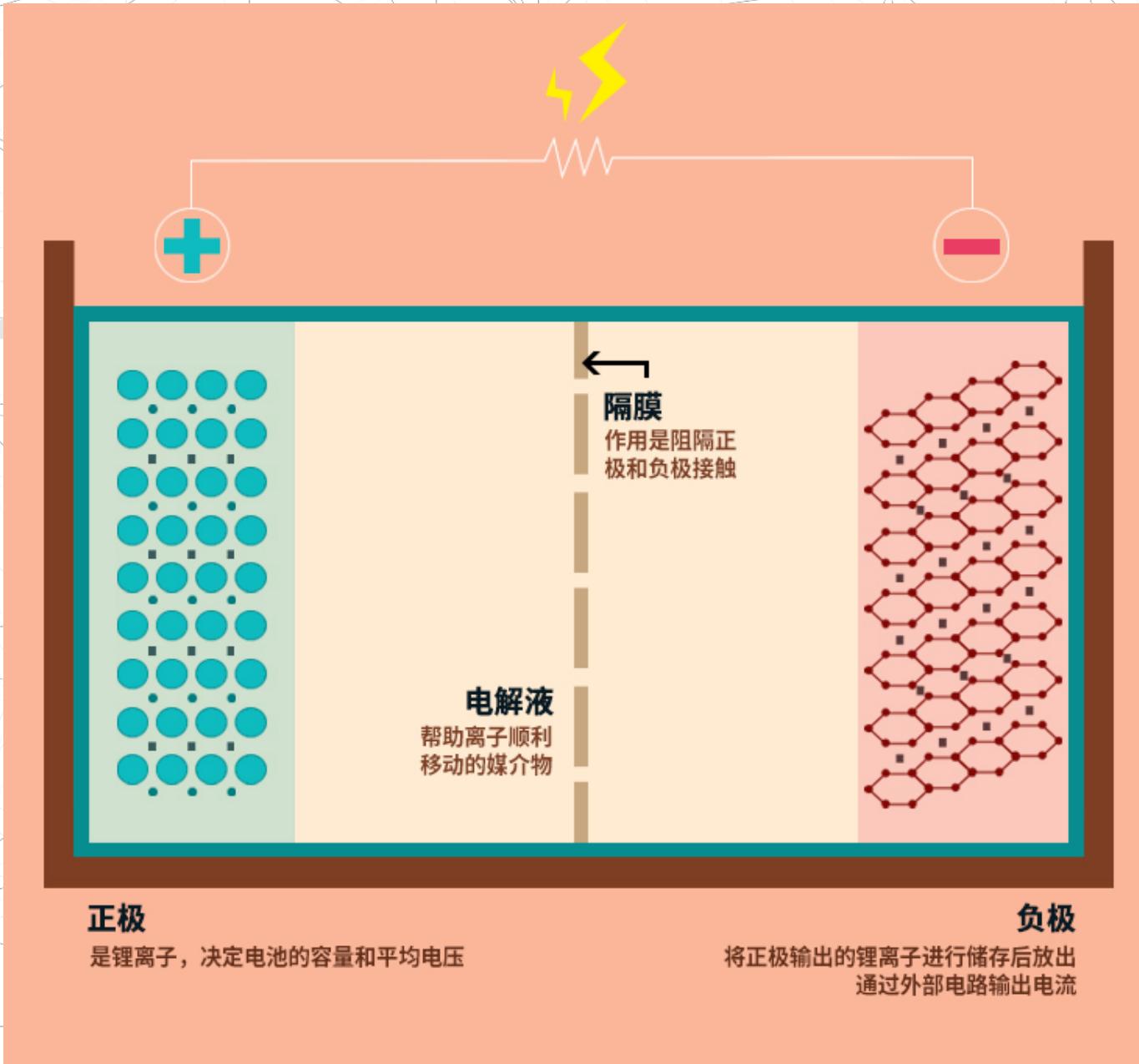
**麒麟电池与4680电池**

**方形与大圆柱形电池之争**

**固态电池、氢燃料电池**



大凌财经  
DALING FINANCE



“图片来源于网络，如有侵权联系删除”



大凌财经  
DALING FINANCE

# 锂电池行业上中下游



大凌财经  
DALING FINANCE

上游

锂矿

盐湖提锂

磷矿



大凌财经  
DALING FINANCE

中游  
正极材料  
负极材料  
隔膜



大凌财经  
DALING FINANCE

# 下游

# 新能源汽车

# 充电设备及换电

# 储能



大凌财经  
DALING FINANCE

# 锂电池制造流程

前段、中段、后段



大凌财经  
DALING FINANCE

# 正极材料

## 碳酸锂和氢氧化锂



大凌财经  
DALING FINANCE

# 三元锂的破冰之旅



大凌财经  
DALING FINANCE

# 磷酸铁锂的逆袭



大凌财经  
DALING FINANCE

# 麒麟电池与4680电池

## 方形与大圆柱形电池之争



大凌财经  
DALING FINANCE

# 新趋势1

# 固态电池



大凌财经  
DALING FINANCE

# 新趋势2

# 氢燃料电池

# 结语



大凌财经  
DALING FINANCE

因全球减排及新能源汽车快速发展，  
即便补贴下降，电池需求持续增长，  
我国目前是全球电池需求最大的国家

高镍低钴/无钴电池、磷酸铁锂电池  
、钠离子电池、固态电池、氢燃料电池  
未来或将是主要发展方向。

电池厂和部分整车厂可能存在整合的  
可能性，企业将加速布局产业链上下  
游产业链。