

# 全固态锂电池相关材料

## 材料系

### 正极材料

$\text{LiCoO}_2$	$\text{LiNiO}_2$	$\text{LiMn}_2\text{O}_4$	$\text{LiCo}_{0.5}\text{Mn}_{1.5}\text{O}_4$	$\text{LiNi}_{0.5}\text{Mn}_{1.5}\text{O}_4$	$\text{Li}_2\text{MnO}_3$
$\text{LiCo}_{1/3}\text{Ni}_{1/3}\text{Mn}_{1/3}\text{O}_2$		$\text{Li}_2\text{Mn}_2\text{O}_4$	$\text{LiNbO}_3$	$\text{LiFePO}_4$	$\text{LiMnPO}_4$
$\text{LiCoPO}_4$	$\text{LiNiPO}_4$	$\text{LiCo}_{1-x}\text{Fe}_x\text{PO}_4$		●也可以使用其他合成系统。	

### 固态电解质材料

$\text{Li}_7\text{La}_3\text{Zr}_2\text{O}_{12}$ (LLZ)	$\text{Li}_7\text{La}_3\text{Zr}_{2-x}\text{Nb}_x\text{O}_{12}$ (LLZ-Nb)	$\text{Li}_7\text{La}_3\text{Zr}_{2-x}\text{Ta}_x\text{O}_{12}$ (LLZ-Ta)
$\text{Li}_5\text{La}_3\text{Ta}_2\text{O}_{12}$	$\text{Li}_{3x}\text{La}_{2/3-x}\text{TiO}_3$ (LLT)	$\text{Li}_{1.5}\text{Al}_{0.5}\text{Ge}_{1.5}\text{P}_3\text{O}_{12}$ (LAGP)
$\text{Li}_{1.3}\text{Al}_{0.5}\text{Ti}_{1.7}\text{P}_3\text{O}_{12}$ (LATP)	$\text{Li}_3\text{PO}_4$ (LiPON)	$\text{Li}_4\text{SiO}_4\text{-Li}_3\text{PO}_4$
$\text{Li}_4\text{SiO}_4$	$\text{Li}_3\text{B}_3\text{O}_3$	●也可以使用其他合成系统。

### 负极材料

$\text{Li}_4\text{Ti}_5\text{O}_{12}$ (LTO)	$\text{Nb}_2\text{O}_5$	$\text{Sn}(+\alpha)$	C	$\text{SiO}_x$
$\text{SiOC}$	●也可以使用其他合成系统。			

### 其他材料（钠电池材料）

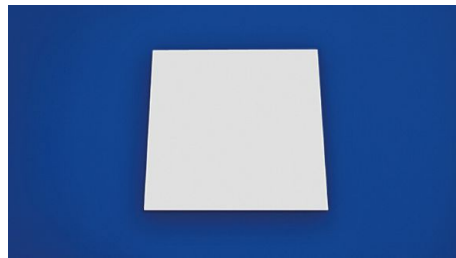
$\text{Na}_3\text{PO}_4$	$\text{Na}_3\text{Zr}_2\text{Si}_2\text{PO}_{12}$	●也可以使用其他合成系统。
--------------------------	---	---------------

## 产品



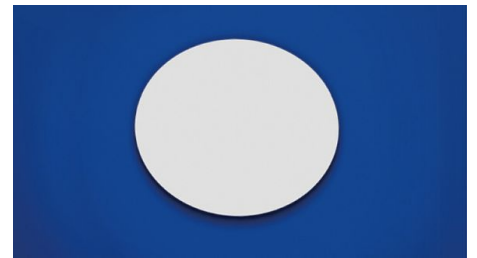
### 粉末

- 可以制造单相
- 粒度：1 ~ 数 $\mu\text{m}$



### 薄板成形体

- 尺寸：50×50mm
- 厚度：~200 $\mu\text{m}$
- 请指定相对密度



### 圆板

- 尺寸：~ $\phi$ 100mm
- 相对密度可达90%
- 可以制造靶材

原产国：日本  
分销商：



上海乐拜国际贸易有限公司  
上海市浦东新区浦东南路1288号 华融大厦1106室（邮编200122）  
Tel. 021-58820929, 58820969 / Fax. 021-68887288  
Web <http://www.utass.com.cn>