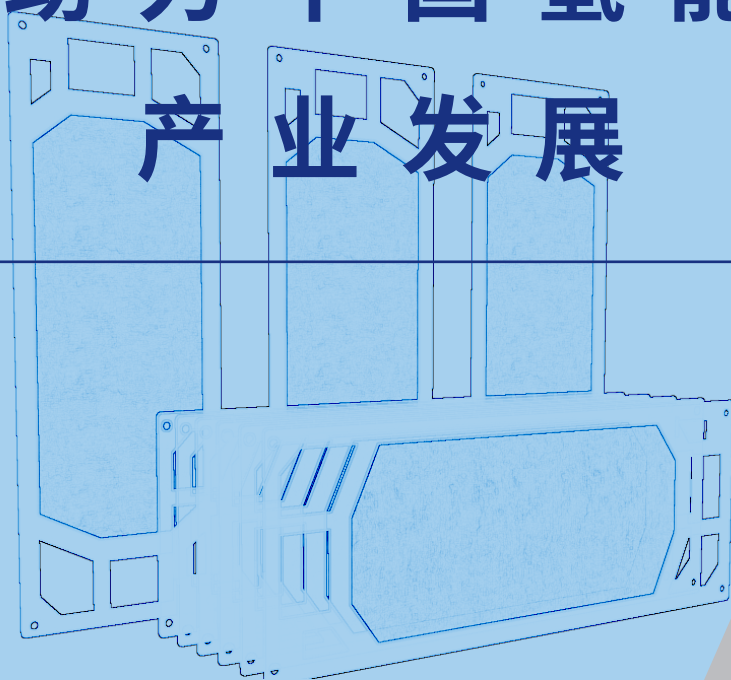




# 助力中国氢能 产业发展



未势能源科技有限公司  
FTXT Energy Technology Co., Ltd

地址：上海市嘉定区嘉松北路 6655 号 12 幢 B 区

河北省保定市朝阳南大街 2199 号

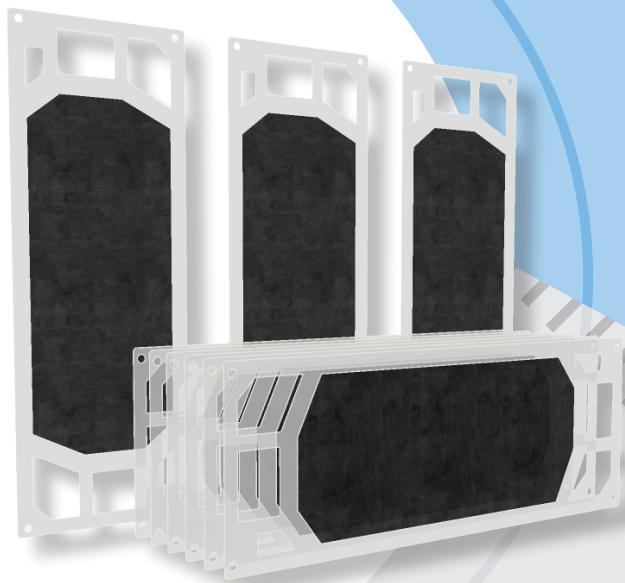
电话：0312 - 2194378

邮箱：KAsales@ftxt-e.com

网址：www.ftxt-e.com



# 高功率密度 膜电极



兼容多工况、

高功率密度

高耐久性

## 技术亮点

采用多阶分散催化剂技术、梯度化催化层设计和高精度控制技术，形成了未势能源所特有的商业化膜电极技术序列

- ◆ 催化剂多阶分散技术：使催化剂实现均相包覆，稳定时长可达到 150 小时以上，有效控制催化剂颗粒尺寸，提升电化学比表面积，为膜电极的高性能提供保障；
- ◆ 梯度化催化层设计：催化剂层中的全氟磺酸树脂和空隙呈梯度分布，形成有利于反应的三相界面，有效提升膜电极的性能和寿命；
- ◆ 高精度控制技术：全自动智能化设备生产，膜电极各部件的外形尺寸和分布精度控制在 100 微米以内，催化剂层载量公差小于 0.5%。

## 性能参数

功率密度	1.30W/cm <sup>2</sup>
铂载量	0.35mg/cm <sup>2</sup>
耐久性	> 10,000h
运行环境	-30°C ~ 100°C
抗反极能力	100min