



## 锂离子动力电池专用超净智能手套箱

### 特点与优势

#### 可再生有机溶剂吸附器

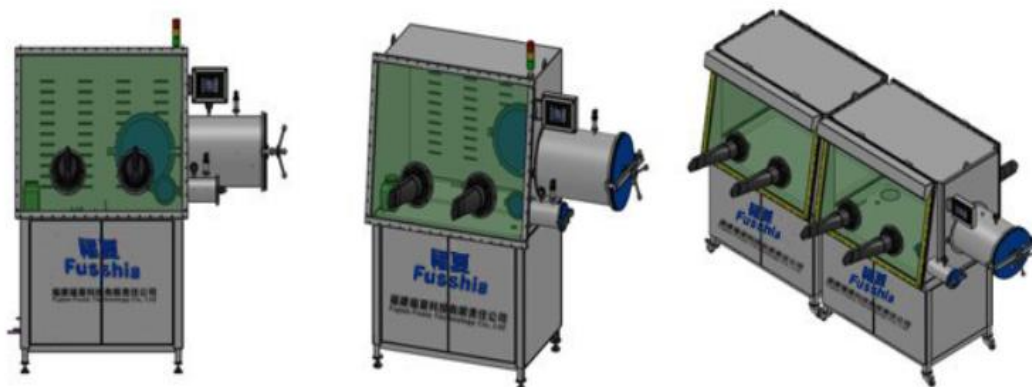
高效吸附电解液挥发性有机溶剂（碳酸酯类、醚类等），维持箱内气氛纯净  
可再生设计：通过简易再生流程恢复吸附能力，大幅降低耗材更换频率  
避免有机溶剂交叉污染，提升实验可重复性  
延长手套箱核心净化系统寿命

#### HF（氢氟酸）吸附器

针对性化学吸附，高效去除痕量氢氟酸气体  
保护操作人员安全，减少有害酸雾暴露风险  
防止锂电材料（正极、电解液）被 HF 腐蚀，提高电池一致性  
延长箱内部件及检测设备的使用寿命

#### 集成式冷却设备

精准温控辅助，满足锂电材料低温合成或热管理实验需求  
一体化设计：与手套箱系统无缝联动，节省空间  
提供稳定低温环境，抑制副反应，改善电池组装工艺  
支持高镍/高电压体系长时间稳定运行  
协同优势：三大模块从气氛净化到温度管理全面优化锂电研发流程，为敏感材料提供全链条保护。



## 技术规格

项目	说明
设备名称	锂电实验专机 · 集成式手套箱
集成模块①	可再生有机溶剂吸附器（针对酯类/醚类有机蒸气，可再生）
集成模块②	HF（氢氟酸）吸附器（专用化学吸附介质，高效去除 HF）
集成模块③	冷却设备（集成式温控装置，辅助热管理）
设计定位	专为锂离子电池、固态电池、金属锂电池等前沿实验打造

## 应用领域

锂离子电池研发：高镍三元、硅碳负极、电解液优化等对有机溶剂和 HF 敏感的体系  
固态/锂金属电池：严格控制水分和酸度，HF 吸附器显著提升界面稳定性，冷却设备辅助低温组装  
失效分析与拆解实验：手套箱内拆解失效电池，吸附有机挥发物及 HF 气体，保障人员安全  
电解液/添加剂合成：惰性气氛下处理含氟或高活性溶剂，冷却设备辅助控温反应