

# 多功能静电纺丝机E04

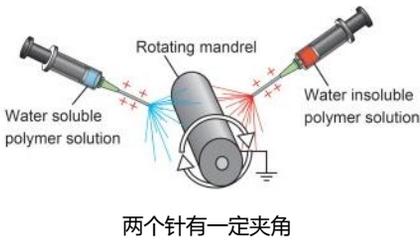
- 操作空间大，可实现共轭、纺纱、纺丝/超声喷雾等一体化实验
- 配有两组独家四针/八针阵列喷头，可同时进行双组分材料纺丝、多材料同轴多针静电纺丝，制备更加复杂的纤维膜；
- 制冷除湿机一体化控制温湿度，确保纺丝环境达到最优，以防止出现喷液、成滴、挂丝等问题；
- 可控制实验时间，记录、保存、导入历史实验数据。



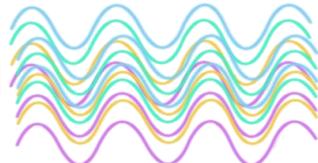
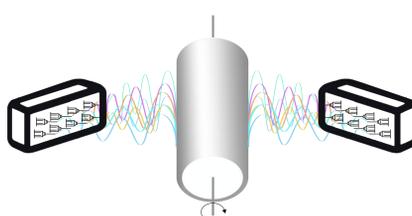
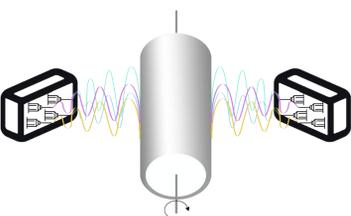
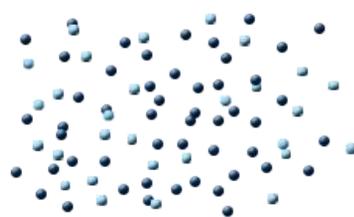
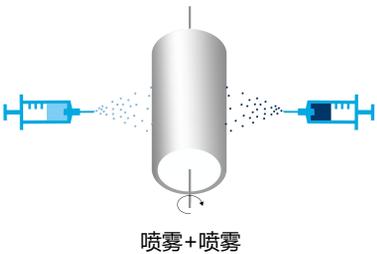
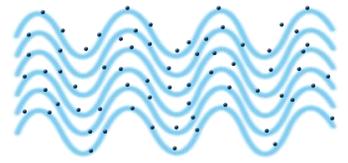
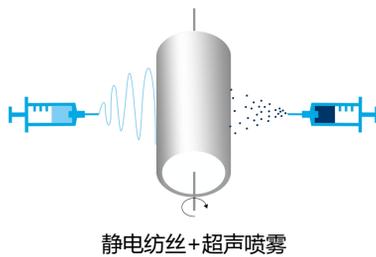
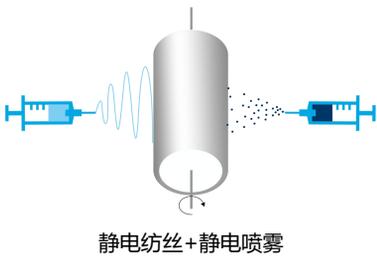
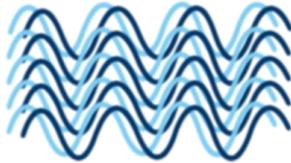
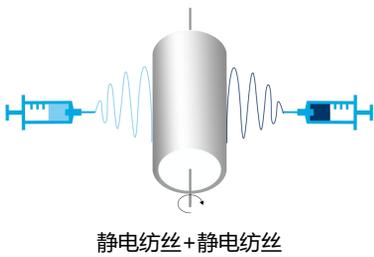
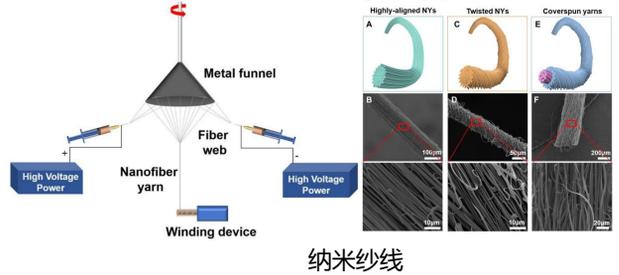
## 1 共轭/纺纱/纺丝/喷雾一体化

### 共轭纺丝

- 配有两组多针阵列喷头，可同时进行双组分材料纺丝、多材料同轴多针静电纺丝，制备更加复杂的纤维膜
- 可增配纳米纺纱装置，实现同轴纺纱、多材料复合纺纱功能
- 可增配超声静电雾化喷头，实现静电纺丝/静电超细喷雾一体化实验，特别适用新能源电池材料制备

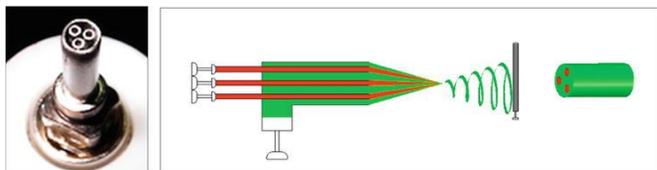
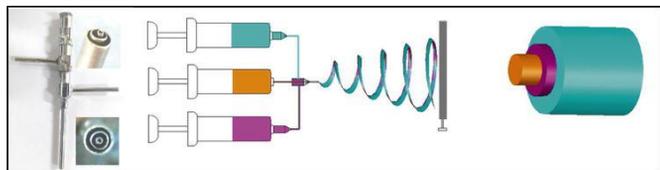
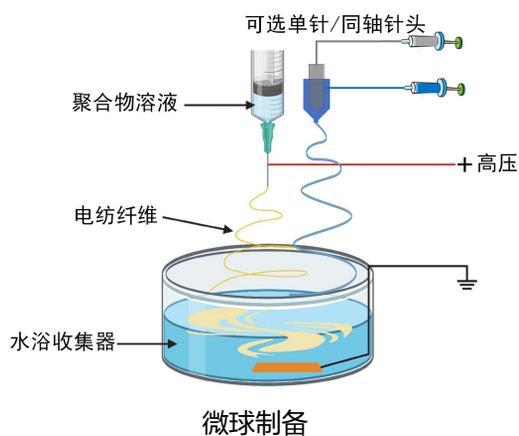
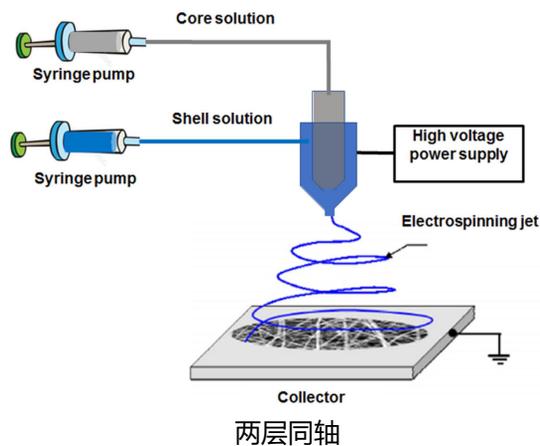


增加加捻装置

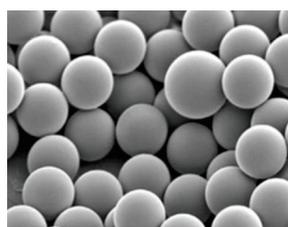
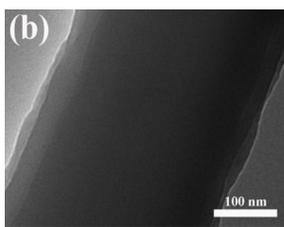
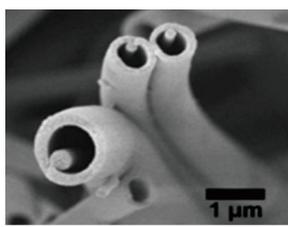
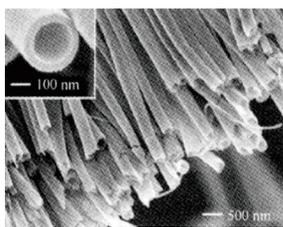


## 同轴静电纺丝

- 标配双层同轴喷头，可制备中空、同轴、核壳、微球等结构的纳米纤维
- 可增配一包二、一包三以及三层同轴等特殊针头

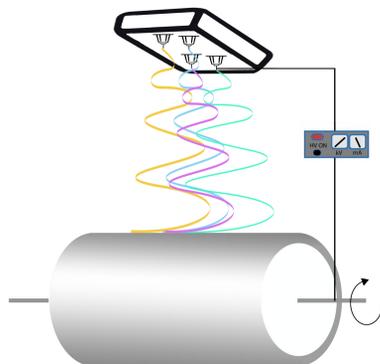


## 纤维结构



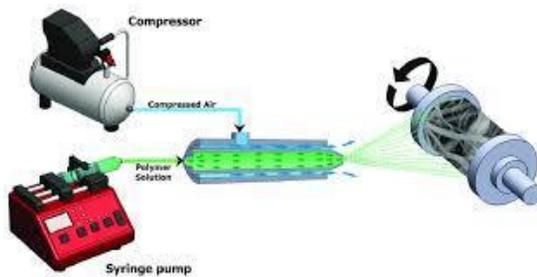
## 多针多材料混合纺丝

可用四针或八针喷头混合纺丝



## 气流纺丝

用于加快纺丝的进程，大批量生产制备纳米纤维



## 2 产品细节

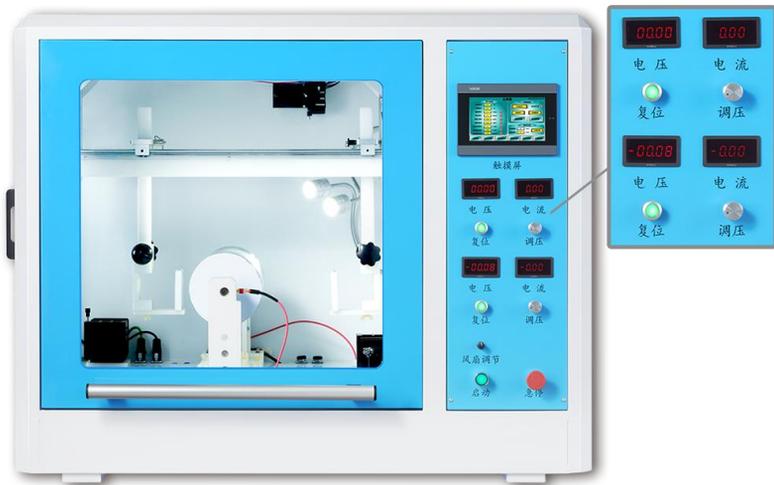
### 大幅宽滚筒

- 纳米纤维涂覆更均匀，涂覆面积更大(350\*500mm)
- 采用伺服电机控制，精度高，转速稳，转速误差 $\leq 1$ rpm
- 收集辊筒耐压性：50kv，不放电
- 收集辊筒径向跳动值： $\leq 0.15$ mm，保障接收距离稳定



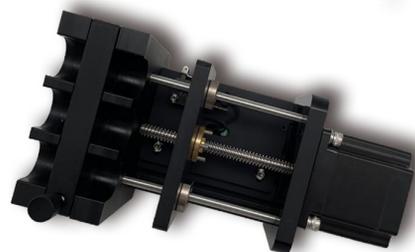
## 双高压电源

- 正高压电源:DC 0 ~ +30KV (可选配50KV)
- 负高压电源:DC 0 ~ -30KV
- 可开启/关闭开门断高压功能



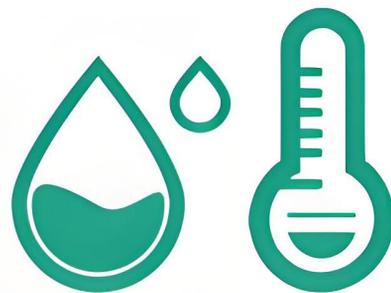
## 三通道注射泵

- 可以独立控制,适用多材料复合样品制备
- 运行精度达0.01ml/h
- 注射泵耐压程度: 50kv, 不放电
- 注射泵的长度: 210mm, 节省纺丝空间



## 精准控温控湿

- 变频一体式制冷除湿机, 实现常温除湿, 特别适用对湿度敏感的油性溶剂体系纺丝工艺控制, 及对温度敏感的材料体系实验, 避免加温除湿引起的实验样品结果和实验参数的不可控
- 可增配环境加湿系统, 当外环境湿度比较低时, 保障水性材料的纺丝稳定性可控性, 避免湿度过低影响实验样品结果和实验参数的不可控



## 定时控制

- 可控制实验时间
- 记录、保存、导入历史实验数据(便于实验重现)
- 数据断电可自动保存
- 可定时关机



## 安全保障系统

- 厂家远程访问设备功能, 售后无忧, 用户可自主选择开启或关闭
- 有机废气排放: 避免电荷积累引起触电、起火、爆炸等事故, 避免有机废气泄露, 影响健康



远程访问



## 3 配件细节

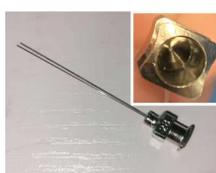
### 标配针头



不锈钢针头



一分四针头



微球针头



并肩喷头



双层同轴针头



四针双流道阵列式喷头



八针单流道阵列式喷头

## 可增配针头



一包三针头



三层同轴喷头



一包二针头



超声雾化喷头

## 标配收集器



笼型收集器



平板收集器



平行电极收集器



管型接收器



碟型收集器



小型连续收放卷



纳米纺纱装置

## 可增配收集器