

## 徐志康 烯烃共聚物氧合膜

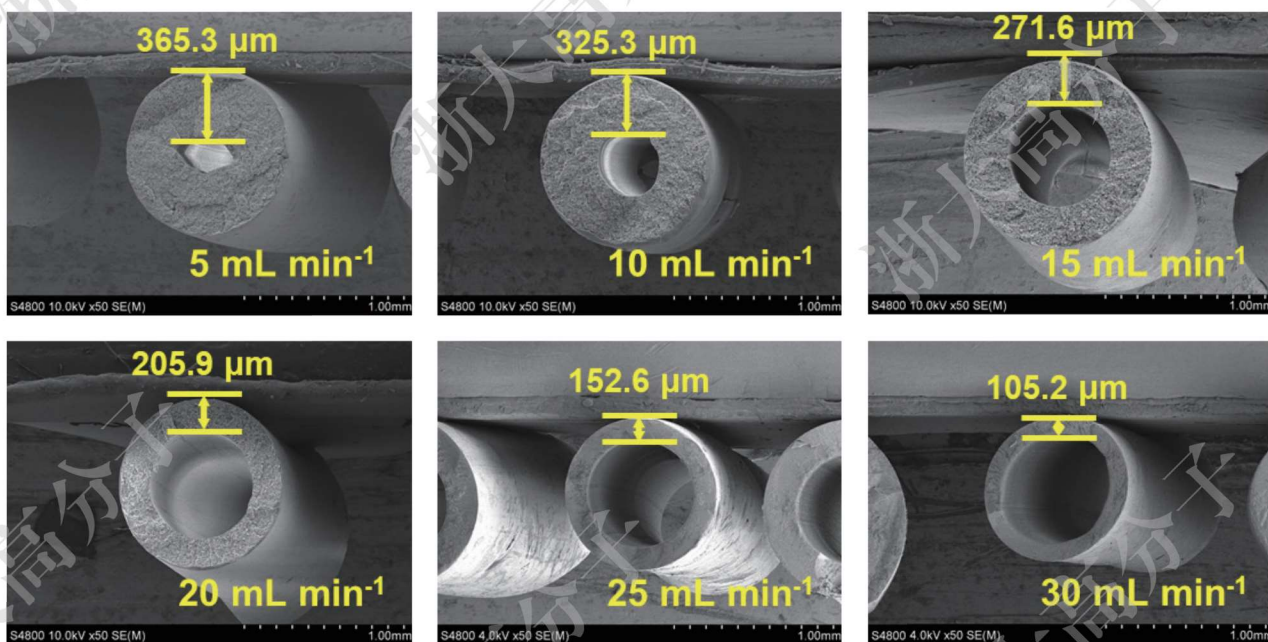
### 项目简介

体外膜式氧合（Extracorporeal Membrane Oxygenation, ECMO）是一种体外生命支持系统，氧合膜作为体外膜式氧合器的重要部件之一，具有氧合血液和排出二氧化碳的功能。理想的氧合膜应具有高气体渗透性、良好的血液相容性、无血浆渗漏等特点。本项目开发了一种非对称丙烯/1-烯烃共聚物中空纤维氧合膜，该非对称丙烯/1-烯烃共聚物氧合膜具有高二氧化碳传输效率、高氧气传输效率、有效防止血浆渗漏以及良好的血液相容性等优点，综合性能显著优于第二代的聚丙烯中空纤维氧合膜，制备过程比第三代的聚(4-甲基戊烯-1)简单。创新点：突破了聚(4-甲基戊烯-1)受制于人且加工困难的问题，发展了一类全新的氧合膜。

### 项目成果

已完成小试到中试规模的材料制备，并初步评价了相关性能，申请了发明专利。

### 项目成果展示



系列烯烃共聚物氧合膜

**项目成熟度：** 小试

**项目合作方式：** 技术转让、共同开发

**项目联系人：** 徐志康教授 xuzk@zju.edu.cn