

線狀電容



國立清華大學 | 作者：蕭仲軒 | 指導教授：戴念華、李紫原

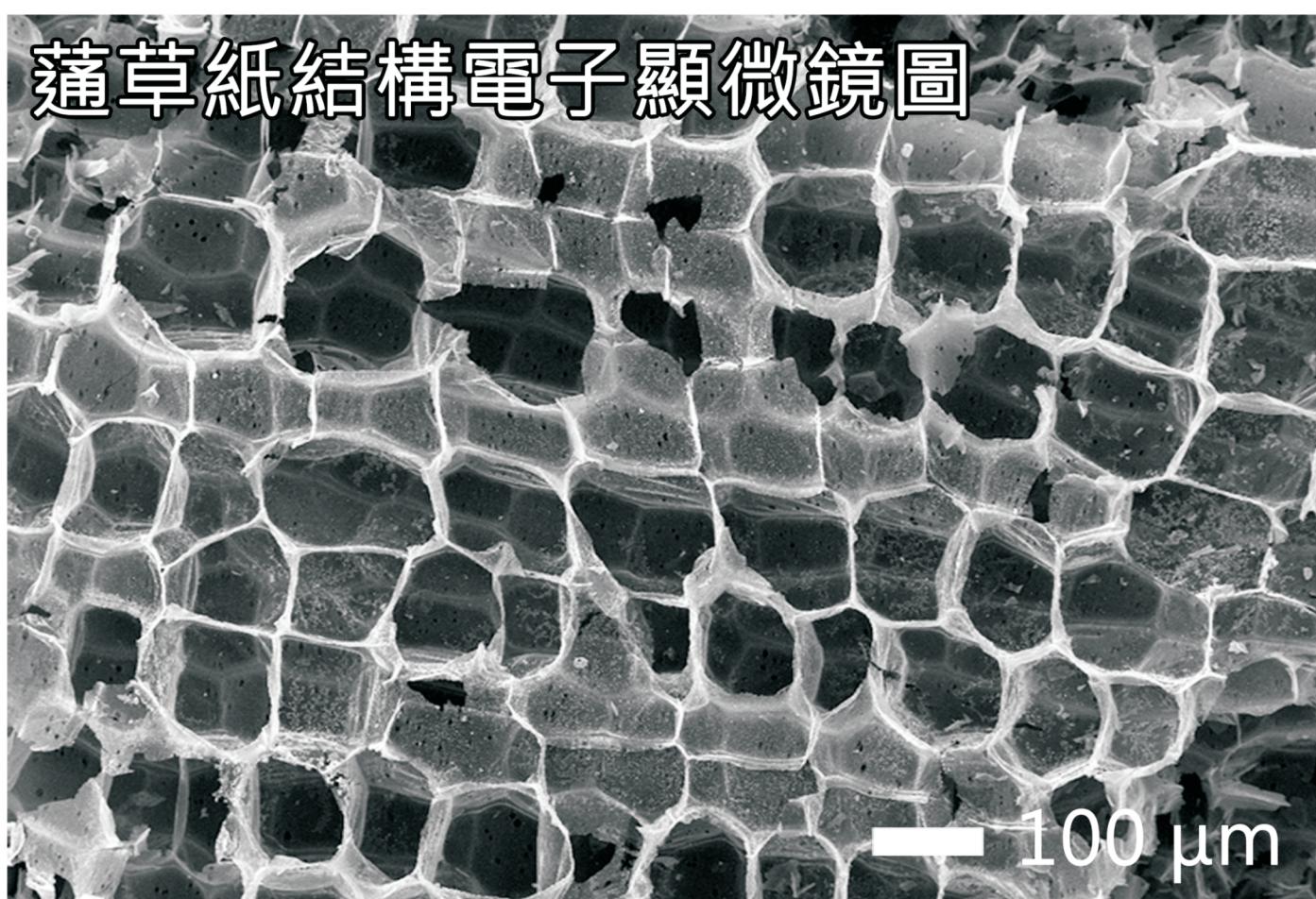
線狀電容為一維的儲能裝置，它們的尺寸小且輕盈並可以靈活撓曲，還能夠製成穿戴式電子器件，未來若是能量產製作進而製成儲能織物，便能夠解決穿戴式裝置的能源需求。



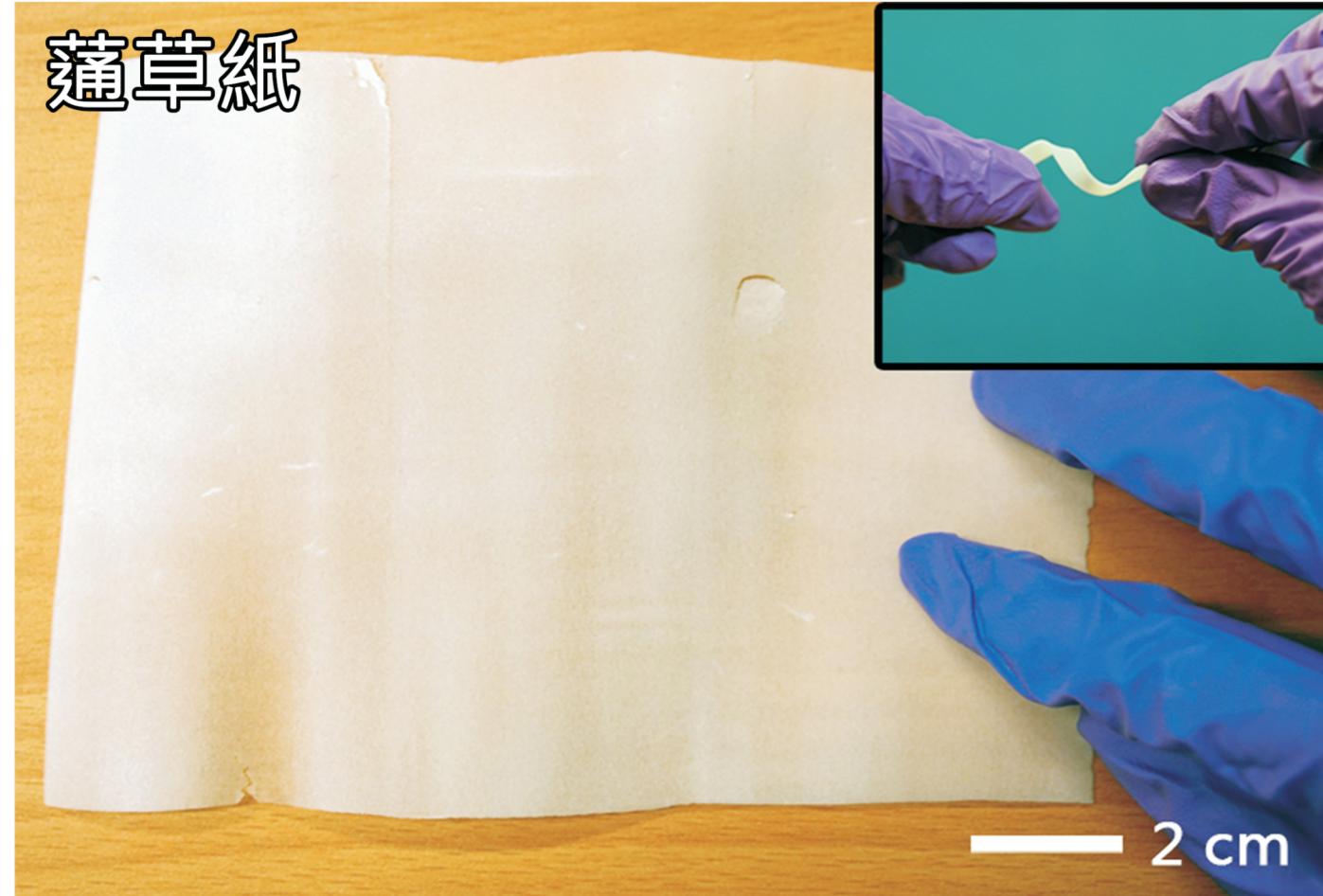
實驗產品



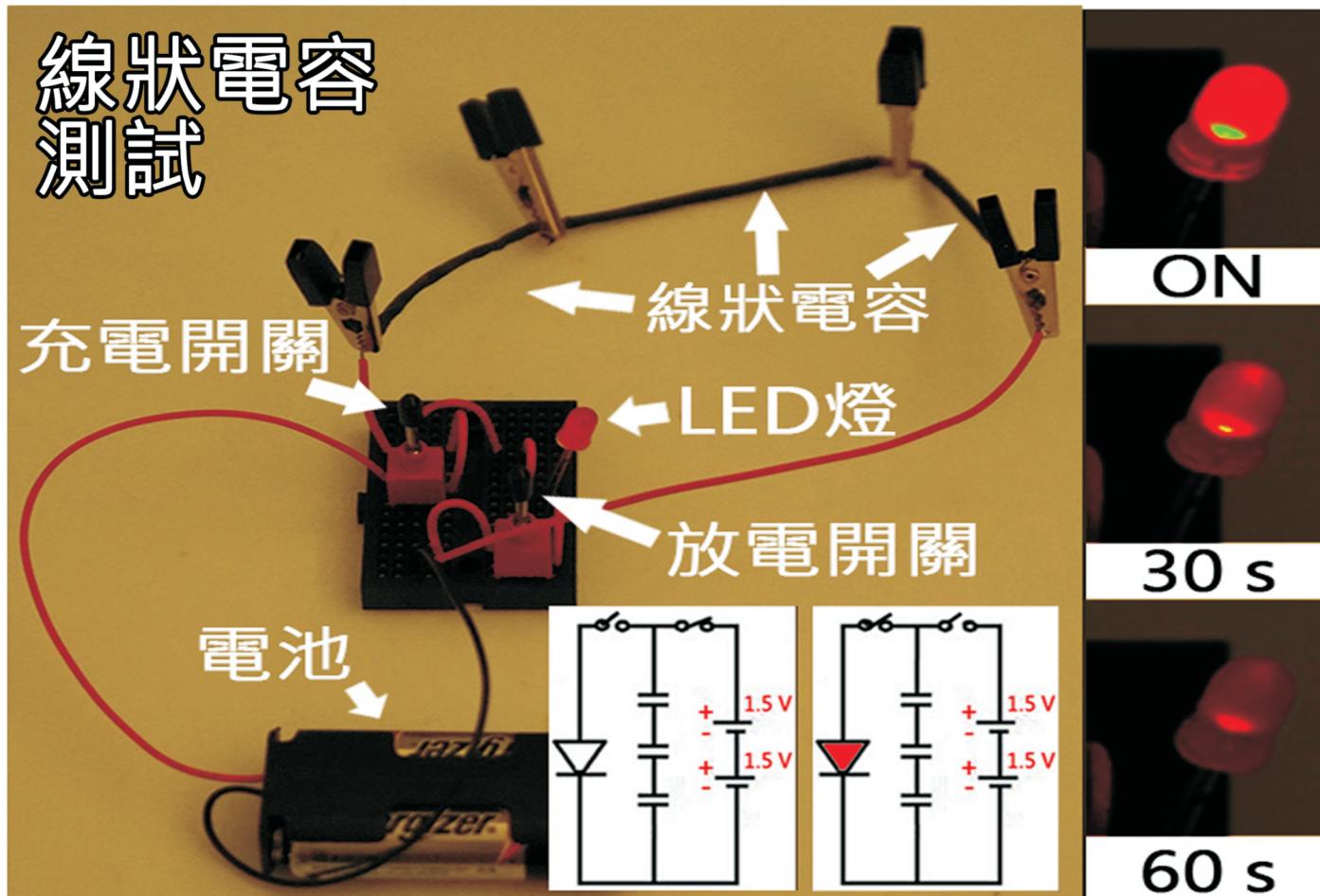
蓮草紙結構電子顯微鏡圖



蓮草紙



線狀電容
測試



結論

蓮草紙可在碳化後保持完整結構，並有足夠的空間給予活性碳附著。加入蓮草紙後的纖維式儲能裝置，能有效提升儲存能量。未來直接以紙片狀的形式製成儲能裝置，或許也是可以嘗試的方向。