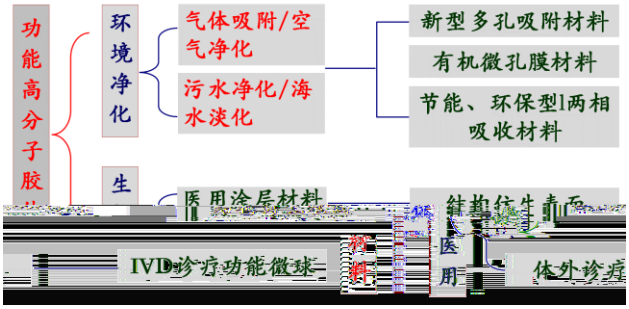
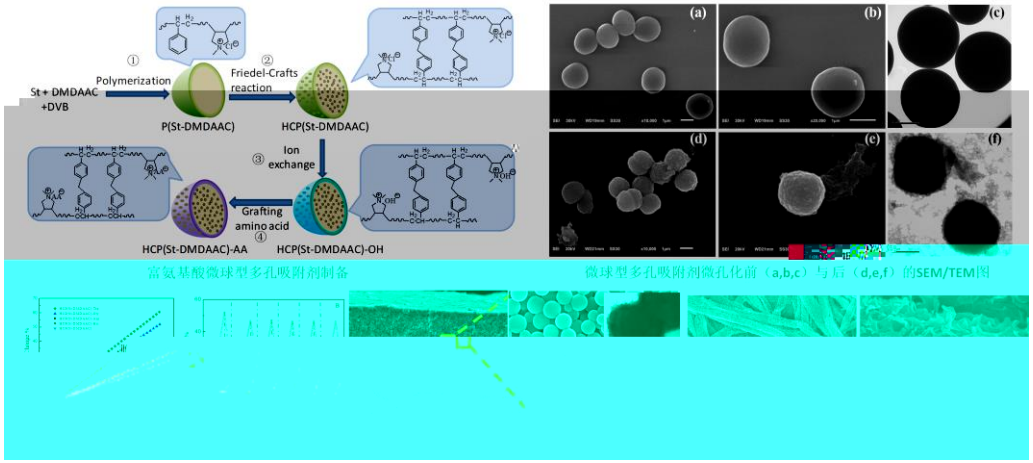
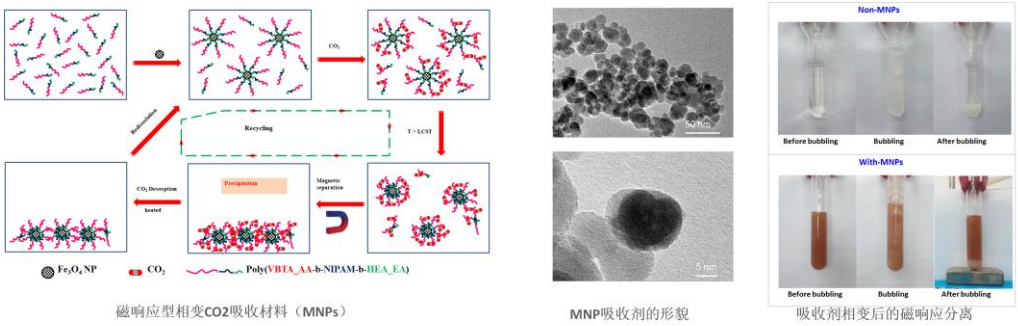
湖北大学材料科学与工程学院欢迎您！
高分子材料湖北省重点实验室
功能材料绿色制备与应用教育部重点实验室
湖北大学材料科学与工程学院
湖北大学新能源科学与技术研究院





富氨基酸微球型多孔吸附剂制备

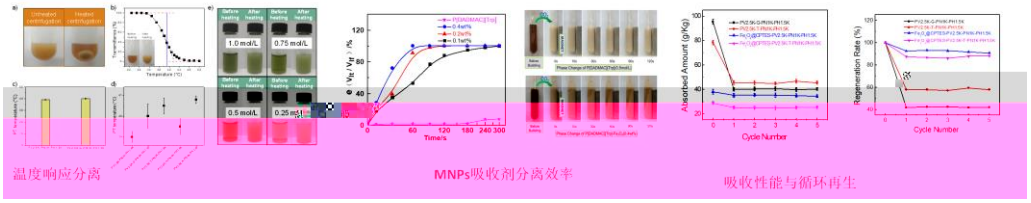
微球型多孔吸附剂微孔化前（a,b,c）与后（d,e,f）的SEM/TEM图



磁响应型相变CO2吸收材料（MNPs）

MNP吸收剂的形貌

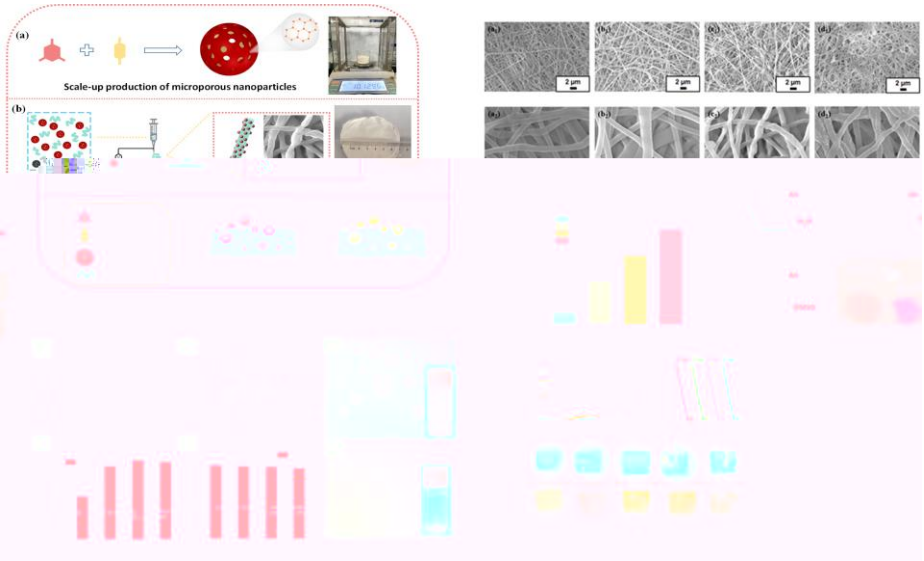
吸收剂相变后的磁响应分离

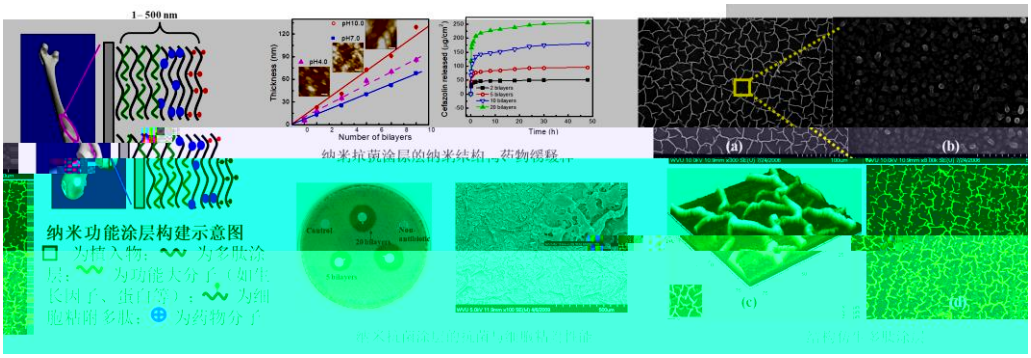


温度响应分离

MNPs吸收剂分离效率

吸收性能与循环再生


(a)
Scale-up production of microporous nanoparticles
(b)
2 μm


1–500 nm
Thickness (nm)
Number of bilayers
pH10.0
pH7.0
pH4.0
Cefazolin released (μg/cm²)
Time (h)
纳米抗菌涂层的纳米结构、药物缓释
纳米功能涂层构建示意图
□ 为基入物；〰 为多肽涂层；〰 为功能大分子（如生长因子、蛋白等）；〰 为细胞粘附多肽；⊕ 为药物分子
Control
Non-antibiotic
20 bilayers
5 bilayers
(a)
(b)
(c)
(d)
基于层层自组装法的抗菌与生物粘附性能
基于层层自组装法的抗菌与生物粘附性能

[redacted]

* *