

图1 : Ni-La(OH)₃/D-MIL-125的合成示意图

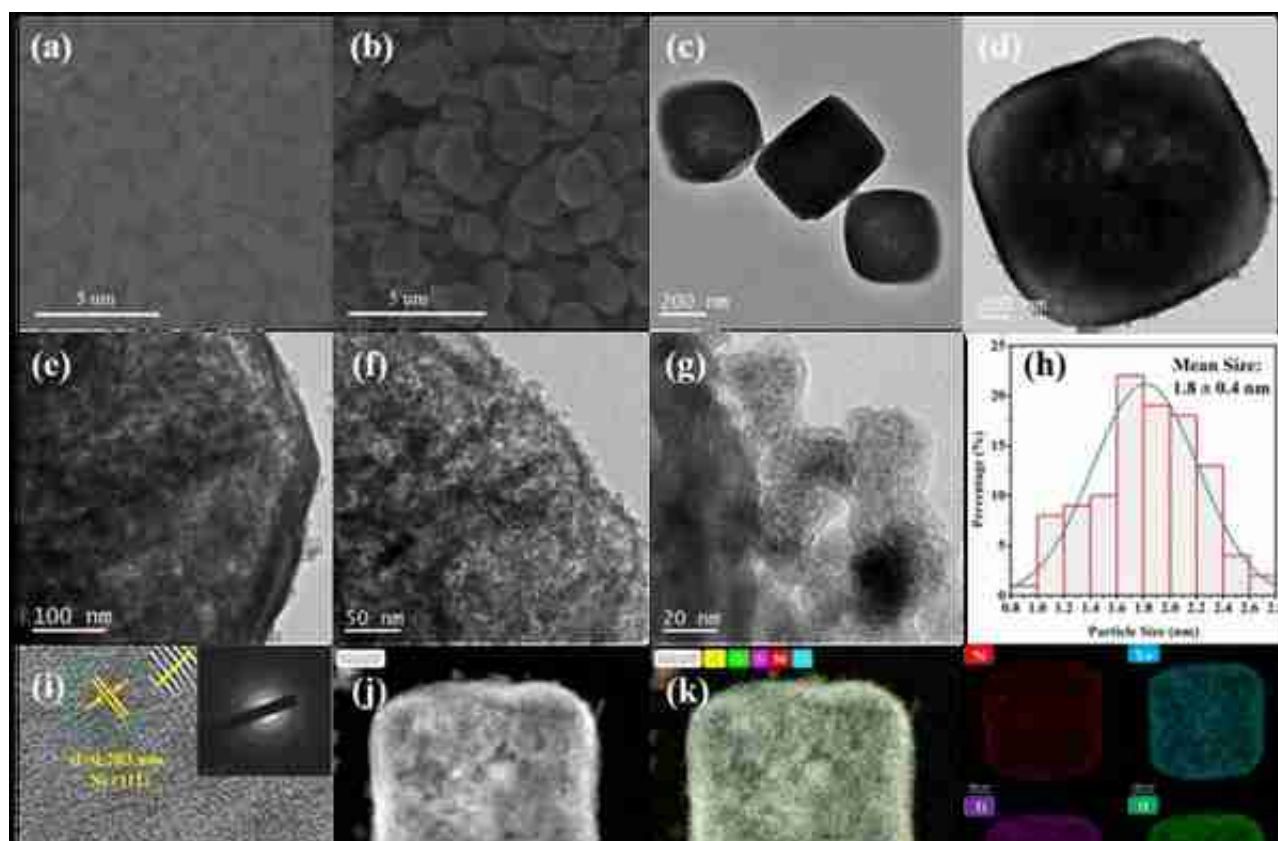


图3 : a) MIL-125 ; b) Ni-La(OH)₃/D-MIL-125的SEM图像, c) MIL-125的TEM图像 ; Ni-La(OH)₃/D-MIL-125的(d-g) TEM图像 ; h) 粒径分布图 ; i) HRTEM图像 ; j) HAADF-STEM图像 ; k) EDX元素分布图像。

从SEM图可知，MIL-125是圆饼状的（图3a），负载金属后Ni-La(OH)₃/D-MIL-125催化剂的形貌保持不变，但表面变得粗糙（图3b）。从TEM图也可以看到负载金属后催化剂形貌保持完好（图3c,d）。通过TEM和EDX元素分布图可知，Ni-La(OH)₃纳米颗粒（1.8 nm）均匀地分散在D-MIL-125表面（图3e-k）。