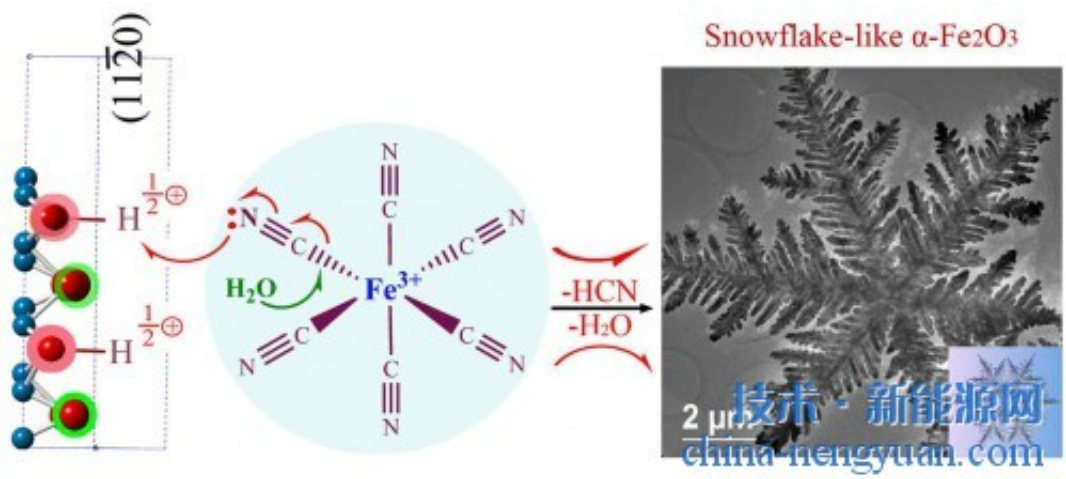
青海盐湖所铁氧化物晶面暴露及生长机理研究获进展



铁氧化物是磁性吸附剂的基底材料，关于铁氧化物的研究一直受到人们的关注。

在国家及青海省自然科学基金的资助下，中国科学院青海盐湖研究所研究人员发现：铁氰化钾单独存在下，氧化铁沿着[110]方向快速生长，而在有机胺类的作用下，其生长方向转为[100]方向的快速生长。

针对这种转变现象，研究人员认为氧化铁的生长不同于传统晶体的生长模式，提出氧化铁的生成是依靠表面不同羟基所带电荷，选择吸附铁源离子，并在表面发生水解而形成最终的氧化铁产物。相关研究工作发表在《化学通讯》上。

原文地址：http://www.china-nengyuan.com/tech/76810.html