

附件 2 实践教学部分简介（具体日程安排以开班前公布为准）：

I 参观扬子江生态文明创新基地（南京大学环境学院组织）

扬子江生态文明创新中心由南京大学与南京市人民政府共同发起，依托国家有机毒物污染控制与资源化工程技术研究中心成立。中心面向长江流域高质量发展和生态文明建设重大战略需求，以习近平生态文明思想为指引，以构建绿色技术创新体系为目标，以新型研发机构为支撑，协同国内外生态环境科技优势资源，构建“政-产-学-研-用-金”深度融合的高水平科技创新平台，助力解决重化围江、长江生态修复、绿色产业发展等关键问题，形成长江经济带生态文明建设可复制、可推广的“南京样板”。

II 参观全球首条镁基二氧化碳矿物资源化利用生产线（南京大学地球科学与工程学院组织）

全球首条镁基二氧化碳矿物资源化利用生产线镁盐废弃物 CO₂ 矿化利用千吨级工业示范线位于南京市浦口区宁建工业园。该流水线是国际上首个完全模拟工业生产过程，每年可矿化固定并利用 1000 吨 CO₂ 的全流程试验装置。装置利用蒸汽发生器产生 11%体积分数的 CO₂ 烟气，直接进入反应装置与盐湖钾盐生产废弃物“卤片”反应生成镁碳酸盐，进一步通过提纯、干燥、包装等流程，产出轻质碳酸镁产品。通过置身试验现场，参观工程设备和控制中心，体验科研成果向社会生产力转化的第一线。