

项目名称	甲醛低温氧化（室内空气净化）用催化剂		
项目阶段	☐ 研制 ☒ 试生产 ☐ 小批量生产 ☐ 批量生产 ☐ 其他（ ）		
技术领域	新材料及其应用	合作方式	双方商定
项目简介： 随着人们物质文化生活水平的提高，室内装修已成为时尚，随之而来的便是室内空气污染越来越严重。甲醛是来自家具和装修材料中最严重的污染物，被世界卫生组织确定为致癌和致畸形物质。长期接触低剂量甲醛可引起慢性呼吸道疾病、鼻咽癌、细胞核的基因突变、白血病等疾病。近几年来，公众对室内装修引发的一系列污染问题越来越重视，因此解决室内甲醛污染成为研究者所关注的热点问题之一。 本项目开发了一类基于稀土金属氧化物的甲醛低温氧化催化剂，无需光照等外界条件，可以将甲醛氧化分解为CO₂和水，从而解决室内甲醛污染问题，具有成本低、活性高的优点。 优势：（1）甲醛转化率高（>98%）；（2）作用时间长，无二次污染；（3）可与空气净化器等小家电配合使用。			
实施条件： 本项目已完成小试实验工作，寻求中试放大合作。中试所需主要设备是耐压反应釜、焙烧炉等。若生产规模为2吨/年，设备投资约50万元，厂房面积50 m²，动力5 kW，操作人员约2人。			
知识产权情况： 未涉及知识产权。			
成果照片： 			