

绿色高效清除甲醛材料和技术

所属领域：环境保护

成果简介：

1. 成果的基本情况

室内和车内很多情况下存在甲醛释放源，甲醛浓度往往高于国家标准。甲醛对人体健康具有严重危害。一些绿色植物的果实、茎、叶含有丰富多酚类生物质材料，该类材料能与甲醛发生反应并生成无害物质。

我们研发出一种以绿色植物的果实、茎、叶提取液为芯材、添加纳米催化剂的新型甲醛清除剂。新型甲醛清除剂粒径小，与空气接触面积巨大，特别是这种清除剂将一般材料对甲醛的表面吸附作用转变为体相吸收和分解作用，甲醛的清除效率和有效作用时间成倍提高。新型甲醛清除剂已经有 2 项发明专利授权。

2. 主要技术指标

国家室内车内环境及环保产品质量监督检验中心检测结果表明，新型甲醛清除剂对甲醛清除效率高于一般活性炭产品，其有效作用时间长达 12~15 个月。新型甲醛清除剂还具有很强消除人体和宠物异味功能和较强清除 VOC 作用。在局部空间使用时，新型甲醛清除剂对空气湿度具有一定调节作用。该材料本质绿色无毒无害，在使用过程和废弃后环境友好，不会产生二次污染。

3. 应用范围

新型甲醛清除剂源于绿色植物，无氧化剂。强效清除甲醛，有效作用期长。适合母婴、孕妇和儿童房间，以及厨房、办公室使用。液体甲醛清除剂可用于甲醛治理公司，家庭也可方便地使用。

4. 市场需求及经济效益分析

我国室内车内甲醛污染问题普遍存在，除醛产品的市场容量巨大。随着我国经济社会的迅速发展和人民生活水平的不断提高，对于环境空气质量的要求会更高，除醛产品的需求会更大。本产品技术领先，可以量产。投资 300 万，5 年收回投资。

5. 合作方式：技术入股 合作开发

6. 联系方式

负责人姓名：贺拥军 电 话：15891725563 E-mail:yongjunhe@xust.edu.cn

7. 影像资料



图 1 高效除甲醛产品实物照片