

## 附件 2

# 大气污染物技术治理榜单

根据我市生态环境保护工作部署，围绕我市率先实现碳达峰目标、建设碳中和“先锋城市”重点工作，为做好我市大气污染物治理技术科研攻关工作，设置如下 3 个榜单：

### 榜单 1：高效在用汽油车尾气净化催化转化器研发及应用

需求目标：国三、国四在用汽油车尾气排放控制的关键零部件是尾气净化催化转化器，这两种车在成都市保有量较大，经过多年运行，其催化器面临失效需要及时更换。本项目要在对国三、国四典型汽油车尾气排放进行测试的基础上，研究开发高效在用汽油车催化转化器并进行定型。定型后的催化转化器要进行批量示范安装应用，并跟踪年度检验数据，同时在成都市大批量推广安装。要建立在用汽油车催化转化器推广服务平台，为公众和政府管理部门提供相关服务。具体考核指标如下：

（1）选取出厂为国三、国四排放标准的典型汽油车，针对性开发高效在用汽油车催化转化器，按照《环境保护产品技术要求汽油车用催化转化器 HJ/T 331-2006》中 6.2.4 规定进行 100 小时快速老化试验后，安装在最大总质量不大于 3500kg 的汽车上，按照《汽油车污染物排放限值及测量方法（双怠速法及简易工况法）GB18285-2018》标准，在简易瞬态工况法下进行检测，排放污染物满足限值 b 要求，即

$\text{CO} \leq 5\text{g/km}$ ,  $\text{HC} \leq 1.0\text{g/km}$ ,  $\text{NO}_x \leq 0.7\text{g/km}$ 。

(2) 定型后的催化转化器在成都市域范围内示范安装 200 辆，经过两次年度检验，在简易瞬态工况法下检测，污染物限值应满足 GB18285-2018 中排放限值 b 要求，即  $\text{CO} \leq 5\text{g/km}$ ,  $\text{HC} \leq 1.0\text{g/km}$ ,  $\text{NO}_x \leq 0.7\text{g/km}$ 。

(3) 前述两项要提供第三方检测报告。

(4) 定型后的催化转化器在成都市域范围内推广安装于 10 万辆国四及以下排放标准的汽油车上。

(5) 建立在用汽油车催化转化器推广服务平台，平台可向政府相关部门提供数据服务。

实施期限：不超过 2 年。

榜单金额：100 万元。

### **榜单 2：餐饮油烟高效处理设备研发及应用**

需求目标：餐饮油烟污染处理是成都市大气污染防治的重点领域，现有餐饮油烟净化设备存在净化效果差、清洗费用较高、火灾隐患大等问题。本项目要针对以上问题，研发餐饮油烟高效处理设备并进行应用推广。具体考核指标如下：

(1) 设备油烟去除效率  $\geq 95\%$ ，非甲烷总烃峰值  $\leq 10.0\text{mg/m}^3$ ，180 小时后出口油烟浓度  $\leq 1.0\text{mg/m}^3$ 。以上数据要提供第三方检测报告。

(2) 处理 3-6 个灶头所产生的油烟，每个季度（按照每天设备运行 6h 计算）产生的清洗维护费用不超过 500 元。

(3) 设备运行 360 小时后，设备无油污渗漏、滴落现

象。

（4）在成都市 50 家餐馆（每家灶头数不低于 3 个）进行推广应用。

实施期限：不超过 2 年。

榜单金额：100 万元。

### **榜单 3：低挥发性有机物木材家具水性涂装材料研发及应用**

需求目标：针对家具行业使用溶剂型涂装材料导致大量挥发性有机物（VOCs）排放的问题，开展低挥发性有机物木材家具水性涂装材料的研发，推动传统溶剂型涂装材料的替代，实现从源头上显著减少木材家具行业涂装中的 VOCs 排放。具体考核指标如下：

（1）涂装材料的 VOCs 含量要控制在 220g/L 以内。

（2）涂装材料要满足《室内装饰装修用水性木器涂料 GB/T 23999-2009》标准。

（3）提供第三方检测报告。

（4）涂装材料要在成都市木材家具行业中三家及以上企业得到应用，每家使用量不低于 1 吨，并提供有效证明材料及用户评估报告。

实施期限：不超过 2 年。

榜单金额：100 万元。