**榜单1：竹浆防油功能性材料**

**主要研究内容：**本项目主攻开发无毒无害、绿色环保的纸张用无氟生物基防油剂，主要开展无氟生物基防油剂的配方设计，全面优化制备工艺技术，提升生物基防油剂产品性能，并对新型生物基防油剂在纸张表面的应用关键技术进行攻关研发。

**绩效目标：**

（1）防油剂产品性状与组分要求：

外观：乳液状；

pH值：3-7；

固含量：3-15%；

成分：不含氟；不含聚丙烯酸酯类物质；不含聚乙烯；不含烷基酚聚氧乙烯醚；不含草酸；不含“限制化学品清单（甲、乙双方认定的非公开附件清单）”中列出的化学品。防油剂重要成分均符合食品接触材料及制品用添加剂使用标准（GB9685-2016），符合重金属迁移量（GB 31604.49-2016）、高锰酸钾消耗量（GB31604.2-2016）、甲醛迁移量（GB31604.48-2016）要求，符合消毒餐饮具（GB14934-2016）的微生物限量规定。

（2）产品性能及特点：

应用方便，通过计量棒施涂即可赋予纸张良好的防油性能；

以甲方提供的原纸（定量40 g/m2）为参比，当防油剂双面施涂总量不超过3 g/m2时，纸张的防油等级不低于6级；当防油剂双面施涂总量大于4 g/m2时，所制备的纸张防油等级不低于8级。

将1 mL、85℃的大豆油滴于以上施涂后的纸张表面，保留10分钟后擦去，纸张表面无明显油渍渗透。

属于生物基防油剂，可应用于食品级包装纸产品，防油剂的制备工艺及其施涂工艺符合食品包装纸国家法律、法规、甲方标准的规定。

**申报主体：**高校院所科研团队

**组织方式：**竞争性分配

**攻关时限：**2年内

\*揭榜项目不要求绩效目标全覆盖