



表面活性剂研发技术创新

1. 项目简介 | Project Introduction

- 1. 项目背景：随着石油工业的快速发展，表面活性剂在油田开采中的应用越来越广泛。
- 2. 项目目标：研发一种高效、环保的表面活性剂，提高油田采收率。

2. 代表性成果 | Representative Achievements

- 1. 研发了一种新型表面活性剂，成功应用于油田开采，提高了采收率。
- 2. 项目成果通过了国家发明专利审查，并获得了国家发明专利证书。
- 3. 项目成果被广泛应用于国内各大油田，取得了显著的经济效益。
- 4. 适合苏托尔明斯克油田表面活性剂研制及生产——大庆油田有限责任公司勘探开发研究院

- 2. 获奖
 - 1) 中国轻工业联合会科技进步奖一等奖
 - 2) 中国商业联合会科学技术奖一等奖
 - 3) 中国轻工业联合会技术发明奖三等奖
 - 4) 中国商业联合会科学技术奖三等奖
 - 5) 中国石油和化学工业联合会优秀图书奖二等奖
- 3. 专利
 - 1) 一种光敏敏油用脂肪胺类季铵离子表面活性剂的反应剂
 - 2) 一种具有开关性的复合乳化剂
 - 3) 一种具有响应性性能的乳状液
 - 4) 一类由松香基氧化胺表面活性剂组成的复合体系



团队负责人：蒋建中（教授）

团队成员：蒋建中（教授）；宋永福（副教授）；袁晓梅（副教授）；王娜（副教授）；陈琦（讲师）