# 从跟跑到领跑，一滴油的“蜕变”

## 探访源根石化现代化润滑油生产工艺，感受“绿色智造”魅力

刘凯平　济宁报道

**济宁高新区开源路上，坐落着一家润滑油行业的低调巨头——山东源根石油化工有限公司(以下简称“源根石化”)，这是一家集研发、生产、销售润滑油、润滑脂、防冻液、养护品、包装容器及新材料的专业化集团公司。从沙特阿拉伯油田建设到智利5号公路修建，从蒙古国沙林格尔煤矿运输到西非西芒杜铁矿开采……在亚洲、非洲、南美洲的多个国家和地区，源根石化润滑油产品的身影都频频出现。不至于此，就连很多全球500强都不远万里主动找它合作。**

曹克强正在进行检测工作。

### 深耕科研技术 产品提档升级

从一家地方性企业发展成为拥有国家级专精特新“小巨人”企业、国家知识产权示范企业、全国产品和服务质量诚信示范企业、全国润滑油行业质量领先企业，源根石化的成长离不开其对科研技术的深耕和产品力的提升。

在源根石化国家级实验室，检测中心主任曹克强正在一台四球摩擦试验机上对近期研发的一款润滑产品进行模拟测试。“这项测试主要用于评估润滑剂的抗磨损性能和承载能力，通过四球摩擦副模拟极端点接触条件下的滑动摩擦，可以获得润滑油的关键参数，对产品改良具有重要意义。”曹克强介绍，类似的测试实验，他和检测团队一年要进行3万到4万次，由此积累下来的海量数据为产品性能改进提供了可靠支撑。

2018年，源根石化实验室通过中国合格评定国家认可委员会(CNAS)的国家实验室认可评审，获得“实验室认可证书”，其检测报告得到国际实验室认可合作组织多边互认协议(ILAC-MRA)其他成员的承认和认可，成为国际公认的检测机构。2024年，实验室顺利通过复评审，研发检测能力再次获得国家级权威认可。

强大的检测能力离不开高水平人才团队的支撑。“我们实验室现有员工60余人，汇聚了享受国务院政府特殊津贴专家等多名高级别科研人员，组成了一支包含正高级、副高级职称及博士、硕士在内的专业梯队。”曹克强自豪地介绍，公司研发检测团队立足企业需求，紧盯国际前沿，在润滑油基础研究、关键技术攻关、新产品开发测试及标准制定等方面发挥了重要作用。

### 攻克技术难关 产品远销海外

“中亚、蒙古还有俄罗斯等地区极寒天气漫长，在那些地方，普通的润滑油基本难以为工程机械提供可靠的润滑保障。”曹克强介绍，美标润滑油零下35℃的低温阈值在中亚、蒙古国还有俄罗斯等地区基本沦为“实验室参数”，而且这些地区的客户都有着让设备连轴转的严苛要求，曹克强和他的检测团队面对着极为严峻的测试任务。想要实现在这些区域的出口贸易，就必须满足一系列前提要求。为了占领这一块国际市场，曹克强和他的团队迎难而上，展开了针对性攻关。

据曹克强介绍，低温抗磨液压油的研发，要分批次使用不同的油类品种，进行一系列分配方、分比例的调制，所以测试实验工作量就比较大，持续了半年左右的时间。“经过百余次的实验，我们终于摸索到了可行的配方，这个时候，我们才进入了环境检测的步骤。”曹克强和他的检测团队在后续选择低温的冷柜来模拟实验环境，再结合低温的检测设备，通过不同的温度、环境来检测油品的质量是否达到要求。功夫不负有心人，在研发团队以及检测团队的通力合作下，源根石化的低温抗磨液压油产品成功问世，并得到国际市场的认可。

不止于低温抗磨液压油，源根石化产品线还拓展至更多领域。企业陆续研发出防冻效果达-70℃的防冻液、适应5000米海拔以上条件的润滑油等行业高端产品。历经30余年发展，企业已参与制定国家标准8项、主持制定行业标准2项、参与制定行业标准6项，目前拥有专利140项，承担30项省部级及地方重大科技专项。

而今，源根石化产品也拓展至工程机械、新能源、农业装备、工业等多个领域，其润滑脂产品也已应用于航空航天、超大吨位远洋船等。其背后，既是企业自身创新能力的体现，更是中国润滑油产业从“跟跑”到“领跑”的关键助力。

金牌专栏
齐鲁晚报·今日运河
订版电话：0537-2110110

**山东福心康牧业发展项目环境影响评价报告书征求意见稿公示**

根据《环境影响评价公众参与办法》（生态环境部令 第4号）有关规定，建设项目环境影响报告书征求意见稿形成后，建设单位应当公开以下信息，征求与该项目环境影响有关的意见：

1、征求受项目建设影响的公众或单位的意见或建议，征求范围包括项目周边可能受项目建设直接影响或间接影响的单位、村庄和个人及其他关心本项目建设的热心人士，本次公众公告意见征求时间期限2025年10月17日～2025年10月31日；

2、公众意见表链接：
http://www.mee.gov.cn/xxgk2018/xxgk/xxgk01/201810/W020181024369122449069.docx；
征求意见稿链接：
链接：https://pan.baidu.com/s/1yakD11eVrbrnyH2INI7nWA?pwd=myg6
提取码：myg6

3、公众可以通过信函、传真、电子邮件或者建设单位提供的其他方式，在规定时间内将填写的公众意见表等提交建设单位，反映与建设项目环境影响有关的意见和建议。

4、查阅纸质报告书的方式及途径：
环境影响评价单位办公场所：山东省济宁市北湖区京投大厦A座
建设单位联系人：李经理　联系电话：13705371891；
环评单位联系人：刘工　联系电话：0537-2352517。