

照亮并保护 重要之物



Reyal™ 燃料质量保证计划

赋能未来 · 个性定制 · 高效管控

Reyal是一套全面的产品认证与防伪平台，专为品牌与政府打造，构建从源头到用户的闭环验证，为产品和供应链提供强有力的保障。



- 增加税收
- 操作简便，样品准备要求低
- 专为防篡改设计
- 全流程验证，兼容多种燃料和设施
- 交付周期短
- 易于部署，不影响现有流程
- 符合国家燃料标准
- 防止非法掺混与税收规避行为

联系我们

Nanolumi Pte Ltd
28 Ayer Rajah Crescent,
#06-05 Singapore 139959
官网 reyal.co
邮箱 sales@reyal.co

版权信息 © Nanolumi Pte. Ltd. 版权所有
LIT-0001-zh-CN Rev A



Reyal™

燃油完整性

产品认证
追踪与溯源
供应链完整性

Reyal™方案

适用于多种场景，是市场中唯一能够实现全链路燃料保障的方案。能够对新型燃料混合物进行定量分析，并且不会改变燃料外观与性能。通过产品认证与示踪剂追踪，助力政府或企业掌控供应链完整性。



R1F检测仪

现场部署式高分辨率光学分析仪，不受中心实验室限制。

- 实验室级精度。符合严格标准，可作于纠纷中的证据使用。
- 定量分析。不仅提供“是/否”的答案，还能对结果进行量化，为国家级项目提供有力支持。
- 坚固耐用且便于携带。可在各种地域和环境 中轻松部署。

Reyal Signature™标记物

一套隐蔽的、可量化且无害的专有标记库。

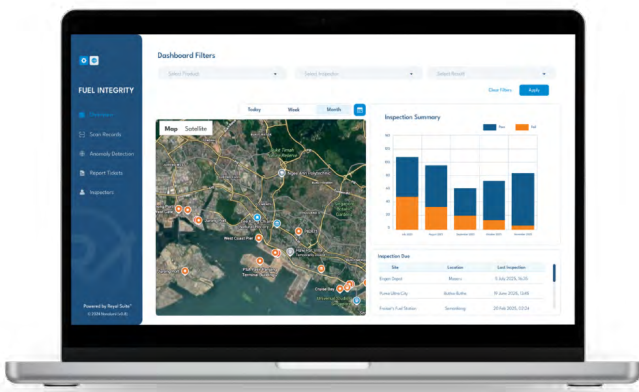
- 不会影响燃油本身。不会改变燃料性质和作用。
- 均匀且易溶。可手动或自动注入，轻松与燃油互溶。
- 无额外环境影响。仅包含与燃料相同元素，不含金属或卤素。



Reyal配套软件

实时无缝监控并追踪所有注册读取设备的数据，覆盖不同区域、地区与国家。

- 多层级监管评估。提供可执行线索与情报，为关键利益相关方提供定制化数据访问。
- 基于GPS的检测完整性。每次扫描结果与时间和地点绑定，防止虚假检测与人为操控。
- 不可篡改的监管链。从采集到终端形成可追溯证据，无法伪造或修改。



亮点

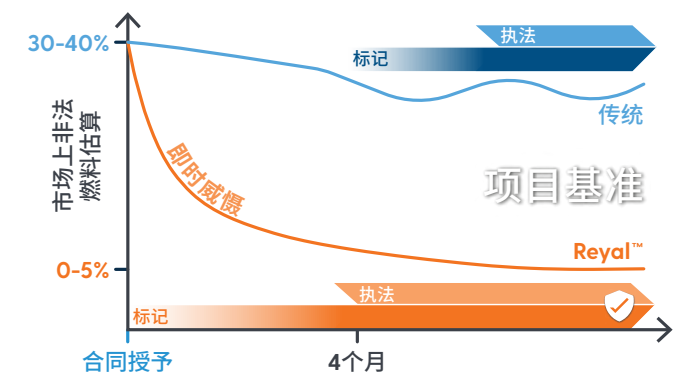
- ✓ 供应链保障是通过燃料本身的认证实现的
端对端验证，适用于所有燃料种类和应用场景。
- ✓ 防止燃料掺混
减少燃料污染、走私与补贴滥用，助力经济与政策目标。
- ✓ 远程现场检测
在零售站、终端、油罐车及船舶上进行实时样本检测与分析。
- ✓ 全天候运行
适用于多种操作与检测环境。
- ✓ 隐形标记，显性监管
燃料标记平台嵌入隐形“指纹”，透明化现场燃料真实性验证，有效打击非法贸易。

案例研究

中亚某国 (Country X) , 2024-2025

在开展 Reyal™ 项目后的6个月内，国内燃料申报量与直接税收均增长了34%，增收超过4000万美元。

2020-2023年: 18亿升, 2024-2025年: >25亿升



Reyal实现了全球范围内前所未有的国家级燃料完整性效果

防止各阶段走私

