



# 油由通科技工程有限公司

Copyright © ★★★★ - ★★★★ ecoky ★ ECOPOWERK LTD.

# 目录



1

企业概要

2

行业概况

3

产品介绍及案例

4

团队介绍



# 企业概要

油由通科技工程有限公司是一家总部位于香港的科技工程公司。扎根香港20余年来，主要从事**环保生物科技**研究，致力于**保护土壤健康、水源洁净和环境生态修复**等环保事业。主营土壤治理、石油护理、内燃机护理和重新工程及相关产品销售。



重建 健康的土壤 健康的水 健康的植物



# 企业使命

- 提倡和推动**有机农业耕种**，拒绝化学合成肥料和杀虫剂，提高农作物品质和产量。
- 提倡和推动**自然修复和治理**，治理污染的土地、海洋和河流，推进**资源再生复用**。
- 提倡和推动**节能减排**的工农业活动，减少空气污染和温室效应。
- 保护空气、水源、土壤等自然资源，**修复自然环境**。



# 目录



1

企业概要

2

行业概况

3

产品介绍及案例

4

团队介绍





## 双碳目标

- 2020年10月7日，欧洲议会投票决定支持将欧盟2030年气候目标从与1990年相比减少40%碳排放提高至减少60%；
- 2020年9月22日，国家主席习近平在七十五届联合国大会一般性辩论上，提到要努力争取2030碳达峰，2060年前实现碳中和。

## 食品安全

- 随着经济水平提高，人们越来越重视食品安全和质量，绿色农业是未来发展趋势，提高农产品的产量和质量，应大力推广绿色农业种植技术；
- 各行业发展迅速，带来的环境问题不容忽视，破坏了生态环境和土壤环境，给农业发展带来了不利影响，种植户为了提升产量大量使用化肥和农药，影响了农作物质量，并且沉淀到土壤中，会造成长期循环式生态污染，不符合绿色生态发展，不利于健康生活。

## 污染治理

- 土壤污染日益严重，大量农作物质量降低，甚至含有有害物质，对健康有极大威胁，全国受污染的耕地约有1.5亿亩，污水灌溉污染耕地3250万亩，固体废弃物堆存占地和毁田200万亩，合计约占耕地总面积的十分之一以上，其中多数集中在经济较发达的地区；
- 污染危害巨大仅以土壤重金属污染为例，全国每年就因重金属污染而减产粮食1000多万吨；另外据估算，全国每年被重金属污染的粮食每年也多达1200万吨，造成的直接经济损失超过200亿元。土壤污染造成有害物质在农作物中积累，并通过食物链进入人体，引发各种疾病，最终危害人体健康。



# 土壤治理行业现状

## 市场规模扩大

随着工业化和城市化的推进导致了土壤污染问题的日益严重。政府及社会各界对土壤治理的重视程度不断提升，土壤治理行业的市场规模持续扩大，成为环保产业的重要组成部分。

## 治理技术待提升

现有的治理技术在面对复杂多样的土壤污染问题时，往往显得捉襟见肘。加强技术研发和创新，提高治理效率和质量，是当前行业面临的重要任务。

## 财政压力巨大

土壤治理资金投入巨大，目前政府财政在土壤治理方面的投入有限，企业也面临着资金压力。如何建立有效的资金筹措机制，减轻财政压力，是土壤治理行业亟待解决的问题。

## 缺乏专业人才和产品

土壤治理行业是高度专业化领域，需要大量专业知识和技能的人才。目前行业内专业人才短缺，相关产品少，制约了行业的发展。

## 二次污染风险

土壤治理中，不采取科学有效的措施，会产生二次污染，对环境和人类健康造成更大的危害。因此，在治理过程中需要严格控制污染物的排放和扩散，确保治理过程的安全性和环保性。

## 融资机制不足

投资大、周期长、回报慢等特点，行业内的融资机制尚不完善，缺乏多元化的融资渠道和有效的风险控制手段。

## 短期效益不明显

需较长的时间内才能显现其效益，这使得企业和投资者对土壤治理工作的积极性和投入不足。需要政府和社会各界加强宣传和引导，提高企业和投资者对土壤治理长期效益的认识和重视程度。



# 目录



1

企业概要

2

行业概况

3

产品介绍及案例

4

团队介绍



# 核心产品

## NOF 天然有机肥料

### 食物级别的天然有机肥料



## 安机油

### 石油燃料及燃烧系统护理剂



# NOF 天然有机肥料

油由通过过去三十多年一直致力于研究土壤、土壤和植物关系，土壤自然生态系统，土壤系统的平衡、受污物土地活化等等工作，研发生物技术，**使用生态 (ECOZYME) 生物降解科技**，活化因石灰和粘土在土壤中的堆积，修复受碳氢化合物 (HC) 污染的土壤，用有机产品MICOPEK (米高柏) 来活化土壤，改变板结块的土地或酸土成份变作可用耕地。

研发**NOF天然有机肥料**，NOF 将调节土壤并为植物提供足够营养。促进植物生长、滋养泥土，重新平衡土壤的微生物的活动，重生平衡土壤的自然生态系统化，使植物更健康，更强壮，更大形，更有弹性。增强植物抵御干旱，提升对热、冷、抗病虫害和疾病等能力和对环境压力的耐受性等。

油由通在香港购买农地，用**NOF天然有机肥料**实践恢复土壤微生物平衡和土壤生态系统条件，重新平衡农作物期，缩短农作物生长周期，提高农作物产量和质量，实践有机生态农业。



# NOF 天然有机肥料



NOF 内含超过**130 多种的宏量和微量营养素**。来自于腐殖质、海带、丝兰、血粉、骨粉、鱼类浓缩蛋白、水解的家禽肝脏、蒸汽水解的家禽羽毛和豆粕，以及天然的根和叶生长促进剂（细胞分裂素-Cytokinins、生长素-Auxins 和赤霉素-Gibberalins）。天然碳水化合物、酶、辅酶和脂肪酸来自于含有动植物成分的氨基酸以及天然存在的微量营养素，其中包括硫、镁、钙、钠、硼、铁、锰、铜和锌。其主要营养中氮、磷、钾含量分别为10.25%（2.00% 氨氮+1.50% 硝酸盐氮+6.75% 水溶性有机物氮）、6.60%（有效磷酸（P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>））、4%（可溶性钾（K<sub>2</sub>O））。

NOF 用于恢复土壤的自然农业生态系统，通过**激发土壤微生物活性来提高土壤肥力**，从而将氮、磷、钾和硫转化为可利用的形式使植物更加容易吸收。促进天然微生物活动分解，把土壤中的有机质、矿物质和气态化合物转化为元素形式，提供给农作物/植物足够的营养。

NOF 同时护理土壤，使土壤逐渐获得滋润。健康和滋润的土壤，就能够生长出健康的农作物/植物，增强农作物/植物对环境压力（干旱、水涝等）避免昆虫/病原体攻击，同时也增加和提高了农作物产量和质量，加快农作物的生长周期，减少农地休耕期，推动有机农业的可持续发展。



# NOF 天然有机肥料

不同的植物有不同的生长需求，针对植物类型NOF系列产品：

- NOF-GP 通用
- NOF-TL 适用于硬壳水果（例如咖啡）
- NOF-TP 适用于草皮
- NOF-CT 适用于柑橘类水果
- NOF-AQ 适用于水生植物
- NOF-AC 适用于液体天然促进剂

NOF-GP 全面应用于水稻、高粱、小麦、紫化苜蓿、饲料草、饲料用粮食、生菜、菠菜、中国白菜、芥菜、菜芯、玫瑰花、太阳花、芹菜、青葱、洋葱、甜菜、黄豆、葡萄、桃子、苹果、无花果、杏子、番茄、萝卜、白豆、梨子、甜玉米、茶、咖啡、可可、花旗参、高丽参、桑树、烟草、大麻、棉花、香蕉、菠萝、柑橘、榴莲、荔枝、龙眼、姜、兰花、芒果、香瓜、木瓜、冬瓜、田瓜、甜瓜、牛油果、橙子、西柚、柠檬、树木、竹子及草原、球场草坪、花卉场等农作物及相关场所上，产量平均增加30%以上，品质有明显改善，平均生长周期缩短20%左右。



# NOF-研究数据

## 产品毒性研究数据 NOF-GP (通用) & NOF-TP (草皮专用)

以下节选自为确定NOF-GP 和NOF-TP 对哺乳动物、水禽和海洋生物的毒性而进行的研究。NOF-GP 和NOF-TP 用去离子水稀释1: 200, 以产生推荐用于土壤和/或植物叶面施用的典型农业田间施用的工作强度。NOF-GP 和NOF-TP 分别在正常浓度水准和正常水准的10 倍下进行测试。此外, NOF-GP 和NOF-TP 进行了串联测试, 因为这是正常的现场使用程序, 并控制任何潜在的协同关系。

### 急性毒性试验 (海洋生物)

1: 200 稀释度是蔬菜、果树、草和大多数其他农作物的土壤和/或叶面施用的推荐浓度。为了更好地代表海洋动物的环境, 使用了NOF-GP 和NOF-TP 对盐水 (环境) 的推荐浓度的额外稀释, 即每公升水0.176 克产品。

MATERIAL TESTED(数据测试)	SPECIES(物种)	% SURVIVAL (存活率)
NOF-GP and NOF-TP at (推荐浓度=0.176 克)	<i>Gasterosteus aculeatus</i> (三棘刺鱼) <i>Artemia salina</i> (盐水卤虫)	100 - 96 hours 100 - 48 hours
NOF-GP and NOF-TP at 10x (推荐浓度=1.76 克)	<i>G. aculeatus</i> <i>A. salina</i>	94 - 96 hours 98 - 48 hours
NOF-GP at (推荐浓度=0.176 克)	<i>G. aculeatus</i> <i>A. salina</i>	100 - 96 hours 100 - 48 hours
NOF-GP at 10x (推荐浓度=1.76 克)	<i>G. aculeatus</i> <i>A. salina</i>	96 - 96 hours 98 - 48 hours
NOF-TP at (推荐浓度=0.176 克)	<i>G. aculeatus</i> <i>A. salina</i>	100 - 96 hours 100 - 48 hours
NOF-TP at 10x (推荐浓度=1.76 克)	<i>G. aculeatus</i> <i>A. salina</i>	96 - 96 hours 96 - 48 hours

注: 该物种的通用名称为: 刺鱼, 卤虫-盐水虾。

**结果: 根据推荐使用浓度, NOF-GP 和NOF-TP 对水生动物无害**

- 列出的所有生物测定均参考《水和废水检查标准方法》(第12 版, 第545-560 页) 和《评估溢油清理剂-测试程序和标准的制定》(加利福尼亚州水资源控制委员会第43 号出版品) 进行。

### 急性毒性试验 (哺乳动物和水禽)

试验物种为白色家鼠, 每只体重约100 克, 白色家鸭, 每只重量约1 公斤。NOF-GP 和NOF-TP 在大鼠的干食品颗粒 (其易于吸收液体) 上给予。该产品通过滴管口服给鸭子。选择了六只大鼠和六只鸭子, 四只用于试验, 两只用于对照。在开始测试之前, 所有测试物种均保持三天。在试验开始时, 这些动物健康且充满活力。

应用于大鼠食物的NOF-GP 和NOF-TP (1: 200) 的工作强度并没有封锁它们吃颗粒。事实上, 老鼠吃了所有这些产品浸泡过的食物, 显然很有味道。大鼠保持活跃, 注意力集中, 没有表现出痛苦的迹象。

鸭子用滴管喂食产品。虽然他们自然抵制这种治疗, 但他们似乎没有受到任何不良影响。他们的胃口保持良好, 排除正常。他们在整个测试期间都很活跃。在整个试验期间, 对照大鼠和鸭子健康。

### DOSAGE SCHEDULE(剂量表)

Date(日)	Condition(情况)	四只鸭(1 kg)	四只鼠(100 gm)
Day 1	Excellent	1 ml	0.05 ml
Day 2	Excellent	1 ml	0.05 ml
Day 3	Excellent	1 ml	0.05 ml
Day 4	Excellent	2 ml	0.10 ml
Day 5	Excellent	2 ml	0.10 ml
Day 6	Excellent	5 ml	0.50 ml
Day 7	Excellent	5 ml	0.50 ml
Day 8	Excellent	6 ml	0.50 ml

**结果:** 根据如上所示的常用剂量率和术语, 工作强度下的NOF-GP 和NOF-TP 对哺乳动物和水禽无害。试验期间, 试验动物保持“良好健康”。

# NOF-竞品分析数据

## 使用天然有机肥料(NOF)对环境土壤和农作物的比较

项目	NOF 有机肥料	合成化学 氮磷钾肥
土壤效应	长期优势	短期优势
污染否	环保	污染土壤，水（地下水，河流）
用户友好	友好，完全无害	不友好，危害健康
每年使用	2至3次	每年3至6次
用法	可以单独使用	必须与其他化学品一起使用
作物吸收	长远作用，缓慢释放，全部吸收	浪费了50%
长期应用	越来越少（即经济的）	越来越多（即不经济）
生态平衡	有利于生态平衡	破坏生态平衡
蚯蚓	生存和繁殖	无法生存
农药	不必要（生物防治）	化物质越多，所需农药越多
多用	无害	有害影响增加污染 破坏土壤肥力
作物数量	持续增加产量	减少产量而不增加化学用量
防护服	不必要	有毒化学品
土地价值	随生产率增加	随污染减少
长期效果	丰富郁葱葱	侵蚀和沙漠
害虫防治	价格便宜，自然且简单	复杂且有害且有毒且昂贵
回收	完全可回收	不可回收，有毒

- 自1992年以来，公司已帮助客户在美国加利福尼亚州、内华达州和夏威夷以及越南全境，印度的海得拉巴、拉金德拉纳加尔、帕尔巴尼和马拉帕尔；叙利亚、哥伦比亚、中国的四川、北京、广东、香港等多个国家和地区地进行了现场试验。



# NOF-产量数据

## NOF 天然有机肥料 提高不同区域的植物产量情况

Time (时间)	Site of Trial (地点)	Crops (植物)	Effect(效用)	Time (时间)	Site of Trial (地点)	Crops (植物)	Effect(效用)
1996 - 1999	The PRC-中国 (Beijing-北京四季清)	Lettuce (生菜)	增产35%	1995 - 1999	Rajendranagar(拉傑德拉納加爾)	Sorghum (高粱)	增产50% 飼料产量增加40%
		Soybean (黃豆)	增产25%	1995 - 1999	Palbhani (帕爾巴尼)	Sorghum (高粱)	增产44% 飼料产量增加35% (Fodder yield increase)
		Tomato (番茄)	增产40%-50%	1995 - 1999	Mallapur (馬拉普拉)	Rice (米)	增产38%
		Flower (花)	增产25%, 更甜美			Citrus (柑橘類)	增产27%
		Water Spinach (水菠菜)	增产30% to 60% (增加铁质 120%)			Durian (榴莲)	增产23%
		Chinese Cabbage 白菜	增产30%			Jakfruit ( jak 果 )	增产24%
		Turfgrass (草坪草)	Golf courses, ball fields			Mango (芒果)	增产27%-33%
		Turfgrass (草坪草)	Golf courses, ball fields			Lychee (荔枝)	增产17%-23%
		Mustard Green(芥菜)	增产1% Yield increase 增加利润 330%			Coffee (咖啡)	增产21%-27%
		Rose (玫瑰花)	增产2%, 增加切割寿命 Increase cut life 更鲜艳的色彩			White Mulberry(白桑)	增产42%-61%
1996 - 1999	(Sichuan-四川)	Chinese Cabbage(大白菜)	增产15.3%			Paddy Rice (水稻)	增产12%
		Celery (芹菜)	增产12.7%			Tea (茶)	增产54%-61%
		Green Onion (葱)	增产33%			Cabbage (捲心菜)	增产31%
1992 - 1999	USA California (美国,加州)	Table Grapes (鲜食葡萄)	增产15% 66% Decrease in cull area	1993 - 1998	Vietnam (越南)	Tomato (番茄)	增产40%
		Tomato (番茄)	31% Yield increase 增加利润13%			Coffee (咖啡)	增产18%-33%
1992 - 1999		Wine Grapes - red 釀酒葡萄- white	增产15%-18% 增产9%-14%			Nhan	增产23%
1992 - 1999	Nevada (-内華達州) )	Onions (洋葱)	增产18% 增加利润16%			Groundnut (花生)	增产24%
1992 - 1999	California (美国,加州)	Figs (無花果)	增产38%			Cucumber (黄瓜)	增产37%
		Apple (蘋果)	增产23%			Tobacco (煙草)	增产26%-41%
		Pear (梨)	增产16%-19%			Longans (龍眼)	增产29%
		Apricot (杏)	增产16%			Cotton (棉花)	增产27%-36%
		Peach (桃)	增产20%			Orange (橙)	增产34%
1993 - 1997	California (美国,加州)	Sugar Beets (甜菜)	增产8%-15%		Colombia (哥倫比亞)	Grapefruit (葡萄柚)	增产21%
		Alfalfa (紫花苜蓿)	增产25%			Lemon (檸檬)	增产23%-41%
		Cotton (棉)	增产33%			Coffee (咖啡)	增产24%-45%
		Wheat (小麥)	增产18%			Rice (米)	增产26%
1993 - 1999	California (美国,加州)	Turfgrass (草坪草)	Golf courses, ball fields			Orange (橙)	增产35%-44%
		Turfgrass (草坪草)	Golf courses, ball fields			Avocado (油梨)	增产24%-34%
1993 - 1999	Hong Kong (香港)	Bamboo (竹)	增产44% 加快生長率23%			Papaya (木瓜)	增产22%-37%
			增产50%-60%			Mango (芒果)	增产29%
1995 - 1999	India (印度) Hyderabad (海德拉巴)	Tomato (竹)	延长保质期50% 沒有植物病			Melon (瓜)	增产200% 減少疾病 45% 瓜形大了50%
			改善水果大小和口味	1997 - 1999		Paddy Rice (水稻)	增产20% (第一稻) 增产20% (第二稻)
1995 - 1999			增产90% 增加种子80% 消除花朵跌落含 油量增加16%				

备注：除了上面提供的数据外，NOF 在抗病性，抗旱性，改善的果实大小/风味/质地，利润增加了，生长时间减少了，减少的幼苗损失方面也表现出了非常积极的结果。NOF-GP 通常用于叶面施肥，尽管以上内容包括广泛的施肥方法（滴灌，洪水，施肥灌溉系统），直接叶面施肥和两者的结合。

在以上所有情况下，NOF 均以叶面喷雾剂，土壤喷雾剂或两者的组合形式使用。最有效的施用率和方法将取决于所涉及的植物种类和土壤的“健康状况”。具体的施用量通常为每公顷15至25升浓缩液。当与动物和/或人类废物配合使用时，NOF 非常出色。



# NOF-产量数据



California Organic Chardonnay Grapes  
加州霞多丽葡萄（葡萄酒葡萄）  
由:1992-1999  
白葡萄增产: 9%-14%  
红葡萄增产: 15%-18%



California Organic Table Grapes  
(加州食用葡萄)  
由: 1992-1999; 增产 15% Yield Increase  
利润增加 25% ;  
66% Decrease in Cull Area



California Organic Tomato  
(加州番茄)  
由: 1992-1999  
增产 31%  
利润增加 13%



Nevada Organic Onion  
(内华达州-洋葱)  
由: 1992-1999  
增产 18%  
利润增加 16%

Presidio GC, CA, with NOF-TP (for Turf) since 1988 (加州高球會)



The NOF-GP treated sprouts are much longer and healthier looking than the control samples.



Fig.1. Chinese cabbage. Foliar applied NOF - GP plants (B) are on the right side, Control (A) plants are on the left.

Fig. 3. NOF - GP treated Celery plants (Treatment B) were larger, greener, More stout tan Control plants (Treatment A).



# NOF-应用案例

由于水稻在越南的重要性，一些农业研究中心与 NOF-GP 协调了广泛的实地研究，包括比较合成化学肥料的生长和产量差异，以及几种“有机”肥料。这些研发中心包括：

- A. 越南农业科技学院，河内
- B. 海鸿粮食与食品植物研究所。
- C. Nha Be 和 Vung Tau 农业局。
- D. 汉江省奥蒙市水稻研究所。

## 研究设计和结果

NOF-GP 研究是在越南使用以下实验设计进行的：

种：稻

品种：IR62032

地点：越南湄公河三角洲

北京时间1995 年8 月至9 月和1996 年

面积：45 公顷

实验设计：7 个单独的施肥组

1. 不施肥 - 阴性对照
2. 氮磷钾化肥 (100-40-30)
3. NOF-GP : 叶面施
4. HVP 品牌肥料
5. Komix 品牌肥料
6. Bioted 品牌肥料
7. VN 品牌肥料

该报告明确指出 NOF-GP :

- 提高对疾病的抵抗力
- 改善根系的生长和传播
- NOF-GP 与其他竞品相比有更高的成本效益
- 增加次生根系统
- 增加动物食品的茎数量和质量

## 水稻-湄公河三角洲-越南



NOF-GP 处理植物与对照植物的比较植物大小差异



NOF-GP 处理植物与对照植物的水稻种子头比较图

### 水稻品种 IR62032 在不同肥料配方上的水稻生产力结果 (叶面施用)

施肥处理	平均产量 (公斤/公顷)	增加百分比 与阳性控制组相比
无肥料 - 阴性对照	8,558	-30.74
NPK 化肥	12,166	0
NOF-GP : 叶面施	13,618	11.90
HVP 品牌肥料	12,892	5.97
Komix 牌肥料	12,760	6.29
Bioted 牌肥料	12,980	6.69
越南牌肥料	12,628	3.79

#### 结果执行摘要：

1. 本研究包括阳性和阴性对照处理以及越南使用的 5 种有机肥料之间的直接正面竞争。7 个处理中的每一个都独立重复3 次。水稻产量 (水稻品系 IR62032) 以千克每公顷测量。
2. 阴性对照处理是 3 x 1 公顷的地块，其中 NO 肥料施用于土壤 (见表 #1)。阳性对照处理是 3 x 1 公顷的地块，其中应用了当前使用的肥料方案 (见表 #1)。阳性对照建立了“0”基线以供以后比较试验肥料方案 (见表#3、4、5、6、7)。
3. 每个处理方案的总面积为 3 公顷，或约 30,000 平方米。(相当于英语的面积约为 7.5 英亩或 330,000 平方英尺)。因此，这些是非常大型的研究，涉及每个处理单元的多吨水稻产量，为测试结果提供了极好的有效性。
4. 请注意，NOF-GP 的使用导致水稻产量比阳性对照增加了约 12% (13,618 公斤/公顷至 12,166 公斤/公顷)，明显远高于其他4 种竞争产品的对照。大约12%的增加相当于每公顷增加大约660公斤大米，乘以湄公河地区的大米总生产面积，这个数字是非常可观的。
5. 显然，NOF-GP 比湄公河流域使用的其他叶肥产品具有更好的效率。



# NOF-应用案例

## 增产 - 水稻 (亚洲栽培稻) *Oryza sativa*, 印度

季节: 拉比 - 1996 年12 月 - 1997 年4 月

米类型: Tellahamsa (太斯米: 是一个阿拉伯语音译名词, 或译泰斯米)

个案设计: 3 x 叶面喷雾 NOF-GP, 剂量为 15 公斤/ha;  
控制 (60: 40) kgs 尿素和甲拌磷标准方案。



### 结果:

参数	NOF-GP	控制	改进
Ave 植物高度	110 cm	100 cm	+10%
Ave No. 分蘖/山	20	15	+25%
Ave No. 圆锥花序/小山	18	9	+50%
平均粒数/穗数	127	85	+50%
Ave No. 谷物/山	2,286	765	+300%
平均容重	22.28	17.72	+25%
平均单产公斤/公顷	3,774.18	2,669.58	+40%

## 茶叶中病原体 (带菌) 的增产和消除 越南林同省

从 NOF-GP 使用中获得的植物质量和活力的提高大大提高了茶叶的产量, 同时也使植物能够抵抗病原植物病害 (真菌、细菌和病毒) 、线虫和昆虫的攻击。

在越南进行的大规模现场研究将 NOF-GP 有机基肥料 (20 升/公顷) 与 Growers 标准 NPK 合成化肥肥料 (= 对照 A) 进行了比较。使用了三种 NOF-GP 方案:

- a) 仅叶面喷洒;
- b) 仅土壤喂养和;
- c) 叶面喷施和土养结合施用。

两个月后, 茶"产量"比对照增加了 3.33 公斤/地块, 如下:

- a) 叶面仅 4.03 公斤/地块 (+21%) ,
- b) 土壤喂养仅 4.23 公斤/地块 (+27%)
- c) NOF-GP 组合施用 5.36 kg/地块 (+61%) 。每个地块为 50 平方米。

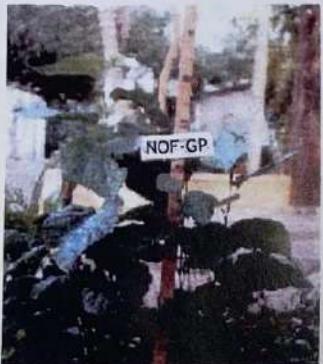
对于 3 种主要病原体/寄生虫, 灰斑病、黑腐病和根结线虫, NOF-GP 处理的植物完全没有表现出疾病/寄生现象, 而 NPK 处理的茶树则表现出"中度损害"。



# NOF-应用案例

## 使用 NOF-GP 對桑的種植及提升蠶絲的質素

生態有機肥 (NOF-GP) 是一種乾狀，有機基礎，全面平衡，水溶性，超濃縮鉀，海帶，綠蘭及從魚，禽鳥及動物汁液提取出來。NOF-GP 生態有機肥包含 130 多種主及次元素，酶 (酵素) 及輔酶，安基酸，天然根部 及 葉的助長劑 (如細胞分裂素，細胞激肽類，植物生長素及赤霉素)，維他命，碳水化合物，主要礦物元素及微量元素促進植物之生產，質素，成長期縮短，使農作物有活力地成長，更能抵抗環境壓力及蟲害。



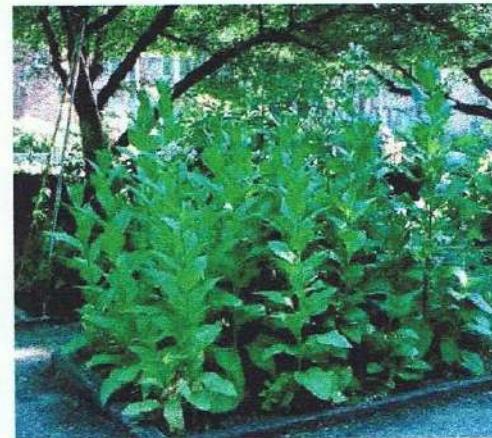
在越南已完成一大面積之桑樹種植研究並進入深層考慮，用 NOF-GP 種植桑樹而取其桑葉飼養絲蠶，對蠶絲在質及量之影響。除在桑樹提升桑葉之生物質外，發現用 NOF-GP 處理之桑葉飼養絲蠶之死亡率降低 (由 18% 降至 2%)，亦明顯將結幼蠶的成長期縮短 25%，不但縮短成長期，蠶蛹比一般的平均大百份之三十 (30%)，而提供蠶絲亦平均多 30%。而蠶絲之質素亦提升，更在色方面有更好之顏色保存。

表一 使用 NOF-GP 養殖絲蠶及桑樹在一個月內之成長及收獲。

處理方式	植物高度	植物直徑	每枝之葉數
土肥法@20 公升/公頃	59cm (+16%)	5.4mm (+17%)	15 (+25%)
土肥+葉肥法@20 公升/公頃	63cm (+22%)	6.0mm (+30%)	17 (+42%)
葉肥法@20 公升/公頃	54cm (+7%)	5.0mm (+9%)	13 (+8%)
化學肥 (NPK)	51cm	4.6mm	12

## NOF-GP UTILIZATION ON TOBACCO

Over the past 500 years, tobacco has had an incalculable impact on the social and commercial development of Western Civilization. While Mayan glyphs discuss the medicinal importance of tobacco as early as 600 AD, the first European introduction of tobacco by Christopher Columbus initiated a major impact on directions of society and commerce in Spain, England, Holland, and France. Tobacco became the first truly "cash crop" and remained as such throughout the 17th and 18th centuries, far longer than the gold standard.



The various species of tobacco (*Nicotiana ssp.*) are best grown on rich, well drained soils with a near neutral or slightly acid soil pH, either in full sun (burley tobacco's) or under shade (cigar leaf tobacco's). NOF-GP has been very successfully on both types of tobacco production, especially at the seed germination "seed bed" period and at the time of transplantation (called setting) of the tobacco plants when about 12 to 18 inches high. NOF-GP provides all the natural organic nutrients for optimized plant growth for a quick recovery from the transplantation process, improved resistance to microbial pathogens pests, and improved water utilization for areas with drought conditions. Natural tobacco secondary plant compounds are "enhanced" by the use of NOF-GP which gives a more uniform tobacco product for world markets.

NOF-GP is particularly useful for tobacco types being grown for as "leaf tobacco" for curing and utilization for cigar production. NOF-GP produces a highly uniform "leaf" consistently in the 5" X 14" size which is most suitable, after curing for 6 to 18 months, for the "delicate" yet "full bodied" taste associated with the finest leaf cigar tobaccos.



# NOF-应用案例



NOF-CT 对脐橙树的叶面喷施，叙利亚塔尔图斯



在柑橘幼树之间间作蔬菜以提高土地利用率



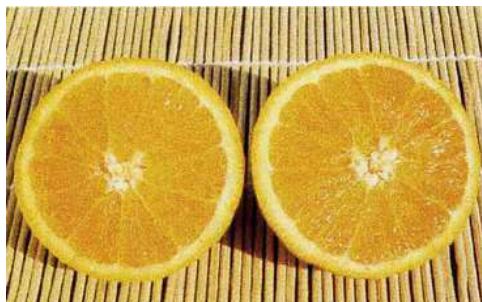
用 NOF-CT 叶面施用后的脐橙成熟林



叙利亚塔尔图斯的第一年增长48%



图更高质量的NOF-CT 处理海军橙带来21%的价格上涨在当地批发市场和出口到欧盟的批次



## 测试协议：

从花蕾前开始，每隔1个月将NOF-CT 有机基肥料喷洒在成熟的海军橙树上三次。NOF-CT 以每公顷八磅NOF-CT 溶解在200 加仑水中的速率作为叶面喷雾施用，每年总计24 磅/公顷/年。间作幼树接受叶面施用NOF-CT 10 磅NOF-CT 每公顷3 次，间隔一个月，总计30 磅NOF-CT/公顷/年。

叶面施肥通过将水溶性肥料喷洒到植物的叶面上来解决生长作物的直接需求。

## 总结和结论：

与10 公顷田间试验区的对照，经NOF-CT 处理的脐橙树每公顷的果实产量增加了45%至48%。质量得到改善，橙子在当地市场每公斤的价格上涨了21%。“年轻”树的茎和叶生长增加了11%；具有更丰富的绿叶颜色，并显著减少昆虫捕食和细菌/真菌对对照植物的攻击。NOF-CT 专为满足柑橘树的营养需求而配制，尤其是：橙子、柠檬、葡萄柚、普通话、橘子、柠檬柚子、沙丁克、奥斯贝克、酸橙、橘子、金橘和卡拉蒙丁，以及许多热带品种。NOF-CT 的施用量约为每年每公顷 20 至 40 磅（干）或升（液体），具体取决于果园土壤的整体“健康状况”。与严重枯竭的种植区相比，土壤微生态系统的生态平衡越少，所需的产品就越少。

- 改善 主根和次根的生长和发育
- 显著减少热、霜、疾病、干旱和昆虫、线虫和病原体攻击造成 的压力损害
- 增加叶子的大小、厚度和光泽
- 增加水果的大小和均匀度以提高市场价格
- 改善根区的水分渗透和养分保留
- 缓冲合成肥料盐分积累和 pH 值变化
- 提高种子发芽率并刺激根系生长旺盛
- 有助于防止肥料通过土壤渗入地下水
- 显著延长水果的采后保质期



# NOF-应用案例

## Sunflower – *Helianthus annus* 向日葵 印度-马拉普尔研发中心



扩展的 NOF - GP 向日葵研究以下"实验设计"进行:

种: 向日葵

品种: 国家种子公司

地点: 印度马拉普尔研发中心

日期: 1996 年 8 月至 12 月

研发地点: 该地点是>4, 300 平方英尺的沙壤土, pH 值微碱性, 排水良好。研究中使用的水是高盐低钠水

施肥组别	种子数(10 天)	含油量(%)	种子重量(每 1,000 (in gms)
1. 有机肥	59	35.35	54
2. NPK 肥	45	34.44	49
3. NOF - GP-土 20L	76	34.95	58
4. NOF - GP-土 15 L	63	35.59	60
5. NOF - GP-土 10L	57	37.47	53
6. NOF - GP-叶 20L	60	40.68	56
7. NOF - GP-叶 15L	70	37.88	67
8. NOF - GP-叶 10L	54	41.25	54
9. 有机肥+合成肥料	51	38.37	53
10. NOF - GP-土+叶 20L	62	37.45	50
11. NOF - GP-土+叶 15L	55	39.65	45
12. NOF - GP-土+叶 10L	59	34.15	52
13. No Fertilizer (不施肥)	43	37.03	47



向日葵已在印度广泛种植, 作为低成本植物油和蛋白质的来源。向日葵因其抗胆固醇特性而备受推崇。向日葵的商业规模种植于1972 年在整个印度开始, 特别是在卡纳塔克邦、泰米尔纳德邦、马哈拉施特拉邦和安得拉邦。在安得拉邦, 主要种植区包括 Kurnool、Chittoor、Ananthapur、Mehaboobnagar、Medak、Nalgonda 和 Karimnagar。一般来说, 所有向日葵的种植都是通过雨养进行的环境条件。凭借先前的商业规模和高度积极的 NOF - GP 印度对西红柿、高粱和玫瑰的研究, 向日葵因其对植物油工业的商业重要性而被选中进行研究。



第15天向日葵生长



第45 天使用印度标准肥料的向日葵生长



第45 天使用NOF-GP 叶面施用生长的向日葵



第45 天使用NOF-GP 土壤施用种植的向日葵



NOF-GP 向日葵展开田间研究的一般处理样本

- 整体产量提高了 27.67%
- 改善根系的生长和传播
- 种子含油量增加 16.51%
- 在盐碱地和水中反应出色
- 消除"落花"
- 改进了头状花序的种子填充
- 显著降低任何光毒性效应

# NOF-应用案例

## 水菠菜-(蕹菜,又称空心菜) 北京-四季青

### 北京四季青案例规划:

共建立了三个样地,总面积为9 亩,用于种植普通水菠菜 (*Ipomoea aquatica*)。将NOF-GP以每30 磅水1 茶匙的液态NOF-GP 浓缩液的比例施用于50%的植物上,以进行叶面施用。其他50%的植物用正常的绿肥肥料和每亩50 磅的尿素施肥。

### CONCLUSIONS (结论) :

1. NOF-GP 是用于水菠菜和相关蔬菜作物的有效肥料。NOF-GP 始终使总产量提高30%至40%。
2. NOF-GP 是叶面喷施肥料,有效的产品交付方式。NOF-GP 比标准尿素/肥料制度增加了重要的铁营养叶面积约120%。
3. NOF-GP 被发现比Pen Shi Bao (中国叶面肥料) 更有效且成本更低。
4. 阳性对照,仅以一定比例施用NP 合成肥料50 磅/亩的土壤可能提供了超级营养丰富的培养基,尤其是考虑到开始使用的"富含肥料"的土壤。与NOF-GP 相比,合成肥料的使用比例约为48: 1 (以每亩施用的磅数计)。成本效益分析很可能建立NOF-GP 的卓越能力。
5. NOF-GP 处理的水菠菜植株比标准植株具有更高的平均株高 (> 0.01), 平均茎粗 (> 0.01), 刨丝器平均叶宽 (> 0.01) 和平均根长 (> 0.01) 通过"配对T 统计量"本地使用的尿素/肥料。
6. 附加研究以"微调"确切的NOF-GP 要求在持续的基础上,将明显显示出提高的产量和使用NOF可以提高抗病能力。

表 1: 水菠菜生长 14 天的平均比较 (每个样超过 400 棵) :

	用 NOF - GP	用尿素/粪便
Plant height 高度 (cm)	14.5	12.0
Stem diameter 茎 (mm)	6.0	4.0
Leaf width 叶宽 (cm)	28.0	12.0
Root length 根長(cm)	7.6	6.1



施肥后14 天水菠菜生长  
使用 NOF-GP 的植物在左侧, 使用常规肥料植物在右侧



第14 天 水菠菜总生长量的比较  
使用NOF-GP 的植物在左侧, 尿素/粪便的植物在右侧



第14 天 单个水菠菜叶片的比较  
用 NOF-GP 的植物在左侧, 用尿素/肥料的植物在右侧



第14 天 单个水菠菜叶片的比较  
用 NOF-GP 的植物在左侧, 用尿素/肥料的植物在右侧

## 人参栽培

**使用 NOF-GP 栽培北美和亚洲人参使种植者获得了更高的根产量、更短的成熟期、提高了植物对疾病的免疫力以及增加了成熟根中“甾体”次生化学物质的浓度。**

NOF-GP “有机基”肥料通过激发土壤微生物活动并激活对氮、磷、钾和硫转化为植物可利用的形式至关重要的微生物过程，恢复土壤的自然系统，从而发展土壤肥力。自然的微生物活动将土壤中的有机、矿物质和气体化合物分解并转化为元素形式，为植物的最佳生长、健康、活力和生产力提供养分、维生素和激素。因此，在人参种植中使用 NOF-GP 具有以下好处：

- 增加成熟人参根中植物天然产物和次级化学物质的含量
- 提高植物对真菌病害的抵抗力，包括根腐病、叶枯病、枯萎病和生锈的根
- 将总生长期缩短多达 20%
- 显着减少关于收获后土壤广泛休耕期的“神话”观念。将休耕期减少到 3 到 4 年，第二季作物保持较高的二级化学物质（类固醇等）水平
- 在高遮荫栽培和/或天然林下生长条件下提高植物生长率



# NOF-应用案例

## 使用生态酶生物降解系统之土壤活化案例

Figure 1. Biodegradation of contaminated soil through the use of bioenzymes over a period of 6 weeks - Southern Pacific Railroad, Galveston, Texas

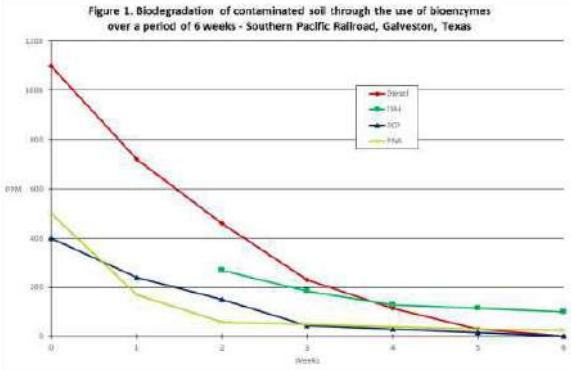


Figure 2. Enzyme biodegradation of Kerosene and Diesel contaminated soil - Sacramento, California

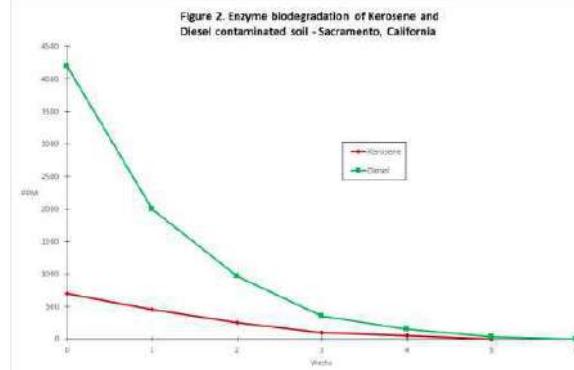


Figure 3. Enzyme biodegradation of Bunker C contaminated soil - Southern Pacific Railroad, Kansas City, Missouri

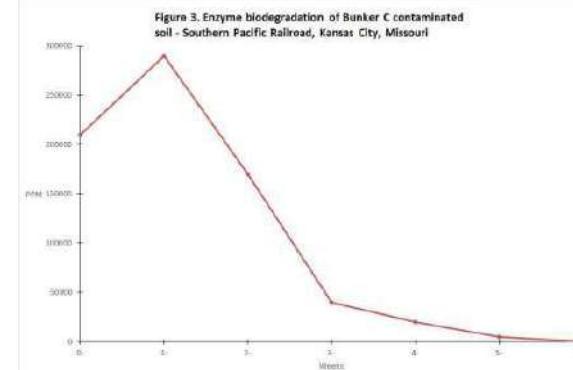
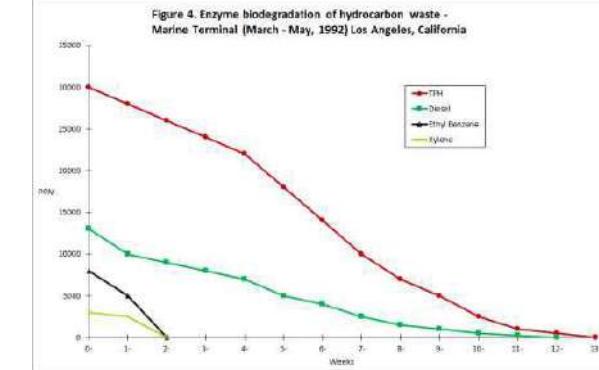


Figure 4. Enzyme biodegradation of hydrocarbon waste - Marine Terminal (March - May, 1992) Los Angeles, California



在德克萨斯州的一家铁路，使用生态酶生物降解系统活化了被柴油，油/油脂，五氯苯酚和多环芳族化合物，污染的土壤。污染物分布在大约10000 立方码的土壤中。  
(7645 立方米)

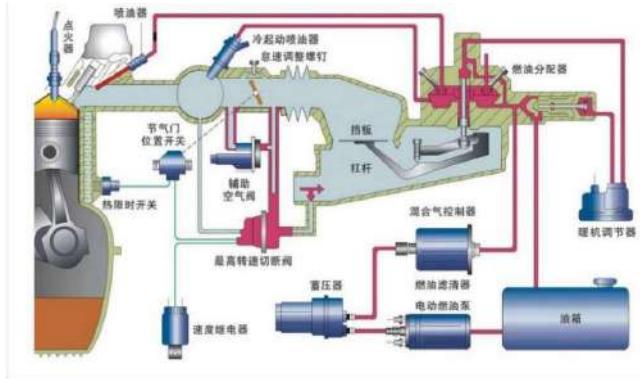
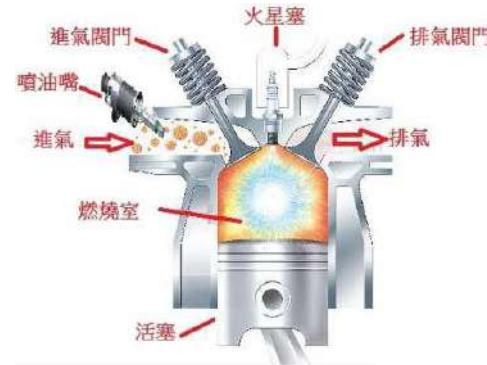
在加利福尼亚萨克拉曼多一家储罐，使用生态酶生物降解系统活化了被煤油和柴油污染的土壤。污染物分布在大约5000 立方码的土壤中。  
(3823 立方米)

在密苏里州堪萨斯城的一家铁路设施中，使用生态酶生物降解系统活化了被储油库重质燃料油污染的土壤。污染物分布在大约100000 立方码，初始污染物水平高于250000ppm。  
(76453 立方米)

在加利福尼亚州洛杉矶的一个海运码头，使用生态酶生物降解系统活化了被柴油，石油/油脂，乙苯和二甲苯污染的土壤。污染物分布在大约30000 立方码的盐渍土壤/沙土中，初始污染物水平约为30000ppm。  
(22936 立方米)

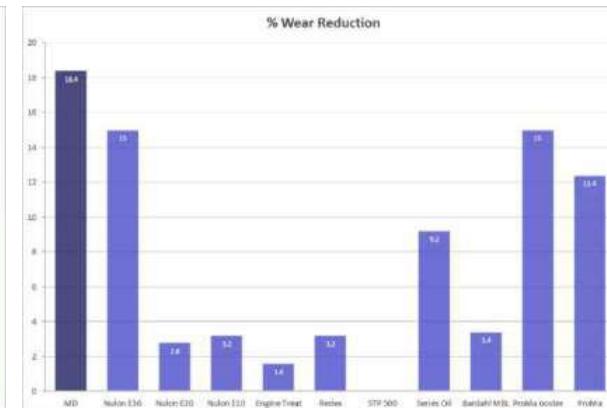


## 石油燃料护理 内燃机护理



- 大幅减少废气排放
  - 循环润滑和保护引擎
  - 节油 增效能
  - 保护和延长燃料寿命

## 引擎腐蚀情况比较(用安机油 前/后)



# 安机油-指标数据

## ● 不含硫、不含破坏性化学物

经过高温和高度真空精炼而成的高纯度的有机化合物组成的石油洁净能源。

## ● 控硫

内含多种来自石油的有机化合物，控制硫活动，避免有机酸的形成，杜绝硫酸化过程的产生，避免腐蚀情况的出现。

## ● 防冷

应用防冷(凝)技术，使燃料在低温情况下令引擎能更容易起动和平稳运行。再加上防蒸发技术，稳定燃油减少蒸发的情况。

## ● 防氧化

杜绝燃料内的细菌和微生物生长，抑制氧化，稳定燃油色素，延长燃油高效寿命。

## ● 循环润滑

安机油分子能抑制燃油内的金属游离子的交互作用，并能够把此化学反应结果转化成合成脂，起了恒常润滑的作用。

## ● 完善热对流

能够稀释润滑油和燃油粘度，加强润滑系统内的热对流活动，使引擎能保持在最佳温度下运行，发挥最大功效。

## ● 完善油分子

具有长系列碳化氢类的分子结构H<sub>60</sub>C<sub>30</sub>，使燃油微粒更微细和更雾化，燃料能够充分燃烧，达到节能的效果。

## ● 大幅减碳排 节能 增效

大幅减少废气排放物，减少空气污染，减少温室效应，减少空气中的悬浮粒子。

## ● 内燃机产能极大化

能够把内燃机引擎内活塞顶部及其他部位的碳积聚物，树脂，漆和凡立水(清漆)等垢物溶解和吸收，再燃烧排出。为新机全面减排节油增效，使旧机重新大幅减排节油增效。

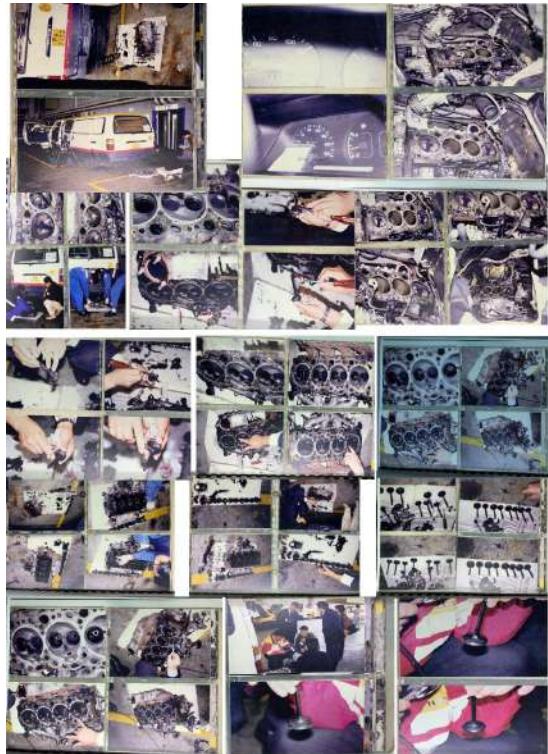
## 安机油

物料安全数据表 MATERIAL SAFETY DATA SHEET					
CAS	8032-32-4	RTECS	UN	危编号	危险标记7(易燃液体)
中文名称	安机油		外观及性状:	精制矿物油、适当的性能添加剂。	
英文名称	ECOPOWERK (Solvent Naphtha)		理化性质	溶解性: 不溶于水, 溶于无水乙醇、苯、氯仿、油类等多数有机溶剂。	饱和蒸气压(kPa): 53 / mmHg32kPa/20°C
分子式	C <sub>30</sub> H <sub>60</sub>	闪点(C):128°C (C.O.C.)	自燃温度(℃): 128°C	相对密度	空气: 2.50
		沸点: 2044°C	火灾危险性分类: B类	水: 0.92	
燃爆危险性	危险特性: 应避免高温及接触强力氧化剂，否则，可能发生危害反应。				职业性接触毒物危害程度分级:
燃爆危险性	燃爆分解产物: 一氧化碳和金属氯化物，二氧化碳。				毒性资料: 无。
燃爆危险性	禁忌物: 可燃性物质。				职业接触限值:
燃爆危险性	避免接触的条件: 任何引燃源，如火焰、焊接电弧、热和撞击。				MAC: 无资料。
燃爆危险性	灭火方法: 使用泡沫、干粉、或水沫，不要用水流。				PC-TWA: 无资料。
燃爆危险性	皮肤接触: 皮肤若接触到油品，应尽快用清水和肥皂彻底加以清洗。更换严重受污染的衣服，清洗下面弄脏的皮肤。				PC-STEL: 无资料。
燃爆危险性	眼睛接触: 立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少 15 分钟。请眼科医生诊治。				侵入途径及健康危害:
燃爆危险性	急救措施: 食入: 误服者用水漱口，给饮牛奶或蛋清。就医。				侵入途径: 吸入、食入。
燃爆危险性	吸入: 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如发现有晕眩及恶心感觉，应立即求医；如呼吸停止，呼吸困难，就施以氧气面罩或进行人工呼吸急救。立即就医。				
防护措施	呼吸系统防护: 不必使用安全防护口罩。				健康危害: 其蒸气或雾对眼睛、粘膜和呼吸道有刺激性。中毒表现可有烧灼感、咳嗽、喘息、喉炎、气短、头痛、恶心和呕吐。
防护措施	眼睛防护: 避免直接接触眼睛不必使用安全防护眼镜。				
防护措施	手防护: 如果会长时间或反复接触，可戴防护手套。抗化学药物手套。建议使用: 丁腈胶手套。				
防护措施	身体防护: 穿防静电工作服不必使用安全防护服。				
泄漏应急处理	1. 安全情况下，减少或停止溢漏。 2. 用木梢或干沙吸附泄漏物并处理之避免泄漏物污染下水道，排洪沟等限制性空间。并向相关部门报告泄漏情况。 3. 扑灭或移除所有引火源或可燃物。 4. 个人应注意事项: 避免滑倒。				在常温下室内密闭储存并避免接近易燃物质，空的桶槽、容器和管线可能仍有具危害性的残存物，未清理前不得从事任何焊接、切割、鑽孔或其它热的工作進行。
储存					包 装
					危险性类别: 无。
					危险货物包装标志: 无。



# 安机油-应用案例

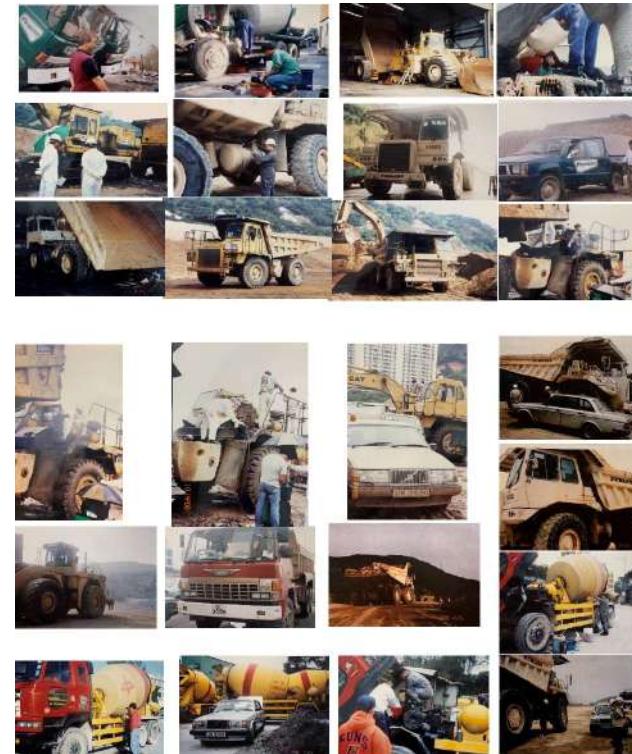
香港国泰航空



香港国际机场地勤车辆



香港建筑和矿山机械



船运交通



# 安机油-测试报告

中国机械工业汽车零部件产品质量监督检测中心		22/10/2021
调温试验	温度调节器	13.84%
HC, ppm		减少 44%-50%
CO, %		减少 50%-60%
(阅读: 迎车) 能耗率 - 总耗能 CO <sub>2</sub> , NO <sub>x</sub> , SO <sub>x</sub> 浓度 (读数)		
DIN-NZS (新西兰汽车及工程研究协会)		1801092
New Zealand Department Scientific and Industrial Research.		
分析！ 烟气排放量测量，主要成分为烟道氧化物。		
样气在燃烧室后会含有机炭灰类物质 (0.0000%)。		
说明！ 由于产品限制原因，可能会引起由油墨衍生出来。炭状物质的研究结论甚		
产品不含有烟灰及有机物质。		
数据报告单：未见		
德国交通技术委员会		147792
TÜV Rheinland Translation, Technical Vehicle Inspection Board of Germany		
结果： 经过试验验证，判断不含任何烟道烟成分，不会影响引擎正常运行。		
此报告： 由授权博士 - 环境保护局归档		
欧洲实验室		153692
此试验证实该样本内的有机物并不存在沉积物。		
适用的实验室： - 电子实验室		
美国乙大碧润滑油公司 (From Large XS Customer)		153592
道康的牌号以及消耗试验报告 - Butene Fuel Economy And Emission Test Report		
四冲程的燃料料 直喷管		14.0%
烟酸减少		95.7%
烟酸排放量		23.7%
美国公司 Miriles Racetechne Ltd 工程部已通过有关燃料添加剂的技术性证明文件 -		
首席工程师作出以下评论：		
我们没有发现烟道烟以及品质问题或任何烟垢。		
Miriles Racetechne Ltd. - Mirek Blackstone Ltd.		80909
美国公司 Miriles Racetechne Ltd 工程部已通过有关燃料添加剂的技术性证明文件 -		
首席工程师作出以下评论：		
我们没有发现烟道烟以及品质问题或任何烟垢。		

Green Car Day Emission Test Report							22nd Nov, 2012
100% car is measured with truck present using: Conducted by: UMLAB PASTRY, Hitesh, Green Power & L&C Co.,(Engineering) Issued by: New Lantau Bus Co. (1979) Ltd.							
Product and Technical Supplied by: L&C Co.,(Engineering)							
All tested vehicles have run 100% approved daily after the first 100 km's.							
Code	License No	Model	Before	After	Increase	Factor	Serial No(S)
5	FG 7504	Taxi	19.9	24.6	4.7	23.5	36.70%
6	GG 4500	Taxi	20.8	23.3	2.5	6.9	-31.20%
9	IV 4974	Taxi	18.6	14.4	-4.2	4.4	+21.40%
10	EL 6170	Taxi	60.7	12.2	-48.5	48.5	-75.30%
11	IL 3499	Taxi	39.5	23.4	-16.1	10.1	-56.30%
12	EL 6172	L. Truck	12.6	1.2	-11.4	0.6	-70.70%
13	GA 1772	Truck	No data available				
14	R 2695	Taxi	36.3	15.1	-21.2	21.2	-58.40%
18	GV 0355	Taxi	18.4	16.1	-2.3	2.2	-15.90%
19	EE 2433	Taxi	24.8	19.1	-5.7	16.5	-31.15%
29	EE 243	2485	48.7	6.4	-42.3	42.3	-94.60%
31	EY 6415	16R0	22.3	15.9	-6.4	32.70%	
42	GT 5065	20R0	16.2	11.8	-4.4	11.8	-29.50%
43	EE 2432	2485	29.2	26.7	-2.5	10.2	-10.62%
44	FM 5152	Van	Unavailable	11.4	11.4		
57	GT 1341	10R7 Truck	29.2	12.4	-16.8	10.8	-65.45%
58	GG 6972	11R7 Truck	31.3	7	-24.3	74.3	-77.00%
59	EE 4883	16R0	No data available				
63	HH 9728	Taxi	92.7	16.5	-76.2	-42.37%	
70	TC 7475	54D5	64.3	14.4	-49.9	4.9	-75.30%
70	SP 6870	78.5	78.5	0.0	0.0	1.0	45.31-100%
71	EE 2434	2485	92.3	29.1	-63.2	44.3	-68.62%
73	HH 9982	16R0	28.6	12.7	-15.9	15.9	-57.57%

Report Certified by:	<b>Mr. Michael H. Lee</b>	7-7-2014 (Signed) (Handwritten) (Transcription)	43-774
Mr. Marvin H. Clegg	7-7-2014 (Signed) (Handwritten) (Transcription)	7-7-2014 (Signed) (Handwritten) (Transcription)	7-7-2014 (Signed) (Handwritten) (Transcription)
Mr. Albert Wong	9-16-2014 (Signed) (Handwritten) (Transcription)	9-16-2014 (Signed) (Handwritten) (Transcription)	9-16-2014 (Signed) (Handwritten) (Transcription)
Mr. Paul Lee	Frontier of Light Steering Vehicle Association	Frontier of Light Steering Vehicle Association	Frontier of Light Steering Vehicle Association
Mr. Albert Y. Cheung	Chairman, SunTour Association	Chairman, SunTour Association	Chairman, SunTour Association
Mr. H. C. Yam	President of Gangtousi Environment Research	President of Gangtousi Environment Research	President of Gangtousi Environment Research
Mr. C. S. Moel	I.C.U.D. of Green Power	I.C.U.D. of Green Power	I.C.U.D. of Green Power
Mr. Sow-Ting Cheng	Liberate Party (Kuomintang), HK, West Area	Liberate Party (Kuomintang), HK, West Area	Liberate Party (Kuomintang), HK, West Area
Mr. Nicholas Lo	Solicitor of L.G. CHAN & LEUNG Solicitors and Notaries	Solicitor of L.G. CHAN & LEUNG Solicitors and Notaries	Solicitor of L.G. CHAN & LEUNG Solicitors and Notaries

通用汽车集团	General Motors Corporation	130694
引述：“我们正试图对环境和保护以及促进可持续的实践进行分析，迄今为止是高度依赖石油的重石脑油产品。EMD和引擎没有受到任何影响。用户采用这种产品并不会影响我们的EMD和一氧化碳排放。”		
通用汽车电气驱动器部件经理：加拉 卡特彼勒公司 Caterpillar		286994
引述：“Caterpillar”使用产品的评估标准包括此燃料保护其“产品性能表现”。一桶等于半桶的油料，要修理一台发动机，卡特彼勒公司不会做出削减其索赔金额或赔偿的承诺。但因该产品实际表现优秀，并不会导致经销商使用此燃料增加额外的修理费用。Caterpillar目前没有相关的承诺。		
戴维斯 通地乐-克莱顿保险有限公司		367694
Cherstern & Associates Insurance Services		
皇家再保险公司于1974年起开始销售产品。一直以来，我们从未接受过任何有关此产品出售的投诉及索赔。		
安曼政府 Onze		
安曼政府于一九九三年十二月二十一至一九九四年六月测试了一系列不同类型的交通工具包括轿车、巴士及其他各种商用车辆进行测试。		
结论：“产品本身好，平均行驶里程为25.62%。”		
测试工作在短短的数周内不进行的。		
运输部长：鹤海深模宇所听证会正开放		
乌克兰政府 Kiev, the Ukraine		801995
引述：“Uam公司市售及卡车燃料平均节省12%。测试时司机们声称所得：动力增强；引述：“提高温度极限。”		
工业部长：“首先，自其 直工工程部：和鹤海		
鹤海深模宇 第二考察团		61993
Inhouse Testing Service The Philippines		
引述标题：“(通过技术途径) 行驶 B 2.25公里后记录资料显示可节省燃油高达 30.86%。”		
引述：“更有趣，有创造能力。”		

EXECUTIVE SUMMARY OF EMISSION TEST							20th May '91
廢 氣 測 試 要 Emission Testing(Su)							
Item	Reg. No.	Type <sup>a</sup>	氯氣濃度		溴氯濃度		Measurements after cond. 溴氯化物之量測值(%)
			ppm	ppm	ppm	ppm	
A) Cl Test Vehicles (氯氣測試車輛)							
1	CX 701	24 Seats	43.9	23	-64	-	224 km.
2	HWS 90001	Hyundai Sedan Engine Cooled	24.0	20.1	-73	-	248 km.
3	CX 737	24 Seats	73.8	21.5	-71	-	404 km.
4	O721	24 Seats	39.0	22.5	-67	-	334 km.
		Hyundai Technical Service Divided					
B) Hg Test Vehicles (汞氣測試車輛)							
5	HWS 90007	Getzway	40.8	27	-34	-	20 hrs.
6	HWS 90010	Tractor	42.7	22.5	-64	-	145 km.
7	HWS 90018	Tractor	40.7	-	Unknown	-	158 km.
8	HWS 90019	Tractor	Unmeasured	30.6	-49	-	165 km.
9	HWS 90027	Tractor	76.2	54.4	-26	-	Distance unknown
	(Hg and compressor pump report timing)						
10	HWS 90008	Vader	46	39.5	-14	-	37 km.
11	HWS 90003	Vader	16	11	-31	-	Distance unknown
12	HWS 90010	Tractor	7.2	7.1	-8	-	33 km.
13	HWS 90025	Pickup	33.9	35.6	-41	-	151 km.
	(Hg and compressor pump report time)						
14	HWS 90141	Van	55.8	19.8	-38	-	111 km.
	(Results before & after the repair work)						
15	HWS 90146	Fiat Lucifer	27	8.4	-43	-	21 hrs.
16	HWS 90106	Fiat Lucifer	58.9	26.7	-56	-	14 hrs.
17	FH 750	Pick-up	15.9	15.8	-55	-	10 hrs approx.
Remarks:		Full Load	Part - Load	Decrease % -	Suppl. % -		

船舶与海事	
Temperature XXXX Coast Guard 开始时, 制造厂的试验室对船的警报系统进行了测试。虽然在船上安装了适当的设备, 但是真正的测试是在船上进行的。PMS 在海岸线附近, 人手操作以检测警报系统的响应, 使用热量检测板在船上进行测试。	
有关航行时间的真值从头到尾地被更明显地限制了大型油轮的航程。在某些情况下, 我们将不得不等待, 其中包括重大的燃料管道故障, 或者冷冻引擎故障, 以及更高的燃油耗量。	
从操作员	
路政学院, 乌克兰 Academy of Railways Transport: The Ukraine	5/9/96
9%	
长抱闸率 15倍 (超越 180%)	
5% 至 50%	
排气速率 及气缸润滑的润滑和速度。	
技术与机械科学博士 路政学院, 铁道机车研究学院乌克兰	
地址 作者: New Zealand	14/7/994
1-1. 路政学院 建筑及供应系统的试验报告的准则。 试验在我们自己的实验室中未使用我们的试验机。 屏幕上使用此产品, 当然, 我们有时是需要使用说明书的指示的。	
政府: 清洁之路 Agriculture, Fisheries and Forestry: Isle of Man Government	11/9/95
粪便所附: 生产设备将有如前所述因藻类堆积及清理塑料袋和塑料丝带造成的 废物的使用情况及沉积物管理的改进。特别地, 大量减少沉积物的漂浮, 以便 在船上使用。船上使用的沉积物将有适当的沉淀, 而机器的沉积物将被排放到 船上。	

11/1995  
Republic of Vietnam : Ministry of Defense

节省燃料 10%  
碳化氢排放减少 30%  
一氧化氮排放减少 31%

贝尔法斯特大学 机械程序与技术学院  
University of Belfast, School of Mechanical and Process Engineering

测试为期一年。自一九九四年十一月 至一九九五年十月，  
油耗 13%  
博士

路赛车杂志 Road Racing Magazine 6/1996

名赛车手吉布森 Sam Gibson，在 3,000 理 Honda Fireblade 赛事中进行测试，发现加  
油，获得了以下骇人数据：

动力	刹车马力增强 5.9 倍
一氧化碳量	降低 14%
燃油节省量	增加 25%

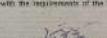
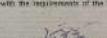
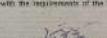
方程式赛车队 Formula 1 Racing Team

燃料节省的烈度测试报告：

液压产品的烈度测试仍处在最佳状态：液压油的色泽仍为蓝色(正常)，  
而其他一些同类型的液压油已转为红色(侧面影响耐压系统效率)。

使用后磨损减少使得得到更高的速度和相应温度的降  
低十二个百份比)

# 安机油-测试报告

一钢进行了两个小时安机油护理的气排放测试报告																																	
 <p>报告编号 No. EA 449874</p>																																	
<p><b>香港特别行政区环境局 Transport Department, Government of the Hong Kong Special Administrative Region</b></p> <p>香港特别行政区运输及房屋局 Transport and Housing Bureau</p> <p><b>PRIVATE CAR INSPECTION BY ROAD CONTINUATION</b> 检测站</p>																																	
<p>此证明由香港特别行政区环境局或其授权的检测站发出。该证明书只供在该处进行的检测时使用。</p> <p>The certificate has been issued by the Environmental Protection Department or its authorized testing station. This certificate is only valid for the inspection carried out at this place.</p>																																	
<table border="1"> <tr> <td style="text-align: center;">检测站 Name:</td> <td style="text-align: center;">TOYOTA</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">检测站厂牌 Logo:</td> <td style="text-align: center;">豐田</td> </tr> <tr> <td colspan="2">           车辆识别号码 / VIN:  <b>AZR60-0420282</b> </td> </tr> <tr> <td colspan="2">           1. 该证明书在任何地方不能使用。必须向该局或其授权的检测站交回。任何企图使用此证明书者，将被罚款港币一千元。         </td> </tr> <tr> <td colspan="2">           2. 该证明书只限于在该处进行的检测。必须向该局或其授权的检测站交回。任何企图使用此证明书者，将被罚款港币一千元。         </td> </tr> <tr> <td colspan="2">           The above certificate can only be used at this testing station. It must be surrendered to the Environmental Protection Department or its authorized testing station. Any attempt to use this certificate will result in a fine of HK\$1,000.         </td> </tr> <tr> <td colspan="2">           The above certificate is only valid for the inspection carried out at this place. It must be surrendered to the Environmental Protection Department or its authorized testing station. Any attempt to use this certificate will result in a fine of HK\$1,000.         </td> </tr> <tr> <td colspan="2">           Approved Car Tester's Signature:   </td> </tr> <tr> <td colspan="2">           证明书填写日期是            Approved Car Tester's Signature:            15 SEP 2015            Date            DTEP            15 SEP 2015         </td> </tr> <tr> <td colspan="2">           本检测站已通过以下检测，检测结果如下所示：(此报告在有效期内的日期为准)         </td> </tr> <tr> <td colspan="2">           This certificate may be required for vehicle retesting, and is only valid for TIAA testing during the 4 months from the date of issue.         </td> </tr> <tr> <td colspan="2">           这是 2021-08-23 日            试验结果   </td> </tr> <tr> <td colspan="2">  </td> </tr> <tr> <td colspan="2">  </td> </tr> <tr> <td colspan="2">  </td> </tr> <tr> <td colspan="2">  </td> </tr> </table>		检测站 Name:	TOYOTA	检测站厂牌 Logo:	豐田	车辆识别号码 / VIN: <b>AZR60-0420282</b>		1. 该证明书在任何地方不能使用。必须向该局或其授权的检测站交回。任何企图使用此证明书者，将被罚款港币一千元。		2. 该证明书只限于在该处进行的检测。必须向该局或其授权的检测站交回。任何企图使用此证明书者，将被罚款港币一千元。		The above certificate can only be used at this testing station. It must be surrendered to the Environmental Protection Department or its authorized testing station. Any attempt to use this certificate will result in a fine of HK\$1,000.		The above certificate is only valid for the inspection carried out at this place. It must be surrendered to the Environmental Protection Department or its authorized testing station. Any attempt to use this certificate will result in a fine of HK\$1,000.		Approved Car Tester's Signature: 		证明书填写日期是 Approved Car Tester's Signature: 15 SEP 2015 Date DTEP 15 SEP 2015		本检测站已通过以下检测，检测结果如下所示：(此报告在有效期内的日期为准)		This certificate may be required for vehicle retesting, and is only valid for TIAA testing during the 4 months from the date of issue.		这是 2021-08-23 日 试验结果 									
检测站 Name:	TOYOTA																																
检测站厂牌 Logo:	豐田																																
车辆识别号码 / VIN: <b>AZR60-0420282</b>																																	
1. 该证明书在任何地方不能使用。必须向该局或其授权的检测站交回。任何企图使用此证明书者，将被罚款港币一千元。																																	
2. 该证明书只限于在该处进行的检测。必须向该局或其授权的检测站交回。任何企图使用此证明书者，将被罚款港币一千元。																																	
The above certificate can only be used at this testing station. It must be surrendered to the Environmental Protection Department or its authorized testing station. Any attempt to use this certificate will result in a fine of HK\$1,000.																																	
The above certificate is only valid for the inspection carried out at this place. It must be surrendered to the Environmental Protection Department or its authorized testing station. Any attempt to use this certificate will result in a fine of HK\$1,000.																																	
Approved Car Tester's Signature: 																																	
证明书填写日期是 Approved Car Tester's Signature: 15 SEP 2015 Date DTEP 15 SEP 2015																																	
本检测站已通过以下检测，检测结果如下所示：(此报告在有效期内的日期为准)																																	
This certificate may be required for vehicle retesting, and is only valid for TIAA testing during the 4 months from the date of issue.																																	
这是 2021-08-23 日 试验结果 																																	
																																	
																																	
																																	
																																	

市场上一个号柴油油品检测报告

# 检测报告

Test Report

客户名称：油润润滑油有限公司

生产地址：(略) (略)

来函日期：(略) (略)

备注：(略) (略) (略)

报告编号：HCT20100001

检测日期：(略) (略)

签发日期：(略) (略) /18

复核日期：(略) (略) /18

项目名称：平衡合剂 10W-40 柴油机油 (API) 技术指标

项目	GB/T 11137-2005 API SP/CF (API 服务等级)		试验结果	试验方法
	要求	测定值		
粘度	SAE 10W-40	SAE 10W-40	黄色透明	目视
密度	mg/dL(20℃)	不大于 8.84	8.84	GB/T 1885-2008
10W-40 全矿物质油 (质量分数) $\omega$	不大于 6.2	6.06	(GB/T 11137-2005) 表 1	GB/T 11137-2005
10W-40 全合成油 (质量分数) $\omega$	不大于 6.2	6.03	(GB/T 11137-2005) 表 2	GB/T 11137-2005
总含灰分 (mg/100mL, 20℃)	不大于 0.5	0.50	GB/T 288-2011	GB/T 288-2011
总含水 (体积分数) $\omega$	不大于 0.5%	0.5%	GB/T 288-2011	GB/T 288-2011
闪点 (闭口杯法) $T_f$ (℃)	不小于 180	180	93.7	GB/T 261-2013
运动粘度 (40℃) $\eta_{40}$ (mm <sup>2</sup> /s)	不小于 6.0	6.0	7.17	GB/T 260-2013
运动粘度 (100℃) $\eta_{100}$ (mm <sup>2</sup> /s)	不小于 1.0	1.0	1.0	GB/T 260-2013
运动粘度 (40℃)/运动粘度 (100℃)	不大于 6.0	15.8	GB/T 33090-2015	GB/T 33090-2015
总酸值 (TAN) $\omega$	不大于 0.5	0.55	GB/T 252-2015	GB/T 252-2015
总碱值 (TBW) $\omega$	不小于 6.0	6.0	GB/T 252-2015	GB/T 252-2015
含锌量	不小于 4	4	GB/T 1063-2011	GB/T 1063-2011
总灰分	不小于 60	60.9	GB/T 288-2008 (仲裁)	GB/T 288-2008 (仲裁)
总含硫量	不大于 0.2	0.17	GB/T 6604-2008 (仲裁)	GB/T 6604-2008 (仲裁)
馏程				
20%初馏点 $T_1$ (℃)	不小于 150	187.0		
50%馏出温度 $T_2$ (℃)	不小于 225	225.0		
90%馏出温度 $T_3$ (℃)	不小于 285	243.0		
总酸值(TAN) $\omega$	0.03-0.05	0.03	GB/T 11136 (附录 E)	GB/T 11136 (附录 E)
总碱值(TBW) $\omega$	6.0±1.0	6.0±1.0	GB/T 252-2006	GB/T 252-2006

1.6-2.0 L

甲等

秀财网

瑞丽·秀财网

瑞丽·秀财网

# 安机油-机油护理剂

- 波箱油/油压刹车油护理剂
- 库存燃料或重油护理剂
- 低温环境时用柴油护理剂

安机油机油护理剂改善了机油的清洁度和润滑度，  
主要功效：

- ✓ 防止引擎内酸的产生和成形
- ✓ 把引擎现存的酸软化和吸收
- ✓ 防止从酸中产生粒状的胶和漆
- ✓ 溶解引擎内存在的胶质、漆和碳等沉淀现象



# 目录



1

企业概要

2

行业概况

3

产品介绍及案例

4

团队介绍



# 团队介绍



**王坤 董事**

**香港中文大学**

从事过零售业、制造业等，目前主要从事环保生物科技研究，专营天然有机肥料及安机油燃油护理剂等环保产品。



**张淼 董事**

**墨尔本大学**

曾就职于方正集团财务部、美国罗克韦尔柯林斯中国代表处、普华永道和毕马威中国。



**李伟全 总顾问**

李氏工程公司创办人及总裁，爱立信有机农业有限公司创办人。

2017年，李氏工程获得由亚洲知识管理学院颁发的“诺贝尔奖学金人——卓越顾客服务奖”。从2015年到2017年期间，李氏工程公司得到了社会福利署颁发的六个商界展关怀奖项。



# 媒体报道



## 人民日报

### 勇争减低碳排量的排头兵

——油由通科技工程有限公司发展纪实

公司董事长王仲先生和同事张森先生展示最新产品。

油由通科技工程有限公司（以下简称“油由通”）是香港一家集环保生物技术研究、生产、销售、服务于一体的高新技术企业。公司主要产品有内燃机护理剂、生物降解剂、土壤修复剂等，广泛应用于内燃机、农业机械、工程机械、船舶、航空、石油、化工、建筑、市政、交通、环保等领域。公司秉承“绿色、环保、健康”的发展理念，致力于为客户提供优质的产品和服务，推动行业绿色发展。

油由通公司自成立以来，始终坚持以技术创新为驱动，不断研发新产品，提升产品性能。公司拥有一支高素质的研发团队，与多家科研机构建立了长期合作关系，共同开展技术研发工作。公司生产的内燃机护理剂产品，具有高效、环保、低噪音、低排放等特点，得到了广大用户的认可和好评。公司还积极参与国内外各种展会，展示了公司的实力和形象，赢得了良好的口碑。

展望未来，油由通公司将继续秉承“绿色、环保、健康”的发展理念，坚持技术创新，努力打造成为全球领先的环保生物科技企业。

## 油由通科技工程有限公司

CONNY & ERICKSON ENGINEERING LIMITED

油由通科技工程有限公司是一家总部位于香港的科技公司，公司主要从事环保生物科技研究，主营油由通内燃机护理技术及农机油、农机内燃机护理剂等环保产品和天然有机肥料等产品。

目前公司业务主要分为三大方面：

- 第一方面，公司经过40多年的环境保护科技研究及利用所取得的实验成果，开发出一套先进的内燃机护理技术燃油护理产品—农机油和农机九，主要用于护理各种新旧内燃机引擎，使其在工作时大幅降低噪音及废气的排放，提高内燃机的引擎扭力，在节省能源的同时保持空气清洁。其产品实际应用的范围包括电厂推动机、柴油火牛头、远洋邮轮推动机、建筑机械、农业机械、机动车、油库和加油站等。使用油由通燃油护理产品后的引擎，大幅降低了废气排放和燃料消耗，提高了引擎的扭力，去除了燃料系统内的结蜡、蜡、积碳，从而清洁了燃料注射器和催化器，润滑和护理活门，活塞和活塞环，使引擎容易启动，长时间保持最佳性能。
- 第二方面，自90年代末以来，公司设计了一系列天然有机肥料NOF-GP（超浓缩的生物级别天然有机肥料），公司提倡不使用化学合成的肥料和杀虫剂，推广使用有机肥料的天然有机肥料NOF-GP作为未来农耕的核心肥料，让粮食等农作物更适合人们食用。NOF-GP天然有机肥料，有超过130多种的宏量和微量营养素，通过刺激植物根部周围土壤中的微生物活性来活化土壤，还有助于分解土壤中的有机矿物质和气态化合物，从而为植物提供养分。营养素含氮激素，生长中的植物可以更好地利用土壤肥料中的养分，增加了植物的产量和质量，并缩短了生长期，促进了自然害虫的防治。
- 第三方面，针对当今的一些环境和地区因为长年累月的自然气候影响或人类活动造成环境污染，油由通科技工程有限公司使用ECOCYME(复新术)和MICOPEK(米高柏)等生物降解科技和产品，活化修复土壤中的石灰和粘土堆积，解决受碳氢化合物(HC)污染的土壤、河床底的焦土、黏土、板结块等问题，再使用天然有机肥料(NOF-GP)，淤泥泥土，帮助土壤微生物活动，单重平衡土壤的自然生态系统化，促进植物生长，缩短农作物生长周期，提高农作物产量和质量，最终将使农作物产量最大化。

公司未来将把洁净的空气、健康的土壤、洁净的水源、安全的食物，和宜居的环境作为我们奋斗的目标。

公司地址：中国香港九龙官塘道业街161号地铺2305室  
公司网址：[www.oilutong.com.hk](http://www.oilutong.com.hk)

使用NOF-GP天然有机肥料后，农作物的产量都有了明显提升。

油由通产品促销和促进铁路海运运输，城市建设工业活动。

# 谢谢

THANK YOU FOR YOUR ATTENTION