

# 富爸爸

Wang Tech Nano

新一代 奈米碳元素  
超級省油錠

# 奈米節油王



30% 節能 58% 減碳 100% 能源新用

### 前瞻性奈米科技來臨 開始100%完全燃燒

將傳統內燃機燃燒方式由集中式外擴連鎖反應CSD (Concentrated Spot Detonation)提升為彌散式同步連鎖反應DSD(Dispersed Synchrony Detonation)



集中式  
外擴連鎖反應

燃燒不完全



彌散式  
同步連鎖反應

100%完全燃燒



王田科技興業股份有限公司  
[www.wangtech.net](http://www.wangtech.net)



## ★緣由

「富爸爸奈米節油王」省油錠係王田科技公司透過與工研院南分院奈米粉體及薄膜科技中心科專合作，在獲得經濟部發明金牌獎黃贛麟博士發明之中空奈米碳球(HCNC)原料基礎上，結合王田科技公司應用端之『**提升內燃機燃燒效率方法**』發明專利，成功研製而成之革命性省油產品，是道地之"台灣之光"!

## ★「富爸爸奈米節油王」省油錠之作用原理

本產品主要利用中空奈米碳球(HCNC)優異之導電及導熱物理特性，**徹底改善傳統內燃機採「連鎖反應」為基礎之點火燃燒方式**，使其原本在此方式下易因時間差及溫度不均勻所導致燃燒不完全產生積碳之狀況，獲得根本解決方案。作法上是以富含奈米分子之「富爸爸奈米節油王」省油錠投入油箱中與油品充分混合後，附著在隨後經由噴油嘴噴入引擎燃燒室之汽油油氣分子團或柴油分子於1/100~1/400秒點火瞬間，能藉由電位能轉化為熱能或熱能均勻迅速傳遞之方式達到同步均勻之點火形成100%完全燃燒，故能將油品中碳元素完全裂解充分利用，積碳遂無由產生！此一狀況於添加省油錠後車輛行駛高速公路時，更能發揮得淋漓盡致！由於燃燒完全，污染廢氣也獲得大幅度抑制，既省油(省錢)又兼具改善空氣品質，同時對車輛保養又大有助益，真是一舉而數得!!

科技  
science

環保  
ECO

節能  
conservation



## ★產品適用範圍

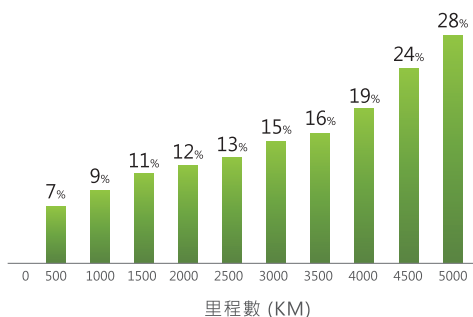
舉凡以汽油(含酒精汽油)，柴油(含生質柴油)為動力來源之各型機動車輛上。

## ★產品功效

- 使汽油油氣分子團或柴油分子點火均勻且同步化，燃燒效率達100%，提昇引擎動力性能。
- 由於燃燒效率提昇，可逐漸將燃燒室既有之積碳油泥等次第清除排除。
- 延長火星塞，噴油嘴，引擎排氣裝置，觸媒轉換器等的使用年限。
- 淨化及穩定油品品質，提高油品在引擎中之抗爆震性。
- 降低引擎機械噪音，提昇靜肅性。
- 高速公路時速90~110公里行駛時，可節省油耗約30~42%  
市郊行程時速50~70公里行駛時，可節省油耗約18~28%  
市區行程時速30~50公里行駛時，可節省油耗約8~12%
- 可有效抑制CO.HC.NOx等污染排放約25%以上。

## ★產品效益

A. 效益圖



B. 效益表

每月油耗(L)	平均節省	扣除成本後 獲益(每月)	扣除成本後 獲益(每年)
100	30	720元	8,640元
150	45	1,080元	12,960元
200	60	1,440元	17,280元
300	90	2,160元	25,920元

科技  
science

環保  
E C O

節能  
conservation

# 產品測試 | 保險 | 專利

## 添加省油錠不傷引擎測試-

### SGS測試報告(超級柴油)

報告編號: KP/2009/60123

日期: 2009年6月19日

經SGS實驗室測試, 本產品溶解於油料後, 符合中油超級柴油之原始規範, 證明本產品不影響油料品質、不傷害引擎機械, 消費者可安心使用。

## 添加省油錠不傷引擎測試-

### SGS測試報告(95無鉛汽油)

報告編號: KP/2009/60163

日期: 2009年6月19日

經SGS實驗室測試, 本產品溶解於油料後, 符合中油95無鉛汽油之原始規範, 證明本產品不影響油料品質、不傷害引擎機械, 消費者可安心使用。

## 添加省油錠不影響機油-

### SGS測試報告(機油)

報告編號: KP/2011/60383

日期: 2011年7月11日

經SGS實驗室測試, 本產品溶解於油料後, 符合原始規範, 證明本產品不影響油料品質、不傷害引擎機械, 消費者可安心使用。



化學實驗室 - 高雄

### 測試報告

報告號碼: KP/2009/60162  
日期: 2009/6/19  
頁數: 1 OF 2

以下測試樣品係由客戶送樣, 且由客戶登錄並經客戶確認如下:

申請廠商: 王田科技興業股份有限公司  
樣品名稱: 超級柴油添加「富長奈米節油王」會油錠  
送樣日期: 2009/06/10  
測試執行日期: 2009/06/12 TO 2009/06/19  
送樣日期: 2009/06/12  
送樣廠商: 王田科技興業股份有限公司

測試結果:

測試項目	單位	測試方法	規格		測試結果
			MIN	MAX	
十六烷指數	---	ASTM D676	48	---	52
密度(15°C)	g/mL	ASTM D4052	---	---	0.8443
多環芳烴	wt%	ASTM D6591	---	11	4.79
硫	ppm	ASTM D5453	---	50	25
閃火點	°C	ASTM D53	---	---	73.5
酸值	wt%	ASTM D4530	---	0.3	<0.1
灰份	wt%	ASTM D482	---	0.01	<0.001
水分及沉澱物	wt%	ASTM D2709	---	---	0
揮發性(40°C, 3小時)	---	ASTM D130	---	NO 1	1b
粘度(40°C)	mm <sup>2</sup> /s	ASTM D445	2.0	4.5	3.369
100%揮發物	---	---	---	---	---
90%揮發物	°C	ASTM D88	---	---	335.6
95%揮發物	°C	ASTM D88	---	360	349.2
運動黏度	---	ASTM D5550	---	-3	-6

備註 1: 1b = 輕度變色; 暗棕色  
備註 2: 以上測試結果符合中國超級柴油之規範。

報告簽署人 / 劉麗文 副理



化學實驗室 - 高雄

### 測試報告


報告號碼: KP/2009/60163  
日期: 2009/6/19  
頁數: 1 OF 3

以下測試樣品係由客戶送樣, 且由客戶登錄並經客戶確認如下:

申請廠商: 王田科技興業股份有限公司  
樣品名稱: 95無鉛汽油添加「富長奈米節油王」會油錠  
送樣日期: 2009/06/10  
測試執行日期: 2009/06/12 TO 2009/06/19  
送樣日期: 2009/06/12  
送樣廠商: 王田科技興業股份有限公司

測試結果:

測試項目	單位	測試方法	規格		測試結果
			MIN	MAX	
揮發性(50°C, 3小時)	---	ASTM D130	---	---	1b
閃火點(研究法)	---	ASTM D2899	95	---	95.0
顏色	---	VISUAL	---	黃色	黃色透明
蒸氣壓(37.8°C)	kPa	ASTM D5191	---	60	53.6
密度(15°C)	g/mL	ASTM D4052	---	---	0.7533
芳香烴含量	Vol%	ASTM D6293	---	36	29.06
含苯量	Vol%	ASTM D6293	---	1.0	0.62
硫含量	Vol%	ASTM D6293	---	18	14.78
硫醇硫	ppm	ASTM D5453	---	50	11
銅	g/L	參考USEPA 8020A 方法, 以ICP-MS分析	---	0.013	n.d.



化學實驗室 - 高雄

### 測試報告



報告號碼: KP/2011/60383  
日期: 2011/07/11  
頁數: 第 1 頁, 共 4 頁

以下測試樣品係由客戶送樣, 且由客戶登錄並經客戶確認如下:

樣品名稱: 1. 機油(添加省油錠) 車號 039-FA 封鎖號碼: SGS 1257843;  
2. 機油(添加省油錠) 車號 AG-670 封鎖號碼: SGS 1257844;  
3. 機油(添加省油錠) 車號 2U-400 封鎖號碼: SGS 1257840;  
4. 機油(添加省油錠) 車號 2U-670 封鎖號碼: SGS 1257846;  
5. 機油(添加省油錠) 車號 AG-670 封鎖號碼: SGS 1257874;  
6. 機油(添加省油錠) 車號 047-FA 封鎖號碼: SGS 1257848;  
添加「富長奈米節油王」會油錠之機油性質測試。

申請廠商: 王田科技興業股份有限公司  
樣品名稱: 機油  
送樣日期: 2011/06/27  
測試執行日期: 2011/06/29 TO 2011/07/11  
送樣廠商: 王田科技興業股份有限公司

報告簽署人 / 劉麗文 副理

報告編號: 08-WT-JN-01970

## 檢驗報告

常溫下冷啟動後排氣污染物排放  
燃料消耗量


產品名稱: 奈米節油王

產品型號: \_\_\_\_\_

受檢單位: 王田科技興業股份有限公司

檢驗類別: 委托檢驗

國家汽車质量监督檢驗中心(襄樊)



## 明台產物保險股份有限公司

明台產物產品責任保險單

保險單號碼: 0800-00PDT00071  
被保險人: 王田科技興業股份有限公司



## 特許證 (CERTIFICATE OF PATENT)

特許第 4564555 號

發明名稱 (TITLE OF THE INVENTION): 內燃機引擎之燃燒效率向上的方法

特許權者 (PATENTEE): 王 偉華

發明者 (INVENTOR): 王 偉華

出願年月日 (FILING DATE): 平成 20 年 7 月 10 日 (July 10, 2008)

出願番号 (APPLICATION NUMBER): 特願 2008-180011

この発明は、特許するものと認定し、特許権者に登録されたことを証する。  
(THIS IS TO CERTIFY THAT THE PATENT IS REGISTERED ON THE REGISTER OF THE JAPAN PATENT OFFICE.)

平成 22 年 8 月 6 日 (August 6, 2010)

特許庁長官 (COMMISSIONER, JAPAN PATENT OFFICE): 細野 哲弘

## 油耗及污染廢氣測試

### 中國國家汽車質量監督檢測中心(襄樊)

報告編號: 08-WT-JN-01970

本產品效能經中國國家汽車質量檢驗監督中心, 實車3,300公里測試, 達省油28%的效果。

## 明台產物保險1000萬產品責任險

被保險人: 王田科技興業股份有限公司

保險單號碼: 0800-00PDT00071

本產品已投保明台產物保險1000萬之產品責任險, 消費者絕對可以安心使用。

## 產品專利

日本 - 已核准  
中華民國 - 審查中  
中華人民共和國 - 審查中  
美國 - 審查中

本產品所用之尖端技術已獲日本專利認證。  
奈米節油王具有科學根據, 是為節省油料、提升效能為出發點, 經過多年實驗研發的產品。  
從根本原因解決汽車、發電機組等, 以油料燃燒為動能來源的裝置常有的耗油、效能問題, 有效節能, 安全環保。