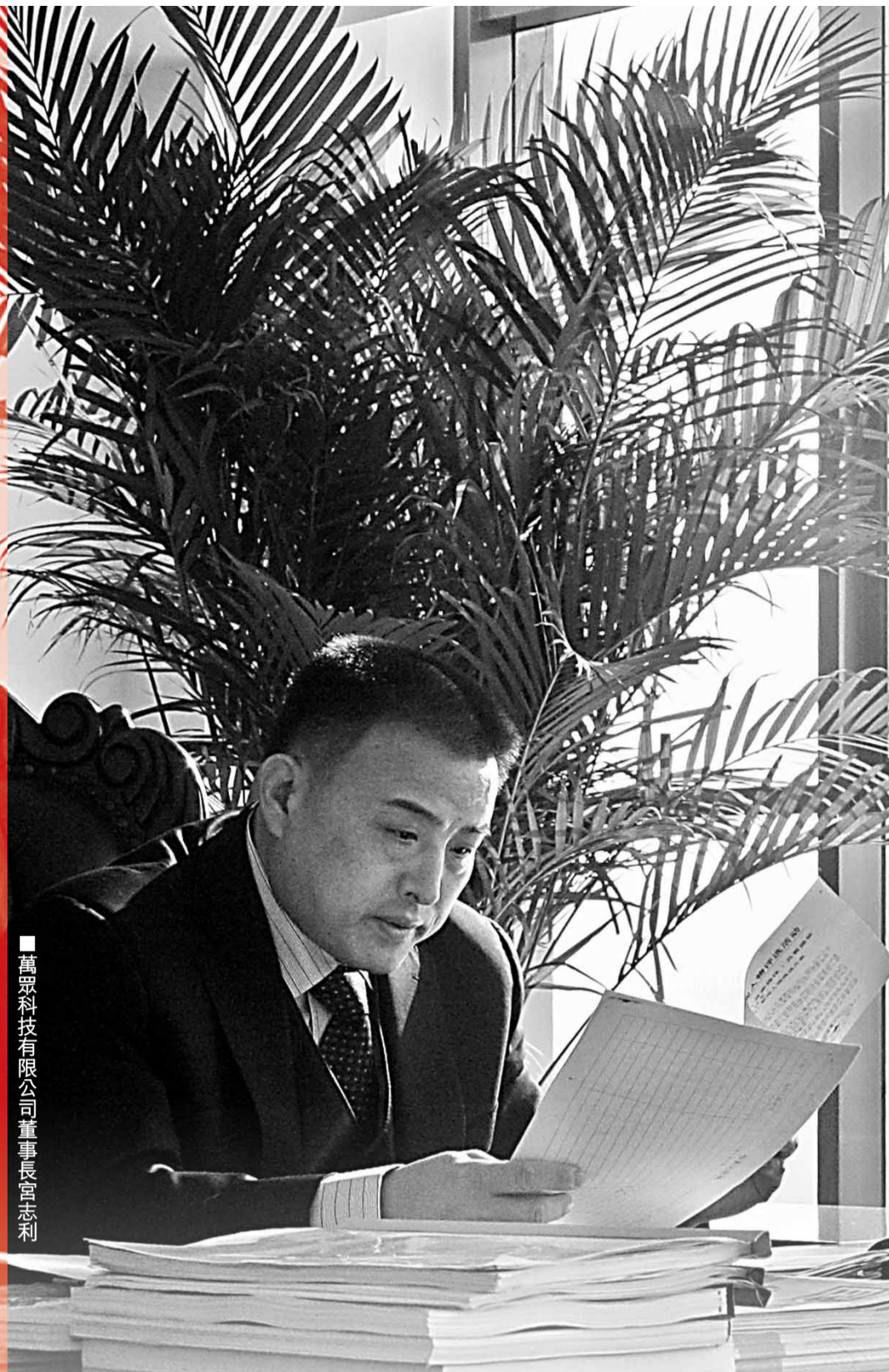


# 一年節省一座油田



萬眾科技有限公司董事長宮志利

## 若全國推廣 年可節省原油3000萬噸

「原子自組裝納米球固體潤滑劑」是一種適用於汽油發動機裝備的新型高科技節能產品，該產品應用於汽油發動機的車輛。其基本原理是利用微小的納米球在發動機裡形成一種液固混合保護膜，在機械之間起到隔離作用，從而減少摩擦，減少了機械的動能損失，對氣缸和活塞環之間起到了很好的密封作用，混合氣燃燒更充分了，從而達到節能減排的目的。

2009年6月7日，該產品順利通過了由中國設備管理協會、環境部環境科學院、中國科學院生態中心、交通部交通運輸行業能源綜合利用監測中心、清華大學汽車系、清華大學國家重點摩擦實驗室和北京科技大學等相關專家學者

組成的鑒定委員會的鑒定。專家組一致認為：在成分設計及製備工藝具有創新性，填補了潤滑油合金基添加劑的技術空白，在合金基成分潤滑油添加劑方面達到了國際領先水平，應用於汽車發動機，可使汽車節省燃油6%-35%。同時，山東省科技廳組織的專家組驗收後認為：該技術選定的添加劑為二十面體原子團簇結構的合金基成分，具有高硬度、低楊氏模量和低表面能的性能特點，作為潤滑油添加劑可提高潤滑效果；精確控制添加劑的顆粒度，可在摩擦副表面吸附填充形成新的表面，生成自修復作用；同時可降低噪音和尾氣排放，減輕環境污染。

正如前文所述，若將這一產品在全國範圍內推廣，保守估計每年將節省3000萬噸原油——相當於勝利油田一年的原油產量。相應地可以減排二氧化碳525萬噸，碳氫化合物21萬噸，氮氧化物52.5萬噸。此外，車輛使用後節電率達到4%-10%，延長機油使用壽命和提高潤滑性能2倍。產生的環境效益、經濟效益、社會效益非常巨大。目前，山東萬眾正在北京、濟南、濰博、澳大利亞等地設立組建集銷售、服務於一體的強大營銷網絡。



高青綠色節油大賽 車輛檢測最終油耗

材料科技 國際領先 航天品質 安全高效 (精裝版)

原子自組裝納米球固體潤滑劑

道路实测平均节油20%

节能 环保 低碳

中华人民共和国交通部发布车辆节能产品 国家级火炬计划项目 全国高科技节能减排中心推荐产品

原子自組裝納米球固體潤滑劑產品包裝

## 軍旅鐵漢 醉心科研開發

1983年，已高中畢業一年的宮志利領到了部隊配發的軍裝和入伍通知書，踏上了當兵的旅程。1984年國慶節，原本擔負基地生產任務的宮志利有幸代表所屬海南軍區某師參加廣州軍區軍事大比武。在他所參加的手槍射擊比賽中，以50米慢射平均每發子彈9環多、25米速射30發子彈命中297環的優異成績，一舉奪得大比武第一天第一個項目的冠軍，他也是手槍射擊唯一一名60發子彈全部命中的選手。

這次大比武結束後，宮志利被授予二等功。對於剛參軍不到一年的士兵來說，這是非常不容易的。按規定，軍區大比武第一名可以直接保送上軍校，但他把機會讓給了老兵。1989年3月，身為上士的宮志利脫下軍裝，回到了家鄉高青。在高青縣環保局工作的過程中，宮志利發現由於燃燒環境的問題很多燒不透的煤被當做灰渣倒掉了，造成能源浪費。經過反覆的觀測試驗他發現，在燃燒中煤和油不同，油一點就着，而煤燃燒慢過程長，要經歷從加溫、預熱乾燥到燃燒、燒出渣幾個階段。如果對煤

的燃燒進行干涉，分階段的進行引導性控制，讓煤按照預設的情況燃燒，就不會出現燃燒不充分的情況。「於是我想，能不能將過去一些設備的單向控制通過專用軟件改為系統的集成控制來優化煤的燃燒環境，從而達到高效燃燒的目的？」宮志利說。

說幹就幹，宮志利高薪從天津聘請了三位軟件開發方面的專家進行研發。功夫不負有心人，2000年8月，第一台智能化智能控制系統KD-DCS工業鍋爐試製成功。經專家測試，節煤率達到5%-30%，節電率達到8%-60%。經過一番努力，這一產品推向市場後宮志利淘到了第一桶金，但他並沒有滿足，立志在節能產品開發方面走得更遠。宮志利說只有高科技產品才能有高附加值，才能有市場前景，為此企業要想發展必須與高校合作。利用科研院所及大學的科研成果開發新產品是非常有效的方式。宮志利正在努力把山東萬眾打造成高新技術材料產品的研發和轉化基地。原子自組裝納米球固體潤滑劑正是宮志利實現這一夢想的又一堅實階梯。

3月29日，為期三天的「萬眾節能進行時，高青綠色節油大賽」成功落下帷幕。49輛涵蓋日系、美系、德系和國產的不同品牌、不同車齡、不同型號的轎車行駛完比賽規定路程後，經過測算平均節油率達到了12.56%。這一令人吃驚的節能結果源於這些車輛都使用了一種新型節能產品——原子自組裝納米球固體潤滑劑。據悉，這一由山東萬眾科技有限公司和北京航空航天大學等聯合研發的節能潤滑劑，幾年間已經由數萬台車輛行駛證明平均節油率在10%-20%之間。萬眾科技有限公司董事長宮志利算了這樣一筆賬：「全國有1億多台車，按照最低節油10%、年行駛3萬公里的標準來計算，如果將這一產品在全國範圍內推廣，一年就可以節油300億升，折合3000萬噸原油，這個數字相當於一個大中型油田一年的產量，可以毫不慚愧地說，我們開發運用的，是一個開採不盡的『科技油田』。」



宮志利發表主題演講



「萬眾節能進行時，高青綠色節油大賽」發佈49輛有效參賽車輛平均節油率達到了12.56%。

科学技术成果鉴定证书

鉴定证书(2009)第 442号

成果名称: 原子自組裝納米球固體潤滑劑

完成单位: 山東萬眾能源工程技術有限公司 山東萬眾科技有限公司

鉴定日期: 2009年4月21日

鉴定委员会: 中國科學院

公布证

CERTIFICATE OF ENERGY SAVING PRODUCT TECHNOLOGY FOR COMMERCIAL MOTOR VEHICLE & MOTOR BIKE

证书号: 文能字(2009) 021号

原子自組裝納米球固體潤滑劑 (ZSQC-1/山東萬眾) (山東萬眾科技有限公司)

经审查, 该项产品符合“全国重点推广节能产品(技术)”的公布规定, 予以公布。

证书日期: 2009年6月23日

推广证书

编号: TG2009008EPEE CAPEEP CAPEEP CAPEEP CAPEEP

原子自組裝納米球固體潤滑劑

单位名称: 山東萬眾科技有限公司 CAPEEP CAPEEP CAPEEP CAPEEP CAPEEP

你单位研制的“原子自組裝納米球固體潤滑劑”产品, 经评定, 被列为全国重点推广技术产品, 特发此证。

有效期限: 三年

发证机关: 中国设备管理协会环保设备与技术推广中心

发证日期: 2009年6月23日

原子自組裝納米球固體潤滑劑獲得的各項認證

## 原子自組裝納米球固體潤滑劑

合作聯繫人：山東萬眾科技有限公司董事長宮志利  
企業標準：(Q/SWZ001-2009)  
產品專利號：ZL200510086410.3  
製造商：山東萬眾科技有限公司  
技術合作：北京航空航天大學  
地址：山東省高青縣經濟技術開發區  
免費服務電話：800-918-6338  
市場部電話：0533-6989606  
網址：http://www.sdzwkjgs.com  
郵箱：sdzwkj625@163.com  
傳真：0533-6989621

### 宮志利簡歷

山東萬眾節能工程技術有限公司、山東萬眾科技有限公司董事長。  
男，漢族，1965年12月生，山東省濰博市高青縣人，大專學歷。

1983年至1989年，在廣州軍區陸軍服役，1984年10月在廣州軍區軍事大比武中，獲得手槍慢速射擊總分排名第一，榮立個人二等功。

1989年至1990年，由部隊轉業到高青縣造紙廠上班，負責紙廠的採購工作，在工作閒暇之餘，充分利用時間進行學習擴大自己的知識面，經過努力學習於1990年考入高青縣環保局。

2001年，創立了高青科達鍋爐智控技術開發中心。

2001年至2006年5月，任高青科達鍋爐智控技術開發中心總經理。

2005年1月，任中國國際跨國公司研究會暨中外企業信用聯盟理事。

2006年5月，被選舉為高青縣第三屆個體私營企業協會常務理事。

2006年6月，被中國國際經濟發展研究中心聘為「中國國際經濟發展研究中心節能行業特邀高級研究員」，同時被授予「2006年度中國百名改革創新風雲人物」稱號。

2006年6月1日，任萬眾節能工程技術有限公司董事長。

2006年7月，被全國工商業聯合會授予「全國誠信經營企業家」。

2006年8月，被中國國際經濟發展研究中心授予「行業特邀研究員」。

2006年10月，被授予「中國國際經濟發展研究中心行業副理事長」。

2006年12月，被評為「山東創新企業家」。

2007年9月，在第七屆中國企業創新盛典中，被授予「中國企業創新優秀人物」榮譽稱號。

2007年9月，作為KD-DCS系列鍋爐智能控制系統的研發人獲「山東省職工優秀技術創新一等獎」。

2008年2月，被評為高青縣「2007年度全縣科技創新工作先進個人」。

2009年2月，被評為高青縣「2008年度全縣科技創新工作先進個人」。

2009年3月，被評為中國設備管理協會環保設備與技術推廣中心「專家指導委員會常務副主任」。

# 一位軍人企業家的節能夢想