



撰文作者如下：

作者：環保科技研究中心有限公司總裁兼創辦人
高贊覺教授、博士、工程師、銀紫荊星章
(原水務署署長)



紅潮變石油

環保科技研究中心(環科中心)於2008年7月23日獲香港特別行政區政府認可為慈善機構，我們一直致力於推動社會環保科技發展。

氣候變化和不可再生能源的危機已是全球無法避免且急於解決的一大挑戰，有見及此一些跨國能源集團紛紛嘗試發展植物能源技術。國家十二五規劃中節能減排成為重點之一，香港政府亦將環保加入六大產業發展，可見環保科技勢必成為未來經濟發展的新動力，而相關科技成果產業化的可行性研究顯得極其重要。因此，環科中心與香港公開大學科技學院(公大科院)早於2011年6月17日簽訂有關把該學院的科研成果進行產業化可行性研究的合作備忘錄。更於2011年8月11日，環科中心與公大科院簽訂有關將該學院的海藻生物柴油科研成果進行產業化可行性研究的合作協議。是次合作為香港公開大學首次與慈善機構建立這類合作關係。

合作備忘錄的首個具體研究計劃(「種子計劃」)海藻植物能源產業化可行性研究將於本年展開。此「種子計劃」會從海藻植物能源產業化之科技風險、市場風險及可持續發展優勢三方面進行專業分析，並建立有利於商界進行產業化投資的商業運作模式。

傳統上植物柴油的研究都集中於棕櫚和玉米，產油量分別是每年每畝650加侖和250加侖，但是海藻的產油量可以高達每年每畝2000加侖。相比玉米在世界糧食緊張下被中國政府禁止用作提煉成植物柴油，海藻沒有食用價值但生長速度快又不佔用土地的特點使其成為眾多植物柴油中更為理想的選擇。加上其較低的生態保育價值和生長時攝取大氣中的二氧化碳排放量，使其產業化更能滿足可持續發展和低碳經濟時代的要求。

作為環科中心的創辦人與服務於水務業界三十八年的人士，也希望能盡一點綿力，為社會提供一些貢獻。



Group Photo with OUHK Staff & Students after signing Ceremony



Co-operation MOU Signing Ceremony between Dr William KO of ETF & Prof Ho Kin Chung of OUHK



Prof. Jao Tsung