

NEWS 晴報

22

香港人創意無限，下月在港舉行的全國青少年科技創新大賽，香港共16隊參賽，有學生發明以地溝油發電，亦有用熒光棒驗地溝油，測試食用油新鮮度，也有人以無添加天然數料來治療暗瘡，比賽下月有結果。
實習記者：曾彥嵐

(左起)谷昊軒，林浩鈿及胡銘軒希望將來地溝油工業用於洗滌倫攝)



3個中學生 發明地溝油發電

4個月實驗逾千次

三名中四、五英皇書院學生林浩鈿、谷昊軒及胡銘軒，成功利用廢油生產氫氣發電，做到高效率低成本。自去年9月爆出台灣地溝油事件，三人構思改變地溝油被棄置的命運。他們遵化學老師、師兄「鋪路」，往台灣參觀化工廠，並把兩大罐地溝油運回港做實驗。他們於廢油中加入葉綠素進行氫氣發電，讓發電過程於日光下進行，降低成本，每產生10升氫氣需三港元，比現有高壓高溫的發電平均500元。他們花了四個月進行過千次實驗，每次實驗12小時。但仍不怕辛苦，他們笑指「休息太多就唔會有進步」。

比賽下月舉行

由香港政府、中國科學技術協會主辦，並於下月20至23日在亞洲國際博覽館舉行的參賽者來自全中國31個省市及港澳逾400名學生。

熒光棒測地溝油

荔景天主教中學中三學生李樂程，亦以熒光棒測試地溝油。因食油

學生有趣小發明

名稱	原理	發明學生
蕉皮發電	直接燃燒乾蕉皮產能，比生物乙醇釋出多66倍能量。	中華基金中學劉灝海(中二)
追蹤農藥	用金屬鹽加入菜水，黃色屬超標，紫色屬安全。	順德聯誼總會翁祐中學何奕龍(中四)
酒精美顏	欲雞尾酒(香檳、檸檬汁與薄荷葉水)抗氧化。	中華基金中學李嘉豪(中三)

中含抗氧化物以阻止味道變酸，更健康的食油抗氧化物愈多。實驗證明，當熒光棒放在食油中，若熒光液體變亮，就表示食油新鮮。中華基金中學三年級生呂敏潔，有感覺常用暗瘡膏含化學成分，未必人人適用，且會令皮膚缺水，他接以蒲公英水、紅蘿蔔汁及杏仁油代替暗瘡膏，發現能有效抑制暗瘡菌生長。①