

本報內容：文匯教育 副刊 電視表 娛樂新聞 體育新聞

文匯教育

逢星期一至五出版 傳真：2873 1451 電郵：edu@wenweipo.com http://www.wenweipo.com

2012年5月25日(星期五) 香港文匯報 WEN WEI PO A25
責任編輯：李楊熹

新聞透視眼

測毒器生物電池奪獎 港再誕6「星子」

香港文匯報訊（記者 劉思諾）香港即將再誕生6名「星之子」，上周舉行的「Intel國際科學與工程大獎賽」，兩組共6名高中生分別憑着創意項目奪得二等獎，榮獲小行星命名權，令香港「摘星」人數將增至12人。大會昨日在新政府總部舉行香港區嘉許禮，表揚各參加比賽的年輕學生。

英皇生研製 10秒偵出毒氣

新一代文化協會科學創意中心率領5組共12名香港高中生參與今年Intel大賽，英皇書院中七生衛晉棟、中五生袁健康和雷逸文，以「聚苯胺製毒氣探測器」項目奪得二等獎，即將成為「星之子」。該新款探測器針對氣體中酸鹼度變化，導電聚合物聚苯胺通電時會在30秒內改變。若把探測器接駁到電子系統，能發出警號。他們曾在實驗中試過，探測器10秒內已能偵測有毒氣體。

衛晉棟介紹指，該探測器可以測到6種有毒氣體，包

括阿摩尼亞、硫化氫、氯化氫、二氧化硫、氯及二氧化氮，與市面一般需港幣2,000元至3,000元的毒氣探測器相比，新發明成本只需93港元。

3中四生研微生物電池

另一獲二等獎項目「可捲曲光合微生物薄膜燃料電池」，由中華基金中學3位中四生崔雍建、潘駿生和黃耀德研發。潘表示，微生物電池是近年科學界熱點，大部分科學家均着眼於改變微生物基因，研究在電池物料及形狀作改變，利用複合物聚吡咯塗上導電玻璃包裹電池，令電池成為薄膜，可隨意捲曲。他又補充指，他們研發的電池每塊成本只需0.7港元，5塊電池供電量已足以為手提電話充電，成本低、耐用性強。而且電池利用超過90%可生物降解物料製成，絕對符合環保概念。

三等獎由聖保祿學校學生黃萃瑜「以農業廢棄物處理水污染和漏油事故」項目獲得。協恩中學「屏幕私隱保



障系統」及順德聯誼總會翁祐中學「可降解聚氮脂膜手套」成功入圍。

港生「I-SWEEP」獲2銀1銅

另一方面，5月初多名港生於「國際可持續發展項目



▲左起：3位星之子崔雍建、潘駿生和黃耀德，發明「可捲曲光合微生物薄膜燃料電池」。

香港文匯報記者劉思諾 攝

◀左起：3位星之子衛晉棟、袁健康和雷逸文，研發「聚苯胺製毒氣探測器」。

香港文匯報記者劉思諾 攝

奧林匹克競賽 (I-SWEEP)」獲得2銀1銅佳績，得獎項目包括道教聯合會圓玄學院第二中學「熱能再生能源發電系統」、迦密柏雨中學「光之醇——利用光合原理及發酵製作生物燃料」及裘錦秋中學（元朗）「智能環保電動單車」。