



■六位「星之子」與科學創意中心總監黃金耀博士(中)合照。(新一代文化協會提供)

國際賽奪多個獎 六人獲封星之子

港中學生再度揚威海外

本港中學生再次揚威海外，在美國舉行的「第63屆英特爾國際科學與工程大獎賽」(Intel ISEF)以及「第5屆國際可持續發展項目奧林匹克競賽」(I-SWEEP)中奪得多個獎項，其中候任特首梁振英母校英皇書院的三名學生，發明由導電聚合物「聚苯胺」製成的毒氣探測器，與中華基金中學三名研發捲曲光合微生物薄膜燃料電池的學生，同在英特爾國際科學與工程大獎賽獲得二等獎，即今屆破紀錄有六名港生獲「星之子」的稱號，創新科技署昨在政府總部為他們舉行嘉許禮。

記者周寶誼報道

陳易希14歲奪二等獎

【記者周寶誼報道】曾為本港奪得「英特爾國際科學與工程大獎賽」二等獎的陳易希(圖)，於04年代表香港參加該比賽，其佳績當時在港帶來一陣熱話。當時以年僅14歲的他，獲命名成為「星之子」，後因發明天分被香港科技大學破格取錄，畢業後與朋友合資開辦科技公司。

陳易希於04年憑着其發明作品「智能保安機械人」，遠赴美國參賽，擊敗百多名對手，終獲二等獎回港，亦是成為全場年紀最小的得獎者。後來被美國麻省理工學院林肯實驗室賞識，把一顆「20780」小行星以其名字命名，他是被命名中的香港人年紀最小的一位，於是港人更稱他為「摘星少年」。

陳易希在香港青少年科學界的成就，06年獲美國加州理工學院邀請，於該年暑假期間到該校，接受為期兩個月的科學課程，同年8月19日完成回港。後來，他亦獲香港發明家陳克敏的邀請，加入新世紀科技擔任程式開發員，至今亦客席參與該公司的產品開發及研究。

辦科技公司設計網上市式

曾有報道指，陳易希偏愛執起父親的「士巴拿」拆東拆西，把家電、錄影機拆散後，再設計出新產品。他的科研小宇宙，他獲科大直接取錄為大學生。

陳易希完成學士學位課程後，便展開他的碩士研究課程，並且與友人開辦自己的科技公司，專

為客戶設計網上應用程式。他還成為其母校屯門中華基督教會譚李麗芬紀念中學的校董，同時繼續他的碩士研究課程。



■一班「第63屆英特爾國際科學與工程大獎賽」和「第5屆國際可持續發展項目奧林匹克競賽」的得獎者凱旋而歸。(李忠浩攝)

港中學生國際賽獲獎情況

※第63屆英特爾國際科學與工程大獎賽 (Intel ISEF)

獲獎獎項	學校	得獎者	發明作品
化學二等獎(星之子)	英皇書院	袁健康、衛晉棟、雷逸文	聚苯胺制毒氣探測器
能源及交通三等獎(星之子)	中華基金中學	崔雍建、潘駿生、黃耀德	可捲曲光合微生物薄膜燃料電池
環境管理三等獎	聖保祿學校	黃萃榆	以纖維素廢棄物處理水污染和漏油事故
入圍獎	順德聯誼總會翁祐中學	朱曼婷、李穎欣	製造及測試可降解聚氨基脂膜以製作一次性餐飲業用手套
入圍獎	協恩中學	陳頌宜、沈咏琦、王悅齡	屏幕私隱保障系統

※第5屆可持續發展項目奧林匹克競賽 (I-SWEEP)

獲獎獎項	學校	得獎者	發明作品
能源組別銀獎	香港道教聯合會圓玄學院第二中學	余健偉、黃嘉榮	熱能再生能源發電系統
環境組別銀獎	迦密柏雨中學	李立喬、陳梓浩	光之醇-利用光合原理及發酵製作生物燃料(乙醇)
工程組別銅獎	裘錦秋中學(元朗)	何傑傑	智能環保電動單車

資料來源:香港新一代文化協會科學創意中心

上氣體，聚苯胺的導電性便會在30秒內顯著地改變，向使用者發出警號，通知使用者走到安全地方。

雷逸文解釋，研究過程中須考慮影響聚苯胺的環境因素，亦要研究酸鹼度對聚苯胺的導電作用，得出酸性環境中聚苯胺的導電性會增加，而鹼性環境中其導電性就會降低；衛晉棟補充，其發明項目較現存毒氣探測器成本低，每部僅約12美元(約94港元)，較現時2,000至3,000港元的探測器便宜，令更多人有能力負擔購買。

三人研發三代毒氣探測器

另三名獲「星之子」稱號的是中華基金中學的中四生崔雍建、潘駿生和黃耀德，他們透過電極及物質等研究，研發出輕巧、低成本及可不斷循環再用的捲曲薄電池。這薄膜電池只要有太陽能，便可不停循環再用，逾九成物料是可生物降解所製，不會污染環境，而捲曲的特色可應用在不同產品上，以取代現有AA、AAA電池，而每片薄膜電池只要0.4美元(約3.1港元)。

潘駿生指研究發現海藻發生光合作用後，可吸收電子，而酵母菌進行呼吸作用則可放會電子，「兩種物質同時發生作用，便相等於電的正負極產生電能」。他們利用一片約5厘米長和闊的薄膜物料，應用研發的光合微生物薄膜燃料，得出一片細小、可捲曲的物料可作為電池。可持續發展項目奧林匹克競賽，則於本月2日至7日假美國休斯頓完賽，結果亦有四名中七生取得銀獎佳績，一名中六生則取得銅獎。他們的發明項目都是針對再生能源、環保等角度出發，銀獎得獎者以「熱能再生能源發電系統」和「光之醇-利用光合原理及發酵製作生物燃料(乙醇)」取勝，銅獎得主則以智能環保電動單車獲獎。

該兩項大賽都是現時全球最大規模的中學生科學競賽，英特爾國際科學與工程大獎賽於本月12日至18日假美國匹茲堡舉行，當日有68個國家及代表地區參與，共1,545名學生競賽，提供超過1,200個發明項目，本港六名參賽學生與當年的小小發明家陳易希一樣，獲二等獎殊榮，有可能同樣以他們的名字作為行星的命名，成為「星之子」，亦有一名學生獲三等獎，另有五人獲入圍獎。

全球最大中學生科學競賽

其中來自英皇書院的中五生袁健康、雷逸文和中七生衛晉棟組隊參賽，研究聚苯胺的導電性，然後研發了三代毒氣探測器。該探測器可探測六種毒氣，包括氯化氫、阿摩尼亞、二氧化硫、二氧化氮、氯及硫化氫，當探測器探測到以