國際科技展覽會臺灣代表聯誼會

馮桂莊 國立臺灣科學教育館

壹、前言

我國自民國 49 年開始辦理全國中小 學科學展覽會,今年邁入第五十屆。爲拓 展學生科學研究視野、加強國際科技教育 的交流,國立臺灣科學教育館(簡稱科教 館)自民國71年起每年從全國中小學科學 展覽會潾選學生代表參加美國國際科技展 覽會(International Science and Engineering Fair, 簡稱 ISEF), 至民國 80 年科教館開 始單獨辦理「參加國際科學展覽活動」國 內選拔賽。爲增加我國中等學校學生觀摩 國際科展作品的機會,與來自世界各地的 青年科學精英分享彼此的研究成果,自民 國 91 年起「參加國際科學展覽活動」更名 爲「臺灣國際科學展覽會」,邀請美國、加 拿大等 20 個國家學生參賽。大會除自各科 別選拔一等、二等、三等及四等獎作品外, 並自國內一等、二等及三等獎作品中選派 學生代表參加美國、加拿大、紐西蘭、香 港、新加坡等國國際科學展覽會,及國際 科 學 博 覽 會 (ExpoSciences International)。為鼓勵學子創新研究,99 年度科教館特增設3件「青少年科學獎」 作品特別予以鼓勵。

我國參加國際科學展覽活動,其中以 參加全球最大規模、目前有50多個國家參 加的 ISEF 成績最爲亮麗。ISEF 自西元 1950年開始辦理,今年邁入第62屆。英 特爾公司自 1997 年起開始贊助活動經 費,故現今競賽活動冠上英特爾的名字, 簡稱 Intel ISEF。ISEF 匯集世界各地 9 年 級至12年級傑出的青年學子齊聚一堂,參 賽者係透過各分支展覽機構(Affiliated Fairs), 從全球各地超過 550 場區域性的 展覽競賽、共超過65,000名參賽學生中, 約有 1500 位頂尖的青年科學家勝出取得 參加 ISEF 總決賽的資格,在展覽競賽中 分享科學理念及展示科學研究成果,而參 與競賽的評審有1,000多位,皆具有17學 科(數學、物理與天文科學、化學、地球 科學、太空科學、動物學、植物學、微生 物學、生物化學、醫學與健康、細胞與分 子生物學、工程學、環境管理、能源、交 通、電腦科學及行為與社會科學) 中至少 一項的博士學位或六年以上的相關專業經 驗,對參賽者的專題研究成果進行評分, 評審過程慎密、嚴謹、公平與客觀。ISEF 的獎品與獎學金總值超過 400 萬美元:3 名英特爾青年科學家獎之得主各獲得 50,000 美元的獎學金;18 項英特爾類科首 獎之得主(自17學科及團隊的一等獎中選 出)各獲得 5,000 美元的獎金,以及內含

Intel Centrino 行動運算技術的筆記型電腦。此外,該獎項得主所就讀的學校及所屬的主辦單位各可獲得 1,000 美元的獎金。大會獎得獎率大約是總件數的 25%:一等獎約佔總件數的 3%,得主可獲得 3,000 美元的獎金;二等獎約佔總件數的 5%,得主可獲得 2,000 美元的獎金;三等獎約佔總件數的 7%,得主可獲得 1,000 美元獎金;四等獎約佔總件數的 10%,得主可獲得 500 美元的獎金;此外,美國政府機構與軍方、學術機構、學會及民間企業等,亦有提供多項特別獎項如入學資格、獎學金或出國參賽經費等...。

貳、參加 ISEF 成效

科教館自西元 1982 年起, 潾潠及輔 導學生代表參與 ISEF 競賽。自 1982 年至 2010 年間共選派學生 181 人次(實際學生 172 人)160 件作品參加 ISEF, 其中得獎學 生達 129 人, 共獲得 1 項英特爾青年科學 家獎(Intel Young Scientist Award)、9項英 特爾類科首獎 (Intel Best of Category Award)、92 項大會獎 (Grand Award) 及 106 項特別獎 (Special Award)。我國歷年 大會獎的平均得獎率為 64%, 遠超過 ISEF 參賽作品得獎率 25%-30% (歷年獲獎情形 如附表 1)。英特爾公司自 1997 年起頒發 青年科學家獎,該獎項創立以來,僅有 6 位美國以外之國家的學生獲此殊榮:2位 來自加拿大、2 位來自德國、1 位來自中國 大陸、另1位就是2008年我國的蘇意涵同 學。獲獎成果豐碩,更使我國科學教育成 果倍受國際矚目與肯定。

臺灣國際科學展覽會,不僅是提供科學展覽平台,更是激發學生科學研究興趣及潛能的試金石,藉由參加 ISEF 競賽成果,青少年學生亦成爲國民外交的尖兵並爭取國家榮譽。1997 年 Intel 公司設置英特爾類科首獎,而我國參賽學生自 1999年開始獲此殊榮。2006年英特爾公司與科教館合作,爲我國歷年在 ISEF 獲得類科首獎的學生,設置名人堂展示區,不僅是展示我國在 ISEF 的成果,也是要讓有志於科展研究的學生作爲一個榜樣。

爲讓我國參與美國國際科技展覽會 的學生,在升學上無後顧之憂,並全力投 入科學研究,教育部特訂頒「參加國際數 理學科奧林匹亞競賽及國際科學展覽成績 優良學生升學優待辦法」。ISEF 參賽學生 可依據升學優待辦法規定,按所獲一等、 二等、三等或四等獎項申請保送或推薦升 學,而獲得大會一等獎,若取得國外頂尖 大學數理系所入學許可者,得向教育部申 請出國留學獎學金,使具有科學才能的國 際科展績優生,享有保送、推薦入大學或 公費出國留學的獎勵,爲國家培育更多優 秀的科技人才。另獲得 ISEF 大會獎之同 學同時獲頒獎學金之鼓勵,一等獎獎學金 爲新台幣 20 萬元、二等獎獎學金爲新台幣 10 萬元、三等或四等獎獎學金爲新台幣 5 萬元。

參、成立臺灣 ISEF 家族

科教館與英特爾公司,於 2010 年 7

月8日成立「國際科技展覽會臺灣代表聯 誼會」, 英文全稱爲「ISEF Alumni, Taiwan」,簡稱「臺灣 ISEF 家族」。我國歷 年參加 ISEF 競賽的學生,目前在學業或 職場上皆有亮眼表現。在已聯絡上近7成 的參賽學生中,有58%尚在就學,另外39% 已進入職場;其中,6.6%擔任大學教職、 1.8%擔任中小學教職、10.4%擔任醫師、 12.3%則從事科學研究工作。在過去參賽 學生中,現任職於美國普渡大學的干如岡 教授、維吉尼亞大學的滕敬齡教授及 Monsanto 公司的陳俊仁研究員,分別獲得 美國史隆研究學者獎 (Sloan Research Fellowship),是國際公認為有潛力的年輕 科學家。而成立家族之目的,構思於對參 加 ISEF 學生們優異表現的肯定。期望藉 由這個平台,增進歷年 ISEF 競賽臺灣代 表彼此之交流機會,並進行經驗傳承,凝 聚家族的資源與力量,共同為國內科學教 育而努力。

凡歷年參與 ISEF 之臺灣學生、指導老師、輔導教授及相關輔導人員,均得爲會員。目前家族成員約有 200 人,會務主要包括協助培訓當屆 ISEF 學生代表、編撰參賽經驗傳承手冊、協助辦理青少年科學人才培育研習營及講座、科展業務行政支援、推廣科學教育活動、國際交流等...。目前 ISEF 家族會員大會已通過「國際科技展覽會臺灣代表聯誼會組織章程」,並由家族成員推選出會長、副會長、總幹事各一名;依會務需要設行政組、培訓組、活動組及資訊組,以推行會務與運作。ISEF

家族經費來自會員會費、爭取公私立機關單位補助及由會員捐款。目前 ISEF 家族重點工作如下:

- 一、透過家族成員的定期追蹤,整合家族 力量,培訓當屆 ISEF 學生代表。
- 二、配合科教館辦辦理科教推廣活動,如
- (一) 青少年科學人才培育講座:於 2010 年 8 月 15 日於科教館舉辦一場「臺 灣國際科展宣導暨青少年科學人才 培育講座」,除安排會長吳俊輝教授 就如何培育青少年科學人才進行演 講外,並由家族成員分享科學專題研 究經驗,鼓勵更多學生參與科學研 究。
- (二)協助辦理「青少年科學人才培育計畫」研習營,與參加科學專題研究計畫之國、高中學生分享研究心路歷程及參賽經驗並擔任研習營的輔導員。
- (三) 支援「中小學科學展覽會」及「臺灣 國際科學展覽會」行政及評審相關工 作。
- 三、與他國科展成員透過 Facebook 及 Gmail 交換研究心得、交流及交誼。

肆、後語

數十年來臺灣的國力發展主要仰賴經濟成長與科技發展,而科技人才之培育,影響經濟發展甚鉅。面對二十一世紀知識經濟時代,科學與技術扮演的角色更甚以往,展望未來,ISEF家族將定期舉行家族聚會交流,以及協助我國參加 ISEF 選手進行培訓。ISEF家族並舉辦北、中、南區系列培

育人才講座,與臺灣的青年學子們分享參與 國際科展的心路歷程、挑戰與趣聞,以及學 業與職涯規劃等,期望鼓勵更多青年學子投 身科學研究行列,爲我國培育青少年科技人 才貢獻心力。科教館、英特爾公司與輔導學 生參加 ISEF 之教授團隊均願意投入心力, 協助建立一個具有凝聚力的團體,並有效結 合各方資源,紮根我國科學教育。在此,感 謝長期指導實驗、研究的教授和老師,在教 學研究公忙之際,不辭辛勞,熱心指導及協 助學生。最後要感謝英特爾公司、李國鼎科 技發展基金會及崇友文教基金會的鼎力支 持與贊助,使參加國際科技展覽會業務得以 順利推動。

伍、附註

史隆研究學者獎於 1955 年由 Alfred P. Sloan Foundation 設立,旨在鼓勵研究領域包括數學、物理、化學、分子生物、電腦

科學、神經科學及經濟學的傑出學者。獲 頒獎項的資淺年輕學者可獲得 2 年共 50000 美元研究基金。自 1955 年以來共有 35 位獲得史隆研究學者獎之學者獲得其 領域的諾貝爾獎。

參考文獻

教育部(2008): 參加國際數理學科奧林匹 亞競賽及國際科學展覽成績優良 學生升學優待辦法。台北市:教育 部。

朱楠賢(2010):臺灣國際科學展覽會實施 要點。台北市:國立臺灣科學教育 館。

馮桂莊(2008): Intel ISEF 名人堂 — 追求 卓越的臺灣國際科展學生,**資優教 育季刊,108**,12-18 頁。

馮桂莊(2009):臺灣國際科學展覽會一成效與展望,科學教育月刊, 319,32-38 頁。

Society for Science and the Public, http://w ww.societyforscience.org/

表 1、我國歷年 (1982-2010) 參加 ISEF 學生人數、得獎人數及成果獎項統計

170 - 17	1	(-,	, , , , .	1 2 1 2 1 3 1 3 1 3 2 3 3 3 3	1 × × × × × × × × × × × × × × × × × × ×
時間/	屆次	參賽	得獎	成果獎項	備註
西元年		人數	人數		
1982	33	2	2	2 項特別獎	_
1983	34	2	2	1項大會獎、2項特別獎	
1984	35	2	2	2項大會獎、3項特別獎	
1985	36	2			
1986	37	2	2	2項大會獎、7項特別獎	
1987	38	2	1	1項大會獎	
1988	39	2	1	1項特別獎	
1989	40	5	5	5項大會獎、4項特別獎	
1990	41	6	4	3項大會獎、4項特別獎	
1991	42	6	3	2項大會獎、3項特別獎	
1992	43	5	1	1項特別獎	

1993 44 5 4 4 項大會獎 1994 45 6 4 3 項大會獎、4 項特別獎 1995 46 6 3 1 項大會獎、4 項特別獎 1996 47 6 3 2 項大會獎、2 項特別獎 1997 48 6 4 3 項大會獎、4 項特別獎 1998 49 6 5 3 項大會獎、6 項特別獎 1999 50 6 6 1 項類科首獎 5 項大會獎、9 項特別獎 2000 51 6 4 2 項類科首獎 2001 52 8 7 5 項大會獎、7 項特別獎 2001 52 8 7 5 項大會獎、7 項特別獎 2002 53 6 4 3 項大會獎、7 項特別獎 2003 54 茲因 SARS 疫情、取消前往參展、大會同意保留學生資格至 2004 年 2004 55 20 15 11 項類科首獎 2005 56 11 10 1 項類科首獎 2006 57 12 11 2 項類科首獎 2007 58 10 6 1 項類科首獎 2007 58 10 6 1 項類科首獎 2008 59 10 4 1 項類科首獎 2008 59 10 4 1 項類科首獎 2009 60 11 7 1 項英特爾青年科學家獎 2009 60 11 7 1 項類科首獎 2009 60 11 7 1 項項科首獎 2009 60 11 7 1 項項利首員 2009 60 11 7 1 項項科首獎						
1995 46 6 3 1 項大會獎、4 項特別獎 1996 47 6 3 2 項大會獎、2 項特別獎 1997 48 6 4 3 項大會獎、4 項特別獎 1998 49 6 5 3 項大會獎、6 項特別獎 1999 50 6 6 1 項類科首獎 2000 51 6 4 2 項類科首獎 2001 52 8 7 5 項大會獎、7 項特別獎 2001 52 8 7 5 項大會獎、9 項特別獎 2002 53 6 4 3 項大會獎、7 項特別獎 2003 54 茲因 SARS 疫情、取消前往參展、大會同意保留學生資格至 2004 年 2004 55 20 15 11 項大會獎、4 項特別獎 2005 56 11 10 10 1 項類科首獎 2006 57 12 11 2 項類科首獎 2007 58 10 6 1 項類科首獎 2008 59 10 4 1 項類科首獎 2008 59 10 4 1 項類科首獎 2008 59 10 4 1 項類科首獎 2009 60 11 7 1 項類科首獎 2010 61 10 9 7 項大會獎、6 項特別獎 2010 61 10 9 7 項大會獎、6 可特別獎 2010 61 10 9 7 項大會獎 2010 61 10 9 7 項大會獎 2010 61 10 9 7 項大會獎 2010 61 10 9 9 7 項大會獎	1993	44	5	4	4項大會獎	
1996 47 6 3 2項大會獎、2項特別獎 1997 48 6 4 3項大會獎、4項特別獎 1998 49 6 5 3項大會獎、6項特別獎 1999 50 6 6 1項類科首獎 5項大會獎、9項特別獎 2000 51 6 4 2項類科首獎 2001 52 8 7 5項大會獎、7項特別獎 2001 52 8 7 5項大會獎、7項特別獎 2002 53 6 4 3項大會獎、7項特別獎 2003 54 茲因 SARS 疫情、取消前往參展、大會同意保留學生資格至 2004 年 2004 55 20 15 11項類科首獎 2005 56 11 10 1項類科首獎 含 6件個人作品及 3 万人會獎、7項特別獎 2006 57 12 11 2項類科首獎 含 6件個人作品及 3 万大會獎、7項特別獎 2007 58 10 6 1項類科首獎 含 6件個人作品及 3 万大會獎、9項特別獎 2007 58 10 6 1項類科首獎 含 6件個人作品及 2 个件團除(2人)作品 2 項類科首獎 含 6件個人作品及 3 有大會獎、9項特別獎 含 6件個人作品及 2 个件團除(2人)作品 6 5 有力會獎、9項特別獎 6 6件個人作品及 2 个件團除(2人)作品 6 6件個人作品及 3 有大會獎、3項特別獎 6 6 6 4 6 4 項大會獎、3 項特別獎 6 6 6 4 6 4 6 4 6 4 6 4 6 4 6 4 6 4 6	1994	45	6	4	3項大會獎、4項特別獎	
1997 48 6 4 3項大會獎、4項特別獎 ISEF 開始頒發類科 首獎 1998 49 6 5 3項大會獎、6項特別獎 1999 50 6 6 1項類科首獎 2000 51 6 4 2項類科首獎 2001 52 8 7 5項大會獎、7項特別獎 2002 53 6 4 3項大會獎、7項特別獎 2003 54 茲因 SARS 疫情,取消前往參展,大會同意保留學生資格至 2004 年 2004 55 20 15 11項大會獎、7項特別獎 合 10件個人作品及 5件團隊 (2人)作品 2005 56 11 10 1項類科首獎 合 6件個人作品及 3件團隊 (2人)作品 2006 57 12 11 2項類科首獎 合 6件個人作品及 3件團隊 (2人)作品 2007 58 10 6 1項類科首獎 合 6件個人作品及 2件團隊 (2人)作品 2008 59 10 4 1項英特爾青年科學家獎 合 6件團隊 (2人)作品 2009 60 11 7 1項類科首獎 合 6件個人作品及 2件團隊 (2人)作品 2010 61 10 9 7項大會獎 6 6件團隊 (2人)作品 2010 61 10 9 7項大會獎 6	1995	46	6	3	1項大會獎、4項特別獎	
1998 49 6 5 3 項大會獎、6 項特別獎 1999 50 6 6 1 項類科首獎 2000 51 6 4 2 項類科首獎 2001 52 8 7 5 項大會獎、9 項特別獎 2002 53 6 4 3 項大會獎、7 項特別獎 2003 54 茲因 SARS 疫情、取消前往參展、大會同意保留學生資格至 2004 年 2004 55 20 15 11 項大會獎、4 項特別獎 含 5 件個人作品及 5 件團隊 (2 人) 作品 2005 56 11 10 1 項類科首獎 含 5 件個人作品及 3 件團隊 (2 人) 作品 2006 57 12 11 2 項類科首獎 合 6 件個人作品及 3 件團隊 (2 人) 作品 2007 58 10 6 1 項類科首獎 合 6 件個队 (2 人) 作品 2008 59 10 4 1 項英特爾青年科學家獎 合 6 件個人作品及 2 件團隊 (2 人) 作品 2009 60 11 7 1 項類科首獎 含 6 件個人作品及 2 件團隊 (2 人) 作品 2009 60 11 7 1 項類科首獎 含 5 件個人作品及 2 件團隊 (2 人) 作品 2010 61 10 9 7 項大會獎 6 6 件個人作品及 2 件團隊 (2 人) 作品 2010 61 10 9 7 項大會獎 6 6 件團隊 (2 人) 作品 2010 61 10 9 7 項大會獎 6 6 件團隊 (2 人) 作品 2010 61	1996	47	6	3	2項大會獎、2項特別獎	
1998	1997	48	6	4	3項大會獎、4項特別獎	ISEF 開始頒發類科
1999 50 6 6 1 項類科首獎 5 項特別獎 2 項類科首獎 3 項大會獎、5 項特別獎 2 001 52 8 7 5 項大會獎、7 項特別獎 合 6 件個人作品及 1 件團隊 (2 人) 作品 2002 53 6 4 3 項大會獎、7 項特別獎 合 6 件個人作品及 1 件團隊 (2 人) 作品 2003 54 茲因 SARS 疫情,取消前往參展,大會同意保留學生資格至 2004 年 2004 55 20 15 11 項大會獎、4 項特別獎 合 10 件個人作品及 5 件團隊 (2 人) 作品						首獎
5 項大會獎、5 項特別獎	1998	49	6	5	3項大會獎、6項特別獎	
2000 51 6	1999	50	6	6	1項類科首獎	
2001 52 8 7 5 項大會獎、9 項特別獎 含 6 件個人作品及 1 件團隊 (2 人) 作品 2002 53 6 4 3 項大會獎、7 項特別獎 2003 54 茲因 SARS 疫情,取消前往參展,大會同意保留學生資格至 2004 年 2004 55 20 15 11 項大會獎、4 項特別獎 含 10 件個人作品及 5 件團隊 (2 人) 作品 2005 56 11 10 1項類科首獎 含 6 件個人作品及 3 有大會獎、9 項特別獎 含 6 件個人作品及 3 8 項大會獎、9 項特別獎 含 6 件個人作品及 3 8 項大會獎、9 項特別獎 含 5 件團隊 (2 人) 作品 2007 58 10 6 1項類科首獎 含 5 件團隊 (2 人) 作品 2008 59 10 4 1 項類科首獎 含 6 件個队作品及 2 件團隊 (2 人) 作品 4 項大會獎、3 項特別獎 含 6 件個人作品及 2 件團隊 (2 人) 作品 4 項大會獎、6 項特別獎 含 6 件個队作品及 2 件團隊 (2 人) 作品 4 項大會獎、6 項特別獎 含 6 件個人作品及 2 件團隊 (2 人) 作品 4 項大會獎、6 項特別獎 含 6 件個队作品及 2 件團隊 (2 人) 作品 4 項大會獎、6 項特別獎 含 6 件個队作品及 2 件團隊 (2 人) 作品 6 6 件個人作品及 2 件團隊 (2 人) 作品 6 6 件團隊 (2 人) 作品 6 6 件個人作品及 2 件團隊 (2 人) 作品 6 件 6 件 6 件 6 件 6 件 6 件 6 件 6 件 6 件 6					5項大會獎、5項特別獎	
2001 52	2000	51	6	4	2項類科首獎	
件團隊(2人)作品					3項大會獎、9項特別獎	
2002 53 6 4 3項大會獎、7項特別獎 2003 54 茲因 SARS 疫情,取消前往參展,大會同意保留學生資格至 2004 年 2004 55 20 15 11項大會獎、4項特別獎 含 10件個人作品及 5件團隊 (2人)作品 2005 56 11 10 1項類科首獎 含 5件個人作品及 3件團隊 (2人)作品 2006 57 12 11 2項類科首獎 含 6件個人作品及 3件團隊 (2人)作品 2007 58 10 6 1項類科首獎 含 5件個人作品及 2件團隊 (2人)作品 2008 59 10 4 1項英特爾青年科學家獎 合 6件個人作品及 2件團隊 (2人)作品 2009 60 11 7 1項類科首獎 合 5件個人作品及 3件團隊 (2人)作品 2010 61 10 9 7項大會獎、6項特別獎 合 6件個人作品及 2件團隊 (2人)作品 總計 29 181 129 1項英特爾青年科學家獎 屆次 (160件 (112件 9項類科首獎 9項類科首獎	2001	52	8	7	5項大會獎、7項特別獎	含6件個人作品及1
2003 54 茲因 SARS 疫情,取消前往參展,大會同意保留學生資格至 2004 年2004 年2004 55 20 15 11 項大會獎、4 項特別獎 含 10 件個人作品及5 件團隊(2人)作品 合 5 件團隊(2人)作品 合 5 項大會獎、7 項特別獎 合 6 件個人作品及3 件團隊(2人)作品 会 6 件個人作品及3 件團隊(2人)作品 会 6 件個人作品及3 8 項大會獎、9 項特別獎 件團隊(2人)作品 合 5 項大會獎、2 項特別獎 件團隊(2人)作品 会 5 項大會獎、2 項特別獎 件團隊(2人)作品 会 6 件個人作品及2 件團隊(2人)作品 会 6 件個人作品及2 件團隊(2人)作品 会 6 件個人作品及2 件團隊(2人)作品 会 6 件個人作品及 2 件團隊(2人)作品 会 6 件個人作品及 3 項特別獎 2008 59 10 4 1 項英特爾青年科學家獎 件團隊(2人)作品 会 6 件個人作品及 2 件團隊(2人)作品 会 6 件個人作品及 2 件團隊(2人)作品 会 6 件個人作品及 3 件團隊(2人)作品 会 6 件個人作品及 3 件團隊(2人)作品 会 6 件個人作品及 2 件團隊(2人)作品 会 6 件團隊(2人)作品 会 6 件團隊(2人)作品 会 6 件個人作品及 2 件團隊(2人)作品 会 6 件個人作品及 2 件團隊(2人)作品 会 6 件個人作品及 2 件團隊(2人)作品 会 6 件團隊(2人)作品 全 6 件團隊(2人)作品 会 6 件 6 件 6 件 6 件 6 件 6 件 6 件 6 件 6 件 6						件團隊(2人)作品
2004 55 20	2002	53	6	4	3項大會獎、7項特別獎	
2005 56 11 10 1項類科首獎 含5件個人作品及3 件團隊(2人)作品 2006 57 12 11 2項類科首獎 含6件個人作品及3 件團隊(2人)作品 2007 58 10 6 1項類科首獎 含5件個人作品及2 件團隊(2人)作品 2008 59 10 6 1項類科首獎 含6件個人作品及2 件團隊(2人)作品 2008 有項對計算 含6件個人作品及2 件團隊(2人)作品 2008 有項對計算 含6件個人作品及2 件團隊(2人)作品 4項大會獎、3項特別獎 含5件個人作品及2 件團隊(2人)作品 4項大會獎、6項特別獎 含5件個人作品及3 件團隊(2人)作品 2010 61 10 9 7項大會獎 含6件個人作品及2 件團隊(2人)作品 含6件個人作品及2 件團隊(2人)作品 含6件個人作品及2 件團隊(2人)作品 含6件個人作品及2 件團隊(2人)作品 總計 29 181 129 1項英特爾青年科學家獎 合項類對首獎 圖計 29 181 129 1項英特爾青年科學家獎 自須類科首獎	2003	54	茲因S	SARS 疫情:	,取消前往參展,大會同意保留	留學生資格至 2004 年
Ba	2004	55	20	15	11 項大會獎、4 項特別獎	含 10 件個人作品及
2005 56 11 10 1項類科首獎						5件團隊(2人)作
2006 57 12 11 2項類科首獎 含 6件個人作品及 3 8 項大會獎、9 項特別獎 件團隊 (2 人) 作品 2007 58 10 6 1 項類科首獎 含 5 件個人作品及 2 5 項大會獎、2 項特別獎 件團隊 (2 人) 作品 2008 59 10 4 1 項英特爾青年科學家獎 1 項類科首獎 件團隊 (2 人) 作品 4 項大會獎、3 項特別獎 2009 60 11 7 1 項類科首獎 件團隊 (2 人) 作品 4 項大會獎、6 項特別獎 含 5 件個人作品及 3 4 項大會獎、6 項特別獎 含 6 件個人作品及 3 4 項大會獎、6 項特別獎 含 6 件個人作品及 2 件團隊 (2 人) 作品 2010 61 10 9 7 項大會獎 含 6 件個人作品及 2 件團隊 (2 人) 作品 含 6 件個人作品及 2 件團隊 (2 人) 作品 2010 61 10 9 7 項大會獎 總計 29 181 129 1 項英特爾青年科學家獎 含 6 件團隊 (2 人) 作品 含 6 件個人作品及 2 件團隊 (2 人) 作品 總計 29 181 129 1 項英特爾青年科學家獎 自 7 項類科首獎						묘
2006 57 12 11 2項類科首獎	2005	56	11	10	1項類科首獎	含5件個人作品及3
8 項大會獎、9 項特別獎 件團隊 (2人) 作品 2007 58 10 6 1 項類科首獎 含 5 件個人作品及 2 5 項大會獎、2 項特別獎 件團隊 (2人) 作品 2008 59 10 4 1 項英特爾青年科學家獎 含 6 件個人作品及 2 1 項類科首獎 件團隊 (2人) 作品 4 項大會獎、3 項特別獎 含 5 件個人作品及 3 4 項大會獎、6 項特別獎 件團隊 (2人) 作品 2010 61 10 9 7 項大會獎 含 6 件個人作品及 2 件團隊 (2人) 作品 2010 61 10 9 7 項大會獎 含 6 件個人作品及 2 件團隊 (2人) 作品 2010 61 10 9 9 項類科首獎					5項大會獎、7項特別獎	件團隊(2人)作品
2007 58 10 6 1項類科首獎	2006	57	12	11	2項類科首獎	含6件個人作品及3
2008 59 10 4 1項英特爾青年科學家獎 含 6件個人作品及 2 件團隊 (2人)作品 含 6件個人作品及 2 件團隊 (2人)作品 4項大會獎、3項特別獎 含 5件個人作品及 3 4項大會獎、6項特別獎 件團隊 (2人)作品 2010 60 11 7 1項類科首獎 含 5件個人作品及 3 件團隊 (2人)作品 含 6件個人作品及 3 件團隊 (2人)作品 含 6件個人作品及 2 件團隊 (2人)作品 含 6件個人作品及 2 件團隊 (2人)作品 含 6件個人作品及 2 件團隊 (2人)作品 總計 29 181 129 1項英特爾青年科學家獎 自次 (160件 (112件 9項類科首獎					8項大會獎、9項特別獎	件團隊(2人)作品
2008 59 10 4 1項英特爾青年科學家獎 含 6件個人作品及 2 件團隊 (2人)作品 4項大會獎、3項特別獎 件團隊 (2人)作品 4項大會獎、6項特別獎 含 5件個人作品及 3 4項大會獎、6項特別獎 件團隊 (2人)作品 2010 61 10 9 7項大會獎 含 6件個人作品及 2 件團隊 (2人)作品 含 6件個人作品及 2 件團隊 (2人)作品 图像計 29 181 129 1項英特爾青年科學家獎 自次 (160件 (112件 9項類科首獎	2007	58	10	6	1項類科首獎	含5件個人作品及2
2009 60 11 7 1項類科首獎 4項大會獎、3項特別獎 含5件個人作品及3 4項大會獎、6項特別獎 件團隊(2人)作品 2010 61 10 9 7項大會獎 含6件個人作品及2 件團隊(2人)作品 含6件個人作品及2 件團隊(2人)作品 總計 29 181 129 1項英特爾青年科學家獎 日次 (160件 (112件 9項類科首獎					5項大會獎、2項特別獎	件團隊(2人)作品
2009 60 11 7 1項類科首獎 含 5 件個人作品及 3 4 項大會獎、6 項特別獎 件團隊 (2 人) 作品 2010 61 10 9 7項大會獎 含 6 件個人作品及 2 件團隊 (2 人) 作品 含 6 件個人作品及 2 件團隊 (2 人) 作品 總計 29 181 129 1項英特爾青年科學家獎 国次 (160 件 (112 件 9 項類科首獎	2008	59	10	4	1項英特爾青年科學家獎	含6件個人作品及2
2009 60 11 7 1項類科首獎					1項類科首獎	件團隊(2人)作品
2010 61 10 9 4項大會獎、6項特別獎					4項大會獎、3項特別獎	
2010 61 10 9 7項大會獎 含6件個人作品及2件團隊(2人)作品 總計 29 181 129 1項英特爾青年科學家獎 屆次(160件(112件)9項類科首獎	2009	60	11	7	1項類科首獎	含5件個人作品及3
## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ##					4項大會獎、6項特別獎	件團隊(2人)作品
總計 29 181 129 1項英特爾青年科學家獎 屆次 (160 件 (112 件 9項類科首獎	2010	61	10	9	7項大會獎	含6件個人作品及2
屆次 (160件 (112件 9項類科首獎						件團隊(2人)作品
	總計	29	181	129	1 項英特爾青年科學家獎	
作品) 作品) 92 項大會獎、106 項特別獎		屆次	(160件	(112件	9項類科首獎	
			作品)	作品)	92 項大會獎、106 項特別獎	