

出國報告（出國類別：其他/國際競賽）

2016 年第 28 屆國際資訊奧林匹亞競賽

服務單位：教育部國民及學前教育署

姓名職稱：鄭來長副署長

派赴國家：俄羅斯

出國期間：105 年 8 月 12 日~8 月 25 日

報告日期：105 年 9 月 30 日

摘 要

國際資訊奧林匹亞競賽 (International Olympiad in Informatics; IOI) 提供中等學校學生展現運用電腦程式解決問題的能力，1989 年 5 月，UNESCO 首度發起並資助保加利亞之 Pravetz 市舉行第 1 屆國際資訊奧林匹亞競賽 (IOI) 活動，爾後每年均在不同國家舉行。今年第 28 屆國際資訊奧林匹亞競賽在俄羅斯喀山舉行。今年我國亦經過初選、複選及選手培訓後組成代表隊參加 IOI 2016 競賽，共獲 1 金 1 銀 2 銅佳績，競賽結束後另安排於俄羅斯進行文教參訪。

目次

一、目的	1
二、團員名單	1
三、航班資訊	2
四、住宿資訊	3
五、過程	3
六、文教參訪	8
七、心得	10
八、建議事項	11
附錄	12

一、目的

國際資訊奧林匹亞競賽 (International Olympiad in Informatics; IOI) 提供中等學校學生展現運用電腦程式解決問題的能力，也由此活動促進文化與學術交流，極受國際資訊界重視。IOI 雖為一競賽活動，但其教育性超過競賽性；換言之，某參賽者的競賽成績，如相對地優於其他參賽者，即有獲獎的機會。競賽辦法規定，最多有一半的選手（今年共 308 名選手參加）有獲獎的機會；而獲獎選手中，獲得金、銀、銅牌的比例約為 1:2:3。此項活動係 1987 年 10 月保加利亞籍教授 Sendov 在第 24 屆聯合國教育、科學與文化組織 (United Nations Educational, Scientific and Cultural Organization; UNESCO) 大會提出國際資訊奧林匹亞的構想，1989 年 5 月，UNESCO 首度發起並資助保加利亞之 Pravetz 市舉行第 1 屆國際資訊奧林匹亞競賽 (IOI) 活動，爾後每年均在不同國家舉行。

在第 6 屆 (1994 年) 國際資訊奧林匹亞競賽大會主席瑞典籍之 Yngve Lindberg 主動來函邀請之下，我國首度派代表赴瑞典斯德哥爾摩參賽，此次雖係首次參賽，四位選手中，1 位榮獲銀牌獎，2 位榮獲銅牌獎，表現優異，爾後每年皆派代表出國比賽，都有不錯的成績。今年第 28 屆國際資訊奧林匹亞競賽在俄羅斯喀山舉行。今年我國亦經過初選、複選及選手培訓後組成代表隊參加 IOI 2016 競賽。

二、團員名單

2016 年國際資訊奧林匹亞競賽參賽代表名單

職務	姓名	服務機關(就讀學校)及職稱
團長	鄭來長	教育部國民及學前教育署 副署長
隊長	李忠謀	國立臺灣師範大學 資訊工程學系教授
副隊長	張鈞法	國立臺灣師範大學 資訊工程學系教授
指導教授	吳邦一	國立中正大學 資訊工程學系教授
指導教授	謝孫源	國立成功大學 資訊工程學系教授
指導教師	楊旭暉	國立臺中女子高級中學 資訊教師
參賽學生	何達睿	國立科學工業園區實驗 高級中學

參賽學生	余柏序	高雄市立高雄高級中學
參賽學生	楊皓丞	康橋學校財團法人 新北市康橋高級中學
參賽學生	顏睿楠	臺北市私立延平高級中學
國際裁判	蔡錫鈞	國立交通大學 資訊工程學系教授



我國 IOI 代表團初發當天於桃園機場合影

三、航班資訊

IOI 代表團航班資訊

日期	行程	航班	航空公司	時間
08/11	桃園-杜拜	EK367	阿聯酋航空	23:30-04:15+1(08/12 抵達)
08/12	杜拜-莫斯科	EK133	阿聯酋航空	09:40-13:50
08/12	莫斯科-喀山	S779	西伯利亚航空	17:40-19:10

08/19	喀山-莫斯科	S762	西伯利亞航空	10:40-12:10
08/22	莫斯科-聖彼得堡	758A	俄羅斯高鐵	09:30-13:20
08/24	聖彼得堡-杜拜	EK176	阿聯酋航空	17:00-00:05+1(08/25 抵達)
08/25	杜拜-桃園	EK366	阿聯酋航空	03:40-16:20

國際評審蔡錫鈞教授返國航班資訊

日期	行程	航班	航空公司	時間
08/19	莫斯科-杜拜	EK134	阿聯酋航空	16:55-22:55
08/20	杜拜-桃園	EK366	阿聯酋航空	03:40-16:20

隊長李忠謀教授返國航班資訊

日期	行程	航班	航空公司	時間
08/22	聖彼得堡-杜拜	EK176	阿聯酋航空	17:00-00:05
08/23	杜拜-桃園	EK366	阿聯酋航空	03:40-16:20

四、住宿資訊

日期	地點	地址
08/12-08/18	隊長、副隊長及選手： Kazan Federal University	18 Kremlyovskaya street, Kazan 420008, Russia Federation
	團長、指導教授及老師： Korston Royal Hotel	ul. NikolayaErshova, 1 A, Kazan, Tatarstan 420045, Russia Federation
08/19-08/22	Hilton Moscow Leningradskaya	Kalanchevskaya ul., 21/40, Moscow 107078, Russia Federation
08/23-8/24	Crown Plaza Ligovsky, St. Petersburg	Ligovsky Ave, 61, St Petersburg, Leningrad Oblast 191040, Russia Federation

五、參賽過程

主要場地

今年主辦單位為俄羅斯喀山大學(Kazan Federal University)，位於俄羅斯喀山市區，最近的國際機場是喀山國際機場。代表團於8月11日晚間於師大分部集合後，搭乘專車前往桃園國際機場，再搭乘阿聯酋航空的班機經由杜拜、莫斯科轉機，於8月12日下午到達目的地。主辦單位已事先調查過各國選手到達的班機時間，並安排接機巴士送至喀山大學，經由領隊報到後，分成三組分別前往大會所安排之住宿區。四位選手、領隊、副領隊、國際裁判住宿地點為選手村（學生宿舍），但分屬不同棟之宿舍。四位隨行的觀察員（教育部代表、兩位教授、一位高中教師）則被安排住在市區

的 Korston 飯店。依照慣例，大會有安排一位當地大學生擔任臺灣代表團志工，在接下來的七天比賽期間主要負責帶領學生參與所有活動及與領隊聯絡等事宜。

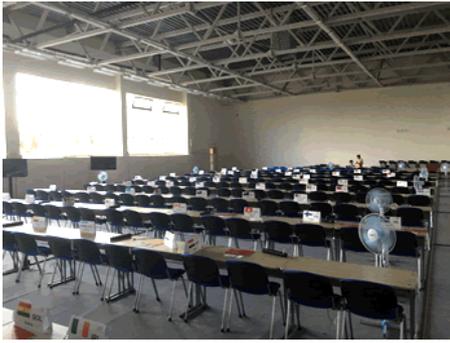


我國四位選手搭機、初抵喀山國際機場、選手村等照片

IOI 2016 的競賽會場設於喀山大學國際展覽廳。今年共有八十三國參與 IOI 活動，但只有 80 國派出選手參賽。在每個國家最多可派出四位選手參賽的限制下，共有 80 國 308 位選手參賽。因此今年將發出 154 面獎牌。在競賽會場上，大會準備了 350 臺筆記型電腦以及相同數量的桌椅，許多臺印表機，數臺伺服器，數個茶點櫃臺。除了競賽設備的準備外，電源的供應與網路線的架設也是選擇場地時的重要考量因素。此次選擇的競賽場地位於該大樓四樓，場地算是寬敞舒適，網路與電源雖然是另行拉設，但也都做好保護措施，避免誤踢造成競賽中斷。競賽會場距離選手的住宿地點相當近，約走路 10 分鐘即可到達。不過距離領隊老師的住宿地點稍遠，走路約需 20 分鐘路程，因此競賽當天所有人員都必須提早出門。今年大會有別於過往的場地佈置，將所有參賽國的國旗懸掛在競賽會場上方。我國國旗也被懸掛在第二排，相當醒目。右圖為代表團於第一天練習賽後在競賽會場合影。



IOI 另一重要會場即每天開會及試題翻譯會場。今年領隊會議共排了 10 場次，大多在競賽會場樓下的國際會議廳舉行，加上兩次的 IOI Conference 也在該廳舉行，平均每天就須往返會場 2 次。大會也如往例製作各國舉牌，打上國名稱，供各國代表提問或投票時使用。我國舉牌今年也如同過去幾年，以 Taiwan 名稱，不以 Chinese Taipei，參加所有正式活動。試題翻譯會場則設置於領隊住宿隔壁棟宿舍的交誼廳。自我國於 2014 年 IOI 開始倡導各國代表自行準備翻譯用筆記型電腦以來，後來幾年的主辦國也都採相同模式，減輕了主辦國需另覓廣大空間及準備 100 多臺電腦的負擔。翻譯場地及領隊會議場地如下圖所示。



試題翻譯及領隊會議會場

大會活動紀要

8月13日早上為選手練習時間，下午為 IOI 2016 大會的開幕儀式。開幕儀式如同往年，除了主辦單位主要人士致詞外，也安排了多場次展現俄羅斯傳統文化的相關表演，另外大會也以高科技的展示，帶所有與會人士快速回顧（對選手而言應該是「認識」）資訊科技的發展。另外與往年開幕式不同的是，大會並不一一介紹參與競賽的團隊，改以司儀一念出參賽各國，投影布幕打上參賽國名稱與國旗，另外也由負責志工舉著各國國旗進場。當司儀在開幕儀式上以 Taiwan 及我國國旗向與會人士介紹我國代表團時，心中真是百感交集，選手們也相當引以為傲，相互鼓勵一定要盡最大的努力爭取好成績。開幕典禮部分照片如下。



開幕完後領隊們立即參與第二次會議，討論當天早上各隊選手練習時遇到的問題。當天晚上晚餐後，7 點 30 分開始進行第三次領隊會議，首先討論隔天比賽的題目，經所有國家討論確定三題 (Molecules, Railroad, Shortcut) 後，我代表團四位教授就開始當晚的翻譯工作，將英文題目翻譯

成中文，並確認翻譯的正確性。雖然這天晚上 7:30pm 及開始看題目、討論題目，且教授們也於 9:00pm 左右就開始進行翻譯的工作，但大會直到凌晨 12 點多才正式修訂完成各題最後版本，而翻譯過程也須不斷反覆的討論與相互檢查，因此這天教授們直到 2:00am 才完成所有翻譯工作返回宿舍休息。代表團領隊李忠謀教授也抽空與大會主席、IOI President 及國際委員會成員交換 IOI 競賽辦理心得並對於能尊重我國國名與國旗一事表示感謝之意。



8 月 14 日比賽第一天，選手一大早就到比賽會場。比賽時間預計是從早上九點到下午兩點，每位選手擁有一個獨立的桌子使用筆記型電腦進程式設計解題，透過網路送出程式到評審主機進行測試評分，隨團人員可在會場外透過螢幕觀看到即時的選手得分狀況及排名。比賽完後所有人都至場外領取午餐，並等待 3 點半到 5 點的結果討論時間，此時間選手可以進入比賽會場，重新檢視自己的程式與測試資料，了解自己比賽中的錯誤地方進行改進。由於選手們經過五小時的激戰，都已經相當疲憊，因此教授們帶著選手至超級市場另外採買烤雞，也幫選手們加油打氣。我國選手在第一天競賽結束時，有三位選手得分落在獎牌區內，另一位選手則表現失常，需在第二天的競賽趕緊發揮時立方能順利得牌。

8 月 15 日是比賽休息日，主辦單位安排所有人到早上到市區參觀喀山市的各項運算賽館，凸顯該城市相當重視體育運動，也是俄羅斯培養各項體育運動選手的主要城市。下午大會安排將俄羅斯的各項民俗技藝表演人員請到選手村，一方面讓 IOI 選手們可以就近觀賞表演活動，另外也可挑戰這些技藝。這樣的活動安排確實能讓所有人有更親近、了解俄羅斯民俗與技藝，值得我國未來辦理大型活動時參考。活動部分照片如下所示。當天晚餐後即和 13 日相同，7 點就開始舉行領隊會議，討論隔天早上比賽的題目。經所有國家討論、投票，確定正式題三題(alien, messy, paint)後，就開始了當晚的翻譯工作，程序與前一次相同。由於第二次的翻譯工作已經熟悉今年整個系統運作方式，且部分與第一天競賽相同資料不需重新翻譯，因此教授們最終在 1:00am 即完成翻譯工作。



8 月 16 日比賽第二天的行程和第一天相同，選手從早上 9 點到下午 2 點進行比賽。到了比賽結

束時間，已能從公開的選手得分表上觀看到所有選手成績，選手是否得牌也大致已確定，我國 4 位選手預計將可獲得獎牌，且預估為 1 金、1 銀、2 銅。但確切獎牌還需要等後天的最終領隊會議進行投票確認後才能確定。

8 月 17 日主辦單位安排所有與會人員到 Svivazhsk 城市及 Innopolis 城市各半日遊。Svivazhsk 是一個有橋樑連接的島，島上除了有由傳統市集外，也有東正教教堂與新式建築。從至高點往下俯瞰，景色相當明媚，令人心曠神怡。大會主席之一 Marina Kiryukhin 特別買了一個逢年過節 Tatar 族男生才拿出來帶的帽子送給我國領隊，感謝李教授提供很多 IOI2014 辦理的經驗，讓 IOI2016 的辦理也能讓所有參賽國非常滿意，可見辦理如 IOI2014 之盛會能幫我國帶來很好的國民外交。下午參觀 Innopolis 城是正在發展中的城市，市長親自出席簡報該市發展的情形與願景，看得出來該市未來將會是俄羅斯的科技城。



8 月 18 日上午是第 10 次，也是最後一次領隊會議，主要討論一些比賽遇到的問題及重要的未來競賽相關事宜，並投票選出各委員會之新任委員，此會議從 早上 9 時一直開到下午 1 時才結束。結束後簡單的用過午餐即搭車前往市中心參加頒獎及閉幕典禮。典禮以頒獎為主，活動表演僅為頒獎過程中穿插的節目。我國選手一如預期，全部都有獲得獎牌。何達睿獲得金牌，名列第 8 名，是我國選手近年來表現最佳，余柏序同學僅以些微分數之差，未能獲金，而獲得銀牌，名列第 28 名。另外楊皓丞及顏睿楠同學則雙獲銅牌，名列第 126 及第 135 名。整體而言，選手整體表現與過去幾年相較相差不大。若我國國高中資訊科學教育能夠被重視，將或可有更佳之表現。附錄一列有所有獲獎學生成績。這次大會如同過去幾年，活動進行期間受到壓力改變我國代表名稱與國旗，但所幸近幾年透過參與 IOI 持續推動國民外交，讓大會主席堅持沿用開幕時之我國名稱與國旗，使得多年來第一次可以在 IOI 頒獎典禮上出現 Taiwan 及國旗。特別感謝俄羅斯主辦單位的堅持與友情。



六、文教參訪

8月19日上午搭乘 IOI2016 大會安排的專車前往喀山機場，搭機前往莫斯科，搭上當地旅行社安排的專車，第一個前往的地點是基督救世主大教堂(Cathedral of Christ the Saviour)，這座教堂曾是東正教最大的教堂之一，但於 1931 年在蘇聯共產黨的手中拆毀，蘇聯解體之後，於 2000 年重建完成。這座教堂位於克里姆林宮旁、莫斯科的河畔，可以一飽莫斯科河兩岸的風光。

接著來到位於西南邊的新聖母修道院(New Maidens' Convent)，在離開這裡時開始下大雨，於是接下來的幾個景點，都是下車快閃兩分鐘拍個照就上車，包括莫斯科最高點的麻雀山(Sparrow Hills)、勝利公園(Victory Park)，以及幾座暱稱七姊妹的史達林摩天大樓(Stalin's skyscrapers)。最後，車子來到阿爾巴特藝術街(Arbat Street)，街景也相當漂亮，走完這一公里長的大街之後，便又搭上專車回飯店，結束莫斯科第一天的文教參訪行程。晚間，我國 IOI 代表團與臺北駐莫斯科代表處的 2 位組長餐敘。

8月20日這天的行程是搭莫斯科的地鐵去市中心的紅場(Red Square)、克里姆林宮(Kremlin)一帶，莫斯科的地鐵站本身就像一座宮殿，特別是革命廣場(Revolution Square)這一站，每根柱子上都有不同的雕像，很像一座美術館。紅場，是俄羅斯首都莫斯科中央行政區特維爾區的一個公眾廣場，位於有幾處著名建築，包括國家歷史博物館、聖瓦西里大教堂和克里姆林宮，其中聖瓦西里大教堂以色彩鮮豔聞名被視為俄羅斯的象徵。

中午用餐過來到克里姆林宮參觀，克里姆林宮原意為內城，現在則是俄羅斯聯邦的行政總部，同時是俄羅斯總統駐地。除了一些行政的辦公建築外，裡面也有幾座大教堂，相當具有歷史意義。

8月21日這天的行程是搭火車到莫斯科東北方的謝爾吉耶夫鎮(Sergiyev)的謝爾吉聖三一修道院(Trinity Lavra of St. Sergius)，經過 1 個多小時的車程，抵達達謝爾吉耶夫鎮，自車站步行

約 20 分鐘便可窺見三一大修道院壯麗景色，謝爾吉聖三一大修道院建成於 1423 年，由著名的宗教活動家謝爾吉·拉多涅什斯基創建，他的的棺木就安置在教堂里，在這裡還可以看到著名的俄羅斯畫家安德烈·魯布廖夫的壁畫作品等，修道院被 16 世紀修建的城牆包圍起來，城市內有 14-18 世紀修建的眾多教堂，其中聖母升天大教堂是修道院標誌性建築，它是仿莫斯科的克里姆林宮的聖母大教堂而建，教堂內有 17 世紀的壁畫。

8 月 22 日早上用過餐之後，到列寧格勒火車站搭高速火車前往聖彼得堡，抵達後由當地旅行社安排專車及英文導遊參觀聖彼得堡知名景點。第一個景點是聖尼古拉海軍大教堂，它是典型的巴洛克風格的東正教教堂，是俄羅斯海軍主要使用的教堂；接下來車子開往碼頭邊，有一對縮小版的人面獅身像，以及可以看到對岸的彼得保羅要塞。

接著到列賓美術學院前觀賞擁有 3500 年歷史來自埃及的人面獅身像，接著進入瓦西里島來到彼得保羅要塞這座堡壘由彼得大帝創建於 1703 年，位於涅瓦河北岸的兔子島上；接下來參觀曙光號巡洋艦，這艘傳奇的巡洋艦經歷了三次革命和四場戰爭，因參加十月革命而聞名於世；最後來到沙皇彼得小屋，位於荷蘭贊丹，建於 1632 年，俄國沙皇彼得大帝到荷蘭學習造船木工時的住所。



聖尼古拉海軍大教堂



曙光號巡洋艦

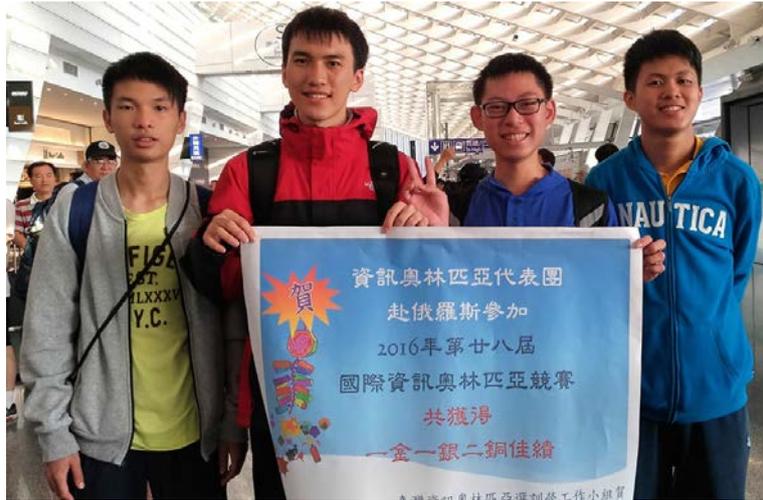
8 月 23 日這天的行程是以搭乘大眾交通工具加步行的方式走訪市區內的景點，首先抵達喀山主教座堂，位於聖彼得堡的涅瓦大街，教堂以古羅馬聖彼得教堂為藍本轉變成典型的俄式教堂。

接著來到位於涅瓦大街上一棟建築物的屋頂觀賞街景，緊接著參訪阿尼奇科夫橋，它跨豐坦卡河，有著名的馬雕塑，華麗的鐵欄杆，普希金、果戈理和陀思妥耶夫斯基在作品中都提到這座橋；接著來到滴血救世主教堂，正式名稱為「基督復活大教堂」，亞歷山大二世遇害地點，其子亞歷山大三世為紀念亡父在此修建教堂；接下來到冬宮，它是俄羅斯聖彼得堡的標誌性建築，屬俄羅斯巴洛克建築；之後來到涅瓦河路堤畔欣賞河岸風光，在南岸可觀賞到彼得大帝青銅騎士像，它是俄羅斯聖彼得堡的象徵，最後來到冬宮廣場(Palace Square)，冬宮廣場因北側的冬宮得名，南側則是參謀總部大樓，中央有一根亞歷山大柱紀念俄國戰勝拿破崙。

8 月 24 日一早於飯店內用完早餐後抵達彼得霍夫宮進行文教參訪，它以噴泉景觀聞名，其花園被稱為「俄羅斯的凡爾賽宮」，現在已被列為世界文化遺產。

結束五天半豐富的文教參訪行程後，8 月 24 日下午即前往機場搭乘阿聯酋航空班機經杜拜轉機

回國。於 8 月 25 日下午返抵臺灣。在機場有 IOI 工作團隊、家長、同學們熱情迎接，一行人合影留念，為 2016 年第 28 屆國際資訊奧林匹亞競賽畫下美麗的句點。



我國代表選手返抵國門後合影

七、心得

活動組織辦理方面：此次俄羅斯的活動辦理相當成功，過去 IOI 常被檢討的環節，都能細心的安排。大會主席私底下表示，主辦單位在 2014 年派出相當多的人員前來取經，因此從臺灣的主辦經驗獲得許多寶貴的建議。這也從多項安排與我國主辦時的雷同可以窺見。直至今日，IOI2017、IOI2018 主席都還寫信希望我們提供相關經驗供他們規劃參考，可見大家對於我國主辦的 IOI2014 相當滿意，也希望吸取我們的經驗。由於我國在辦理大型國際賽事皆相當用心，若能順便整理出可傳承給後續主辦國參考，不亦乎是另類的國民外交。

資訊設備方面：2015 年李教授在國際委員會及全體大會提案並成功協助我國宏碁電腦公司成為 IOI 競賽電腦相關設備唯一贊助廠商。宏碁電腦公司即將於 2017 年再次成為 IOI 電腦贊助廠商，但是 IOI 競賽軟體發展相當快速，對於硬體功能的要求及軟硬體的設定也更為複雜，為了使宏碁電腦公司的電腦贊助不致因為不熟悉 IOI 競賽的運作而有負面的結果，宏碁電腦公司應可網羅我國辦理 IOI2014 有經驗學者，協助建置未來競賽必要的競賽環境與系統設定。且應落實成為贊助廠商的各項承諾，避免與主辦國有所誤會，僅而導致我國代表團在參與競賽過程中名稱被矮化的可能性。

出國參與競賽時程：我國代表團已經連續 2 年在簽證上面出現問題。去年哈薩克是大會沒有提供足夠天數的有效簽證證明，導致代表團需浪費一天在哈薩克緊急辦理簽證延期。今年則是俄羅斯提供簽證的官方機構誤把部分團員國籍從 Taiwan/ROC 打成 China，導致團員在入境時耽擱許久的時間，差一點趕不上後續的國內飛機。簽證與入境問題在所有的奧林匹亞團中偶爾都有出現過不同嚴重性的問題，由於 IOI 競賽時程相當固定，若因故無法順利抵達選手村，對於選手成績並無補救措施。未來若對於我國人員前往 IOI 主辦國家在簽證上會有所顧慮，則應考慮提早一天出發，萬一發生不可預期狀況，仍有時間可以解決。

八、建議事項

從觀察整體表現優於（4 面獎牌且有 2 面金牌以上）我國的少數幾個國家來看，這些國家都相當重視學生在資訊科學的學習，也因此他們在選拔選手的過程中都是從廣大（成千上萬）會寫程式的學生中選拔。反觀我國僅能從一百多人中選拔 30 多位學生在加以培訓進而參賽，先天上就有選手匱乏的劣勢。建議可從國中階段推動程式設計的學習，使未來國民能在世界的保有一定的競爭力。此外在高中除了注重傳統理科的學習外，也應推動資訊科學的學習及演算法選修課程，除了能提昇學生運算思維的能力外，也讓更多學生有機會參與資訊奧林匹亞的選訓甚或代表我國參賽。

附錄

Rank	Contestant	Country	Score		Medal
			Abs.	Rel.	
1	Ce Jin	China	597	99.50%	Gold
2	Zuofan Wu	China	560	93.33%	Gold
3	VladislavMakeev	Russia	557	92.83%	Gold
4	Mikhail Putilin	Russia	531	88.50%	Gold
5	Takuya Inoue	Japan	491	81.83%	Gold
5	Zhizhou Ren	China	491	81.83%	Gold
7	Yikuan Li	Canada	487	81.17%	Gold
8	HristoVenev	Bulgaria	465	77.50%	Gold
8	JarosławKwiecień	Poland	465	77.50%	Gold
8	Ta-Jui Ho(何達睿)	Taiwan	465	77.50%	Gold
11	Ali Bahjati	Iran	462	77.00%	Gold
11	Jacob Por Loong Teo	Singapore	462	77.00%	Gold
13	ArashMahmoudianBidgoli	Iran	447	74.50%	Gold
14	Mateusz Radecki	Poland	435	72.50%	Gold
15	Daniel Chiu	United States of America	432	72.00%	Gold
15	Daniel Peter Rutschmann	Switzerland	432	72.00%	Gold
15	GrigoriyReznikov	Russia	432	72.00%	Gold
15	Jaehyun Koo	Republic of Korea	432	72.00%	Gold
15	Minh Phan DucNhat	Vietnam	432	72.00%	Gold
15	VáclavVolhejn	Czech Republic	432	72.00%	Gold
15	Yuta Takaya	Japan	432	72.00%	Gold
22	Seungwon Shin	Republic of Korea	425	70.83%	Gold
23	AleksejsPopovs	Latvia	417	69.50%	Gold
23	DhruvRohatgi	United States of America	417	69.50%	Gold
23	Lawrence Li	United States of America	417	69.50%	Gold
26	Nguyen Pham Cao	Vietnam	416	69.33%	Gold
27	Kevin Sun	Canada	413	68.83%	Silver
28	Bo-Syu Yu(余柏序)	Taiwan	412	68.67%	Silver
29	NurbakytMadibek	Kazakhstan	411	68.50%	Silver
30	Filippo Gianni Baroni	Italy	405	67.50%	Silver
31	AmirMohammadDehghan	Iran	403	67.17%	Silver

31	Domagoj Bradač	Croatia	403	67.17%	Silver
33	Costin-Andrei Oncescu	Romania	402	67.00%	Silver
33	Jerry Mao	Australia	402	67.00%	Silver
35	Hyunsoo Kim	Republic of Korea	400	66.67%	Silver
36	Márton Erdős	Hungary	398	66.33%	Silver
37	Phirasit Charoenchitseriwong	Thailand	395	65.83%	Silver
38	Joakim Blikstad	Sweden	390	65.00%	Silver
38	Kefan Dong	China	390	65.00%	Silver
40	Mikhail Natalevich	Belarus	388	64.67%	Silver
41	Declan McDonnell	Australia	382	63.67%	Silver
41	Kalle Luopajarvi	Finland	382	63.67%	Silver
43	Andrei-Costin Constantinescu	Romania	381	63.50%	Silver
44	Calvin Lee	United States of America	374	62.33%	Silver
44	Riku Kawasaki	Japan	374	62.33%	Silver
46	Dušan Živanović	Serbia	373	62.17%	Silver
47	Aleksandar Krastev	Bulgaria	372	62.00%	Silver
48	Richard Gong	Australia	370	61.67%	Silver
48	Stanislav Naumov	Russia	370	61.67%	Silver
50	Arthur Léonard	France	368	61.33%	Silver
50	Encho Mishinev	Bulgaria	368	61.33%	Silver
50	Takahiro Masuda	Japan	368	61.33%	Silver
53	Phat Tran Tan	Vietnam	367	61.17%	Silver
54	Seyed Parsa Mirtaheri	Iran	360	60.00%	Silver
55	Sanzhar Bidaibek	Kazakhstan	353	58.83%	Silver
56	Fedar Karabeinikau	Belarus	352	58.67%	Silver
57	Gyuho Suh	Republic of Korea	351	58.50%	Silver
58	Srijon Mukherjee	India	350	58.33%	Silver
59	Clarence Xuan Da Chew	Singapore	349	58.17%	Silver
60	David Wörn	Sweden	347	57.83%	Silver
61	Farkhod Khakimiyon	Tajikistan	345	57.50%	Silver
62	Filip Bialas	Czech Republic	341	56.83%	Silver
62	Tomer Adar	Israel	341	56.83%	Silver
64	Stefanie Zbinden	Switzerland	340	56.67%	Silver
65	Péter Mernyei	Hungary	333	55.50%	Silver

66	Giorgi Kldiashvili	Georgia	332	55.33%	Silver
66	Juliusz Pham	Poland	332	55.33%	Silver
68	Toomas Tennisberg	Estonia	331	55.17%	Silver
69	Andrea Ciprietti	Italy	330	55.00%	Silver
69	NenadBauk	Serbia	330	55.00%	Silver
69	Rajat De	India	330	55.00%	Silver
69	RogérioAristidaGuimarães Junior	Brazil	330	55.00%	Silver
73	Wen Yuen Pang	Singapore	329	54.83%	Silver
74	Andrei Popa	Romania	328	54.67%	Silver
74	Lucca Morais de ArrudaSiaudzionis	Brazil	328	54.67%	Silver
74	Marcel Bezdrighin	Moldova	328	54.67%	Silver
74	NazarbekAltybay	Kazakhstan	328	54.67%	Silver
78	Man Hou Hong	Macau	320	53.33%	Bronze
79	Georgy Skhirtladze	Georgia	318	53.00%	Bronze
79	PawełBurzyński	Poland	318	53.00%	Bronze
81	Vladimir Maksimovski	Macedonia	315	52.50%	Bronze
81	ÁlmosZarándy	Hungary	315	52.50%	Bronze
83	Adrian Beker	Croatia	314	52.33%	Bronze
84	MihailTarigradschi	Moldova	312	52.00%	Bronze
85	AristofanisRontogiannis	Greece	311	51.83%	Bronze
85	Florian Leimgruber	Austria	311	51.83%	Bronze
87	Guangxuan Zhang	Singapore	310	51.67%	Bronze
88	ThéophaneVallaey	France	308	51.33%	Bronze
89	Kwee Lung Sin	Indonesia	306	51.00%	Bronze
90	Félix Breton	France	305	50.83%	Bronze
90	Lawrence Hollom	United Kingdom	305	50.83%	Bronze
92	Jonas Pukšta	Lithuania	303	50.50%	Bronze
93	Hou Tin Chau	Macau	302	50.33%	Bronze
94	Carl Dybdahl	Denmark	301	50.17%	Bronze
94	FarbodYadegarian	Canada	301	50.17%	Bronze
94	Mahmoud Hassan	Syria	301	50.17%	Bronze
97	Ilya Medyanikov	Belarus	300	50.00%	Bronze
98	ArturPetukhouski	Belarus	299	49.83%	Bronze
98	Carlos Galeana Hernández	Mexico	299	49.83%	Bronze

100	Michal Sládeček	Slovakia	297	49.50%	Bronze
101	Hannes Ihalainen	Finland	296	49.33%	Bronze
102	Jeffrey Xiao	Canada	295	49.17%	Bronze
102	NonthakitChaiwong	Thailand	295	49.17%	Bronze
104	Jonathan Khoo	New Zealand	293	48.83%	Bronze
104	José Manuel Tapia Avitia	Mexico	293	48.83%	Bronze
104	Mohammed Mowzer	South Africa	293	48.83%	Bronze
107	Oliver Nisumaa	Estonia	291	48.50%	Bronze
107	Zi Song Yeoh	Malaysia	291	48.50%	Bronze
107	ZoltánGáborMolnár-Sáska	Hungary	291	48.50%	Bronze
110	Stacia Edina Johanna	Indonesia	289	48.17%	Bronze
111	Malvika Raj Joshi	India	281	46.83%	Bronze
111	VilimLendvaj	Croatia	281	46.83%	Bronze
113	Damien Galant	Belgium	278	46.33%	Bronze
114	Mahmoud Badawy	Egypt	277	46.17%	Bronze
114	RaduAlexandruMuntean	Romania	277	46.17%	Bronze
116	Thomas Sepulchre	France	276	46.00%	Bronze
116	Tuan Le Quang	Vietnam	276	46.00%	Bronze
118	ShaikhitdinNezametdinov	Kazakhstan	272	45.33%	Bronze
118	Ulrik De Muelenaere	South Africa	272	45.33%	Bronze
120	Samuel Sládek	Slovakia	270	45.00%	Bronze
121	Sampriti Panda	India	268	44.67%	Bronze
121	Yik Chun Wong	Hong Kong	268	44.67%	Bronze
123	NodirDaminov	Tajikistan	267	44.50%	Bronze
124	Fredrik Hernqvist	Sweden	265	44.17%	Bronze
124	IngusJānisPretkalniņš	Latvia	265	44.17%	Bronze
126	Hao-Cheng Yang(楊皓丞)	Taiwan	263	43.83%	Bronze
126	M. BeshherMassri	Syria	263	43.83%	Bronze
128	PiyawatAnantakhun	Thailand	261	43.50%	Bronze
129	Peter Ralbovsky	Slovakia	260	43.33%	Bronze
130	Joseph Benton	United Kingdom	259	43.17%	Bronze
131	AngelosPelecanos	Cyprus	258	43.00%	Bronze
131	MusheghShahinyan	Armenia	258	43.00%	Bronze
131	Robin Christopher Yu	Philippines	258	43.00%	Bronze

134	Marco Donadoni	Italy	257	42.83%	Bronze
135	Jui-Nan Yen (顏睿楠)	Taiwan	256	42.67%	Bronze
135	Muhammad Yusuf Sholeh	Indonesia	256	42.67%	Bronze
135	Nikola Spasić	Serbia	256	42.67%	Bronze
138	LevonMuradyan	Armenia	254	42.33%	Bronze
138	Rubab Redwan Syed	Bangladesh	254	42.33%	Bronze
140	PaulínaSmolárová	Slovakia	253	42.17%	Bronze
141	Nicolas Faross	Germany	252	42.00%	Bronze
142	MethusKiatchaiwat	Thailand	251	41.83%	Bronze
142	PietariKaskela	Finland	251	41.83%	Bronze
142	Sergio Vieri	Indonesia	251	41.83%	Bronze
145	Chuanye Chen	New Zealand	248	41.33%	Bronze
146	LiranMarkin	Israel	247	41.17%	Bronze
147	Belinda Shi	Australia	245	40.83%	Bronze
147	Jordi Guillem Rodríguez Manso	Spain	245	40.83%	Bronze
149	AzretKenzhaliev	Kyrgyzstan	243	40.50%	Bronze
149	Gonçalo Paredes	Portugal	243	40.50%	Bronze
149	NugzarChkhaidze	Georgia	243	40.50%	Bronze
149	Ruhan Habib	Bangladesh	243	40.50%	Bronze
149	Samir Droubi	Syria	243	40.50%	Bronze
154	Richard Hladík	Czech Republic	240	40.00%	Bronze