

臺中市政府公務出國或赴大陸地區報告提要

類別：其他

出國報告名稱：2016WRO國際奧林匹亞機器人大賽世界賽	
含附件： <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
出國計畫主辦機關：臺中市政府教育局	
聯絡人：宋淑娟 電話：04-23353959	
出國人員姓名/服務機關/單位/職稱	
1.姓名：宋淑娟	
2.服務機關/單位：臺中市立溪南國民中學	
3.職稱：校長	
出國類別：其他 <input type="checkbox"/> 國際會議 <input type="checkbox"/> 業務接洽 <input type="checkbox"/> 洽展 <input type="checkbox"/> 表演 <input checked="" type="checkbox"/> 比賽 <input type="checkbox"/> 擔任裁判 <input type="checkbox"/> 海外檢測 <input type="checkbox"/>	
出國期間：105年 11月 24 日 至105 年 12月1 日	出國地區：印度
報告日期： 106年 2月 16日(填寫一級機關首長核定日)	
<h3>一、目的</h3> <p>「國際奧林匹克機器人大賽 World Robot Olympiad」，簡稱 WRO，是由國際奧林匹克機器人委員會」及丹麥樂高教育事業公司聯合辦理的具有科技及教育意義國際性比賽活動，會員國含台灣有 55 個國家參與，是科學，技術和教育的活動，彙集了年輕人在世界各地通過富有挑戰性和教育機器人競賽，培養創造力和解決問題的能力；運用資訊科技及科學原理，啟發參賽者之科技技能及創意。</p> <p>國際奧林匹克機器人大賽每年約二、三月由主辦國出題並公佈全世界，台灣玉山機器人協會依此辦理國內初賽及全國賽，全國賽前幾名，將代表國家參加世界賽；比賽時所使用的器材僅限樂高的legomindstorms系列之零件，國際奧林匹克機器人大賽的競賽類別分別有創意賽、競賽、足球賽等。</p>	

二、過程

第一日臺灣代表團十九支隊伍集合於桃園國際機場，經香港赤臘角機場轉機，前往印度新德里 NEW DELHI，抵達印度德里機場時間為 23：55 分，第二日早餐後出發前往在鄰近新德里的諾伊達比賽場地—Greater Noida 展覽館中心，場地佈置及參加技術會議，當晚入住選手村，午晚餐皆在大會會場使用自助餐，第三日在展覽館中心 World Robot Olympiad 全天比賽（車程距選手村約 45 分鐘），第四日於選手村早餐後，乘車出發前往比賽場地全日競賽到下午閉幕式。

第五日早餐後專車前往參觀印度蒙兀兒帝國時期所建立的首都—阿格拉 (UNESCO) 以及雄偉壯觀的世界七大奇景之一的～泰姬瑪哈陵 (Taj Mahal)，後乘車前往捷普入住飯店休息。第六日為參觀齋普爾 Jaipur~琥珀堡、水之宮殿、城市宮殿博物館、天文台、風之宮殿，第七日早餐後，乘車往德里，在德里吃午飯，半天的觀光之旅。途中經過總統府、中央政府辦公樓、國會大廈和印度門。晚上往機場搭機結束印度行，是日夜宿飛機上，第八日早上抵達香港，10：15 返回國門，下午抵達學校。

三、心得

此次印度-新德里舉行的《WRO 2016 India 國際奧林匹亞機器人大賽》，賽前駐印度台北經濟文化中心代表田中光大使及教育部駐印度代表處教育組陳義達秘書一行長官們，特地帶瓶裝水與當地水果替台灣代表隊選手們加油打氣，在長官們的加持下，加上選手們不眠不休的練習與校正，台灣選手們表現更於水準之上，此次比

賽全球共計 51 個國家， 444 支頂尖隊伍參與此盛事，我國則有 19 支菁英隊伍前往參賽，並一舉拿下 10 項獎，獲得 8 座獎項，分別為：進階挑戰組（大專組）- 冠軍、亞軍及第六名，足球組：冠軍、亞軍（溪南國中），競賽國小組-第五名，競賽高中組-第八名、第十一名，創意賽國小組-第八名、第九名。橫掃國際成為台灣之光，更也讓全世界看到我國優秀的機器人教育成果。

這些成就的背後，是這些參賽學生犧牲假日與睡眠努力的結果。溪南國中這群參加比賽學生犧牲許多休息和假日時間，每天將近 12 個小時留在學校受訓，學習設計、操作機器人並參加比賽，台灣未來產業亟需透過實際動手操作、程式設計與團隊合作的人才，強化國際觀更是非常重要，對於偏僻的溪南地區的學生在無經濟負擔之下，可以快樂免費學習樂高機器人科學教育課程，在 107 課綱增加生活科技課程後，能提供全體學生適性發展機會，目前國中除發展技藝教育職群外，又多一種技藝學習。中投區高級中等學校免試入學委員會盼能認可此項機器人競賽並以文字明白示限於簡章，而非籠統的文字『由本會依規定辦理』。相信能鼓勵學生繼續再技職體系習得一技之長，進而發展成學校的亮點課程。期盼教育當局應該重視這群為國爭光的孩子，給予更好的機會繼續深造。

四、建議

- （一）將機器人大賽相關內容規劃為創客教育並納入學校特色課程，以服膺市長建立科技城市之理念。

(二) 請長官於公開場合表揚得獎學生，以激勵學生興趣，培育更多創客人才。