

我國參加一九九二年第三十三屆

國際數學奧林匹亞競賽

趙金祈、陳昭地
顏啓麟、林哲雄

今年七月十～二十一日第三十三屆國際數學奧林匹亞競賽 (IMO) 在俄羅斯之莫斯科舉行, 我國首度受邀參加。4月下旬我國接獲通知, 旋於5月1～9日在國立台灣師範大學理學院舉辦選訓營, 邀請代表中華民國參加1992年亞太數學奧林匹亞競賽的學生、參加1992年中華民國亞太數學奧林匹亞研習營成績優異、參加八十學年度高級中學數學科資賦優異輔導或其他數學表現特殊優異且有具體事實經推薦審查通過者, 共計21名角逐中華民國參加1992年第33屆IMO代表資格; 經選訓成績, 由中華民國數學奧林匹亞委員會公布六位正代表及二位候補代表; 之後一方面展開集訓的工作, 另一方面簽辦代表團出國手續, 教育部於6月3日正式核定「八十一年度中華民國數學奧林匹亞國家代表團」十位名單, 且正式向俄羅斯第33屆IMO組織委員會傳真及快遞中華民國參加1992年第33屆IMO代表團名單、行程預定表及中華民國數學奧林匹亞委員會試題開發小組提供的3道試題, 正式完成報名參加競賽的手續。代表團於七月九日出發直達莫斯科。

代表團組織成員

中華民國參加第33屆國際數學奧林匹亞競賽代表團名單:

職務	姓名	性別	服務機關或就讀學校	職稱	備註
團長	趙金祈	男	教育部; 國立台灣師範大學	前政務次長; 教授	兼觀察員
領隊	陳昭地	男	國立台灣師範大學數學系	教授	兼 APMO 代表
觀察員	顏啓麟	男	國立台灣師範大學數學系	教授	
副領隊	林哲雄	男	國立清華大學數學系	教授	
隊員	黃傳翔	男	台灣省立嘉義高級中學	高二學生	
隊員	魏澤人	男	台北市立建國高級中學	高三學生	
隊員	黃柏嶧	男	台北市立建國高級中學	高三學生	
隊員	吳宏五	男	台北市立建國高級中學	高二學生	
隊員	曾建城	男	台灣省立武陵高級中學	高二學生	
隊員	林士傑	男	省立台南第一高級中學	高三學生	

中華民國參加第三十三屆IMO 競賽成果

1992年第33屆國際數學奧林匹亞競試, 中華民國六位學生代表經領隊陳昭地教授、副領隊林哲雄教授共同閱卷並經與協調委員會協調商定各題成績, 獲獎類別列表如下:

題次 編號	1	2	3	4	5	6	總分	獲獎類別
ROC 1	7	4	2	7	0	5	25	銀牌
ROC 2	7	4	1	6	7	4	29	銀牌
ROC 3	7	0	0	7	0	3	17	銅牌
ROC 4	7	4	0	7	0	7	25	銀牌
ROC 5	0	3	2	4	0	4	13	*
ROC 6	3	1	1	6	0	4	15	銅牌
總分	31	16	6	37	7	27	124	三銀、二銅

僅以1分之差未獲銅牌獎

經第33屆 IMO 成績統計及試題批閱解答分析, 獲致如下具體成果:

1. 六位代表獲三面銀牌, 二面銅牌, 總分 124 分, 在 68 個國家中列第 17 名, 為參加 APMO 12 個國家中成績最好的; 在首次參加的國家中成績表現最突出 (大陸 1985 年二位代表參加僅得 1 面銅牌, 日本 1990 年首次參加得 2 面銀牌、1 面銅牌, 50 多個國家得 20 名)。
2. 六道試題中有一半以上的試題成績遠超國際水準, 尤其是第 4、6 兩題擠入前五名。
3. 第二天的 4、5、6 三道題總分擠入前五名。
4. 除了中國大陸仍然為超級強隊外, 以其餘國家成績消長情況來看, 將來有很大的機會擠入前十名, 甚至前五名。

各國成績比較

1992 第 33 屆 IMO 前十名國家成績統計表

題次	1		2		3		4		5		6		總計		
	名	國	總	平	總	平	總	平	總	平	總	平	總	平	
次	家	分	均	分	均	分	均	分	均	分	均	分	均	分	均
1.	中國大陸	41	6.83	42	7.00	42	7.00	38	6.33	35	5.83	42	7.00	240	40.00
2.	美國	37	6.17	32	5.33	32	5.33	36	6.00	11	1.83	33	5.50	181	30.17
3.	羅馬尼亞	38	6.33	42	7.00	29	4.83	38	6.33	9	1.50	21	3.50	177	29.50
4.	獨立國協	41	6.83	30	5.00	35	5.83	26	4.33	15	2.50	29	4.83	176	29.33
5.	英國	42	7.00	24	4.00	23	3.83	26	4.33	21	3.50	32	5.33	168	28.00
6.	俄羅斯	35	5.83	34	5.67	35	5.83	14	3.67	8	1.33	24	4.00	158	26.33
7.	德國	38	6.33	27	4.50	32	5.33	18	3.00	10	1.67	24	4.00	149	24.83
8.	匈牙利	33	5.50	29	4.83	29	4.83	28	4.67	3	0.50	20	3.33	142	23.67
8.	日本	27	4.50	28	4.67	24	4.00	33	5.50	4	0.63	26	4.33	142	23.67
10.	越南	38	6.33	34	5.67	6	1.00	35	5.83	9	1.50	17	2.83	139	23.17
10.	法國	33	5.50	27	4.50	16	2.67	37	6.17	8	1.33	18	3.00	139	23.17
平均 (66人)		6.11		5.29		4.59		5.11		2.02		4.33		27.44	
總平均 (350人)		3.65		2.95		1.90		3.49		0.76		2.25		15.01	

由上表並跟1991年第32屆結果比較可知英國、日本、法國擠入前十名,而伊朗、印度已退出前十名,伊朗排名第14而印度則為23名,退步很大。

另列出第12名～第30名國家之總分如下:

南斯拉夫 (136分)	捷 克 (134分)	伊 朗 (133分)
保加利亞 (127分)	北 韓 (126分)	中華民國 (124分)
烏 克 蘭 (124分)	南 韓 (122分)	澳 洲 (118分)
以 色 列 (108分)	拉脫維亞 (108分)	印 度 (107分)
加 拿 大 (105分)	比 利 時 (100分)	突尼西亞 (96分)
波 蘭 (90分)	瑞 典 (90分)	香 港 (89分)
新 加 坡 (89分)		