

# 城大三生揚威數學建模賽

【記者程泰祖報道】香港城市大學科學及工程學院三名二年級學生組隊參加「2009數學建模競賽」，在來自12個國家的1675支國際隊伍中脫穎而出，獲得二級榮譽獎爭港爭光。參賽隊員為高偲雅、劉浩及王掀，提交參賽的環形交通設計，充分顯示出色的數學建模及跨學科解難技巧，為他們贏得獎項。

參賽隊伍在四天內就「環形交通設計」進行研究、建模及提交報告。世界各地不少城市和社區均建有大大小小的環形交通交匯處，例如巴黎凱

旋門和曼谷勝利紀念碑的多線環形車道，以及本地的許多迴旋處。參賽隊伍要提出控制車輛進出環形交通交匯處的最佳方法。

## 環形交通交匯處奪獎

城大數學系的高偲雅、物理及材料科學系的劉浩和電子工程學系的王掀指出，要建設合適的環形交通交匯處，須具備良好的流體力學知識，而建造車道的工程師可能對流體力學或交通車流沒有深層認識，為了減輕工程師的困難，他們特別設計了簡單易

明的交通模型，並考慮到駕駛者的習慣、多線車道、交通燈以及繁忙時間交通擠塞等因素。王掀表示，要特別感謝數學系副教授Jonathan Wylie博士，教了他們很多建模的技巧，「城大的教育全面培訓我們的創意，團隊合作、數據開採、分析及報告技巧，使我們足以應付比賽的挑戰」。

今年「數學建模競賽」主要在互聯網上進行，共有350支美國隊伍以及1325支來自澳洲、加拿大、芬蘭、德國、內地、香港及其他地區的國際隊伍參加。

鳴謝《成報》  
Acknowledgement: *Sing Pao Daily News*  
25-5-2009

## Traffic design showcases students' mathematical modelling skills

Three students from the College of Science and Engineering, Gao Siya, Ronald Liu Hao and Andy Wang Xian, earned a Meritorious Winner honour from among 1,675 international teams in the 2009 Mathematical Contest in Modelling.

### Media coverage 媒體報導：

#### Newspapers 報章

25-5-2009 *Sing Pao Daily News* 《成報》, *Wen Wei Po* 《文匯報》  
9-6-2009 *Ta Kung Pao* 《大公報》

#### Website 網頁

25-5-2009 *CityU NewsCentre* 《城大新聞網》



(From left) Ronald Liu, Andy Wang and Gao Siya  
(左起) 劉浩、王掀及高偲雅