



■(由左至右)生產力局總裁麥邵碧儀、民政事務局副秘書長傅小慧和教育局副秘書長陳嘉琪博士為比賽主持開幕禮。

香港中學生太空搭載實驗方案設計比賽 創意實驗 太空展示

二〇一三年六月二十日上午十時十一分，中國航天员王亞平於「神舟十號」載人飛船進行了一次與別不同的任務。她化身太空教師，在離地球三百多公里的「天宮一號」太空實驗室裏，在無重狀態下示範基礎物理實驗，全國逾六千萬師生透過電視及互聯網觀看實驗片段，成就了中國太空史上極具意義的一刻。為了延續太空教學及激發學生對航天科學與科技的興趣，香港特別行政區政府民政事務局和中國載人航天工程辦公室合辦「香港中學生太空搭載實驗方案設計比賽」，獲獎的實驗設計方案將有機會於「天宮二號」太空實驗室進行實驗示範。



■東華三院黃鳳翎中學劉國良校長表示：「透過這次極具挑戰的比賽，同學能將科學知識轉化為探究行動，並發揮創意，設計自己構想並適合於太空環境進行的實驗，實在很有意思。再者，現時世界各地均十分重視科學、科技、工程與數學（Science, Technology, Engineering & Mathematics (STEM)）教育，這項比賽正好提供一個平台，促進香港在這方面的发展。」

「香港中學生太空搭載實驗方案設計比賽」由香港生產力促進局（生產力局）與中國航天員科研訓練中心、中國空間技術研究院合作承辦，特區政府教育局作為比賽的夥伴機構，讓香港中學生有機會近距離感受國家在航天科技發展方面的成就，盡情發揮科學創意。民政事務局副秘書長傅小慧在十月十四日舉行的開幕禮中表示：「今次比賽旨在激發本港中學生對航天科學的興趣和推廣創新科技文化。通過見證『神舟』及『天宮』的成功，大家可對國家的航天科技及發展了解更深。」

接觸航天知識 發揮科學創意

比賽歡迎全港中學組隊參加，設計適合於太空環境進行的科學實驗。獲獎的實驗設計方案有機會於二〇一六年由中國航天員在「天宮二號」太空實驗室裏在無重



■多間中學的師生出席比賽啟動典禮，反應熱烈。

狀態下進行實驗示範；得獎隊伍更有機會前往內地參觀航天發射中心，及與航天工程師人員交流。

比賽的方案評審組根據創新性、科學真確性、實驗可行性、實驗安全性和表達清晰性等五項準則，從參賽作品中挑選出最高分的二十組隊伍進入決賽。晉身決賽的隊伍將獲得專家提供技術指導，之後進行最後評審面試，競逐冠、亞、季軍、「最佳創意獎」及「最具潛質獎」。

跳出生活 衝上太空

開幕禮當日邀請了來自不同中學的同學，到場了解是次比賽的理念和詳情。有不少同學對這個比賽深感興趣，香港紅十字會大埔心慈中學的黃憲輝同學表示好奇，想見識一下親手設計的實驗在太空進行的可行性；嘉諾撒培德書院的陳嘉雯同學認為是次比賽可讓同學發揮無限創意，機會難逢。香港四邑商工總會黃綠珊紀念中學的黃俊彥同學形容比賽十分特別：「之前參加的科學比賽均



■(由左至右)黃憲輝同學、黃俊彥同學、趙晴晴同學及陳嘉雯同學均表示對今次比賽甚感興趣。

與生活息息相關，但今次比賽涉及我們較少接觸的航天科技範疇，因此較以往的比賽特別。」協恩中學的趙晴晴同學期待在比賽中學得更多：「今次參賽的實驗均有機會得到專家輔以優化，相信這個過程能讓我們了解更多航天科學的知識。」

比賽詳情

- 全港中學均可組隊參賽，每間學校可派出不超過五隊參加，參賽隊伍最多可由五位同學組成，並由一位老師指導。
- 評審準則：創新性（30%）、科學真確性（20%）、實驗可行性（20%）、實驗安全性（20%）及表達清晰性（10%）。
- 初賽截止提交方案日期：二〇一五年二月廿七日
- 決賽截止提交方案日期：二〇一五年五月十一日
- 比賽設冠軍、亞軍、季軍、「最佳創意獎」及「最具潛質獎」五個獎項。
- 得獎隊員及指導老師有機會參加內地航天考察團（包括參觀北京航天城或內地航天發射中心）。

查詢

香港中學生太空搭載實驗方案設計比賽秘書處 — 香港生產力促進局

電話：2788 5837 (語小姐) / 2788 5386 (馮小姐)

網址：spaceexperiment.hkpc.org

電郵：space@hkpc.org

(資料由客戶提供)

主辦機構



香港特別行政區政府
民政事務局

夥伴機構



中國航天員科研訓練中心
CHINA SPACE TRAINING CENTER



香港特別行政區政府
教育局

承辦機構



HKPC

Hong Kong
Productivity Council



中國空間技術研究院
CHINA SPACE TECHNOLOGY RESEARCH INSTITUTE



中國航天員科研訓練中心
CHINA SPACE TRAINING CENTER