



●有小朋友開心與共和國勳章獲得者手機對掌。香港文匯報記者 攝

●展覽首日市民反應非常熱烈，爭相一睹各類航天科技奇。香港文匯報記者 攝



### 理大幕後編程員：功成不必在我

神舟飛船首任總設計師戚發轍、長征系列火箭總設計師龍樂豪、「天問一號」火星探測器總設計師孫澤洲、「北斗三號」衛星系統總設計師謝軍……一個個國家重點項目讓公眾記住了一位又一位專家的名字。「宇宙天團」背後也有無數默默奉獻的普通科技工作者。理工大學工業及系統工程學系研究員譚偉明就是其中之一。他是理大容啟亮教授團隊成員，加入航天工作已四年半，曾參與「嫦娥五號」月球探樣和「火星探測」兩個項目，主要負責軟件編寫。「我們這些普通工作人員有時會以團隊名字出現，有時會用香港代表，不會在國際上可能就是兩個字——中國，但是我現在不會在意這些，能夠親身參與已經是一種榮譽。」



●譚偉明

與國家航天局合作，譚偉明指，最大感受就是對方的嚴謹態度。「航天局轄下一個團隊會對我們的工作進行獨立第三方測評，逐行代碼都會審查，有時候不合格，會歸零，一切重新開始。有一次他們就其中一段代碼與我們反覆反饋了四次，我們團隊三位編程同事，要連續一個月每天加班到半夜，最終滿足要求，而我們也在這些磨合中不斷進步。」

### 進航天領域找到使命感

譚偉明形容，進入航天科研領域，是自己找到使命感之始，他計劃未來相當長時間留在容教授團隊。「做完月球探樣，未來還有「天宮」對接，可能還會有火星探樣，不斷有新項目，相當有挑戰性。」他強調並不在意做英雄背後默默無聞的一員。「團隊精神就是這樣，一個球隊可能只有隊長或教練出名，但是其他球員也會努力打好每一場比賽。」

### 譚航天局工作態度嚴謹

譚偉明有十多年編寫程式經驗，加入容啟亮團隊前，他曾在科學園創科、土地測量等公司從事商業程式開發。對比民用編程，他直言航天應用編程屬於另一套思路。「民用程式其實有很多替代方案，一個App即使有bug都可以先上架，之後慢慢升級版本，慢慢改。但是航天要求標準極高，幾乎沒有替代方案，只能靠不斷研究，最終版本的幾千行代碼都要做到完美，因為成功飛上太空的機會就只有一次。」



●陳沁玆

### 短期消化文稿 導賞員受感動

是次展覽既有來自國家博物館的普通話導賞員服務，亦有本地的粵語導賞員參與其中。本地導賞員陳沁玆昨日接受香港文匯報訪問時表示，香港導賞團隊大約在開展的兩周前接到導賞文稿，當時場地布置尚未完成，大家需要與主辦方多次溝通後才能瞭解理解整個展覽內容，之後快速消化資料，頗為緊張。參與有關工作，亦讓她有意外的得著及感悟。「很多科學家的故事我也是第一次知道，比如核物理學家王淦昌受命秘密參加原子彈研製，從此他以身許國，化名「王京」，為國家甘願隱姓埋名17年。其實，科學家為國家付出很多，令我覺得更珍惜今天的好生活。」

### ●有小航天迷體驗VR虛擬探月落火。香港文匯報記者 攝



●香港文匯報記者 攝

### 九旬翁提早到 職員「加場」講解

「時代精神耀香江」之百年中國科學家主題展覽記錄了不同層別、多代科學家對科研奉獻的事蹟，一件件手稿、實物展品輔以文字描述，當中有太多觸動人心的故事。前日主題開幕儀式完結但展覽未正式對公眾開放，卻見一位年近90的老先生於閉館之際到來，職員因不想老人家失望而回，於是貼心地「額外加場」，安排專員仔細講解。

### 照片喚當年科研回憶

香港文匯報記者昨日與老先生取得聯繫，原來他在上世紀六十年代曾在中國科學院任職，展覽的照片讓他勾起很多難忘回憶，並特別提到「兩彈一星」功勳科學家郭永懷於1968年飛機失事而犧牲，令人惋惜。又形容郭「為人很好」。劉陽修老先生前日特意來到主題展，希望見證國家百年科技成就，更想看看與中國科學院有關的文檔及展品，回味往事。「我在1964年曾於中國科學院工作，擔任行政秘書，主要負責處理文書工作，跟科技研發雖然沒有直接關係，但也清楚記得當時國家科技發展刻苦艱難，絕不容易。」今次展覽亦令他回憶起中國科學院學部原委員郭永懷。郭永懷是中國力學科學的奠基人和空氣動力學的開拓者。在美國留學和工作期間，他與著名科學家錢學森合作，首次提出「上臨界馬赫數」概念並得到實驗證實，為解決跨聲速飛行問題奠定了堅實理論。這令他在國際學術界聲名顯赫，成為康奈爾大學航空工程研究所的三個著名名詞開題主持人之一。

### ●香港文匯報記者 唐文



●一家四口觀看場內刊物，了解航天科技成就。中新社

### ●講解員為劉老先生加場導賞。香港文匯報記者 攝



●講解員為劉老先生加場導賞。香港文匯報記者 攝

### 為祖國強大感到光榮

看畢展覽，劉老先生表示，「整個展覽會辦得相當好，將一班前輩、科學家、國家科技成就，基本上都全面展現出來，實物相片都有。」他特別讚賞當日幾位職員和導賞員都很親切，希望這樣的展覽會應該多舉辦，「多讓更多市民都來看看，新中國是真的很偉大！」他感嘆道：「從展覽中深深體會到科學家的愛國情懷，也為祖國強大感到不榮光，如果自己不要國，那你可以到哪裡生存？愛國就是要付出我們自己的一切力量來建設國家！」他並提到觀看探月展時，理大團隊在參加國家航天任務的工作做得很好，樂見香港有所貢獻。●香港文匯報記者 姬文風



科研之路從來不平坦，哪怕失敗過、痛過、哭過，心懷家國的中國科學家始終在實驗室裏外頭頂苦幹，為的就是「理想」二字。在迎接中國共產黨建黨100周年之際，為讓港人更深入了解當前國家航天科技成就，以及百年以來科學家的感人故事，「時代精神耀香江」之百年中國科學家主題展覽月壤入港活動，昨日起正式開放予公眾參與，

●香港文匯報記者 詹漢基、王鈞琪、唐文、姬文風



●「時代精神耀香江」之百年中國科學家主題展昨日起正式開放予公眾參與。有小童到場參觀，興奮用手比劃模型。香港文匯報記者 攝

### 一家人搶佔頭位爭睹月壤

昨日航天員成功進入太空站尤感自豪，他指自己從展覽收穫很多，不僅看到月壤和各種航天展品，還了解到很多老一輩科學家的事跡，「特別是「兩彈一星」的專家們，如鄧稼先甚至為了國家任務，自願與家庭分離成了一名「失蹤者」，這種情懷在我們現代人看來真是非常罕見。」

觀衆直言科學家居功至偉

退休中學校長林女士亦說，中國航天事業的建設，「兩彈一星」工程科學家們居功至偉，「我本身是念化學的，所以對錢學森的事蹟一直有所了解；而鄧稼先等學者，本來亦在國外有更好的發展，卻選擇返回祖國……他們這些中國知識分子受盡了委屈，但他們的愛國心依然不變，令我非常感動！」林女士認為，香港社會應好好整合展覽中的資料，適值中國共產黨建黨100周年之際，更應好好教導學生認識執政黨和國家歷史，培養學生的愛國心，學習以國家利益為先。



●周小朋友與父親



●鍾嘉榮及父母



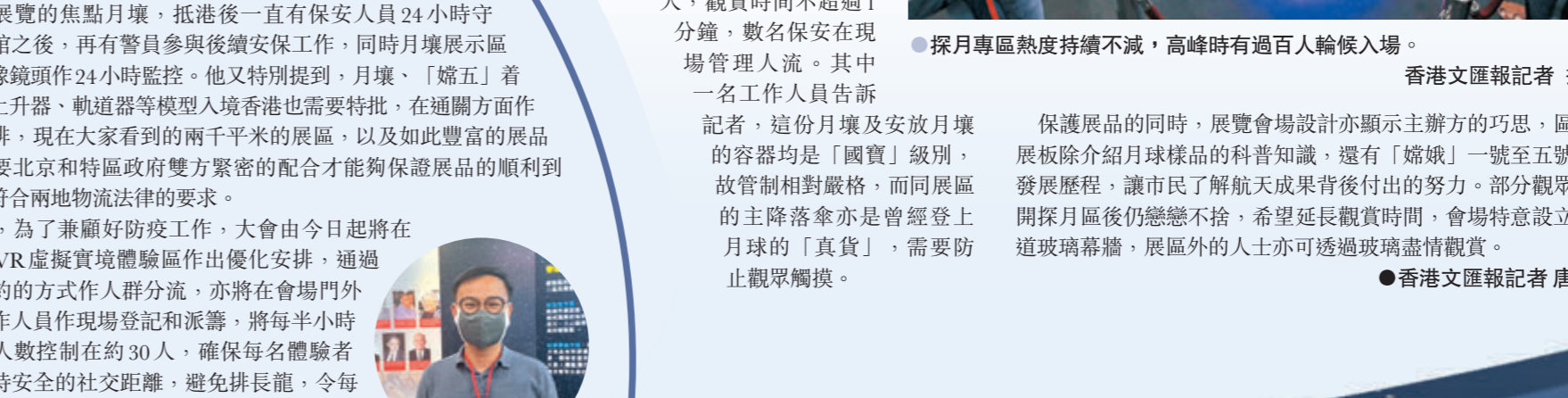
●楊先生

### 預約全部爆滿 市民殷切加場

「時代精神耀香江」之百年中國科學家主題展覽月壤入港活動，昨上午10時起開放予市民參觀，反應異常熱烈，前後11天展期共40多場次的預約，至昨中午已經全部爆滿，不少市民強烈要求延長展期增加場次。展覽現場負責人廖國良昨日接受香港文匯報查詢指，市民對國家航天科技的熱情出乎意料，場地檔期問題，暫無計劃加場。

### 逾百人輪候 睹月壤真容

是次展覽揭幕式前日舉行後隨即有大量市民網上預約，香港文匯報記者發現，至昨中午預約系統已顯示所有場次全部滿額。展覽現場負責人廖國良昨日接受香港文匯報查詢指，市民對國家航天科技的熱情出乎意料，場地檔期問題，暫無計劃加場。



●探月專區熱度持續不減，高峰時有過百人輪候入場。香港文匯報記者 攝

●香港文匯報記者 唐文

# 小小航天迷：盼為國家研究火箭

## 市民爭睇航天展 讚深受愛國精神感染

