

二零一八年十二月十九日
討論文件

立法會民政事務委員會

加強香港科學館的節目編排、觀眾拓展及更新常設展覽

目的

本文件匯報康樂及文化事務署轄下香港科學館（科學館）的觀眾拓展策略和節目編排計劃，以及更新常設展覽工作的進度和計劃。

背景

2. 科學館於一九九一年落成啓用，肩負向學生和公眾推廣科學、科技、工程及數學（STEM）教育的使命，致力透過互動展品激發公眾的興趣、好奇心和想像力，藉舉辦富啓發性的節目，讓公眾加深了解和欣賞大自然。為此，科學館一直舉辦饒具創意的跨學科展覽、教育活動及外展計劃，當中不少節目更大受歡迎，獲得廣泛認同；二零一七至一八財政年度的入場人數更高達195萬人次，打破歷年紀錄。

3. 立法會民政事務委員會在二零一七年十二月二十一日的會議上省覽立法會 CB(2)553/17-18(03)號文件，得悉各項公共博物館服務的改善措施，當中包括更新科學館常設展覽的建議。本文件匯報科學館為加強節目編排、觀眾拓展及更新常設展覽的工作和計劃。

節目編排及觀眾拓展

4. 科學館準備推出多元化的展覽和教育活動，藉此推廣科學及科技，落實二零一八年施政報告公布的措施，支援STEM教育及拓展觀眾群。

常設展覽

5. 科學館設有16個常設展廳，總面積為6 500平方米。附件I載有常設展廳一覽表。這些展廳大多已有15年歷史。為保持常設展覽對公眾的吸引力、呈現最新科研成果，以及與科技發展同步前行，科學館已着手分階段更新常設展覽：

展廳	更新工程完成年份
生物多樣性展廳	已於2016年完成
兒童天地	已於2017年完成
地球科學廳（改建自職業安全健康展覽廊及科訊廊）	2019年
古生物展廳（改建自生命科學廳）	2020年
交通廳	2021年
家居科技廳	2021年
食品科學廳	2021年
創科廊（改建自電訊廊）	2023年

6. 除上文第5段所述更新常設展廳外，科學館亦急需為力學廳、光學廳、聲學廳、磁電廊和數學廳共五個展廳更換或提升部分展品。科學館擬推出五年計劃更新展覽的內容，運用最新展示技術提升展覽的質素，以及更換老化而維修費用高昂的互動展品。預計提升展品所需經費總額為2,000萬元，涉及場地設計、研究、採購、原型製作、展品測試，以及製作和安裝新展品的工作，所需的現金流量載於附件II。

7. 科學館已在二零一八年推出博物館流動多媒體平台「智博行」，讓入場參觀常設展廳的觀眾獲得更豐富的體驗，增進對展品的認識。參觀者可借助室內導航技術，透過語音、文字及多媒體，得到更詳盡且切合所需的資訊。

特備展覽

8. 科學館致力籌辦高質素的特備展覽，透過獨特的策展手法、嶄新科技及互動活動，為參觀者帶來既豐富又具啟發性的體驗。除了展示本地的科學及科技外，科學館更加強與世界知名博物館和文化機構合作，舉辦多個大型展覽；曾經合作的單位包括美國自然歷史博物館、大英博物館、倫敦自然歷史博物館、倫敦科學博物館、曼徹斯特科學和工業博物館及故宮博物院。近年科學館舉辦的大型特備展覽摘錄如下，其中「永生傳說-透視古埃及文明」展覽共有逾850 000人次入場參觀，刷新了科學館紀錄：

展覽	展期	參觀人次
古怪動物園	二零一六年七月一日至十一月二日	287 957
超感官暴龍展	二零一六年十二月二日至二零一七年三月一日	239 254
永生傳說——透視古埃及文明	二零一七年六月二日至十月十八日	854 045
科技前瞻——創新材料石墨烯	二零一七年十二月十五日至二零一八年四月十八日	128 500
超越天空	二零一八年六月十五日至十月十七日	282 342

9. 科學館將繼續籌辦不同專題的特備展覽，以吸引青少年和大眾接觸不同科學主題及最新科技。附件III載有二零一九年大型特備展覽一覽表。

教育及推廣活動

10. 科學館與多個科學組織、教育機構及專業團體緊密合作，舉辦趣味科學探索活動、野外考察、公開講座、親子工作坊等多元化的公眾活動，以提升公眾對科學及科技的興趣。附件IV載有二零一九年大型教育及推廣活動一覽表，當中包括「當代傑出華人科學家講座系列」及「邵逸夫獎得獎者科學論壇」。這兩項一年一度的節目讓年輕人有機會與知名科學家見面，了解科研工作的挑戰和樂趣。

11. 科學館自二零一四年起每年舉辦香港科學節。舉辦這項大型社區活動的目的，為提高公眾對科學及科技的興趣。科學節以青少年和家庭為主要對象，推出嘉年華、野外考察、工作坊、講座及比賽等多姿多彩而且充滿趣味的活動。在短短四年間，科學節的規模已不斷擴大，日益受市民歡迎，合作伙伴由19個增至91個，節目由47個增至163個，入場人次亦由最初的約201 000人飆升至二零一八年的逾298 000人。一些本地和非本地機構均表示有興趣參與香港科學節。館方會繼續擴大這項獨特的節目的規模，並會邀請更多伙伴參與，發揮協同效應。

12. 為向本地學校推廣STEM教育、培養新一代科研人材，科學館自二零一六年起每年舉辦「科普快遞科學演示比賽」。勝出的

學生可參加「青苗科學家研習活動」，獲得既寶貴又特別的機會往其他地方參觀學術及科研機構，並且參加與前沿科研相關的工作坊或實地考察。二零一九年，優勝者將會前往新加坡，參觀著名的科研機構。

13. 二零一八年年初，科學館與裘槎基金會首次合辦「裘槎科學周」，希望透過這項活動激發參加者對日常事物的好奇心，從而學習及運用各種科學方法去思考基礎的科學問題。科學周請來世界各地優秀的科普工作者，為師生及市民進行科學表演、工作坊及互動講座。科學館會與裘槎基金會攜手合作，繼續合辦這項極受歡迎的活動。

諮詢意見

14. 請委員備悉本文件的內容並提出意見。在徵詢委員的意見後，我們會按照既定程序，就上文第6段所述更換/提升科學館展品向立法會申請所需撥款。

民政事務局
康樂及文化事務署
二零一八年十二月

香港科學館常設展廳一覽表

常設展廳	使用年數	展品數目
生命科學廳 [^]	27	80
家居科技廳 [^]	27	19
交通廳 [^]	27	19
食品科學廳 [^]	27	18
力學廳	27	4
光學廳	27	17
聲學廳	27	5
磁電廊	19	46
數學廳	14	42
電訊廊 [^]	13	74
鏡子世界	11	22
賽馬會環保廊	8	75
生物多樣性展廳 [#]	2	140
兒童天地 [#]	1	30
職業安全健康展覽廊 ^{@ ^}	-	-
科訊廊 ^{@ ^}	-	-
	總計	591

[^] 展廳的翻新/改建時間表載於討論文件第 5 段

[#] 展廳已於最近完成翻新

[@] 展廳現正關閉以進行翻新

附件 II

為香港科學館力學廳、光學廳、聲學廳、磁電廊和數學廳更換或
提升部分展品所需的現金流量

財政年度	(千元)
二零一九至二零	2,000
二零二零至二一	4,500
二零二一至二二	4,500
二零二二至二三	4,500
二零二三至二四	4,500
總計	20,000

二零一九年香港科學館大型特備展覽

展期	展覽
二零一八年十二月至 二零一九年四月	匠心獨運-鐘錶珍寶展
二零一九年六月至十月	冬季運動嘉年華 (暫定名稱)
二零一九年十二月至 二零二零年四月	傳承文脈 - 文物保護修復的 科學與技藝 (暫定名稱)

附件 IV

二零一九年香港科學館主要教育及推廣活動

暫定日期	節目	地點
二零一八年十二月至二零一九年四月	科普快遞科學演示比賽	香港科學館
二零一九年二月	趣味科學比賽	香港科學館
二零一九年三月至四月	香港學生科學比賽	香港科學園
二零一九年四月	裘槎科學周	香港科學館及本地學校
二零一九年四月	香港科學節	香港科學館及合作伙伴的場地
二零一九年五月	香港機械奧運會	香港科學館
二零一九年五月	「常識百搭」小學STEM探究展覽	香港中央圖書館
二零一九年七月	智能機械由我創	香港中央圖書館
二零一九年七月	青苗科學家研習活動	新加坡
二零一九年七月至十二月	「科學為民」服務巡禮	香港科學館及合作伙伴的場地
二零一九年八月	聯校科學展覽	香港中央圖書館
二零一九年九月	邵逸夫獎得獎者科學論壇	香港科學館
二零一九年九月至十一月	邵逸夫獎展覽	香港科學館
二零一九年十一月	當代傑出華人科學家講座系列	香港科學館