

# 星計劃

Project Star



# 星空·天文學

## Beyond the Stars

夜幕低垂，繁星點點。這片瑰麗又神秘的大自然景象造就了一門充滿藝術氣息、古老卻又先進的學問 - 天文學。

自遠古農民觀天象以制定各項日常活動，發展出時間曆法，再衍生出各項科學，至近年香港強化天文教育、邵逸夫爵士設立天文學獎、中國在太空探索的成就，都代表著天文學數千年來的無窮活力及漸見大眾化，這門源遠流長的學問將日益普及。

不少天文愛好者會以消閒心態享受星空，或以求學心態參與天文活動，鍛鍊個人觀察與報告能力及擴闊視野。透過普及天文學我們更希望帶動環保意識及提昇對大自然的嚮往，推動多元智能教育，完善個人心智。



Ever since the old days people understand how nature and we are inseparable. Peasants relied on the sky to set their daily routines, which slowly developed into calendar. From this came all sorts of knowledge; and among them the oldest and the most mysterious of all, astronomy.

Though ancient, we see the study of astronomy vibrating in recent years. The recognition of contributions in the field of astronomy by the Shaw Prize and China's achievement in space advancement manifest the importance of this knowledge and helps to bring the study of the outer space closer to the community.



All in all, the study of astronomy can equip us with various skills needed in learning, and brings us to better appreciation of art and nature. It is with this that we can be a responsible global citizen.



# 目錄

## Contents

關於我們

About Galaxy



P.4

教育支援

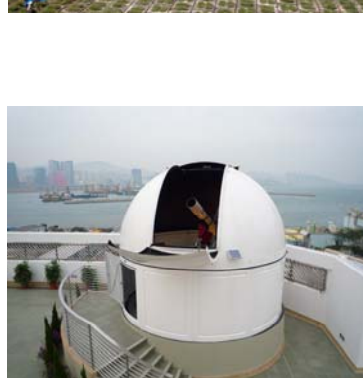
Liberal Studies Support



P.6

主題活動

Astronomy Programs



P.8

專業服務

Professional Service

P.9

器材服務

Equipment Service



P.15

星空小聚

Astrocafe.hk

P.17

服務參考機構

Service Reference

P.18

# 關於我們

## About Galaxy

星河科研社成立於 1996 年，是香港主要民間天文機構之一，為學界、社區及個人提供活動、器材及技術支援等服務。位於大埔滘白鷺湖互動中心外展活動基地設有全港首個私立圓頂天文台**白鷺湖天文台**，亦於保良局大棠渡假村設有**天文學園**支援各項活動。由美國引入香港首個 **STARLAB 立體星象館**，每年接待逾萬人參與各項星空體驗活動、嘉年華、工作坊及證書課程等。

過去十多年星河科研社曾參與開發不同課程及擔任顧問，並培訓百多間中小學師生推行天文教育工作，又為香港及亞洲區內多個政府、學校、私人機構等提供科學基建、技術及策略支援服務，包括天文館、天文台及教學設施等。

星河科研社為多個國際天文品牌的地區總代理，零售、批發及進出口各類天文望遠鏡、天文台、星象館器材等，客戶遍及亞太區。



白鷺湖互動中心



白鷺湖天文台



立體星象館

探宇宙奧秘；悟人生哲理

**Appreciating The Universe, Understanding**

Established since 1996, Galaxy Scientific Group has been actively serving the government, institutes and individual in providing astronomy programs and support, technical consultation and infrastructure building services. With premium expertise and equipment such as Lake Egret Observatory, Star Academy and the first STARLAB planetarium of HK, we aspire to ignite general public's appreciation towards the unknown world, and in turn to understand life as a whole.



# 關於我們

## About Galaxy

過去數年星河科研社加快向外發展的步伐，承辦了北京、西藏、台灣、馬來西亞、星加坡等不同國家地區的技術項目。

為進一步推動天文科普工作，促進香港及內地青少年交流，星河科研社於 2009 年開始參與西藏天文建設工作，經歷兩年考察選址，於 2011 年夏獲中國科學院國家天文台批准，斥資於羊八井基地建立當地首個私人自動化天文台。

設施可以透過遙距控制及網絡分享，為香港西藏兩地青少年提供多一個天文研究習途徑，亦可配合當地文化、宗教、地理特色，接待不同考察團。



大棠天文學園



星河科研社於西藏羊八井 4300 米海拔，中國科學院基地內建立的自動化天文台，為全球最高海拔的私人天文台之一。當地晴天率高，大氣稀薄乾燥無污染，為亞洲區內最佳科研級天文觀測點之一。天文台址背靠 7100 海拔念青唐古拉山，位於西藏首府拉薩及聖湖納木錯之間，鄰近地熱發電站，為極具魅力的短程科普文化地理旅遊路線。



# 教育支援

## Liberal Studies Support

星河科研社致力為中小學、幼稚園、社區組織等提供全面教育、活動、技術支援，裝備學校、師生及社會服務界迎接香港教育新時代。

**優質教育基金計劃：**星河科研社自 2001 年起連續 12 年參與多項政府及學界 QEF 天文撥款計劃，服務對象包括中小學、幼稚園及社區。

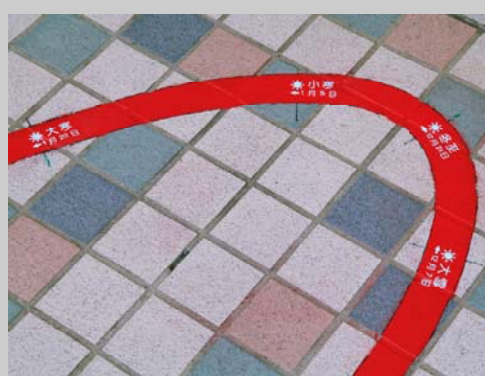
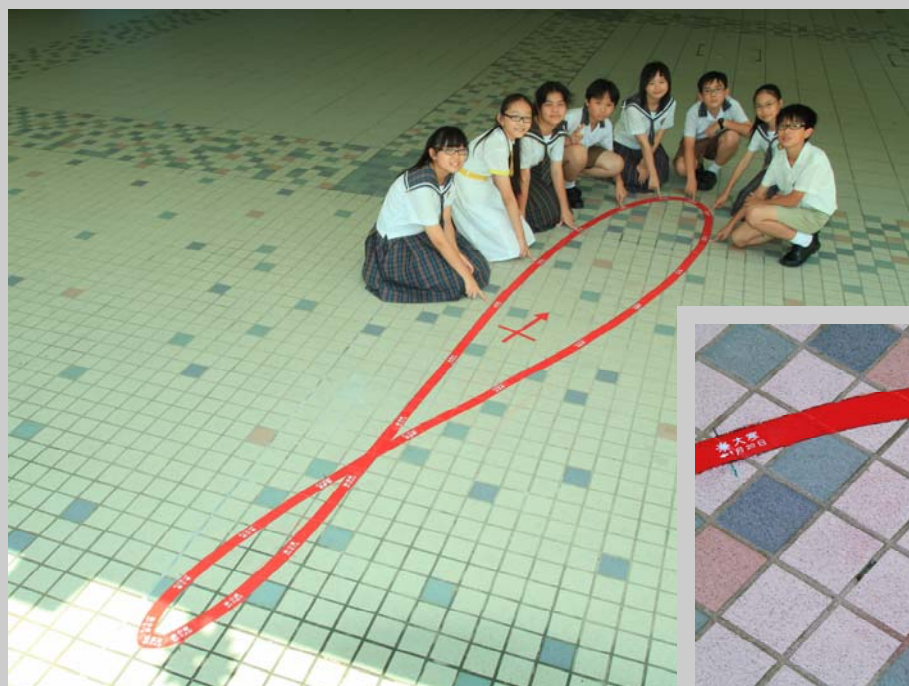
**校本課程及活動班：**設計校本課程、天文活動班等，提供具彈性活動支援及教育計劃，以完備資源及豐富經驗支援教學。

**開放日及嘉年華：**豐富經驗為學校或機構籌辦數百至數千人不等的大中型天文主題活動日，向大眾傳達各項理念。

星河科研社亦會組織不同的境外考察團。



為澳門浸信中學開辦高中兩年制天文選修科，接受文理科學生修讀。



由星河科研社設計，與可銘學校師生協作，投入超過一年半時間繪製而成的香港首條日行跡。位於操場當眼處，除紀錄太陽一年在天空上走過的軌跡，亦標註廿四節氣位置。利用此日行跡讓學生認識中國民間智慧，生活中的天文學，也設計了校本課程，成為常識科課題之一。



# 教育支援

## Liberal Studies Support



校本課程用日晷



中學立體星象館大型開放日



天文活動班



小學常識科支援



中小學校生華東天文考察團



兒童天文營

In face of the rising importance of Liberal Studies, Galaxy Scientific Group has been supporting education institutes with activities and programs in relation to the study of astronomy. We have worked hand in hand with schools on QEF funded projects, themed galas and outing, long term and short term astronomical courses and technical support in syllabus writing. Activities can be held at schools, Lake Egret Observatory and other designated spots. With standing experience and manpower, we are able to assist partnering schools in enriching the existing curriculum and be prepared for the wave of education reforms.



# 主題活動

## Astronomy Programs

為普及天文學，我們會為不同團體及界別人士設計和舉辦各項天文主題活動：

**星計劃：**為中小學幼稚園學生而設的天文工作坊，配合各主題式體驗活動，共同探索宇宙奧秘，實踐教統局通識教育目標。活動亦接待外地訪港團體。

**觀星營：**以星空作為成年人緊張生活的調劑品，或親子的共同體驗主題，可半天或過夜活動，在無際的夜幕下感受人與大自然的關係。

**培訓課程：**以完善天文設施提供證書課程、童軍專章培訓、技術課程如磨製天文望遠鏡班等。

**到會活動：**為學校、屋苑、機構、個人等籌辦體驗活動、工作坊、主題生日會、嘉年華等。

**多元化服務：**可配合機構需要舉辦與別不同的活動，例如融合星空主題及生態大自然的**當星星遇上螢火蟲**、**情迷孔明燈之旅**等極受歡迎活動。



與明報集團合辦青少年天文證書課程



白鷺湖天文台親子活動



白鷺湖天文台情迷孔明燈之旅



童軍白鷺湖觀星營

Simply going to the nature and gazing up is not enough to understand astronomy. Most of the time we need special equipment and experience to organize a perfect outing. In sight of this, we offer special packages tailor made for different participating groups that best meet their expectation. Our programs ranged from workshop to party, overnight camp to excursion, and we serve a diverse age group from children to adults.



# 專業服務

## Professional Service

天文台為推動天文教育工作的重點設施，星河科研社多年來為亞洲區內多所學校、機構及個人組建各式各樣的天文台，供應全套望遠鏡及自動化系統，又夥伴工程師及建築師團隊，提供全面的技術及服務方案。



2010 年，星河科研社獲台灣大學邀請，於西藏阿里西陲 5100 米海拔觀測點，承建全球最高海拔天文台之一。該處的嚴峻環境，對執行人員、器材、施工過程都帶來極大考驗，換來的是無可取代的項目經驗。

位於西藏阿里西陲的建台址，離喀什米爾僅 80 公里，需從拉薩開車兩天 1800 公里前往。

Leading a team of professional technicians and educators we are ready to provide technical services from design, import to construction of facilities, Including planetarium for astronomical education and more, and observatories with large aperture telescopes, already built in different local schools to promote science learning.



# 專業服務

## Professional Service



以 110 噸重型吊臂安裝圓頂。

星河科研社承接新鴻基地產集團項目，為馬灣公園太陽塔供應及組裝 6.7 米直徑天文台，為目前香港最大的圓頂天文台。現時正為香港城市大學籌建同一型號天文台。



正在籌備組建的香港城市大學 6.7 米天文台組件。



保良局顏寶鈴書院天文台，內置德國製全港最大 23 公分口徑 APO 折射式望遠鏡。



# 專業服務

## Professional Service

星河科研社為港澳地區不同學校，組建的各式各樣天文台及望遠鏡系統：



可銘學校 3.5 米天文台及 20 公分折射鏡



澳門浸信中學 3 米天文台及 15 公分折射鏡



寶覺分校 2.3 米天文台及 15 公分折射鏡



基慈小學 2.3 米天文台及 13 公分折射鏡



鳳溪創新小學 2.3 米天文台及 25 公分反射



佛教榮茵小學 2.3 米天文台及 20 公分反射



# 專業服務

## Professional Service

天文館為重點的天文教育設施，在不同主題教學活動、嘉年華中極受歡迎，自星河科研社於2003年引進首套STARLAB立體星象館以來，不斷為香港及亞洲區內不同學校及機構供應相關系統及建立天文館，至今已成為天文教育的新標準設施。



星河科研社為浸信會沙田圍呂明才小學策劃及興建，香港首個數碼天文館。整座建築有多方專家參與，混凝土結構投影天幕直徑8.5米



天文館由策劃、設計、建造至安裝設備，項目歷時5年完成。



天文館可模擬全天域星空，播放天文主題及常規電影。



# 專業服務

## Professional Service

STARLAB 流動立體星象館及室內固定式天文館為更經濟方案。星河科研社提供全面投影系統、全天域電影、結構工程及施工方案。除香港多所學校外，用戶包括北京天文館、台灣淡江大學、台中自然科學博物館、星加坡科學館、馬來西亞國家石油公司科學中心、馬來西亞理科學大學、泰國 Merck Science Institute 等。



匯基書院天文館，採用 Digital STARLAB 數碼立體星象館投影系統，投影室由夥伴註冊結構工程師設計及批核



流動立體星象館 / 數碼立體星象館，星河科研社自 2003 年引入香港至今，每年接待逾萬人次體驗星空





# 專業服務

## Professional Service

星河科研社亦設計及供應各式各樣教學設施，滿足天文教學不同需要：



為置富始南小學建造的香港首條星空隧道，融合東西方古星空文化



為浸信會沙田圍呂明才小學及鳳溪創新小學建造的地平式及赤道式日晷



為可銘學校天文教室供應多項設施，部份附設校本課程，融入常識科課主題。



# 器材服務

## Equipment Service

天文學的普及令更多個人或團體希望擁有天文儀器。星河科研社引入一系列的優質器材，作為地區總代理致力為用戶提供優質選項，服務客戶遍及中、港、台、東南亞、韓國日本、澳紐、印度等。



星河科研社每年零售批發及進出口多個貨櫃數以十噸計天文儀器。

2012 年秋交付的德國製 304APO 雙筒折射鏡，造價近港幣 500 萬元，為全球最大口徑 APO 雙筒望遠鏡，此個人天文愛好者項目由星河科研社承辦，日後落戶廣東。

With the rising popularity of astronomy, general public is keener in purchasing astronomical . For years Galaxy Scientific Group has been introducing top quality products, from small accessories to observatories and world's biggest telescope.



# 器材服務

## Equipment Service

星河科研社為教育界、不同機構、個人引進的天文器材：



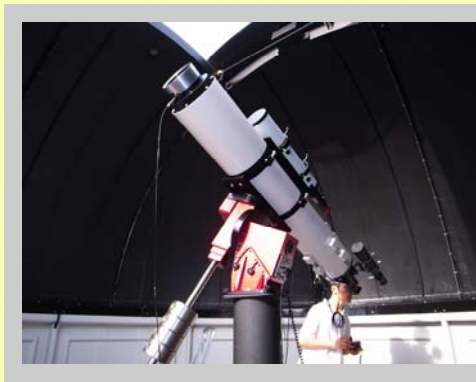
馬來西亞最大口徑 23 公分 APO 折射鏡



北京家居天文台及 25 公分 APO 折射鏡



香港家居天文台



香港觀測太陽用全球最大 16 公分腔振濾鏡



香港西貢白普里營天文台自動化赤道儀



深圳私人用流動天文拖卡



# 星空小聚

## Astrocafe. hk

星空的探索是永無休止的，普及天文學能幫助我們了解自身與大自然的關係，鼓勵思考的突破。加入星空小聚可以獲得更多相關的資訊，並與志同道合的朋友分享交流。

**Astrocafe.hk**：費用全免，可以接觸大量活動、天象及儀器情報，只需於討論區上直接登記即可。

**天文工作隊**：星河科研社不時招募對天文學有濃厚興趣、有志服務社群、希望透過相關工作提升個人能力、知識視野的全職或兼職工作隊員，有興趣者須向本社遞交履歷表。



白鷺湖天文台觀星培訓



天文望遠鏡製作班



天文攝影實習



Big Dob Night 出動多台大口徑望遠鏡觀星

The quest for the unknown world is everlasting. Even so, studying astronomy means more than to know the universes; it is a philosophy on people's relationship with nature. To get involved and be informed, sign in to Astrocafe.hk and stay tuned to our activities, astronomical highlights and related updates. We are also constantly looking for full time / part time crew members to help facilitate our activities. If you are interested and knowledgeable in astronomy; capable and willing to grow with us, please apply by submitting your resume.



# 服務參考

## Service Reference

新鴻基地產(馬灣太陽塔天文台) • 聖雅各福群會 • 香港女童軍總會 • 喇沙小學 • 真光中學小學部 • 香港航天學會 • 保良局顏寶鈴書院(天文台) • 玩具反斗城 • 台灣自然科學博物館(立體星象館) • 瑪利曼小學 • 拔萃小學 • 聖公會置富始南小學(星空隧道) • 上海國際學校 • 荃灣區議會 • 嘉諾撒小學 • 泰國 Merck Science Institute(立體星象館) • 威爾斯親王醫院 • 黃金海岸酒店 • 中華基督會方潤華中學(立體星象館) • Hong Kong International School • 樂基幼兒學校 • 上海商業銀行 • 恒生銀行(智多 Kid 嘉年華) • 可銘學校(天文台) • 新鴻基地產(康業) • 明報集團 • 教育出版社 • 優兒學會(QQ Club) • 音樂農莊 • 香港中文大學 • 保良局陳守仁小學 • 深灣遊艇會 • 嘉華地產 • 北京天文館(立體星象館) • 怡和集團 • 時代廣場 • 蘋果日報 • 社會福利署 • 香港警務處 • 嘉里集團 • 仁濟醫院 • 志蓮護理安老院 • 大新銀行 • 香港教育學院 • 雲景臺 • 飛利浦 • 寶覺分校(天文台) • 協康會 • 東華三院 • 鳳溪創新小學(天文台) • 匯豐幼兒中心 • 保良局圓玄小學 • 錦繡花園 • Science Center Singapore (數碼立體星象館) • 可觀自然教育中心 • 碧堤半島 • 香港城市大學(天文台) • 香港童軍總會 • 明愛陳震夏郊野學園 • 中華基督教會基慈小學(天文台) • 香港體育學院 • 教世軍 • 港島民生書院 • 香港海關 • 星展銀行 • 台灣大學(西藏阿里天文台) • 獅子會 • Dow Chemical • 小童群益會(白普里天文台) • 鄉村俱樂部 • 澳門地球物理氣象局 • 香港專業教育學院 • 澳門浸信中學(天文台) • Magazine International • 馬來西亞國家石油公司科學中心(數碼立體星象館) • 臻美幼稚園 • 香港天文台 • 聖公會幼稚園 • 聖保羅書院 • 聖士提反女子中學 • 香港科學儀器社 • 黃埔花園 • 佛教榮茵小學(天文台) • 黃金海岸商場 • 伊利沙伯中學 • 澳門濠江扶輪青年服務團 • 匯基書院東九龍(數碼天文館) • Manipur University India • 馬來西亞理科大學(數碼立體星象館) • YMCA • Science Workshop • 浸信會沙田圍呂明才小學(數碼天文館) • 美孚石油 • 香港賽馬會 • 淡江大學(數碼立體星象館) • 匯豐體育會 • 基督教香港信義會 • 培正中學 • 德信中學 • 可藝中學(立體星象館) • 香港基督服

~ 尚有多間學校、公私營機構、團體等未能盡錄 ~





連續三年協辦恒生銀行大型嘉年華提供星空主題活動



馬來西亞國家石油公司科學中心數碼立體星象館及培訓課程



時代廣場「周麗淇帶你漫遊星空」數碼立體星象館啟用禮



數碼立體星象館台灣巡迴教師工作坊



數碼立體星象館參與西九中國航天展及太空探秘



星河科研社

**Galaxy Scientific Group**

10B International Industrial Centre, 2-8 Kwei Tei Street,  
Fo Tan, New Territories, Hong Kong



電話 8106 0660

傳真 8106 0670

電郵 [info@astro.hk](mailto:info@astro.hk)

網址 <http://www.astro.hk>

工作室

香港 新界火炭 桂地街 2-8 號 國際工業中心 10B 室

白鷺湖天文台

香港 新界大埔滘 紅林路 2 號 白鷺湖互動中心

天文學園

香港 新界元朗大棠 保良局賽馬會大棠渡假村

西藏觀測站

中國科學院國家天文台西藏羊八井天文觀測站