

為幫助有特殊學習需要的學童全人發展，基督教中國佈道會聖道學校(聖道學校)一直致力推展多元化活動。繼去年與香港教育大學合作進行單車運動研究取得佳績後，聖道學校今年再創先河，宣佈與中國香港軟式曲棍球總會(總會)合作，推行特殊學校發展計劃，成為全港首間特殊學校發展基地，並選出三位學童擔任運動大使，成立「特殊學校軟式曲棍球教室」，肩負推動軟式曲棍球運動在港普及化的責任，望日後能夠組織專業球隊，代表香港參加國際賽事。

全港首間特殊學校發展基地 推動軟式曲棍球普及化 專業訓練提升學童團隊協作力 代表香港邁向國際



▶運動大使葉芷汝同學於啟動禮當日即席示範射門與運球，場面熱鬧。

校長：發揮學童體育潛能 提升團隊協作及社交能力

聖道學校校長林家儀博士接受訪問時指，學校一直不遺餘力發展學童體育潛能，過往學校就曾舉辦花式跳繩及花式單車訓練班，平日亦會將運動融入課堂，務求培養學童對運動的興趣及提高他們的體能水平。

對有特殊學習需要的學童而言，學習新事物往往是一大挑戰。林校長直言是次與總會的合作可謂一拍即合，她認為軟式曲棍球相比跳繩或單車等運動，更講求團隊合作，認為是次計劃能夠幫助學童提升社交溝通、專注及團隊協作能力。她又感謝總會願意加倍人手及安排教練接受特殊學科訓練，期望能夠循序漸進建立學童對軟式曲棍球的興趣，繼而發展成為專業球隊，日後有望代表香港出賽，擠身國際舞台。

林校長亦特別感謝學校的體育團隊不斷為學童尋求新突破，讓學童能夠有更多實踐及探索的機會，亦感謝家長對學校的肯定及支持，放心讓子女作出新嘗試。

▶歐陽浩田同學(圖一)、謝梓健同學(圖二)從中國香港軟式曲棍球總會陳偉源主席(右)手上接過服裝，正式任命成為特殊學校發展計劃運動大使。



▶聖道學校顧問校董梁錦波博士(左四)、校監胡慧賢博士(左五)、校長林家儀博士(中)、中國香港軟式曲棍球總會陳偉源主席(右六)及副校長蔡文禮(右二)與三位運動大使、一眾教練及聖道學校教師出席9月28日舉行的啟動禮，為特殊學校發展計劃揭開序幕。



▶聖道學校校長林家儀博士致謝辭時表示，有信心與總會、師生及家長攜手普及軟式曲棍球運動，並將運動推廣到其他特殊學校，幫助更多有需要學童。

家長：單車訓練空前成功 望再次見證「奇蹟」

計劃得以順利開展，家長的支持絕對重要。三位運動大使的家長歐陽浩田媽媽、葉芷汝媽媽及謝梓健爸爸異口同聲表示相當支持學校推動是次特殊學校發展計劃。葉芷汝媽媽表示，女兒充滿好奇心及喜歡運動，自然不會錯過學習軟式曲棍球的機會，期望女兒能夠透過這項運動拓展社交圈子；歐陽浩田媽媽則坦言，兒子當初參加學校舉辦的單車訓練班時，從未想到他能夠從零開始學懂踏單車，她們一家人對此感到相當開心，她認為軟式曲棍球運動講求團隊合作，對有特殊學習需要的學童來說是相當大的挑戰，惟她相信陳sir(陳振傑老師)和學校體育團隊，期待能夠再創「奇蹟」；謝梓健爸爸認為兒子成為總會的「運動大使」，肩負推動軟式曲棍球運動在港普及化的責任，能夠幫助兒子進一步成長，提升個人自信和溝通能力。

(特約專輯)

2021年度諾貝爾獎周二公布第二個獎項——物理學獎，由90歲美籍日本氣象學家真鍋淑郎(Syukuro Manabe)、89歲德國氣象及海洋學家哈塞爾曼(Klaus Hasselmann)，以及意大利73歲理論物理學家帕里西(Giorgio Parisi)獲得。三人的研究令看似變幻莫測的氣候以及全球暖化趨勢，變得有跡可尋。他們將分享1,000萬瑞典克朗(約892萬港元)獎金，帕里西獲當中的二分之一，真鍋淑郎及哈塞爾曼平分其餘一半。

助了解全球暖化 破「複雜系統」 日德意三雄分享物理學獎

真鍋淑郎及哈塞爾曼的研究直接與氣候及全球暖化有關，負責評選的瑞典皇家科學院讚揚二人「建立地球氣候的物理模型、量化其可變性並可靠地預測全球暖化」(for the physical modelling of Earth's climate, quantifying variability and reliably predicting global warming)。

其餘獎項公布日期	日期
化學獎	10月6日
文學獎	10月7日
和平獎	10月8日
經濟學獎	10月11日

地球氣候屬「複雜系統」充滿隨機性
帕里西的研究則涉及物理學理論，學院讚揚他「發現了從原子到行星尺度的物理系統中，無序和波動的相互作用」(for the discovery of the interplay of disorder and fluctuations in physical systems from atomic to planetary scales)，指帕里西為「無序物質」(disordered materials)及「隨機過程」(random processes)理論帶來「革命性的貢獻」，有助人類了解地球氣候此「複雜系統」(complex system)，且其理論應用範圍不局限於氣候。學院稱，「複雜系統」由多個互有連繫的不同部分組成，特徵是充滿隨機性、混亂無序及難以理解，地球氣候正是其中一種，無數空氣分子互撞互動，形成不同天氣。

真鍋淑郎逾60年前揭二氧化碳致升溫
真鍋淑郎早在逾60年前，已探討如今無人不知的狀況：揭示大氣層的二氧化碳水平提高，會

令地球地面升溫。他在六十年代牽頭開發地球氣候的物理學模型，且是探索輻射平衡(radiation balance)與氣團(air mass)內垂直活動關係的第一人，其研究為現今使用的氣候模型奠下基礎。

至於哈塞爾曼，他在約10年後創建把天氣(weather)及氣候(climate)聯繫起來的模型，解釋了為何天氣多變且混亂，但氣候模型依然可靠。他亦開發了識別自然現象及人類活動在氣候中留下特定信號，即「指紋」(fingerprints)的方法，令科學家得以證明大氣溫度上升，是因人類排放的二氧化碳所致。

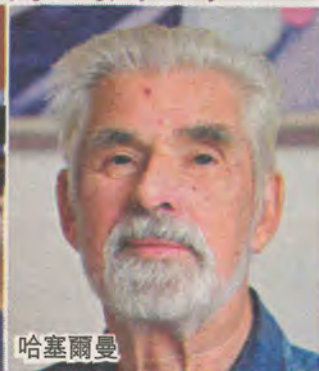
帕里西從「自旋玻璃」發現亂中有序
帕里西則在1979年發現「無序物質」其實「亂中有序」。他從「自旋玻璃」(spin glass)——一種磁性合金——的研究中，開闢了新天地。「自旋玻璃」裡面的鐵及銅原子的相互反應，跟正常磁鐵「同性相斥、異性相吸」不同，會不規則地各自指向不同方向，即出現「阻挫」(frustration)。帕里西發現，這些鐵銅原子的「亂咁轉」其實有跡可尋，並用數學公式形容。學院指這是對「複雜系統」理論的最大貢獻之一，有助了解及說明林林總總看似隨機的物質及現象，包括氣候，亦可應用在數學、生物學、神經科學及人工智能上。



3位得獎者的官方繪圖。(互聯網)



真鍋淑郎



哈塞爾曼



帕里西