

國家嫦娥六號團隊獲「世界航天獎」



▲理大在今年的國際宇航大會上展示了九項前沿太空研究項目，涵蓋低地球軌道導航、行星遙感、太空船滅火系統及太空衣設計等。

【大公報訊】記者郭如佳報道：中國國家航天局嫦娥六號團隊日前在第76屆國際宇航大會獲國際宇航聯合會頒發2025年「世界航天獎」。香港理工大學（理大）科研團隊在嫦娥六號任務中負責關鍵工程載荷，助力實現首次在月球背面採樣創舉。同時，理大獲頒「3G+多元化獎」，為東亞地區首間獲此獎項的高等學府。

「世界航天獎」被譽為「太空奧斯卡」。此前，嫦娥四號團隊及天

問一號探測器研製團隊已分別於2020年及2022年獲獎。

採用理大研製航天工程載荷

理大鍾士元爵士精密工程教授及精密工程講座教授、工業及系統工程學系副主任及深空探測研究中心主任容啟亮領導的科研團隊，與中國空間技術研究院緊密合作，為嫦娥六號任務研製「表取採樣執行裝置」，並參與多個重要部件的設計及生產，是本港唯一有關關鍵性航天工程載荷搭

載於嫦娥六號的高校。該裝置2024年成功在月球背面軟著陸，並完成全自動表土採樣及封裝任務，是人類歷史上首次在月球背面表土採樣。

理大2010年起積極參與國家太空探索計劃，先後為嫦娥三號、嫦娥四號、嫦娥五號、嫦娥六號探月任務及天問一號火星任務提供關鍵技術，是本港唯一一所多次參與國家航天任務的大學科研團隊。近年，理大成立「深空探測研究中心」，進一步深化航天科研工作。



搶救百年巨樹

颶風吹倒 遊客惋惜 官民攜手

這棵大葉合歡是九龍公園的靈魂，是街坊的老朋友……

▲九龍公園大葉合歡古樹被超強颶風吹倒，政府多個部門及中國建築社區應急義工隊等攜手搶救。



掃碼睇片

新聞故事



「這棵大葉合歡是水景花園的靈魂，無數市民的共同記憶，街坊的老朋友……」超強颶風「樺加沙」襲港期間，九龍公園一棵百年古樹被吹倒，引起市民關注，上萬人網上留言，盼古樹「堅強地活下去」。

文化體育及旅遊局迅速委託「中國建築社區應急義工隊」協助搶救古樹，政府人員和義工爭分奪秒，希望為古樹搶得一線生機。

大樹的初步救援工作於10月3日完成，隨即面臨颶風「麥德姆」威脅，昨日三號風球下，大公報記者到現場觀察，團隊正在為大樹加固。有義工表示，「希望大樹加油，撐過這一關。」

大公報記者 伍軒沛、王亞毛 大公文匯全媒體記者 周頌堯

這棵編號LCSD YTM/70的大葉合歡，樹齡逾110年，自九龍公園1970年落成起便扎根於此，2004年入選香港「古樹名木」名冊。這樹高15米，樹冠約17米，樹幹直徑逾1.3米，被吹塌後，80%根莖斷裂脫出。

「好心痛啊！」「大葉合歡是水景花園的靈魂，無數人的共同記憶，它曾見證大學教授帶領學生在此學習、研究，承載着自然與文化的雙重意義，是無數街坊最親的夥伴和老朋友……」不少市民和旅客在網上留言，希望搶救古樹。

救援難度極高 像在米上雕畫

各方關注下，文體旅局委託「中國建築社區應急義工隊」協助搶救。中國建築國際集團副總裁、社區應急義工隊常務副總指揮（行動）黃江指示義工隊在現場工作。

「這是難度極高的一次救援行動。」中國建築國際集團副總裁、社區應急義工隊常務副總指揮陳恒鑽昨日向《大公報》表示，義工隊成立兩年來，處理過無數的樹木倒塌個案，這次挑戰前所未有。由於樹很高大，樹身有不同程度的蟲蛀和舊傷，有些地方還出現空心情況。救援工作就像在一粒米上雕畫，只要錯一點點，樹根就可能因搖動而再受傷。

中建香港中九龍幹線——啟德東工程項目負責人、九龍區義工隊副隊長陳長卿回憶，9月26日晚，中建公司接到通知後，27日早上8時30分與政府多個部門研究方案，中午確定計劃。28日獲政府批准方案，政府成立官商跨部門協調小組，連夜開工。30日晚成功扶正樹木，10月2日完成固定，3日下午移交政府進行後續保育工作。

借助大型機器 5.5小時扶正塌樹

9月30日，義工隊的義工、園藝專家為古樹救援工作展開部署。團隊初時打算用兩部起重機吊起

古樹，再用鋼筋扶正，但古樹栽種在水池旁，現場狹窄，放不到兩部起重機，且起重機需在距離古樹最近處65米作業，難度非常高。最後義工隊用吊機緩慢吊起樹幹，每抬升10至15度，便暫停調整受力點。歷經五個半小時，古樹終於被扶正。樹木辦人員在工程結束後回收了一段破碎樹根，發現根系已糟朽，可見扶正作業對受力的要求極嚴苛。

陳恒鑽表示，為了救樹，義工隊採取四項防護措施，包括用麻布袋覆蓋根系鎖水補濕；邀請兩家園藝公司專家參與擬定方案；調配兩架大型吊機測算模擬斜拉方案；修剪樹冠並設置30米圍擋。同時，團隊捨棄金屬吊索，採用可承重30噸的帆布繩帶加「金剛圈」承托方案。

義工連日工作 市民送飲品打氣

「有些義工連續工作了18小時，日間在現場協助，晚上還在開會制定保護方案。」陳恒鑽認為工作雖辛苦，但感受到非常的暖意，「有些市民看到我們在工作，紛紛前來送上感謝及支持。有些街坊甚至買飲品送過來，讓大家在炎熱環境下，享得一口清涼。」

這次救樹行動累計出動義工261人次、107部車次/機械，支援沙包1050個。經過政府多個部門迅速響應及商界建築商的積極協助，還有市民的默默支持，民意最終得到了落實。一棵古樹贏得線生機，更連結起了一段漂亮的官商民合作故事。

大公報記者昨日在九龍公園現場見到，噴水池及附近梯級均被圍封，古樹中部被三條橙黃色繩帶固定，並分別往周圍三個方向拉緊，每個方向繩帶末端均以巨型石磚固定，樹根有金屬固定器固定。

康文署日前表示，擴闊花槽工程預計於周末完成。由於樹木大部分根部已嚴重受損，其復原進度仍有待觀察。該署會密切留意樹木生長情況及復原進度，採取合適的護養方案，盡力保留古樹。



▲團隊用可承重30噸的帆布繩帶加「金剛圈」承托古樹。大公報記者黃洋港攝



▲由於古樹有些地方出現空心，救援難度極高，稍有差錯，樹根就可能因搖動而再受傷。大公報記者黃洋港攝

市民旅客心聲

三十多年陪伴

我經常來九龍公園，經過這棵樹時總會抬頭看看，一看就是三十多年，我今年66歲了。這樹生得好壯麗、枝繁葉茂，給我們遮蔭納涼，大家對這棵樹都有感情。

市民尹先生

古樹倒塌很可惜

我常來公園做運動，會在樹下休息。這類古樹生長不容易，因為城市環境不像森林，樹木沒辦法扎根太深。看到被吹成這樣覺得很可惜。

市民黃先生

特意來打卡 失望而回

澳門在颶風期間也有許多樹木被吹倒，這類百年古樹，須定期維護。原本計劃到九龍公園的噴水池「打卡」，來到才發現被圍封了。看到古樹倒塌，覺得很可惜。

蘇小姐 帥小姐 澳門旅客

大公報記者 王亞毛（文） 黃洋港（圖）

巧用民間力量 保育大突破

超強颶風「樺加沙」於9月23日襲港，9月24日升至十號颶風，政府收到1224宗塌樹報告，包括九龍公園內一棵逾110歲的大葉合歡、何文田愛民邨一棵逾半世紀歷史的印度橡樹，以及長沙灣蘇屋邨內一棵樹齡逾50年、約八層樓高的印度橡樹。

九龍公園內的大葉合歡倒塌後，康文署在中國建築社區應急義工隊的協助及專業技術支援下，制定合適的保育方案，包括使用移動式起重機將樹木扶正、以鋼架加設穩固系統為樹木提供額外的支撐，亦會擴闊花槽並增加泥土以改善樹木生長環境。

樹藝專家和長春社總蘇國賢表示，搶救後的未來兩年是關鍵觀察期，需關注樹木根系腐爛和再生的情況。他讚賞此次官商民合作行動迅速，利用民間大型機械和技術是一大突破，這一機制值得記錄，也為未來積累不同樹種保育經驗開創良好開端。

愛民邨印度橡樹的救樹行動，經房屋署樹木專業人員與承辦商研究後，在平衡安全與保育的前提下，大幅修剪樹冠，做到「頭輕腳重」，以物理原理，運用樹的重量，令樹身自然回復原位。

翻查資料，2018年超強颶風「山竹」吹襲香港期間，亦導致廣泛樹木損毀，本港有超過60800宗塌樹個案。2017年超強颶風「天鴿」襲港期間，本港共有超過5300宗塌樹報告。

大公報記者王亞毛、大公文匯全媒體記者周頌堯

責任編輯：鄭小萍 陳淑瑩 美術編輯：徐家寶

