

郊野公園及海岸公園委員會
已通過的會議記錄

第 84 次會議

檔號：AF CPA 01/1/0

日期：2024 年 5 月 7 日(星期二)

時間：下午 2 時 30 分

地點：漁農自然護理署(漁護署)總部 701 室

出席者

主席

凌嘉勤教授，SBS

親身出席會議的委員

鍾芯豫女士

羅敏儀博士

李欣教授

盧沛霖先生

吳英嫻博士

沈士基先生

黎堅明先生，JP 漁農自然護理署署理署長

馮妙玲女士 康樂及文化事務署助理署長(康樂事務)3

透過 Zoom 應用程式舉行視像會議的委員

張少強先生，BBS, MH

崔佩怡博士

許焯權教授

洪藹誠博士

梁鍵瑋先生

邱建文教授

黃立基先生

邱亦聰先生	
余漢坤先生，MH, JP	
張美兒女士，JP	民政事務總署助理署長(2)
黎志東先生，JP	海事處助理署長／港口管理
盧珮瑤女士	地政總署助理署長(專業事務 2)(地政處總部)
陳卓玲女士	規劃署高級城市規劃師／新界區總部 1
尹展文先生	水務署高級工程師／規劃政策 1
鍾碩華女士	環境及生態局助理秘書長(自然保育)2

秘書

張敏莉女士	漁農自然護理署助理秘書(委員會)1
-------	-------------------

列席者

漁農自然護理署人員

黎存志先生	助理署長(漁業及海洋護理)
葉彥博士	助理署長(郊野公園)
李慧紅女士	高級海岸公園主任
魏遠娥女士	高級郊野公園主任(管理)2
林建新博士	高級郊野公園主任(技術事務)
邱綺華女士	高級郊野公園護理主任 2
陳劍雄先生	高級漁業主任(特別職務)
李英銘先生	郊野公園主任(保護組)
陳國權博士	海岸公園主任(發展)
陳廉慎女士	郊野公園護理主任(港島)

只為議程 III 列席者

機電工程署人員

陳浩樑先生	高級工程師／市政工程／工程策劃
莫運琴女士	工程師／市政工程／工程策劃 2
徐子謙先生	助理資訊科技經理／市政工程／工程策劃／1

視野機器人有限公司人員

岑培琛先生	聯合創始人及首席科學官
-------	-------------

因事缺席者

余碧芬女士

主席致開會辭

45/24 主席歡迎各人出席會議。

46/24 主席告知委員，為方便撰寫會議記錄，既定的做法是在會議期間進行錄音。當會議記錄獲得通過後，便會把有關的錄音銷毀。

議程項目

I. 通過2024年2月2日第83次會議記錄

47/24 2024年2月2日第83次會議記錄無須修訂，獲得通過。

II. 續議事項

(a) 指定紅花嶺郊野公園的進度

48/24 魏遠娥女士匯報，紅花嶺郊野公園已在2024年3月1日正式成立，成為本港第25個郊野公園。漁護署已開展及正在籌備一系列的工作。紅花嶺郊遊徑和蓮麻坑郊遊徑已經開放，漁護署已在遠足徑設置地圖、資訊牌、路標和標距柱，並在紅花寨設置觀景點，讓遊人可眺望沙頭角海和梧桐山一帶的景色。漁護署在未來會繼續優化各項郊遊設施。漁護署人員會執行恆常巡邏，以便按《郊野公園及特別地區規例》規管非法行為，亦會推行各種保育措施，如設防火帶及種植原生植物等。遊客服務方面，漁護署3月初在網頁提供各方面的遊客資訊，包括交通、遠足徑和景點的詳細介紹。在路

徑的入口亦提供了地圖和指示牌等等。漁護署正在整理有關紅花嶺的特色景點和相關歷史的資料，期望在今年下半年陸續推出。同時，漁護署正聯同土木工程拓展署把鉛礦遺址活化成開放式博物館，礦洞遺址正被圍封進行鞏固工程，預計在本年年底完工並開放予公眾參觀。另一方面，漁護署已與深圳市有關當局建立緊密的溝通渠道，現正就優化紅花嶺郊野公園與深圳梧桐山之間的生態廊道討論詳細合作內容，預計在本年內落實。漁護署已完成指定紅花嶺郊野公園的工作，魏女士代表漁護署衷心感謝委員多年的支持和提供寶貴意見。

49/24 主席詢問紅花嶺郊野公園開放後市民的使用情況和初步的迴響。

50/24 葉彥博士指紅花嶺郊野公園開放後獲不少媒體正面報導，市民也在不同的渠道對紅花嶺郊野公園給予正面的反應。遊覽人數由成立前每月約 3 000 人次，上升至 2024 年 3 月(即成立後首月)的約 6 000 人次。遊覽人數預計在年末的行山旺季再次上升，屆時漁護署將採取相應的措施，包括持續優化行山徑，加強宣傳和提供配套設施。

51/24 主席讚賞漁護署在指定紅花嶺郊野公園十多年來的努力。

(b) 指定北大嶼海岸公園的進度

52/24 李慧紅女士匯報，漁護署計劃在 2024 年 6 月前按《海岸公園條例》向行政長官會同行政會議提交將已批准的北大嶼海岸公園地圖所示的範圍訂立指定令，並將指定令刊憲，以便提交立法會進行先訂立後審議的程序，期望在今年第四季指定北大嶼海岸公園。漁護署已開展籌備新公園管理工作，將適時在海岸公園委員會會議上匯報。

III. 應用科技管理郊野公園和海岸公園
(工作文件：WP/CMPB/5/2024)

(機電工程署和視野機器人有限公司的代表
於此時加入會議。)

53/24 主席歡迎機電工程署和視野機器人有限公司的代表出席會議。

54/24 林建新博士簡介漁護署應用科技管理郊野公園和海岸公園的背景，陳廉慎女士、李英銘先生和陳國權博士以電腦投影片講解三個先導計劃的詳情。

55/24 一名委員查詢自動人數點算器收集的數據會否公開予學術界作研究用途，以便分析遊人的分布和活動等。

56/24 陳廉慎女士指自動人數點算器利用紅外線感應器記錄遊客人數，未能更細緻地記錄遊人的統計資料如年齡、性別或他們正進行的活動。收集的數據暫用作漁護署內部分析，並每年對公眾公布。

57/24 一名委員詢問漁護署會否因應遊客人數增長優化郊野公園交通和遊樂設施，例如增加燒烤場地或在週末和假日增加交通班次等。他亦查詢自動山火偵測器的成效。另外，他指行山人士期望更新行山流動應用程式。他提議加入生物多樣性的教育資訊，為行山增添趣味。

58/24 一名委員提議與電力公司研究現場供電，以克服在郊野公園供電的局限。他亦查詢利用自動人數點算器與人手點算的結果的差異。至於山火偵測，他提議在自動山火偵測器偵測到山火後使用無人機，以更準確找出起火地點。此外，他查詢會否使用人工智能科技收集生態數據，協助各類型的學術研究。

59/24 一名委員詢問海岸公園視頻分析系統拍攝影像的清晰度，以及系統能否適應不同的天氣和在晚間運作。他亦查詢系統如何辨識海上多於一艘的船隻，以及系統拍攝的照片會否作執法之用。

60/24 林建新博士回應指，漁護署正通過今年舉行的第二屆《城市創科大挑戰》比賽，邀請參賽者運用創新科技方案幫助郊野公園的管理，以及為郊遊人士提供互動資訊，以提升行山體驗。這項比賽旨在收集智慧解決方案，提升郊野公園和露營地點的管理和運作。至於應用自動山火偵測器，一方面可節省人手，另一方面又可大大提升偵測範圍的準確度，以便及早部署滅火工作。他指現時山火偵測的可靠度可以接受，日後會按需要考慮使用無人機來進一步提升準確度。

61/24 有關海岸公園採用的視頻分析系統，陳國權博士指系統可以拍攝船上的活動，並以熱能探測技術在夜間監察進入監測範圍的船隻。系統可收集有用的資料以便漁護署安排巡邏工作和部署執法行動，現時正在南大嶼海岸公園試行，旨在收集資料和情報。他指出系統在未來可以繼續發展，用於協助執法。

62/24 岑栢琛先生補充指，視頻分析系統的鏡頭會逐一拍攝海上的船隻，只需數張相片，系統的人工智能已能分析船隻的類型和活動。

63/24 邱綺華女士回應說，漁護署已對自動人數點算器收集的數據進行分析，初步發現遊客流量和分布在不同時間和地點有明顯的區別。漁護署會根據分析結果妥善分配資源管理郊野公園，例如在熱門的出入口和景點加強清潔和增加康樂設施。漁護署亦會與其他政府部門分享數據，按需要改善交通配套。至於自動人數點算器的準確性，試驗結果顯示整體上自動人數點算器的準確性接近百分百，而比較自動人數點算器與人手點算結果，2023 年的全年人數相差大約 70%，反映人手點算有局限，遊客人數可能一直被低估。自動人數點算器較為可靠和準確，並且能提供更多有關遊客流量和分布的數據。

64/24 一名委員詢問計劃在全港安裝多少個自動人數點算器。他亦詢問現時是否同步進行自動人數點算和人手點算。

65/24 一名委員查詢海岸公園採用的視頻分析系統能否清晰拍攝船牌號碼以助檢控。另外，她建議運用系統監察中華白海豚的數量。

66/24 一名委員查詢在郊野公園全面使用山火自動偵測系統後，系統可覆蓋的郊野公園面積。至於針對非法捕魚的執法行動，她詢問漁護署執法船隻停泊位置與非法捕魚地點一般是否有一定距離。

67/24 一名委員指一些生態敏感的地區有太多遊客，建議漁護署考慮就這些熱門地點公布實時遊客數量，有助市民規劃行程和疏導人流。她贊同委員的建議，認為應運用創新科技作教育用途，例如介紹郊野公園內的生態系統。

68/24 一名委員查詢自動人數點算器如何處理重複多次出入的遊客。另外，他提議在露營地點使用自動人數點算器，有助漁護署管理營地。此外，對於海岸公園的視頻分析系統，他建議在海上進行非法捕魚執法測試。

69/24 林建新博士回應指，山火自動偵測系統將安裝在 11 個具策略性位置的山火瞭望台，大部分重要的生境和林地都在系統的監控範圍。他贊成把科技應用於遊客教育，豐富郊遊的體驗。

70/24 邱綺華女士指漁護署計劃在本年年底於新界中部和港島的郊野公園安裝自動人數點算器，並會陸續推展至其他郊野公園地區，屆時全港將有約 100 個自動人數點算器。在安裝自動人數點算器後的一年內，自動人數點算和人手點算會同步進行，確保數據的準確性。

71/24 主席詢問自動人數點算器如何解決重複多次出入的遊客的問題。

72/24 邱綺華女士解釋，自動人數點算器安裝在郊野公園的出入口，漁護署只會點算進入郊野公園的人數，因此遊客人流不會被重複點算。因應郊野公園的電力供應限制，漁護署正與服務供應商探討發放熱門郊遊地點實時遊客數字的可行性。至於營地的使用人數點算，考慮到露營人士會較頻繁進出營地，自動人數點算器會重複點算人流數字，故未必適宜在營地使用。漁護署會繼續留意其他科技，例如人工智能，以協助管理營地。

73/24 葉彥博士指隨着科技進步，郊野公園的管理工作越趨精細。自動人數點算器經過多年的測試和改良，所得的數據準確可靠。漁護署會蒐集更多數據，以便更準確分析人流、遊客行為和活動頻率等，長遠會再探討與學術界合作，仔細研究有關數據。

74/24 陳劍雄先生回應指，海上執法會針對非法捕魚機會較高的海域，把資源重點投放在打擊非法活動。現時主要根據日常巡邏和其他途徑收集到的情報組織執法行動。當視頻分析系統偵測到有懷疑非法行為，漁護署會聯同水警根據所收集到的資料採取執法行動。至於系統內的資料能否作呈堂證據，漁護署的海上執法組會再作研究。

75/24 陳國權博士回應指，視頻分析系統理論上可加以發展，用作監察海豚，但會牽涉編寫和訓練另一套人工智能系統，未來若資源許可，會再行探討。

76/24 岑栢琛先生補充指，現有系統可監察半徑約 1 公里內的物體。紅外線熱像儀理論上可以用於探測跳出水面的海豚，但需時間和資源開發另一套針對海豚的人工智能系統。

77/24 黎存志先生指，漁護署一直使用聲納探測技術，監察海豚出沒和活動。另外，船舶自動識別系統也可協助偵測全港水域的船隻活動、包括航速和船隻位置。漁護署會繼續透過不同的新科技系統和使用人工智能來分析懷疑非法活動，提高執法行動的成效。

(機電工程署和視野機器人有限公司的代表於
下午 3 時 50 分離席。)

78/24 主席指，自動山火偵測器和海上視頻分析系統覆蓋的範圍廣闊，但目前兩個控制室的規模太小，他提議漁護署擴大控制室的規模。另外，他建議繼續研究能否把海上視頻分析系統內的資料用作呈堂證據，以助執法。

IV. 郊野公園委員會簡報 (工作文件：WP/CMPB/6/2024)

79/24 郊野公園委員會主席盧沛霖先生向委員簡述工作文件 WP/CMPB/6/2024，當中概述郊野公園委員會於 2024 年 3 月 26 日會議上所討論的事項。委員察悉有關報告。

V. 海岸公園委員會簡報 (工作文件：WP/CMPB/7/2024)

80/24 海岸公園委員會主席邱建文教授向委員簡述工作文件 WP/CMPB/7/2024，當中概述海岸公園委員會於 2024 年 4 月 9 日會議上所討論的事項。委員察悉有關報告。

VI. 郊野公園及海岸公園管理局總監進度報告 (工作文件：WP/CMPB/8/2024)

81/24 葉彥博士匯報有關 2024 年 1 月 1 日至 3 月 31 日期間郊野公園及海岸公園管理局總監的工作進度報告(工作文件：WP/CMPB/8/2024)。

82/24 主席詢問在郊野公園內進行非法活動的情況有沒有改善。

83/24 邱綺華女士指 2024 年 1 至 3 月共有 323 宗執法個案，大部分個案涉及單車／車輛非法進入郊野公園、非法露營和非法生火。整體而言，在疫情過後，郊野公園內非法活動的數字對比去年同期稍微下降。

VII. 其他事項

84/24 沒有其他討論事項。

VIII. 下次會議日期

85/24 主席告知委員，下次會議暫定於 2024 年 9 月 10 日(星期二)下午 2 時 30 分舉行。

(會後備注：會議改期至 2024 年 9 月 30 日(星期一) 下午 2 時 30 分舉行。)

86/24 會議於下午 4 時 10 分結束。

—完—