高質量競爭選出高水平立法會

第八屆立法會選舉提名期上周五展 開後,短短幾天已有31人報名參選,預 示今屆選舉的競爭將非常激烈,一場高 質量競選活動的帷幕已經拉開。社會各 界熱切關注參選人及其團隊的競選政 綱,希望能選出真正代表他們的人進入 立法會,進一步推動香港由治及興。

第七屆立法會以其理性、務實、高 效的民主實踐,印證了新選舉制度是符 合香港實際、最管用、最有效的好制 度,鞏固了市民對新選制的信心。選好 新一屆立法會,有助於特區政府集中精 力拚經濟、謀發展、惠民生,也是完善 選舉制度後的再一次探索,將以更加成 熟的民主實踐,進一步提升行政立法良 性互動,築牢香港良政善治的根基。

事實上,選舉提名期甫開始,就出 現踴躍報名參選的態勢。部分上屆議員 宣布角逐連任,希望以其熟悉議事規則 和議政的曹富經驗,助力新一屆立法會 高質量運作;也有新面孔希望以其年 輕、專業,為立法會帶來活力。同時有 二十多位上屆議員宣布不再尋求連任。 透過換屆實現議員新老交替,這是民主 政治的常態,有助為香港發展注入新思 維、新動能。

令人欣喜的是,報名參選者都提出

鮮明的政綱,有的提出「力爭公道,用 心為民 理念;有的誓言將多年工會經 驗帶入議會,保障勞工權益;有的專注 於提振經濟,激活發展動能;有的提出 全力推動國家安全教育體系建設、持續 推動兩地法律制度銜接、帶領香港青年 走向國際舞台……雖然政綱各有側重, 共同點則是更積極把握國家發展機遇, 團結一心,為民謀福祉,共建繁榮穩定 的美好家園。

值得警惕的是,香港選舉氣氛日漸 濃厚之際,再次出現了各種攻擊言論。 包括以所謂「橡皮圖章」 詆毀第七屆立 法會的表現、將部分資深議員主動棄選 抹黑為「被下架」、造謠有所謂「祝福 名單」云云,這些惡意攻擊絕非什麼言 論自由,而是反中亂港勢力及其背後境 外勢力的政治對抗,目的是污名化新選 制、破壞立法會選舉、否定中央對港全

反中亂港勢力見不得香港好,對香 港所造成的破壞,教訓極為深刻。在香 港築牢維護國家安全屏障、新選制將反 中亂港分子依法排除在外後,他們仍然 死心不息,企圖再次將香港拖入政治動 盪之中。稍早前,劣跡斑斑的美國駐港 總領事伊珠麗剛剛到任,就邀請「香港

四人幫 | 之一的陳方安生等人會見,公 然測試香港的國安防線,引起香港社會 和中央的高度警惕

「港澳平|早前發文指出,第八屆 立法會選舉尤為突出公平競爭、良性競 爭。不存在什麼「祝福名單 |, 也沒有誰 享有什麼「特殊待遇」;近日再以「選 舉不容干擾破壞|為題發表文章,指出 外部勢力與反中亂港勢力從未停止對選 舉的干擾破壞,廣大選民要擦亮眼睛, 識別禍心。立法會選舉事關重大,這樣 的警示非常及時、非常重要。駐港國家 安全公署發言人亦發表談話,強調絕不 允許內外勢力干擾破壞立法會選舉秩 序。國家安全部門對違法分子發出了嚴 正警告,為選舉劃下了紅線、底線,如 果有人膽敢觸碰,必定會被繩之以法。

辦好、選好第八屆立法會選舉,是 香港當前大事,需要各方共同努力。有 理由相信,特區政府切實履行第一當家 人和第一責任人的職責,確保選舉在公 平、公正、安全、有序的情况下進行; 符合資格的愛國愛港人士積極參選,比 政綱、比能力、比形象;廣大選民積極 參與選舉,為將香港家園建設得更好投 下負責任一票,必將選出歷史上最好的

__ 井水集

滅蚊不放鬆

一名住於鑽石山鳳德邨的婆 婆感染基孔肯雅熱,由於她自八 月後未曾外遊,被確認為首宗本 地感染個案。事件為本港敲響警 鐘,滅蚊很重要,清除蚊蟲孳生 的環境更加重要。

基孔肯雅熱主要由伊蚊和白 紋伊蚊傳播,目前全球44個國家和 地區呈報了逾44萬宗感染個案及 155宗相關死亡個案。在本港,至 今錄得40多宗感染個案,之前的都 是外地輸入。但由於本港也是白 紋伊蚊的活躍地點之一, 出現本 地感染個案並不令人意外。

衞生部門察看了感染者的生 活環境,發現其居所清潔,但其 經常活動的公園有積水和垃圾存 在。鑒於患者200米活動空間內有 20棟大廈,居民超過1萬,還有多 所學校,不排除日內會出現新的 本地感染個案。

衞生部門多管齊下, 一方面 呼籲懷疑感染的居民盡快聯絡當 局,大廈管理處亦會逐戶發出問 卷,希望兩星期內確保不再有其 他隱形個案存在; 另一方面, 衞 生防護中心昨日起在鳳德商場二 樓設醫護站,為出現相關症狀的 居民作評估,亦會設立查詢熱

本港一直有恆常的滅蚊機 制。通過在全港38處設立誘蚊產卵 器以監察白紋伊蚊的孳生情况, 若白紋伊蚊誘蚊器指數超過20%, 就會加強滅蚊。通常而言,指數 随着季節更替而波動,夏天與落 雨天氣有利蚊蟲孳生。進入秋 天,天氣轉涼,蚊蟲威脅降低 今年5月份,本港蚊蟲指數超過 10%,但9月份指數已下降至 2.5%, 較8月份的5.3%明顯回落 相信10月份的指數會進一步降低, 但饒是如此,仍然出現了本地感 染個案,足見即使在秋冬之際 仍不可掉以輕心。

白紋伊蚊是登革熱及基孔肯 雅熱的傳播媒介,香港不僅滅蚊 需要持之以恆,更要鏟除蚊蟲孳 生的環境。一般市民須注意家居 清潔衞生,食環署、漁護署等部 門更要加強對公共場所的監察, 堅決打擊垃圾蟲,堅決清除衛生 黑點。適當增加誘蚊產卵器,有 助提升指數的準確性

同獲2025邵逸夫獎「友誼推動科研前行|

天文學雙傑 精確測定宇宙138億歲

大公訪談

2025年度邵逸夫天文學獎近日頒 予加拿大理論天體物理研究所教授約

翰·理查·邦德(John Richard Bond),及英國 劍橋大學天體物理學榮休教授喬治・艾夫斯塔希 歐(George Efstathiou),以表彰他們在宇宙學 方面的開創性工作,尤其是他們對微波背景輻射 漲落的研究,從而精確測定出宇宙的年齡約138億 年、幾何結構和質能含量(暗物質與暗能量)。

邦德與艾夫斯塔希歐近日接受《大公報》訪 問分享獲獎感受,他們將榮譽歸功於與摯友的默契 合作,許多科研成果都是透過彼此討論得出來。

大公報記者 肖泓宇

約翰·理察·邦德 小檔案 (John Richard Bond)

- 1950 年於加拿大多倫多出生
- 加拿大理論天體物理硏究所教授 暨多倫多大學教授
- 加拿大皇家學會、英國倫敦皇 家學會和美國物理學會院士、 美國人文與科學院國際榮 譽院士及美國國家 科學院國際院士



喬治・艾夫斯塔希歐 (George Efstathiou)

- 1955年於英國倫敦出生
- 英國劍橋大學天體物理

學榮休教授

- 英國倫敦皇家學會、英 國皇家天文學會院士
- ✓邦德與艾夫斯塔希歐接受

《大公報》訪問,分享獲獎感 **受。 大公報記者蔡文豪攝**

邦德近日接受《大公報》訪問分享獲獎感受: 「能與喬治一同獲獎,意義非凡。他不只是我多年 的合作夥伴,更是摯友。」他憶述,獲悉得獎時正 與妻子在葡萄牙里斯本,準備前往意大利都靈參加 宇宙微波背景發現60周年紀念活動。「時機巧合得 如同宇宙的安排,在這樣一個充滿友誼與共同回憶

暗物質加入「模型」揭學術新章

的場合分享喜悦,再好不過。|

宇宙學在過去20年間經歷了一場革命,主要得 益於對宇宙微波背景輻射(早期宇宙的遺跡)溫度 和偏振場漲落的角功率譜(光的波長)日益精確 的測量,讓人類得以一窺宇宙年輕時的面貌。

> 艾夫斯塔希歐表示,1965年宇宙微波背 景被發現後,理論物理學家很快意識到宇宙

的溫度一定存在差異,例如在宇宙中各個星系結構 中體現溫度的差異。但當時完全不清楚這些結構的 起源,於是就與邦德一同開始研究「暗物質」及宇 宙大爆炸的相關理論,並在研究過程中發現:「如 果宇宙在大爆炸階段產生了密度漲落,那麼通過宇 宙微波背景,及對早期宇宙至今的推演,從而了解 宇宙本身以及宇宙的物質構成。 |

邦德補充,在早前宇宙模型裏是沒有暗物質 的,而艾夫斯塔希歐與自己把暗物質加入了模型, 並通過精細計算驗證了他們的預測符合宇宙標準模 型,從而改寫了現代宇宙學,最終繪製出了更加精 細的宇宙微波背景圖。

透過邦德和艾夫斯塔希歐的理論模型,揭示可 觀測宇宙的空間幾何結構幾乎平坦,並可以得出宇 宙年齡約138億年(誤差為0.15%)、宇宙膨脹速

率(誤差為0.5%)等,其精確度是早前宇宙學家無 法想像的。

此外,邦德與研究團隊提出了「宇宙網」的概 念,這是一個由單個星系和更大的星系結構(星系 團和星系群)構成的纖維狀網絡;他們亦建立了一 套高斯隨機場峰值統計的數學理論,為理解宇宙中 星系聚集現象的基礎,並為理解早期宇宙膨脹階段 產生的原始非高斯性(指非正態分布)做出了奠基

艾夫斯塔希歐除了在普朗克航天器數據分析中 擔任主導角色,還與團隊共同開發了N體模擬技術, 作為研究宇宙大尺度結構的有力工具,如可觀測宇 宙內的質量和光、星系團的分布等,為標準宇宙模 型的建立作出了基礎性的貢獻。

「將理論與實踐的結合,是我們科研發展非常

關鍵的因素。|邦德表示,早前在理論天體物 理研究所時,與眾多試驗及理論物理學家一同研 究微波背景輻射,也正是這次會議整合了宇宙微 波背景輻射領域的新研究,並在歐洲空間局和美國 的技術支持下,發射了普朗克探測器,才有了如今 的研究成果。

學術交流「衝突 |化成「默契 |

此外,友誼以及團隊的凝聚力也是促進科研進 度的重要因素之一。邦德表示,做優秀的科學研 究,最重要的就是享受與同事們共事的過程,他分 享在與艾夫斯塔希歐日常學術交流時會出現不同意 見的「衝突」,但彼此都明白自己研究的目標,心 中有種默契的「聯結(bonding) | ,許多科研成果 都是透過彼此討論而得出來。

具身智能醫療科技論壇 發布新AI大模型

【大公報訊】大公文匯全媒體記者洪澤楷報 道:由中國科學院香港創新研究院人工智能與機 器人創新中心主辦第三屆香港具身智能醫療科技 論壇,昨日在會議展覽中心舉行。論壇匯聚一眾 專家學者,聚焦人工智能與機器人在醫療領域的 創新應用。CARES Copilot 3.0多模態醫療AI大 模型活動上正式發布,該模型具手術階段識別與



▲第三屆香港具身智能醫療科技論壇昨日在會展 大公文匯全媒體記郭木又攝

指導、內窺鏡場景理解、術中實時影像識別及多 模態配準等先進功能。學者表示,AI技術如同 「智能輔助駕駛」,為複雜人體器官檢查提供路 線規劃,降低醫療事故風險並減漏診誤診情況。

本屆論壇共有14位國際知名人工智能學者、 16位頂尖臨床專家及26家醫療企業與機構參與。 CARES Copilot 3.0基於華為昇騰算力平台打 造,新增核磁影像預訓練、連續學習及增強醫學 知識圖譜等功能。中國科學院香港創新研究院人 工智能與機器人創新中心主任劉宏斌表示,新版 本中的連續學習功能使模型在醫院部署後仍能持 續自我學習,克服數據限制的挑戰,「由於醫療 數據的隱私限制,模型難以大規模再訓練,連續 學習功能讓模型能在實際應用中自我優化。

華潤健康董事長、執行董事及總裁于海致辭 指出,人工智能破解醫療行業痛點,藉數字化手 段破地域限制,讓優質醫療資源惠及更多地區。

中國科學院香港創新研究院執行院長郝銀星 表示,研究院將結合國家需求、自身科研優勢及 香港特區政府的支持,持續推動人工智能在醫療 領域的應用落地,並探索AI驅動的科研新範式。



未來科學大獎頒獎禮 7科學家領獎

【大公報訊】記者程進報道:由香港未來科 學大獎基金會和香港科學院合辦的「2025未來科 學大獎周一,壓軸盛會未來科學大獎頒獎典禮與 音樂會昨日舉行。為慶祝未來科學大獎及香港科 學院共同踏入十周年的里程碑,頒獎典禮今年首 次選址在香港文化中心舉行,今年七位獲獎者親 臨現場領獎,逾千名嘉賓出席典禮。

「生命科學獎 | 共同授予季強、徐星及周忠 和組成的研究團隊,以表彰他們在發現鳥類起源 於恐龍的化石證據方面作出的開創性貢獻。「物 質科學獎 | 授予物理學家方忠、戴希及丁洪,以 嘉獎他們在拓撲電子材料的計算預測與實驗方面 的傑出貢獻。「數學與計算機科學獎」由盧志遠 獲得,以表彰他在非易失性半導體存儲單元的密 度、集成度及可靠性領域的引領性貢獻。

未來科學大獎2025科學委員會委員崔屹教授 在頒獎典禮中,向大獎成立十年以來的獲獎者致 以最崇高的敬意與祝賀。他表示,大獎秉持着科 學與公正的基石,嚴密的體系鑄就了大獎的卓越 公信力與國際影響力;慶祝過往,展望未來,他 期待科學精神如不滅的燈塔,繼續照亮人類文明 **航程**。

日舉行,逾千名嘉賓,科學大獎頒獎典禮與;

今年頒獎典禮結合音樂會形式,展現科學與 藝術完美融合。多個國際知名的音樂表演單位傾 力參與,包括世界著名高音歌唱家莫華倫、王冰 冰;國際知名小提琴家呂思清;香港歌劇院樂團 及合唱團; 聖保羅男女中學附屬小學合唱團等, 為現場觀眾呈獻一場精彩絕倫的音樂盛宴。

責任編輯:呂俊明 曾明達 美術編輯:蕭潔景