

增資助未夠喉 SSSDP 課程加價

扣資助後加幅最高近五成 學生經濟壓力恐雪上加霜

香港文匯報訊（記者 詹漢基）升學途徑日趨多元，除了傳統八大課程外，「指定專業/界別課程資助計劃」（SSSDP）轄下的自資學士課程獲政府提供每年4萬多元至7萬多元資助，受到不少人青睞。香港文匯報翻查最新公佈30多個明年入學的SSSDP學士課程學費資料，發現縱使政府已按物價指數提升每年資助額，多達九成課程卻「加凸」要額外增收學費，扣除資助後加幅最高近五成，或令學生經濟壓力雪上加霜。



SSSDP課程增收學費。設計圖片

扣除資助後學費增減(部分)

| 院校 | 課程 | 2020/21 學年學費 | 2019/20 學年學費 | 變化 |
|------|------------|--------------|--------------|--------|
| 公開大學 | 影像設計及數碼藝術* | \$7,840 | \$5,315 | +47.5% |
| 東華學院 | 醫療化驗科學* | \$62,675 | \$57,950 | +8.2% |
| 東華學院 | 職業治療學* | \$70,600 | \$65,490 | +7.8% |
| 東華學院 | 物理治療學* | \$73,100 | \$67,875 | +7.7% |
| 東華學院 | 護理學* | \$43,300 | \$41,660 | +4.1% |
| 恒生大學 | 供應鏈管理 | \$40,970 | \$39,700 | +3.2% |
| 珠海學院 | 建築學 | \$26,200 | \$27,300 | -4% |
| 珠海學院 | 資訊科學 | \$26,200 | \$27,300 | -4% |

*屬實驗室為本課程，2020/21學年資助額為\$74,600，其餘則為非實驗室為本課程，資助額為\$42,800；而2019/20學年兩者資助金額則分別為\$72,800及\$41,700。
資料來源：JUPAS網頁

教育局早前公佈，2020/21學年SSSDP會涵蓋6所自資院校共37個學士課程，涉及3,056個學額，並已根據物價指數的變動，將實驗室為本課程、非實驗室為本課程資助額分別增至74,600元及42,800元。香港文匯報翻查經大學聯招（JUPAS）發佈的最新的SSSDP資料發現，其中33個即近九成課程，其加學費金額多於資助額增幅。在扣除政府資助後，學生實際要繳交費用加幅由2%至47.5%不等。

在眾多課程中，以公開大學影像設計及數碼藝術（更名為電影設計及攝影數碼藝術）課程學費升幅最高，扣除資助額後，學費由本學年的5,315元增加至下學年的7,840元，增幅達47.5%。

珠海成唯一減費院校

恒生大學方面，供應鏈管理、精算及保

險、應用及人本計算學、數據科學及商業智能學、管理科學與資訊管理等5個課程，下學年學費一律增加3.2%，由39,700元增至40,970元。

在眾多自資院校中，珠海學院成為唯一減費的院校，該校建築學、資訊科學兩個學士課程，賬面學費維持69,000元不變，受惠於政府資助額增加，學生實際學費開支將下跌4%至26,200元。

該校認為，若只計算扣除資助後學費餘額的增幅，而定論加費47.5%「並非準確及全面的描述」，又指實際只繳交7,000多元即可修讀受政府及業界認可的學士課程，對希望投身相關行業的學生而言，是理想的升學選擇。

東華學院發言人回應指，醫療護理課程需要持續更新提升教學器材和實驗室設施，學院亦將增設醫療科學實驗室及增聘專業教學人員，以確保教學質素。考慮到通脹、臨床實習費用上漲，及課程教學及設施的特殊需要，學院於2020/21學年輕微上調學費2%至5%，幅度與去年相若。

學友社：改善資源升幅可接受

對絕大多數SSSDP課程加學費，學友社學生輔導顧問吳寶城認為，若院校能善用資源更新設備、增加優秀教員薪金，相關升幅仍處於可接受水平，又指若院校為了不加學費而停止改善設施，對學生來說反而會得不償失。

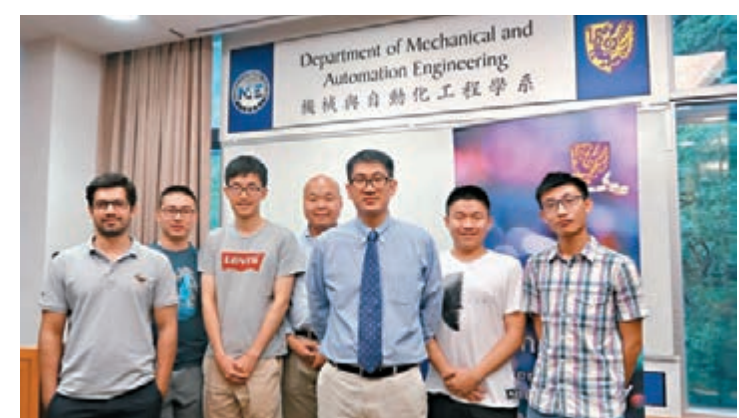
活體高速3D成像 中大助研究光遺傳學

香港文匯報訊（記者 高鈺）快速的生物成像方法，對生命科學的探索至關重要。中文大學機械與自動化工程學系副教授陳世祈及其團隊，結合壓縮感知演算法與數碼全息顯微鏡，成功開發一種高速雙光子熒光成像法，在1秒內即可完成活體3D成像，速度是傳統點掃描方法的3倍至5倍。新技術可望對神經系統及光遺傳學研究帶來貢獻，促進生物醫學領域發展。

針對有關問題，陳世祈團隊發出基於數字微鏡器件的多焦點射掃描方法，同時通過結合壓縮感知演算法與數碼全息顯微鏡，將雙光子顯微鏡圖像測量和壓縮「同步進行」，進一步提高了成像速度。模擬實驗參數證，新方法對花粉進行3D成像只需要0.55秒，遠較需時2.2秒的傳統掃描法高速。相關成果已於著名期刊《Optics Letters》發表。

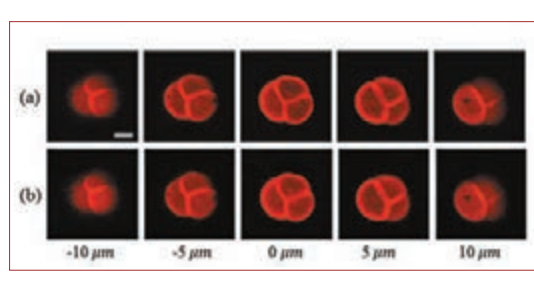
成像速度提升可達5倍

陳世祈說，新方法可將成像速度提升3倍至5倍，並保持同等的解析度，相信可以幫助生物與醫學領域，例如光遺傳學有新發現。團隊亦正努力進一步提高重建演算法的速度和圖像質量，並計劃將數字微鏡器件與其他先進的成像技術結合使用，希望可為更深層生物組織成像。



陳世祈(右三)及其研究團隊。

中大圖片



研究人員使用傳統方法(a)和新壓縮感知方法(b)對花粉分別進行雙光子熒光成像，前者需要2.2秒，後者耗時僅為0.55秒。

中大圖片

港生研「樹木加固」 韓國科學賽奪金

香港文匯報訊（記者 高鈺）4支香港中學生隊伍近日「2019年韓國科學及工程大賽」（KSEF 2019）取得佳績，其中順德聯誼總會翁祐中學的學生，更以研發多功能保護塗層的「樹木加固」項目，勇奪大賽金獎及特別獎，展現出學科創新潛能。

4支港生隊伍由青協、教育局及香港科學館合辦的「香港學生科學比賽」選出，在10月17日至22日代表香港到韓國參賽，與66支來自12個國家及地區的队伍從生物、化學及發明組別的角度，以解決生活問題和保護環境的方法作為研究方向，爭奪各項殊榮。

「安全保」建築系統奪銀獎

其中，翁祐中學學生吳樂兒、蔡培琳及何非同，針對樹木真菌感染問題，研發出多功能保護塗層為樹木作治療及加固，一舉取得金獎及特別獎。



順德聯誼總會翁祐中學（左起）吳樂兒、蔡培琳、何非同憑「樹木加固」勇奪金獎及特別獎。

青協備圖

匯知中學學生設計了「安全保」的智慧建築系統，配合警示裝置，讓聽障人士可在火警發生時，亦能即時得知並迅速逃生，於大賽勇奪銀獎。

保良局何蔭棠中學及伯裘書院的學生，則分別憑長者家居安全檢測及室內水耕光源的項目，獲頒銅獎及優異獎。

語言具規律 邏輯拆解結構

編按：語言是人與人之間溝通的橋樑，不同語言或有着差天共地的文字、符號、發音元素，但背後其實亦藏有類似的邏輯規律。作為現時全球12項供青少年參加奧林匹克科學競賽之一的語言學奧林匹克（語奧），便是以世界各地語言片段為材料，透過提供相關語言編碼方式的差異性，以及一些例子與已知信息，讓參加者即使面對未知的語言，亦能以邏輯思維和綜合解難能力，拆解其規則結構，並作靈活的歸納與推理，被形容為「數理邏輯與人文知識的完美結合」。

語言學小知識

薩丕爾-沃夫假說
薩丕爾-沃夫假說（Sapir-Whorf hypothesis）也稱為語言相對性（linguistic relativity），是基於語言學家兼人類學家愛德華·薩丕爾及其學生本傑明·李·沃夫的觀點所提出的假說。有趣的是，二人並沒有寫過一本書或者一篇文章，卻將該假說以他們的名字命名。

薩丕爾-沃夫假說認為，一個人所說的語言的語義結構，決定或限制了他/她對其所生活的世界的認識，換句話說，人類的思維模式受到其所使用語言的影響，因而採用不同的方法去觀察世界，對世界產生不同的認識。

電影Arrival（港譯《天啟異降》）改編自姜峯楠（Ted Chiang）的短篇小說《你一生的故事》（Story of Your Life），其中女主角露易絲·班克斯博士和外星人互

相學習對方的語言時，便提及了薩丕爾-沃夫假說。片中外星人「七肢體」所使用的語言是非線性的，他們的維度比人類高級太多。人類學習他們的語言就是學習他們的思維方式。這也就是「七肢體」所說的「雪」的詞彙，像地上的（apua）、掉落的（qana）、飄着的（piqsirpoq）、風吹聚成的雪堆（qimuqsuq）等等，所以愛斯基摩人對雪的認識，和說其他語言的人是不一樣的。不過這樣的例子並不能證明這些詞彙影響了人們思維方式，因為對某一語言區域生活有重要意義的事物，自然會有眾多的詞彙和表達方式，就像中國古代用於表示「馬」的語詞很多一樣。

陳曦
理工大學中文及雙語學系研究助理

挑戰題

嘉海語（Jiahai）是一種在馬來亞霹靂州生活的原住民嘉海族所使用的語言，屬於南亞語系核心孟-高棉語族亞里語支。

嘉海語有着相當豐富的描述嗅覺的基本詞彙。安娜和她的嘉海朋友一起去健行，一路上請他對碰到的東西描述其味道，附上表情符號是他聞到時的情緒反應。請根據右邊的地圖回答以下問題：

*注意：聞過的味道不會相互影響，是彼此獨立的。此外，其中一個表情符號是錯的（他惡作劇）。

- 請問 (A) 是哪個詞？
- 如果安娜給他一個裝滿生魚片與蘑菇的便當，你覺得他會怎麼描述這份餐點的味道？表情可能為何？

嘉海語嗅覺詞彙知多少？

節自2019台灣語言學奧賽初選題目

挑戰題

嘉海語 (Jiahai) 是一種在馬來亞霹靂州生活的原住民嘉海族所使用的語言，屬於南亞語系核心孟-高棉語族亞里語支。

嘉海語有着相當豐富的描述嗅覺的基本詞彙。安娜和她的嘉海朋友一起去健行，一路上請他對碰到的東西描述其味道，附上表情符號是他聞到時的情緒反應。請根據右邊的地圖回答以下問題：

*注意：聞過的味道不會相互影響，是彼此獨立的。此外，其中一個表情符號是錯的（他惡作劇）。

1. 先尋找所有資料之交集 (寫出任一即可)

2. 相同的味道，但有不同反應，證明該味道與嘉海語表達情感不同。

3. 煙味屬於表情符號，該組物件 (A) 煙味。

4. 生魚片可對應 pih，蘑菇對應 p'us，都在符號下。

5. 生魚片對應 pih，蘑菇對應 p'us，都在符號下。

6. 煙味屬於表情符號，該組物件 (A) 煙味。

7. 煙味屬於表情符號，該組物件 (A) 煙味。

8. 煙味屬於表情符號，該組物件 (A) 煙味。

9. 煙味屬於表情符號，該組物件 (A) 煙味。

10. 煙味屬於表情符號，該組物件 (A) 煙味。

11. 煙味屬於表情符號，該組物件 (A) 煙味。

12. 煙味屬於表情符號，該組物件 (A) 煙味。

13. 煙味屬於表情符號，該組物件 (A) 煙味。

14. 煙味屬於表情符號，該組物件 (A) 煙味。

15. 煙味屬於表情符號，該組物件 (A) 煙味。

16. 煙味屬於表情符號，該組物件 (A) 煙味。

17. 煙味屬於表情符號，該組物件 (A) 煙味。

18. 煙味屬於表情符號，該組物件 (A) 煙味。

19. 煙味屬於表情符號，該組物件 (A) 煙味。

20. 煙味屬於表情符號，該組物件 (A) 煙味。

21. 煙味屬於表情符號，該組物件 (A) 煙味。

22. 煙味屬於表情符號，該組物件 (A) 煙味。

23. 煙味屬於表情符號，該組物件 (A) 煙味。

24. 煙味屬於表情符號，該組物件 (A) 煙味。

25. 煙味屬於表情符號，該組物件 (A) 煙味。

26. 煙味屬於表情符號，該組物件 (A) 煙味。

27. 煙味屬於表情符號，該組物件 (A) 煙味。

28. 煙味屬於表情符號，該組物件 (A) 煙味。

29. 煙味屬於表情符號，該組物件 (A) 煙味。

30. 煙味屬於表情符號，該組物件 (A) 煙味。

31. 煙味屬於表情符號，該組物件 (A) 煙味。

32. 煙味屬於表情符號，該組物件 (A) 煙味。

33. 煙味屬於表情符號，該組物件 (A) 煙味。

34. 煙味屬於表情符號，該組物件 (A) 煙味。

35. 煙味屬於表情符號，該組物件 (A) 煙味。

36. 煙味屬於表情符號，該組物件 (A) 煙味。

37. 煙味屬於表情符號，該組物件 (A) 煙味。

38. 煙味屬於表情符號，該組物件 (A) 煙味。

39. 煙味屬於表情符號，該組物件 (A) 煙味。

40. 煙味屬於表情符號，該組物件 (A) 煙味。

41. 煙味屬於表情符號，該組物件 (A) 煙味。

42. 煙味屬於表情符號，該組物件 (A) 煙味。

43. 煙味屬於表情符號，該組物件 (A) 煙味。

44. 煙味屬於表情符號，該組物件 (A) 煙味。

45. 煙味屬於表情符號，該組物件 (A) 煙味。

46. 煙味屬於表情符號，該組物件 (A) 煙味。

47. 煙味屬於表情符號，該組物件 (A) 煙味。

48. 煙味屬於表情符號，該組物件 (A) 煙味。

49. 煙味屬於表情符號，該組物件 (A) 煙味。

50. 煙味屬於表情符號，該組物件 (A) 煙味。

51. 煙味屬於表情符號，該組物件 (A) 煙味。

52. 煙味屬於表情符號，該組物件 (A) 煙味。

53. 煙味屬於表情符號，該組物件 (A) 煙味。

54. 煙味屬於表情符號，該組物件 (A) 煙味。

55. 煙味屬於表情符號，該組物件 (A) 煙味。

56. 煙味屬於表情符號，該組物件 (A) 煙味。

57. 煙味屬於表情符號，該組物件 (A) 煙味。

58. 煙味屬於表情符號，該組物件 (A) 煙味。

59. 煙味屬於表情符號，該組物件 (A) 煙味。

60. 煙味屬於表情符號，該組物件 (A) 煙味。

61. 煙味屬於表情符號，該組物件 (A) 煙味。

62. 煙味屬於表情符號，該組物件 (A) 煙味。

63. 煙味屬於表情符號，該組物件 (A) 煙味。

64. 煙味屬於表情符號，該組物件 (A) 煙味。

65. 煙味屬於表情符號，該組物件 (A) 煙味。

66. 煙味屬於表情符號，該組物件 (A) 煙味。

67. 煙味屬於表情符號，該組物件 (A) 煙味。

68. 煙味屬於表情符號，該組物件 (A) 煙味。

69. 煙味屬於表情符號，該組物件 (A) 煙味。

70. 煙味屬於表情符號，該組物件 (A) 煙味。

71. 煙味屬於表情符號，該組物件 (A) 煙味。

72. 煙味屬於表情符號，該組物件 (A) 煙味。

73. 煙味屬於表情符號，該組物件 (A) 煙味。

74. 煙味屬於表情符號，該組物件 (A) 煙味。

75. 煙味屬於表情符號，該組物件 (A) 煙味。

76. 煙味屬於表情符號，該組物件 (A) 煙味。

77. 煙味屬於表情符號，該組物件 (A) 煙味。

78. 煙味屬於表情符號，該組物件 (A) 煙味。

79. 煙味屬於表情符號，該組物件 (A) 煙味。

80. 煙味屬於表情符號，該組物件 (A) 煙味。

81. 煙味屬於表情符號，該組物件 (A) 煙味。

82. 煙味屬於表情符號，該組物件 (A) 煙味。

83. 煙味屬於表情符號，該組物件 (A) 煙味。

84. 煙味屬於表情符號，該組物件 (A) 煙味。

85. 煙味屬於表情符號，該組物件 (A) 煙味。

86. 煙味屬於表情符號，該組物件 (A) 煙味。

87. 煙味屬於表情符號，該組物件 (A) 煙味。

88. 煙味屬於表情符號，該組物件 (A) 煙味。

89. 煙味屬於表情符號，該組物件 (A) 煙味。

90. 煙味屬於表情符號，該組物件 (A) 煙味。

91. 煙味屬於表情符號，該組物件 (A) 煙味。

92. 煙味屬於表情符號，該組物件 (A) 煙味。

93. 煙味屬於表情符號，該組物件 (A) 煙味。

94. 煙味屬於表情符號，該組物件 (A) 煙味。

95. 煙味屬於表情符號，該組物件 (A) 煙味。

96. 煙味屬於表情符號，該組物件 (A) 煙味。

97. 煙味屬於表情符號，該組物件 (A) 煙味。

98. 煙味屬於表情符號，該組物件 (A) 煙味。

99. 煙味屬於表情符號，該組物件 (A) 煙味。

100. 煙味屬於表情符號，該組物件 (A) 煙味。

這聞起來是什麼味道？

What smell is this? mey mni? zo? tōh

1. 先尋找所有資料之交集 (寫出任一即可)

2. 相同的味道，但有不同反應，證明該味道與嘉海語表達情感不同。

3. 煙味屬於表情符號，該組物件 (A) 煙味。

4. 生魚片可對應 pih，蘑菇對應 p'us，都在符號下。

5. 生魚片對應 pih，蘑菇對應 p'us，都在符號下。

6. 煙味屬於表情符號，該組物件 (A) 煙味。

7. 煙味屬於表情符號，該組物件 (A) 煙味。

8. 煙味屬於表情符號，該組物件 (A) 煙味。

9. 煙味屬於表情符號，該組物件 (A) 煙味。

10. 煙味屬於表情符號，該組物件 (A) 煙味。

11. 煙味屬於表情符號，該組物件 (A) 煙味。

12. 煙味屬於表情符號，該組物件 (A) 煙味。

13. 煙味屬於表情符號，該組物件 (A) 煙味。

14. 煙味屬於表情符號，該組物件 (A) 煙味。

15. 煙味屬於表情符號，該組物件 (A) 煙味。

16. 煙味屬於表情符號，該組物件 (A) 煙味。

17. 煙味屬於表情符號，該組物件 (A) 煙味。

18. 煙味屬於表情符號，該組物件 (A) 煙味。

19. 煙味屬於表情符號，該組物件 (A) 煙味。

20. 煙味屬於表情符號，該組物件 (A) 煙味。

21. 煙味屬於表情符號，該組物件 (A) 煙味。

22. 煙味屬於表情符號，該組物件 (A) 煙味。

23. 煙味屬於表情符號，該組物件 (A) 煙味。

24. 煙味屬於表情符號，該組物件 (A) 煙味。

25. 煙味屬於表情符號，該組物件 (A) 煙味。

26. 煙味屬於表情符號，該組物件 (A) 煙味。

27. 煙味屬於表情符號，該組物件 (A) 煙味。

28. 煙味屬於表情符號，該組物件 (A) 煙味。

29. 煙味屬於表情符號，該組物件 (A) 煙味。

30. 煙味屬於表情符號，該組物件 (A) 煙味。

31. 煙味屬於表情符號，該組物件 (A) 煙味。

32. 煙味屬於表情符號，該組物件 (A) 煙味。

33. 煙味屬於表情符號，該組物件 (A) 煙味。

34. 煙味屬於表情符號，該組物件 (A) 煙味。

35. 煙味屬於表情符號，該組物件 (A) 煙味。

36. 煙味屬於表情符號，該組物件 (A) 煙味。

37. 煙味屬於表情符號，該組物件 (A) 煙味。

38. 煙味屬於表情符號，該組物件 (A) 煙味。

39. 煙味屬於表情符號，該組物件 (A) 煙味。

40. 煙味屬於表情符號，該組物件 (A) 煙味。

41. 煙味屬於表情符號，該組物件 (A) 煙味。

42. 煙味屬於表情符號，該組物件 (A) 煙味。

43. 煙味屬於表情符號，該組物件 (A) 煙味。

44. 煙味屬於表情符號，該組物件 (A) 煙味。

45. 煙味屬於表情符號，該組物件 (A) 煙味。

46. 煙味屬於表情符號，該組物件 (A) 煙味。

47. 煙味屬於表情符號，該組物件 (A) 煙味。

48. 煙味屬於表情符號，該組物件 (A) 煙味。

49. 煙味屬於表情符號，該組物件 (A) 煙味。

50. 煙味屬於表情符號，該組物件 (A) 煙味。

51. 煙味屬於表情符號，該組物件 (A) 煙味。

52. 煙味屬於表情符號，該組物件 (A) 煙味。

53. 煙味屬於表情符號，該組物件 (A) 煙味。

54. 煙味屬於表情符號，該組物件 (A) 煙味。

55. 煙味屬於表情符號，該組物件 (A) 煙味。

56. 煙味屬於表情符號，該組物件 (A) 煙味。

57. 煙味屬於表情符號，該組物件 (A) 煙味。

58. 煙味屬於表情符號，該組物件 (A) 煙味。

59. 煙味屬於表情符號，該組物件 (A) 煙味。

60. 煙味屬於表情符號，該組物件 (A) 煙味。

61. 煙味屬於表情符號，該組物件 (A) 煙味。

62. 煙味屬於表情符號，該組物件 (A) 煙味。

63. 煙味屬於表情符號，該組物件 (A) 煙味。

64. 煙味屬於表情符號，該組物件 (A) 煙味。

65. 煙味屬於表情符號，該組物件 (A) 煙味。

66. 煙味屬於表情符號，該組物件 (A) 煙味。

67. 煙味屬於表情符號，該組物件 (A) 煙味。

68. 煙味屬於表情符號，該組物件 (A) 煙味。

69. 煙味屬於表情符號，該組物件 (A) 煙味。

70. 煙味屬於表情符號，該組物件 (A) 煙味。

71. 煙味屬於表情符號，該組物件 (A) 煙味。

72. 煙味屬於表情符號，該組物件 (A) 煙味。

73. 煙味屬於表情符號，該組物件 (A) 煙味。

74. 煙味屬於表情符號，該組物件 (A) 煙味。

75. 煙味屬於表情符號，該組物件 (A) 煙味。

76. 煙味屬於表情符號，該組物件 (A) 煙味。

77. 煙味屬於表情符號，該組物件 (A) 煙味。

78. 煙味屬於表情符號，該組物件 (A) 煙味。

79. 煙味屬於表情符號，該組物件 (A) 煙味。

80. 煙味屬於表情符號，該組物件 (A) 煙味。

81. 煙味屬於表情符號，該組物件 (A) 煙味。

82. 煙味屬於表情符號，該組物件 (A) 煙味。

83. 煙味屬於表情符號，該組物件 (A) 煙味。

84. 煙味屬於表情符號，該組物件 (A) 煙味。

85. 煙味屬於表情符號，該組物件 (A) 煙味。

86. 煙味屬於表情符號，該組物件 (A) 煙味。

87. 煙味屬於表情符號，該組物件 (A) 煙味。

88. 煙味屬於表情符號，該組物件 (A) 煙味。

89. 煙味屬於表情符號，該組物件 (A) 煙味。

90. 煙味屬於表情符號，該組物件 (A) 煙味。

91. 煙味屬於表情符號，該組物件 (A) 煙味。

92. 煙味屬於表情符號，該組物件 (A) 煙味。

93. 煙味屬於表情符號，該組物件 (A) 煙味。

94. 煙味屬於表情符號，該組物件 (A) 煙味。

95. 煙味屬於表情符號，該組物件 (A) 煙味。

96. 煙味屬於表情符號，該組物件 (A) 煙味。

97. 煙味屬於表情符號，該組物件 (A) 煙味。

98. 煙味屬於表情符號，該組物件 (A) 煙味。

99. 煙味屬於表情符號，該組物件 (A) 煙味。

100. 煙味屬於表情符號，該組物件 (A) 煙味。