



HONG KONG
COLLEGE OF TECHNOLOGY
香港專業進修學校

HKCT Institute of Social Science

港專社會科學研究中心

港專尼特指數研究報告

(第 3 號)

(2000 年第 1 季 - 2016 年第 1 季)

2016 年 6 月

陳滿棠博士 陳卓禧博士 周栢喬教授 鄺志堅大律師

HKCT NEET Indices Research Report

(No. 3)

(Q1, 2000 – Q1, 2016)

June 2016

By

Dr. Chan Moon-tong, Dr. Chan Cheuk-hay,
Prof. Chow Pak-kiu and Mr. Kwong Chi-kin, *Barrister-at-law*

港專尼特指數研究小組成員

陳卓禧博士 [港專社會科學研究中心主任]

陳滿棠博士 [港專運動與通用教育學部學科統籌主任 (數學與統計學)]

周栢喬教授 [港專社會科學研究中心副主任]

鄭志堅大律師 [港專社會科學研究中心副主任]

查詢

電話: 2926 1222

傳真: 2994 8002

電郵: enquiry@hkct.edu.hk

NEET Research Team Members:

Dr. Chan Cheuk-hay

Director, HKCT Institute of Social Science (HKCTISS)

Dr. Chan Moon-tong,

Stream Coordinator, Mathematics and Statistics, Division of Sports & General Studies, HKCT

Prof. Chow Pak-kiu

Deputy Director, HKCTISS

Mr. Kwong Chi-kin, Barrister-at-law

Deputy Director, HKCTISS

Inquiry

Phone: 2926 1222

Fax: 2994 8002

Email: enquiry@hkct.edu.hk

香港專業進修學校擁有本研究報告之版權

目錄

第 3 號報告研究撮要	6
統計表索引	8
統計圖索引	9
第 3 號報告文本	
(A) 背景知識 (詞匯定義、資料來源與研究方法)	
1. 港專尼特指數 (轉載自第 1 號報告)	11
1.1 引言	11
1.2 數據來源	11
1.3 港專尼特指數的分類	11
2. 港專尼特指數的建立 (轉載自第 1 號報告)	12
2.1 尼特人口的定義	12
2.2 季節調整	12
3. 港專尼特指數之計算方法及其含義 (轉載自第 1 號報告)	13
3.1 基期的確定	13
3.2 定基數量指數	13
(B) 最新情況 (港專尼特數據之分析與預測)	
4. 經季節調整後的分齡尼特人數	14
5. 經季節調整後的定基指數	17
6. 尼特人口預測	20

7.	專上學額供應與尼特人口	24
8.	結語	24

第 3 號報告研究撮要

研究背景及目的

尼特 (NEET)一詞源於英國，原是 ‘Not in Employment, Education or Training’，的縮寫，代表 15-24 歲的無業無學青少年 (通稱尼特族)。尼特族屬於適齡就學或工作的人口，他們的無業無學情況受到各國各地區的社會所關注。港專編制尼特指數，以官方統計數字為基礎，按照科學程序編製指數，以反映尼特族的無業無學狀況，並對未來的尼特人口作出定量預測。

歡迎學界或其他團體採用港專尼特指數，該指數可為各界向特區政府作出適時建議提供有力佐證。

研究方法

這次研究的數據來自政府統計處提供的綜合住戶調查 (General Household Surveys)，由 2000 年第 1 季開始收集，直至 2016 年第 1 季，全部共 65 季度。數據按年齡 (15-19 歲、20-24 歲及 15-24 歲)及經濟活動身份 (受僱、失業及從事非經濟活動) 劃分。從而編製出港專尼特綜合及分齡指數。並按實際需要，對統計數字進行季節性調整，以反映其長期發展趨勢。

所取數據經過處理，本報告作出了注釋，這有助於讀者了解青少年的無業無學狀況及其變化趨勢。

尼特指數的趨勢大要

就 20-24 歲的尼特族而言，2016 年第 1 季經季節調整的尼特指數為 117.1%，比基期 (2000 年第 1 季) 上升了 17.1%。尼特情況持續惡化。相反，就 15-19 歲的尼特族而言，同期經季節調整的尼特指數為 55.9%，比基期下跌了 44.1%，尼特情況明顯改善。至於 15-24 歲的尼特族，2016 年第 1 季經季節調整的尼特指數為 92.8%，比基期下跌了 7.2%，尼特情況輕微改善。

尼特人口之預測

我們採用的預測方法為實時預測 (concurrent forecasting)，即每當有新的數據，將重新進行預測。這樣，先前得出的預測數據會基於新的觀察值作出調整，所得出的預測值是歷史觀察值的加權平均數。也就是說，越接近現在的歷史觀察值對將來的影響越大，其權重越大；越舊的歷史觀察值影響越小，其權重越小。因此，預測值較受近期觀察值的影響。是次研究中，數據集新增了 6 個季度的觀察值 (Q4, 2014; Q1-Q4, 2015; Q1, 2016)，而在每年的第 1 季，由於有大量的短期或臨時工作在聖誕節、新年及農曆新年前後提供予求職者，一般會推低該季的尼特人口。由於這個剛出現的第 1 季觀察值權重較大，因此，對是次得出的未來相同季度預測值產生了較大的影響。

香港 15-19 歲的尼特族人口不斷地下跌。自從基期 (2000 年第 1 季) 的 29,500 人下降至 2016 年第 1 季的 10,900 人，整體下降了 63.1%。自 2012 年起，15-19 歲的尼特狀況平穩發展，沒有上升或下降趨勢。2017 年第 1 季的尼特人口預測值將維持在一萬人左右。

對於 20-24 歲的年齡組別來說，每季平均人數維持在約 4 萬人的高位。在 2000-2011 年期間，除了 2003 年 (SARS) 及 2008-09 年 (金融海嘯) 出現個別比較大的數值外，整個數列比較平穩，沒有大升或大跌的情況出現。然而，從 2012 起，該組別的尼特人數呈現上升的趨勢，顯示出他們的尼特狀況正在惡化中。與基期的尼特人數 (34,100 人) 相比，2016 年第 1 季的觀察值為 33,300 人，整體下降了 2.3%。這個下跌 (約 800 人) 比較小，可能由季節性波動造成，未必反映真實且長遠的下跌。另外，這個下跌是與 15 年前的基期值相比而得出，不能反映近期的走勢。

自 2012 年起，15-24 歲的尼特人數有輕微的上升趨勢，當中的 15-19 歲組別的尼特狀況平穩發展，而 20-24 歲組別的尼特狀況呈現上升趨勢，表明 20-24 歲組別的尼特狀況支配了整個 15-24 歲組別。與基期的尼特人數 (63,500 人) 相比，2017 年第 1 季的尼特人數預測值為 44,200 人，整體上下降了 30.4%。

20-24 歲組別的尼特人數較 15-19 歲組別的為高，表明長期以來，20-24 歲組別的尼特狀況沒有改善。說明了政府的政策和措施，若有成效的話，大抵上側重於 15-19 歲的組別。

專上學額供應與尼特人口

2014 年的平均尼特人數由約 51,000 人，下降至 2019 年的約 4 萬 7 千人。自 2014 年起，本港專上學額 (副學士及學士學位) 每年維持在約 5 萬 7 千個，足夠供應中六畢業生及部份尼特族升學所需。供應充足可能導致 15-24 歲的尼特人口持續下跌，陸續發表的港專尼特分齡指數將會相應下調。

統計表索引

編號	名稱	頁數
表 1	經季節調整後的按季及按年齡劃分的尼特人數	14
表 2	經季節調整後的分齡及綜合尼特定基指數 (2000 年第 1 季 = 100)	17
表 3	未經季節調整的尼特族人數觀察值和預測值	21

統計圖索引

編號	名稱	頁數
圖 1	經季節調整後的香港尼特人數 (2000 年第 1 季 - 2016 年第 1 季)	16
圖 2	經季節調整後的港專尼特分齡指數 (15-19、20-24 歲) (2000 年第 1 季指數 = 100)	19
圖 3	未經季節調整的尼特族季度人數 (2000 年第 1 季- 2016 年第 1 季)	20
圖 4	未經季節調整的尼特族人數觀察值和預測值 (15-19 歲)	23
圖 5	未經季節調整的尼特族人數觀察值和預測值 (20-24 歲)	23
圖 6	未經季節調整的尼特族人數觀察值和預測值 (15-24 歲)	24
圖 7	專上課程學位數目與 15 - 24 歲尼特人口 (2012 - 2019)	24

第三號報告正文

(A) 背景知識 (詞匯定義、資料來源與研究方法)

1. 港專尼特指數

1.1 引言

過去，人們每多注意青少年的失業數據，著眼於經濟，以為經濟措施得宜，失業問題即可改善，並且緩解青少年問題。可是，青少年的主要煩惱在於學習如何投入社會時碰上諸多的問題。找不到工作，投入社會固然困難；找到工作若幹不下去，也容易脫離社會。這十多年來引起各國的注意，把目光投向尼特數據。港專社會科學研究中心與國際機構同步，編製港專尼特指數，定期公佈，反映香港青少年無業無學之狀況。

1.2 數據來源

香港特區政府統計處應港專請求，根據每季進行的綜合住戶調查 (General Household Survey)，按季度編製了關乎 15 至 24 歲青少年的失業及其它狀況的統計數字。這些官方統計數字是編製港專尼特指數的數據來源。

1.3 港專尼特指數的分類

政府統計處提供的數據分別顯示了 4 個方面的情況，即年齡組別、性別、學歷和經濟活動身份等情況。據此，以年齡組別分類，共有 3 組指數：

港專尼特綜合指數 (15-24 歲)，簡稱‘港專尼特綜合指數’；

港專尼特分齡指數 (15-19 歲)；

港專尼特分齡指數 (20-24 歲)。

以兩季尼特人數的成數 (proportion) 之比得出的數值，便是港專尼特指數。該指數能夠反映出某香港青少年組別的無業無學狀況。

2. 港專尼特指數的建立

2.1 尼特人口的定義

計算指數，先要確定如何計算尼特青少年的人數，這裡有兩個考慮。第一要考慮統計對象的經濟活動身份，其次是考慮季節調整。得出每一季之尼特人數之後，便可依據經濟狀況或依照時序確定某一季作為基期 (參考時期)。最後，選定另一季為報告期 (相對於基期的另一季度)，讓兩季的成數相比，便得出港專尼特的各項指數。

港專採納的尼特人口定義，是以不同的經濟身份作為對象，這裡共有三種經濟身份，即‘受僱’、‘失業’和‘非從事經濟活動人口’；最後一種被再細分為四類，即‘學生’、‘料理家務者’、‘因健康狀況而沒有經濟活動之人士’和‘其他’。計算每一季的尼特人數，僅包括‘失業者’和撥進‘其他’一項的‘非從事經濟活動人口’。上述兩個人數加起來，便是那一季的尼特人數。政府統計處分別提供了三個年齡組別 (即 15-19、20-24 和 15-24 歲三組) 的尼特人數。

2.2 季節調整

按時間先後次序排列每季的尼特人數，往往含有每年同一季度重覆出現同樣短期波動的模式。在分析時間序列的長期趨勢和對其進行預測時，如果不考慮這一特徵，就會導致錯誤的結果。對尼特人數的原始數據進行季節調整 (seasonal adjustment)，便能夠除去季節性之重覆變動所造成的影響，讓我們能正確地比較出不同年份的同一季度尼特人數的變化。另外，我們必須對不正常的大升大降變動的因數予以剔除，否則也會影響對尼特青少年發展或變化趨勢的認識。為此，我們採用 IBM-SPSS[®]的季節調整工具進行季節調整。

每季的尼特人數調整過後，便可用於建立指數。辦法是拿某一季度作為報告期，再拿另一個較早的季度作為基期，只要這兩期的成數都表示著相同年齡期、性別和學歷的尼特人數之後，便可兩相比較而得出百分數，是為尼特指數。表達指數時，百分號可略去。

[®]政府統計處則採用 SAS 軟件的 X12-ARIMA 進行季節調整。

3. 港專尼特指數之計算方法及其含義

3.1 基期的確定

如果選取曾發生社會、經濟異常的季度為基期，並以對應基期的尼特人數充當比較基礎，會容易引起偏差的解讀。回顧 2000 年第 1 季，經濟活動較平穩，港專尼特（定基）指數便以該季為基期。基期的指數值被定義為 100（%），代表尼特人口沒有升或跌的狀況。如果指數值大於 100，則表示尼特族的無業無學狀況，相對基期來說嚴重了；如果指數值小於 100，則表示尼特族的無業無學狀況，相對基期來說緩和了。

3.2 定基數量指數

若基期（2000 年第 1 季）選定後固定不變，其後每個報告期尼特人數的成數都與此期尼特人數的成數相比，則所得的比值便為定基數量指數(fixed base volume indices)，簡稱為定基指數。基期指數的表示方式為“2000 年第 1 季指數 = 100”。

定基指數序列中，每個數值都按照一個固定的基期數值編製而成，從而顯示某個社會經濟現象長期趨勢 (secular trend) 的幅度 (magnitude) 和方向 (direction)。假設：

t 代表報告期 (reference period)；

0 代表基期 (base period)；

i 代表一種經濟活動身份，那就是尼特族；

i' 代表全部從事經濟活動與非從事經濟活動人士；

j 代表性別；

k 代表年齡組別；

l 代表學歷類別。

$M_{ijkl}(t)$ 代表報告期 t 內，屬於性別 j 、年齡組別 k 和學歷類別 l 的尼特人 i 的人數；

$N_{ijkl}(t)$ 代表報告期 t 內，屬於性別 j 、年齡組別 k 和學歷類別 l 的人士 i' 的人數；

$M_{ijkl}(0)$ 代表基期 ($t = 0$) 內，屬於性別 j 、年齡組別 k 和學歷類別 l 的尼特人 i 的人數；

$N_{ijkl}(0)$ 代表基期 ($t = 0$) 內，屬於性別 j 、年齡組別 k 和學歷類別 l 的人士 i' 的人數。

計算指數的方程式可表述如下：

$$FI_{ijkl}(t) = \frac{P_{ijkl}(t)}{P_{ijkl}(0)} \times 100 \quad \text{其中}$$

$$P_{ijkl}(t) = \frac{M_{ijkl}(t)}{N_{ijkl}(t)} ;$$

$$P_{ijkl}(0) = \frac{M_{ijkl}(0)}{N_{ijkl}(0)} 。$$

上述之相對計算法與國際機構的做法接近。國際機構每年公佈的尼特數據也是個百分比，即以尼特人數為分子，以同期、同一年齡組別和性別的人口總數為分母，兩數相比便得出尼特率 (NEET rate)，計算方式與計算分齡失業率相似。而我們計算出的定基指數與基期的尼特率相乘，再除以 100，也可得出報告期的尼特率。

上述的方程式考慮了性別或學歷因素。不過，有的時候可因應需要而不予考慮。

(B) 最新情況 (港專尼特數據之分析與預測)

4. 經季節調整後的分齡尼特人數 (截止於 2016 年第 1 季)

下表 1 和圖 1 為經季節調整後的按年、按季及按年齡劃分的尼特人數：

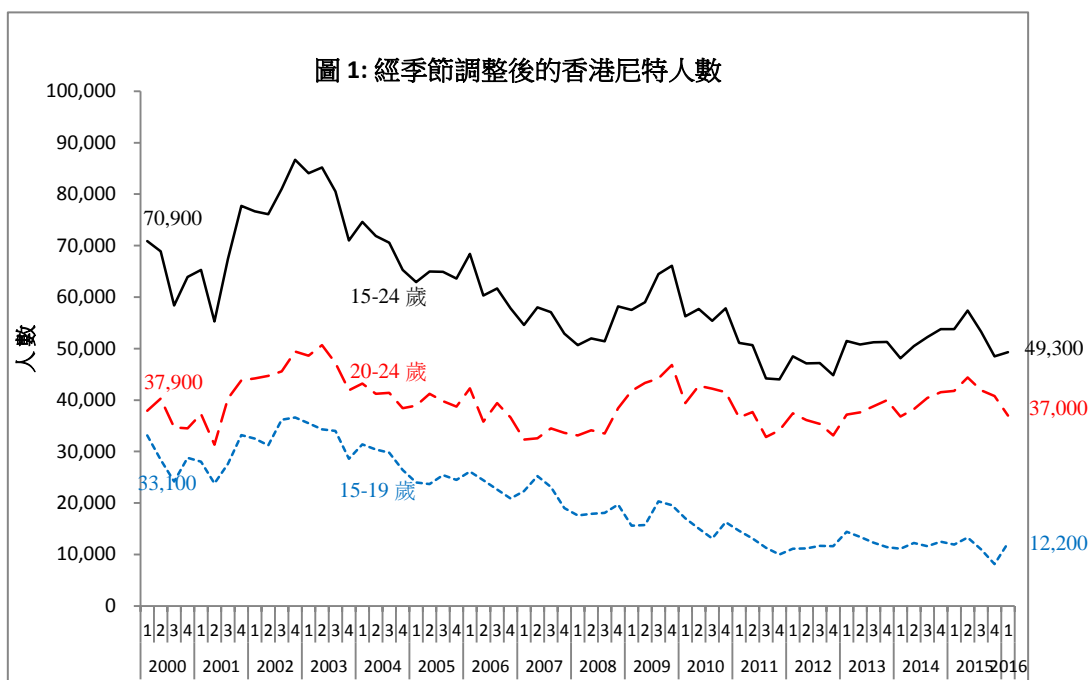
表 1
經季節調整後的按季及按年齡劃分的尼特人數

年份	季度	15-19 歲	20-24 歲	15-24 歲
2000	1	33,100	37,900	70,900
	2	28,400	40,300	68,900
	3	24,200	34,700	58,400
	4	28,800	34,500	63,900
2001	1	28,000	37,300	65,300
	2	23,800	31,300	55,300
	3	27,600	40,300	67,400
	4	33,200	43,800	77,700
2002	1	32,500	44,200	76,700
	2	31,200	44,700	76,100
	3	36,200	45,600	81,000
	4	36,600	49,400	86,700
2003	1	35,500	48,600	84,100
	2	34,300	50,700	85,200
	3	34,000	47,200	80,500
	4	28,600	41,900	71,000

2004	1	31,400	43,200	74,600
	2	30,400	41,200	71,900
	3	29,800	41,400	70,600
	4	26,400	38,400	65,300
2005	1	24,000	38,900	62,900
	2	23,700	41,200	65,000
	3	25,400	39,800	64,900
	4	24,500	38,700	63,600
2006	1	26,100	42,300	68,400
	2	24,400	35,800	60,300
	3	22,600	39,400	61,700
	4	20,900	36,600	57,800
2007	1	22,300	32,300	54,600
	2	25,200	32,600	58,000
	3	23,100	34,500	57,100
	4	19,000	33,600	52,900
2008	1	17,600	33,100	50,700
	2	17,900	34,100	52,000
	3	18,100	33,500	51,400
	4	19,700	38,400	58,200
2009	1	15,600	41,800	57,500
	2	15,700	43,300	59,000
	3	20,300	44,200	64,500
	4	19,600	46,800	66,100
2010	1	17,000	39,400	56,300
	2	15,000	42,800	57,700
	3	13,100	42,200	55,400
	4	16,300	41,500	57,800
2011	1	14,600	36,600	51,100
	2	13,100	37,700	50,700
	3	11,300	32,800	44,200
	4	10,000	34,100	44,000
2012	1	11,100	37,400	48,500
	2	11,200	36,100	47,100
	3	11,700	35,400	47,200
	4	11,600	33,100	44,800
2013	1	14,400	37,200	51,500

	2	13,400	37,600	50,800
	3	12,300	38,800	51,200
	4	11,400	40,000	51,300
2014	1	11,100	36,800	48,100
	2	12,200	38,200	50,500
	3	11,600	40,400	52,200
	4	12,500	41,500	53,800
2015	1	11,900	41,800	53,800
	2	13,300	44,400	57,400
	3	11,000	41,900	53,300
	4	8,100	40,800	48,500
2016	1	12,200	37,000	49,300

註：* 上表中的統計數字已取至最接近的百位



由圖 1 可知，20-24 歲組別的尼特人數較 15-19 歲組別的為高，表明長期以來，20-24 歲組別的尼特狀況沒有改善。政府的政策和措施，於 15-19 歲的組別成效更為顯著。

5. 經季節調整後的定基指數

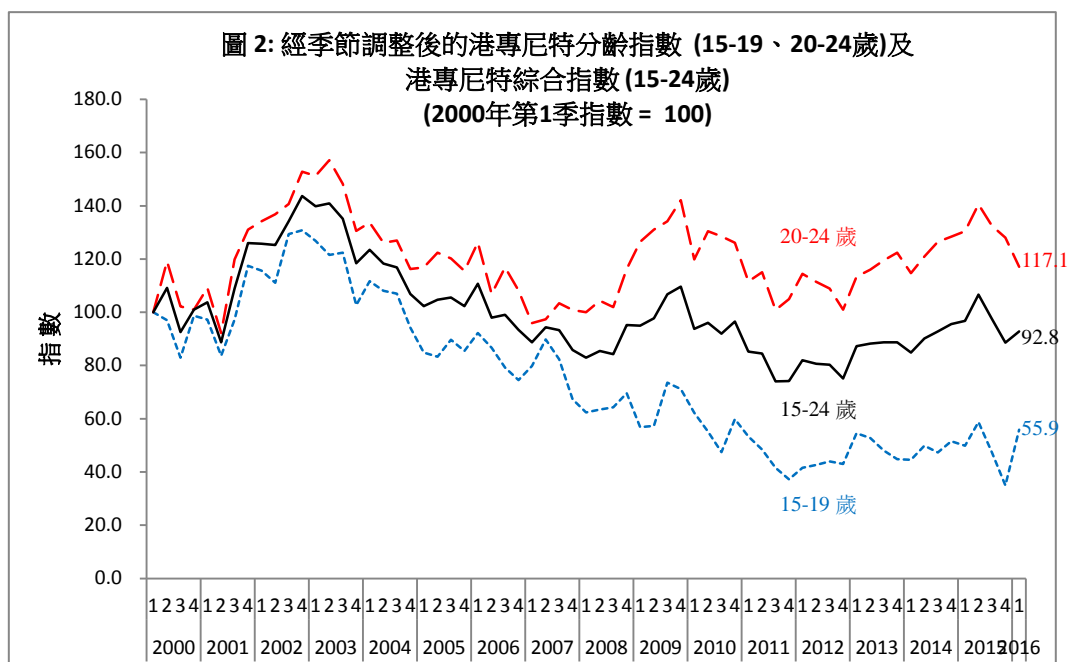
下表 2 和圖 2 為經季節調整後的按季及按年齡劃分的定基指數：

表 2
經季節調整後的分齡及綜合尼特定基指數**
(2000 年第 1 季 = 100)

年份	季度	分齡指數 (15 - 19)	分齡指數 (20 - 24)	綜合指數 (15 - 24)
2000	1	100.0	100.0	100.0
	2	97.0	119.1	109.2
	3	82.9	102.2	92.5
	4	98.7	101.0	101.0
2001	1	97.3	109.1	103.8
	2	83.6	92.2	88.7
	3	97.2	119.9	108.9
	4	117.5	131.1	126.0
2002	1	115.6	134.2	125.7
	2	111.1	136.8	125.3
	3	129.3	140.7	134.2
	4	130.8	152.8	143.7
2003	1	126.8	151.2	139.8
	2	121.6	157.2	140.9
	3	122.4	148.3	135.1
	4	102.7	130.6	118.4
2004	1	111.7	133.7	123.5
	2	108.1	126.1	118.3
	3	107.0	126.9	116.8
	4	94.2	116.2	106.9
2005	1	84.8	116.9	102.3
	2	83.3	122.4	104.7
	3	89.7	120.2	105.6
	4	85.4	115.5	102.3
2006	1	92.2	126.2	110.7
	2	86.7	106.9	98.0
	3	79.2	116.9	99.1
	4	74.5	108.2	93.4
2007	1	79.8	95.9	88.7

	2	89.8	97.4	94.4
	3	82.3	103.4	93.3
	4	67.3	100.8	85.8
2008	1	62.4	100.0	82.9
	2	63.5	104.3	85.5
	3	64.3	101.9	84.2
	4	69.6	116.2	95.2
2009	1	56.8	126.5	95.0
	2	57.3	131.1	97.7
	3	73.6	134.2	106.7
	4	71.2	142.1	109.6
2010	1	62.3	119.9	93.7
	2	55.1	130.5	96.1
	3	47.4	128.5	92.0
	4	59.9	126.1	96.5
2011	1	53.4	111.5	85.2
	2	48.4	115.1	84.5
	3	41.5	100.8	74.0
	4	37.2	104.9	74.1
2012	1	41.6	114.5	82.0
	2	42.6	111.4	80.6
	3	44.0	108.9	80.3
	4	43.0	101.0	75.1
2013	1	54.5	113.4	87.3
	2	52.7	116.0	88.2
	3	48.0	119.5	88.7
	4	44.8	122.4	88.7
2014	1	44.6	114.7	84.8
	2	49.8	120.9	90.2
	3	47.3	126.5	92.8
	4	51.5	128.4	95.6
2015	1	49.9	130.5	96.8
	2	58.8	140.5	106.6
	3	47.3	132.5	97.5
	4	34.9	128.0	88.6
2016	1	55.9	117.1	92.8

註：** 上表中的統計數字準確至一位小數

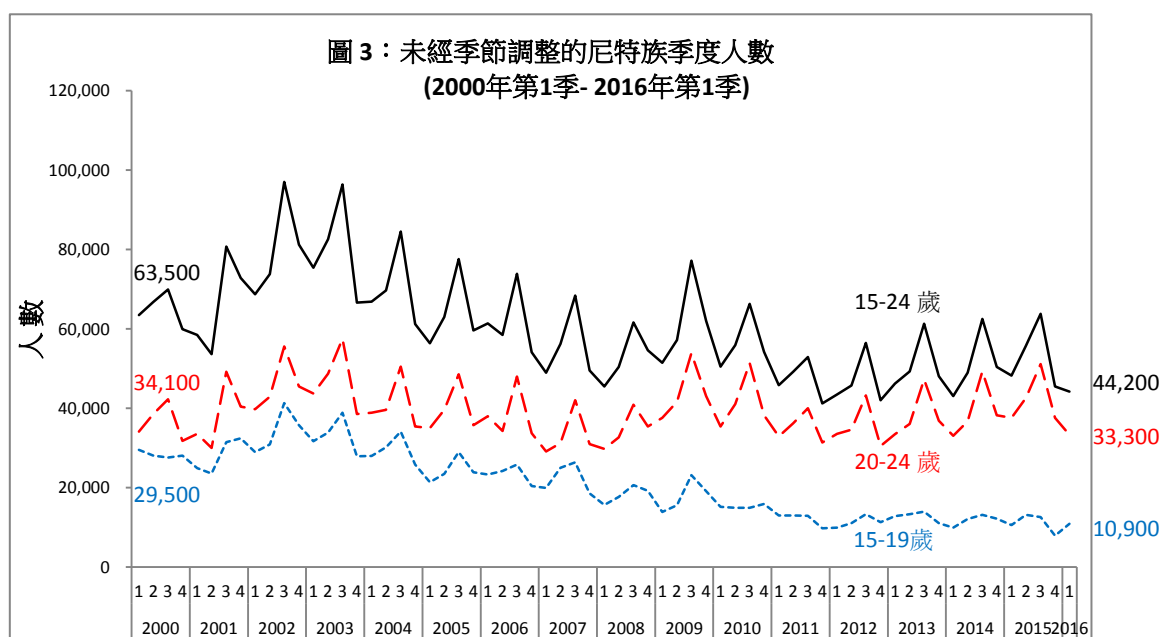


由上圖 2 可知，對於 20-24 歲的尼特族，2016 年第 1 季的尼特指數為 117.1%，比基期上升了 17.1%。尼特情況不但沒有改善，反而有惡化的跡象。相反，對於 15-19 歲的尼特族，同期的尼特指數為 55.9%，比基期下跌了 44.1%，尼特情況明顯改善。2016 年第 1 季的尼特指數 (15-24 歲) 為 92.8%，比基期下跌了 7.2%，尼特情況輕微改善。

20-24 歲組別的尼特指數，長期以來是三個組別中最高的，表明 20-24 歲組別的尼特狀況最嚴重。

6. 尼特人口預測

我們利用時間序列預測方法，建立一個以時間序列數據為基礎的預測模型。進行預測時，必須假設在預測期內沒有任何特別事件（干涉事件）發生，例如，政府政策改變、天災、人禍、經濟興旺或蕭條，否則，預測值的可靠性必定下降。下圖 5 展示出 15-19 歲、20-24 歲和 15-24 歲尼特族的各季度人口：



數據來源：政府統計處綜合住戶調查 (2000 年第 1 季– 2016 年第 1 季)

由圖 3 可知，在三個年齡組別中，尼特族人口呈現以一年四季為周期的季節性變化。另外，自 2012 起，15-19 歲組別的尼特人口平穩地發展，沒有明顯的上升或下降趨勢，而其餘兩個年齡組別的尼特人口均呈現輕微上升的趨勢。

我們採用統計軟件 SPSS 20 作為預測工具。對於研究時期內的干涉事件，例如 2003 年的非典型肺炎及 2008 年的金融海嘯，必須在預測模型中反映，讓模型知道這些大升或大降的現象，只是過去的個別事件。若對這些重大事件不予處理，必然導致預測值的可靠性下降。在模型中引入一個虛擬變量：若其值為‘1’時，表示在該時間點受到了該重大事件的影響；否則，該變量取值為“0”。過去受影響的季度設定為 2003 年第 2-4 季，2008 年第 4 季和 2009 年第 1-4 季。

下表 3 羅列了年齡組別 15-19、20-24 和 15-24 歲的觀察值和預測值：

表 3：未經季節調整的尼特族人數觀察值和預測值

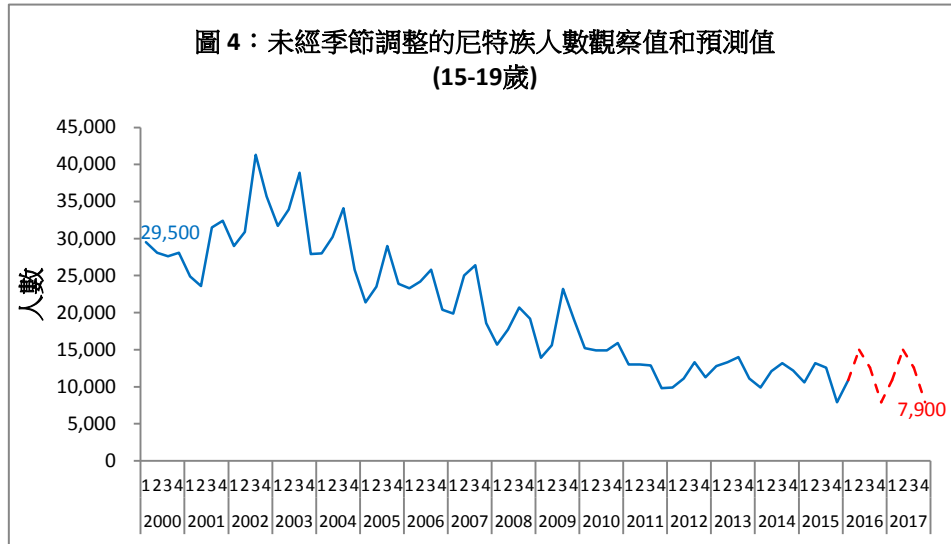
年度	季度	15-19 歲		20-24 歲		15-24 歲	
		觀察值	預測值	觀察值	預測值	觀察值	預測值
2000	1	29,500	-	34,100	-	63,500	-
	2	28,100	-	38,600	-	66,800	-
	3	27,600	-	42,300	-	69,900	-
	4	28,100	-	31,800	-	59,900	-
2001	1	24,900	-	33,600	-	58,500	-
	2	23,600	-	30,000	-	53,600	-
	3	31,500	-	49,200	-	80,700	-
	4	32,400	-	40,400	-	72,800	-
2002	1	29,000	-	39,800	-	68,700	-
	2	30,900	-	42,900	-	73,800	-
	3	41,300	-	55,600	-	97,000	-
	4	35,700	-	45,500	-	81,200	-
2003	1	31,700	-	43,700	-	75,400	-
	2	33,900	-	48,700	-	82,600	-
	3	38,900	-	57,500	-	96,400	-
	4	27,900	-	38,600	-	66,600	-
2004	1	28,000	-	38,900	-	66,900	-
	2	30,200	-	39,600	-	69,700	-
	3	34,100	-	50,500	-	84,500	-
	4	25,800	-	35,400	-	61,200	-
2005	1	21,400	-	35,000	-	56,400	-
	2	23,500	-	39,600	-	63,000	-
	3	29,000	-	48,600	-	77,600	-
	4	23,900	-	35,700	-	59,600	-
2006	1	23,300	-	38,000	-	61,400	-
	2	24,200	-	34,300	-	58,500	-
	3	25,800	-	48,000	-	73,900	-
	4	20,400	-	33,700	-	54,100	-
2007	1	19,900	-	29,100	-	49,000	-
	2	25,000	-	31,200	-	56,200	-
	3	26,400	-	42,000	-	68,400	-
	4	18,600	-	31,000	-	49,500	-
2008	1	15,700	-	29,800	-	45,500	-
	2	17,700	-	32,700	-	50,400	-

	3	20,700	-	40,900	-	61,600	-
	4	19,200	-	35,400	-	54,600	-
2009	1	13,900	-	37,600	-	51,500	-
	2	15,600	-	41,600	-	57,200	-
	3	23,200	-	53,900	-	77,200	-
	4	19,100	-	43,100	-	62,000	-
2010	1	15,200	-	35,400	-	50,500	-
	2	14,900	-	41,100	-	55,900	-
	3	14,900	-	51,400	-	66,300	-
	4	15,900	-	38,200	-	54,200	-
2011	1	13,000	-	32,900	-	45,800	-
	2	13,000	-	36,200	-	49,200	-
	3	12,900	-	40,000	-	52,900	-
	4	9,800	-	31,400	-	41,200	-
2012	1	9,900	-	33,600	-	43,500	-
	2	11,100	-	34,600	-	45,700	-
	3	13,300	-	43,200	-	56,500	-
	4	11,300	-	30,500	-	42,000	-
2013	1	12,800	-	33,500	-	46,200	-
	2	13,300	-	36,100	-	49,300	-
	3	14,000	-	47,300	-	61,300	-
	4	11,100	-	36,900	-	48,100	-
2014	1	9,900	-	33,100	-	43,100	-
	2	12,100	-	36,700	-	49,000	-
	3	13,200	-	49,300	-	62,500	-
	4	12,200	-	38,200	-	50,400	-
2015	1	10,600	-	37,600	-	48,200	-
	2	13,200	-	42,600	-	55,700	-
	3	12,600	-	51,100	-	63,800	-
	4	7,900	-	37,600	-	45,500	-
2016	1	10,900	-	33,300	-	44,200	-
	2		15,000		39,500		53,000
	3		12,600		48,900		61,900
	4		7,900		36,000		44,200
2017	1		10,900		32,200		43,300
	2		15,000		38,700		52,300
	3		12,600		48,300		61,500

觀察值數據來源：政府統計處綜合住戶調查 (2000 年第 1 季-2016 年第 1 季)

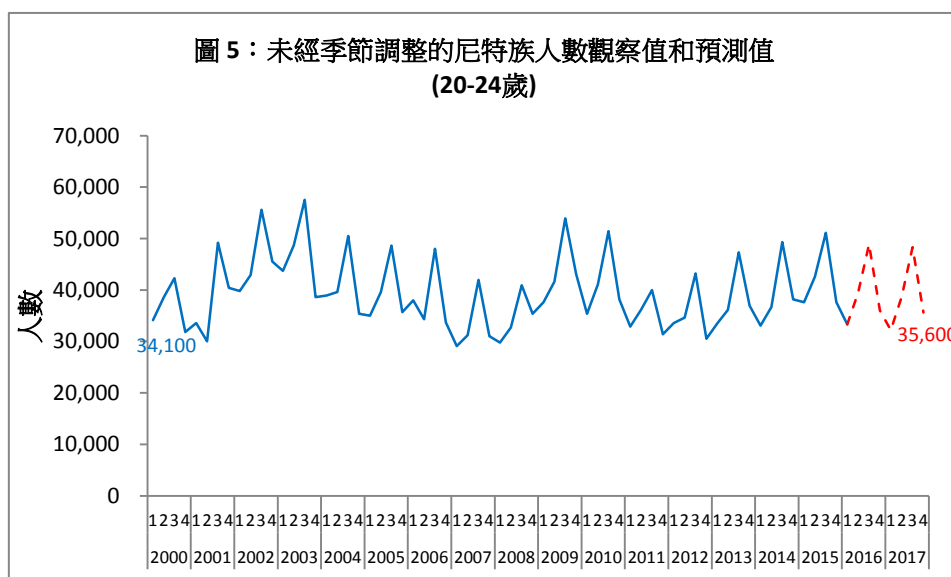
*上表中的統計數字已取至最接近的百位

下圖 4 展示了 15-19 歲尼特族人數未經季節調整的預測值：



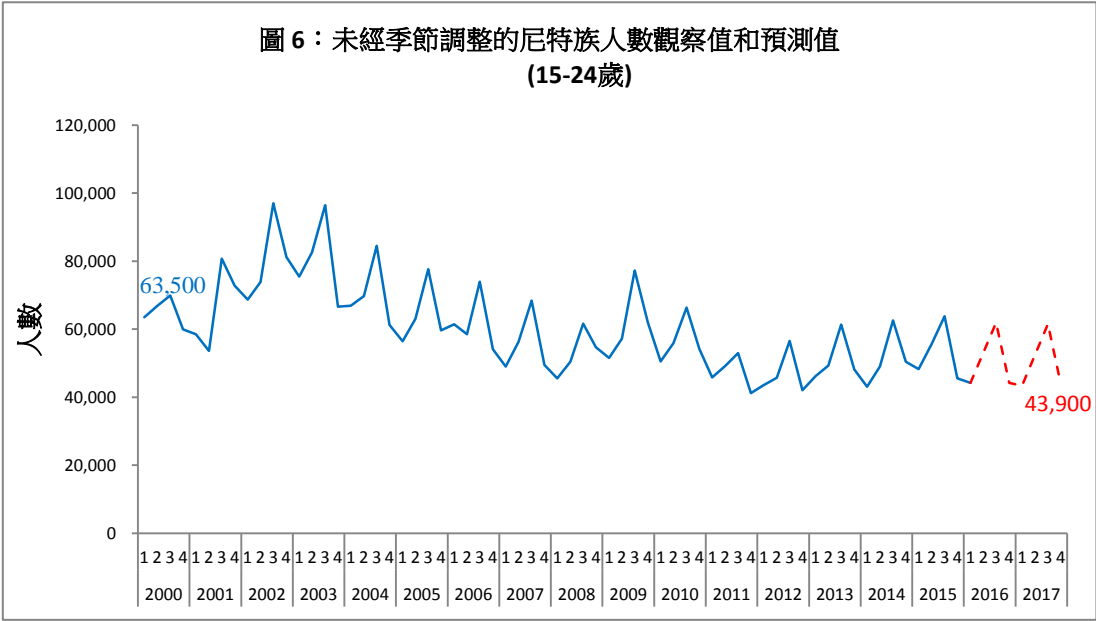
觀察值數據來源：政府統計處綜合住戶調查 (2000 年第 1 季-2016 年第 1 季)

由圖 4 可知，在 2002-2011 年期間，香港 15-19 歲的尼特族人口不斷地下跌。至於 2003 年與 2008 年及其附近年份指數偏高只是偶然地發生而已。整體而言，在 2002-2011 年期間，尼特族人口主要呈現下降趨勢。尼特族人口由基期的 29,500 人下降至 2016 年第 1 季的 10,900 人，共下降了 63.1%。自 2012 年後的幾年，尼特族人口平穩地發展，按此推斷，2017 年第 1 季的尼特族人口預測值將維持在一萬人左右。



觀察值數據來源：政府統計處綜合住戶調查 (2000 年第 1 季-2016 年第 1 季)

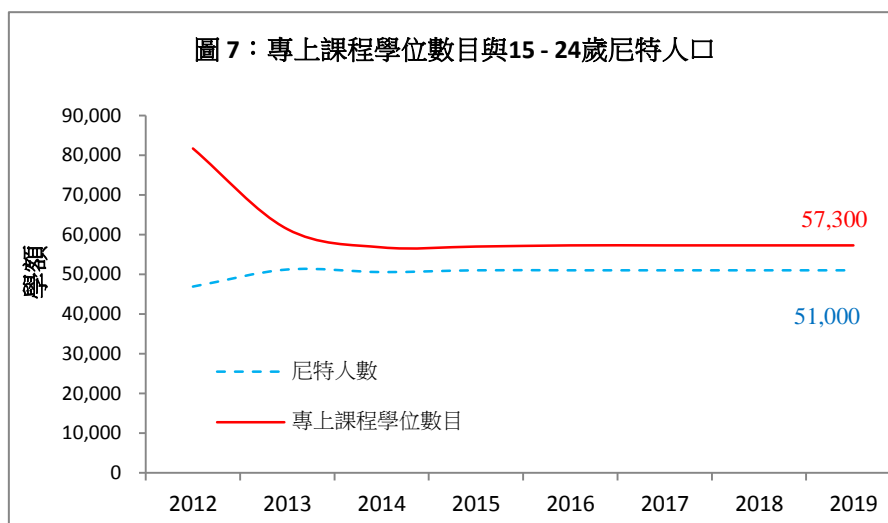
圖 5 顯示，20-24 歲的年齡組別在 2000-2011 年期間，除了 2003 年 (非典 SARS) 及 2008-09 年 (金融海嘯) 出現個別比較大的數值外，整個數列比較平穩，沒有大升或大跌的情況出現。與基期的尼特人數 (34,100 人) 相比，2017 年第 1 季的預測值為 32,200 人，整體下降了 5.6% (約 1,900 人)。可是，這個下跌是與 17 年前的基期值相比而得出，不能反映近期的走勢。其實，Q2, 2017 年的預測值已有所提高 (38,700)。



觀察值數據來源：政府統計處綜合住戶調查 (2000 年第 1 季-2016 年第 1 季)

15-24 歲的年齡組別由 15-19 歲及 20-24 歲兩組組成。由上圖 6 可見，自 2012 年起，15-19 歲組別平穩地發展，而 15-24 歲的尼特人口有輕微的上升趨勢，當中的 20-24 歲組別的上升趨勢顯然支配了整個 15-24 歲組別。與基期的尼特人口 (63,500 人) 相比，2017 年第 1 季 15-24 歲的尼特人口預測值為 43,300 人，整體上下降了 31.8%，這個跌幅反映了自基期起到 Q1, 2017 年的尼特族人口的百份比改變。

7. 專上學額供應與尼特人口



數據來源：專上課程學位數目來自教育局，而尼特人口歷史數據則來自政府統計處

由上表 3 中的 15-24 歲尼特族季度預測人數計算可知，2014 年的年平均尼特人數約為 51,000 人，隨後的 2015-2019 年每年的人數維持約 51,000 人。由上圖 7 可知，自 2014 年起，本港專上學額（副學士及學士學位）每年維持在約 5 萬 7 千個，足夠供應中六畢業生及部份尼特族升學所需。供應充足可能導致 15-19 歲和 20-24 歲的尼特人口持續下跌，陸續發表的港專尼特分齡指數估計將會相應下調。

8. 結語

根據時間序列預測方法所建立的圖表顯示，港專尼特綜合指數（15-24 歲）自 2012 年起有輕微的上升趨勢，港專尼特分齡指數（15-19 歲）平穩地發展，而港專尼特分齡指數（20-24 歲）輕微地呈現上升的趨勢。影響上述走勢的主要因素有二。一為升學，二為就業。

升學方面，每年約 5 萬 7 千個的專上學額，足夠應付中六畢業生及部份尼特族升學所需。事實上，升學機會一直在增加中，15-24 歲的尼特人口由 2014 年起，以每年平均速率 1.4% 下降，至 2019 年尼特人口約為 4 萬 7 千人。

就業方面，2016 年第 1 季，經濟增長步伐於季內進一步放緩。受訪港旅客顯著放緩所打擊，零售、銷售在第一季明顯惡化，旅遊發展局公布今年 2 月訪港旅客總人次約 430 萬，較去年同期下跌逾兩成，其中內地旅客跌幅達 26%，減少逾 118 萬人次。零售、銷售相關的行業如會計、物流、市場營銷等必然受到拖累。職位空缺減少將導致 20-24 歲組別的尼特族人口增加，我們預期 20-24 歲組別的無業無學狀況在未來數季持續惡化；受惠於各項職前訓練計劃，15-19 歲組別的尼特族人口將相對地保持穩定。