二零零八年

環保報告



教育局

二零零八年環保報告

目錄

	頁次
緒論	1
管制人員主要職責概述	2
環保政策	3
《清新空氣約章》下的規定 (a) 制度的改變:局內環保管理 (b) 就《清新空氣約章》採取的跟進行動	4 4 6
二零零八年的主要環保工作表現 (a) 環境教育 (b) 內部管理措施	9 9 17
未來路向	26
聯絡我們	29



糸者 言倫

愛護和保護環境,對我們子孫後代未來的發展至爲重要。因此,我們已制定方針,透過種種方法保護環境,並以環保的方式提供服務。爲落實這些方針,我們承諾在學校推廣環境教育、全面遵守有關環保的法例,以及自發推行內部管理措施,以保護共用的資源,並提高年青人的公民責任感及環保意識。我們會繼續落實各項環保目標,不斷改善環保方面的工作表現,以支持政府的環保政策,確保香港得以持續發展。

本報告概述我們就環保事宜所採取的方針和管理措施、在二零零八年的環保工作表現,以及來年的工作路向。此外,報告內有一個獨立章節,闡述我們爲響應《清新空氣約章》而付出的努力。



管制人員主要職責概述

教育局負責制定及檢討教育政策,並監管各類教育計劃的有效推行。教育局常任秘書長是負責政策範圍 16:教育的人員。

我們的抱負是提供優質學校教育,致力發展學生的個別潛能,培育他們迎接人生挑戰。我們的使命包括提供專業服務和確保資源善用。

計至二零零八年十二月三十一日,本局設有 5,771 個常額職位。除了開辦 71 所官立中、小學之外,本局在全港 21 處地點亦設有辦事處。



環保政策

本局的環保政策包括在學校推廣環保教育、鼓勵員工參與環保活動以提高他們的環保意識、維持有效的管理制度以改善本局工作的環保效益、全力履行《清新空氣約章》中的承諾、採取合乎環保原則的內部管理措施,以及遵守有關環保的法例和工作守則。

我們主要在兩方面落實環保工作:在學校推廣環境教育,以及在辦公室和學校採取 環保措施。



《清新空氣約章》下的規定

二零零六年七月,行政長官爲一項名爲「藍天行動」的大型宣傳運動主持啟動儀式。 「藍天行動」旨在提高市民對改善本港空氣質素的意識。除呼籲市民節約能源外,

> 行政長官並敦促香港特別行政區政府各部門以身作則, 率先減少消耗能源。



爲表達對環保工作的承擔及對後代福祉的關注,行政長官於二零零六年十一月代表 香港特別行政區政府簽署《清新空氣約章》。根據約章,各政策局及政府部門須按其

工作及活動的特定性質及需要,在制訂及推行各項措施時遵守約章的原則及精神。



(A) 制度的改變:局內環保管理

爲建立有效的環保管理架構,本局委任了首席助理秘書長(行政) 出任部門環保經理,負責監督局內的環保工作,並於一九九九 年起擔任部門環保管理工作小組的主席。工作小組成員來自局 內各分部,負責共同制訂本局的環保目標及監察環保計劃的推 行情況。工作小組一方面充當局內各單位的聯絡點,以便策導 及處理局內的能源及環境管理工作和加強環保工作的力度;另 一方面亦直接推行環保措施及監察其進度,並檢討環保管理工 作的整體策略。



爲響應《清新空氣約章》,我們已進一步擴大部門環保管理工作小組的職能,冀能加強在節約能源及改善空氣質素兩方面的工作。

我們並爲現有的能源經理計劃引入兩層架構,以進一步推廣及監察各項環保措施:

1. 分部環保經理

由各分部提名的 14 名能源經理,負責監察各項節能及環保措施的實施情況。

2. 分組助理能源經理及環保執行主任

在組別層面成立的多支能源審核及監察隊(由 44 名助理能源經理及 37 名環保執行主任組成),則負責執行節能工作和實施環保措施,例如進行定期檢查、向有關人員提出忠告、密切留意能源消耗情況等。他們並充當能源及廢氣排放管理小組的角色,協調節約能源及用紙的措施。

此外,部門環保管理工作小組會在每兩個月舉行一次的會議上詳細檢討及密切監察所有辦公地點的用電情況。

(B) 就《清新空氣約章》採取的跟進行動

1. 能源審核



我們一直與機電工程署緊密合作,設法進一步節省能源。 機電工程署已於二零零七年完成胡忠大廈總部(本局最大的辦公地點)的能源審核,而九龍塘教育服務中心的能源審核亦已於二零零八年年初完成。我們已採取多項不同措施,例如在光線過強的地方拆除部分熒光燈,在非繁忙時段關閉部分載客升降機等,以落實審核工作所建議的節能措施。

2. 減低空氣污染

(a) 使用燃料效率高的車輛

汽車廢氣是本港空氣污染問題的主因。因此,減低汽車廢氣的排放量,是改善空氣質素的有效方法。本局大部分車輛均屬低排放及配備高燃油效率引擎的環保汽油房車。



我們的車輛已獲頒發《環保私家車證明書》。與歐盟 IV 期傳統汽油私家車比較,這些環保汽油私家車少排放約 50%的碳氫化合物及氮氧化物,及耗用少約 40%的燃料。由於燃料效率較高,這些房車亦少排放約 40%的二氧化碳(即



導致地球氣溫上升的主要溫室氣體)。二零零八年,我們把三輛房車更換爲配備汽油引擎及電動馬達的「混能」房車,以減低油耗及污染物粒子的排放量。此外,我們的車隊亦已由一九九一年起改用無鉛汽油。

(b) 推廣環保駕駛方式

我們一直遵守政府物流服務署所發出的環保指引,並在局內大力提倡環保駕駛行為。本局的司機均遵守指定車輛型號所建議的磨合期開車速度,避免強行將車輛加速或以低檔高轉行車。此外,他們亦時常檢查車輛,提防車輛過熱或出現任何毛病,令車輛隨時處於最環保、最省油的狀態。我們亦不斷提醒司機須在停車等候時關掉車輛引擎,以減少廢氣和節省燃油;又經常進行突擊檢查,確保本局的司機遵守停車熄匙的規定。

(c) 善用共用車輛資源

此外,我們亦一直實施集體用車及合併工作的安排,即在一次車程中完成多項任務,而不分開多次出車。如情況允許,我們會安排不同使用者同時用車,從而調節運輸需求,以減低車輛的使用次數。

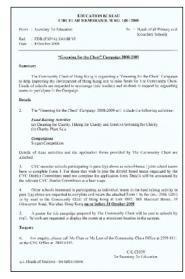


3. 向學校發出通告

爲協助紓緩全球暖化的問題,我們曾發出通告,提醒學校把空調溫度維持於攝氏 25.5 度,從而減低本港的二氧化碳排放量。我們亦以通告形式規定所有學校制定校本的環保方針,以及採取有效的節能措施,協助改善空氣質素。此外,我們已發出教育局通函第 148/2008 號,鼓勵學校參加「環保爲公益運動 2008-09」,支持環保。







二零零八年的主要環保工作表現

(A) 環境教育

我們的目標是透過教育提升學生的環保意識,並鼓勵他們親身參與環境保護工作。爲此,我們以跨課程的方法推廣環境教育,並鼓勵學校推行各種注重 實踐的環保活動。

爲達到推廣環境教育的目標,我們推行了多項措施,包括:

- ◆ 印發課程指引和其他參考資料,以便 在學校推動環境教育;
 - ♣ 製作有關環境教育的多媒體教材 套和教育電視節目;
 - ↓ 與多個政府部門和環保團體合辦 有關環境教育的學校活動;



◆ 在各學習階段的學校課程綱要內,加入合適的環境教育內容,並編 訂和更新有關的課程指引和示例,以助學校策劃環境教育課程;



- ▲ 編製《可持續發展教育小學教師 手冊》;以及
- 拳響應由香港公益金主辦的「環保 爲公益」運動。

1. 與學校互動

(a) 視學和探訪

二零零八年,我們進行了 21 次視學和探訪,向學校提供有關推行環境教育的意見。

♣ 除了就改善空氣質素、節約能源等環保事宜爲學校提供意見之外,我們亦鼓勵學校制定校本的環保方針,並採取節約能源措施。

(b) 爲學校提供資源

- ▲ 二零零八年十月,我們向中、小學派發由「香港日本人商工會議所」 製作的《全球暖化篇》小冊子,協助學校加强環境教育。
- ▲ 二零零八年,我們爲教師舉辦了一個名 爲「常識科探究式學習系列:人與環境」 的專業發展課程。
- ◆ 名爲「香港的氣候與空氣污染」的教師 專業發展課程已於二零零八年六月舉 行;其續篇一「能源科技與環境」一則 定於二零零九年年中舉行。



- ◆ 有關「能源」的參考資料及教材已上載通識教育科網上資源平台,而關於「能源運用」及「存護」兩方面的參考資料,則會在二零零九年年中上載。
- ◆ 我們與香港天文台聯合製作了一套有關氣候轉變的教材,以供全港中學使用。

- ★ 我們共舉辦了八次有關可持續發展教育的研討會/工作坊/實地考察。在二零零八年五月舉行的「可再生能源的使用如何促進香港的可持續發展」研討會中,我們更把節約能源列爲重點。機電工程署、中華電力有限公司及香港電燈有限公司的專家應邀擔任主講嘉賓,講述香港發展及使用可再生能源的情況。
- → 我們製作了一套名爲「在香港學校推行的可持續發展教育」的網上環 保教材,當中的重要課題是「清新空氣」。



(c) 爲提高學生環保意識而舉行的學校活動

- ◆ 年內,我們曾資助 400 所學校參觀米埔自然保護區,又資助學校參觀濕地公園,為學生提供全方位學習活動。
- ♣ 學生環境保護大使計劃 2007/08
 - 爲了在學校內推動環保,教育局、環境保護署(環保署)及環境保護運動委員會(環保會)合辦了學生環境保護大使計劃。二零零八年的計劃主題是氣候轉變。透過此計劃,我們鼓勵各學生環保大使、其學校及家庭,過綠色生活及節約能源。



- 共有 910 所中、小學參加這項計劃,有 18, 121 名 學生獲委任爲環保大使。
- 所有學生環保大使均獲委任爲藍天大使,協助教師舉辦與改善空氣質素有關的環境教育活動。

學生環境保護大使計劃2007/08得獎名單(只列出官立學校):

→ 環保會港鐵公司學界環保獎勵計劃 — 環保項目計劃書比賽				
南屯門官立中學	→ 黄翹恩			
	→ 潘詠兒			

- → 第七屆香港綠色學校獎
 - 此獎勵計劃由教育局與環保署及環保會合辦,旨在鼓勵學校推動環保。本屆的主題爲綠色生活。
 - 共有 189 所幼稚園、小學及中學參加這項計劃。

中學組

<u> </u>		
綠色學校 優異獎	4	何文田官立中學
	4	皇仁書院
綠色學校	4	庇理羅士女子中學
	4	官立嘉道理爵士中學(西九龍)
	4	新界鄉議局大埔區中學



小學組

綠色學校 優異獎

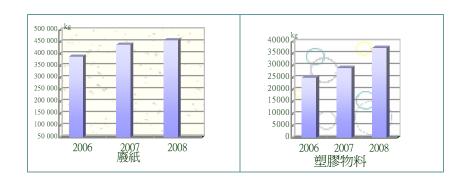
♣ 農圃道官立小學



♣ 學校廢物分類及回收計劃



■ 我們與環保會合辦這個計劃,目的在於推廣「環保四用」概念,即「廢物利用」、「減少使用」、「循環再用」及「替代使用(即避免使用即用即棄物品)」。截至二零零八年年底,參與計劃的學校共收集了452,911 公斤廢紙及37,518 公斤塑膠物料。



■ 此外,我們亦收集到2,490公斤金屬物料。

2. 建立伙伴關係

教育局與多個政府部門和相關環保團體携手合作,推動環保。我們於二零零八年參加了下列工作小組和委員會,就舉辦學校環保活動及製作供學校使用的教材提供意見:

- ♣ 清潔香港運動:宣傳及公民教育組
- ▲ 社區參與綠化委員會
- 環境及自然保育基金委員會
- ◆ 環保教育和社區參與項目審批小組(環境及自然保育基金)
- ♣ 環境保護運動委員會
- 環境保護運動委員會教育工作小組
- 香港環境教育小組
- ◆ 世界自然基金會香港教育委員會
- ▲ 匡智會—全港中小學天台綠化比賽







爲響應《清新空氣約章》,我們鼓勵上述工作小組及機構在工作計劃中加入 有關改善空氣質素及節約能源的內容,例如舉辦計劃/比賽,或爲學校製作 教材等。

附件 2

世界自然基金會可持續發展教育項目 (二零零八至二零零九學年)

宗旨/目標

上進活動旨在增加學生對自然環境的認識和關注,並了解其與社會及經 濟發展的關係。

詳情

- 2. 於二零零二年在約翰尼斯堡舉行的世界首腦會議,同意在二零零五年開展「聯合國可持續發展教育十年」活動,其目的是透透教育——個建致「可持續發展」的有效方法,幫助解决二十一世紀所面臨的環境、社會及經濟問題。 大會期望透透全球各地的努力和教育,共同推廣「可持續發展」,以求達致改善人民生活、保育地球資源及鼓勵全球經濟發展的目標。
- 世界自然基金會香港分會在二零零八至二零零九學年將會舉辦四項可 持續發展教育項目給小學生參與。
- 有關可持續發展教育項目的詳情, 請細閱附錄的世界自然基金會香港分會的邀請函。
- 5. 如欲參加上達可持續發展教育項目,請填妥附錄的申請表,交回世界自 然基金會香港分會。**申請以先到先得方式處理**。有關**米埔小學教育項目**的截止 申請日期爲2008 年 6 月 30 日。

聯絡人

6. 如有查詢,請與世界自然基金會香港分會劉慧娟小姐(電話: 2652 3301) 或與課程發展處德育及公民教育組陸宗動先生(電話: 2153 7487)聯絡。

(B) 內部管理措施

1. 新校舍的設計和建築工程

我們在新校舍的設計及建造過程中,採取了多項環保措施,包括:

- ◆ 在施工期間採用紓減環境影響措施,以減少噪音和空氣污染;
- ◆ 在切實可行的情況下使用再生能源(例如光伏系統)和非傳統水源(例如經處理的雨水);
- ◆ 多使用預製組件,從而減少建築廢料;
- ▲ 多採用可循環再用的物料,尤其是金屬模架、地 盤圍板及循環再造品;
- ▲ 在課室安裝鮮風預調機及使用揮發性有機化合物排放量較低的建造物 料,以提高室內空氣質素;



- 採用環保冷媒空調器;
- ▶ 使用節約能源的設備,例如外牆遮擋陽光裝置、使用感應器、自動感光照明系統、T5光管、以發光二極管照明的出口燈箱、電子鎭流器及可變冷媒流量空調系統;
- ◆ 使用節約用水的設備,例如二段式省水馬桶及感應式洗手盆水龍頭;
- ◆ 在學校操場、校舍較高樓層和天台增設園景(包括採用垂直栽種模式進行 綠化),進一步綠化學校及校園;
- ▲ 在學校栽種多種植物和闢設園藝角,引發學生對自然科學的興趣,並讓 他們學習園藝技巧;

- ♣ 提供足夠空間及設置分類回收桶,以便把可循環再造物料分類、收集和 貯存;
- ◆ 發展設有共用設施的學校村,讓村內學校環境更綠化、更寬敞;及
- ◆ 在學校引進改善衞生措施,包括洗手間採用無門入口式設計及在操場安裝洗手設施。

在學校改善工程計劃方面,我們採用了下列各項環保設計方法:



- 所有涉及安裝空調設備的新計劃,總熱傳送值的上限均爲每平方米23瓦特,比法定要求(每平方米30瓦特)更低。總熱傳送值低於每平方米18瓦特的計劃,佔所有學校改善工程計劃的63.6%;
- 在新落成的建築物中,63%的衛生設備裝設了節 省用水量的系統;
- ▲ 在傷殘人士廁所和一些非經常使用的房間(例如會議室、會見室等)裝設 使用感應器,以控制照明和通風/空調設備;
- ◆ 升降機及自動梯驅動馬達裝置的能源效益達 85%或以上,比業界可接受的水平(即不少於 60%)更佳;
- → 消防儀錶板和緊急照明設備所需的電池容量如低於 15Ah,便會採用毒性 較低的鎳氫(Ni-MH)電池;為減少使用木材,以其他方法代替,例如使 用金屬圍板和其他結構物等;以及
- 在所有打樁工程合約內規定,禁止使用柴油打樁機。

2. 資源耗用量

(a) 節省紙張及電力

我們不斷努力減少耗用紙張和電力。二零零八年,紙張耗用量減少約1.1%。 不過,由於本局人員須超時工作以應付因推行教育改革而增加的工作量、有 關教育新措施的活動及諮詢工作有所增加、各項學校活動(包括研討會)及爲 師生安排的培訓活動有增無減等等,耗電量因而有所上升。來年,我們會繼 續探討其他辦法,以進一步節省紙張和電力。



(b) 節約能源

我們繼續採取各種可提高能源效益的措施,致力節約能源。

我們會在二零零九年第一季,把總部所有燈具更換爲 配備電子鎭流器的節能光管及節能燈泡,預料可較傳 統燈具節省三至四成電力。



- * 我們嚴格遵照政府政策,把辦公室的環境溫度保持在攝氏 25.5 度。
- 二零零八年,我們參加了「第二屆香港能源效益獎 經驗交流工作 坊」、有關每年能源消耗量新匯報機制的簡報會、由機電工程營運基金 舉辦的節能方案研討會,以及全港私家車至醒慳油比賽。我們又編製季 度用電量報告,並定期進行能源審計。



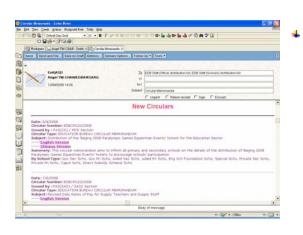


3. 二零零八年推行的其他環保措施

我們一直恪守「環保四用」的原則,即「減少使用」、「廢物利用」、「循環再用」及「替代使用(即避免使用即用即棄物品)」,並致力盡量減少廢物和持續推行環保措施。

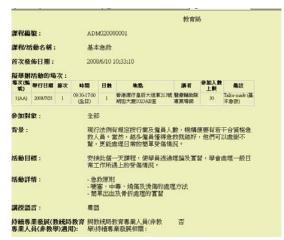
(a) 減少廢物

電子通訊



為推廣無紙辦公方式,從而減低紙 張使用量,局內所有人員均擁有電 子郵件帳戶,而電子郵件亦已成為 他們最常用的通訊工具。

■ 局內所有人員均擁有內聯網帳戶。我們 廣泛利用內聯網平台發布部門資訊,包 括電話簿、培訓活動、通訊等,以及透 過平台處理行政及人事事務,例如預訂 會議室及處理假期申請。我們亦鼓勵員 工以電子方式收發文件,藉以節省紙 張。



(b) 廢物利用及循環再用

作爲環保策略的一環,我們實行以下的循環再用計劃:

環保購物

▲ 在採購貨品時,我們會考慮環保因素,例如產品所用物料能否循 環再用,以及產品是否符合能源效益。我們亦購買環保產品,例 如循環再用油墨及色粉盒。

◆ 我們支持採購環保產品,以供局內使用。在安排招標工作時,我們把常用的環保條款納入招標合約內,例如盡可能訂明折價貼換、循環再用等條款。二零零八年,根據以舊油墨及色粉盒折價貼換新色粉盒的安排,我們一

共把1,716個用過的色粉盒交予有關供應商(較二零零七年增加約3.7%),以便循環再造或公開拍賣。此外,我們共收集了3,530件電腦廢物(較二零零七年增加27.9%),讓承判商根據處理合約回收或作公開拍賣。

■ 我們已在報價文件的服務一覽表中,要求中標者使用再 造膠袋及認可的潔淨化學品及物料。



收集廢物



- 我們參加了環保署的「工商業廢物源頭分類計劃」, 並在辦公室及學校設置環保箱,回收廢紙、塑膠及 鋁質廢物作循環再造之用。
- ▲ 全年共收集到 125,846 公斤的廢紙,可供循環再造。

把廢紙循環再用



- ◆ 我們按照環保署的建議,廣泛採用再造紙。二零零八年, 教育局共使用了 30, 206 令再造紙。
- → 我們繼續積極減低紙張耗用量,包括採取雙面列印、循環再用信封等措施。

改善室內空氣質素



教育局總部各辦事處已根據環保署的室內空氣質素檢定計劃,取得「良好級」室內空氣質素檢定證書。我們會繼續定期監察室內空氣質素,以確保室內空氣質素符合該署所定的標準。

環保推廣活動

■ 二零零八年,我們在局內舉辦了一系列推廣環保管理的活動,包括:

(i) 第九屆節約用紙比賽

♣ 舉辦這個比賽的目的,是鼓勵官立學校及各辦事處的同事在日常工作中 盡量少用紙張。



獎項

節省紙張傑出獎

節省紙張進步獎

得獎隊伍

- ■課程發展處
- ■何東中學
- ■資訊科技管理組
- 灣沙田官立小學

(ii) 綠色聖誕

- ▼ 衣物、小電器及玩具募捐活動
- 我們共收集了12袋衣物、小電器及玩具,在二零零八年的聖誕節期間送給 救世軍。



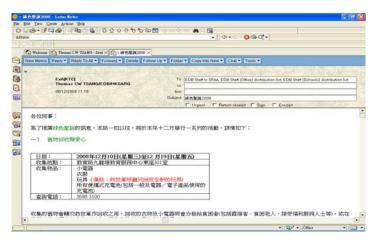
(iii) 電子賀卡

▶ 作爲其中一項節約用紙的措施,我們設計了電子賀卡,在聖誕節和農曆新年期間致送予工作伙伴。此外,我們亦利用香港政府一站通的電子賀卡平台,讓同事發送賀卡。



員工通訊和內聯網上的宣傳訊息

爲鼓勵同事參與和支持環保工作,爲環保作出貢獻,我們不時透過本局的員工通 訊《教育局脈搏》及本局內聯網的彈出式視窗,向各同事發放環保訊息及通告, 宣揚環保管理概念。此外,我們亦透過內聯網及內部刊物,宣揚環保管理的秘訣。



未來路向

我們高度肯定保護環境和環保管理的重要。因此,本局會繼續投放人力及資源,維持高水平的環保管理措施,爲市民樹立良好榜樣。



在教育方面,我們會繼續致力鼓勵學校建立環保文化,使學生具備應有的知識、技能和態度,成爲注重環保的公民。爲了支援學校推行環境教育,我們會繼續提供多元化服務,包括探訪學校、提供師資培訓、舉辦全港性的環保活動、擬定教學指引和提供學習資源等。

在局內,我們亦會考慮實際運作的需要,盡量減低耗電量。在完成能源審計並檢討已加強的環保管理措施後,我們將能訂下更具體的節能目標。



二零零九年的目標

在二零零八/零九學年,我們在推廣環境教育方面的目標如下:

主要行動範疇

二零零八/零九學年的目標

- 校提供有關環境教育的 意見。
- 進行視學和探訪,向學透過學校探訪和其他學習活動,向學校提 供推動環境教育的意見。
- 高學生的環保意識。
- 舉辦多項學校活動,提 4 資助 400 所學校參觀米埔自然保護區。
 - 與多個政府部門及非政府機構合辦活動, 推廣綠色生活。



- 以便舉辦有關環保的活 動和製作相關的教學資 源。
- 我們向學校提供意見, ♣ 增潤有關環境教育的網上學習與教學資 源,例如生活事件教學事例等。

在日常工作中,我們會繼續善用資源和減少廢物。來年,我們會繼續:



- ♣ 擬訂和推廣有助環保的管理措施;
- ◆ 進行室內空氣質素檢查,並制定更多有效的 措施,務求改善空氣質素;
- ▲ 進行能源審計,找出可進一步節省能源的地方;
- ◆ 鼓勵本局人員利用電子郵件通訊;以及
- ◆ 舉辦活動和提供培訓,提高員工對環保管理的意識,並鼓勵他們積極參與。





聯絡我們

現懇請各位就《二零零八年環保報告》提供意見,你的寶貴意見有助我們日後作出改善。如有任何意見或建議,請填妥下列回應表格,交回本局中心經理(九龍塘教育服務中心),地址爲九龍塘沙福道 19 號教育局九龍塘教育服務中心東座 E301室,傳真號碼: 2117 0081。此外,亦歡迎你以電郵方式提交意見,電郵地址爲 edbinfo@edb.gov.hk。

匡	I.應表格		
1.	報告是否可提供有用資訊?	是	一否
2.	報告內容是否容易明白?	是	一否
3.	你希望報告涵蓋什麼其他內容?		
4.	有何改善建議?		
5.	對報告的整體評價爲何?		
	優良 良好	一 尚可	欠佳
姓君	名 : 活號碼 :		
住	止 :		