

長庚紀念醫院

高雄院區

部門 呼吸治療科

適用對象(呼吸治療師)

Nonin 3150 手腕式血氧飽和濃度監測操作作業規範

編號：AUNW00B52

中華民國 106 年 3 月 15 日 制訂公佈

使 用 規 定

- 一、擔任本職務執行作業者，應詳讀本手冊，並嚴格遵照執行。
- 二、倘若對所訂內容有疑問，應即向直屬主管請教，務必求得徹底瞭解為止。
- 三、對所訂內容如有改善意見時，應反應直屬主管並作充分溝通，俾使內容更為完整。

Nonin 3150 手腕式血氧飽和濃度監測操作作業規範(一)

編號：AUNW00B52

頁數：1

總頁數：15




Nonin 3150 手腕式血氧飽和濃度監測操作作業規範(二)

編號：AUNW00B52

頁數：2

總頁數：15





作業目的	適用範圍	使用器材、工具
一、以非侵入性的方式監測血氧飽和濃度，作為用氧之評估	一、門診病患 二、住院病患	<p>一、Nonin 3150 血氧機</p> <p>二、血氧感應器 (sensor)</p> <p>三、手腕固定帶</p> <p>四、4 號電池 2 顆</p> <p>五、電腦(已安裝 nVision 軟體)</p>  <p>六、PC-USB 電腦傳輸線</p> 
高雄長庚紀念醫院 呼吸治療科		公佈日期：106 年 3 月

Nonin 3150 手腕式血氧飽和濃度監測操作作業規範(三)

編號：AUNW00B52

頁數：3

總頁數：15


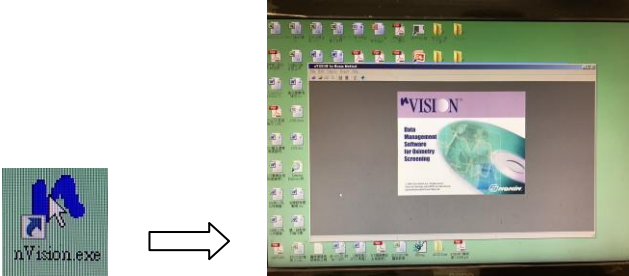
項次	操作說明或作業流程	注意事項
壹	<p>●執行前</p> <p>一、檢查醫囑</p> <p>1.治療的形式(Room Air; NC__L/min)</p> <p>PULSE OXIMETER/DAY (106/01/20-01/21 overnight Puls- PRN e Oximeter on 01/20, nasal cannula 3 L/min, 請記錄並列印資料)</p> <p>二、確定病人：核對床號、病人姓名、病歷號、床頭卡、手圈</p> <p>三、清潔：洗手五時機(1)</p> <p>四、測試功能</p> <p>1.觀察主機外觀、感應線、感應探測頭是否正常</p> <p>2.使用前確認電池是否足夠（如果主機與電腦同步後有更換電池必須重新連線同步）</p>	<p>★執行前注意事項：</p> <p>(一)確認醫囑後，該負責治療師需去 2 樓呼吸治療辦公室的第 2 間負壓治療室的三層車紅色吊籃內拿取主機及傳輸線，填寫登記表</p> <p>(二)使用後統一放在各組類病歷櫃子內上鎖，並在隔天 8:30 前完成下載資料，以便 2 樓人員(高淑玲)拿回門診使用</p> <p>(三)目前 2 樓及 13 樓呼吸治療辦公室已有下載軟體，電腦主機有特定 USB 插槽(傳輸線若接錯 USB 插槽則電腦與主機無法連線同步)</p> <p>(四)注意電池電量是否足夠</p> <div style="text-align: center;"> <p>Full </p> <p>Half </p> <p>Low </p> <p>Critical </p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>→ 需要換電池</p> <p>→ 不能運作功能</p> </div> <p>(五)若使用於夜間用氧評估或 Sleep apnea 診斷，事先需與病人確認睡覺和起床時間</p>
	高雄長庚紀念醫院 呼吸治療科	公佈日期：106 年 3 月

Nonin 3150 手腕式血氧飽和濃度監測操作作業規範(三)

編號：AUNWB52

頁數：4

總頁數：15

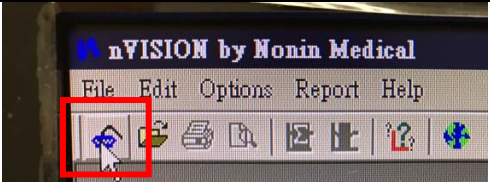
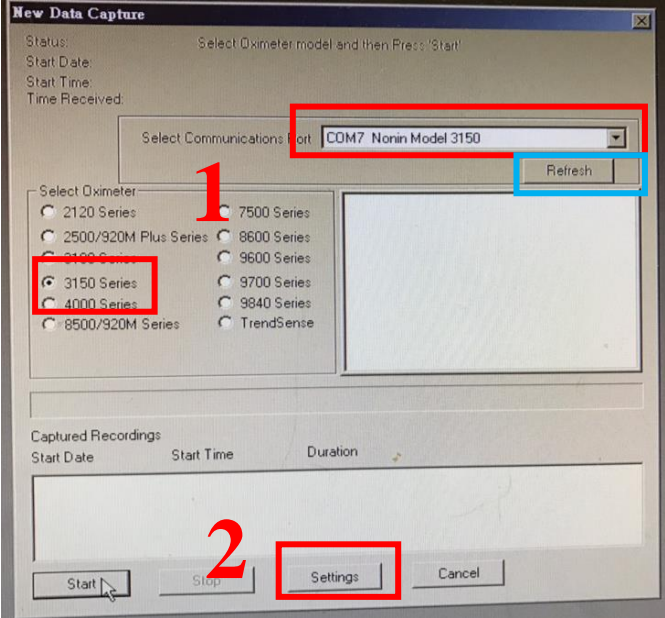
項次	操作說明或作業流程	注意事項	
壹	<p>五、與電腦軟體進行同步步驟</p> <p>1.傳輸線連接電腦及主機，主機螢幕顯示 CP</p>  <p>2.點選電腦上軟體 nVision.exe</p> 		
	高雄長庚紀念醫院 呼吸治療科	公佈日期：106 年 3 月	

Nonin 3150 手腕式血氧飽和濃度監測操作作業規範(三)

編號：AUNW00B52

頁數：5

總頁數：15

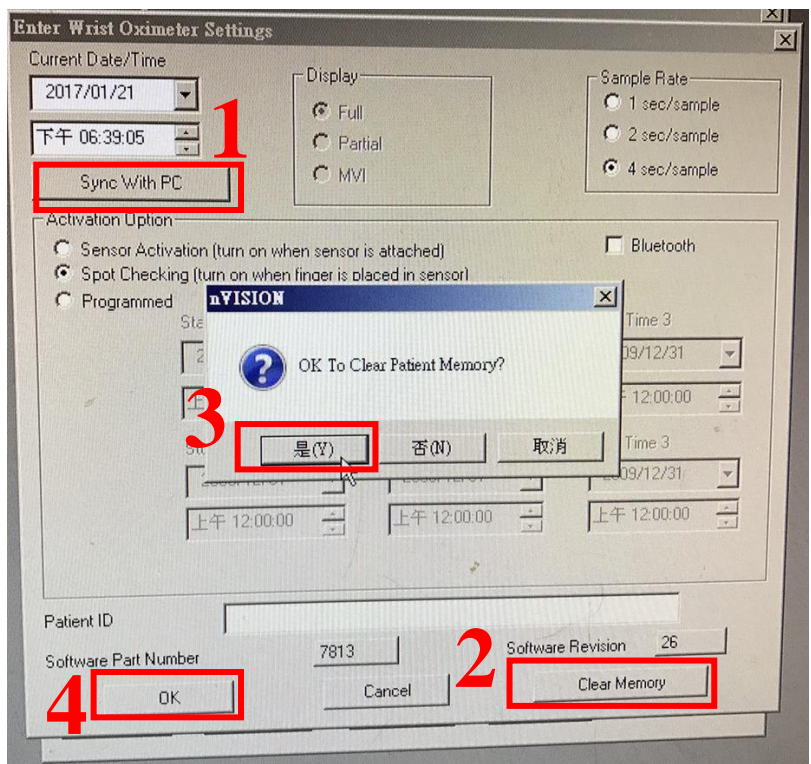
項次	操作說明或作業流程	注意事項
壹	<p>3.點選</p>  <p>4.選擇 Oximeter : 3150 series Communications port : COM(1-9) Nonin Model 3150 選擇 Setting</p> 	<p>★與電腦連線時，Communications port 會出現目前使用的型號(Nonin Model 3150)，若沒有出現需再按一次 Refresh</p>
	高雄長庚紀念醫院 呼吸治療科	公佈日期：106 年 3 月

Nonin 3150 手腕式血氧飽和濃度監測操作作業規範(三)

編號：AUNW00B52

頁數：6

總頁數：15

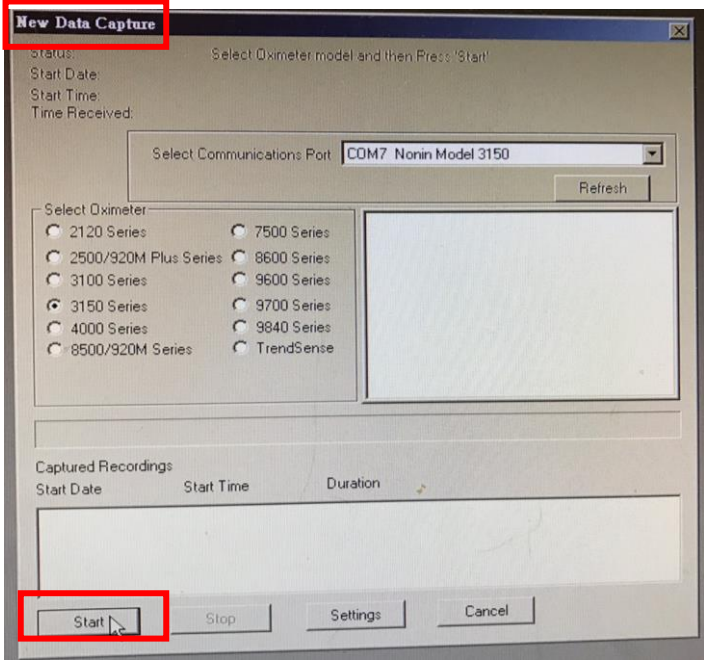
項次	操作說明或作業流程	注意事項
壹	<p>5.點選 Sync With PC 後，點選 Clean Memory，是否清除記憶體資料"是"，按 OK，</p>  <p>1.</p>	
	<p>高雄長庚紀念醫院 呼吸治療科</p>	<p>公佈日期：106 年 3 月</p>

Nonin 3150 手腕式血氧飽和濃度監測操作作業規範(三)

編號：AUNW00B52

頁數：7

總頁數：15

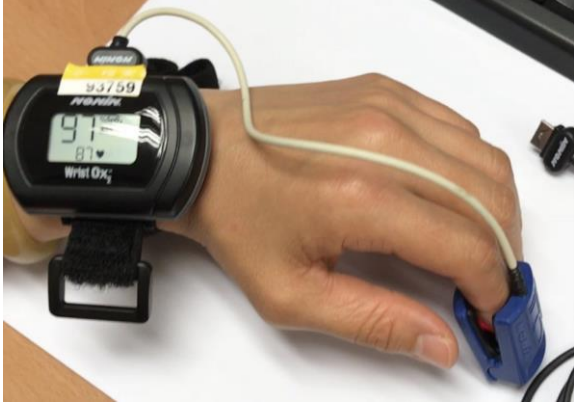
項次	操作說明或作業流程	注意事項
壹	<p>6.回到 New Data Capture 畫面，點選 Start</p> 	
	高雄長庚紀念醫院 呼吸治療科	公佈日期：106 年 3 月

Nonin 3150 手腕式血氧飽和濃度監測操作作業規範(三)

編號：AUNW00B52

頁數：8

總頁數：15



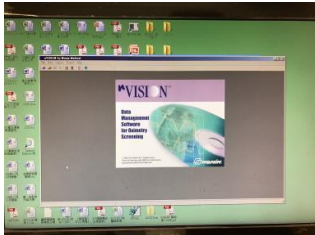
項次	操作說明或作業流程	注意事項
<p>貳</p>	<p>●執行中</p> <p>一、將感應器戴上病人手指，表帶固定在病人手腕上</p> <p>1.開機，手指伸進感應器，自動開機測量 (配戴若少於1分鐘不會紀錄)</p> <p>2.關機，手指伸出感應器，自動關機</p> <p>二、觀察脈動式血氧分析儀的數據</p>  <p>三、評估病人反應</p>	<p>★執行中注意事項：</p> <p>(一)須戴上病人非慣用手，避免容易脫落</p> <p>(二)手腕式血氧監視器無警報值設定，須告知主護及照顧者隨時注意病人血氧濃度</p> <p>(三)長時間監測下，則感應器建議6-8小時確認位置是否正確，避免施加過大壓力造成損傷，並評估受測部位外觀是否有發紺、皮膚溫度及血液灌流的情形</p> <p>★安全注意事項</p> <p>(一)妥善使用手腕固定帶</p> <p>(二)請勿嘗試打開外殼或修理電子零件，打開外殼可能會造成裝置損壞或保固失效</p> <p>(三)機器超過30天不使用時，請將電池取出。電池液流出，會造成故障</p>
	<p>高雄長庚紀念醫院 呼吸治療科</p>	<p>公佈日期：106 年 3 月</p>

Nonin 3150 手腕式血氧飽和濃度監測操作作業規範(三)

編號：AUNW00B52

頁數：9

總頁數：15

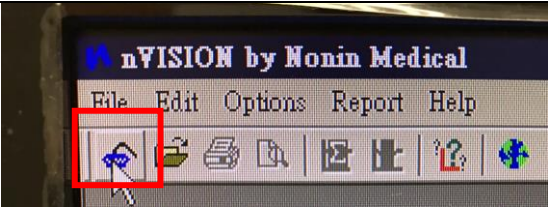
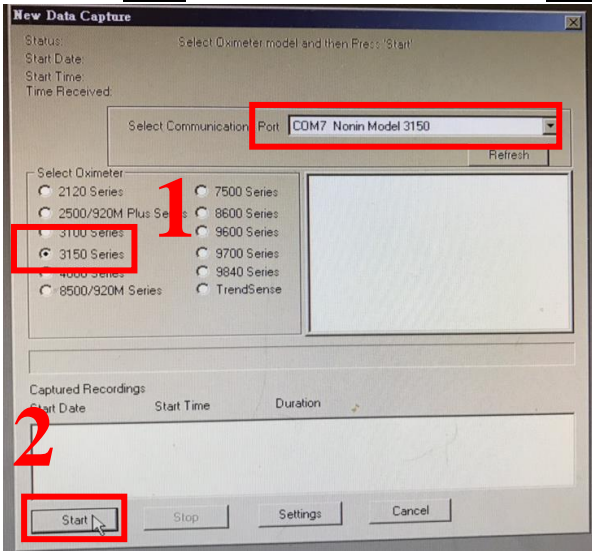
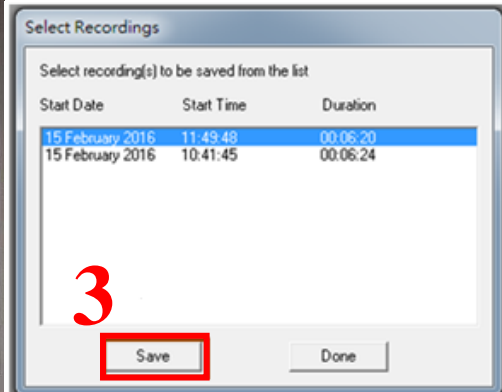
項次	操作說明或作業流程	注意事項	
參	<p>●執行後</p> <ol style="list-style-type: none"> 一、移除監測器,將病人恢復原狀 二、洗手後紀錄結果(包括日期、時間、使用氧氣的方式及濃度) 三、使用後，以酒精擦拭消毒主機、感應線、感應器 四、必要時，報告醫師相關數據 五、下載資料結果步驟 <ol style="list-style-type: none"> 1.傳輸線連接電腦及主機，主機螢幕顯示 CP  <ol style="list-style-type: none"> 2.點選電腦上軟體 nVision.exe <div style="display: flex; align-items: center; margin-top: 10px;">  ➡  </div>		
	高雄長庚紀念醫院 呼吸治療科	公佈日期：106 年 3 月	

Nonin 3150 手腕式血氧飽和濃度監測操作作業規範(三)

編號：AUNWB52

頁數：10

總頁數：15

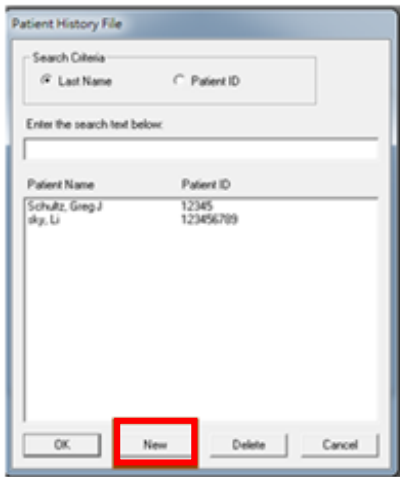
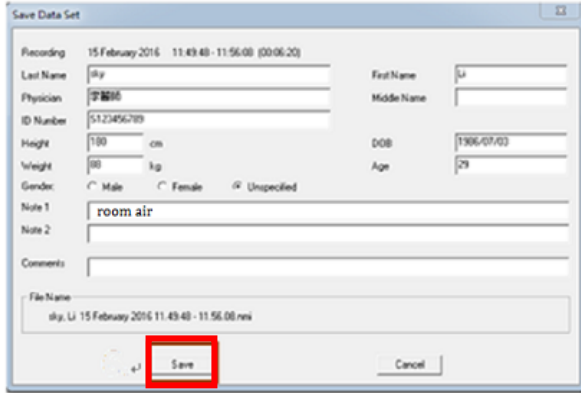
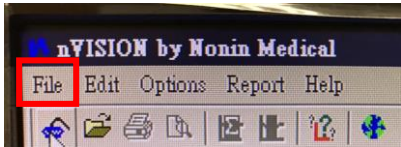
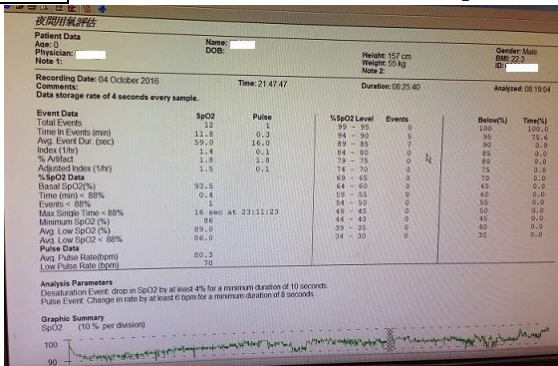
項次	操作說明或作業流程	注意事項
參	<p>3.點選 </p> <p>4.選擇 Oximeter : 3150 series</p> <p>Communications port : COM(1-9) Nonin Model 3150</p> <p>點選 Start，出現病人監測資料後按 Save</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div data-bbox="286 746 875 1299">  </div> <div data-bbox="875 906 1375 1299">  </div> </div>	
	高雄長庚紀念醫院 呼吸治療科	公佈日期：106 年 3 月

Nonin 3150 手腕式血氧飽和濃度監測操作作業規範(三)

編號：AUNW00B52

頁數：11

總頁數：15

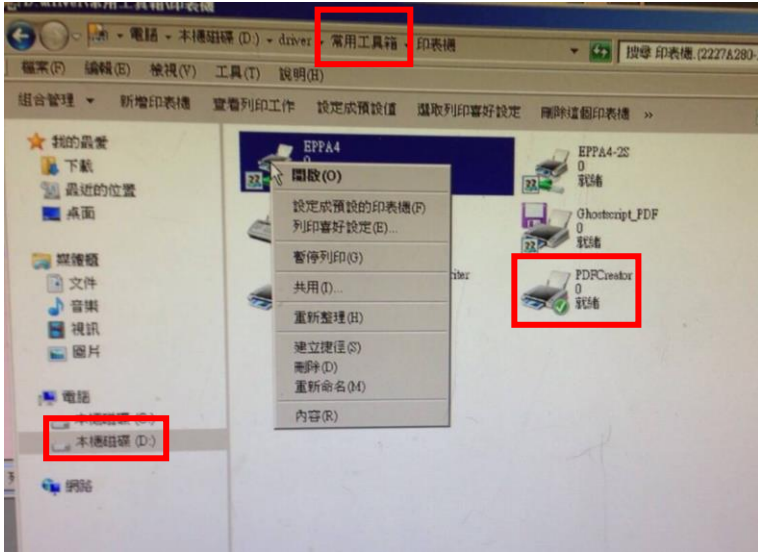
項次	操作說明或作業流程	注意事項
貳	<p>5. 點選 New 建立新病患資料，出現視窗填寫病人姓名、主治醫生、病歷號、身高、體重、性別、年齡、用氧設備(NC or RA)等，點選 Save</p>   <p>6. 出現檢查結果後，按 File→Printer 儲存檔案(會暫存在 C 槽 Temp. 檔案夾)</p>  	
高雄長庚紀念醫院 呼吸治療科		公佈日期：106 年 3 月

Nonin 3150 手腕式血氧飽和濃度監測操作作業規範(三)

編號：AUNW00B52

頁數：12

總頁數：15

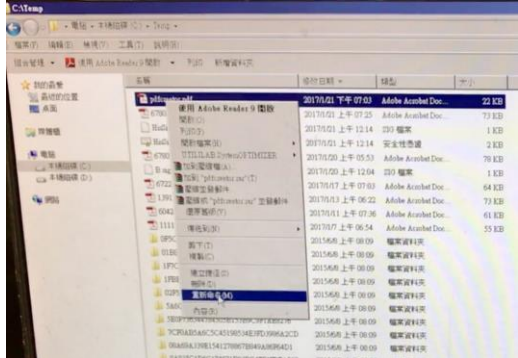

項次	操作說明或作業流程	注意事項
參	<p>六、檢查報告轉成 PDF 存檔與列印步驟</p> <p>1. 更改印表機設定：電腦磁碟 D 槽的 Driver→常用工具箱→印表機，將預設印表機 EPPA4 更改成 PDPC</p>  <p>2. 在電腦上軟體 nVision.exe 中打開檢查結果儲存 PDF 檔，之後會暫存在 C 槽 Temp. 檔案夾</p>	
	高雄長庚紀念醫院 呼吸治療科	公佈日期：106 年 3 月

Nonin 3150 手腕式血氧飽和濃度監測操作作業規範(三)

編號：AUNWB52

頁數：13

總頁數：15


項次	操作說明或作業流程	注意事項
參	<p>3.更改 PDF 檔案名稱:叫出暫存在 C 槽的 Temp 中 PDF 檔案並更改檔案名稱，輸入床號、病歷號及病人姓名，因每一次檔名都相同</p>  <p>4.恢復印表機預設值，電腦磁碟 D 槽的 Driver→常用工具箱→印表機 (將 EPPA4 設定成預設的印表機)</p>  <p>5.打開 PDF 檔，列印結果 6.PDF 檔電子檔寄給科務室上傳報告系統</p>	
	高雄長庚紀念醫院 呼吸治療科	公佈日期：106 年 3 月

Nonin 3150 手腕式血氧飽和濃度監測操作作業規範(四)

編號：AUNW00B52

頁數：14

總頁數：15

異常狀況	發生原因	處理對策
主機無法開啟	(一)內部電池沒電或裝錯 (二)感應器脫落 (三)主機壞損不過電	(一)更換電池 (二)重新連接感應器 (三)停止使用請儀器課維修
破折號(-)出現在 SpO2 或 PulseRate 顯示位置	(一)感應器脫落或未接好 (二)感應器未戴好在手指上	(一)重新連接感應器 (二)確認手指放在正確位置，必要時請換另一隻手指
Poor pulse signal 或脈搏微弱 指示燈 	(一)血流灌注不佳(末梢冰冷、循環不佳) (二)人工干擾(病人移動所造成干擾)	(一)變更 sensor 連接患者手指的位置 (二)盡量減少感應器的晃動或移除任何可能影響監測品質的物品。
主機畫面一直無法顯示		(一)重新開機，如果狀況未改善請儀器課維修
Error 訊號出現在畫面上		(一)重新開機，如果狀況未改善請儀器課維修
高雄長庚紀念醫院 呼吸治療科		公佈日期：106 年 3 月

Nonin 3150 手腕式血氧飽和濃度監測操作作業規範(五)

編號：AUNW00B52

總頁數：15

頁數：15

參考文獻

1. Nonin3150 Wrist Oxymeter 操作手冊

高雄長庚紀念醫院	呼吸治療科	公佈日期：106 年 3 月	
----------	-------	----------------	--