

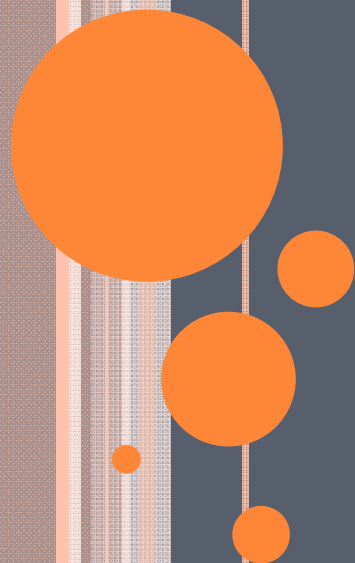
# 106年工作重點說明

疾病管制署慢性組

105.10.18

# TB追管系統

---



# 疫情監測及追蹤管理流程改造



結核病重開  
流程自動化

01

調整結核病病患重開  
流程、正確分類個案  
並提升重開通報及管  
理時效



聚集監測與追蹤  
整合式管理

02

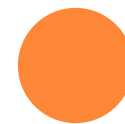
整合結核病聚集事件  
疫調及追蹤管理系統  
資訊，便利疫情監測  
與事件管理



多元防疫  
調查工具

03

整併地段訪視日誌及  
調查內容，並搭配內  
政部自然人行動化憑  
證方案，推動行動裝  
置工具應用



# 中央地方聯手，防疫無縫接軌



系統效能提升

01

運用105年新採購伺服器及SQL Server 2016 打造全新軟硬體環境、解決第一線人員系統效能遲滯問題



鄉鎮衛生所  
網路改善

02

協商改善衛生所門診系統或網路VPN等網路軟硬體限制，排除系統應用服務障礙



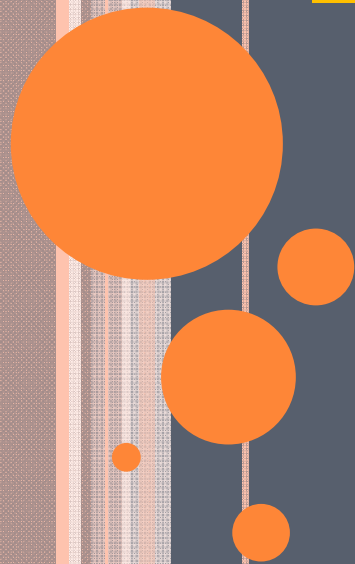
衛生所醫療系統  
自動介接

03

延續105年醫療機構TB用藥及生化自動介接計畫，達90%以上與地方政府合作推動雙向資料介接

# 主動發現

---



# 高危險群主動發現個案規劃

對象	策略
山地鄉	衛生局協調健保IDS計畫承作醫院共同合作執行。
接觸者	轉介至醫療院所檢查，或衛生局與醫療院所合作提供團體到點服務。
縣市自訂高危險群	衛生局視轄區需求自行規劃，並將所需經費編列於「縣市傳染病防治計畫」。

# 協調健保IDS計畫承作醫院共同合作執行 山地鄉結核病主動篩檢

- 請健保署協助增設醫令項目代碼(比照IDS計畫加成10%計算)，由本署支應相關經費，採代收代付方式辦理。
- 可以胸部X光檢查或結核菌快速分子檢測方式辦理，但執行結核菌快速分子檢測須先進行症狀評估，並限制快速分子檢測申報人數；且限制每人1年只能申報1次。
- 以委辦計畫方式辦理，由縣市協調轄區IDS計畫承作醫院，規劃合作方式，疾管署提供經費。

# 高危險群主動發現個案績效計算

衛生局/所將篩檢結果異常之受檢者相關篩檢資料電子批次上傳至疾管署中央傳染病追蹤管理系統。

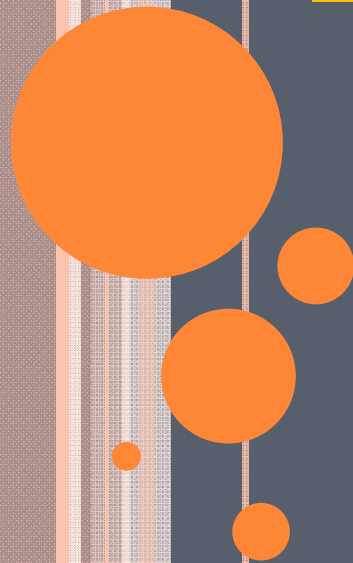
由系統自動勾稽，凡篩檢日與通報日間隔為100日以內之個案，均納入高危險群主動發現個案績效。





# 個案管理

---



# 個案管理文件全面系統化

- 訪視紀錄結合行動裝置
- 銷案作業全面線上化，並增加系統自動重點檢核項目之功能
- 以醫療卡取代TB就診手冊



# 加強RR-TB公衛管理重點



## 新增追管系統功能

DR高風險自動提示

## 加強RR-TB管理

高風險分子快篩  
註記、病人分類、登記  
比照MDR接觸者檢查  
一律DOTS-plus

## 106年MDR體系

單純肺外納團隊治療  
提高短程處方使用人數

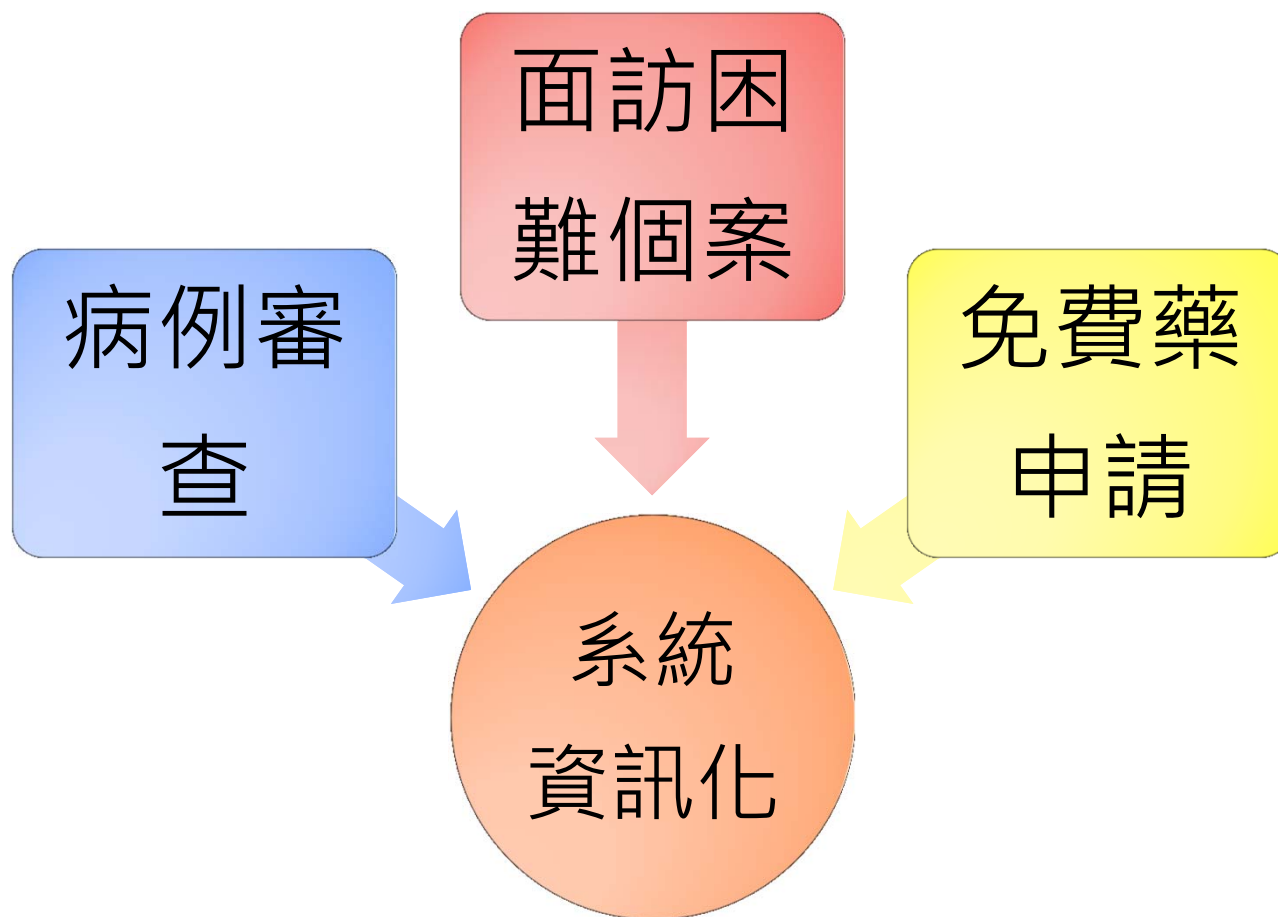
## 未納團隊個案管理

一律DOTS-plus

# 符合疾管署分子快速篩檢對象-106年實施

1. 結核病再治個案(失落、失敗、復發，重開非復發曾經使用抗結核藥物4週以上)。
2. MDR-TB及RR-TB個案之接觸者轉為個案者。
3. 國內高風險地區之新發生個案：將RR-TB個案納入分析。
4. 於民國80年後，曾停留在疾病管制署指定應送分子快速篩檢國家，於1年內累積達1個月以上(即連續任365天內，停留時間累積達30天以上)

# 結核病診療諮詢小組 (含抗結核免費藥申請)



# 病例审查与面访困难个案

1. 人工撰写回覆单。
2. 每年由區管中心收整衛生局執行成果，並繳交報表至本署。



1. 於追管系統產生回覆單，於執行結束後至系統鍵入結果。
2. 報表由慢性組自系統下載。



# 抗結核免費用藥申請

1. 醫療院所撰寫申請單，連同相關文件(病歷摘要、CXR、檢驗報告)寄至區管中心。
2. 每年由區管中心統計申請人數與審查結果，並繳交報表至本署。

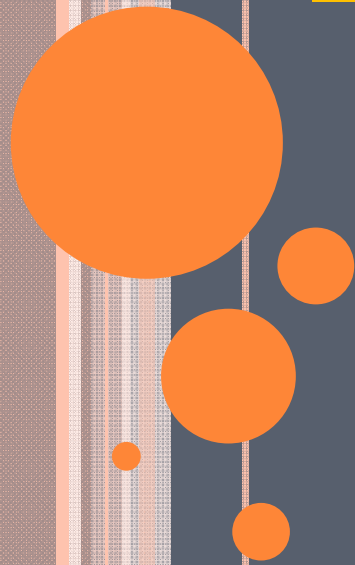


1. 醫院於追管系統提出申請，並上傳相關文件後送出，區管中心受理，並將審查結果鍵入系統。
2. 報表由慢性組自系統下載



# 都治

---





# 都治關懷對象

擴大雲端都治對象如下：

## ◆ 結核病個案

- 短期國外出差/旅遊
- 遊覽車、計程車司機或其他移動性質職業者
- 外籍配偶(含陸配)短暫返鄉
- 台商

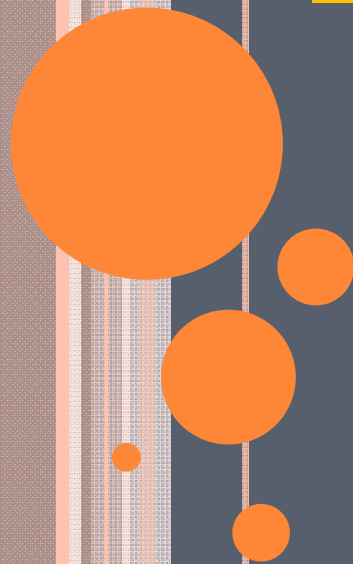
## ◆ LTBI個案 (9H)

- 13-65歲
- 13歲以下者，其監護人有醫護專業 (簽切結書，自行觀查副作用)



# 潛伏結核感染治療

---



# 104年接觸者

指標個案傳染性分類	C+(MTBC)		C-	單純肺外&<5歲指標
	S+	S-		
接觸者人數				
0-4歲	849	1.77%	740	1.43%
5-12歲	1603	3.34%	1179	2.28%
13-30歲	14468	30.19%	16735	32.38%
31-64歲	24921	52.00%	25260	48.87%
65歲以上	6083	12.69%	7770	15.03%
	47924		51684	
			30879	3369

現行 49843 人

49765 人

31004 人

公衛人力、實驗室  
檢驗量能、預算...





# 擴大接觸者LTBI治療對象

1. 104年 指標個案S+&C+  
且 未曾執行LTBI檢查之接觸者

2. 以前曾進行LTBI檢驗為陽性但未接受治療者

1. 衛生局需通知其可接受免費LTBI檢查及治療

2. 衛生局應再次勸說其接受治療

104年以前指標個案S+&C+  
且  
未曾執行LTBI檢查之接觸者

開放可接受免費LTBI檢查及治療

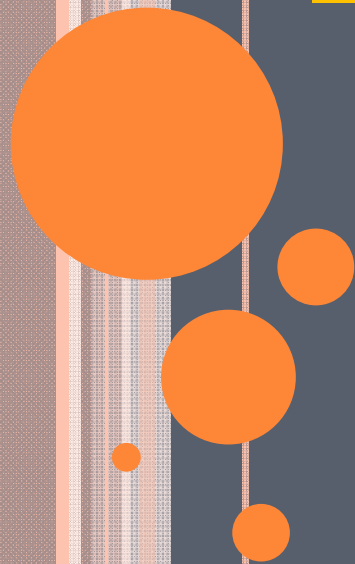


# 高風險族群LTBI檢驗及治療

族群別	現行執行方式
使用TNF-alpha inhibitor之RA患者	風濕病醫學會專案計畫
HIV個案	委辦計畫
IDU個案	委辦計畫
洗腎患者	
發生率 > 100人/十萬人之山地鄉	
將接受移植患者	
外籍配偶(規劃中)	

# 聚集事件處理

---



# 聚集事件監測及管理

- 系統整併，由書面上傳作業改為系統化作業

## 中央傳染病追蹤管理系統

重新登錄	公文調閱	預警查詢	疫情通報	登記作業	卡片列印	個案管理	管理清冊	族群管理	群聚列管	失落失敗追蹤
回公布欄	聯繫窗口	清單查詢	主動發現	查疫品管	稽催清冊	都治品管	銷案品管	接觸管理	醫事人力	醫療院所專區

### 結核病列管群聚事件追蹤管理

- ◆ 登入者所屬單位及縣市代碼：9901180000 (01)
- ◆ 事件日期區間： 2016/1/1 選擇 ~ 2016/8/19 選擇
- ◆ 查詢類別： 事件統計表  事件清單  菌株型別歸戶

執行：事件查詢或建立關聯 重新選擇

[註一]  
結核病群聚事件統計表及事件清單，其來源為責任分局於群聚事件疫調平台建立之列管案件，內容包括「校園」、「人口密集機構」等疑似或確定案件。

[註二]  
「群聚事件統計表」，內容包括所查日期區間之縣市別結核病群聚事件統計，以及查詢時責任分局仍追蹤列管之縣市別未結案件總數。

[註三]  
點選「群聚事件清單」，系統將帶出則責任轄區所屬事件清單，「事件編號」為自動產生之唯一編碼，在其介面下輸入該群聚關聯個案證號後，系統即自動建立指標、通報個案及接觸者連結，以協助案件長期之追蹤管理。

## 群聚事件疫調報告平台

### 重要或群聚事件疫調報告平台

選擇卡片種類  健保卡  醫事人員卡  自然人憑證  CDC職員卡

帳號  
密碼

登入系統

訊息視窗

- ※[帳號申請單](#) [忘記密碼](#) [憑證安裝插卡障礙排除](#)
- ※[手機收信設定教學\(Android, iOS\)](#)
- ※105/08/19(五)21:00-22:00資料庫主機維護，系統暫停使用，造成不便請見諒!!
- ※依資訊安全政策規定，本系統帳號六個月內未登入即遭鎖定，帳號需重新申請，請同仁至少六個月登入乙次，以確保帳號有效性。
- ※為加強資訊安全，即日起於本系統下載之檔案均會受到密碼保護，使用者於開啟檔案時，需輸入本系統健保卡登入密碼。
- ※系統窗口電話：02-23959825 分機 3993，e-mail：[cdctb@cdc.gov.tw](mailto:cdctb@cdc.gov.tw)。

# 聚集事件監測及管理

- 簡化：取消初判
- 系統自動化：鍵入ID，系統自動帶出資訊
- 方便監測：系統可了解最新疫情

縣市鄉鎮：    鍵入 疑似結核病聚集事件疫調報告

發生機構類別  人口密集機構  校園  職場/社區  醫療機構  軍方單位  矯正機關  其他

初報  續報

一、緣由(簡述發現)：

下拉 衛生局獲知疑似聚集事件日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

下拉 衛生局調查報告日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

鍵入(機構名稱)自  年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日至  年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日 累計通報個案數： 人

二、個案調查(人、時、地)：

(一)個案簡表 +ID  鍵入

編號	1	2	3
姓名	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
身分證號	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
通報年齡	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
通報日	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
確診狀態	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
通報醫院	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
主要活動地	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
備註說明	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

報告單位： 鍵入 報告者： 鍵入

(二)初判結果： 是  否 為疑似結核病聚集事件

(三)備註說明： 鍵入

研判單位： 鍵入 研判者： 鍵入

衛生局鍵入ID後，  
個案資訊自動帶入  
確定執行增修

區管勾選初判結果

是：清單中研判  
結果為「待判」

否：清單中研判  
結果為「初判排除」

更多個案時，往  
下增加4-6簡表





# 聚集事件監測及管理

## ○ 聚集事件接觸者系統管理

- 衛生局系統確認聚集事件的接觸者
- 系統將連結接觸者檢查登錄作業，確認接檢情形

### 結核病列管群聚事件追蹤管理

74 件 · 查詢：2016/8/25 上午 09:58:49 · 操作：何欣穎 · 請確保個案隱私

事件編號	建立單位	建立者	事件異動時間 ★	列管事件建立日 ★	事件地點	縣市別	鄉鎮別	研判結果	結案否	結案日期	預定結案	機構類別	關聯個案數
<a href="#">E20160820003</a>	東區管制	奚瑞年	2016/8/22 下午 04:15:40	2016/8/22 下午 04:12:27	南區榮院	花蓮縣	玉里鎮	可能	否 ☆		2017/7/20	人口密集機構	10

【列管事件編號：E201604010001】

關聯之通報個案身分證號	<input type="text"/>	<input type="button" value="送出"/>	<input type="button" value="清除"/>	資料建立者	C22 *****
備註說明	<input type="text"/>				

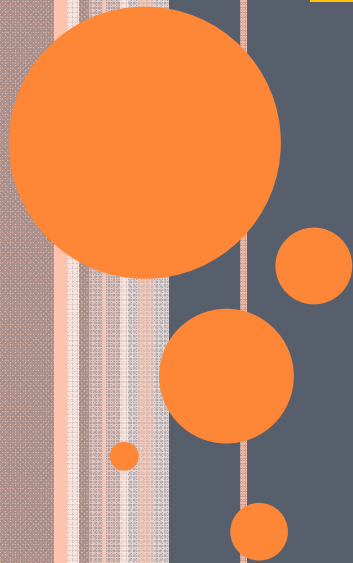
事件編號	個案身分證號	個案姓名	管理單位	通報建檔日	重開日期	確診及銷案	關聯建立者	建立日期	移除
<a href="#">E201604010001</a>	<a href="#">A12*****</a>	蔡○文	雲林縣斗六市	2016/7/21		確診	D22*****	2016/8/9 下午 01:48:06	<input type="button" value="移除"/>

原始指標個案：[A12\\*\\*\\*\\*\\*](#) (1) 指標個案治療管理紀錄卡 (2) 指標關聯接觸者發病 (3) 指標接觸者及LTBI情形 (4) 筆數異常檢核

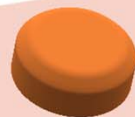
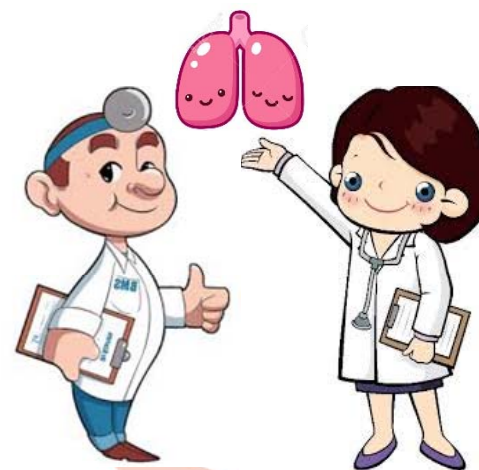
接觸者身分證號	接觸者姓名	出生日期	關係	TT大小	X光日期	X結果	接觸者建檔日
<a href="#">F12*****</a> 本次查詢個案 ★	林○安	1995/4/20	學校接觸者		2016/6/21	正常	2016/8/8
<a href="#">A12*****</a>	盧○融	1994/8/7	學校接觸者				2016/8/4

其他

---



# 結核病立意抽審

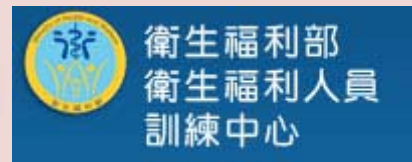


區管提報  
疑義醫師  
名單



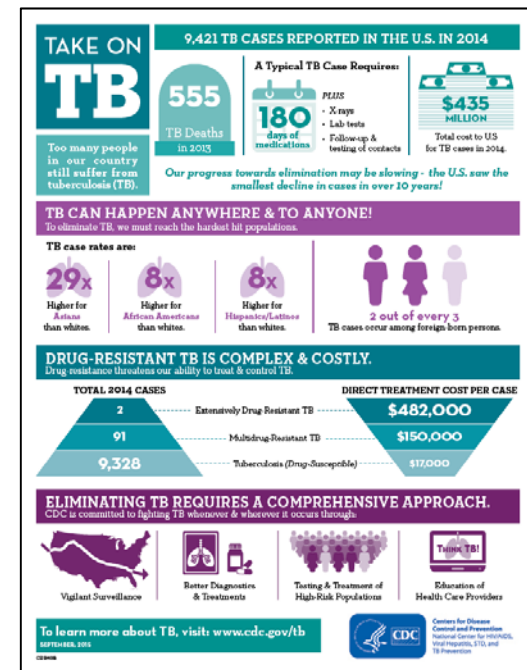
# 教育訓練規劃

1. 常規教育訓練
2. 衛福部衛福人員訓練中心「結核病防治教育訓練班」
  - 公衛端、校園端學員共同參訓
  - 安排分組討論活動



# 結核防治衛教宣導

1. 發展圖文資訊
2. 分眾衛教
  - 校園、醫療院所、共病...
  - 外語衛教資訊
  - 針對流動人口之特定媒體通路  
ex: 地方電台、兩岸直航航班



**STOP TB**

**THINK TB FOR HEALTH CARE PROVIDERS**

Healthcare providers should "Think TB" when evaluating potential high-risk persons such as:

- Foreign-born from TB endemic areas
- Residents of long-term care facilities
- Homeless or incarcerated persons
- Those with or at risk for HIV infection
- Close contacts of persons with TB
- Injection drug users

Maine TB Control Office: 1-800-821-5821 or (207) 257-5194  
Maine DHHS, Bureau of Health's Division of Disease Control  
website at <http://www.mainepublichealth.gov>

# 指標監測

指標個案無接觸者比率	3個月
每名指標個案平均接觸者檢查完成人數	3個月
接觸者第1個月檢查完成率	3個月
接觸者第3個月檢查完成率	3個月
接觸者第12個月檢查完成率	6個月

接觸者LTBI檢驗完成率	3個月
LTBI檢驗陽性者加入治療比率	3個月
因副作用中斷LTBI治療比率	3個月

# 指標監測

2個月內確診率

6個月

2個月內陰轉率

6個月

外籍勞工未維護留台治療狀態率

每年

都治執行率

每月

親自關懷率

每月

卡介苗不良反應主動監測

每月

聚集事件3個月內應判未判數

3個月

15-49歲TB個案HIV篩檢率

6個月

# 縣市獎勵計畫

考量獎勵計畫增加縣市衛生局負擔，經調查各縣市意見，計5縣市同意廢續辦理，17縣市不同意。故106年獎勵計畫只保留對醫師或其他醫事人員之獎勵，取消縣市評比獎勵。



Thank you for your  
attention!

