

山地鄉結核病主動篩檢結合健保 山地醫療保健服務計畫執行分享

苗栗縣政府衛生局



簡報大綱

- 計畫背景與問題簡介
- 計畫內容說明
- 推動策略
- 未來努力方向

背景簡介

苗栗縣地圖

人口密度：

全國 648.24人／平方公里

苗栗縣 305.62人／平方公里

(全國第16位)

總人口數：

556,324人 **(全國第10位)**

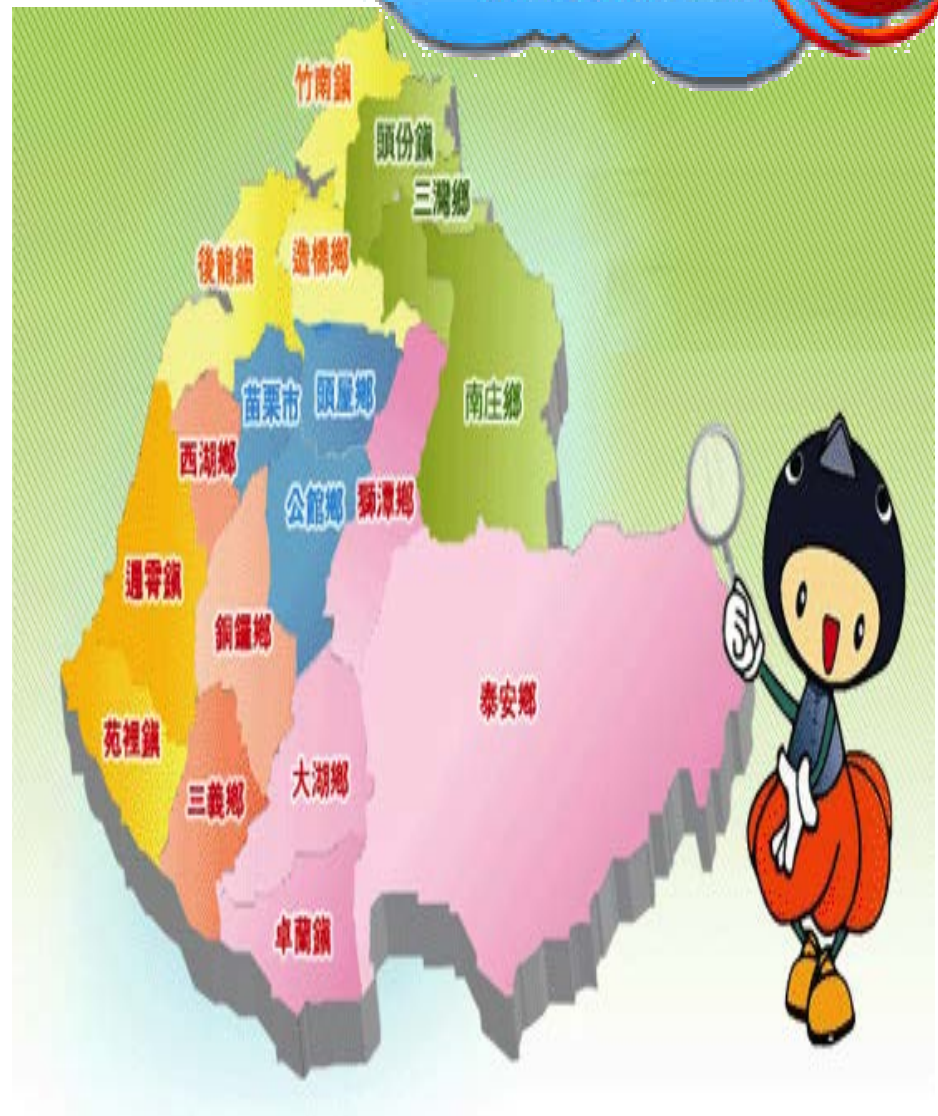
男性人口數：287,015 人

女性人口數：269,309 人

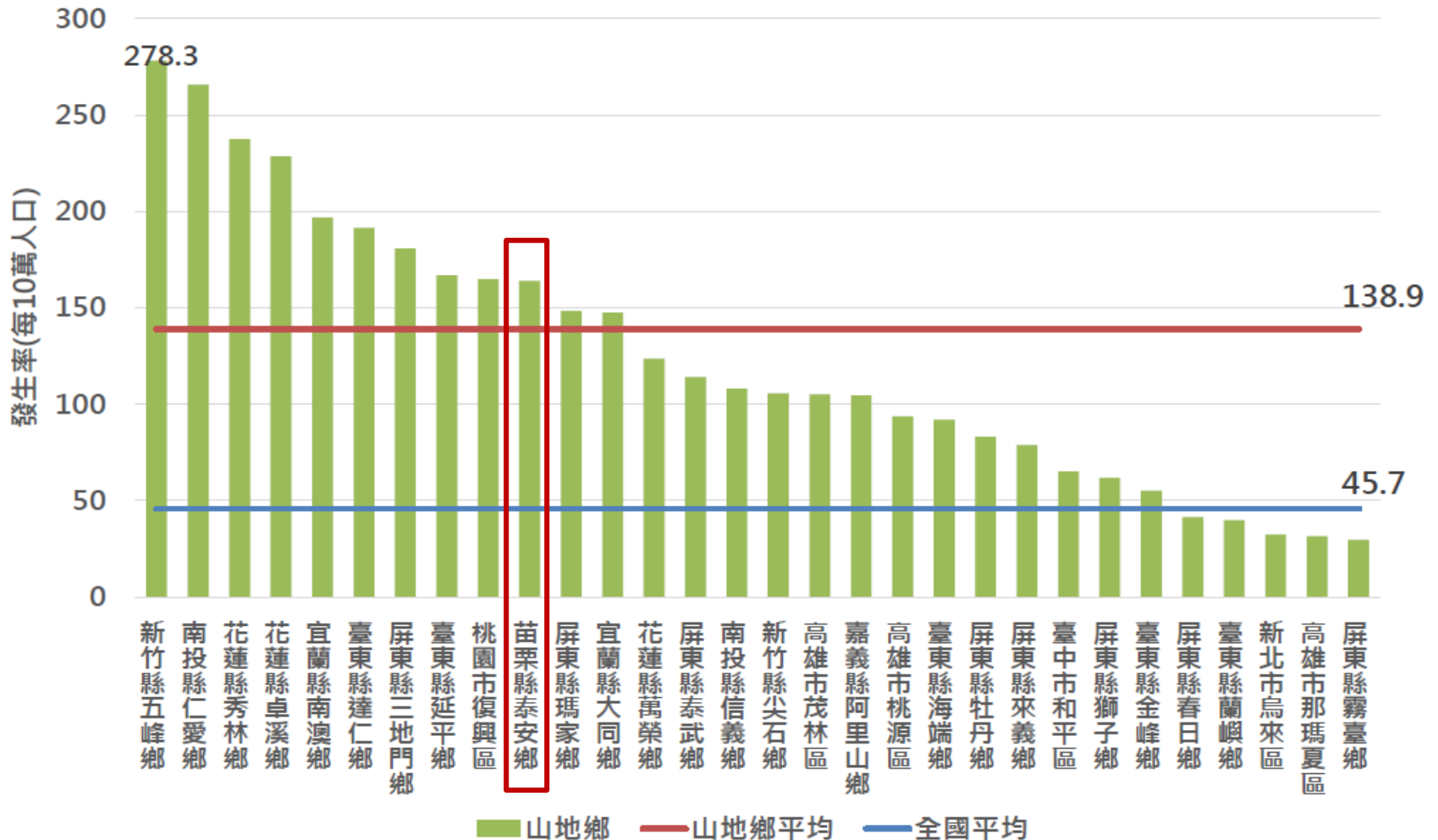
65歲以上人數：84,034人

老化指數：113.26%

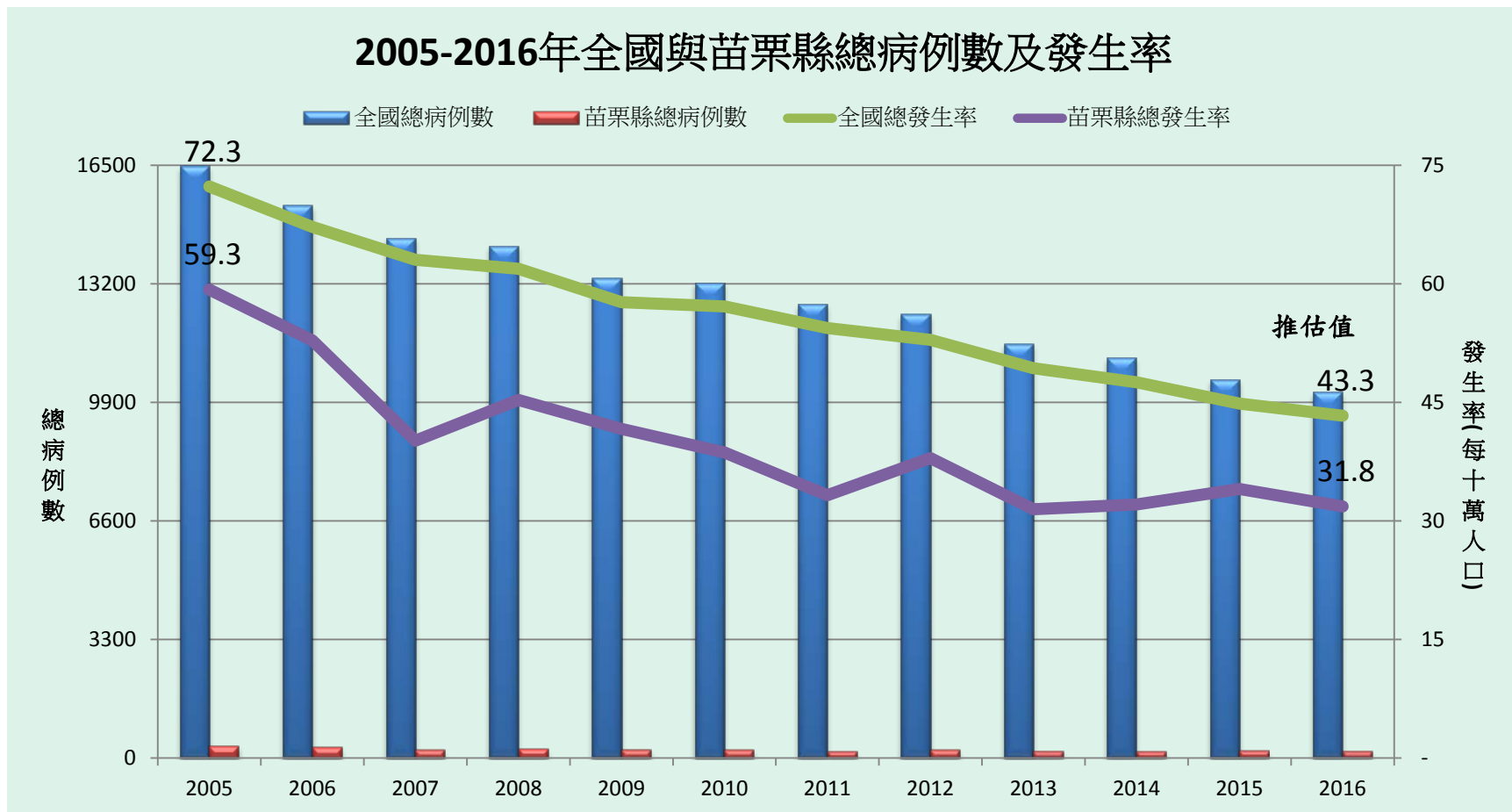
(全國第9位)



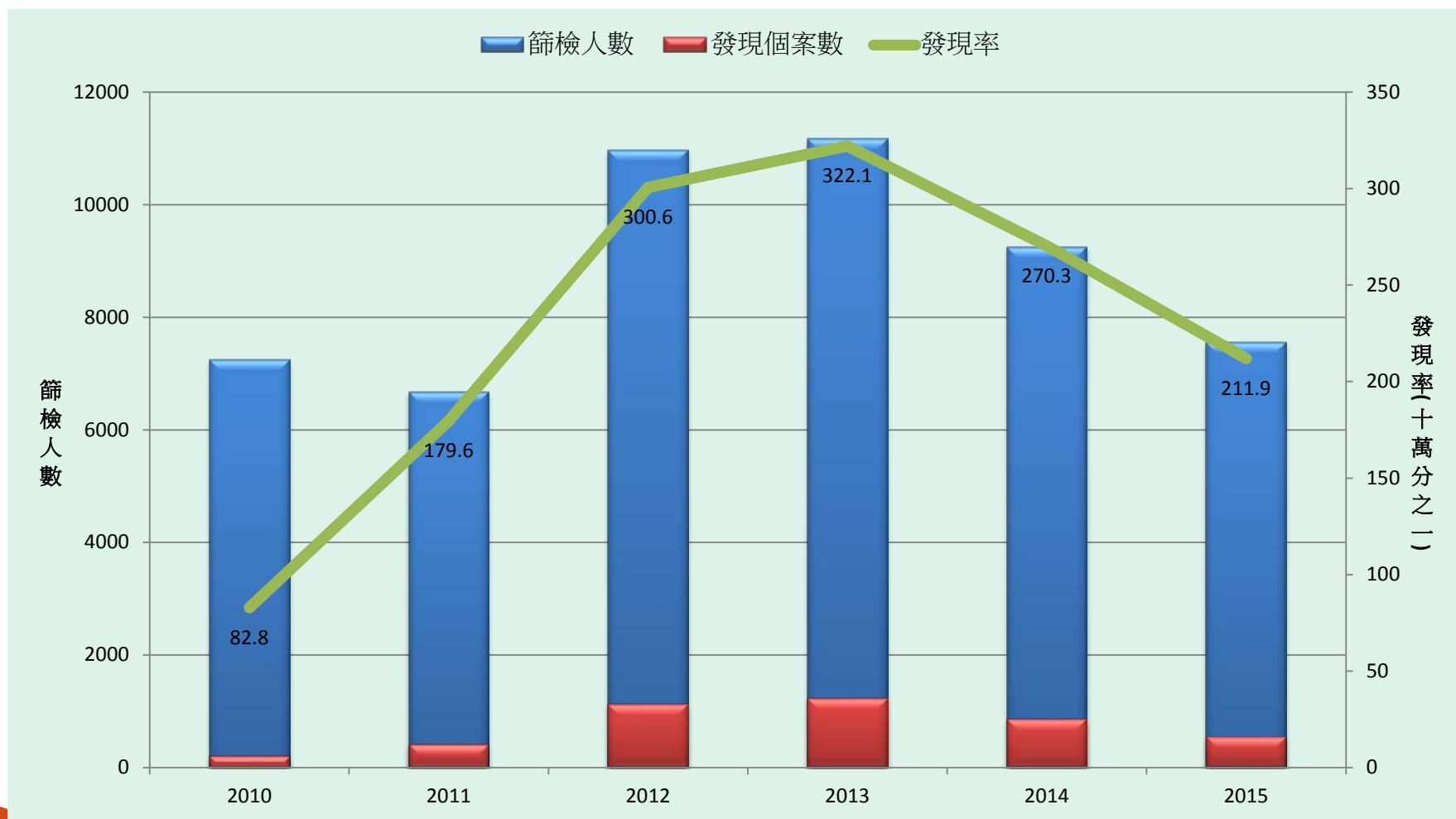
104年山地鄉結核病發生率



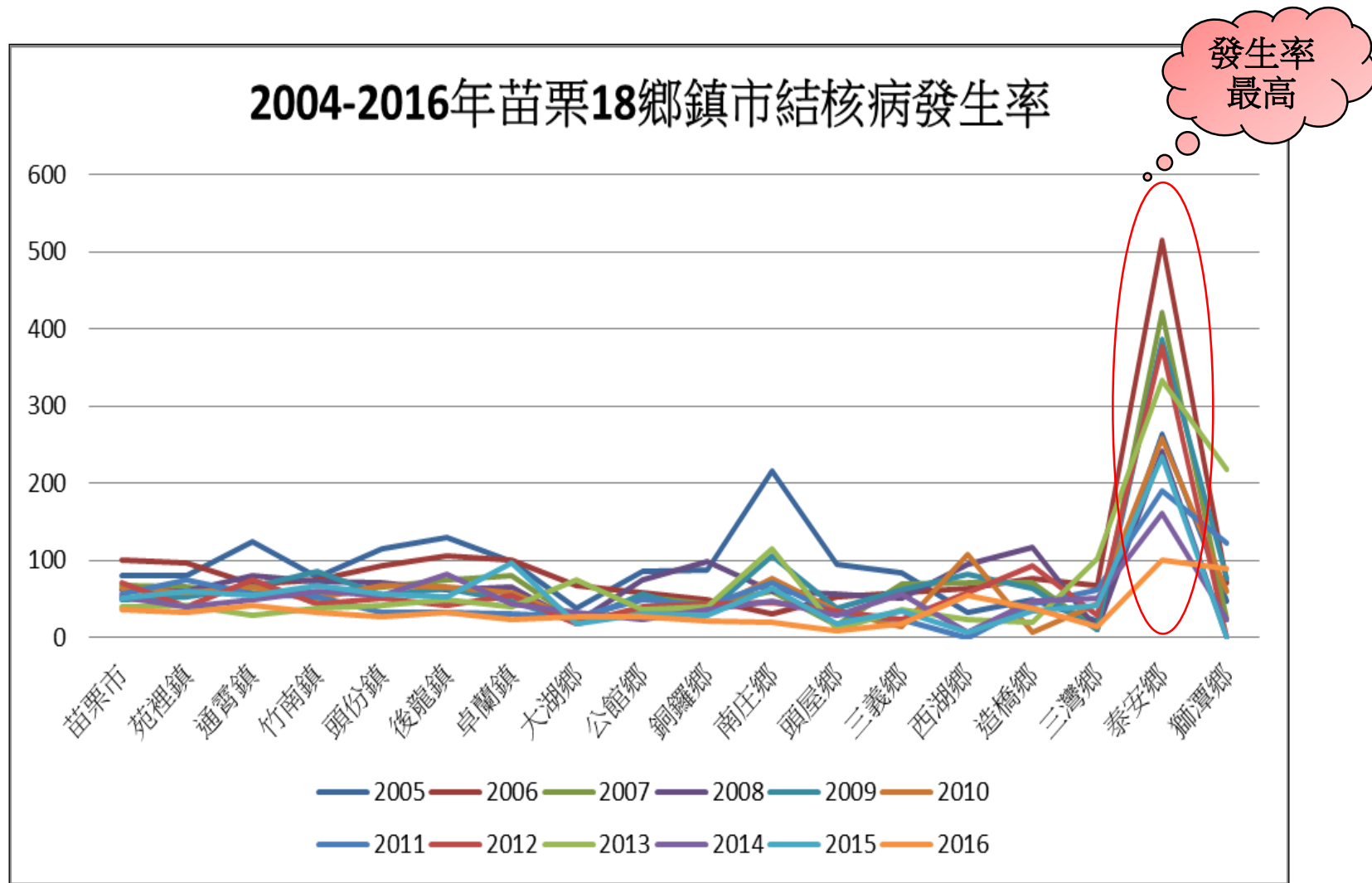
結核病發生率趨勢圖



X光巡迴檢查發現率

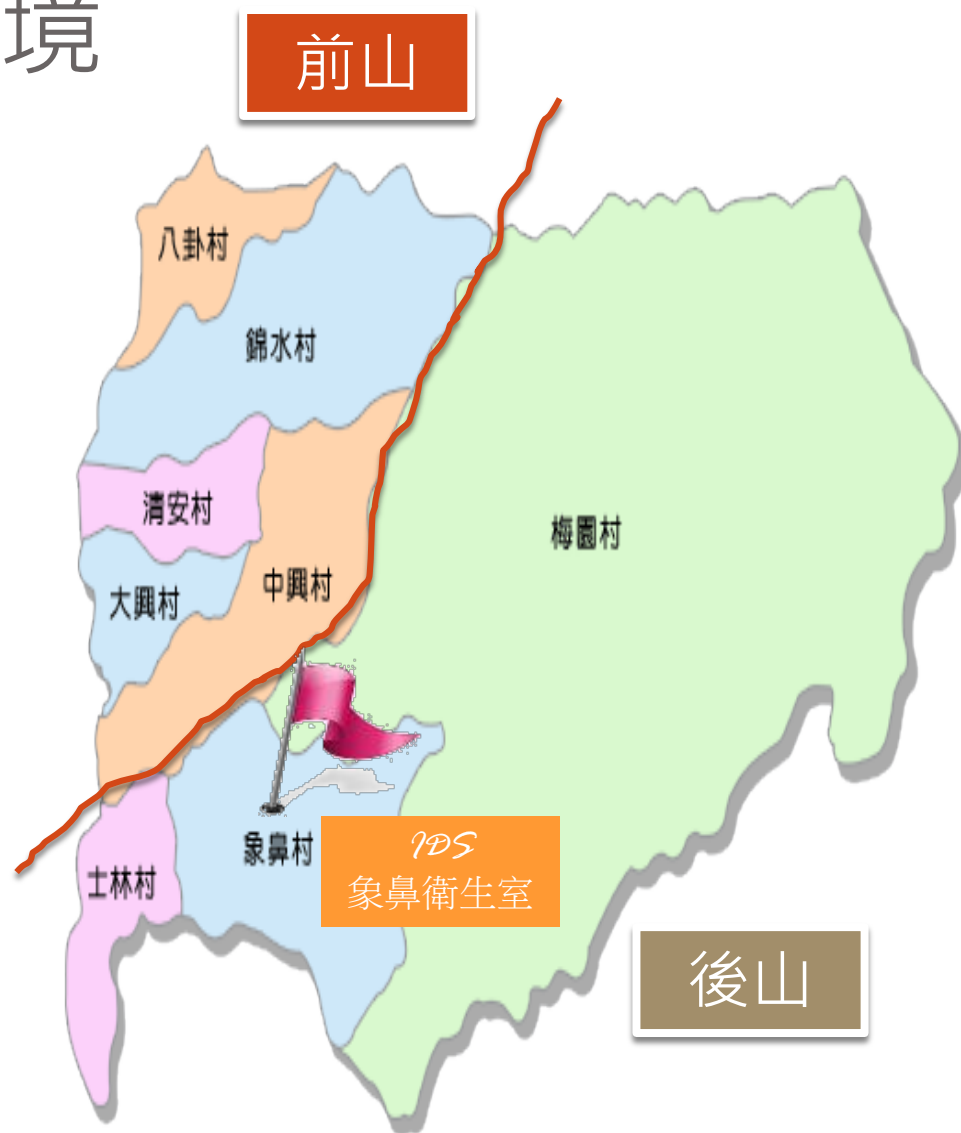


苗栗縣18鄉鎮市結核病發生率分布圖

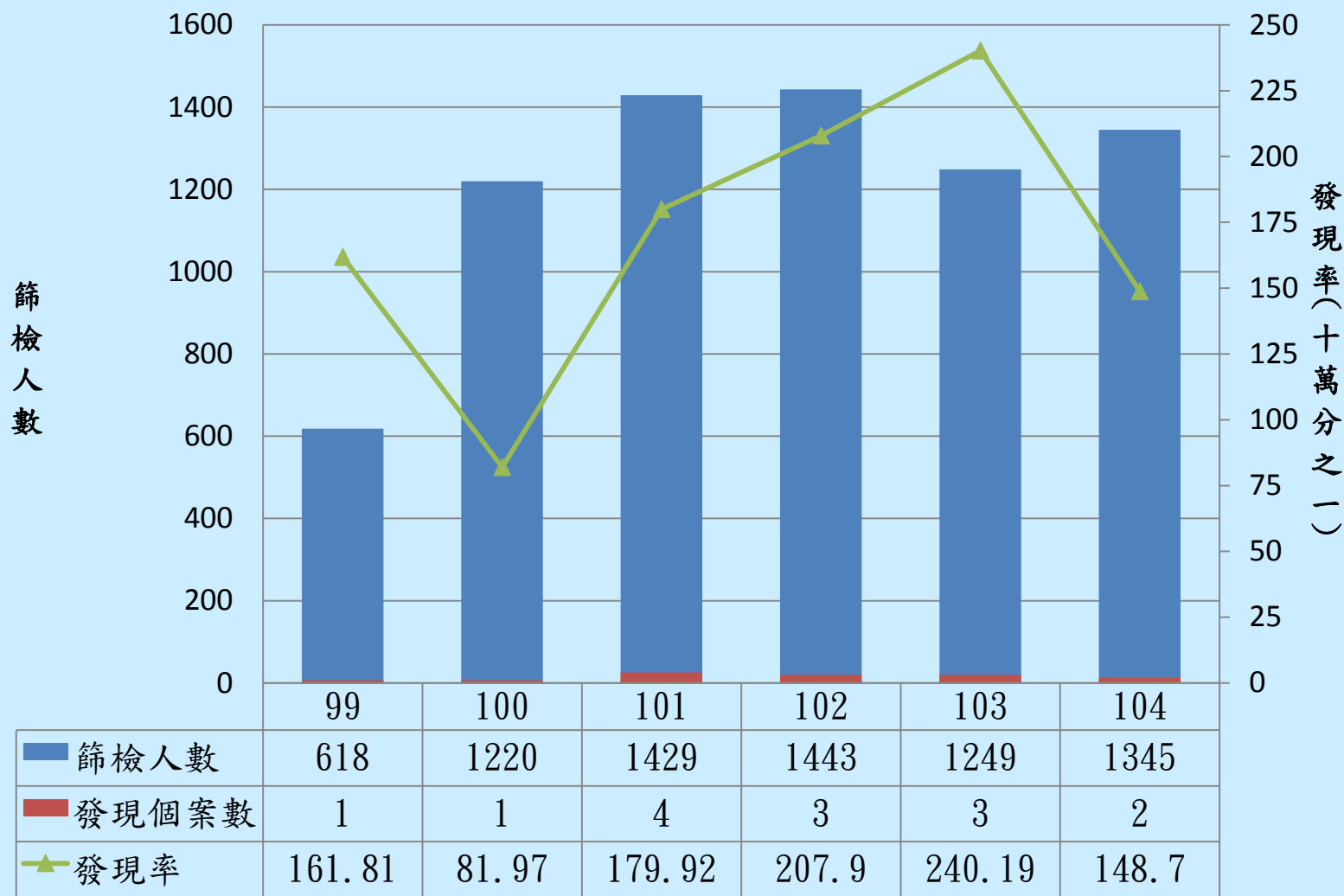


泰安鄉地理環境

- 八個村
- 總人口數五千餘人，為全縣**人口最少的鄉鎮**，平均人口密度為每平方公里九人
- 為本縣**唯一山地鄉**，住民以原住民泰雅族為主



山地鄉主動發現率



在戶不在籍 在籍不在戶 有不同的服務需求



泰安鄉
人口比率

老年11.79%

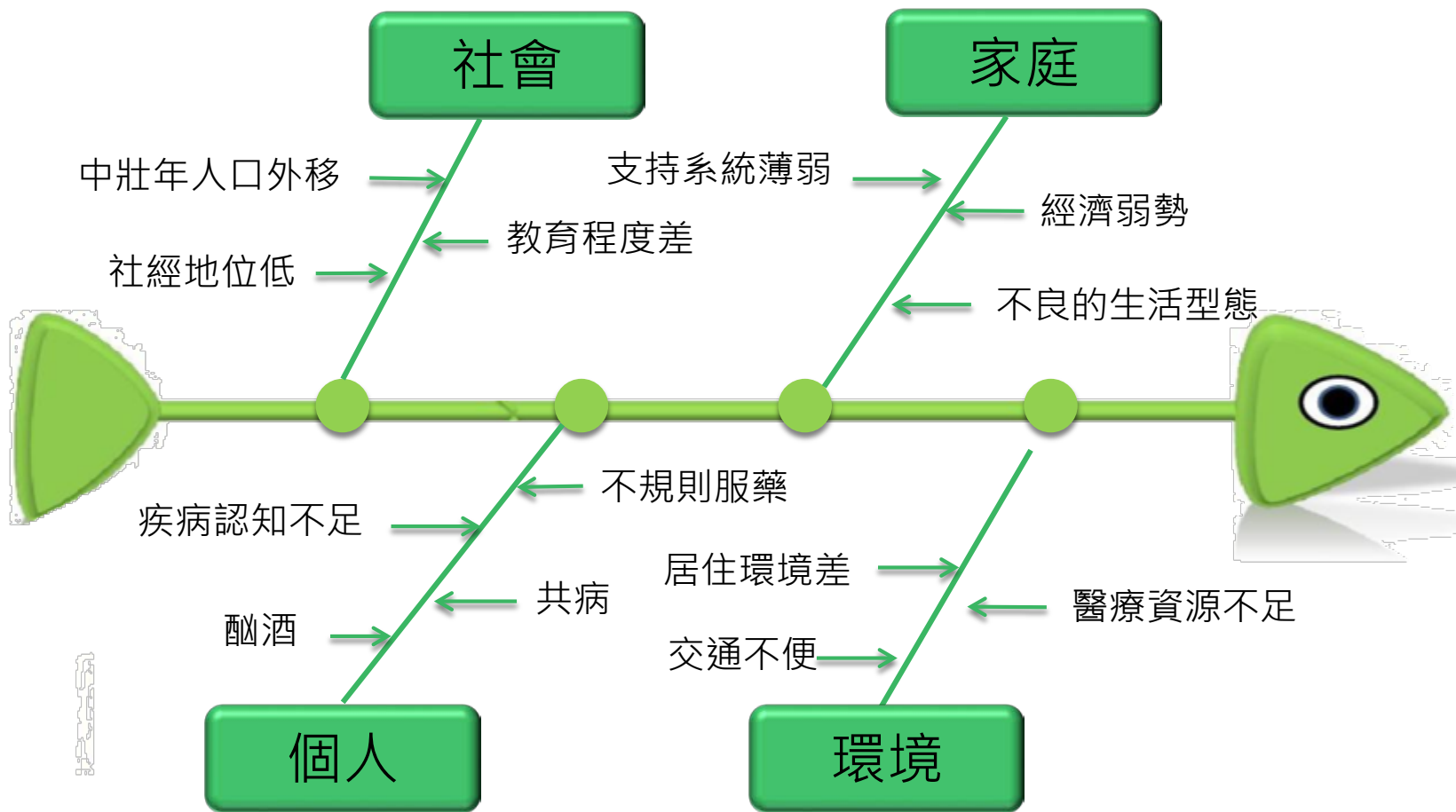
青壯年75.24%

兒童12.98%

如何才能做到在地優質化服務



苗栗縣山地鄉結核病發生率高





- 擁有全台唯一數位篩檢行動醫療車
- 同仁高度使命感及奉獻精神
- 跨單位合作資源共享(社會處、鄉公所)

S

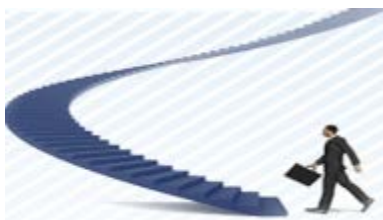
STRENGTHS



- 山地鄉道路狹小易坍致車輛無法通行
- 民眾經濟及教育普遍不佳
- 中壯年人口外移

W

WEAKNESSES



- 參與教育訓練提升知能
- 多元民間資源(歐巴尼基金會、原住民家庭服務中心、社區發展協會)
- 結合醫療院所資源(大千綜合醫院)

O

OPPORTUNITIES



- 多功能醫療車維護費高，經費拮据
- 人事成本精簡、人員留任不易
- 民眾工作及居住地不固定，不易追蹤

T

THREATS

計畫內容說明



計畫內容說明

- 篩檢對象：**設籍**、**居住**或於**山地鄉工作**之民眾
- 篩檢方式：
 - * 胸部X光檢查：每月辦理**2**場X光巡檢，篩檢目標數**1,209**人(戶籍人口數20%)
 - * 結核菌分子檢測：X光檢查結果異常者，可於90天內進行檢測

推動策略

104年山地鄉結核病發現率

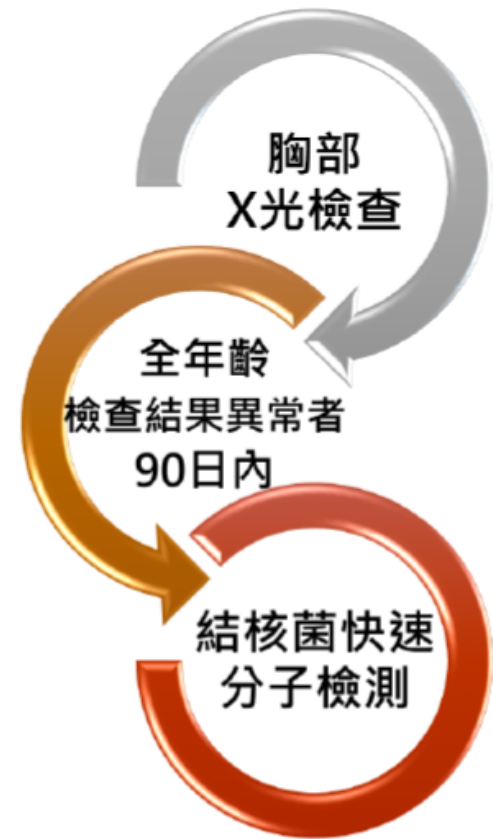


| 縣市 | 鄉鎮 | IDS計畫承作醫院 | 戶籍人口數 | 篩檢總人數 | 篩檢總天數 | 發現個案數 | 到檢率(%) | 發現率(*100000) |
|-----|------|------------|--------|-------|-------|-------|--------|--------------|
| 新北市 | 烏來區 | 天主教耕莘醫院 | 5516 | 1546 | 7.5 | 0 | 28.03 | 0.00 |
| 宜蘭縣 | 南澳鄉 | 羅東聖母醫院 | 5120 | 1890 | 16 | 4 | 36.91 | 211.64 |
| | 大同鄉 | | 5307 | 1799 | 13 | 3 | 33.90 | 166.76 |
| 桃園市 | 復興鄉 | 林口長庚醫院 | 9282 | 2789 | 30 | 3 | 30.05 | 107.57 |
| 新竹縣 | 尖石鄉 | 馬偕紀念醫院 | 7539 | 2272 | 41 | 4 | 30.14 | 176.06 |
| | 五峰鄉 | 新竹馬偕紀念醫院 | 4130 | 1334 | 19 | 9 | 32.30 | 674.66 |
| 苗栗縣 | 泰安鄉 | 大千綜合醫院 | 5215 | 1583 | 18 | 2 | 30.35 | 126.34 |
| 臺中市 | 和平區 | 中山醫藥大學附設醫院 | 10171 | 1410 | 14.7 | 0 | 13.86 | 0.00 |
| 南投縣 | 仁愛鄉 | 埔里基督教醫院 | 13674 | 2976 | 36.5 | 11 | 22.52 | 369.62 |
| | 信義鄉 | 中國醫藥大學附設醫院 | 14850 | 2660 | 29.5 | 2 | 18.63 | 75.19 |
| 嘉義縣 | 阿里山鄉 | 天主教聖馬爾定醫院 | 5106 | 1774 | 19 | 2 | 34.74 | 112.74 |
| 高雄市 | 茂林區 | 高雄醫藥大學附設醫院 | 1568 | 423 | 8 | 0 | 26.98 | 0.00 |
| | 桃源區 | | 3494 | 1035 | 14.5 | 1 | 29.62 | 96.62 |
| | 那瑪夏區 | | 2385 | 721 | 8.5 | 0 | 30.23 | 0.00 |
| 屏東縣 | 三地門鄉 | 屏東基督教醫院 | 5926 | 1227 | 24 | 1 | 20.71 | 81.50 |
| | 瑪家鄉 | | 5844 | 1224 | 20 | 3 | 20.94 | 245.10 |
| | 霧臺鄉 | | 3116 | 476 | 8 | 0 | 15.28 | 0.00 |
| | 獅子鄉 | | 4233 | 1052 | 14 | 1 | 24.85 | 95.06 |
| | 春日鄉 | | 4249 | 1158 | 17 | 1 | 27.25 | 86.36 |
| | 來義鄉 | | 6798 | 1601 | 20 | 1 | 23.55 | 62.46 |
| | 泰武鄉 | | 4564 | 1119 | 16 | 1 | 24.52 | 89.37 |
| | 牡丹鄉 | | 4342 | 1281 | 14 | 0 | 29.50 | 0.00 |
| | 秀林鄉 | | 13625 | 3409 | 27.5 | 10 | 25.02 | 293.34 |
| 花蓮縣 | 萬榮鄉 | 門諾醫院 | 5799 | 1567 | 16 | 4 | 27.02 | 255.26 |
| | 卓溪鄉 | | 5497 | 1369 | 18 | 4 | 24.90 | 292.18 |
| | 延平鄉 | | 3185 | 1119 | 12 | 2 | 35.13 | 205.34 |
| 臺東縣 | 達仁鄉 | 台東基督教醫院 | 3371 | 1296 | 14 | 1 | 38.45 | 84.03 |
| | 海端鄉 | 慈濟綜合醫院關山分院 | 3765 | 1359 | 14 | 3 | 36.10 | 283.55 |
| | 金峰鄉 | 馬偕紀念醫院台東分院 | 3230 | 1030 | 15 | 0 | 31.89 | 0.00 |
| | 蘭嶼鄉 | | 4681 | 1022 | 22 | 0 | 21.83 | 0.00 |
| 總計 | | | 175582 | 45521 | 546.7 | 73 | 25.93 | 162.97 |

- 全民健康保險山地離島地區醫療給付效益提昇計畫 (Integrated Delivery System, IDS計畫)

篩檢方法 - 1

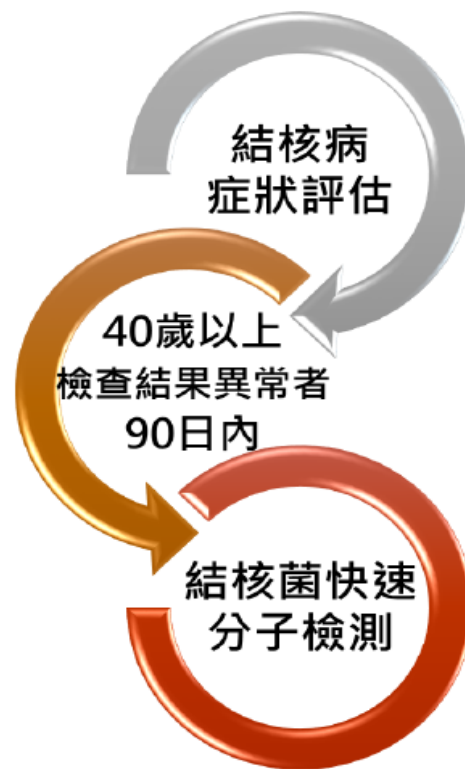
- 篩檢方法包括：胸部X光檢查、結核菌快速分子檢測；
- 不限以巡迴篩檢或結合巡迴駐診定點篩檢之方式辦理，惟每季應至少辦理1場篩檢活動。
- 胸部X光檢查
 - 執行單位應具備相關X光照射、判讀設備或與其他廠商以合作、租賃等方式取得所需設備及人力；
 - 胸部X光檢查結果異常者，不限年齡於90日內得再進行結核菌快速分子檢測。



篩檢方法 - 2

□ 結核菌快速分子檢測

- 檢驗單位應具備相關檢驗設備且符合醫事檢驗相關作業規定並通過檢驗項目能力試驗，或委由具有檢驗能力之單位執行；
- 應先進行胸部X光檢查或結核病症狀評估，並依結果判斷執行與否，
 - 胸部X光檢查結果異常者，不限年齡於90日內得再進行結核菌快速分子檢測；
 - 結核病症狀評估結果異常者，限40歲以上於90日內得再進行結核菌快速分子檢測。
- 結核病症狀評估可參考「七分篩檢法」，並訂定須執行之標準，如：至少超過3分；
- 執行本項檢測之痰液檢體應同時進行塗片抗酸菌染色檢查及抗酸菌培養檢查等常規結核菌檢驗，以做為後續確診之依據。
- 檢驗試劑由疾病管制署提供。



推動過程

同心
協力

與IDS承作醫院大千綜合醫院、泰安鄉衛生所合作進行計畫



即時
診療



可進行影像比較模式，以利病情之追蹤管理

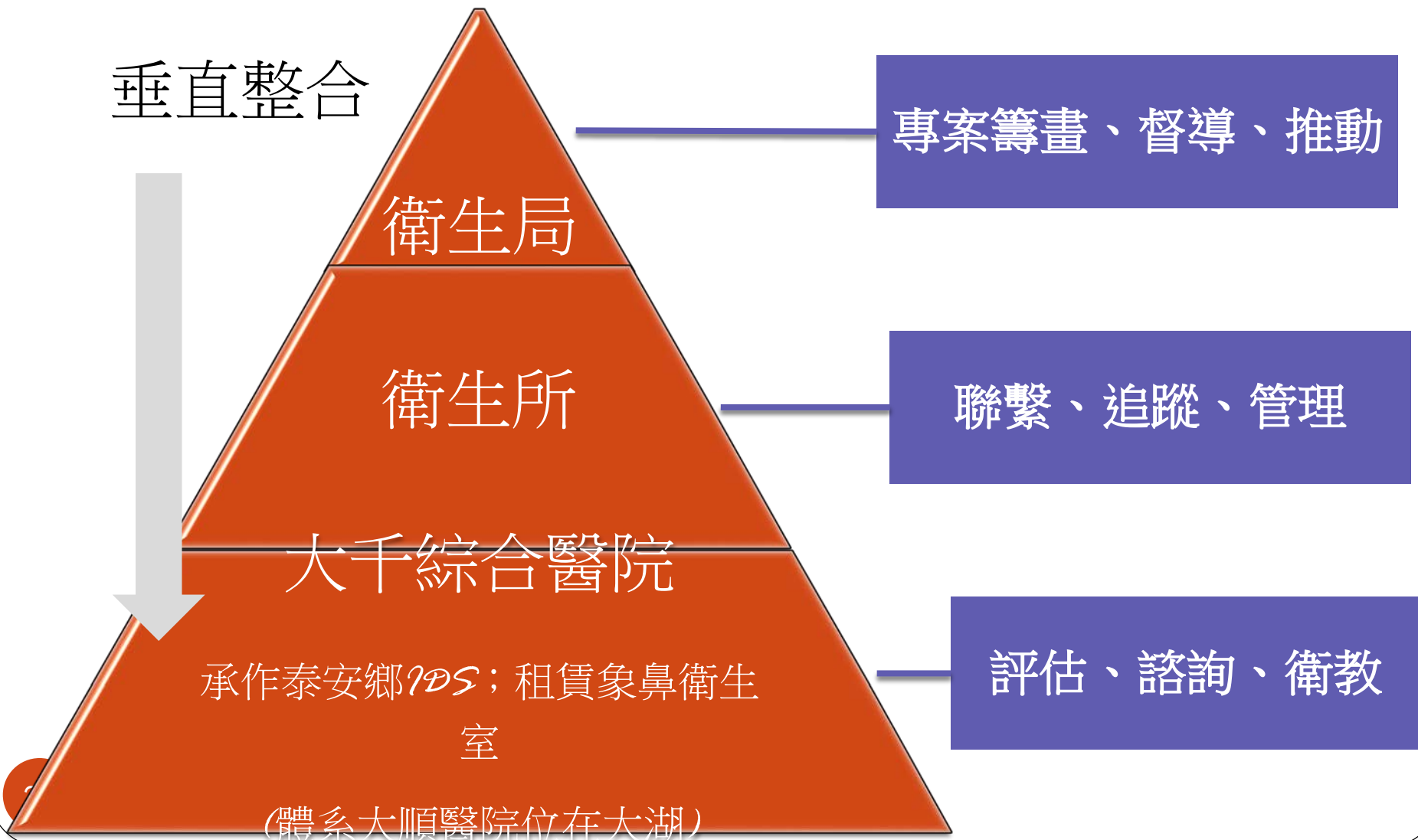
有你有我
攜手合作



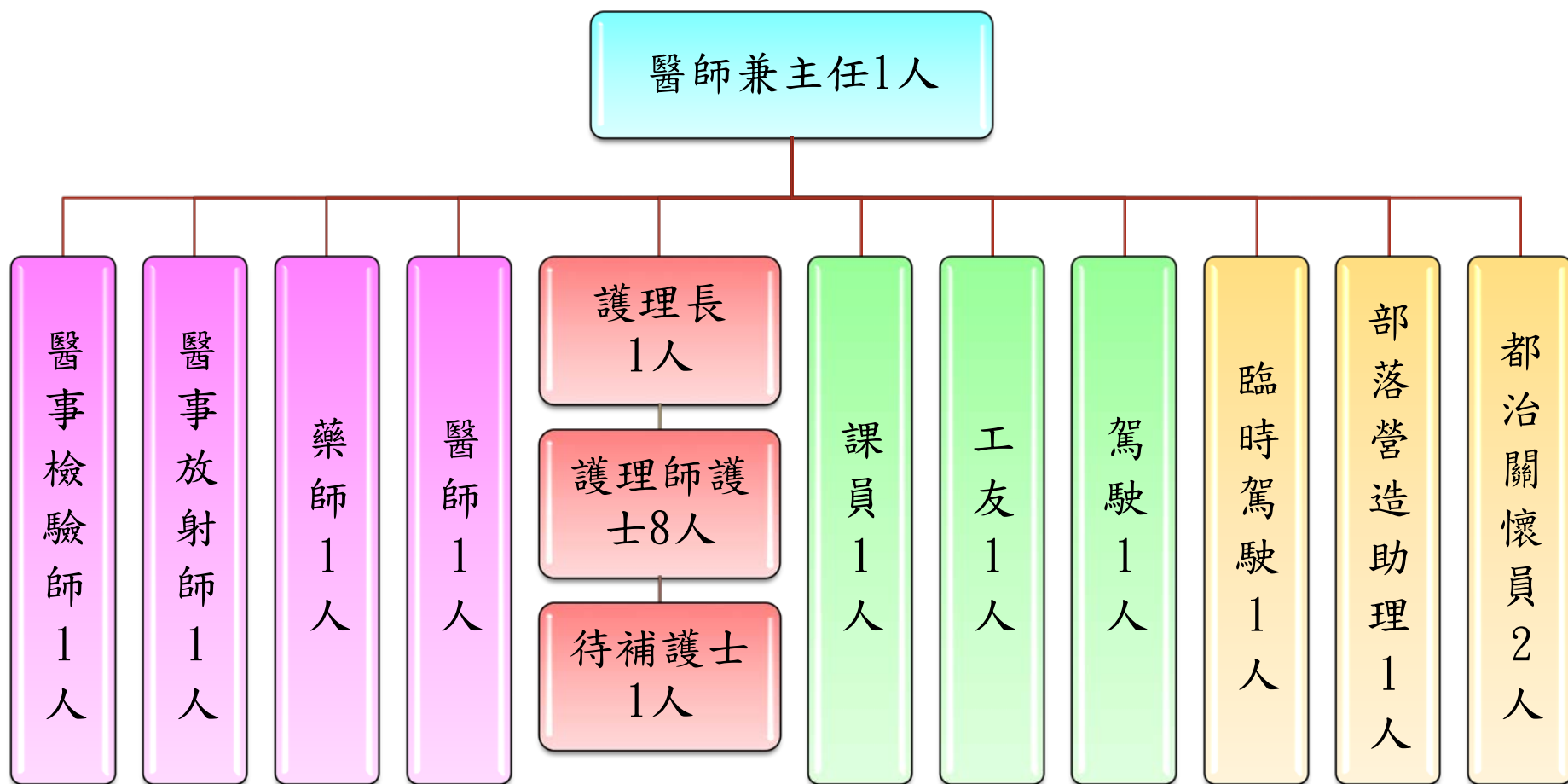
強化合作機制

整合衛生、醫療流程

垂直整合



泰安鄉衛生所組織編制圖

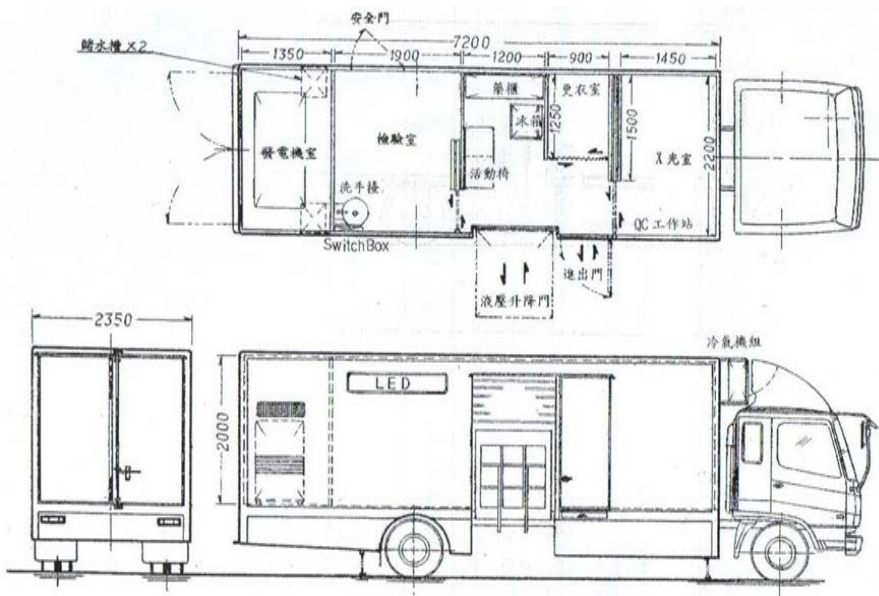


提升服務效能

篩檢車輛規劃設計

全國首輛

考量篩檢方便性、可近性、友善性
建置專屬在地化**數位篩檢行動醫療車**



專業化篩檢 及早發現 及早治療

- 積極向衛生福利部醫療發展基金增取經費



車用X光機

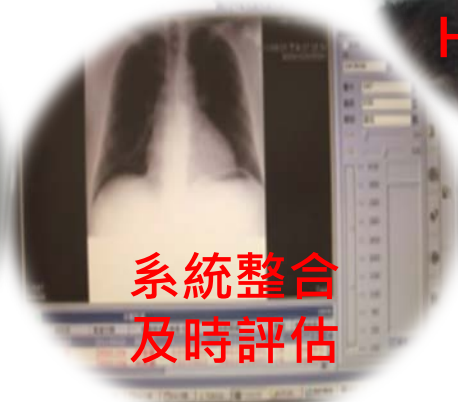


數位X光
影像系統

- 補助金額：
1,554萬6,000元



數位超音波



系統整合
及時評估



HIS系統整合

提升篩檢深度

結合節慶活動 深入部落各角落



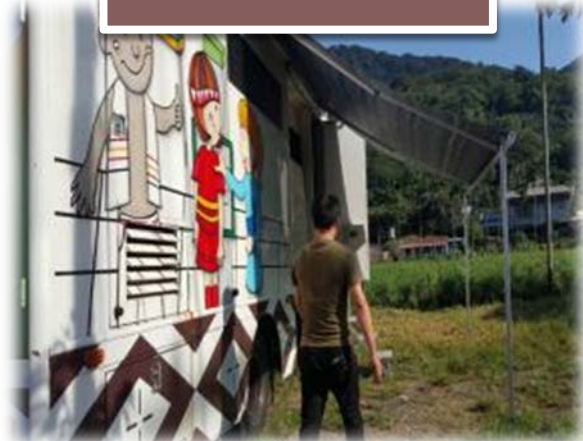
溫泉業



豐年祭



祭祖掃墓



擴展服務廣度



經濟弱勢



物資發放



社福活動



提高到檢率的誘因

1. 租賃交通工具及司機載送民眾
2. 衛教品利用- 高風險族群完成篩檢者可獲紀念品乙份，或辦理有獎徵答增加民眾對疾病的認知
3. 針對報告異常、無健保及經濟困難之民眾，提供就醫補助交通及醫療費
4. 結合縣政府及衛生局跨單位及科室活動，資源共享(如四癌篩檢活動)等縣內大型活動進行簡易七分篩檢





強化宣導機制

增加主動發現率



強化專業品質

持續不斷溝通與檢討

聯繫會議

計畫擬定籌備、
計畫策略分析



培力訓練

工作議題討論
個案研討



內外督導

依計畫期程
成效結果進行討論



訪輔考核

依計畫指標進行檢討，
追蹤改善情形



電子媒體多樣性



民眾認同與改變

多元化宣導模式



提升服務效益

化被動為主動 多元化觸角服務



個案訪視



民間資源

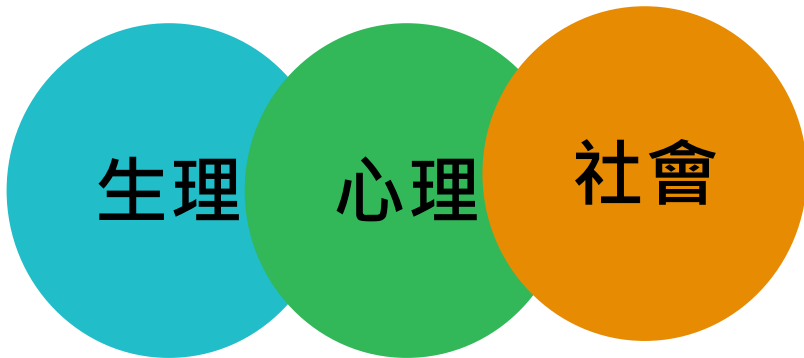


社區動員



擴大宣導

『送藥到手 服藥入口 吞了再走』 結核關懷 服務不打烊



同理關懷 一同抗核!!



從清晨到夜晚服務



從年幼到老人，全人服務



推動成效

全民抗核 主動篩檢護健康



衛生所

結核菌分子檢測共服務**29**人次
X光巡檢共服務**738**人次



醫療院所

七分篩檢共服務**61**人次



胸部X光巡檢成果

| | 一月 | 二月 | 三月 | 四月 | 五月 | 六月 | 七月 | 總計 |
|----|-----|-----|-----|----|-----|----|----|-----|
| 人數 | 145 | 138 | 128 | 89 | 178 | 0 | 60 | 738 |
| 場次 | 2 | 4 | 3 | 2 | 3 | 0 | 2 | 16 |

- 六月份因天候異常大豪雨不斷，導致道路坍方、土石崩落，為免意外發生，鄉內場次活動皆取消，故無篩檢場次
- X光異常共**29**人，經委員複判後無需通報

胸部X光巡檢分析

| 日期 | 鄉鎮 | 檢查 人數 | X光異常分析 | | |
|---------|---------|----------|--------|--------|-----|
| | | | 排除原因 | | 通報數 |
| | | | 舊案 | 委員複判排除 | |
| 1060113 | 泰安鄉清安村 | 104 | 4 | 3 | 0 |
| 1060122 | 泰安鄉象鼻村 | 41 | 0 | 1 | 0 |
| 1060216 | 泰安鄉大興村 | 23 | 0 | 0 | 0 |
| 1060217 | 泰安鄉清安村 | 24 | 0 | 0 | 0 |
| 1060218 | 大湖鄉設籍泰安 | 50 | 0 | 0 | 0 |
| 1060222 | 泰安鄉象鼻村 | 41 | 2 | 4 | 0 |
| 1060314 | 泰安鄉士林村 | 80 | 1 | 3 | 0 |
| 1060322 | 泰安鄉象鼻村 | 39 | 0 | 0 | 0 |
| 1060331 | 泰安鄉八卦村 | 9 | 0 | 0 | 0 |
| 1060412 | 泰安鄉錦水村 | 20 | 2 | 2 | 0 |
| 1060413 | 泰安鄉錦水村 | 69 | 1 | 1 | 0 |
| 1060511 | 泰安鄉中興村 | 62 | 0 | 2 | 0 |
| 1060512 | 泰安鄉梅園村 | 51 | 1 | 0 | 0 |
| 1060516 | 泰安鄉錦水村 | 65 | 0 | 0 | 0 |
| 1060701 | 泰安鄉錦水村 | 26 | 0 | 0 | 0 |
| 1060715 | 泰安鄉士林村 | 34 | 1 | 1 | 0 |
| 合計 | | 738 | 12 | 17 | 0 |

結核菌分子檢測成果

主動發現
1案

| | 一月 | 二月 | 三月 | 四月 | 五月 | 六月 | 七月 | 總計 |
|-----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 總人數 | -- | 3 | 8 | 2 | 4 | 0 | 12 | 29 |

➤ 106/07/13一位S(Scanty)C(+) MTBC，於106/08/10通報確診

截至106年7月31日資料統計

七分篩檢成果

| | 一月 | 二月 | 三月 | 四月 | 五月 | 六月 | 七月 | 總計 |
|------|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 總人數 | -- | -- | -- | -- | 11 | 22 | 28 | 61 |
| 大於3分 | -- | -- | -- | -- | 1 | 3 | 1 | 5 |

七分篩檢大於3分：1名死亡、1名經X光檢查及X-pert檢查陰性，
餘3名待追蹤

截至106年7月31日資料統計

結核病防治獎勵計畫成效



101年

• 全國分組第一名

102年

• 全國分組第二名

103年

• 全國分組第二名

104年

• 全國分組第二名

105年

• 全國分組第二名



困境

困境

- 多功能醫療車維護費高，經費拮据。
- 大卡車司機因薪資結構留任不易。
- 農忙季節從4月~6月、10月~12月期間長達半年，民眾篩檢意願低。
- 山區道路狹小且易道路中斷致無法通行。



未來努力方向

未來努力方向



針對熱區(象鼻村、士林村)擴大巡檢，
提高主動發現率



提升優質服務，深耕社區



善用各項資源，提升民眾預防知能



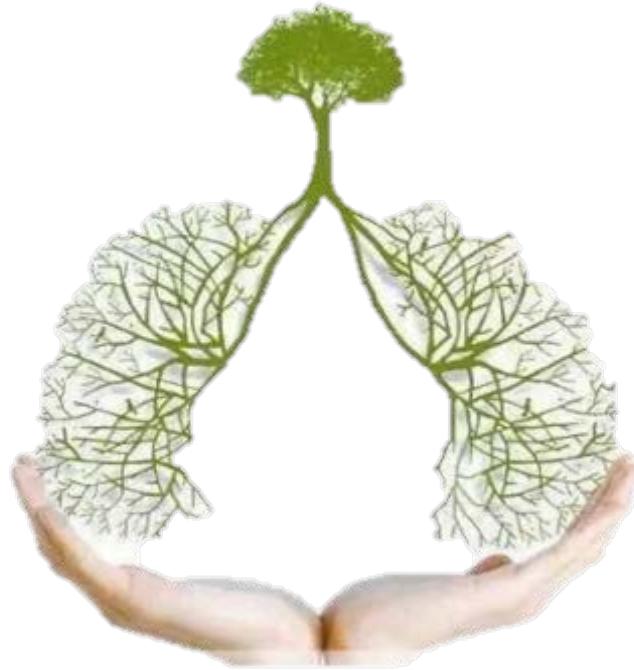
推動抗核家庭化、社區化、全民化，
建構健康幸福苗栗城

守護民眾健康是衛生、醫療單位的責任
未來秉持不斷學習、精進、創新
方能提供更佳優質的服務





攜手邁向
2035
繁榮昌盛



Thank you for your attention !