

運用外勞WEB系統建置自動化統計資料庫及其效益

勞動部統計處
蔡科長惠華
104年3月4日

內容大綱

壹 前言

貳 新版系統規劃重點及過程

參 新版外勞統計作業系統

一、系統架構流程

二、系統效益

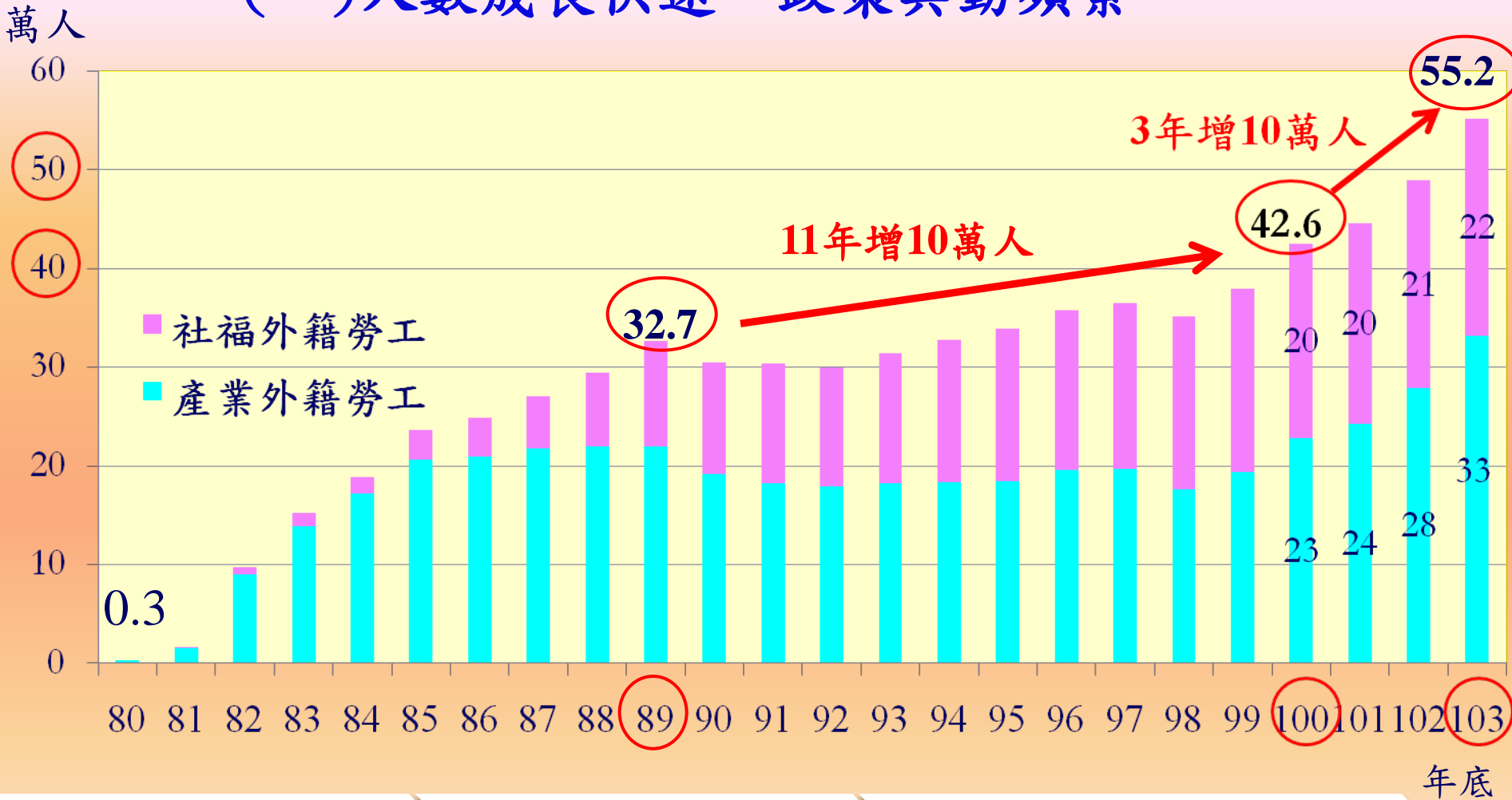
三、應用案例分享

肆 總結

壹、前言

一、外勞人數及政策變遷

(一) 人數成長快速、政策異動頻繁



78年限業限量
開放

89年總量緊縮
政策

修正外勞居留期限及配
額，放寬家庭看護工申
請資格

(二)外勞政策配合不同經濟發展階段扮演不同角色

開放項目	80年底	85年底	90年底	95年底	100年底	103年底
總計	2,999	236,555	304,605	338,755	425,660	551,596
政府重大公共工程	2,999	39,696	29,619	5,884	3,313	4,318
六行業十五種職業	0	5,043	208	54	6	4
船員	0	1,384	1,249	3,322	8,670	10,316
六十八種行業	0	18,773	2,292	153	54	18
七十三種行業	0	25,452	207	143	30	21
陶瓷等六行業	0	23,633	192	109	27	20
新廠及擴充設備案	0	34,060	459	154	51	37
經加、科學園專案	0	4,165	212	6	2	0
三K行業專案	0	19,513	51	2,495	137,775	246,416
重大投資製造業	0	28,891	50,520	36,915	11,450	835
重大投資營造業	0	1,355	2,502	4,927	193	482
七行業專案	0	4,335	17	9	2	1
製造業兩年期滿重整	0	0	93,405	83,721	35,892	15,556
傳統製造業	0	0	10,361	43,545	17,071	1,725
非傳統製造業	0	0	377	3,533	827	49
特殊時程產業	0	0	0	0	12,443	6,715
附加外籍勞工	0	0	0	0	0	44,435
國內新增投資案	0	0	0	0	0	196
臺商回臺投資案	0	0	0	0	0	441
看護工	0	16,308	103,780	151,391	195,726	217,858
家庭幫傭	0	13,947	9,154	2,394	2,128	2,153

(三)外勞政策變化牽動外勞系統作業模式，現行模式已無法滿足業務及時需求

例：製造業3K(骯髒、危險與辛苦產業)政策變變變

95.1
95.9
95.12

- 開放**定額**3K3班

96.10

- **常態**開放3K3班，簡稱3級制

98.3

- **停止**3班引進外勞

99.10

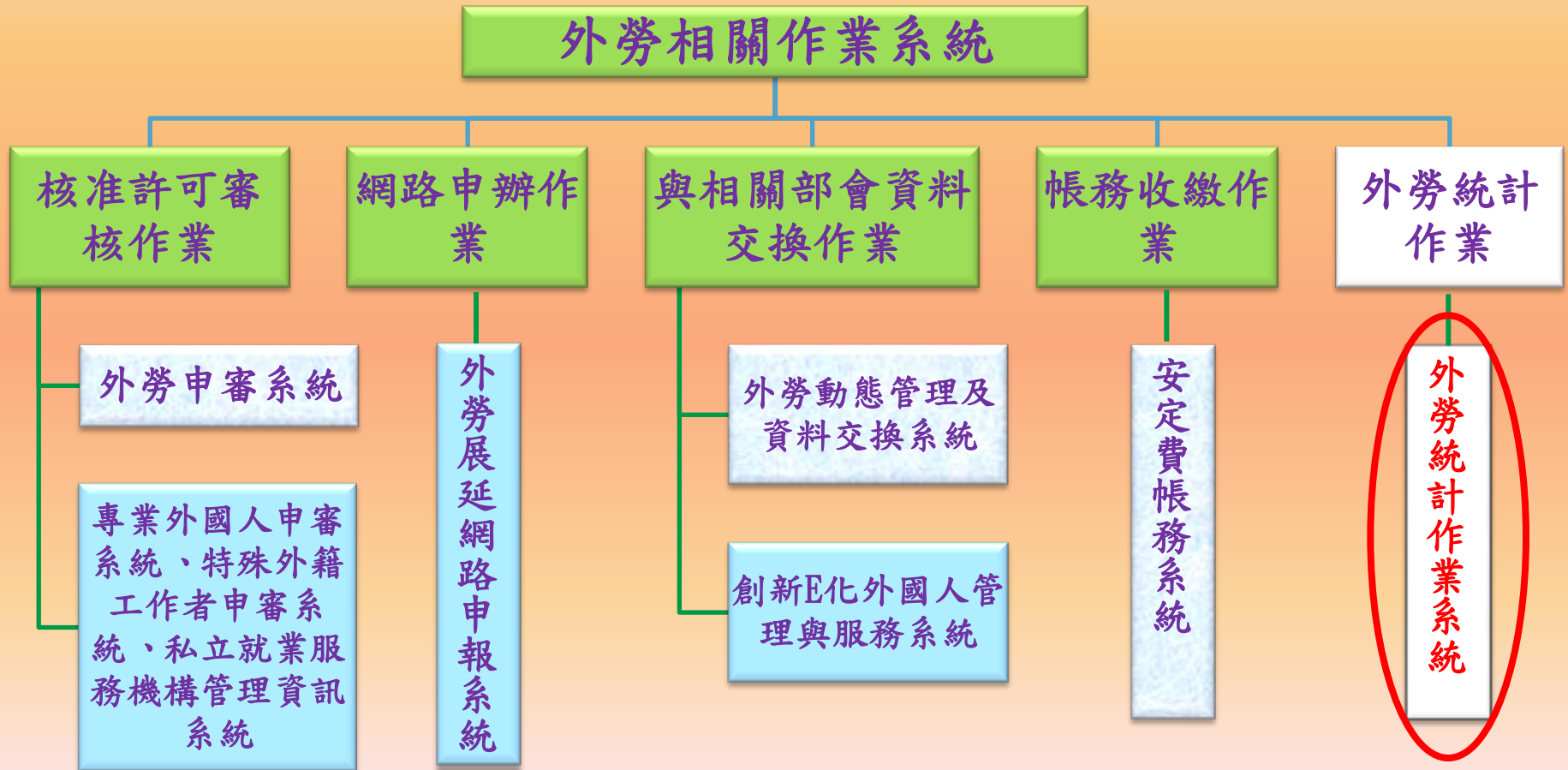
- 整併3K3班，並**調整核配比率及計算基準**，簡稱3k5級制)

102.3

- **調整**3K行業及比率，新增多繳就業安定費可以多加外勞配額之**附加外勞政策**.....等

二、外勞相關作業系統

早期引進外勞，外勞審核方式係由人工、81年半人工審核方式，84年才陸續再配合業務需求建立各個子系統，分別由資訊、統計單位或委外廠商建置及維護；99年起規劃整合建置。



三、外勞統計作業系統

封閉式系統，自行以 Informix 4gl 程式開發，無法取得其他設備支援

轉檔、跑表、除錯耗時統計時效差

無法保存時間序列外勞明細資料檔

人員異動
程式維護
問題

政策更動
或欄位變更，
全面修改程式



貳、新版外勞統計作業系統

一、主要規劃重點

自動化

- 建置自動化統計資料庫作業系統，節省資料產製及處理人力及時間。
- 節省因政策更動或欄位異動修改程式人力及時間。

Web化

- 透過網路作業簡化流程提升效能，提供異地、線上及更深入的查詢。
- 以多維度方式來觀察分析資料。

廣泛應用

- 產生公務統計報表、各項調查母體檔及重要明細資料檔。
- 建立時間序列外勞明細資料檔，以應平時及臨時業務需要，即時支援決策。

二、新版統計作業所遭遇的困難

- 外勞的各項統計項目定義、資料來源及計算方式需重新檢視，並需全面檢討統計項目及統計表內容。
- 外勞作業系統龐大，需求整合不易，期程會受到影響。
- 政策、人員異動頻繁，已規劃好作業需求隨之更動。

三、新版統計作業之作法及過程

統一項目 及定義

- 成立工作小組，定期開會討論，整合意見。
- 統一統計項目定義、資料來源及計算方式；並全面檢討統計項目及統計表內容。

成立單一 窗口，異 動記錄設 專區

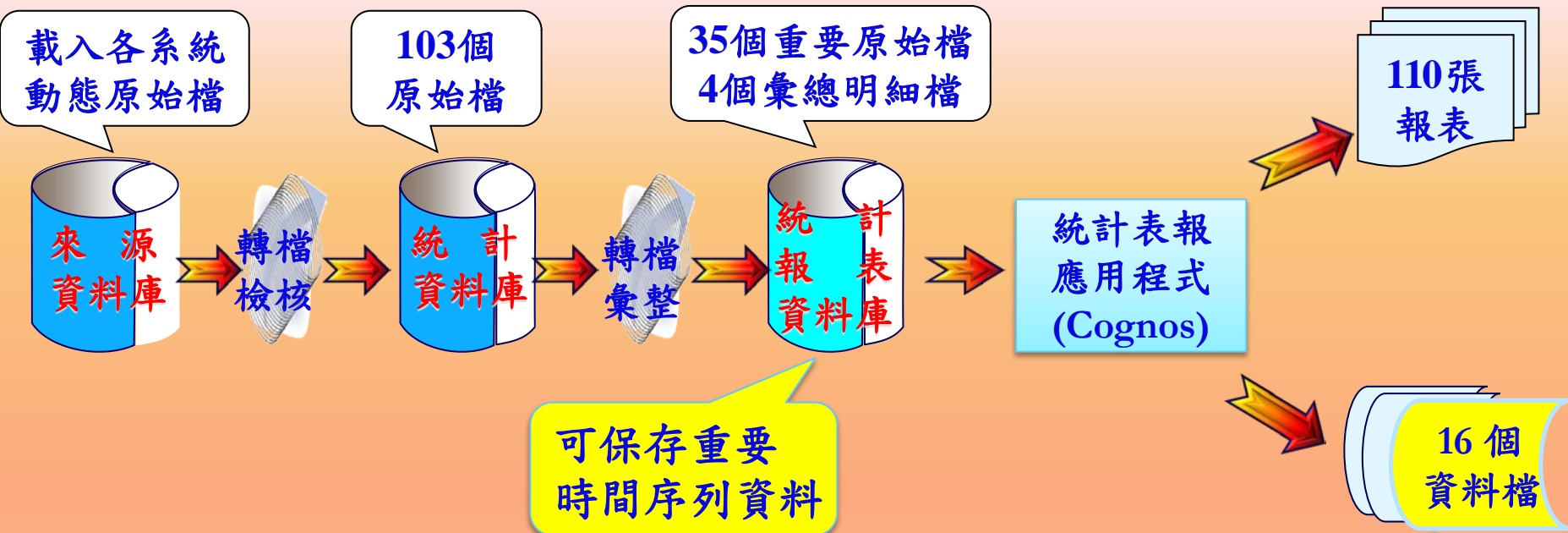
- 配合政策異動，成立各業務單位單一聯絡窗口。
- 設立專區記錄異動資料，避免人員異動。

加強資安 防範

- 外勞web化系統複雜龐大、核對過程中資料庫中毒，加強資安防範。

參、新版外勞統計作業系統

一、規劃之系統架構流程



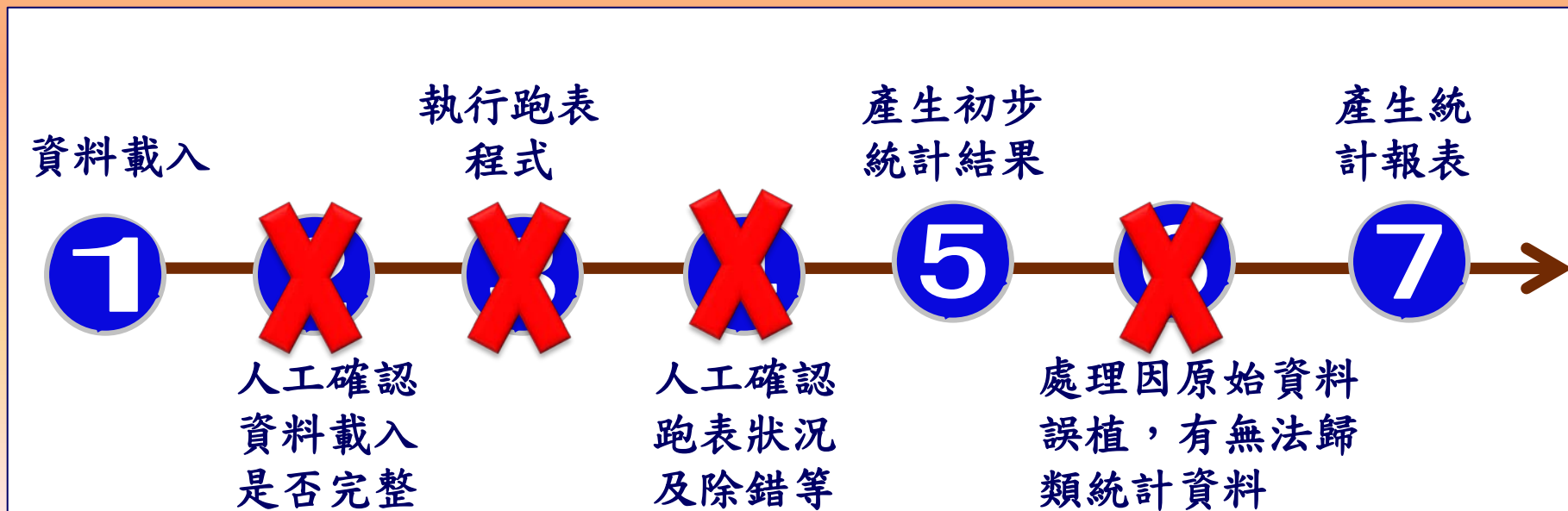
1. 在台外勞明細主檔(計2檔)
2. 行方不明外勞明細檔(計1檔)
3. 外勞公務統計報表檔(計4檔)
4. 雇主面調查母體檔(計1檔)
5. 外勞面調查母體檔(計1檔)
6. 人口普查母體檔(計7檔)

二、新版作業系統效益

(一) 定期自動化產表，節省人力與時間

無需人工確認資料載入及跑表的情形，約節省5個工作天/月，可減少需定期維護程式（計30支），及臨時需配合業務單位撰寫程式的人力與時間。

► 新、舊系統資料運作流程差異



(二) 於web化界面中提供查詢，並可線上查詢明細

組改後，在分散的辦公環境，均可透過web化界面查詢各式統計報表，並提供各類型檔案格式供業務單位下載；對於有興趣的資料還可直接在線上深入查詢外勞明細，有助於資料的檢核。

The screenshot displays the IBM Cognos Connection interface. At the top, there is a navigation bar with 'IBM Cognos Connection' on the left and search, home, and user icons on the right. Below this, there are tabs for '公共資料夾' and '我的資料夾'. The main content area shows a list of reports under the path '資料夾 > A2 Tables'. The reports are listed with columns for '名稱', '修改時間', and '動作'. One report, 'A2-04 3。外籍勞工人數一按國籍別分 drill through', is circled in red. A blue callout box points to this report with the text '可直接線上檢查核對每筆外勞明細'. Another blue callout box points to the top of the report list with the text '在WEB化界面提供線上查詢各式統計報表'. A third blue callout box points to the right side of the interface, showing a file explorer view with various file icons, with the text '提供各式下載檔案格式'.

在WEB化界面提供線上查詢各式統計報表

提供各式下載檔案格式

可直接線上檢查核對每筆外勞明細

名稱	修改時間	動作
temp	2014年8月8日下午2:57:45	其他...
A2-01 1。外籍勞工人數一按產業外勞及社福外勞分	2015年1月10日上午3:45:20	其他...
A2-02 2。外籍勞工人數一按開放項目分	2015年1月10日上午3:44:16	其他...
A2-03 2-1。外籍勞工人數一按開放項目分	2015年1月10日上午3:50:09	其他...
A2-04 3。外籍勞工人數一按國籍別分	2015年1月10日上午3:49:12	其他...
A2-04 3。外籍勞工人數一按國籍別分 drill through	2015年1月10日上午3:40:01	其他...
A2-05 4。外籍勞工人數一按行業別分	2015年1月10日上午3:57:50	其他...

(三) 於web化界面中提供多維度方式分析資料

可選取表側欄位

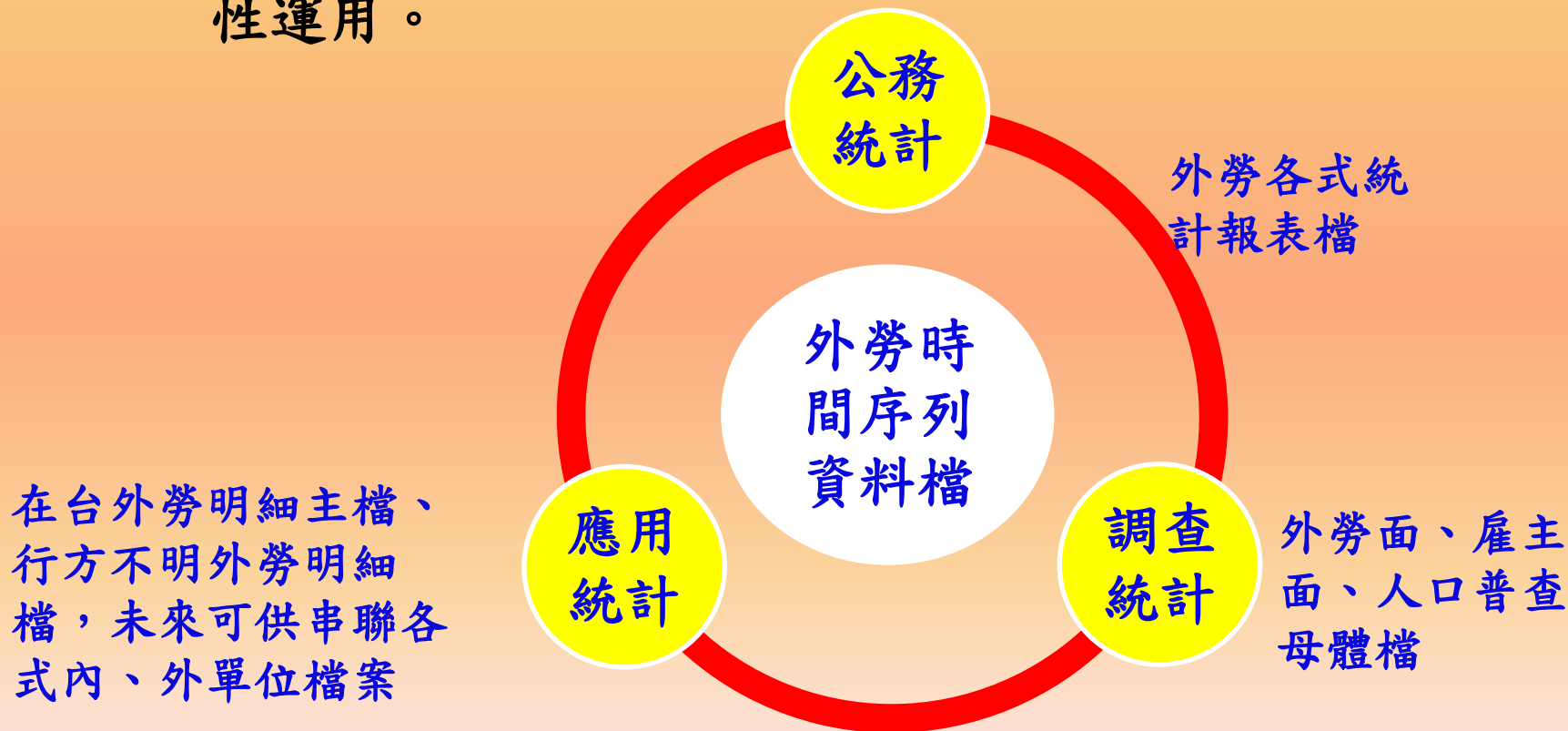
可選取表頭欄位

可與其他檔案串聯

核准人數	103年01月	103年02月	103年03月	103年04月	103年05月	103年06月	103年07月	103年08月	103年09月
軀幹障礙	2		2			2			
不符合特定身心障礙						2			
(Blank)	14,672	13,068	18,992	9,100	10,942	12,140	13,284	15,536	15,186
平衡機能障礙	6		2	2	2		4	2	
智能障礙	114	74	146	36	58	102	124	112	118
植物人	66	52	112	45	50	78	68	60	82
失智症	208	192	294	58	96	178	222	224	238
自閉症	14	8	18	6	6	12	6	20	14
染色體異常	4	4	4	2	4	4	6	2	16
先天代謝異常			2				2	2	
其他先天缺陷	2		4			2			2

(四) 可保有時間序列之明細資料檔，配合業務需要彈性運用

舊系統因受限於資料庫空間，僅能保有當月原始資料檔。新系統因已精簡整併成重要的彙整資料檔（含明細檔），可保有時間序列之明細資料檔，配合業務需要彈性運用。



三、系統應用

(一)及時提供辦理外勞相關調查母體名冊

1. 雇主面調查母體名冊。
2. 外勞面調查母體名冊。

提供調查可能需要之
負責人(雇主)、帳單
聯絡人等相關聯絡資訊

欄位名稱	資料型態	中文名稱	
...	
vendresp	CHAR(08)	負責人名稱(fpv.vendm)	雇主—聯絡人
emp_addr	CHAR(80)	個人：戶籍地 公司：通訊地	
emp_tel	CHAR(15)	電話(fee.vendm)雇主	
contact_name	CHAR(12)	帳單聯絡人名稱(fee.vendm)	
contact_tel	CHAR(15)	聯絡人電話(fee.vendm)	
billaddr	CHAR(80)	帳單地址(fee.add)	
grade	CHAR(01)	經濟狀況	1=低收入 2, 3==中低收入 未附註=一般身分
dy	char(6)	在臺天數	民國年/月/日, 如030001為累計來台3年1日

(二)提供辦理人口普查母體名冊

及時提供行政院主計總處辦理人口普查外籍勞工母體名冊，並可提供時間序列資料運用。

欄位名稱	資料型態	中文名稱	備註
laboname	VARCHAR(50)	姓名	
sex	CHAR(01)	性別	
birth	CHAR(08)	生日	
natcode	CHAR(03)	國籍代碼	
passno	CHAR(10)	護照號碼	
indate	CHAR(8)	入境日期	
wpkind	CHAR(01)	行職業代碼	
workzip	CHAR(06)	工作地址郵遞區號	
workaddr	VARCHAR(80)	工作地址	
.....	

(三)協助建立外勞仲介淘汰機制(1/3)

為有效改善外勞行方不明情形，利用統計方法建立國內、外之外勞仲介機構退場機制參考值，提供訂定「私立就業服務機構許可及管理辦法」之相關規定參考。

利用統計方法建立退場機制參考值

法規	
名稱	私立就業服務機構許可及管理辦法 英
修正日期	民國 103 年 10 月 08 日
法規類別	行政 > 勞動部 > 就業服務目
附檔	附表一 私立就業服務機構及其分支機構不予籌設許可、設立許可或重新申請設立許可及定期查核移送直轄市或縣(市)主管機關裁處罰鍰之行蹤不明人數及比率.DOC 附表二 外國人力仲介公司不予認可之行蹤不明人數及比率.DOC

所有條文

編章節

條號查詢

條文檢索

沿革

歷史法規

*歷史法規係提供九十年四月以後法規修正之歷次完整舊條文。

*如已配合行政院組織改造，公告變更管轄或停止辦理業務之法規條文，請詳見沿革。

(三)協助建立外勞仲介淘汰機制(2/3)

分別以98%及99%之常態分配觀察各仲介公司的外勞逃跑人數及逃跑比率，估算此機制下會可能淘汰仲介家數。

兩者均符合情況下淘汰家數

國內仲介 引進外勞 人數規模	家 數	引進外 勞人數	平均引 進外勞 人數	平均逃 跑人數	平均每 家逃跑 比率	常態分配 99%逃跑 人數(A)	常態分配 99%逃跑 比率(B)	N(A∩B)
總 計	1,154	377,010	326.7	3.4	1.1			12
1~10人	74	315	4.3	0.1	2.2	1	18.7	0
11~100人	280	14,840	53.0	0.7	1.4	4	6.5	2
101~200人	255	37,905	148.7	2.0	1.3	7	4.2	3
201~300人	147	36,159	246.0	3.2	1.3	10	3.8	3
301人以上	398	287,791	723.1	7.0	1.0	25	3.1	4

(三)協助建立外勞仲介淘汰機制(3/3)

訂定國內私立就業服務機構許可及管理辦法(附件一)

辦理聘僱許可之外勞人數	行蹤不明人數 ^(註)	行蹤不明比率
一人至十人	一人(含)以上	百分之十八點七(含)以上
十一人至一百人	四人(含)以上	百分之六點五(含)以上
一百零一人至二百人	七人(含)以上	百分之四點二(含)以上
二百零一人至三百人	十人(含)以上	百分之三點八(含)以上
三百零一人以上	二十五人(含)以上	百分之三點一(含)以上

註：行蹤不明人數：外勞入國後三個月內，發生連續曠職三日失去聯繫情事，經廢止聘僱許可之人數。

(四)提供近年政策規劃3K行業專案核配比率參據

配合政策需要，隨時可針對現行政策開放的主要開放項目的外勞提供**及時且細緻**的分類人數統計。

3 k 3班產業外籍勞工人數－按行業分

累計至103年12月31日止

單位：人

行 業 別	總 計	定 額 開 放		常 態 開 放			
		3k 行業專案(t)	3班行業專案(q)	3k 行業 3級制(r)	3班行業 3級制(s)	3k 行業 5級制(bcdei)	3k 行業 自貿港區(k)
總 計	253,120	696	326	58,095	6,389	187,340	274
08 食品業	12,537	—	24	3,826	192	8,495	—
09 飲料業	330	—	—	38	—	292	—
11 紡織業	19,183	62	26	3,342	257	15,496	—
12 成衣及服飾品業	3,415	19	—	707	3	2,686	—
13 皮革、毛皮及其製品業	1,639	17	5	291	12	1,314	—
14 木竹製品業	1,331	5	9	132	5	1,180	—
15 紙漿、紙及紙製品業	3,528	25	1	1,362	16	2,124	—
16 印刷及資料媒體複製業	2,283	1	21	672	54	1,535	—
17 石油及煤製品業	20	—	—	16	—	4	—
18 化學材料業	2,954	3	1	281	25	2,644	—
19 化學製品業	2,039	9	2	498	29	1,501	—
20 藥品及醫用化學製品業	553	—	—	60	—	493	—
21 橡膠製品業	7,507	23	9	807	11	6,657	—
22 塑膠製品業	17,751	107	52	2,929	259	14,404	21

(五)提供製造業雇主未符規定配額之查核機制

透過與勞保檔進行勾稽，監控聘僱製造業產業外籍勞工之事業單位投保勞工保險人數，是否符合原核定的配額，提供相關單位查核。

製造業雇主聘僱外籍勞工未符定期查核基準規定比率統計

查核年月	查核家次	限期改善處分			提報廢止處分		6個月前查核已完成改善比率(%)
		家次	人數	比率(%) 家次/查核家次	家次	人數	
103年2月	24,598	646	904	2.63	85	105	87.16
5月	25,291	672	1100	2.66	90	129	88.31
8月	26,406	790	1272	2.99	83	117	87.15
11月	27,322	764	1025	2.80	90	117	86.61
適用單框查核	20,913	513	655	2.45	57	82	
適用雙框查核	6,409	251	370	3.92	33	35	
合計	389,579	11,990	20,825	3.08	1,706	2,650	—

註:限期改善處分係指雇主聘僱外籍勞工超過查核比率(比率40%、35%、25%、20%、15%、10%)或每月聘僱本勞人數不符下限規定。

(六)協助建立製造業外籍勞工人數之管控機制(1/2)

為避免雇主因為聘僱外勞而減少本國勞工就業機會，利用聘僱外籍勞工之事業單位所投保勞工保險之本勞及外勞人數統計，作為目前製造業外勞政策之管控機制。

外勞引進須兼顧國人就業權益及經濟社會發展

發佈單位：新聞聯絡室 發佈日期：2013-12-20

業務單位：職訓局外國人聘僱管理組

聯絡電話：02-8995-6000

有關媒體報導「明年外勞破50萬人」，勞委會今（20）日重申，開放外勞引進，係在不妨礙本國勞工就業機會、勞動條件、經濟發展及社會安定的基本原則下，並配合經濟社會發展需要而採補充性方式引進外勞。勞委會並呼籲，企業基於永續發展的長遠考量，實應積極調整體質與轉型、提升技術與改善勞動條件，不能只靠聘用外勞作為唯一的選項。

勞委會指出，為落實外勞補充性原則，雇主引進外勞前，須以合理勞動條件及薪資辦理國內招募，始得就招募不足人數引進外勞，並後續定期稽查雇主聘僱本國勞工及外勞之人數是否符合比率，如雇主超過規定比率，屆期未改善，將就超過規定之人數廢止許可；若有申請附加就安費增額聘僱外勞亦納入前述本外勞人數查核，以免雇主為聘僱外勞而減少本國勞工就業機會。

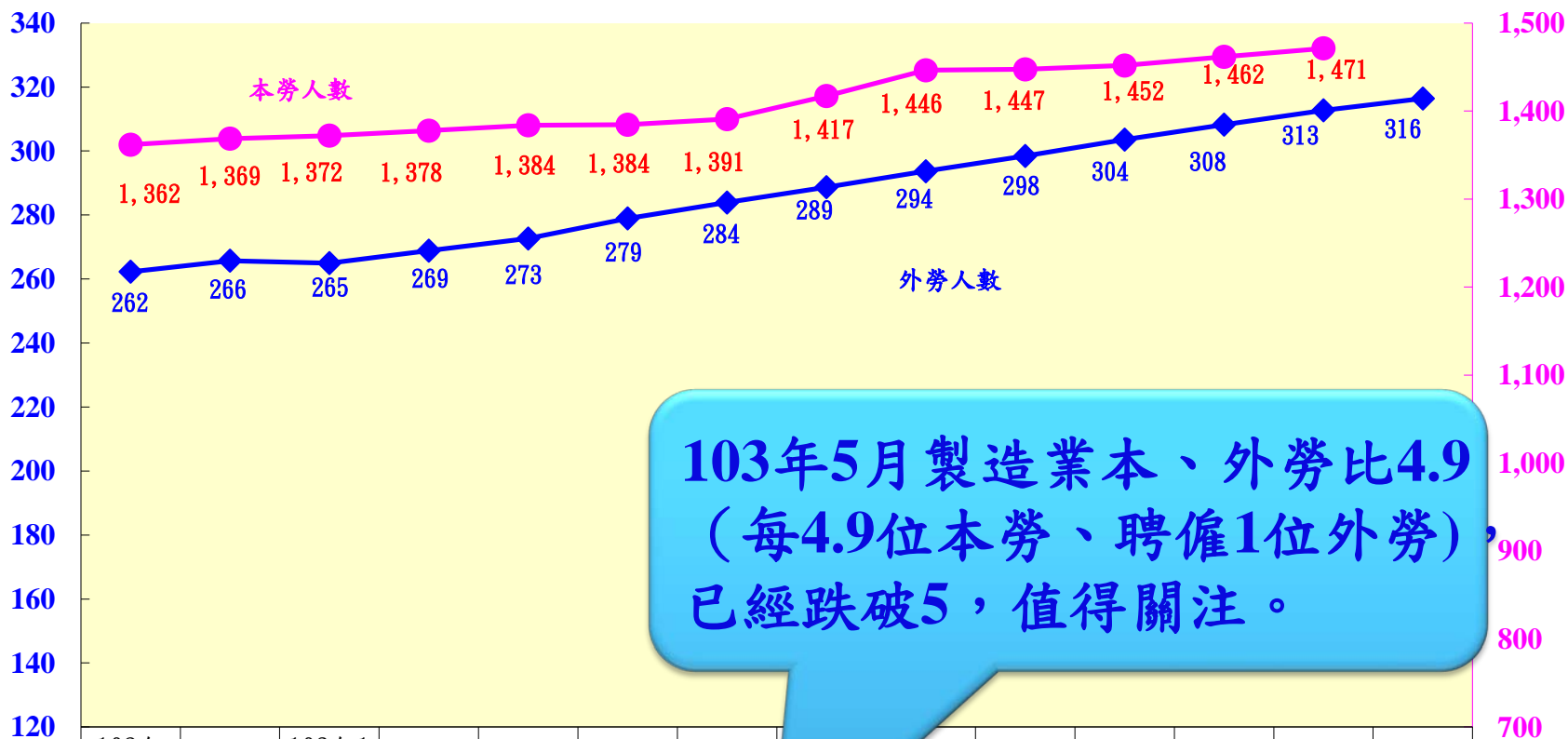
勞委會舉例表示，製造業外勞102年9月比99年12月增加6萬人，但僱用外勞之製造業廠商僱用本國勞工人數也增加26萬5千人，同時失業率亦從4.67%降至4.24%，也就是雇主聘僱1名外勞，相對增加了6名本國勞工就業，顯見政府係有效運用跨國勞動力，合理有效分配外勞名額，以持續促進本國勞工就業，保障及穩定國人就業為原則開放外勞。

(六)協助建立製造業外籍勞工人數之控管機制(2/2)

圖. 近1年聘僱製造業產業外籍勞工之事業單位投保勞工保險人數
-按外勞及本勞分

外勞單位(千人)

本勞單位(千人)



103年5月製造業本、外勞比4.9
(每4.9位本勞、聘僱1位外勞)
已經跌破5，值得關注。

	102年 11月底	12月底	103年1 月底	2月底	3月底	4月底	5月底	6月底	7月底	8月底	9月底	10月底	11月底	12月底
外勞	262	266	265	269	273	279	284	289	294	298	304	308	313	316
本勞	1,362	1,369	1,372	1,378	1,384	1,384	1,391	1,417	1,446	1,447	1,452	1,462	1,471	
本外勞比	5.2	5.2	5.2	5.1	5.1	5.0	4.9	4.9	4.9	4.8	4.8	4.7	4.7	

(七)提供評估凍結菲律賓外勞政策影響人數(1/3)

配合政策向菲律賓政府抗議「廣大興28號漁船」事件，提供估算每月入境及離境菲勞人數，作為評估凍結菲律賓外勞政策之影響。

凍結菲勞 月減近三千人

四類申請全停 歷來最嚴厲

勞委會歷年變更外勞政策的 外交制裁事由及措施

時間/國家	事由	措施	恢復時間
88年6月 菲律賓	菲方介入勞資爭議，收容非法菲勞及菲勞逃跑比例偏高	停止引進製造業及營造業勞工	88年12月 影響6個月
91年8月 印尼	印尼強迫仲介為勞工匯款及印勞逃跑率過高等	停止引進勞工	93年12月 影響2年4個月
91年9月 泰國	泰方違反誠信及國際禮儀，片面停發勞委會主委赴泰簽證	延長審核時間	91年12月 影響3個月
93年12月 泰國	泰方未遵守誠信發予勞委會主委適當簽證的不友善行為	延長審核時間	94年7月 影響7個月
93年5月 越南	越勞行蹤不明比例及仲介費偏高等問題	停止引進漁船船員	尚未恢復 影響逾9年
94年1月 越南	經凍結漁工引進後，越勞行蹤不明人數仍未改善	停止引進家庭看護工及幫傭，但直接聘僱引進不受管制	尚未恢復 影響逾8年
100年2月 菲律賓	涉及跨國詐騙集團14名台灣人被遣送至中國，嚴重影響我國國家主權及尊嚴	延長審核時間	100年3月 影響1個月
102年5月 菲律賓	菲律賓船艦掃射台灣漁船，造成漁工一人死亡	全面停止引進菲勞	視菲國態度而定

資料來源：勞委會 製表：記者楊久登、謝文華

在台菲勞恐慌 低調過日子

（記者楊久登、謝文華／台北報導）「我不能再待在台灣嗎？」「為什麼菲律賓姊妹要我閉口，要說自己是印尼人？」台灣關係緊張，加上凍結菲勞事件，引發在台菲勞恐慌，爭相提聲返國，走在路上閉口說話。也有工廠的外勞急著先回國政府說「對不起」，強詞他們「愛台灣」。

家庭照顧者副總會秘書長簡麗如昨受訪指出，家庭僱用菲勞量不多，以印傭、感傭為主，政府限制引進單一國家的僱用外勞，對家庭影響不大。

（記者楊久登、謝文華／台北報導）「我不能再待在台灣嗎？」「為什麼菲律賓姊妹要我閉口，要說自己是印尼人？」台灣關係緊張，加上凍結菲勞事件，引發在台菲勞恐慌，爭相提聲返國，走在路上閉口說話。也有工廠的外勞急著先回國政府說「對不起」，強詞他們「愛台灣」。

家庭照顧者副總會秘書長簡麗如昨受訪指出，家庭僱用菲勞量不多，以印傭、感傭為主，政府限制引進單一國家的僱用外勞，對家庭影響不大。

菲勞報酬台遠高於星港 菲勞報社說，菲律賓對台灣輸入菲勞條件最苛刻，但台灣給予菲勞的報酬，遠高於星港及沙龍支付給菲勞的行情。以菲籍看護工為例，台灣每月給菲勞約六百美元（約台幣一萬八千元），遠高於新加坡、香港及沙龍地給的行情（三百到四百美元），台灣僱主每月另支付菲勞台幣八、九百元的醫療費，算是對菲勞最優厚的。

對凍結菲勞政策，竹科廠商表示短期不受影響，但會尋找其他國家外勞來源因應。目前竹科從業人員逾十五萬人，其中外勞僅占四千四百二十人，總數中僅占百分之四。菲勞是其中大宗，集中在半導體業封測廠，面板光電業。

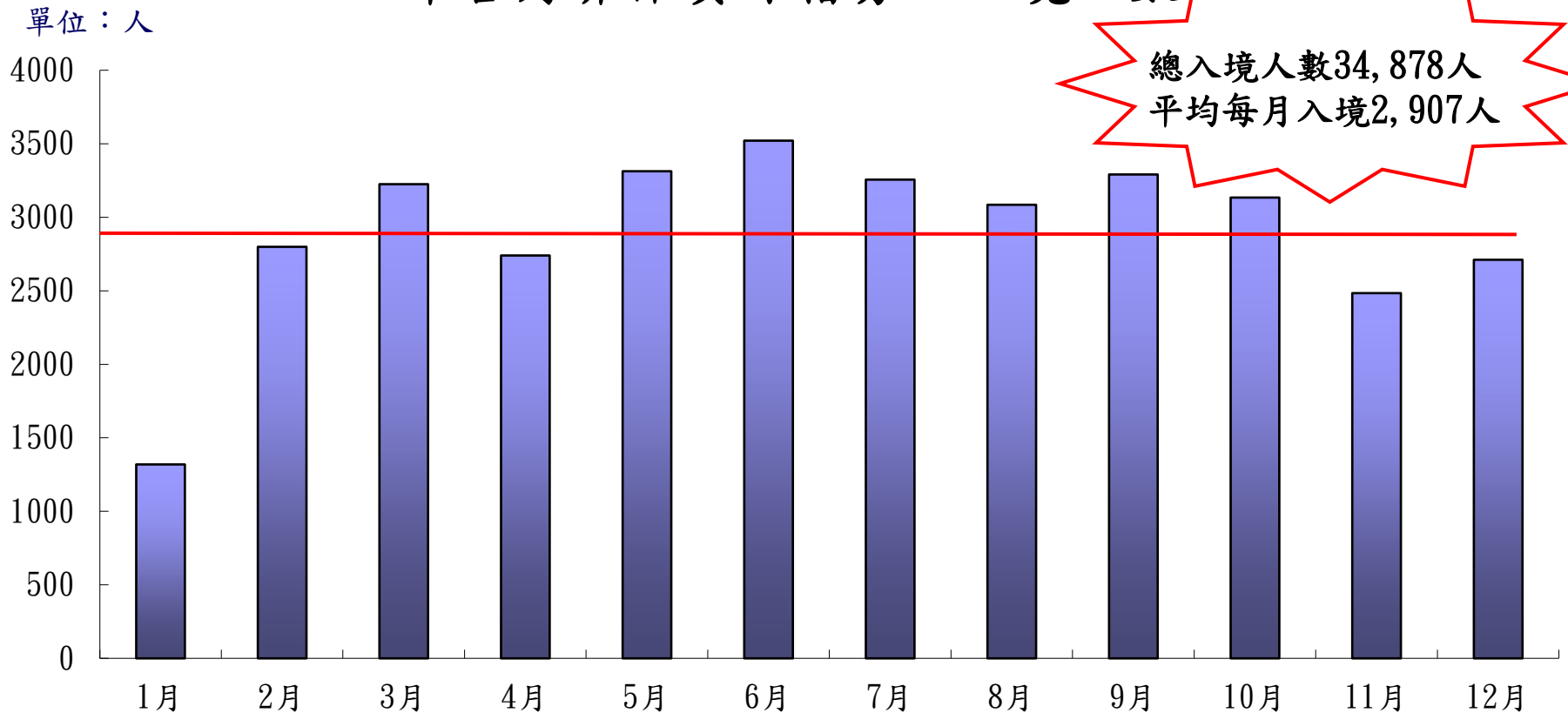
前台北市私立就業服務商業同業公會理事長王文傑指出，菲勞在台八萬七千多人，若加上申請中的，將近十萬人。菲勞在台每月收入一萬八千元，相當於其在菲律賓工作一年的收入。平均一名菲勞在台賺錢可養家鄉五口人，台灣限制引進菲勞，影響當地約五十萬人口的生計，對菲國政府及人民壓力非常大。

菲勞報社說，菲律賓對台灣輸入菲勞條件最苛刻，但台灣給予菲勞的報酬，遠高於星港及沙龍支付給菲勞的行情。以菲籍看護工為例，台灣每月給菲勞約六百美元（約台幣一萬八千元），遠高於新加坡、香港及沙龍地給的行情（三百到四百美元），台灣僱主每月另支付菲勞台幣八、九百元的醫療費，算是對菲勞最優厚的。

(七)提供評估凍結菲律賓外勞政策影響人數(2/3)

依101年度統計資料，菲籍外籍勞工總入境人數3萬4,878人，**平均每月入境人數2,907人**。

101年各月菲律賓外籍勞工入境人數



(七)提供評估凍結菲律賓外勞政策影響人數(3/3)

菲律賓外勞政策施行後預計各月聘僱期滿離境人數

自102年5月15日~103年1月15日

單位：人

聘僱屆滿週期	總計	製造業	營造業	漁船船員	家庭看護工	機構看護工	家庭幫傭
第1個月 (至6月15日)	2,595	2,084	81	12	384	28	6
第2個月 (至7月15日)	4,056	3,441	0	15	555	31	14
第3個月 (至8月15日)	4,473	3,619	0	41	746	49	18
第4個月 (至9月15日)	4,423	3,476	0	48	822	62	15
第5個月 (至10月15日)	4,017	3,062	0	43	849	49	14
第6個月 (至11月15日)	3,992	3,073	0	33	831	43	12
第7個月 (至12月15日)	3,337	2,394	0	48	831	45	19
第8個月 (至103年1月15日)	2,631	1,919	0	23	645	31	13

附註：每個月聘僱屆滿之菲籍勞工人數估算。

肆、總結

一、新、舊系統效益及應用比較(1/2)

工作項目		舊系統	新系統
程式端	資料載入	需人工確認資料載入是否無誤，人工確認耗時。	系統確認，速度快。
	執行程式	需自行撰寫維護。受限程式語法及硬體無法提升，空間有限，執行速度耗時。	系統定期自動化產表，不受軟、硬體限制，可縮短作業時間。
	檢查初步統計結果	需人工確認，並以程式查詢有問題之外勞明細。如統計分類項有不詳筆數，資料端需請業務單位更正，統計端需再以程式更正。	系統已有過篩機制。如仍有問題資料可透過web化界面深入查詢外勞明細，再將錯誤資料逕e-mail通知業務窗口更正。
	除錯	難以估算。	3個工作天內。
	配合政策、欄位異動修正程式	受限原架構及程式語言，需耗費人力及時間。	節省人力及時間。

一、新、舊系統效益及應用比較(2/2)

工作項目		舊系統	新系統
應用上	時間序列資料及明細資料檔	受限硬體空間，僅留存次級資料檔，無法保存原始資料明細檔，應用上較不具彈性，無法應付業務上臨時需求。	除儲存之空間擴充較不受限外，因已彙整成常用明細檔故可留存時間序列之重要明細資料檔，業務運用上將更具彈性且及時。
	統計報表傳送方式	紙本送業務單位參用。	可利用web化界面由業務單位隨時參用，並可直接下載各式檔案運用。
	調查應用	需針對不同調查需求另外撰寫程式。	已將雇主面及外勞面等面向調查納入規劃，無需另外撰寫程式。
其他	人員(或維護廠商)、政策異動	易受人員、政策異動影響。	欄位項目異動設專區，較不受人員異動影響。

二、未來精進項目

(一)強化線上分析處理 (OLAP) 能力以支援決策

在有大量**時間序列資料**基礎下，以**多維度**方式分析資料，提供彈性運用及查詢功能。

(二)結合執行業務的其他檔案，發揮更大效益

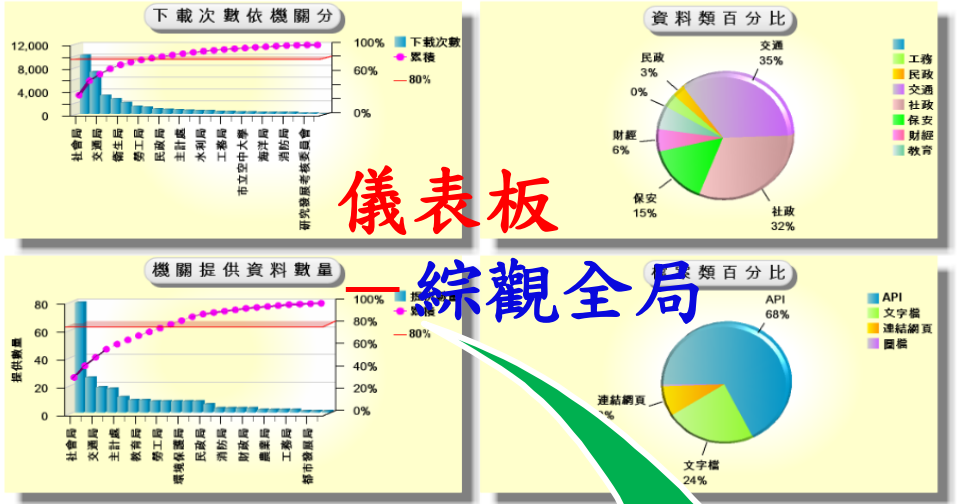
如結合被看護者相關資料檔，提供政策評估開放外籍看護工的影響層面。運用行方不明外勞資料檔來深入探究行方不明原因。

(三)運用巨量資料庫，強化應用統計分析

連結**其他部會**資料檔，研究經濟、社會面與外籍勞工間關聯性，如長照制度、人口、就業、薪資與社會治安。

運用統計『綜觀全局 燭照幽微』支援決策

開放資料下載儀表板



儀表板

綜觀全局

動態分析

行業	103年08月		103年09月		103年10月		103年11月	
	澳門	香港	澳門	香港	澳門	香港	澳門	香港
製罐業	56,691,046	8,508,556	56,761,046	8,533,556	56,761,046	8,533,556	56,761,046	8,533,556
管業	40,113,442	531,340	40,157,722	531,340	40,201,995	531,340	40,201,995	531,340
工業	96,804,488	9,039,896	96,918,768	9,064,896	96,963,041	9,064,896	96,963,041	9,064,896

104年
未來建議

C15-2. 雇主聘僱具「華僑身分」之港僑僱員工作人數一按行業、職業別分

行、職業別	香港		澳門	
	合計	男女	合計	男女
工業	46	40	62	67
製造業	7	6	1	17
礦業	2	1	23	19
服務業	37	33	4	29
批發及零售業	12	10	2	14
住宿及餐飲業	4	4	2	2
不動產及租賃業	1	1	1	1
專業、科學及技術服務業	1	1	1	1
教育服務業	1	1	1	1
醫療保健及社會福利服務業	18	17	1	10
文化、康樂及休閒服務業	2	1	3	2
其他服務業	2	1	1	5
不詳	2	1	1	4
職業	46	40	62	67
民意代表行政主管企業主管及經理人員	9	8	1	4
專業人員	2	2	2	2
技術員及助理專業人員	8	8	10	7
事務工作人員及監督員	4	2	4	4
服務工作人員及監督員	18	17	1	10
農林漁牧工作人員	2	2	37	32
技術工及有關工作人員	2	2	4	3
機械設備操作及維修工	1	1	6	3
非技術工及體力工	2	1	4	3

彙整統計表

C15-7. 港澳居民有效和核准在台工作明細表 103年11月

原居居住地: 澳門	合計: 92筆資料	原居類別	職業別	居留證號碼	性別	申請許可證日期	居留證有效期限	工作停止日期	職年
工業	製造業	技術員及助理專業人員	74100473	男	20130311	20160228	25,000		
製造業	事務工作人員	74218767	男	20140527	20170817	25,000			
服務業	事務工作人員	71889282	男	20140310	20150325	20,000			

明細統計表
-問題追蹤及資料稽核

感謝大家的聆聽

敬請指教~~~