



改善**原子能**科技應用相關 專業領域之**職業性別隔離**

行政院原子能委員會

108年12月10日



大綱

- 現況(性別統計)
- 問題分析
- 改善策略
- 具體作法
- 性別平等推動計畫(108~111年) 關鍵指標
- 結語



現況



內部分析

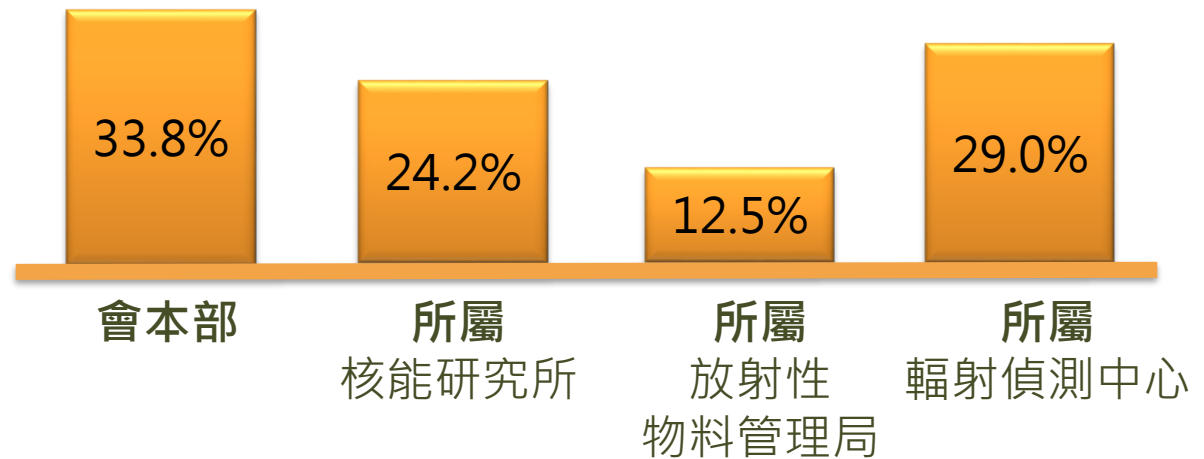
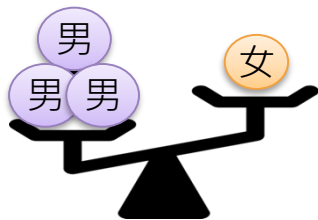
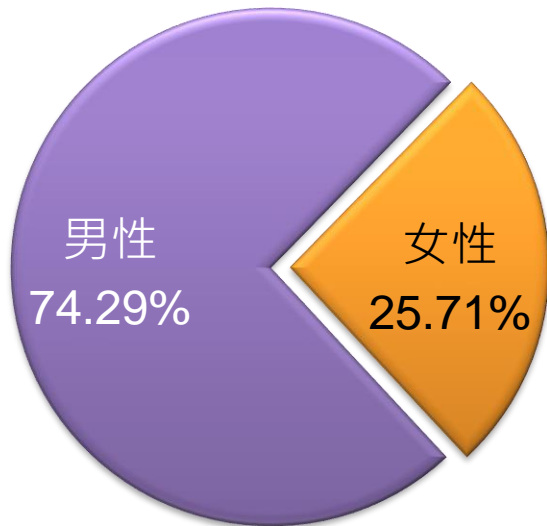
外部分析



現況

□ 內部分析

- 編制內員工人數（含約聘僱）：1089人

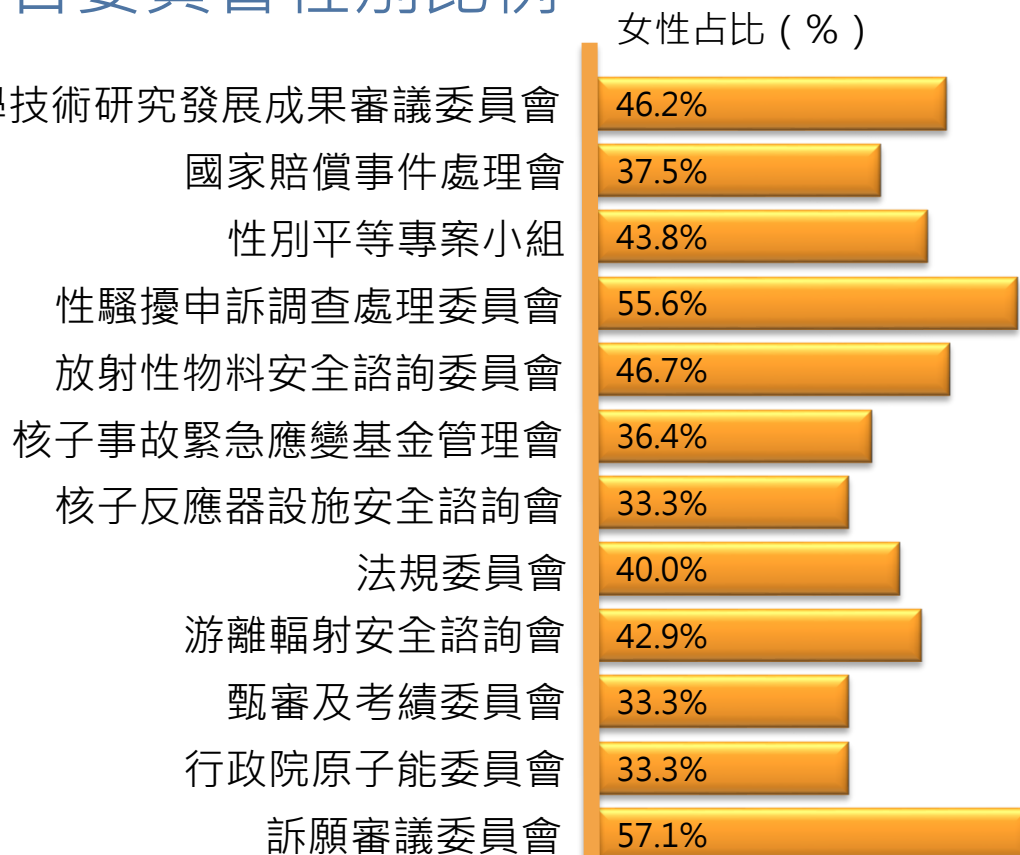




現況

□ 內部分析

● 原能會各委員會性別比例

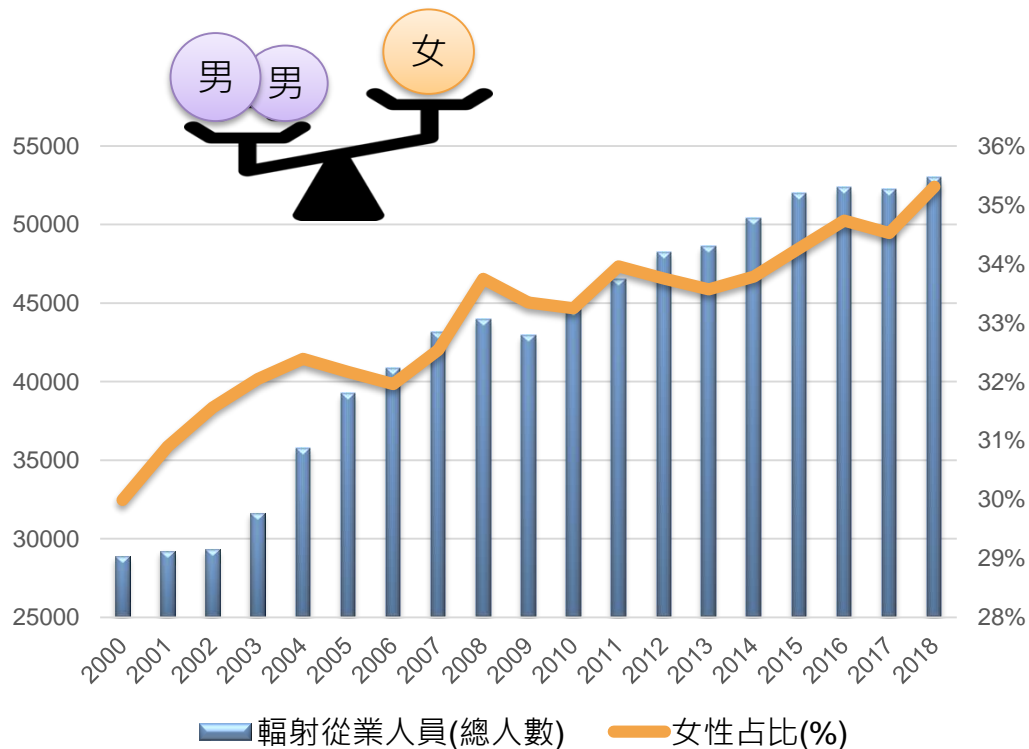




現況

外部分析

輻射從業人員性別統計



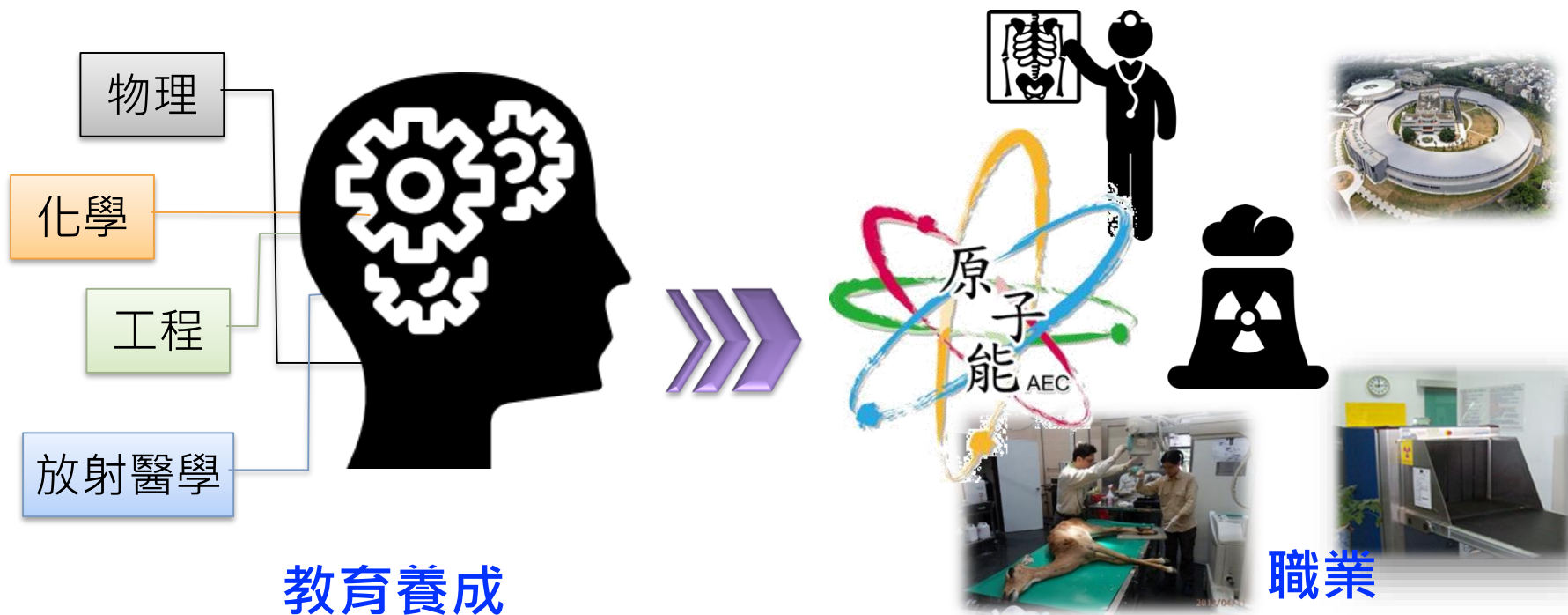


問題分析



問題分析

- 原子能相關領域分為核能電廠、醫療用途、工業民生用途及學術研究，其相關從業人員都來自**理**、**工科**系及**醫學**相關科系

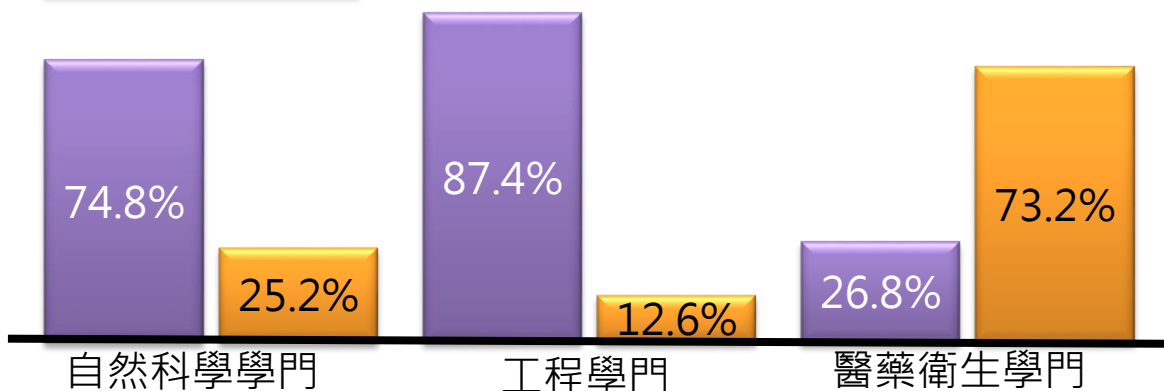




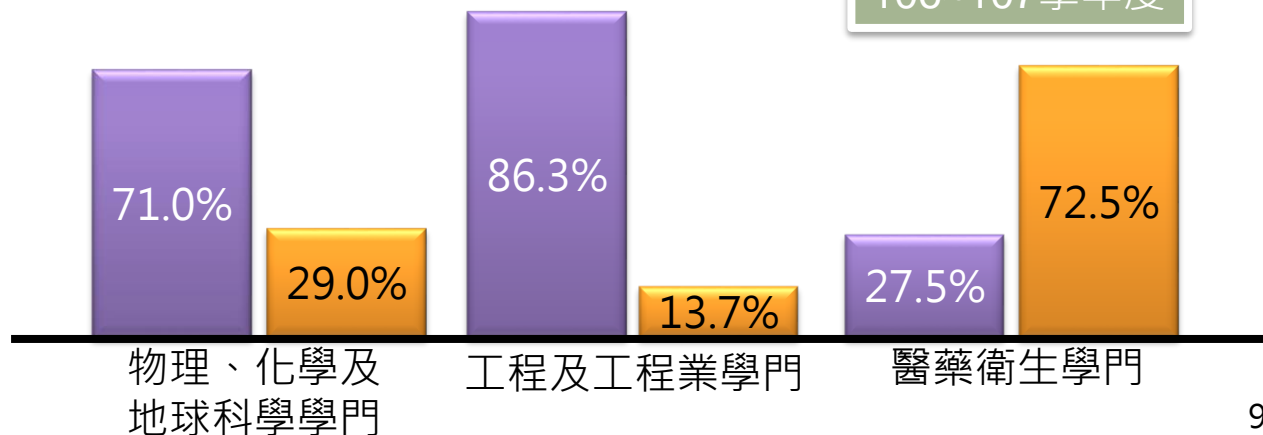
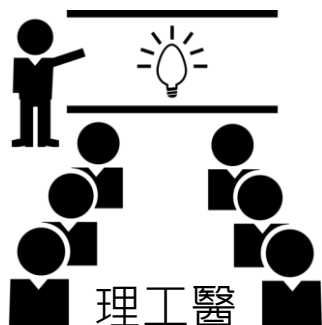
問題分析

大專校院畢業生性別統計

87~105學年度



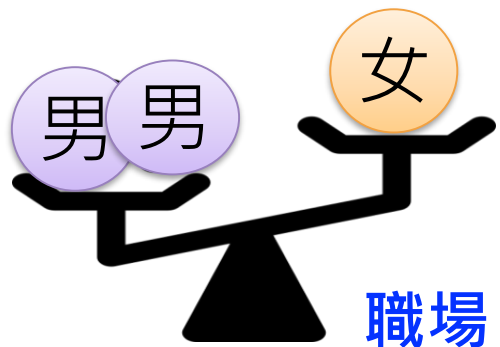
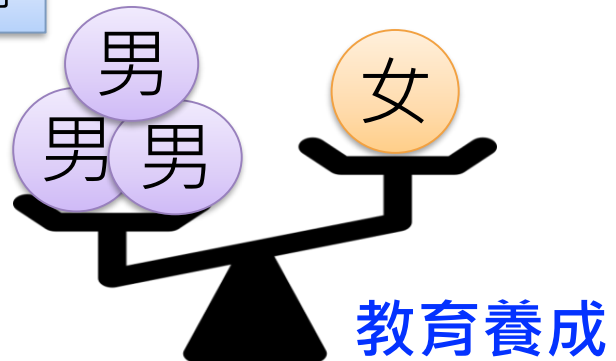
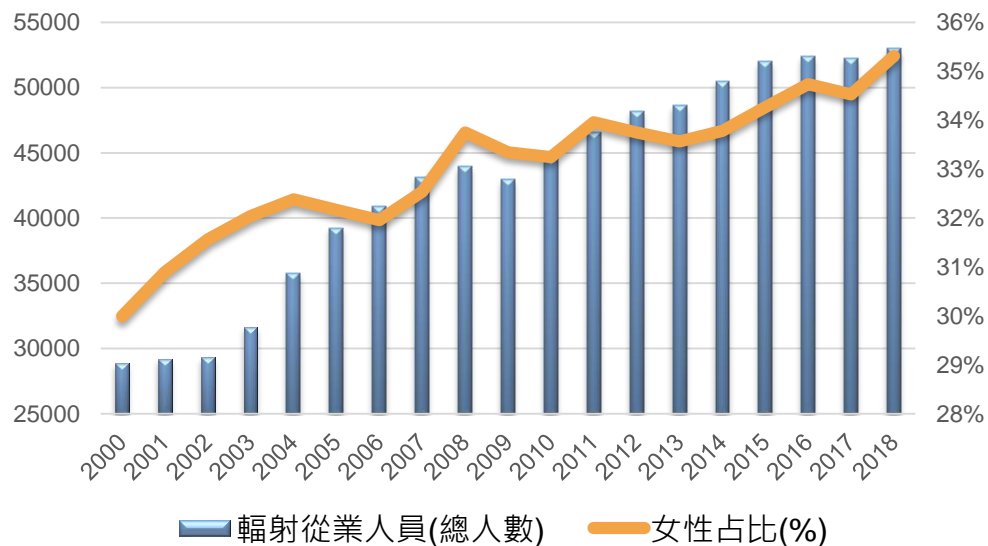
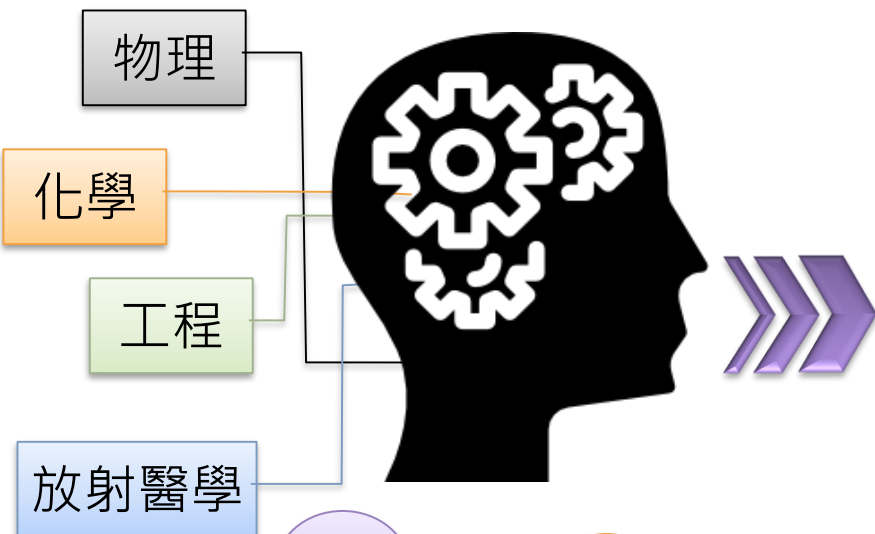
106~107學年度





問題分析

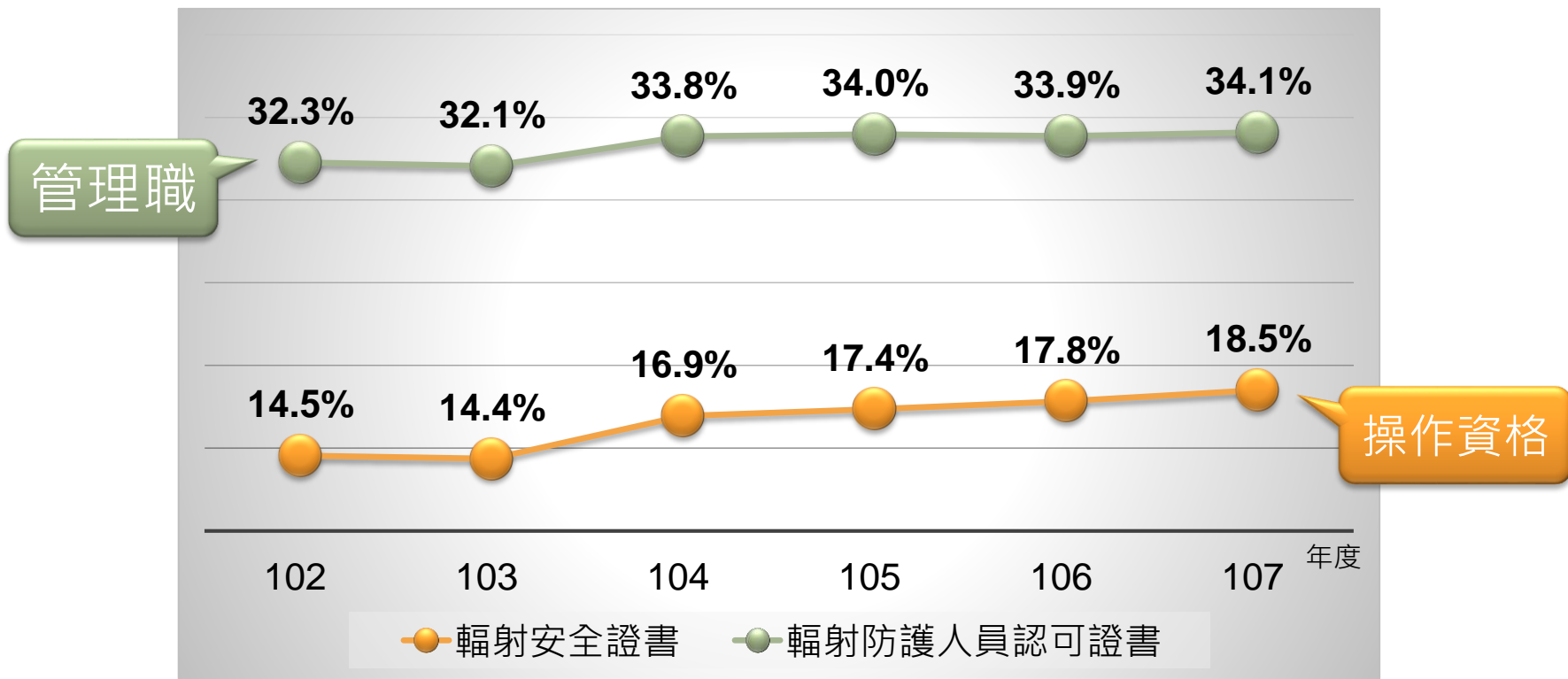
▣ 原子能相關領域從業人員，女性參與成長幅度緩





問題分析

▣ 輻射從業人員取得專業證書之女性比例





改善策略與具體作法





改善策略

對外

辦理輻安**科普**
輕鬆踏入
專業領域

營造

友善環境

對內

對外

鼓勵科學參與
打破
性別刻板印象

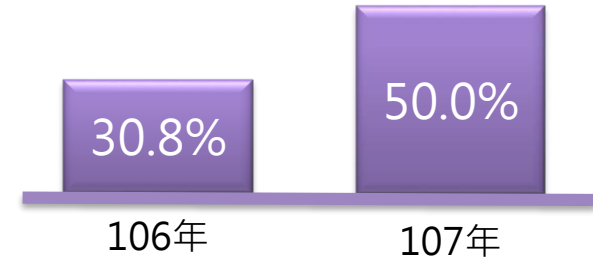




具體作法1 (對內)

育嬰友善職場環境

- 男性育嬰留職停薪比例增加
- 建置哺乳室之友善環境



鼓勵女性同仁參與國際核能專業研討會

- 響應我國性別主流化政策，鼓勵女性同仁參與 Women in Nuclear Global年會，以提升我國女性同仁於核能專業之國際能見度。會後，亦請該名同仁，分享交流心得。



開幕大合照(2019)



阿爾馬拉斯核能電廠乾式貯存場前合照



具體作法2 (對外)

原能會輻射防護處核心業務雙主軸

游離輻射防護法
(92.2.1施行)

輻射安全



輻射醫療品質保證
(93.12.8與衛福部會銜發布)



醫用直線加速器



乳房X光攝影儀



電腦斷層掃描儀

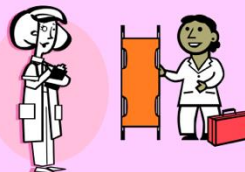
品保檢測儀器



品保計畫



品保人員



品保組織





具體作法2 (對外)

- ▣ 培訓各類型之品保人員種子教師
 - 原具醫事放射師身份(輻射專業人員)
 - 培養特殊專業能力，**提升競爭力**



歷年	本會培訓女性人數 (比例)	職場女性人數 (比例)
乳房 X 光 攝影儀	220人 (80%)	1625人 (92.1%)
電腦斷層 掃描儀	1008人 (49%)	2279人 (50.4%)
透視 X 光 攝影儀	156人 (31.6%)	尚未納法



具體作法3 (對外)

▣ 辦理**在職**醫護人員之輻射安全宣導

- 醫護人員為非原子能領域之專業人員，其在學教育不易有受相關知識之機會，但職場卻偶有接觸輻射曝露作業之環境。
- 與護理師公會合作，以「醫療輻射」為主軸，辦理4場教育宣導課程，護理人員發問踴躍。



東部視訊

89.3%

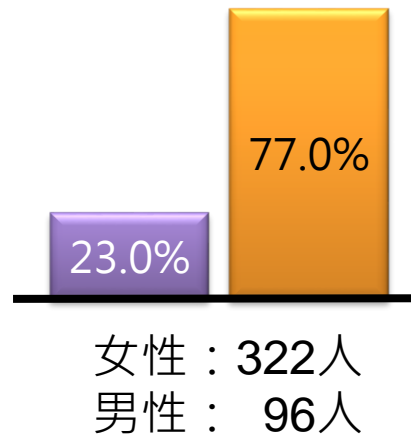
10.7%

女性：486人
男性：58人



具體作法4 (對外)

- 從**在學**教育做起，引導護理科學生瞭解職場輻安知能
 - 以「醫療輻射」為主軸，辦理「輻射防護知識增能」計畫，研習工作坊10場次。
 - 參與學員有護理系、健康事業管理系、運動保健系、資訊管理系、嬰幼兒保育系、聽力與語言治療科學系等約600人次。





具體作法4 (對外)

▣ 從**在學**教育做起，引導護理科學生瞭解職場輻安知能

- 研發「醫療輻射防護」學習教材。
- 辦理研習課程（講習及實際測量）共25場次。

女性：1258人
男性：176人

12.3%

87.7%

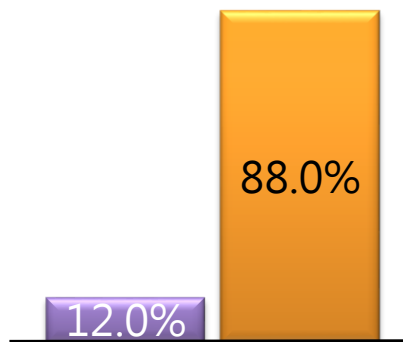




具體作法5 (對外)

□ 辦理護理科學生之**職前**輻射安全學習營

- 與大學、醫院合作，共同提升**即將進入職場**之醫護人員之輻射傷害救護能力。同時，亦有在職之醫護相關人員積極參與。
- 以「輻傷醫療處置知能」為主軸，於北區試辦3場之「輻傷醫療處置知能深耕科學營」。



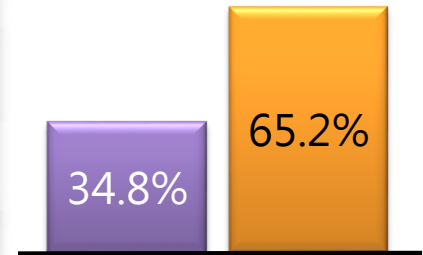
女性：123人
男性：16人



具體作法5 (對外)

□ 擴大辦理**職前**輻射安全學習營

- 精進教材與學習內涵。
- 擴大辦理「輻傷醫療處置知能深耕科學營」，於北、中、南及東區共12場次，參與學員包含護理、醫放系之學生及部分現職護理師、放射師，反應熱絡。



女性：346人
男性：185人



具體作法6 (對外)

建立友善學習環境，逐步改善原子能領域性別隔離現象

- 培訓6位**新住民**種子教師 (越南、印尼、泰國籍)
- 編譯「婦女輻射安心摺頁」
- 辦理親子共學研習課程



種子教師皆為女性



106年度	場次	參與女性學員	參與男性學員
北部	5	102	46
南部	7	138	100

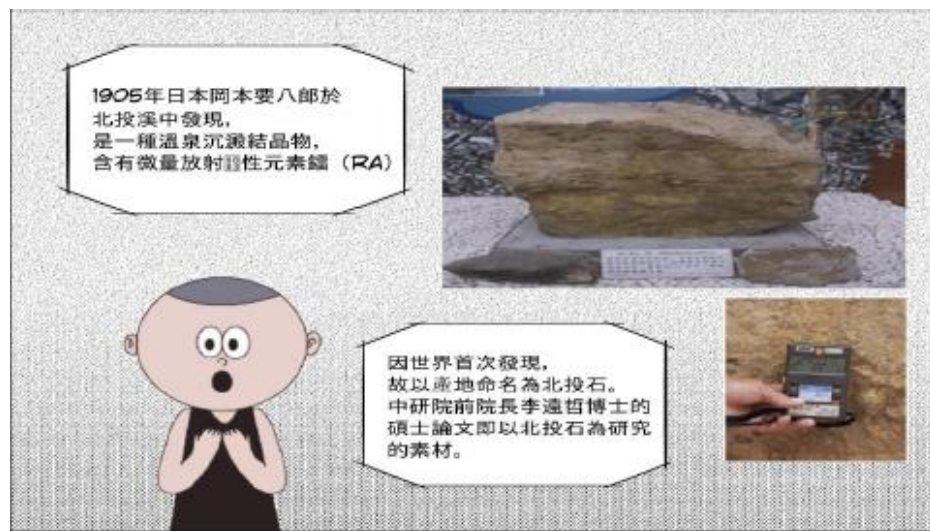


具體作法6 (對外)

- ❑ 建立友善學習環境，逐步改善原子能領域性別隔離現象
 - 與大專院校合作，培育4位閩南語種子教師
 - 開發閩南語親子共學教材



閩南語原子能科普影片

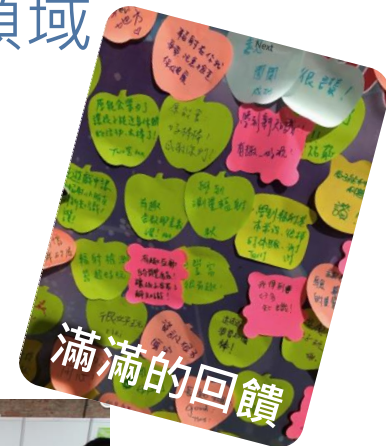


閩南語原子能科普漫畫

具體作法7 (對外)

□ 原子能**科**普展 民眾零距離接觸

- 為打破「男理工、女人文」教育性別隔離現象，初次辦理原子能科普展
- 轉換接地氣語言，輕鬆踏入原子能科學領域



108.2.15~17

華山1914文創產業園區 西4館

約3,551人次

具體作法7 (對外)

- 結合社區學校，以暑假學習單甄選獎勵方式，提升**小學生**學習意願



親子同樂以VR設施體驗核災室內掩蔽步驟

108.6.22~23

台中市立**至善國中**

約1,156人次

(女性：533人次、男性：623人次)



直播代言人HiJon於攤位前與大小朋友互動



學習角
展示繪本



輻射偵測

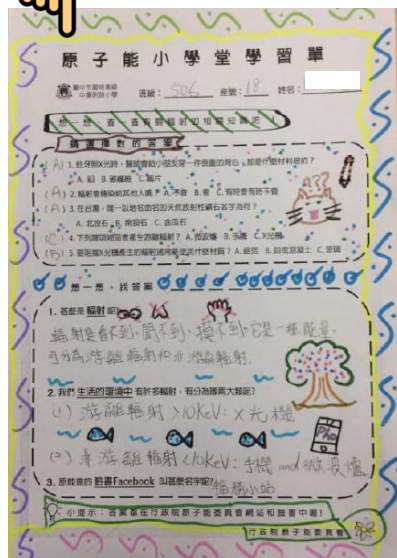


心得與感想

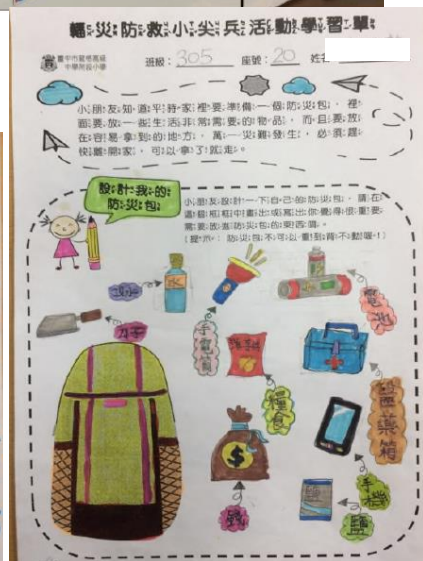
五年級開始，我逐漸對化學有興趣，並且開始研習到五下學期末時，原能會在至善國中舉辦，內容跟化學有關。
我在裡面會到許多應用到輻射的原理，了解相關的知識，這個機會可以運用到發電、環保等，但暑假開始沒多久，我們又去台北華山參觀更精彩的原能會，這兩次的經驗讓我增進見聞，增加我對化學、輻射等知識，加深我的興趣。
我希望未來能成為科學家，幫助人類解決問題。

暑期學習單甄選獲獎

高年級學習單-
認識輻務小站

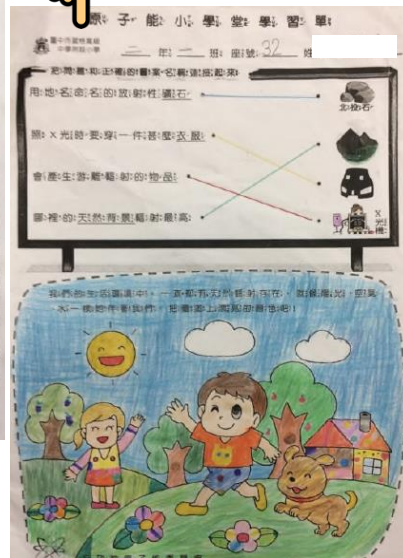


中、低年級學習單-
萬用救難背包



中年級學習單-
萬用救難背包

低年級學習單-
家園彩繪



優選

33.3%

66.7%

女性：28人
男性：14人

27.8%

佳作

女性：91人
男性：35人

72.2%

具體作法7 (對外)



108.7.5~8

華山1914文化创意產業園區中4A館

約10,333人次

(女性：5840人次、男性：4493人次)

- 認識生活中科學的大小事
- 綠能科技守護美好生活

「環保、永續、友善環境」的背後，
有著意想不到的科學，讓我們帶您直擊前線，
探究環境、生活與科學的關係，不分性別、
族群，大家趕快一起來吧！



$$E=mc^2$$
$$V=IR$$
$$H=ms\Delta T$$



晴天P莉



同學相邀參觀



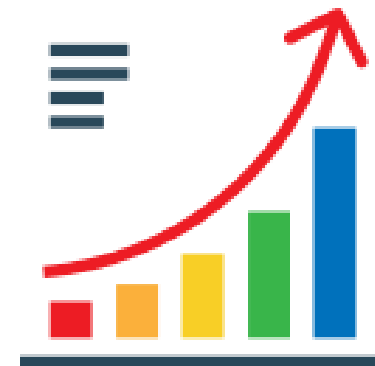
教育，從小做起

科學，不分性別



性別平等推動計畫(108~111年)

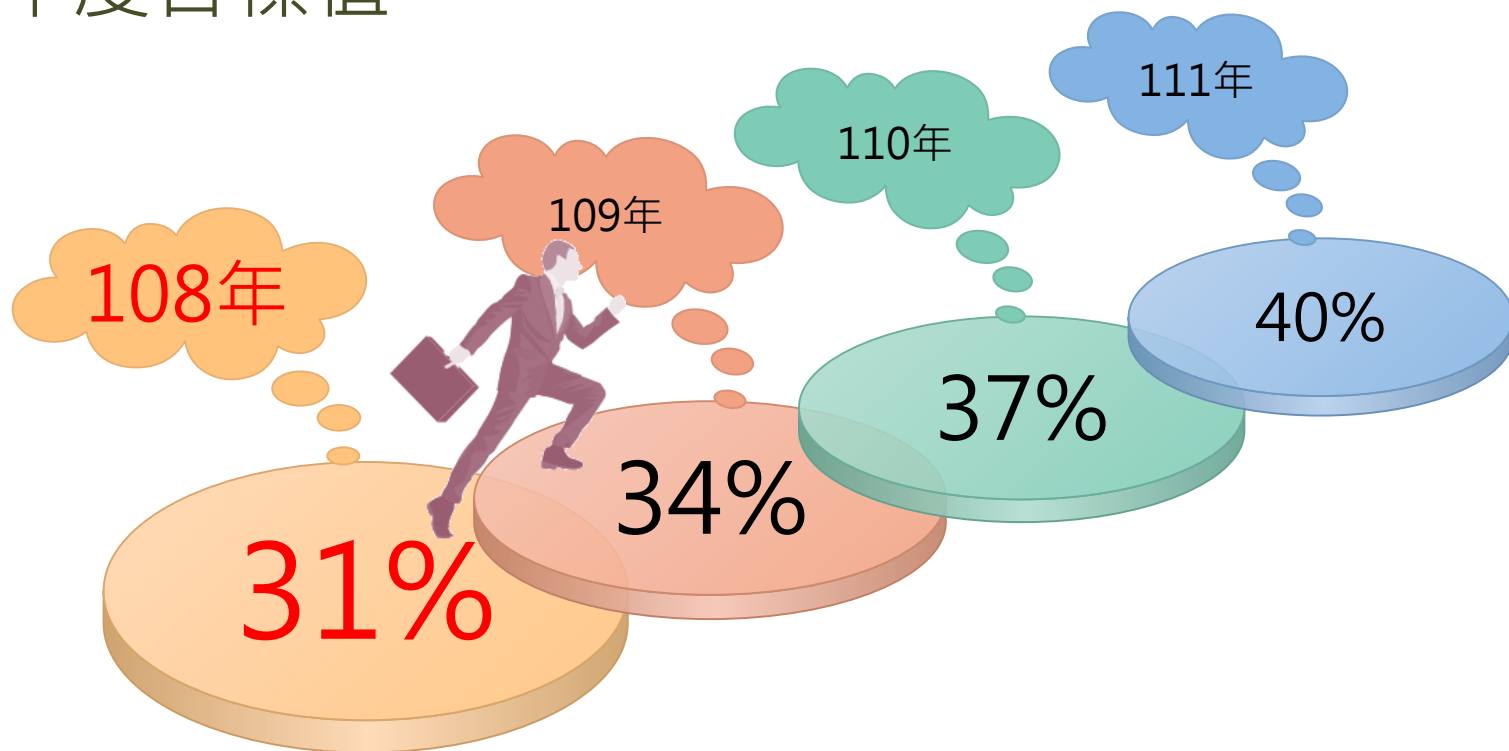
關鍵指標





關鍵指標

- ▣ 輻射防護或醫療品保作業等之討論、決策、宣導或訓練課程之女性出席比例提升至40%
- ▣ 年度目標值





108年執行情形 (~ 108.10)

品保專業訓練課程

108年度	本會培訓人數 (總人數)	女性占比	平均
乳房X光攝影儀	28人	64.3%	36.6%
電腦斷層掃描儀	54人	46.3%	
透視X光攝影儀	224人	30.8%	



自製性平
宣導海報

輻射防護宣導說明會

- 於北、中、南、東部共辦理5場次，共635人次參與，其中女性占41.1%，參與相當踴躍。





結語

打

破

職業

隔離

離



教育養成



科普零距離



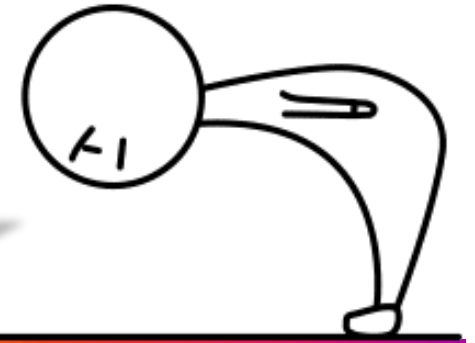
友善職場



鼓勵女性參與



報告完畢



謝謝聆聽