

出國報告(出國類別：其他-國際會議)

參加「2012 年世界豬病年會」之研習

服務機關：行政院農業委員會家畜衛生試驗所
姓名職稱：張家宜副研究員、黃有良助理研究員
派赴國家：南韓
出國期間：101 年 6 月 9 日至 101 年 6 月 13 日
報告日期：101 年 8 月 13 日

內容摘要

世界豬病年會(International Pig Veterinary Society; IPVS)為兩年舉辦一次之國際重要豬隻學術研討會議，今年第二十二屆則是在南韓濟州島舉辦。本屆 IPVS 共接受一千多篇來自世界各國之豬隻疾病防治與畜產研究等領域專家學者的學術論文發表，涵蓋豬隻病毒性疾病、豬隻細菌性疾病、新浮現疾病、豬隻飼養實務、豬隻繁殖與育種、豬隻營養與飼育、食品安全與動物福利等重要議題。本次出席第二十二屆世界豬病年會之目的，在經由各國豬病專家的學術報告中，獲取有關豬病研究的最新資訊以及疾病防治的策略。本屆 IPVS 會議的重點主題為豬生殖與呼吸綜合症(Porcine Reproductive and Respiratory Syndrome; PRRS)、豬環狀病毒(Porcine Circovirus; PCV)與豬流行性感冒(Swine Influenza; SI)。參與世界豬病年會除了論文發表外，亦可與世界各國研究豬病之專家學者互動交流，並促進國際間學術合作，對提升我國豬隻疾病防治與畜產研究等領域的學術研究水準，助益良多。

目 次

壹、目的.....	4
貳、行程安排.....	4
參、參加會議過程.....	5
肆、會議心得.....	7
伍、建議事項.....	8
附錄.....	9

壹、目的

當今國內豬隻疾病多為複合感染，重要豬隻傳染病有豬環狀病毒第二型、豬生殖與呼吸綜合症、豬鐵士古病等疾病，加上近年來新興疾病浮現等因素，使得我國養豬產業陷入困境。為能更進一步瞭解病原間之交互關係與其致病機轉，除尋求國內機構與專家之合作，彙整國內相關研究資源與成果外，亟需與國外專家學者交流以尋求更多研究資訊，並洞悉世界各國豬隻疫情之現況。世界豬病年會為兩年舉辦一次之重要獸醫國際性會議，與會發表之研究論文均具有創新性與實用性，對獸醫研究及養豬產業有重大參考價值。參與世界豬病年會除了論文發表外，亦可與世界各國研究豬病之專家學者互動交流，並促進國際間學術合作，對提升我國豬隻疾病防治與畜產研究等領域的學術研究水準，助益良多。

貳、行程安排

本次世界豬病年會自民國 101 年 6 月 10 日至 101 年 6 月 13 日止共 4 天（詳如行程表）。

行 程 表

月 日(星期)	內容	地點
6 9 (六)	啓程赴南韓濟州島	臺北-南韓
6 10 (日)	第二十二屆世界豬病年會報到、專題會議與歡迎晚會	南韓
6 11 (一)	第二十二屆世界豬病年會開幕、專題演講、口頭論文發表與壁報論文發表	南韓
6 12 (二)	第二十二屆世界豬病年會專題演講、口頭論文發表與壁報論文發表	南韓
6 13 (三)	第二十二屆世界豬病年會專題演講、口頭論文發表與壁報論文發表及閉幕 晚間返抵國門	南韓-臺北

參、參加會議過程

一、「第二十二屆世界豬病年會」大會報到

2012年6月10日星期日，來自世界各國共60個國家，超過3,000名之豬隻疾病防治與畜產研究等領域專家學者在南韓濟州島的國際會議中心辦理報到與參加歡迎晚宴。

二、「第二十二屆世界豬病年會」專題演講

本屆年會的主題是快樂的豬與健康的人(Happy pigs and healthy people)，大會共安排了一個開幕演講、一個主要演講及十二個專題演講。緊接在開幕式後的開幕演講，題目為「快樂的豬與健康的人:相互的利益」，而主要演講題目則為「豬隻新浮現疾病之影響因子」。配合本次大會主要議題，大會共安排了十二個專題演講，邀請各領域的專家學者擔任講者，其內容涵蓋豬隻病毒性疾病、豬隻細菌性疾病、新浮現疾病、豬隻飼養實務、豬隻繁殖與育種、豬隻營養與飼育、食品安全與動物福利等重要議題，內容包含了：「豬生殖與呼吸綜合症高病原與低病原病毒株之最新瞭解」、「宿主先天免疫反應與豬生殖與呼吸綜合症病毒之相互作用」、「肥育豬的細菌性腸類疾病」、「胸膜肺炎放線桿菌：古老但二十一世紀仍重要的豬隻病原」、「新浮現疾病」、「感染與疾病：以豬環狀病毒第二型為例」、「藉由掌控豬隻生產批次以獲利」、「如何控制與撲滅疾病」、「母豬使用 altrenogest 的起因與後果」、「懷孕母豬營養供給最佳化的模式」、「沙門氏菌在豬肉生產線的控制：危險因子、控制的選擇與限制」與「利用動物行為評估豬隻動物福利」。

本屆大會首次在開幕式前舉辦 Pre-Congress，邀請世界各國的專家學者報告全球的豬病現況，包含了「亞洲:中國大陸重要豬病之現況」、「北美洲:美國豬病現況」、「歐洲:歐洲豬隻之健康與疾病」、「亞洲口蹄疫現況」、「再浮現疾病-豬赤痢」與「豬隻呼吸性疾病之根除」，使與會者在正式大

會開始前，可以對全球的豬病現況有更深入的瞭解。

三、「第二十二屆世界豬病年會」口頭論文與壁報論文發表

本屆 IPVS 共接受一千多篇來自世界各國之豬隻疾病防治與畜產研究等領域專家學者的學術論文發表，包含 277 篇口頭論文與 731 篇壁報論文，內容涵蓋豬隻病毒性疾病、豬隻細菌性疾病、新浮現疾病、豬隻飼養實務、豬隻繁殖與育種、豬隻營養與飼育、食品安全與動物福利等八個重要議題。本屆 IPVS 年會議程整理如附表一。所有論文依內容細分為不同主題，分別於六個會場各個時段進行，與會人員可選擇研究相關之主題聽講與討論。

本屆 IPVS 會議的重點主題為豬生殖與呼吸綜合症 (Porcine Reproductive and Respiratory Syndrome; PRRS) 及豬環狀病毒 (Porcine Circovirus; PCV)，細分為臨床症狀、診斷、監控與疾病控制等主題專門探討，其中疫苗控制為目前最熱門的研究重點。而豬流行性感冒 (Swine Influenza; SI) 與現今最熱門的新型流感 (Pandemic H1N1 Influenza) 之相關研究，亦有相當深入的探討。

參加會議除了聽取緊湊的論文發表外，職並於年會發表十五分鐘的口頭論文報告，題目為「豬瘟病毒 E2 糖蛋白具構型與抗原專一性之抗原決定位研究」，黃有良助理研究員發表壁報論文「豬環狀病毒第二型減少豬瘟病毒在周邊血液單核球細胞的增殖」，與其他各國之專家學者進行學術交流。

除正式會議之外，大會亦設有相關之獸醫機構與廠商展示區，並有多家廠商針對目前最新研發的豬隻疫苗與藥品舉行研討會，讓與會獸醫可以獲得應用於豬場預防疾病工具的相關資訊新知。其中最主要的商品即為豬生殖與呼吸綜合症與豬環狀病毒第二型疫苗，多家廠商皆有研發減毒、死毒、多價或單價的次單位疫苗，提供相關疫苗的成效研究資料供與會獸醫參考。

肆、會議心得

當今國內豬隻疾病多為複合感染，近年來新興疾病浮現，加上本土氣候較為高溫潮濕，影響母豬繁殖效率與仔豬育成率，導致生產成本上昇。而我國加入世界貿易組織後，美國、歐洲等畜產品挾著低成本叩關，本土養豬產業面臨極大競爭壓力，使得我國養豬產業陷入困境。目前國內重要的豬生殖與呼吸綜合症、豬環狀病毒第二型、豬鐵士古病等複合性疾病的致病機轉仍未明朗，為了能更進一步瞭解病原間之交互關係與其致病機轉，亟需與國外專家學者交流以尋求更多研究資訊，並洞悉世界各國豬隻疫情之現況。本次參加國際會議，除可聽取國外專家學者發表論文外，亦提供國際間學術合作與資訊交流的管道與環境，對我國豬隻疾病防治與畜產研究等領域的學術研究水準之提升可產生相當大的助益。

豬生殖與呼吸綜合症及豬環狀病毒仍是本屆 IPVS 會議的重點主題，其中疫苗控制為目前最熱門的研究重點，目前已有多家廠商研發出豬生殖與呼吸綜合症的減毒與死毒疫苗、及豬環狀病毒第二型之多價或單價的次單位疫苗。由於國內豬場之豬隻疾病多為複合感染，使用豬生殖與呼吸綜合症與豬環狀病毒第二型疫苗後，對於豬場疾病控制的成效如何仍需審慎評估。

本屆大會在壁報的呈現上有了創新改變，採用傳統的壁報張貼與電子壁報並行的方式，並依照領域別分類展示，藉由壁報論文的討論時間，可以直接與研究人員作面對面的學術交流，收穫良多。本次職並在國際會議上提出「口頭論文報告」，更可以直接展現研究成果，並有機會與國外同領域的學者專家互動。未來仍應持續爭取出國出席此類年度會議報告的機會，將我國的研究結果發表到國際會議。

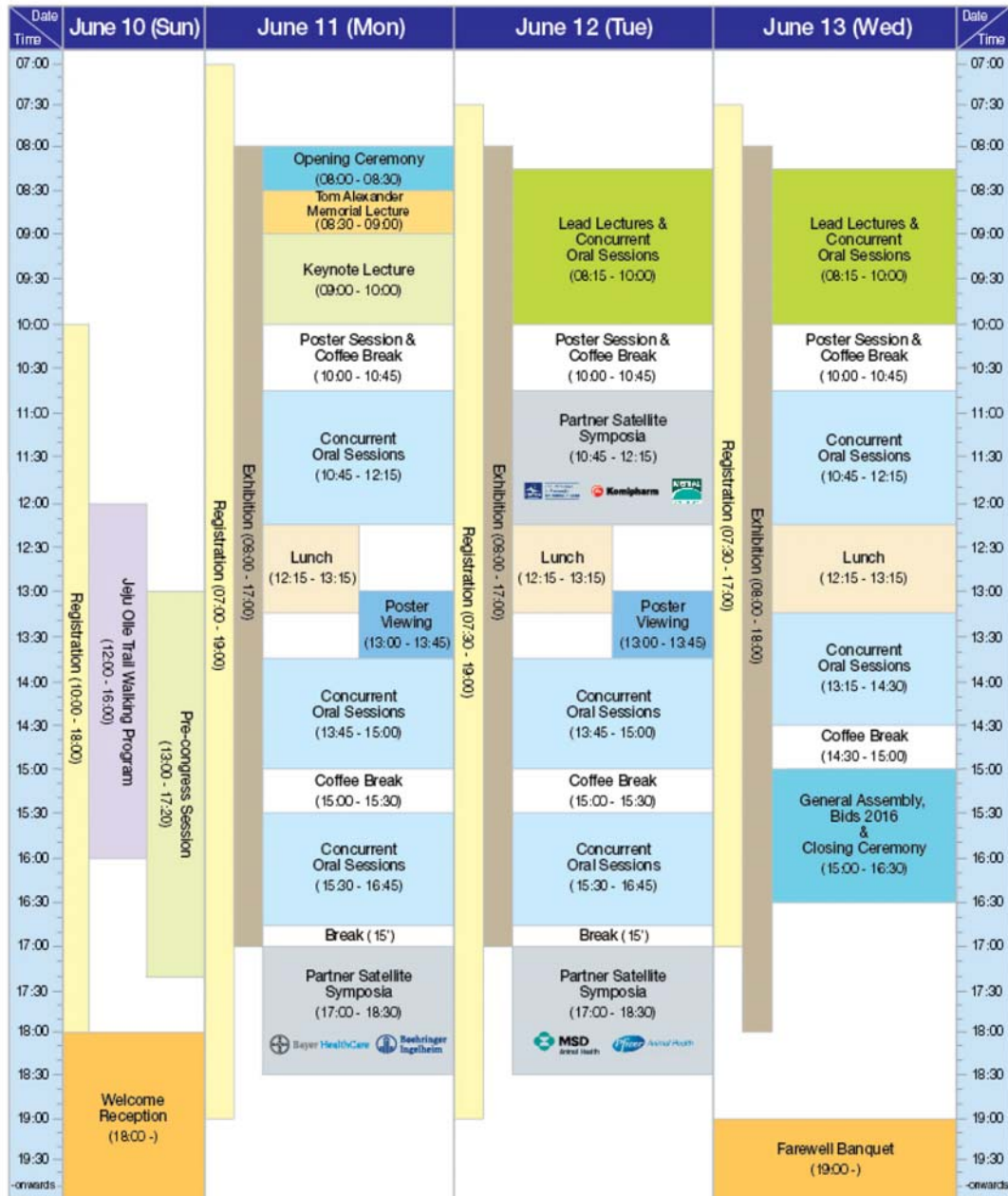
第十七屆亞太獸醫師會聯盟年會(FAVA)即將於 2013 年 1 月在臺灣舉辦，中華民國獸醫師公會全國聯合會也善加利用本屆大會的機會，在大會的展示區有一展示攤位作宣導，如此將可大幅提升我國獸醫的國際能見度與國際地位，藉由參加此類大型的國際會議，可取經他國舉辦國際會議的經驗，對我國未來舉辦相關的國際會議助益良多。

伍、建議事項

- 一、於世界豬病年會發表豬病毒性疾病相關論文，可與國外研究豬病之專家學者互動交流，擴展國際視野。並可瞭解目前世界各先進實驗室之研究趨勢，以吸收新知、啓發靈感，進而幫助研究計畫之研提與進展，並建立合作交流管道，有助於我國獸醫研究之發展。因此政府應盡量支持學術機構的研究人員多出席國際性的學術研究會議，以提升我國學術研究之國際能見度。
- 二、出席本次會議的國外代表，多為整個研究團隊共同前往，如此報告內容方能夠更為全面充實，進而引起與會學者關注。為能引發國際對我國豬病研究之重視，並提昇我國學術之國際地位與促進國際文教交流，往後在研提國際會議計畫時，應將相關研究人員盡量編列出席，以創造更多國際交流機會。
- 三、此類國際性的大會議皆會將發表論文依內容細分為不同主題，分別於多個會場各個時段進行，與會人員可選擇研究相關之主題聽講與討論。因此重要豬病相關的主題若安排在同一時段，便無法完整參與相關的論文發表，這是相當可惜之處，建議應增加指派研究人員的編列出席，以避免此一缺憾。
- 四、世界豬病年會為兩年舉辦一次，在國際上相當的重要學術研討會議。本次與會也同時遇到來自比利時、日本、美國與越南等曾經參訪過本所的獸醫界學者專家，顯示世界各國的獸醫學者專家對此年會均相當重視。惟政府編列各單位出國的預算有限，希望未來能另闢出國經費的編列管道，以增加研究人員參加重要國際會議的機會。

附錄：

表一：本屆 IPVS 年會議程



圖一：本屆 IPVS 會場-國際會議中心



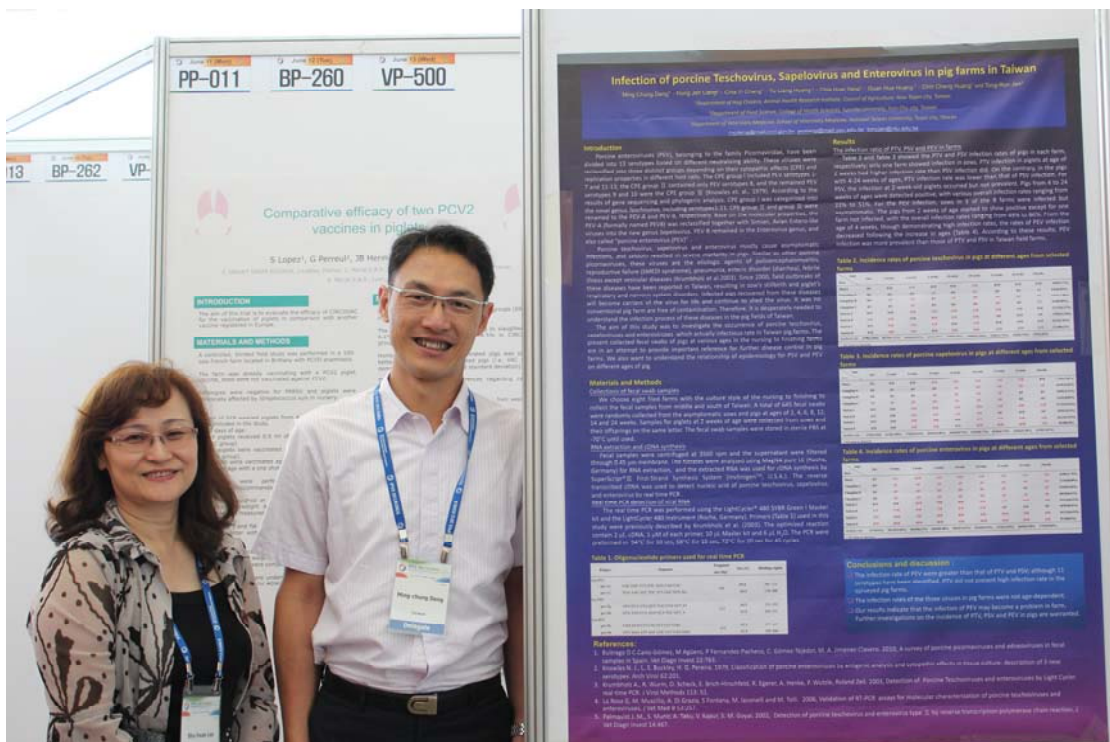
圖二：本屆 IPVS 大會開幕式



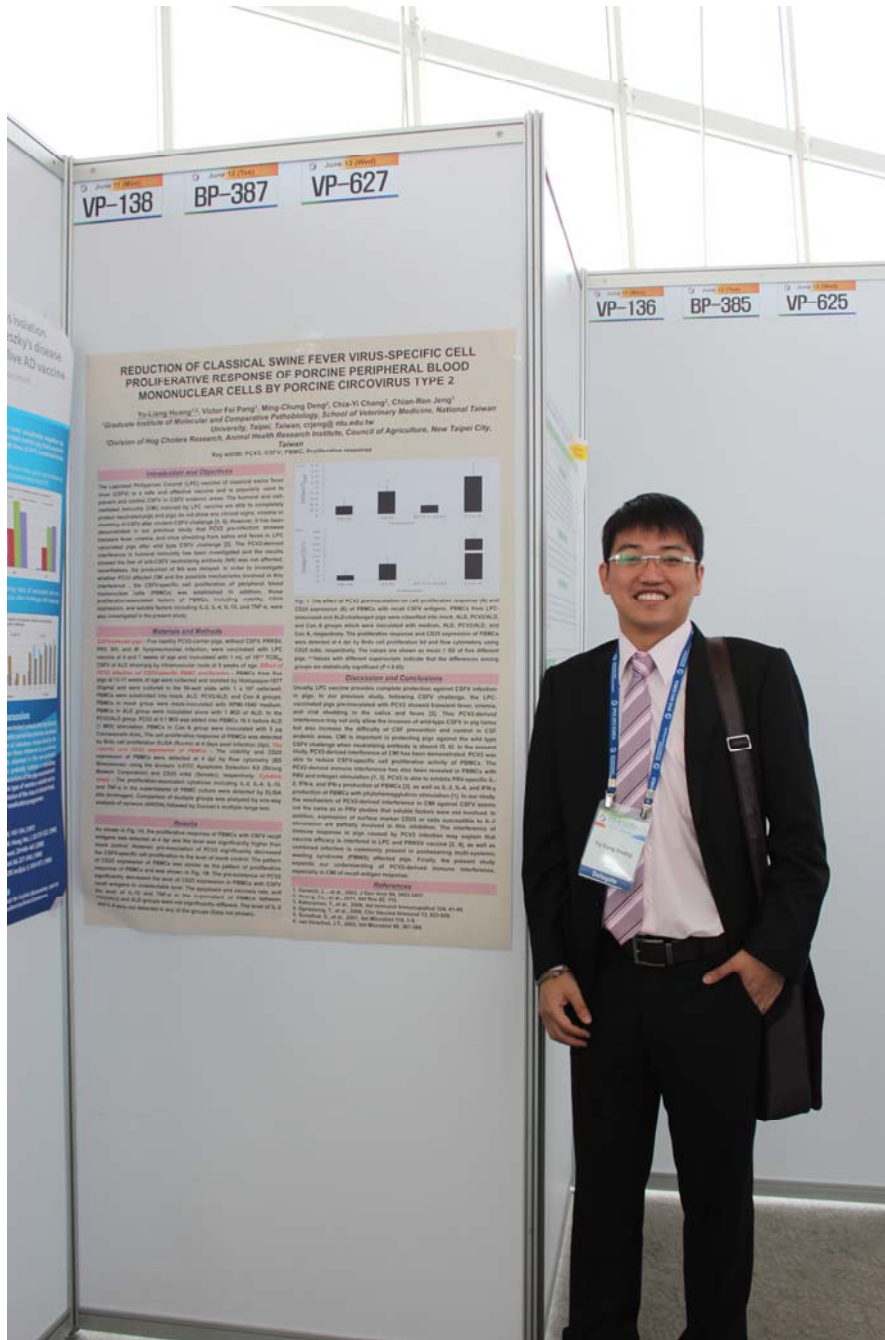
圖三：家畜衛生試驗所張家宜副研究員於 IPVS 報告口頭論文



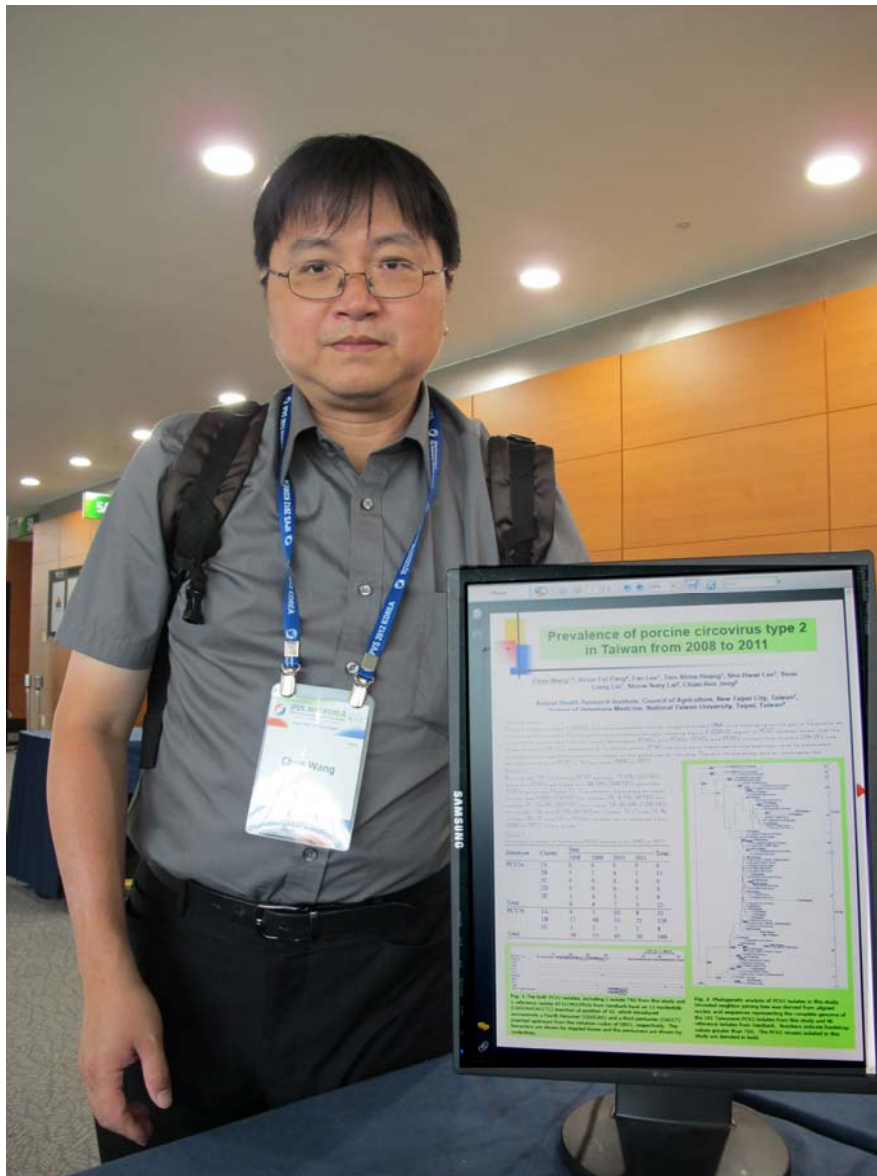
圖四：家畜衛生試驗所鄧明中副研究員於 IPVS 發表壁報論文



圖五、家畜衛生試驗所黃有良助理研究員於 IPVS 發表壁報論文



圖六、家畜衛生試驗所王羣助理研究員於 IPVS 發表電子壁報論文



圖七、本屆 IPVS 研討會



圖八、與第十版豬病學主編 Dr. Zimmerman 合影

