

我國發展再生能源課題與挑戰觀摩暨研討活動

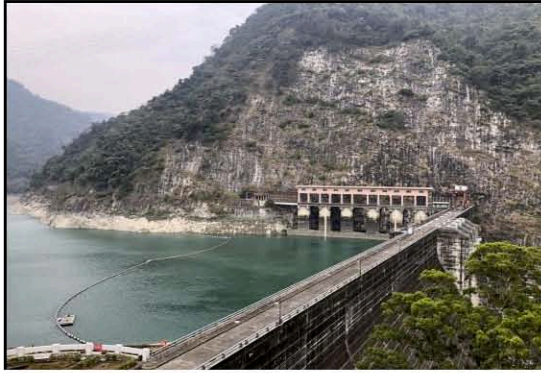
日期：108 年 11 月 14 日(星期四)

地點：明潭發電廠

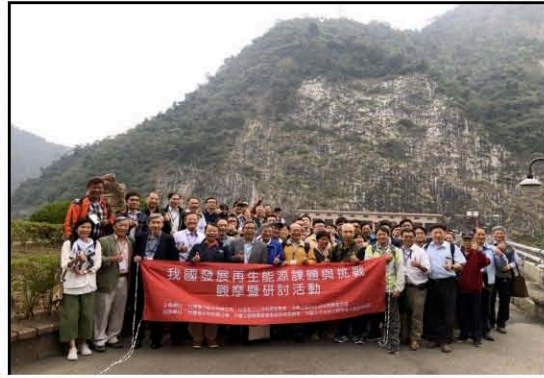
我因為海島型國家，土地資源有限，能源 98% 依賴進口，為孤島型電力系統，與歐陸電力系統可相互支援不同；又經濟 98% 仰賴出口，且位處颱風與地震帶，能源來源、一旦中斷，將嚴重影響經濟穩定及國家安全。近年國際間政經情勢變化，導致能源、價格大幅波動，且危及能源運輸安全，更突顯我國佈局、發展準自有能源安全之重要性，台灣發展再生能源、可能面臨的關鍵課題。

針對我國在能源、結構多元化，並積極發展再生能源目標下，考量再生能源的特性、國內電力系統及目前國內外儲能技術發展的現況，中興工程科技研究發展基金會本著推廣土木、水利、環境、電力工程科技資訊及回饋社會之宗話，特別選定全台擁有最大抽蓄機組之明潭發電廠，該廠裝置六部可逆式水輪機及發電機，配合電力負載需求，於離峰時將剩餘之電力抽取下池(明潭水庫)之水貯存於上池(日月潭)，兩者高低位能差達 380 公尺，並於尖峰時再利用上池之水發電，年發電量約 23 億度，本活動邀請台灣電力公司水火力發電事業部及明潭發電廠共同主辦；中國工程師學會環境與能源委員會、中國土木水利工程學會水資源委員會、台灣省水利技師公會等單位共同協辦此次「我國發展再生能源課題與挑戰觀摩暨研討活動」同時邀請各界共同參與，以期使大眾對我國能源轉型及發展、水力發電及抽蓄電廠回顧及展望以及我國發展再生能源將面臨之挑戰能有更進一步的了解，本次難得活動機會基金會提供本公會會員共襄盛舉名額 15 名早已登記額滿供不應求。

活動當天首先安排至明潭發電廠，由明潭發電廠許宗源廠長帶領與會人員認識慣常及抽蓄發電，並實地參訪了解明潭發電廠鉅工分廠、地下廠房及明潭大壩。該廠擁有全台最大的抽蓄機組，並裝置六部可逆式水輪機及發電機。現地參訪後一行人轉往會議廳進行研討。在主辦單位致詞後，由台灣電力公司鄭慶鴻董事長特助及張天瑞副處長分別以「我國能源轉型及發展」及「台電水力營運現況及展望」為題進行講述，緊接著由大觀發電廠曾東釗副廠長講述「台電抽蓄電廠回顧及展望」。稍事休息後，由中興公司電力部黃敏智工程師以「台灣開發新抽蓄電廠介紹」為題，說明因應未來對儲能系統之需求，開發新大型抽蓄水力電廠為重要之選項。會後並展開綜合研討。席間討論交流互動熱烈，與會人員均對我國能源轉型發展與水力發電現況與展望有更深入之體認。



明潭大壩



與會人員合照於明潭大壩



參訪鉅工分廠



參觀明潭電廠地下廠房



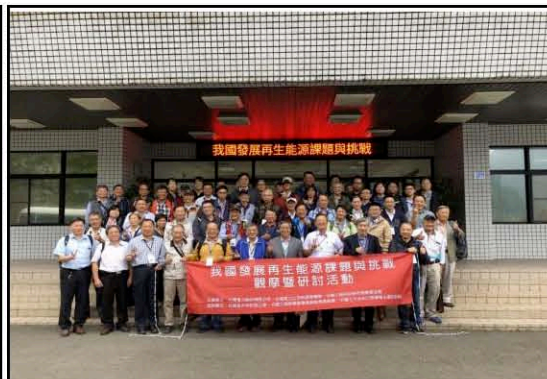
與會人員合照於明潭發電廠地下廠房入口



綜合研討座談



綜合研討座談



與會人員於明潭發電廠大樓前合照