

## 蔡秀芬 (Shiow-Fon Tsay) 個人資料

### 現職:

- 國立中山大學物理系教授(1995/2-)
- 國立中山大學副校長(2017/2-)
- 國立中山大學校友服務中心主任 (2016/2-2017/7, 2018/8-)
- 中華民國物理學會監事(2016/2-2020/2)
- 教育部高等教育審議會第3屆委員(2017/6-2019/5)
- 西灣天使投資股份有限公司董事(2016/12-)
- 睿軒科技股份有限公司董事 (2017/6-)
- 財團法人中鋼集團教育基金會董事(2017/4-2018/11)
- 中山萃創股份有限公司董事 (2017/12-)



### 學歷(Broad Education)

- 國立台灣師範大學物理系學士 (1975/9-1980/6)
- 國立清華大學物理系碩士(1981/9-1983/6)
- 國立清華大學物理系博士(1988/9-1991/2)

### 經歷(Administrative Experience)

- 國立台灣師範大學物理系助教 (1980/8-1981/7)
- 國立中山大學物理系助教 (1983/8-1984/7)
- 國立中山大學物理系講師 (1984/7-1991/2)
- 國立中山大學物理系副教授 (1991/2-1995/2)
- 國立中山大學物理系教授 (1995/2-)
- 國立中山大學物理系系主任 (1998/8-2000/7, 2008/8~2008/11)
- 國立中山大學學生事務長 (2000/8-2002/10)
- 國立中山大學教務長 (2008/10-2012/08)
- 國立中山大學主任秘書 (2014/8-2018/7)
- 國立中山大學副校長 (2017/2-)
- 教育部高等教育審議會第3屆委員 (2017/6-2019/5)
- 國立中山大學校友服務中心主任 (2016/2-2017/7, 2018/8)
- 西灣天使投資股份有限公司董事 (2016/12-)
- 瑞軒科技股份有限公司董事 (2017/6-)
- 中華民國物理學會理事 (2000-2005)、常務理事(2002-2003)、監事(2016-2018)
- 中華民國物理學會女性工作委員會委員(2004-2006), 召集人(2006)
- 教育部「私立大學校院整體發展獎助審查委員會」審查委員(2005-2011, 2014-2015)
- 教育部「私立大學校院整體發展獎補助經費」訪視委員(2006-2011)
- 教育部「獎勵私立大學校院校務發展之教學、研究暨整體經費支用計畫書」審查委員 (2008-2011)
- 教育部「大學校務評鑑規劃與實施計畫」評鑑委員(2005)
- 教育部「第二週期大學校院校務評鑑」評鑑委員 (高等教育評鑑中心辦理)(2018-)
- 教育部「大學校院系所評鑑物理與天文學門」規劃委員 (高等教育評鑑中心辦理) (2007-2008、2011)

- 教育部「大專校院系所專業評鑑」評鑑委員(2008, 2010)
- 教育部「大專校院系所評鑑追蹤評鑑與再評鑑」評鑑委員(2010)
- 教育部「大專校院通識教育及第二週期系所評鑑」評鑑委員 (高等教育評鑑中心辦理) (2011-2013, 2016)
- 教育部「科技大專校務評鑑計畫」評鑑委員(2005-2018) (教育部委託台灣評鑑協會辦理)
- 教育部「技術學院評鑑」委員兼組召集人(2002-2005), 評鑑委員(2002-2005, 2007-2011), 「技術學院與專科學校評鑑」(2012-2018)
- 教育部「推動學校財團法人及所設私立學校內部控制制度訪視輔導計畫」規劃委員與訪視委員(2013-2015)(管理科學會辦理)
- 教育部大專校院統合視導計畫訪評委員(2015-2018)、書面審查
- 教育部「核定改名、改制學校辦理之第2次改名改制後書審」(2017-)
- 台灣開放式課程聯盟(TOCW) 第一屆理事(2009-2010), 第二屆監事(2011-2012)
- 大考中心「大學招生及入學考試調整研究方案」資訊平台子計畫研究員(2013-2014)
- 高雄市高級中等學校校長遴選委員會委員(2009)
- 財團法人中鋼集團教育基金會董事(2017/4-2018/11)
- 金門大學第三任校長遴選委員會教育部代表(2017-2018)
- 體育大專校長遴選委員會教育部代表(2017-2018)
- 教育部青年發展署國際體驗學習計畫審查委員(2017)
- 教育部大專校院設立變更及停辦審議會委員(2017/8-2019/7)
- 教育部技專校院設立變更及停辦審議會委員(2018-2019)107-108 年度
- 教育部「大專校務評鑑計畫」實地訪評委員(2018)
- 教育部教學實踐計畫審查委員(2018)

## 學術相關經歷

- 國科會自然處計畫審議委員
- 中華民國國科會自然處物理研究推動中心審議委員 (1999-2002, 2006-2010)
- 國家理論物理中心執行委員(2009-2010)
- 國家理論物理中心「計算材料科學」主題計畫執行委員(2003-2010, 2013/02~)
- At-large member of the Program Committee of the Physics Division of the National Center for Theoretical Physics (NCTS) (2005/10-)
- 中華民國物理學刊論文審查委員(Referee for Chinese Journal of Physics 2005、2006、2009)
- 美國物理評論與近代物理回顧學術論文審查委員(2006-). Referee for the Physical Review journals and Reviews of Modern Physics (2010)
- Referee for Applied Surface Science (2009)
- Referee for Journal of Physics: Condensed Matter (2017)
- 教育部學術論文審查委員(2005-2007)
- 教育部留學獎學金甄試審查委員(2007)
- 第一原理電子結構計算物理亞洲會議(大會主席, 2008)
- 科技部杜聰明獎審查人(2015) Reviewer of Taiwan's Tsungming Tu Award
  
- 中華民國物理學會理事 (2000-2005)
- 中華民國物理學會會員委員會委員 (2000-2003)
- 中華民國物理學會常務理事 (2002-2003)
- 中華民國物理學會監事(2016/2-2020/2)

- 中華民國物理學會女性工作委員會委員(2004-2006)
- 中華民國物理學會女性工作委員會召集人(2005/1-2006/1)
- 2005 物理年中小學物理競賽工作委員會委員 (2004/12-2005/12)
- 大學入學考試指定科目考試閱卷委員 (2004、2005、2008-2018)
- 大學入學指定科目考試閱卷物理科協同主持人(2009-2017)、召集人(2018)
- 國家教育研究院(原國立編譯館)職業學校自然領域基礎物理教科書審查委員(2010-2012)
- 考試院考選部「特種考試地方政府公務人員考試」命題兼閱卷委員
- 考試院考選部「公務人員特種考試基層消防警察人員四等考試」命題委員
- 考試院考選部「專利師」審題委員(2014)、命題委員(2015)
- 考試院考選部警察人員四等考試「刑事鑑識組」審題委員(2017)
- 台灣開放式課程聯盟第一屆理事(2009-2010)，第二屆監事(2011-2012)
- 台灣大學教學發展中心諮議委員(2012-2014)
- 北二區區域教學資源中心主題式計畫考核委員(台灣大學)(2011-2014)

### 其他行政相關經歷

- 中華民國大專院協務會委員 (2000-2002，2009-2012)
- 中國訊育學會第三十四屆常務監事 (2001-2002)
- 教育部訓育委員會南區諮詢中心委員 (2000-2004)
- 教育部訓育委員會南區諮詢中心顧問 (2003-)
- 法務部少年矯正學校指導委員(2009-2012)
- 高雄市高級中等學校校長遴選委員會委員(2009)
- 金門大學校長遴選委員會教育部代表(2017-2018)
- 體育大學校長遴選委員會教育部代表(2017-2018)
- 教育部技職司私立大專校院轉型退場專案輔導委員(2018)

### 大學校院評鑑經歷：

- 教育部「大學校務評鑑規劃與實施計畫」評鑑委員(2005)
- 教育部「大學校院系所評鑑物理與天文學門」規劃委員 (2008，2011-2012)(教育部委託高等教育評鑑中心辦理)
- 教育部「大學校院系所專業評鑑」實地訪評委員(2008~2013)(教育部委託高等教育評鑑中心辦理)
- 教育部「大學校院系所評鑑物理與天文學門」評鑑委員 (高等教育評鑑中心辦理)(2007-2008、2010-2013)
- 教育部「私立大專校院整體發展獎助審查委員會」審查委員(2005-2009、2011、2014)
- 教育部「私立大專校院執行教育部整體發展獎補助經費」訪視委員 (中華民國管理科學學會辦理)(2005-2011)
- 教育部「技術學院評鑑」評鑑委員兼組召集人 (2002/10~2005/3)(2007~教育部委託雲林科技大學辦理)(~2012 教育部委託台灣評鑑協會辦理)
- 教育部技術學院專案及追蹤評鑑委員兼召集人(2004-2005) 委員(2007~2008)
- 教育部「科技大學評鑑表冊修訂小組」委員 (2005)，技專校院評鑑表冊定義諮詢委員 (2009，2011-2014)
- 教育部「科技大專校務評鑑規劃與實施計畫」評鑑委員(2005-2006)
- 教育部「科技大專校務評鑑計畫」評鑑委員(2006-2018)(教育部委託台灣評鑑協會辦理)
- 教育部「第二週期大專校院校務評鑑計畫」實地訪評委員(2018)(教育部委託高教評鑑中

心辦理)

### 學生事務審查、訪視經歷:

- 教育部「學生事務工作願景與目標規劃專案小組」諮詢委員(2003)
- 教育部「私立大專校院訓輔工作經費補助款審查小組」審查委員 (2004~2005)
- 「補助私立大專校院學生事務與輔導工作經費計畫」、「補助私立大專校院學生事務與輔導工作經費執行成效報告」審查委員 (2006-2017)
- 教育部「獎助私立大專校院訓輔工作經費」審查委員 (2003-2005)、「私立大專校院獎助訓輔工作經費—特色主題計畫」審查委員(2005-2006)
- 「獎助私立大專校院學生事務與輔導工作特色主題計畫」與「獎助私立大專校院學生事務與輔導工作特色主題成效報告」審查委員(2007-2017)
- 教育部「私立大專校院訓輔工作專款暨經費運行成效訪視計畫」(2003-2005)
- 教育部「私立大專校院學生事務與輔導工作暨經費執行成效」訪視委員 (2006-2014)
- 教育部「大專校院統合視導計畫」訪評委員(2015-2016)
- 教育部私立大專校院學生事務與輔導工作經費執行成效之審查委員(2017-2018)
- 教育部「公立大專校院學務工作自我評鑑補助經費」(2004)
- 教育部「公立大專校院辦理學生事務與輔導工作自我評鑑及特色主題示範計畫補助案」審查委員 (2005-2009)
- 教育部「公立大專校院辦理學生事務與輔導工作特色主題計畫」審查委員(2017)
- 教育部「南區私立專科學校訓輔經費工作計經費運用執行成效訪視」訪視委員 (2004-2006)
- 教育部「全國大專校院學生事務(訓導)網站建置競賽」評審委員 (2003)
- 教育部「推動品德教育教育成果具特色之學校」評審委員 (2017)
- 教育部「大專校院學生事務工作經驗傳承—學務馨傳」彙編委員 (2003)
- 育達技術學院校務經營提昇指導專家團隊成員(2006)
- 僑光技術學院校務經營提昇指導專家團隊成員(2007)
- 先後擔任台灣大學、中興、中正、成大、高雄大、高師大、高應大、高海大、南藝大、高醫大、義守大、東海、亞洲、雲科大、樹德科大、第一科大、台南科大、屏科大、美和科大、空軍官校、南榮、僑光科大、育達科大、南台科大、高餐科大、朝陽科大、輔英科大、虎尾科大、明新科大、文藻科大、育達科大、聖約翰科大、屏教大、耕莘專校、等之教學發展、學生事務、內部控制等之校務諮詢或自我評鑑委員。

### 榮譽(award)

- member, *Phi Tau Phi* Honorary Society (1980)
- Who's Who in the World (1997-)
- Who's Who Medal: The Leaders for the New Century (2000)
- Who's Who in Science and Engineering (7<sup>th</sup> Edition, 2003-)
- Who's Who in Asia (1<sup>st</sup> ed., 2007)
- 2017 Albert Nelson Marquis Lifetime Achievement Award (2017/5)
- 教育部學生事務與輔導工作特殊貢獻人員(2006/11)
- 101年教育部與所屬機關學校優秀公務人員及教育人員(2012/6)
- 2017年師鐸獎(2017)
- 七十九學年度 國科會國內學人新任教學研究獎助

- 八十學年度 國科會甲等研究獎助
- 八十一學年度 國科會甲等研究獎助
- 八十二學年度 國科會甲等研究獎助
- 八十三學年度 國科會甲等研究獎助
- 八十四學年度 國科會甲等研究獎助
- 八十六學年度 國科會甲等研究獎助
- 八十七學年度 國科會甲等研究獎助
- 八十八學年度 國科會甲等研究獎助
- 八十九學年度 國科會甲等研究獎助
- 九十一年度 國科會計畫主持人費
- 九十二年度 國科會計畫主持人費
- 九十三年度 國科會計畫主持人費
- 九十四年度 國科會計畫主持人費
- 九十五年度 國科會計畫主持人費
- 九十六年度 國科會計畫主持人費
- 九十七年度 國科會計畫主持人費
- 九十八年度 國科會計畫主持人費
- 九十九年度 國科會計畫主持人費
- 100 年度 國科會計畫主持人費
- 101 年度 國科會計畫獲主持人費
- 102 年度 國科會計畫獲主持人費
- 103 年度 國科會計畫獲主持人費
- 104 年度 國科會計畫獲主持人費
- 105 年度 國科會計畫獲主持人費

## 獎勵(Honors)

獎 項	
優良導師	八十學年度 理學院 優良導師(院推荐至校代表) 八十二學年度 理學院 優良導師 八十四學年度 中山大學 優良導師 八十六學年度 理學院 優良導師 八十六學年度 中山大學 優良導師
傑出教學	八十學年度 理學院 傑出教學 八十一學年度 理學院 傑出教學 八十六學年度 理學院 傑出教學
國科會(科技部)獎助	七十九學年度 國科會國內學人新任教學研究獎助 八十學年度 國科會甲等研究獎助 八十一學年度 國科會甲等研究獎助 八十二學年度 國科會甲等研究獎助 八十三學年度 國科會甲等研究獎助 八十四學年度 國科會甲等研究獎助 八十六學年度 國科會甲等研究獎助 八十七學年度 國科會甲等研究獎助 八十八學年度 國科會甲等研究獎助 八十九學年度 國科會甲等研究獎助 國科會(科技部)計畫主持人費(2002~2016)
其他榮譽	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 中華民國斐陶斐(<i>Phi Tau Phi</i>)榮譽學會榮譽會員(1980) Member of <i>Phi Tau Phi</i> Honorary Society (1980)</li> <li>2. 國立中山大學理學院第一屆新人獎 (1992)</li> <li>3. Who's Who in the World (1997-)</li> <li>4. The Who's Who Medal: The Leaders for the New Century (2000)</li> <li>5. Who's Who in Science and Engineering ( 7<sup>th</sup> edition 2003-)</li> <li>6. Who's Who in Asia (1<sup>st</sup> ed., 2007)</li> <li>7. 2017 Albert Nelson Marquis Lifetime Achievement Award (2017/5)</li> <li>8. 94 年教育部學生事務與輔導工作特殊貢獻人員(2006/11) 2005 Outstanding Contribution Award on Student Affair and Counseling grant by the Ministry of Education, Taiwan</li> <li>9. 101 年教育部與所屬機關學校優秀公務人員及教育人員(2012/6) The Distinguished Educator Award granted by the Ministry of Education, Taiwan R.O.C. (2012)</li> <li>10. 教育部師鐸獎(2017) 2017 Excellent Teacher Award granted by the Ministry of Education, Taiwan R.O.C. (2017)</li> </ol>

**Research Projects: (82~105 學年度)**

學年度	研究計畫名稱	計畫經費	補助單位
82	鈮銅氧系統在不同氧含量或壓力效應下產生的電荷轉移誘導出的電漿子媒介成對機制的研究	406,000	國科會
83	以分子動力學模擬 Ga 的相變及探討其結構異常的研究	425,200	國科會
84	以分子動力學模擬計算探討液態金屬結構異常現象的研究(I)	603,700	國科會
85	以分子動力學模擬計算探討液態金屬結構異常現象的研究(II)	603,700	國科會
86	量子井及超晶格在磁場中的能帶效應	375,000	國科會
87	量子井及超晶格在磁場中的能帶效應	355,100	國科會
88	以分子動力學研究在矽(111)表面上的鎵聚合體結構 NSC 88-2112-M-110-011	1,730,500	國科會
89	以分子動力學研究在矽(111)表面上的鎵聚合體結構(II) NSC 89-2112-M-110-010	1,175,550	國科會
89	以分子動力學研究在矽(111)表面上的鎵聚合體結構(III) NSC 89-2112-M-110-035	1,304,000	國科會
90	以分子動力學研究吸附於鍺(111)表面的錫隨溫度的相變化 NSC 90-2112-M-110-016	397,400	國科會
91	吸附於矽(111)之銻的表面結構及其隨溫度的相變化(1/2) NSC 91-2112-M-110-011	999,100	國科會
92	吸附於矽(111)之銻的表面結構及其隨溫度的相變化(2/2) NSC 92-2112-M-110-006	491,500	國科會
93	吸附在矽(111)表面上的鹼金屬或鹼土金屬原子之表面原子結構與電子結構特性之研究(1/2) NSC 93-2112-M-110-014-	1,070,400	國科會
94	吸附在矽(111)表面上的鹼金屬或鹼土金屬原子之表面原子結構與電子結構特性之研究(2/2) NSC94-2112-M-110-003	415,000	國科會
95	HCl分子於Si(001)表面的吸附物理機制研究(1/3) NSC 95-2112-M-110-016-MY3	880,000	國科會
96	HCl分子於Si(001)表面的吸附物理機制研究(2/3)	765,000	國科會
97	HCl分子於Si(001)表面的吸附物理機制研究(3/3)	696,000	國科會
98	鍺(001)面的一維原子鍊之原子結構與電子結構特性研究 (1/3) NSC 98-2112-M-110-004-MY3	960,000	國科會
99	鍺(001)面的一維原子鍊之原子結構與電子結構特性研究 (2/3)	592,000	國科會
100-101	鍺(001)面的一維原子鍊之原子結構與電子結構特性研究 (3/3)	592,000	國科會
101	一維奈米鍊在金/鍺(001)表面之原子結構與電子結構特性研究 NSC 101-2112-M-110-005-	478,000	國科會
102	以第一原理模擬計算研究佈置於半導體表面之鈣鈦礦結構高介電材料其介面物理特性(1/3)	738,000	國科會
102	國家理論科學研究中心總計劃一 國家理論科學研究中心子計畫二(5/6) NSC103-2119-M-006 -001 -	6,906,800 共同主持人	國科會 2013/1/1~ 2014/3/31
103	國家理論科學研究中心總計劃一 國家理論科學研究中心子計畫二(6/6) NSC102-2119-M-006 -001 -	6,605,100 共同主持人	科技部 2014/1/1~ 2014/12/31
103	以第一原理模擬計算研究佈置於半導體表面之鈣鈦礦結構高介電材料其介面物理特性(2/3)	565,000	科技部
104-105	以第一原理模擬計算研究佈置於半導體表面之鈣鈦礦結構高介電材料其介面物理特性(3/3)	565,000	科技部