

CHI-KUANG CHAO (趙吉光)

Highest Education: Ph.D., National Central University (2000)  
Present Position: Associate Professor (2012--)  
Joined NCU Faculty: 2006.8  
Research Speciality: Space Payload, Ionospheric Physics, and Environmental Tests  
E-mail address: ckchao@jupiter.ss.ncu.edu.tw

A. Refereed Papers

Kakinami, Y., S. Watanabe, M.-y. Yamamoto, and C.-K. Chao

Correlations between ion density and temperature in the topside ionosphere measured by ROCSAT-1  
J. Geophys. Res. Space Physics, 119, doi:10.1002/2014JA020302, October 2014 (SCI).

Sun, Y. Y., J. Y. Liu, C. K. Chao, and C. H. Chen

Intensity of low-latitude nighttime F-region ionospheric density irregularities observed by ROCSAT and ground-based GPS Receivers in solar maximum  
JASTP, doi:10.1016/j.jastp.2014.12.013, January 2015 (SCI).

Liu, J. Y., C. W. Chang, C. K. Chao, M. Q. Chen, Y. H. Chu, L. N. Hau, C. M. Huang, C. L. Kuo, L. C. Lee, L. H. Lyu, C. H. Lin, C. J. Pan, J. H. Shue, C. L. Su, L. C. Tsai, Y. H. Yang, C. H. Lin, R. R. Hsu, and H. T. Su

The fast development of solar terrestrial sciences in Taiwan  
Geosci. Lett., 3:18, doi:10.1186/s40562-016-0049-0, June 2016.

Liu, J. Y. and C. K. Chao

An observing system simulation experiment for FORMOSAT-5/AIP detecting seismo-ionospheric precursors  
Terr. Atmos. Ocean. Sci., doi: 10.3319/TAO.2016.07.18.01(EOF5), April 2017 (SCI).

Liu, J. Y., Y. Y. Sun, C. K. Chao, S. P. Chen, and M. Parrot

An observing system simulation experiment for FORMOSAT-5/AIP probing topside ionospheric plasma irregularities by using DEMETER/IAP  
Terr. Atmos. Ocean. Sci., doi: 10.3319/TAO.2016.08.18.01(EOF5), April 2017 (SCI).

Lin, Z. W., C. K. Chao\*, J. Y. Liu, C. M. Huang, Y. H. Chu, C. L. Su, Y. C. Mao, and Y. S. Chang

Advanced Ionospheric Probe scientific mission onboard FORMOSAT-5 satellite,  
Terr. Atmos. Ocean. Sci., doi: 10.3319/TAO.2016.09.14.01(EOF5), April 2017 (SCI).

Su, S.-Y., C. H. Liu, and C. K. Chao

Post-midnight equatorial irregularity distributions and vertical drift velocity variations during solstices,  
Adv. Space. Res., doi: 10.1016/j.asr.2017.07.005, April 2018 (SCI).

## B.三年內執行之研究計畫

學年度	研究計畫名稱	計畫經費	補助單位
104	科學酬載 IVM 資料處理技術開發	925,750	國家太空中心
	委託辦理「高中生參與福衛七號科學任務」服務	678,510	國家太空中心
	電漿探測儀小型化可行性評估(共同主持人)	875,985	國家太空中心
	立方衛星用先進電離層探測儀	994,000	科技部
105	3U 立方衛星(共同主持人)	8,874,200	國家太空中心
	多功能型混合式探空火箭任務酬載	5,919,960	國家太空中心
106	研製小型電離層探測儀之飛行模組	2,108,000	科技部
	星象辨識之研究	536,000	中山科學研究院
	福衛五號 AIP 任務操作	7,905,000	國家太空中心
	委託辦理「2018 高中職生參與衛星科學任務」服務	603,613	國家太空中心
	星象儀姿態估測及軟體模擬之研究	665,170	中山科學研究院

## C.三年內開授課程

學年度	(必/選)課程名稱	選修人數
104	上學期 (選)太空酬載導論	17 人
	(必)應用數學	37 人
	(必)數據分析與處理	40 人
	(選)太空儀器校正與測試 I	5 人
	下學期 (必)應用數學	38 人
	(選)電路學 I	7 人
105	(選)太空儀器校正與測試 II	7 人
	上學期 (選)太空酬載導論	25 人
	(必)數據分析與處理	32 人
	(選)電漿量測 I	6 人
	下學期 (選)數位邏輯設計 I	10 人
106	(選)電漿量測 II	6 人
	(選)太空產業專題研究 I	2 人
	上學期 (必)大氣科學通論	102 人
	(選)太空酬載導論	16 人
	(必)數據分析與處理	38 人
	(選)太空儀器校正與測試 I	12 人
	(選)太空產業專題研究 II	4 人

下學期	(選)電路學 I	10 人
	(選)太空儀器校正與測試 II	8 人
	(選)太空產業專題研究 III	2 人

## D. 三年內指導研究生狀況

學年度	博士班(人)	碩士班(人)	畢業人數	
			博士	碩士
103	2	4	0	3
104	2	5	0	1
105	3	7	1	4
106	3	5	0	0

## E. 三年內之學術性服務工作項目(請註明校內或校外)

學年度	校內/校外
104	擔任 Terr. Atmos. Ocean. Sci. 的評審人 (校外) 擔任中華民國太空科學學會第三屆理事 (校外)
105	擔任 Terr. Atmos. Ocean. Sci. 的評審人 (校外) 擔任臺灣太空科技學會第一屆理事長 (校外) 擔任中華民國太空科學學會第三屆理事 (校外) 擔任台灣電漿科技協會第一屆理事 (校外)
106	擔任 Terr. Atmos. Ocean. Sci. 的評審人 (校外) 擔任 J. Geophys. Res. - Space Physics 的評審人 (校外) 擔任 Journal of King Saud University – Science 的評審人 (校外) 擔任臺灣太空科技學會第一屆理事長 (校外) 擔任中華民國太空科學學會第三屆理事 (校外) 擔任台灣電漿科技協會第一屆理事 (校外) 擔任太空科學研究所所長 (校內)

## F. 三年內之教研獎勵事蹟

學年度	國科會	其他(請證明)
104	N/A	N/A
105	N/A	N/A
106	N/A	N/A