

中華民國地球物理學會
30週年紀念專刊
1990-2022



中華民國地球物理學會 Chinese Taipei Geophysical Society



中華民國地球物理學會
三十週年紀念專刊

目錄 CONTENTS

04	理事長感言
05	秘書長感言
06	中華民國地球物理學會簡介
12	成立大事紀
16	歷任理事長簡介
22	歷年活動紀實
36	歷屆貢獻獎得獎人

48	人物專訪
50	楊潔豪
52	余貴坤
54	溫國樑
56	呂明達
58	陳朝輝
60	張中白
62	吳逸民
64	張文彥
66	陳洲生
67	顏宏元
68	歷史照片回顧



各位會員、理事、監事們 大家好：

感謝各位會員於109年11月年會期間的支持，使年會的舉辦順利圓滿，同時完成第十六屆理監事會選舉，在第十五屆張理事長文彥的主持下，於11月24日舉辦的第十六屆第一次理監事聯席會上，完成新舊任理事長交接及各委員會召集人聘任及委員會成立等交接事宜，承蒙各會員的支持，接下來三年期間，將由新任理監事團隊為大家服務。

地球物理學會於1990年成立至今，除辦理年度重要年會之餘，也戮力支持各項地球物理相關學術活動。第十五屆理事會完成了許多重要工作：舉凡107年11月支持設立「蔡義本教授研究生獎學金」鼓勵重要之學生論文研究、108年4月制定各委員會組織簡則、109年10月20至22日協辦台灣地震科學中心（TEC）第四屆年會及11月17至18日完成因延期的年會盛事。學會歷年皆積極編列預算列為地球物理獎學金、補助各校地科營隊活動及會員出席地球物理各領域之國際會議，戮力地物人才之培育。

本屆後續將借助各委員會力量，持續拓展及推動各項地球物理相關產學活動，希望能讓學會服務面向更為廣泛。此外今年度同樣鼓勵學子申請地球物理學會獎學金及出國會議補助（並因應疫情狀況增列線上會議註冊費補助），藉此肯定地物學子們之努力及學術貢獻，期望吸引更多的地球物理新血參與學會活動，讓學會對地物學門研究工作之輔弼深耕永續。此外，本屆理事會更將致力於推動「地球物理概論」專書的出版，將基礎於本會學術專業角度，編撰彙集一部產學研所需之地球物理參考導則。

109年適逢本會三十週年，原訂110年五月舉辦重要的年度大會，雖然在疫情驟然升溫下而延期，但仍由地質與地物學會努力下，於當年度11月假張榮發基金會場地順利完成。本會將持續關注疫情動態，並在疾管署規範下致力讓年會能順利舉行，學會並將以三十週年為主題，陸續舉辦各類地球物理相關之系列專題演講活動，並規劃「地球物理學會成立三十週年專刊」之出版。在當前疫情仍充滿諸多不確定下，誠摯希望各位會員事事順心且平安健康。

敬頌 時祺

第十六屆地球物理學會理事長

李亨



前張文彥理事長及郭陳澔秘書長的引介下，個人於2019年承接學會秘書長一職，從逐漸熟悉整會務及過去歷史之後，才認真地體會到學會前輩們的辛苦與各種承擔。

各位前輩皆為國內地球物理學界及業界的翹楚，經由他們前三十年的筆路藍縷，讓學會能逐漸地茁壯成為一個相當具規模及有系統性的重要非營利組織，期間持續不斷地推動支持會員學子各類國內外學術活動經費補助之餘，也能於科普教育及專業技術類推廣活動投入貢獻，同時也提供獎學金鼓勵莘莘學子，讓整個地球物理學界的大家庭更為團結一心。

本人感謝於第十六屆第一次理監事聯席會上，在完成新舊任理事長交接、各委員會召集人聘任及委員會成立等交接事宜後，承蒙李奕亨理事長的愛戴，指派由我接下來接續三年期間秘書長一職，輔助其推動學會各類重要事務。

尤其，本屆在各理監事的共識下，最重要的工作之一即為基於本會成員學術專業角度，邀集地球物理界各議題專家共同協力，編撰彙集一部產學研所需之地球物理參考導則，致力推動「地球物理概論」專書出版。

而榮幸地擔任該職同時也適逢本會三十週年，學會秘書處也將致力將三十年內的發展歷程、活動照片等資訊，以及藉由訪談前理事長及秘書長之訪談紀錄，整體規劃成《中華民國地球物理學會成立三十週年專刊》出版，希冀全體學會會員能夠透過本專刊，更加瞭解學會本身，並且留下一個階段性的重要紀錄。

期許未來的好幾個三十年，中華民國地球物理學會都能持續發光發熱。

第十六屆地球物理學會秘書長

顏銀桐



中 華 民 國
地 球 物 理 學 會
簡 介



民國六十五年潘玉生、蔡義本、梁敬豪、胡錦城、楊潔豪等諸位先生。有感於國內地球物理科學日漸蓬勃發展，需成立一地球物理學會，以結合國內有關專才從事地震學、探勘學、工程應用等研究及經驗交流，提升此領域之水準。惜因當年從事地球物理人口不夠多，且侷限於法令，籌組較預期困難重重，經過多次交換意見而暫擱著。

民國七十八年第二屆地球物理研討會結束後，由葉永田先生作東，邀約徐春田、王正松、葉義雄、胡錦城、吳瑞智、蘇福欽、林國安、余貴坤、謝昭輝、王乾盈、楊潔豪等聚餐。席中論及國內從事地球物理人口增加，再次體認成立地球物理學會之重要性，且有關法令已修改，故學會成立應指日可待，乃責成楊潔豪詢問內政部處理申請手續有關規定。承王乾盈、謝昭輝二位先生先鼎力相助，邀約發起人共襄盛舉，共募得籌辦基金十一萬餘元。

隨後於民國七十八年九月九日假中央大學地球物理研究所，舉行中國地球物理學會籌備座談會，討論學會組織章程草案。於十月二日正式向內政部提出申請，而內政部於民國七十八年十月十四日函覆同意，准予備查。為使籌備事項進展更周詳、順利，謝昭輝先生並於民國七十八年十月二十二日，

假台北來來飯店，邀葉永田、葉義雄、邱宏智、鍾火盛、黃仕光、楊潔豪及余貴坤等先生，再次洽談學會籌備工作。楊潔豪先生不斷地奔波、聯絡，並依規定於民國七十八年十一月十八日召開發起人會議。會中推定鍾火盛、蘇福欽、潘玉生、吳瑞智、沈繼超、黃仕光、葉永田、葉義雄、王錦華、李白華、辛在勤、郭鎧紋、徐春田、劉家瑄、王正松、謝昭輝、余貴坤、王乾盈、楊潔豪、林國安、胡錦城、郭烈銘、陳鄧波等二十三為籌備會委員，會中決議：（一）第二次籌備委員會訂於十二月九日召開；（二）審查中國地球物理學會組織章程草案，登報公開徵求會員並正式辦理會員入會申請；（三）預定民國七十九年一月六日召開成立大會，並擬定大會手冊內容及相關工作。第二次籌備委員會已於十二月九日召開完畢。會中決議：（一）於七十九年一月六日在中壢市中央大學召開成立大會；（二）授權主任委員選定有關大會各項工作之負責人選；（三）決定成立大會之紀念品；（四）推薦理、監事候選人名單；（五）決定大會手冊之規格及內容。



「中國地球物理學會」籌備工作在各位先進支持下得以順利推動，深信今後會務也會在大家鼎力支持下茁壯，成為國內最好的學會之一。

中華民國地球物理學會是一個不以營利為目的，以促進「地球物理學」及「相關科學」之研究和學術交流為目的的社團組織。1990年，由幾位資深的地球物理學專家在國立中央大學成立中國地球物理學會，楊潔豪教授當選為第一任理事長，辦事處設於國立中央大學。目前，國內外大約有三百多名會員，並提供會員相關地球物理資訊、籌辦會議及研習教育課程。會員領域非常廣泛，包含地球物理學家、地質學家、水文、土木工程師和地球科學教師等等。各項會務由各委員會運作，使組織能穩定運作。本會共有五個委員會：教育、學術、技術、獎章、會員，並辦理繼續教育及研討會、高中地球科學教科書編輯，同時也提供獎學金，鼓勵學生學習地球物理及出席國際會議。

會徽沿革



中國地球物理學會
Chinese Geophysical Society

1997

| 設 | 計 | 理 | 念 |

草創於1997年的前「中國地球物理學會」會徽，係以地球形狀為視覺主體，採用英文全銜Chinese Geophysical Society的縮寫字母C、G、S為設計元素。象徵結合全體會員，集結智慧、專業與熱忱，成為緊密團結與研究發展整合而展現的一個學術團體，為地球環境及人類生活服務與貢獻，永不停息。2009年改名「中華民國地球物理學會」延續至今。2010年學會更新會徽。



中華民國地球物理學會
Chinese Taipei Geophysical Society

2009

| 設 | 計 | 理 | 念 |

本會徽設計是以「地球」為主要結構，再以Chinese Taipei Geophysical Society 的縮寫「CTGS」，分別以藍色C代表海洋源源不絕淵遠流長的意象、橙色T代表地球物理所包含的未知知識與研究領域、綠色G代表綠色地球、永續環境、紅色S代表防災與科技，四元素環繞整個地球，整體構圖類似物理分子元素圖。位於地球表正中央的台灣，象徵「中華民國地球物理學會」在研究地球物理學術方面，能在國際舞台上展現出專業的能力與水準，並隨世界環保意識抬頭，加入保護地球行列，使研究發展生生不息。



中 華 民 國
地 球 物 理 學 會
成 立 大 事 紀

1976 —

有感於國內地球物理科學
急需成立——地球物理學

1989 —

正式向內政部提出申請成立
「中國地球物理學會」

1990 —

召開成立大會
並擬定大會手冊內容及相關工作

1998 —

設置補助會員
出席國際會議辦法

2005 —

設置貢獻獎章
設置地球物理獎學金

2008 —

中華民國地質學會合辦年會
起始年度

2009 —

正式更名為
「中華民國地球物理學會」

2017 —

入會及出國補助申請
由紙本改為線上申請

2018 —

設置蔡義本教授研究生獎學金
嘉惠莘莘學子

2019 —

設置常務理事五人
理監事任期改為三年
設置專案研究人員辦法
訂定各委員會組織簡則

2020 —

訂定司選委員會組織簡則

2022 —

出版30週年慶特刊





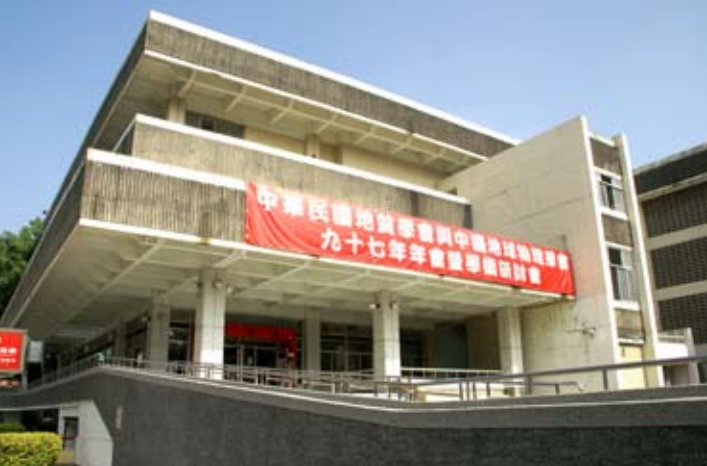
中 華 民 國
地 球 物 理 學 會
歷 任 理 事 長

歷任理事長	副理事長	秘書長
 第一屆 79.1.6～81.1.24 楊潔豪	(第一任) 葉永田 (第二任) 蘇福欽	謝昭輝 王乾盈
 第二屆 81.1.25～81.12.23 (第一任) 葉永田	(第一任) 陳瑞祥	溫國樑
 81.12.24～82.12.23 (第二任) 葉義雄	(第二任) 陳武雄	溫國樑
 第三屆 82.12.23～83.12.15 (第一任) 陳瑞祥	王乾盈	鍾火盛
 83.12.16～84.12.15 (第二任) 蘇福欽		馮子梁

歷任理事長	副理事長	秘書長
 第四屆 84.12.22～86.12.21 余貴坤	黃文	陳洲生
 第五屆 86.12.22～88.11.24 王正松	呂明達	李昭興
 第六屆 88.11.26～90.11.25 王乾盈	林國安	顏宏元
 第七屆 90.11.26～92.12.25 林國安	溫國樑	宣大衡
 第八屆 92.12.26～94.12.15 溫國樑	董倫道	陳朝輝

歷任理事長	副理事長	秘書長
 第九屆 94.12.16～96.12.16 呂明達	黃柏壽	顏宏元
 第十屆 97.5.23～99.5.23 陳朝輝	劉家瑄	顏宏元
 第十一屆 99.6.4～101.6.3 黃柏壽	張建興	顏宏元
 第十二屆 101.5.25～103.5.24 胡興台	張文彥	顏宏元

歷任理事長	副理事長	秘書長
 第十三屆 103.5.15～105.5.14 張中白	李奕亨	顏宏元
 第十四屆 105.6.4～107.6.3 吳逸民	李奕亨	張文彥
 第十五屆 107.5.15～109.5.14 張文彥	董家鈞	郭陳滯 顏銀桐
 第十六屆 109.11.24～112.11.23 李奕亨	溫怡瑛	顏銀桐



中華民國
地球物理學會
歷年活動紀實



1993
11.5

中國地球物理學會82年年會及學術研討會在中央研究院地球科學研究所舉辦



1994
10.21

第五屆臺灣地區地物研討會暨中國地球物理學會年會在中央大學科學館舉辦



1995
11.3-4

中國地球物理學會84年年會及學術研討會在中央研究院地球科學研究所舉辦



1996
11.21-23

1996中國地球物理學會年會暨第六屆台灣地區地球物理研討會在中正大學地震研究所舉辦



1996
11.30

台灣深部震測專題研討會在中央研究院地球科學研究所舉辦

1997
4.12

海洋鑽探研討會在台灣大學海洋研究所舉辦

1997
11.20-21

中國地球物理學會86年年會及學術研討會在新竹工業研究院舉辦

1997
12.22

86年度中國地球物理學會強地動學術研討會在中央大學地球科學系秉文堂舉辦

1998
11.19

中國地球物理學會87年年會及學術研討會在中央大學地球科學系秉文堂舉辦

1999
10.28

中國地球物理學會88年年會及學術研討會在台灣海洋大學行政大樓第一演講廳舉辦

2000
10.26-30



89年度中國地球物理學會年會暨第8屆台灣地區地球物理研討會在中央研究院地球科學研究所舉辦



2001
4.3

苗栗油氣田之旅在苗栗出磺坑、石油博物館、通霄舉辦

2001
6.26-27

九二一地震研究成果發表會在中央大學地球物理研究所舉辦

2001
8.2-7

第二屆海峽兩岸地球科學夏令營在中央大學地球物理研究所舉辦

2001
9.27-28

九十年度中國地球物理學會年會(2001JGA)在台北國際會議中心舉辦

2001
10.15-16

第四屆海峽兩岸地震科技研討會暨台灣地區強地動觀測研討會在大溪鴻禧山莊舉辦



2002
11.12-13

九十一年度中國地球物理學會年會暨第九屆台灣地區地球物理研討會在中央大學地球物理研究所舉辦

2003
10.16-17

九十二年度中國地球物理學會年會暨第十屆台灣地區地球物理研討會在中正大學地震館舉辦

2004
5.17

臺灣地球科學聯合學術研討會(2004JGA)在桃園縣龍潭渴望園區渴望學習中心舉辦

2004
10.22

九十三年度中國地球物理學會年會在中央大學地科系舉辦

2004
11.15-16

兩岸強地動觀測暨地震測報研討會在台北圓山大飯店舉辦

2005
10.27-28

九十四年度地球物理學會年會暨蔡義本教授榮退專題研討會在中央研究院地球科學研究所舉辦

2006
3.16-17

2006梅山地震百週年紀念研討會在國立中正大學舉辦

2006
10.12-13

2006年兩岸都會區防震與地震前兆研討會在金山青年活動中心舉辦

2006
11.1

溫室氣體減量與
二氧化碳封存論
壇在台灣大學凝
態館國際會議廳
舉辦

2006
11.2

九十五年中國地球
物理學會年會暨學
術研討會在清雲科
技大學舉辦

2008
5.7-8

中華民國地質學會與中國地球物理學會97年
年會暨學術研討會在國立成功大學舉辦

2009
2.16-17

第六屆海峽兩岸地震科技研
討會在日月潭大滄閣會議廳
舉辦

2009
5.6-7

中國地球物理學會與中華民國地質學會98年年會暨
學術研討會在國立中正大學舉辦



2010
4.29-30

中華民國地質學會與中華民國地球物理學會99年
年會暨學術研討會在台大醫院國際會議中心舉辦



2011
5.4-5

中華民國地球物理學會與中華民
國地質學會100年年會暨學術研討
會在台灣科技大學國際大樓舉辦



2012
5.17-18

社團法人中華民國地
質學會與中華民國地
球物理學會101年年會
暨學術研討會在中央
大學地球科學院舉辦



2013
5.13-17

中華民國地球物理學會與
社團法人中華民國地質學
會102年會員大會暨學術
研討會(2013TGA) 在桃園
縣龍潭鄉渴望園區舉辦



2013
8.16

地球物理探勘技
術研習會在財團
法人中興工程顧
問社會議廳舉辦



2013
11.21-22

從車籠埔斷層看過
去現在與未來的地
震」國際學術研討
會在國立自然科學
博物館、921地震教
育園區、車籠埔斷
層保存園區舉辦





2014
2.21

地球物理探勘技術在坡地防
災方面應用講習會在國立中興大學水土保持學系
土石流防災中心舉辦



2014
3.19-21

第十七屆臺北國際安全博覽會參展在台北南港展覽館舉辦



2014
5.14-15

中華民國地質學會與中華民國地球物理學會103年年會暨學術研討會在東華大學人社二館舉辦



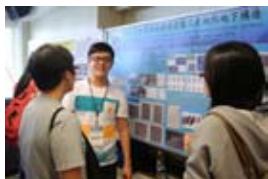
2014
10.28-29

2014年海峽兩岸地震監測及前兆研討會在中央氣象局國際會議廳舉辦



2015
1.16

桃園新竹苗栗地震與地質研習活動在國立中央大學秉文堂舉辦



2015
5.13-14

中華民國地球物理學會與中華民國地質學會104年年會暨學術研討會在中國文化大學地質系舉辦



2015
6.15-21

第八屆世界華人地質大會在中央研究院地球科學研究所舉辦

2016
1.19-20

南海科學國際研討會在台北公務人力發展中心福華國際文教會館舉辦

2016
2.1-4

台灣-日本深鑽井研討會與短期課程在國立中央大學地球科學系舉辦

2016
4.19-21

第19屆台北國際智慧防災高峰會參展在台北南港展覽館舉辦

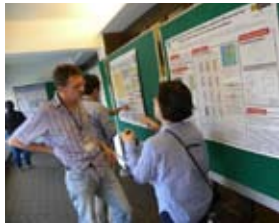
2016
5.16-20

中華民國地質學會與中華民國地球物理學會105年年會暨學術研討(2016TGA)在台北南港展覽館舉辦



2016
8.15-17

第五屆地表地質對於地震動之影響國際研討會在台北國際會議中心舉辦





2019
5.14-17

中華民國地球物理學會與中華民國地質學會108年年會暨學術研討會(2019TGA) 在台北南港展覽館舉辦



2019
5.20

啟動「大地球學院」記者會在中央氣象局舉辦



2020
10.21-22

第四屆TEC年會暨學術研討會在台東立麗大飯店舉辦



2020
11.17-18

中華民國地球物理學會與社團法人中華民國地質學會109 年年會暨學術研討會在台北文創舉辦



2021
11.22-24

中華民國地質學會與中華民國地球物理學會110年年會暨學術研討會在台北市張榮發基金會國際會議中心舉辦



2022
1.11-22

第五屆TEC年會暨學術研討會在礁溪兆品酒店舉辦



中 華 民 國
地 球 物 理 學 會
歷 年 貢 獻 獎

中華民國地球物理學會 歷年貢獻獎得獎者簡介



1997

張錫齡

中油公司總處長

張錫齡博士，南京市人。民國三十一年畢業於中央大學地質系，即進入甘肅油礦局從事石油探勘工作。民國三十五年進入苗栗中油公司服務，擘劃探勘，建立制度，領導中油探勘人員成功發現多處油氣田，著有成就。

由於才識出眾，公司倚畀甚殷，由地質師、地質組長、主任地質師、總地質師、探探中心主任、最後升任台探總處總處長，直至七十四年退休。為表彰先生功績，中油公司於六十年之週年紀念會中，授與該公司最高榮譽之竹銘獎章。

民國七十一年並被列入英國劍橋國際傳記中心之「國際名人錄」中。先生公餘參與建教合作，在中央大學、成功大學及中國文化大學兼任教授，提攜後進不遺餘力，為國內地質及地物探勘界廣播種子，對今日資源探勘技術的大幅提昇，堪稱貢獻良多。

1998

游世高

中央研究院地球所主任

游博士為第一位返台服務的地球物理博士，除在中山科學研究院任重要職務外，其對地球物理界之貢獻如下：

- 一、引進地球物理教材，使各校地球物理教學水準提升。
- 二、培養優秀的地球物理人才，如中央研究院葉永田、葉義雄、邱哲明等均是。
- 三、籌設中央研究院地球科學籌備處，此為中央研究院地科所前身。游博士並擔任第一任籌備處主任，任內除積極推動地震研究外，並規劃全省之地震網，奠定國內今日地震研究的基礎。
- 四、積極爭取國科會選送年青之地球物理學者赴美進修，使地震研究能在國內向下紮根。

游博士除對地震研究貢獻良多外，最重要的是其為人誠懇，對學生要求嚴格，但對學生之關懷、照顧亦佳。誠可為地球物理界之楷模。

2000

陳瑞祥

副總經理

陳瑞祥先生為中國地球物理學會創會發起人之一，長期熱心支持會務工作。八十三年擔任本學會理事長，對本學會會務貢獻卓著。陳先生服務於中油公司，早年參與地球物理探勘工作，績效卓著，曾獲選為經濟部優秀人員。爾後領導建立中油公司震測資料處理系統，進而成為海域處物探資料處理中心，功不可沒。擔任中油菲律賓分公司經理期間，積極推展與菲律賓國家油公司之合作探勘，開創中油公司在國際探油工作擔任經營人之歷史新頁。兼任中油海外石油及投資公司副總經理後，全心投入國外探勘之規劃督導，殫精竭智，不遺餘力。先後於阿聯大公國、厄瓜多及委內瑞拉礦區探獲原油生產，並協助購併印尼山加山加礦區，獲得穩定之天然氣供應，貢獻良多。陳先生於臺探總處總處長任內，除鑽探成功青草湖、錦水、寶山及白沙屯等七口井，擴增油氣蘊藏量外，亦著手強化經營體質，發展多角化業務及降低生產成本，績效卓著，獲頒中油公司八十七年度竹銘獎章。



2001

楊潔豪

清雲科技大學校長

楊潔豪教授為國內地球科學界最資深領航者之一，尤其對推廣地球物理在工程上之應用，更是首屈一指。楊教授早期從師大經過嚴格教育訓練，並在中央大學苗栗時期取得地球物理碩士學位後，投身中央大學的教育工作，作育英才無數，桃李滿天下，一直是備受尊敬愛戴的師長。他工作刻苦耐勞、待人熱心誠懇，具備優異的領導風格，有極完整的大學行政經歷，包括系主任、所長（地球物理所及應用地質所）、院長（理學院及地科學院）、總務長及訓導長等。九十年於中央大學榮退，旋擔任清雲技術學院校長，可見卓越的能力與倍受肯定的領袖性格。

曾於70年代在美國科羅拉多州礦業大學取得博士學位，首開國內地科學界教師赴美攻讀學位之風氣。在中央大學服務期間，著作等身，發表文章無數，曾多次得到國科會傑出研究獎、優等研究獎等，研究成果倍受肯定。楊教授之研究最為人稱道的為地電方法之引建，國內幾種常用的地電方法，包括地電阻法，人控音頻電磁法、透地雷達、地電阻影像剖面法等，均首先引進，研發應用，並對外推廣。這些方法由極淺（數公尺）至極深（數十公



里），都能逐一加以涵蓋，此有條不紊、根基深植之發展，不僅奠定國內地電研究之基礎，亦促使工程界對地物方法逐漸接受與採用，居功厥偉。其在美國地物探勘聯盟（SEG）之期刊上發表之地電法地形修正之論文更是經典傑作。

楊教授為本地地球物理學會草創發起人之一，並於七十九年擔任第一屆理事長，對於奠定本學會之基礎，貢獻極大。多年來推廣地球物理學之應用不遺餘力，誠乃國內地科界大老。

2003

胡錦城

中油公司副所長

胡錦城博士畢業於國立師範大學及國立中央大學地球物理研究所，於民國55年進入中國石油公司服務，歷任台灣油礦探勘總處重力隊長、重磁課長、測勘處組長、探探研究所組長、副所長及專案研究師等重要職務，獲獎無數，於民國92年8月榮退。胡博士從事重、磁探勘及研究多年，發表相關論文多篇，為國內此方面研究最具代表性者。於民國65年赴美考察地熱物探技術，並擔任中國石油公司台灣油礦探勘總處地熱組長，推動大規模地電阻測勘應用於地熱探勘，之後並建立多項地電阻測勘資料分析、解釋及模擬技術。基於對區域地質之了解，整合物探資料與測井資料，推動地質統計方面之研究；整合物探、地質與地球化學資料，推動盆地分析與石油系統研究，均有豐碩成果。胡錦城博士從事地球物理探勘及研究近40年從無間斷，對國內地球物理研究貢獻卓著；並為本學會創始會員，其間更多次擔任本學

會理、監事職務，對學會事務推動頗有貢獻；而胡錦城博士為人誠懇、處事嚴謹之風格更可為後輩學子之典範。

2009

Dinh Van Toan

越南科學研究院地質研究所博士

越南科學研究院地質研究所Dinh Van Toan博士，對於我國在越南地區執行之多項整合型研究計畫，如CREATE、ISEE，以及設置之地震觀測網、野外調查研究工作等，深具重要影響，並對促進台越雙邊交流研究合作關係，貢獻卓著。我國與越南目前雖無正式邦交，但就地球科學研究合作而言，在Dinh Van Toan博士的協助推動下，已展現長期合作的成果，並建立友好關係，使我國在東南亞地區的地球科學研究順利的推展。為發揮科技外交與擴展我國在東南亞地球科學研究之影響力，有效提升區域研究之角色，透過Dinh Van Toan博士獲頒本會貢獻獎章，除可強化台越雙邊之研究合作關係外，並可激勵更多友好合作夥伴，具有重要的指標效果。

2010

王乾盈

國立中央大學地球科學系暨地球物理所教授

王乾盈教授在行政方面：中央大學地球物理研究所所長暨系主任、院長、國科會地球科學推動中心主任、地球物理學會、地質學會與地科學會之理、監事、祕書長與理事長等職、國科會地球物理學門審議召集人、TAO總編輯、負責推動與執

行多項大型研究計畫，如TCDP和TAIGER等計畫。

在研究方面：成果豐碩，有目共睹，深獲學界肯定。

在教育推廣方面：擔任高中基礎地球科學教科

書主編，協助國科會所推動的科普專案。王教授對台灣的地球科學工作與教育，不論由艱深的學術研究到科普的基礎教育推廣，都全力以赴；王教授對兩岸地震科技交流的推動，不遺餘力。



2010

葉義雄

中央研究院地球科學研究所研究員

葉義雄教授於中央研究院地球科學所期間，擔任副所長、所長、中央研究院總辦事處處長，對於中研院地球科學所的研究推動十分積極，並擔任許多國際組織之委員與籌備

小組成員，如國際地球岩圈研究委員會（ICL）、國際大地測量學與地球物理學聯合會（IUGG）、地球岩石圈三維構造研究委員會主任委員、國際大地測量學與



地球物理學聯合會（IUGG）「Practice」委員會委員、國際科學與技術資料委員會（CODATA）、「國際科學總會」（the International Council for Science, ICSU）等。並擔任地球物理學會、地質學會與地科學會之理監事等職。

在學術研究上，葉義雄教授提出許多對於台灣構造的嶄新解釋，並擔任過國科會自然處諮議委員，整合與統籌台灣學術界的研究計畫，且擔任過台灣發行的國際學術地球科學集刊TAO委員會委員。葉教授曾推動多次大型研究計畫與研究中心的設置。在研究生涯中受到許多單位之倚重，擔任相關諮詢委員，如中央氣象局諮詢顧問、國家科學委員會自然處審議小組委員、國家地震工程研究中心諮詢委員、經濟部水庫安全諮詢顧問、教育部諮詢顧問、國立自然科學博物館諮詢顧問等。同時積極投入基礎地球科學教育工作，推廣地球科學教育。葉教授對於台灣的地球科學工作與教育，從艱深的學術研究到科普的基礎教育推廣，都盡心盡力全力以赴，付出心力不求回報，堪稱地球科學界的典範。

2012

蔡義本

美國Pacific Gas and Electric Company / Research Fellow

1969年美國麻省理工學院地球科學研究所博士，歷任美國麻省理工學院地球科學研究所研究員、中央研究院地球科學研究所所長、美國太平洋煤電公司地震安全部研究員、中央大學地球科學學院院長，國立中央大學教務長。2005年自中央大學

退休後，重返美國太平洋煤電公司地震安全部擔任首席研究員。蔡博士於七〇至八〇年代間主持台灣地震觀測網，詳細測繪出台灣地震活動的空間分佈，釐清台灣地區板塊構造之輪廓，奠定了本國地震研究基礎。他所著之台灣地震板塊運動論文（1986年發表於Tectonophysics），清楚呈現台灣地區之板塊隱沒構造，為迄今台灣地震文獻引用數目極高的文章之一。蔡博士於八〇年代籌備成立中央研究院地球科學研究所，並擔任所長達十二年，不僅奠定中研院地球所之國際地位，對增進我國地球科學研究內容與水準，更是影響深遠。九〇年代主導台灣強震研究，尤其是推動HazTaiwan地震防災網之建立，完整記錄了集集大地震震源斷層破裂過程及各地震動情形，對災後重建及地震研究提供寶貴數據，為國際地震界推崇。他經常受邀請赴各國演講，推介台灣地震研究。曾為總統府科技諮詢委員，並曾榮獲十大傑出青年獎、行政院傑出科技人才獎及李遠哲傑出人才講座等榮譽，實為代表台灣地震界之不二人選。



2015

劉忠智

中央研究院地球科學研究所研究技師

一、台灣地區地震觀測網的硬體佈建。

- TTSN、LSST、SMART1/2、BATS、TVO。
- 二、參與即時地震資料傳輸系統的設計與規劃。
 - TTSN、BATS、TVO。
- 三、地震收集系統軟體平台的建置。
 - Earthworm、SeisComP、Antelope地震即時收集系統
- 四、領導專業技術團隊，提供國內外學者地震儀器觀測的技術服務。
 - TEC 儀器服務中心。
 - 中研院地球所電子實驗室。



2015

余水倍

中央研究院地球科學研究所研究員

余水倍博士，致力於台灣大地測量並從事相關地殼變形研究。自1981年起，余博士及其團隊使用紅外線雷射測距儀（EDM）及精密水準儀在臺東縱谷地區觀測地殼水平與垂直變形，獲知該地區的地殼變形特性與縱谷斷層的潛移現象。借助於新發展的全



球衛星定位系統（GPS），余博士在1989年初開始建立涵蓋臺灣本島及附近各離島的「臺灣GPS觀測網」，並於1990年3月起實施首次衛星測量，開始臺灣地殼變形研究之新紀元。其觀測結果受到國內外學者引用高達一千多次，對台灣地體構造及斷層活動相關研究提供寶貴資料。1999年集集大地震後的五年期間，余博士協助中央氣象局加密已有之「臺灣GPS連續觀測網」，至今連續GPS觀測站在台灣全島已達300多個測站。余博士處在研究單位，不僅花費時間管理測站、蒐集資料，另一方面從事研究工作，實屬難能可貴，其認真之工作態度值得年輕後輩學習。余博士在2013年退休時，社團法人中華民國地質學會與中華民國地球物理學會101年年會暨學術研討會，特別開設一個子題，表彰余水倍博士對台灣大地測量及地體構造研究之卓越貢獻。

2017

吳大銘

美國紐約州立大學賓漢頓分校退休教授

吳大銘先生從60年代開始，一直對台灣地質與地震學的觀測發展非常的關心，曾多次提出跨國型研究計畫，對於世界上隱沒板塊地區（日本）與造山帶（西藏、紐西蘭、長白山和台灣等）的研究有相當深入且精辟的見解，並聯合發表文章於Science和Nature等期刊。尤其對台灣造山的形成過程有著其相當獨到之見解，並提供新的研究思維，其發表之文章（Wu et al., 1997, Tectonophysics）廣為大家所研讀與引用。吳大銘先生長期以來對於地震學之發展有

著卓著的學術貢獻，不僅只在美國方面對整體學術研究社群的規劃發展，並任職多項國際重要研究審查單位的理事與顧問，對台灣方面的研究發展也不遺餘力。

2017

葉永田

國立成功大學大地資源研究中心特聘研究員

葉永田教授貢獻：

- 一、推動及執行中央研究院地球所籌備處與柏克萊加州大學強震儀陣列的ME SMART-1 (Strong Motion ARray in Taiwan phase 1) #台灣的強震及地震防災研究推向國際並獲致全球知名度。
- 二、推動中央研究院地球所早期之遙記式地震觀測網(TTSN)併入氣象局地震中心地震觀測網（CWBSN）及另推動成立地球所寬頻地震觀測網（BATS）。此項更新決策大幅改進台灣地震觀測條件，提供高品質地震資料，嘉惠新一代的地震學與地震工程研究。
- 三、推動成立中華民國地球科學學會（CGU）並曾擔任該會理事長，聯合學界推動整併台灣早期地物、大氣、海洋領域的個別學門刊物，共



同成立 TAO 學術期刊。TAO經過眾人多年的努力，目前已成為國內地球科學界最知名及重要的SCI 學術期刊。

- 四、推動成立臺灣地球科學聯合學術研討會（TGA），促成國內廣義地球科學研究的緊密聯繫與合作。
- 五、曾擔任中央研究院地球所所長及中正大學理學院院長兼地震所所長，推動多項國際學術合作與會議。
- 六、曾擔任本會理事長，推展本會會務成果卓著。

2018

辛在勤

前交通部中央氣象局局長

- 一、1989年推動中央氣象局成立地震測報中心，並擴建地震觀測網，1990年整合中央研究院地震網，中央氣象局即時地震站高



達75個，可完整記錄規模大於2.0以上的地震，擠身世界一流地震觀測系統所記錄的資料，提升臺灣的地震學研究。

- 二、1991年開始執行一系列強地動觀測計畫，完整蒐集各都會區地層、土壤及結構物之強震資料，建立臺灣強震紀錄資料庫，提升臺灣的地震學研

究，以及提供工程界耐震設計規範重要資料。尤其921集集地震的強震資料，為全世界提供一半以上近斷層強震紀錄，對於地震防災及強地動學研究，確立臺灣不可抹滅的貢獻。

- 三、1993年建立臺灣地區芮氏地震規模尺度，為臺灣正式地震發布所採用。
- 四、1995年起推動發展地震速報系統，利用即時強震資料，透過地震自動定位技術的開發，大幅縮短發布時效，針對島內或近海有感地震，地震報告平均發布時間從原先數十分鐘縮短至5分鐘，迅速對外提供地震參數及震度資訊，有效降低地震所造成的衝擊。
- 五、2007年起執行「臺灣東部海域電纜式海底地震儀及海洋物理觀測系統建置計畫」，東部海域建置電纜式海底地震與海嘯觀測系統，有效提升海域地震監測能力。
- 六、1993年起推動建立地震預警系統，確立臺灣為地震預警研究之先驅。並於2013年起推動地震資訊速報服務，透過簽署合作契約方式，開放提供地震預警訊息，擴展地震預警的應用層面，並推動防救災產業發展。地震速報與預警訊息，參與政府建置災防告警細胞廣播系統，於2016年4月1日開始上線，臺灣進入地震手機告警時代。

2018

林正洪

中央研究院地球科學研究所副所長

林正洪研究員利用現有的地震網，開發多項全球首創的方法與技術，針對大型山崩與岩漿庫進行分析研究，並且建立即時監測系統，獲得重要的具體成果。



- 一、全球首次利用寬頻地震網來偵測山崩事件發生的地點與時間，並且歸納建立全球首次利用地震資料計算山崩大小的公式，如地震學的芮氏規模量尺，天文學的亮度星等。
- 二、全球首創同時利用地震S波陰影與P波緩達兩個現象證實岩漿庫的存在之方法，證實鄰近台北都會區的大屯火山群為一個活火山，並且建置完成大屯火山觀測站（TVO）。
- 三、全球首次發現休眠中之火山類似「心跳」現象，大約每18分鐘發生一次地震的重複性地震活動，並且證實北台灣地鳴現象常與火山噴氣活動有關。（2011年及2017年兩次獲得科技部研究傑出獎）

2019

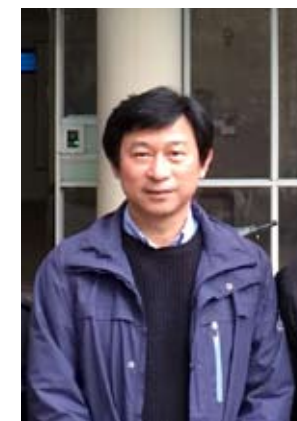
黃柏壽

中央研究院地球科學研究所特聘研究員

國科會研究獎助傑出獎（1996）、中國地質學會馬廷英青年獎章（1997）、國科會研究獎助傑出獎（2002）、科技部研究獎助傑出獎（2013）、教育部

第59屆學術獎（2014）。

- 一、地震源破裂的物理過程研究：以有限元素法模擬震源的同震地殼變形，進而利用強震儀近震資料了



解大地震的破裂過程及近期應用寬頻資料分析遠域大地震的破裂過程及物理特性等，見證地震觀測技術及計算機能力的進步。

- 二、地震波的波傳研究：

延續地震源的數值模擬，應用數值方法計算地震波在三維複雜構造中的傳播特性，包括探討震波在三維盆地內及斷層帶中的傳播特性，以期運用波相特性了解相關構造。有鑑於台灣地區具有高密度之地震儀分佈，利用地震儀陣列資料直接分析地震波傳播已成為可能，利用台灣氣象局強震網資料重建九二一地震的二維波傳過程，為當時地震界的首例。後續的研究包括分析2002年3月31日台灣東部外海地震，了解台北盆地的波傳特性及利用遠震資料了解台灣島的近地表波速構造等。

- 三、地球深部構造的研究：

利用台灣地理位置及密集地震網的特性，分析遠域震源通過地核的地震波相，以了解地核的特性及台灣地震網的深部構造等，在寬頻網觀測的時代，運用更多高品質的資

料，提供機會更深入探討地球深部構造。

四、寬頻地震儀陣列觀測與分析：

地震觀測實驗為台美地震觀測計劃（執行時間為2005年至2008年），地震學界稱TAIGER計劃、參與海峽地震觀測計劃，聯合大陸福建省地震局科學家進行兩岸海陸聯合地震觀測並利用強大的陸上爆炸震源共同收集震測資料以了解台灣海峽及本島深部構造。推動建立兩岸聯合地震網與資料交換並在海上空氣槍炸測期間於澎湖群島佈設高密度地震陣列以進行台灣海峽構造研究。

2019

馬國鳳

中央大學地震災害鏈風險評估及管理研究中心主任

馬國鳳講座教授十分活躍於國際的地震研究相關領域中，為國際廣為認知的地震學者且歷任地球物理學會理事與監事召集人對於本會之會務貢獻良多，馬國鳳講座教授對於地球物理工作的貢獻可列舉於下：

一、主導「台灣車籠埔斷層深井鑽探計畫」，此

計畫為台、美、日、德四國跨國合



作，鑽取斷層帶岩芯，並裝設井下地震儀，其中重大發現的均向地震（Isotropic events），發表於Science期刊。

- 二、任職於台灣地震科學中心主任時，致力於台灣地震研究環境之資源相互整合與發展。
- 三、致力於科普教育之推廣，例如：科普一傳十與震識專欄等，都由馬國鳳講座教授努力下所催生。
- 四、致力於學術與產業界的結合，讓學術的研究能實際轉換於產業界。
- 五、近年來致力於台灣地震模型的發展，建立台灣本土化的地震災害模型。
- 六、曾任中華民國地球科學學會與中華民國地質學會理事長，致力於地球科學研究活動的發展。
- 七、獲得許多國家級的研究獎項，例如：教育部學術獎、科技部傑出研究獎、十大傑出女青年、教育部國家講座等，可見馬國鳳講座教授在科學研究上的地位。

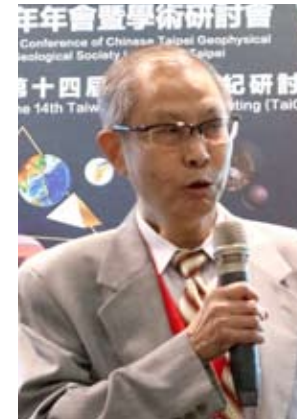
2020

余貴坤

中央大學退休教授

- 一、從事地球物理教育數十年積極聘用優秀師資，培育甚多優秀地球物理人才。
- 二、推動成立中華民國地球物理學會發起人之一。
- 三、在擔任中央大學總務長期間推動成立地球科學學院。

- 四、協助中央氣象局推動建置台灣地區強地動觀測網、寬頻網等相關計畫，提升地震測報功能。



- 五、在國科會任職期間致力推動地球物理學門發展與研究計畫進行。
- 六、首先引進地震表面波新知識與分析技術教學與研究，促進地球物理學之迅速發展。
- 七、大力推展地球物理學知識與測勘技術在工程上的應用，促進產學合作。

2021

李羅權

中央研究院地球科學研究所特聘研究員

- 1995年 回臺灣服務，於國立成功大學物理系任教並擔任理學院院長。
- 1997年 起兼任國家太空計畫室首席科學家，開始帶領國內太空團隊為推動世界級的臺灣研究而努力。
- 2001年 接掌國家太空計畫室主任後，成功推動建立世界級的臺灣科學衛星體系。
- 2002年 年並當選為中央研究院數理組院士。
- 2003年 年出任國家實驗研究院院長。

- 2006年 年出任國立中央大學校長。
- 2008年 年接任行政院國家科學委員會主任委員。
- 2012年 10月至2017年擔任中央研究院地球科學所特聘研究員及所長。
- 2018年 擔任中央研究院地球科學所客座講座迄今。

李羅權教授在太空物理研究上有許多創新貢獻，國際學術刊發表論文300篇以上，並有三本學術著作。曾獲國內外許多榮譽獎項，包括：Toray Science Foundation Fellow、Terris Moore Award in Space Physics、Outstanding Faculty Performance Award、傅爾布萊特傑出學者講座、Emil Usibelli Distinguished Research Award、財團法人傑出人才發展基金會傑出人才講座、中華民國物理學會會士、教育部學術獎、中央研究院院士、發展中世界科學院（TWAS）院士、國際宇航科學院（IAA）院士，俄

羅斯國際工程院院士（IAE）、S.Chandrasekhar Prize of Plasma Physics及美國國家工程學院外籍院士（NAE, 2018）等，學術成就卓著。





中 華 民 國
地 球 物 理 學 會
人 物 專 訪

楊潔豪 教授（第一屆理事長）

出生／ 1943年

職稱／ 清雲科技大學退休教授

學歷／ 美國Colorado School of Mines地球物理學博士

國立中央大學地球物理研究所碩士

國立師範大學物理系學士

經歷／ 清雲科技大學校長、國立中央大學訓導長、總務長

中華民國地球物理學會理事長



在中大服務將近二十五年時間的楊潔豪教授，從地球物理研究所的學生，到擔任行政單位的訓導長、總務長、中大學術基金會；乃至教學單位的應用地質所所長、地球物理所所長、理學院院長等，長期堅持服務於這個專業的領域。在此期間他並推動了許多重要的革新，除了學術上的傑出成就，更在教育行政層面奉獻了不凡的貢獻。

學以致用 貢獻所長

楊潔豪教授希望自身所學的物理理論，能在當前台灣所處環境上能有所應用與發揮，於是積極向就讀中大地研所的學長們請教、研議、統整。他總結出看法：臺灣的先天環境使得從事「固體地球物理者」，只要真正努力並願意付出，其實擁有極大的發揮與表現空間。

從無到有，草創到茁壯

九〇年代楊教授廣邀國內產、官、學界等有意願成立學會者以及對地球物理科學有興趣的專家學者，經過多次會商，終於在1990年促成「中國地球物理學會」的成立。並確定會址設在中大，同時徵得理事們共識，每任理事長及副理事長應分別由產、官、學等不同領域的人才輪流共同擔任（例如理事長本屆為學界，副理事長就不可為學界，且下屆新理事長亦不可由學界擔

任）。理事長不可連任，讓各領域之會員均有機會參與。

楊教授回想起學會成立初期，運作經費不足，於是鼓勵會員以學會名義積極向外爭取合作計畫，多方面充實學會經費的來源。如今，看到學會的成長及地物學生大多終能學有所成，服務貢獻國家社會，他頗感欣慰，也覺得當初排除萬難、辛苦創立「中國地球物理學會」的初衷，如今印證了只要努力耕耘終會有收穫的時候。

期許與祝福

楊潔豪教授表示：現今地物工作繁重、壓力也大，而國內就業市場受大環境之限，學會應扮演領頭羊角色，協助及協調會員間之矛盾、合作、競爭等各種問題；對外則需開拓創新應用及商機模式。

「只要大家齊心、共同努力，地物發展仍有一片寬闊的天空。」楊教授以正面樂觀的態度語重心長的說：「從事地球物理首要條件就是具備高度的興趣與熱忱，把工作當作是事業，平常對國內外基本知識及發展要多吸收，對相關軟體及語文多接觸，努力充實自己。如果學會會員人人能一日願為地物人，終生敢為選擇傲，相信學會必能早日達成目標。並真正體認我們成立地球物理學會的價值。」

余貴坤 教授（第四屆理事長）

出生／1941年

職稱／萬能科技大學營建科技系退休教授

學歷／美國聖路易大學地球與大氣科學系博士

經歷／中央大學地球物理系所教授、中央大學地球物理系主任、所長

中央大學總務長、研發長、萬能科技大學營建科技系教授

中央研究院地球科學所兼任副研究員

國家科學委員會自然科學處地球物理學門諮議委員、審議人

中央氣象局顧問、委託研究計畫審查委員

經濟部能源局油氣探勘補助計畫審查委員

中華民國地球物理學會理事長



余貴坤教授是推動成立「中國地球物理學會」發起人之一，從事地球物理教育數十年。他在擔任中央大學總務長期間，致力推動成立「地球科學學院」，並且積極聘用優秀師資，培育甚多優秀地球物理人才。

余教授笑著表示：「當年還曾協助中央氣象局推動建置臺灣地區強地動觀測網、寬頻網等相關計畫，提升了國內地震測報功能；後來，我在國科會任職期間，則致力於推動地球物理學門發展與研究計畫進行，可說是首先引進地震表面波新知識與分析技術教學與研究，促進了國內地球物理學之迅速發展。同時也全力推展地球物理學知識與測勘技術在工程上的應用，促進國內產學合作。憑的就是對於地球物理學的狂熱與年輕的那股幹勁！」種種貢獻，可說為台灣的地球物理開創了極為重要的基礎。

計畫趕不上變化

「我大學時唸的是物理，至於地球物理學門則是在1950年代後才在國際上傳開。國立中央大學於1962年在苗栗復校並設立地球物理研究所，開始招收碩士班研究生。那時的石油公司油礦探勘處正好也設在苗栗，所以中大地物所畢業的學長們有多人進入石油公司油礦探勘處工作，那裡的待遇比中學老師高出很多，我當時也想去那裡工作，所以才去報考中大地物所。畢業後到中大地物系地球物理組當講師，開展了我在地球物理教育工作之路。看似曲折的轉變，但又似乎早已注定我在地球物理學這個領域發展的必然性。」

為地球物理扎根

地球物理在國內剛起步時並不受重視，一般被歸類在物理，也因師資缺乏、設備不足，再加上一般人對於這個領域也不甚了解，畢業後的出路似乎並不樂觀，所以選擇唸的學生也就不多。

余教授回想：「幾年後楊潔豪和我陸續被選派出國進修，加上有幾位學弟從國外學成歸國進入系上服務，儀器設備也逐年添購，於是地球物理學門才逐漸受到國內學術界和產業界的重視。幾年後畢業校友越來越多，為了聯繫校友情感、結合校友及社會各界相關力量，我們於是積極籌備成立地球物理學會，寄望能夠發揮群策群力、為國家社會服務的功能。」



地球科學工作的使命

地球孕育萬物，是各種生物依存生活的場地；地球環境日趨惡化，災難的發生大多被視為天災，其實是人禍導致，因果相依。「人類過度使用地球資源，汙染生存環境，將促使地球快速衰敗。從事地球科學工作的我們，更應致力探討迫使地球環境日趨惡化的根本原因，並尋求解決之道，讓全人類醒覺，減少科技發展對地球環境的污染，一起保護我們珍貴的地球。」談及當前地球所面臨的種種天災危機，余教授不免面露憂心，語重而心長。

「我退休後開始學佛，佛經常說：『如是因，如是果』對應到我們周遭的環境現況，不就是所有的人在以前所造成的嗎？有些也許是久遠之前、有些卻是前一瞬間所造作的。如果想要環境轉好就需要每一個人改變對事物的想法，並去除不好的生活習慣。好比人人都遵守規則，社會秩序必定順暢和諧；同樣的如果人人都懂得珍惜資源、善待地球，那麼人類與地球友善共存的時間必然更長更久。這需要大家一起不斷地努力才能有成果的。」

期許與祝福

關於學會的未來發展，余教授認為：「訂定長遠的發展方向和目標，集思廣義，客觀分析利弊得失，提供會員參酌，正是所謂的三十而立。當前學會正朝向穩健發展的大道上闊步前進，可喜可賀！我們一起期待下一個更健全、更壯碩的三十年的到來！」

溫國樑 教授（第八屆理事長）

出生／1955年

職稱／國立中央大學地球科學系退休教授

學歷／國立中央大學地物所博士

經歷／中央大學地球科學系教授

國研院地震工程研究中心組長

中央大學應地所所長

國家災害防救科技中心共同召集人

中央研究院地球所研究員

中華民國地球物理學會理事長



向來專長於強地動地震學、工程地震學、地球物理學、地球科學的溫國樑教授，是學會第八屆理事長，他很開心地接受學會三十週年特刊的專訪。

一路走來，感謝有你們

追朔以往，溫國樑教授回述：「當初是由聯考分發至成大地科系後，跟著周泰宏老師學習地球物理，後來轉到中大地物所跟楊潔豪老師學習地電阻探勘。大致上以應用地球物理為主要學習方向。」

「畢業退伍後，我進入中研院地球所，跟隨蔡義本及葉永田老師才開始了強震地動學之研究與應用。後來應蔡義本院長的邀請，至中大地科系(1999.8~2020.7)任教，並參與國家災害防救科技中心(1998.8~2012.7)之地震防災工作。再後來又獲羅俊雄教授邀請，參與了國家地震工程研究中心(2000.10~2019.1)之強地動應用研究工作。個人非常感謝在地球所之學習研究，並能實際應用於防減災及工程地震之實務工作，坦白說，自身所學能夠對社會民生提供貢獻，感到十分欣慰。而一路走來，非常感謝多位老師與貴人的相助。」

心中最深刻的回憶

令溫國樑教授記憶深的莫過於1999年的921大地震。他回想當天早上到達中央災害應變中心、晚上奉派搭機至清泉崗機場，21:30抵達台中縣消防局，等待並陪同新加坡救難隊至豐原、大里救災的感傷與疲憊；再就是2006

年12月26日的恆春地震，核三廠因地震緊急停機，當天協助台電分析核三廠地震紀錄完成報告，終於在晚上獲准恢復運轉；另外2010年3月4日的甲仙地震則為高鐵目前為止，唯一因地震而出軌的事件；以及後來南科減震問題等，這些事件均需地球物理學配合進行防減災與工程地震之應用，也才深深體認到每一個專業的科學都與社會民生息息相關的意義。

推動兩岸地震文流

2005年年會特舉辦了蔡義本教授榮退專題研討會，請辛在勤副局長、葉義雄研究員及王乾盈教授，分別就蔡義本教授與氣象局、中研院及中央大學的關係做專題講演。另外學會持續推動兩岸地震交流，2004年6月於山東省地震局進行「兩岸地震合作研究」會議；2004年12月於福建泉州舉辦「海峽兩岸防震減災學術研討會」；蔡義本教授亦於泉州會議時，順道回鄉進行探親之旅。

溫教授表示，學會協助進行多年之兩岸交流工作，要特別感謝顏宏元及張文彥教授，他們不遺餘力建立各項管道、解決各項疑難問題，對兩岸地震交流貢獻良多。

面對未來研究環境首要工作

溫教授說：「對於高等教育和發展方向，應在大學基礎學習時，即多方參與各老師之研究工作，深入了解實務之各項問題；目前的研究工具、觀測設備、資料開放都比過去的條件好太多了！未來應進行跨領域與跨學門之學習，才能解決與民生社會相關之議題；同時目前許多拓展至海域之工程應用，環境相關議題之研究，均是我們地物工作者發揮所長之處！」

對學會的期許與祝福

當前本學會扮演的角色，除了提供國內各單位專家學者以及學生之交流，透過學會舉辦的活動，讓會員了解各項研究最新發展及實務應用等。

溫教授並指出：「目前學會已順利推動這些工作，同時已推動多年的學生獎學金與出國補助，這些對年輕學子具有相當的鼓勵及幫助。而本學會一向在產官學研有很好的聯繫，理監事也希望涵蓋各方面的專家學者，對各項交流合作均有幫助，未來可增加與其他學會之交流與合作（如台灣災害管理學會、中華民國地震工程學會等）。自學會成立即參與學會之活動，很快就三十年了，在此謹祝學會持續發展，增進產官學研之交流合作，協助解決民生社會各項相關需求！」

呂明達 前執行長（第九屆理事長）

出生／1946年

職稱／台灣中油探採事業部前執行長

學歷／美國科羅拉多礦業大學地球物理博士

經歷／前台灣中油探採事業部執行長、OAI/OHI董事長

國立中央大學地球科學學院地球科學學系副教授（兼任）

中華民國地球物理學會理事長



學會第九屆呂明達理事長的主要專長為地球物理探勘。他在卸下中油要職後，重新回到自己的母校任教，可以感受到他對於校園充滿了熱忱，除了在專業領域外，他最有興趣的是閒雲野鶴般四處旅遊。享受工作之外，人生的愉悅，並親身感受地球村的多樣面貌與風情。

去做就對了

「我大學讀應用數學系偏重於力學這塊領域，因此就選擇了相關的中央大學地球物理研究所，畢業後進中國石油公司台灣油礦探勘總處，工作十年後再到美國科羅拉多礦業學校繼續深造。」

呂前執行長回顧他在唸書與就業時期所懷抱的心路歷程：「盡力而為，堅持到底。」

「我認為堅持是一種責任與態度，無論你從事什麼行業，或者做任何事情，光是靠熱情是不夠的。很多工作在進行中會遭遇阻礙或困境，這時候有沒有一顆堅定的心，堅持到底，就決定了是否能成功的最重要因素，盡心盡力、而且要堅持到底。」

「退休之後，很多事我就抱持著：「去做就對了」的心態面對。人，畢竟隨著年紀的增長、視野的開闊，面對事情的態度是會慢慢調整的。」

「我本人是做震波測勘，最近學校及石油公司都陸續增購震測新設備，震測解釋可以引進人工智慧（AI），相信會有不一樣的結果。而擔任學會理

事長的職責就是持續上一任的交代，好好去做，不敢說有什麼重要事跡，穩當地作好，再把擔子交給下一任。」

持之以恆、永續經營

呂前執行長期許，未來學會應秉持連繫學校、工業界及社會的需求，串聯起來扮演帶動的角色。中華民國地球物理學會的前途是光明的，盼望全體會員繼續努力、持之以恆、永續經營。



陳朝輝 教授（第十屆理事長）

出生／ 1957年

職稱／ 國立中正大學地球與環境科學系專任教授

學歷／ 國立中央大學地球物理研究所博士

經歷／ 國立中正大學地球與環境科學系教授

國立中正大學主任秘書、國立中正大學總務長

國立中正大學地球與環境科學系主任

國立中正大學地震研究所所長

中華民國地球物理學會理事長



曾經開發了全台首創應用在大地工程檢測系統「三維大地斷層掃描系統」，的陳朝輝教授。他的主要專長是波線理論、地震觀測、地震構造與震源破裂。

因緣際會

陳朝輝教授接受專訪時表示：「我本來是唸台大海研所地球物理組，一開始是研究重力，後來也研究地震，因為當時地球物理並沒有分得很清楚，也沒有太多選擇。後來蔡義本教授希望我到中央大學唸地球物理所博士班，我在唸碩士班的時候，就已經結婚了，所以就當家教來貼補家用，剛好當時有一位學生的家長時任在交通部長，得知交通部將要設立氣象局地震測報中心資訊，於是我就去報名高考，結果以第一名錄取。但後來我並沒有去受訓，因為當時中研院葉義雄教授正在籌備中正大學地震研究所當所長，他希望我能過去；因我從小生長在花蓮較偏鄉的地方，不喜歡台北那種吵雜的環境和緊張的步調，於是就這樣在中正大學待了將近三十年。」

秉承使命

回想起擔任理事長期間，令教授印象深刻的是蔡義本、葉義雄、余貴坤等幾位大老們。「他們都希望能在國內設立地震工程技師，而我當時就是秉承他們的授命，盡力的去推動，希望能促成讓工程領域的人才也加入。但實際上這是非常困難的任務，第一是要增加考試院的專業技術類科的問題，第二是任用的體制問題。所以我不管在任何地方，甚至後來在學校當主任

或秘書時，只要有機會遇見立法委員，就會向他們提起這件事，但立委能夠幫忙的是在任用的部份，至於考試的部份要推動，較為困難。任用的部份是有點成績，比如現在鄉鎮市都設有防災課，但是都只是一般行政錄取進來，他們並沒有防災方面的專業或考試，但災害有很多種類非常專業，更沒有地震工程技師，所以我特別想要在地震災害的工程技師這方面去努力。」

超脫人生

地球物理專業領域之外，陳教授平常亦喜歡閱讀。由於從小就因為母親生病的關係，常常要往醫院裡跑，那時候就覺得人生實在太苦太累，於是寄望由閱讀思考讓自己從生活壓力下中得到舒解。陳教授認為，許多科學家畢生從事科學研究，所以希望學生能夠不要都只專注在課業上，要能夠藉由閱讀或者各種藝術途徑來陶冶性情，讓專業和心靈感觸能達到平衡，畢竟地球物理這個領域太過數理，得需要兼顧心理上的陶冶，才能夠比較開放心靈，且跳出框架，但最終還是仍是須要精神層面的探討。

跳脫既有框架，創新發展

對於學會的發展，這幾年來陳教授與中興工程合作，主要就是希望把學術應用到工程上，但卻也面臨到解析度上侷限的問題。他希望可以朝這個方向去解決，科學一定是要經過應用，否則就只是一些數學的演算，這也是打開未來唸地球物理的學生一個很重要的出路。

「現在政府也開始推動一些政策，希望咱們學會能成為學界與產業界的一座橋樑，說服企業投資、研發技術，要有遠見，而不是只求短利。當然不僅只是在工程界，地球物理絕不能墨守成規，甚至應該跳脫出既有的框架，發展更創新的領域，如震動在醫學領域也是不無可能的。」陳教授語重心長娓娓道來。

在學會邁入三十週年的里程碑上，陳教授給學會的祝福是：「冀盼在地球物理的遠景和工作推動上能夠會務昌隆、蒸蒸日上。」



張中白 教授（第十三屆理事長）

出生／ 1967年

職稱／ 中央大學太空及遙測研究中心教授

國立中央大學資源衛星接收站主持人

學歷／ 法國巴黎第六大學構造地質學研究所博士

經歷／ 國立中央大學太空及遙測研究中心教授、主任

國立中央大學資源衛星接收站主持人、國立中央大學研發處副研發長

中華民國地球物理學會理事長、中華民國地質學會理事長

TAO地球科學集刊編輯、科技部地球科學學門召集人

科技部駐法國科技參事



2013年11月12日晚上9點半，
印度新德里火車站，在月台上
等待開往喜馬拉雅山的夜車。



張中白教授主要專長為計量構造地質學，並應用到地表變形以及台灣造山帶的構造演化研究。他曾積極投入西藏高原及其周邊地區的研究，組織並帶領台灣團隊，開啟我國研究喜馬拉雅山的新頁。

此外，張教授亦積極推動遙測技術於地球科學之應用，嘗試結合衛星科技解決地球科學及環境相關問題，包括地震、火山、斷層活動及人為活動所引發之地表變化及其意義。

因夢想而偉大

張教授接受專訪時談及，他在年輕時候非常喜歡旅行；特別是喜歡充滿挑戰性的冒險，想去一般人到不了的地方，所以選擇了地球科學，因為喜歡野外工作而走上這條路的。

「而這樣一路走來，越走越精彩，越走越覺得心胸開闊、視野無限。已經遠遠地超出了年輕時的夢想。我常常告訴年輕的朋友們，不要過於計較眼前的利弊得失，無須在意是否能夠成功，而是做自己覺得該做的事，做自己喜欢的事。至於成功，該來的時候自然會來。」

樂於提攜後進

張教授說：「我接任理事長可以說只是蕭規曹隨而已。學會在諸多前輩

的努力經營下，已經紮下了很好的基礎，比較值得一提的是，我和當時的秘書長顏宏元教授，我們將對學生及青年學者的獎項與補助爭取大幅的提高，算是為提攜後盡了一些心力與貢獻。」

科學家的使命

原本天災就多的臺灣，隨著經濟的發展，人類與災害的交集也越來越多，衝擊也越來越大。如何打造一個永續的生存環境，會是未來最重要的議題。張教授認為，地球科學家站在觀察者的第一線，身負重大的使命與責任，他希望更多有使命感的年輕人投入這項工作，為我們身處的土地，也為身為地球人善盡專長。

義無反顧 承擔責任

「中華民國地球物理學會是一個連結學界與業界的平台，這個平台未來會越來越重要，需要更多熱心成員的參與，發揮它應有的社會影響力，成為國家社會永續發展的指南針。不積跬步，無以致千里；不積小流，無以成江海。前人一點一滴的累積，成就了現在的學會，當擔子落在我們肩上的時候，我們當然義無反顧承擔責任，並且要將學會的影響力做得更完善、更發揚光大。」

吳逸民 教授（第十四屆理事長）

出生／1966年

職稱／臺灣大學地質科學系教授

學歷／國立中央大學地球物理研究所博士

經歷／國立臺灣大學地質科學系教授、副教授
中華民國地球物理學會理事長



吳逸民教授是世界研究地震預警的先驅，他在任職中央氣象局時，除了研發地震預警系統，更亦主導完成建立地震速報系統。這也是全世界第一套利用即時強震訊號做地震監測及訊息發布的系統，臺灣在地震預警領先研發成就也因此廣為世界所知。吳教授曾獲得「2019年行政院傑出科技貢獻獎」、「教育部第六十四屆學術獎」的榮譽。

每一個階段都是你的養分

「我小時候在鄉下是不太唸書的，一直到國二開始有了上物理、化學這門課，我的成績才開始慢慢變好。那時候才知道原來自己對這個領域比較有興趣，心裡暗自下定決心要朝這個方向去走。以前住在南投時看山，後來到海洋大學唸書時看海，又是看山又是看海，自然對於地球科學就充滿興趣了。」

回憶過往，吳教授興致盎然：「我本來是唸海洋，普考到氣象局是做地震的，我認為不管做什麼，就是要全心投入去做，這也是深受蔡義本老師做研究的精神所影響。所以我時常砥礪自己，不能太過於放鬆，唸大學時就知道自己要走教學研究這條路。儘管後來在氣象局工作，心中的想法一直沒有改變，後來則利用時間取得博士學位。我在氣象局的時候，開發地震速報預警系統，覺得階段性的任務已經完成，就申請到學校任職。我認為最重要的是要有一個目標在，過去每一個階段都是你和養分，到了學校所接觸的學

生或同儕的合作又更為強大且多樣性，但如果沒有在氣象局工作奠基的那十年，也不會有後面的這些成果，所以每一個工作階段都是很重要的，也都有它的傳承和連貫性。」

建立制度，凝聚地球物理團隊

在擔任理事長期間，吳教授和當時的張文彥秘書長花了很多心思訂定相關辦法，讓會務朝向更制度化、更有規則性的推展，也透過協辦TEC年會，讓地球物理團隊可以凝聚在一起，發揮對社會國家最大的貢獻與影響力。

順應時勢與運用

吳教授說：「對於後輩，我的看法是基礎的學養固然很重要，面對高速運算或人工智慧(AI)這個部份的加入，的確也讓地球物理產生了一些變化；順應時勢很重要，地球科學不比其它科學要去開發新的東西。舉例而言，就像我們用的MEMS感應器，它也不是為了地球科學而開發的，是因為開發出來這個東西，我們可以利用這個新的技術，把它加值運用到地球科學上。所以未來不管是AI或是新的技術，我們很難去主導開發，但可以順應新的技術發展，讓地球科學更加值，我覺得這是我們地球科學需要做的部份。從蔡老師和Kanamori老師那看到的是做地震就是要運用在防災，在台灣，你沒有辦法避開地震，一定要正面的去面對，而目前最大的挑戰可能就是地震預測。」

在生活中發掘樂趣

除了專業領域以外，吳逸民教授的興趣也很廣泛，他覺得要懂得生活，除了工作以外，還需要有其它調劑生活的方式。從生活中體悟出樂趣，認真的去嘗試不同的興趣，由外在感應到內在，心情也能隨之轉變，他偶爾也看看一些宗教與傳記的書籍，這些智慧往往能給他很多啟發。

「我希望學會能促進業界與學術界的交流發展，學術界往往會關在學術圈裡，由學會當起橋樑，讓兩方交流，導入更好的設備和斬新的技術，讓雙方都獲利，創造讓台灣更安全的環境。」吳教授最後提出他對於學會的看法。

張文彥 教授（第十五屆理事長）

出生／1965年

職稱／國立東華大學海洋學院院長

學歷／國立中央大學地球物理研究所博士

經歷／國立東華大學環境學院院長、中央研究院地球科學所合聘研究員

國立東華大學創新育成中心主任、台灣東部地震研究中心主任

國立東華大學資訊工程學系暨研究所合聘特聘教授、中華民國地球物理學會理事長

花蓮縣政府災害防救教育專家技術顧問團顧問、行政院災害防救專家諮詢委員會委員

科技部自然司永續學門防災組審議委員、科技部自然司地球科學研究推動中心委員

科技部自然司智慧防災新南向計畫辦公室執行秘書、國立東華大學研究發展處副處長

國家實驗研究院合聘研究員、國家實驗研究院（合聘）兼任主任秘書

國立東華大學自然資源與環境學系教授、行政院國科會副主委室機要秘書

行政院國科會自然處研究員



曾榮獲東華大學環境學院「東華榮譽學術獎」的張文彥教授，他的主要專長為地震、地球物理學、地震防災以及遙測科技。他將其專業知識應用於社會，對國家的防災科技發展貢獻良多，研究過程中他非常重視跨領域的合作，結合大家的力量然後全力以赴，對於 TEC、TVO、TEM、儀器中心、大型整合研究及設施建置方案的推動與付出更是不遺餘力。張教授接受了我們的專訪。

把握機會，全力以赴

「我大一唸的是地球物理系，大二轉至機械工程系，因為與大一同學仍常常聯繫感情，因緣際會下，我選擇了地球物理研究所碩士班。在許多地物系老師的鼓勵和指導下，順利碩士畢業。退伍後我的第一份工作即任職於當時的國科會（現為科技部），擔任地科學門承辦人，也曾負責大氣學門、全球變遷等業務，尤其逐漸熟悉政府科技計畫及預算的運作，即決定重回地科系就讀博士班。」

一路從助理研究員、副研究員到研究員，期間歷經過921大地震、國家型計畫，讓他覺得跨領域整合型計畫的重要性，期間並推動不少地科相關重大方案和計畫。後來受前副主委陳正宏邀請擔任其機要秘書，讓他接觸到政府高層推動業務的洗禮，其歷練不可言喻。東華大學吳茂昆前校長期間，張教授轉至東華大學籌備台灣東部地震研究中心，並受國家實驗研究院羅清華

前院長邀請，擔任主任秘書一職，對太空、海洋、颱風、地震工程和防災業務，甚至晶片、奈米、國網、動物中心及科技政策等重大計畫有所了解和認識。現任東華大學環境學院院長及海洋學院院長，一路走來，他感謝許多人的提攜，而地物領域一直是提供張教授最基礎的專業養分。

延續台灣地震學之父的精神

張教授表示：「中華民國地球物理學會在歷任理事長和秘書長的努力下，已有相當的歷史和卓越績效，年輕人也逐漸關心學會的運作並加入服務，這是可喜可賀的。制度的建立更可以長久，因應時代的改變也應作適時的滾動調整和修訂。台灣地震學之父蔡義本老師的離世，學會能結合各界力量，出版蔡義本教授專書並設立蔡義本教授研究生獎學金，應是這段時間學會最有意義、也值得紀念的事蹟。」對於蔡義本老師，他有無盡的敬意。

深耕兩岸、放眼國際

我們請教張教授對於學會的期許，他說：「中華民國地球物理學會應作為學術界的合作夥伴，持續不斷的深耕地球物理技術和專業，同時培育新一代的專業人才，作為產業界的媒合橋樑、社會上的技術諮詢，並且擴大地球物理應用和範疇，擘劃新世紀建設，因應全球趨勢環境和研究，開展國際化合作，立足台灣、深耕兩岸、放眼國際、再創遑華。」

陳洲生 教授（第四屆秘書長 1995.12～1997.12）



中華民國地球物理學會成立迄今已三十個年頭，學會將以三十週年為主題，陸續舉辦各類地球物理相關之系列專題演講活動，並規劃「地球物理學會成立三十週年專刊」之出版。我因曾擔任第四屆秘書長，此次奉學會之邀，為這富有紀念性意義的活動，發表一些感言和會員分享。

中華民國地球物理學會是以促進地球物理學及相關科學之研究和學術交流為宗旨。學會之任務主要是推動關於地球物理學術之研究、經驗之介紹與交換，以及與國內外相關學術機構或團體間之聯繫等等。在歷任先進與後續年輕學子積極支持下得以順利推動、茁壯，現今的規模已成為國內最好的學會之一。

在擔任秘書長期間，承理事長余貴坤教授之命，處理會務。包括每學年度新生入學吸收新會員、年會會訊發行、地球物理學會網站建立以及每六個月召開一次理、監事聯席會議等等。重頭戲則是每年一度的會員代表大會，大會前預算報告與決算報告之編製；大會中普通會員及學生會員之會費催收；會中頒發中國地球物理學會獎學金以及感謝受邀參展之廠商之共襄盛舉等等。

期間所舉辦的各項地球科學相關活動，諸如：舉辦全國高中小教師研習會，藉此增加教師對本學會的認識；邀請學者專家集思廣益水資源日漸缺乏問題，以便開發新水資源；結合產官學界促進甲烷水合物的新能源探勘與發展，獲得產學界的支持與認同；不遺餘力地推動兩岸學術交流，強調兩岸地震科技合作的必要性等等。

自1990年以來，中國地球科學聯合會（位於台北）的主要出版物《地球、大氣和海洋科學（TAO）》期刊於2003年被SCI選中，使得地球科學從事者，可以在TAO發表論文，水準與世界並駕齊驅。尤有進者，TAO是一份完全開放獲取的期刊，所有文章在發表後，立即在互聯網上提供給所有用戶，國內地球科學之活耀與進步，由此可見一斑。

總之，秘書長任期期間，雖屬義務無給職，但個人收獲良多，工作愉快，感謝中華民國地球物理學會。

顏宏元 教授（第6屆、第9～13屆秘書長）



地球物理學會於1990年成立至今，走過了30多個年頭，因為學會設置在中央大學地球科學系，地利之便就擔任了第6屆、第9至13屆的秘書長。

王乾盈教授於2000年榮任理事長時，找我幫忙協助處理學會事務。那個時候恰是921地震發生過後，大陸有關單位及學者都期望能來台灣勘查震災和車籠埔斷層，並召開有關地震科技的研討會。因當時兩岸的交流還有諸多的限制，「中國地球物理學會」就扛起兩岸交流的窗口。第一批透過學會邀請來台訪問的，就是「跨世紀重點科技人才」大陸專業人士，理事長要求我「妥善安排，鉅細靡遺」！多位當時來台的年輕人，如今都位居的地震科技的要職，王老師當時的高瞻遠矚，對於兩岸接續的地震科技交流功不可沒！久而久之成為兩岸交流的窗口，曾被戲謔是「萬年的秘書長」！

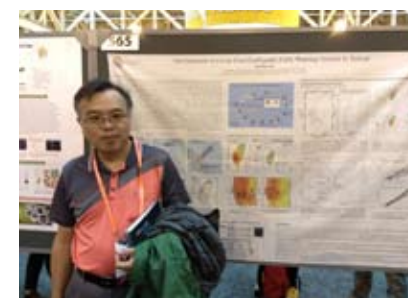
擔任秘書長期間，與秘書處同仁和地科夥伴一起努力，感謝會員們的支持與認同，讓學會成長及茁壯！





中 華 民 國
地 球 物 理 學 會
珍 藏 照 片 回 顧







中華民國地球物理學會 三十週年紀念專刊

發行人 李奕亨

出版顧問 楊潔豪·葉永田·葉義雄·陳瑞祥·蘇福欽
余貴坤·王正松·王乾盈·林國安·溫國樑
呂明達·陳朝輝·黃柏壽·胡興台·張中白
吳逸民·張文彥·李奕亨

主編 顏銀桐

執行編輯 吳秋蕙

美術設計 不倒翁視覺創意

出版單位 中華民國地球物理學會

地址 桃園市中壢區中大路300號國鼎圖書館305室

電話 03-4255336

網址 www.cgs.org.tw

出版日期 中華民國111年4月