

國立屏東科技大學工學院院長候選人登記表

壹、候選人基本資料

中文姓名	陳天健	身 份 證 字 號	*****		
英文姓名	Tien-Chien Chen	性 別	<input checked="" type="checkbox"/> 男 <input type="checkbox"/> 女		
國 籍	<input checked="" type="checkbox"/> 本國籍 <input type="checkbox"/> 外國籍 護照號碼： 國名：	出 生 日 期 (西元)	19** 年 **月** 日		
		年 齡	59		
聯 絡 地 址	屏東縣內埔鄉學府路一號 屏科大 水土保持系				
聯 絡 電 話	(公)08-7703202-7169 (手機) *****				
E-mail	tcchen@mail.npust.edu.tw				
教 授 證 書 字 號	教字第*****號 起資年月 2016 年 8 月(西元年月)				
現 職	服 務 機 關 名 稱	專任或兼任	職 稱	到 職 年 月 (西元年/月)	
	國立屏東科技大學 水土保持系	專任	教授	2004/08	
大 學 以 上 學 歷	學 校 名 稱	國 別	主修學門系所	學 位 名 稱	領 受 學 位 年 月 (西元年/月)
	國立台灣大學	中華民國	土木工程研究所	博士	1998/7
	中原大學	中華民國	土木工程研究所	碩士	1990/7
	逢甲大學	中華民國	土木工程學系	學士	1988/7
教 育 行 政 經 歷	服 務 機 關 名 稱	專任或兼任	職 稱	任 職 起 訖 (西元年/月)	
	國立屏東科技大學 水土保持系	兼任	系主任	2017/8 至 2020 /7	
	國立屏東科技大學 水土保持科技服務中心	兼任	主任	2017/8 至 2020 /7	
	國立屏東科技大學 災害防救科技中心	兼任	技術研發組 組長	2005/10 至 2008/7 2014/8 至 2018/7 2019/8 至 2021/7	

社團法人中華水土保持學會	兼任	秘書長	2013/1 至 2018/12
社團法人中華水土保持學會	兼任	理事	2018/12 至 2021/12
高屏溪流域管理委員會	兼任	委員	2018/2 至 2022/1
高雄市災害防救專家諮詢委員會	兼任	委員	2018/12 至 2022/12
屏東縣政府國土計畫審議會	兼任	委員	2019/4 至 2022/6
屏東縣政府區域計畫委員會	兼任	委員	2013/9 至 2013/12

貳、著作目錄

- 一、請詳列個人最近 10 年內 (101 年 1 月至 111 年 3 月)發表之學術性著作，包括：期刊論文、專書及專書論文、研討會論文、技術報告及其他等，並請依各類著作之重要性自行排列先後順序。

類別	著者	出版年月	題目	期刊名稱及卷期別或研討會名稱或出版社名稱、起迄頁數	備註
期刊論文	Chen, Kun-Ting*, Chen Tien-Chien , Chen, Xiao-Qing, Chen, Hua-Yong, Zhao, Wan-Yu	2021.01	An experimental determination of the relationship between the minimum height of landslide dams and the run-out distance of landslides,”	Landslides,18:2111–2124.	SCI, IF: 6.578 (2020)
期刊論文	董家鈞、 陳天健 、陳江淮、林銘郎	2020.06	大地工程發展史:天然災害	地工技術，第 164 期：101-114	
期刊論文	陳天健 、陳思妤	2019.09	基於坡面型土石流潛能之溪流型土石流潛勢評估模式-板岩地區	中華水土保持學報，50(3):89-101	Scopus，年度論文獎。MOST 1078-2625-M-020-001
期刊論文	H. M. Shu, T. C. Chen* , W. C. Yang, Y. X. Luo	2016.06	Interpretation and Analysis of Potential Fluidized Landslide Slope	Geotechnical Engineering Journal of the SEAGS & AGSSEA Vol. 47(2), 101-110. ISSN 0046-5828	EI
期刊論文	陳天健 、楊婉君、陳柏龍	2016.06	坡面型土石流地形判釋分析模式	中華水土保持學報，47(2): 52-61	Scopus, 年度論文獎
期刊論文	Yang Z. Y., Chen T. C.* , Lin C. W., and Lin S. C.	2016.01	Rainfall landslide in Sedimentary and Sub-Metamorphic Rock - an example in Kaoping River Basin	Journal of Applied Science and Engineering, 19(1)	EI
期刊論文	陳天健 、王振宇、陳柏龍	2015.09	坡面型土石流之地形特徵與判別方法	中華水土保持學報，46(3): 133-14	Scopus and GEOBASE

期刊論文	<u>陳天健</u> 、李明熹、曾勳苑、顏宏諭、李宗聯、林意修	2014.05	南部板岩地質區地震及豪雨誘發山崩之地形特徵-以隘寮溪流域為例	航測及遙測學刊，第十八卷第2期第79-92頁	Scopus and GEOBASE)
期刊論文	Zon-Yee Yang, Hamid Reza Pourghasemi, Biswajeet Pradhan, <u>Tien-Cheng Chen</u> , and Yen-Hung Lee	2014.05	An index to describe the earthquake effect on subsequent landslides in Central Taiwan	Arabian Journal of Geosciences, Vol. 7(1), pp. 1-9	IF:1.827 / SCI
期刊論文	<u>Tien-Chien Chen</u> , Meei-Ling Lin, and Kuo-Lung Wang	2014.03	Landslide Seismic Signal Recognition And Mobility For An Earthquake-Induced Rockslide In Tsaoling, Taiwan	Engineering Geology, 171, pp. 31-44	IF:6.755 /SCI
期刊論文	Kuo-Lung Wang, Jun-Tin Lin, Ching-Wee Lin, Hongey Chen, <u>Tien-Chien Chen</u> , Chih-Ming Tseng	2014.03	Large Scale Rainfall Induced Potential Landslide Analysis and Monitoring from DInSAR—A Case Study after Heavy Rainfall Event in 2006, Central Taiwan	Disaster Advances, Volume No. 7 (3), Pages 1-100	SCI
研討會論文	張文齊、 <u>陳天健</u> 、鍾明修，蘇群雅	2020.12	應用坡面型土石流特性為指標之新型土石流溪流潛勢評估方法—以臺灣中南部第三紀沉積岩為例	2020年中華水土保持學會年會及學術研討會，台中	學生論文競賽第一名，MOST 107-
研討會論文	陳昆廷、李明熹、 <u>陳天健</u> *	2020.09	坡面型土石流形成堰塞壩之早期判釋與應用	第十八屆大地工程學術研討會，屏東墾丁，台灣	優秀論文獎
研討會論文	鍾明修、 <u>陳天健</u> 、蘇群雅、尹孝元	2019.10	中南部第三紀沉積岩區坡面型土石流判釋模式	2019海峽兩岸水土保持學術研討會，台中，中興大學	最佳論文獎

研討會論文	<u>Tien-Chien Chen</u> , Chunya Su, Hsiao Yuan Yin	2018.11	Recognition on hillslope type debris flow prone area in metamorphic geological region	5th International Debris Flow Workshop & Symposium on Silk Roads Disaster Mitigation, November 5-6, 2018, Beijing, China.	
研討會論文	Chung, M. H. , <u>Chen, T. C.</u>	2018.10	The Recognition and Potential Models of Hillslope Type Debris Flows at Village-Side Hillslope in Schist Geological Region, Eastern Taiwan	8th Japan-Taiwan Workshop on Geotechnical Hazards from Large Earthquakes and Heavy Rainfall, October, 24-26, 2018, Kyoto, Japan	
研討會論文	Gu, C. L. , <u>Chen, T. C</u>	2018.10	Topography Feature of Gully and Ravine Erosion-The Case Study on Kaoping River Basin, Taiwan	8th Japan-Taiwan Workshop on Geotechnical Hazards from Large Earthquakes and Heavy Rainfall, October, 24-26, 2018, Kyoto, Japan.	
研討會論文	鍾明修、 <u>陳天健*</u> 、陳思妤、尹孝元	2018.12	中南部沉積岩區之聚落周緣坡面型土石流判釋及潛勢模式	2018年中華水土保持學會年會及學術研討會，台中	學生論文競賽第二名
研討會論文	古采秣、 <u>陳天健*</u> 、周峰隆	2018.12	坡體長期重力變形行為—弱面方位之影響	2018年中華水土保持學會年會及學術研討會，台中	學生論文競賽第三名
研討會論文	鄭竣揚、 <u>陳天健*</u> 、古采秣、蔡雨倫、鍾明修、尹孝元	2018.12	坡面型土石流好發在溝壑嗎?—以東南部板岩區為例	2018年中華水土保持學會年會及學術研討會，台中	
研討會論文	<u>陳天健</u> 、蘇群雅	2018.09	聚落周緣山坡坡面型土石流易發生區位之預測模式-以高屏溪流域為例	2018海峽兩岸水土保持學術研討會，2018.9.19-22，深圳，中國	優良論文獎
研討會論文	<u>Tien-Chien Chen</u> , Hsiao-Yuan Yin, Chunya Su, and Yue-Wen Chang	2018.04	The Prediction Model of Fluidized Landslide on Village-Side Hillslope in the Mountain Area of Southern Taiwan,	Geophysical Research Abstracts, Vol. 20, EGU 2018-2317-1, EGU General Assembly 2018, Vienna, Austria	

研討會論文	<u>陳天健</u> 、謝政盟、楊子謙、杜曜廷、張悅雯	2017.08	隘寮溪流流域崩塌地之平均深度-以莫拉克風災為例	2017 海峽兩岸水土保持學術研討會，2017. 8. 21-22，成都，中國
研討會論文	<u>陳天健</u> 、周峰隆	2017.08	順向坡岩層傾角對河岸岩體之影響	2017 海峽兩岸水土保持學術研討會，2017. 8. 21-22，成都，中國。
研討會論文	<u>陳天健</u> 、張悅雯、劉語禎、李宛庭、黃博陽	2016.10	板岩邊坡大型與小型崩塌之最大滑動深度比較	2016 海峽兩岸水土保持學術研討會，國立中興大學，台中
研討會論文	<u>Tien-Chien Chen</u> , Yi-Siou Lin, Wang-Chun Yang	2016.05	Distinguish the potential topography of hillslope debris flow and landslide by discriminant analysis	13th Congress INTERPRAEVENT 2016, Lucerne, Switzerland, May 30-June 2.
研討會論文	<u>Tien-Chien Chen</u> , Huei-Jing Ciou, Yi-Siou Lin,	2015.06	Topography and Recognition of the Hillslope Debris Flow	5th International Conference on Debris-Flow Hazards Mitigation: Mechanics, Prediction and Assessment, Tsukuba, Japan
研討會論文	Meei-Ling LIN, <u>Tien-Chien Chen</u> , Yu-Chung LIN, Ter-Wei CHEN, Hsiao-Yu HUANG	2015.06	Estimation of Debris Flow Run-out Distance Using Statistical Analysis - A Study of the Debris Flow Caused by Typhoon Morakot, 2009	5th International Conference on Debris-Flow Hazards Mitigation: Mechanics, Prediction and Assessment, Tsukuba, Japan
研討會論文	Kuo-Lung WANG ¹ , Meei-Ling LIN ² , Tien-Chien CHEN ³ , and Jun-Tin LIN	2015.06	Debris Transportation Modeling Using Synthetic Aperture Radar - An Example of Chi-Shan River Catchment	5th International Conference on Debris-Flow Hazards Mitigation: Mechanics, Prediction and Assessment, Tsukuba, Japan
研討會論文	陳天健、侯渝翔、李宗聯、陳亦庭	2015.12	邊坡類型對大規模岩體滑動地形之影響-高屏河流域	2015 年中華水土保持學會年會及學術研討會，台中

研討會論文	<u>陳天健</u> 、陳亦庭、李宗聯、侯渝翔	2015.09	高屏河流域大規模岩體滑動類型調查與分析	2015 海峽兩岸水土保持學術研討會，太原，中國	優秀論文獎
研討會論文	<u>Tien-Chien Chen</u> , Ping-Yuan Jhang, and Huei-Jing Ciou	2014.07	Topographic Characteristic of the Rainfall Inducing landslide in Slate Stratum – Case of Ai-Liao Catchment, South Taiwan	6th Japan-Taiwan Workshop on Geotechnical Hazards from Large Earthquakes and Heavy Rainfall, Editor: Hemanta Hazarika, Motoki Kazama, Wei F. Lee, July 12-15, 2014, Kitakyushu, Fukuoka, Japan	
研討會論文	<u>陳天健</u> 、邱惠靖	2014.09	SHALSTAB 模式應用於沉積岩地區淺層崩塌潛勢評估	2014 海峽兩岸水土保持學術研討會，武漢，中國	優良論文
研討會論文	邱惠靖、 <u>陳天健</u> 、楊婉君	2014.12	崩塌流體化地形之判釋分析模式	2014 年中華水土保持學會年會及學術研討會	學生論文競賽第二名
研討會論文	林意修、 <u>陳天健</u> 、周令麒	2014.12	河岸板岩變形發展與活動性分析-以高屏溪為例	2014 年中華水土保持學會年會及學術研討會	
研討會論文	<u>陳天健</u> 、張平原、張旻晉	2014.12	水分觸發邊坡位移行為研究-室內砂箱試驗	2014 年中華水土保持學會年會及學術研討會	
研討會論文	<u>Tien-Chien Chen</u> , Bo-Long Chen, Wan-Jun Yang, and Ling-Qi Zhou	2013.09	Dammed-Up Phenomena Recognition By Hec- Hms And Topographic Features Of Debris Flow Events	The 2nd WASWAC World Conference: Threats To Land And Water Resources In The 21st Century: Prevention, Mitigation And Restoration, 4-7 September 2013, Chiang Rai, Thailand.	
研討會論文	<u>陳天健</u> ，周令麒，李宗聯	2013.09	板岩地質區崩塌規模與發生區位之關係	第十五屆大地工程學術研討會，雲林，台灣	
研討會論文	<u>陳天健</u> ，楊婉君，江欣俞，沈群益，莊純兒，王振宇	2013.09	坡面型土石流與溪流型土石流特性比較	第十五屆大地工程學術研討會，雲林，台灣	

研討會論文	林美聆、陳德偉、林育崇、 陳天健 、蘇群雅、王國隆、黃效禹、陳美珍	2013.09	莫拉克颱風土石流出影響範圍模擬與土石量體評估	第十五屆大地工程學術研討會，雲林，台灣	
研討會論文	Tien-Chien Chen , Ling-Qi Zhou, Wan-Jun Yang, and Zong-Lian LI	2013.05	Two Case of Landslide Signal Mining from Massive Earthquake-Induced Landslides	Japan Geoscience Union Meeting 2013, Tokyo	
研討會論文	Tien-chien Chen , , Wan-Jun Yang, and Lin-Chic Chou	2013.04	Landslide Signal Mining from the Seismic Record – Case of Tsaoling,” Vol. 15, EGU2013-3851	EGU General Assembly, Vienna, Austria	
研討會論文	Meei-Ling Lin, Ter-Wei Chen, Yu-Chung Lin, Tien-chien Chen , Kuo-Lung Wang, Hsiao-Yue Huang, and Mei-Jeng Chen	2013.04	Effects of Different Rainfalls on Run-out Distances and Affected Areas of Debris Flow, Vol. 15, EGU2013-6622,	EGU General Assembly, Vienna, Austria	
研討會論文	Kuo-Lung Wang, Jun-Tin Lin, Meei-Ling Lin, Ching-Wee Lin, Tien-Chien Chen , Chih-Ming Tseng, Hongey Chen, and Sheng-Chi Lin	2013.04	Investigation of Landslide from Deformation - Comparison of High Resolution DEM, Aero Photos Using Long Wave Length DInSAR , Vol. 15, EGU2013-6343-1	EGU General Assembly, Vienna, Austria	
研討會論文	Chen T. C. , Zhang, M. J. , Zhou, L. Q. , Chen, M. Y. , Zhong, P Y	2012.12	Landslide landscape in monocline slate topography of in south Taiwan	American Geoscience Union Fall Meeting, 3-7 December, San Francisco, US	

研討會論文	<u>Chen T. C.</u> , Chen B. L., and Wang Z. Y.	2012.11	Recognition Method and Topographic Feature of Dammed-Up Phenomena in Debris flow events	The 5th Taiwan-Japan Joint Workshop on Geotechnical Hazards from Large Earthquakes and Heavy Rainfall, 11-12 Nov., Tainan, Taiwan.	
研討會論文	<u>陳天健</u> ，張旻晉，許嘉祥，巫昱緝，謝孟達，何應璋， 蘇群雅	2012.10	崩積層邊坡坡體變形之行為探討-以梅山遊客中心後方邊坡為例	2012 岩盤工程研討會。苗栗	
研討會論文	陳天健，李宗聯，姜亘	2012.10	高屏溪流域深層岩體滑動型態調查	2012 岩盤工程研討會。苗栗	
研討會論文	<u>陳天健</u> ，陳柏龍，王振宇，蘇群雅	2012.10	HEC-HMS 應用於土石流堰塞現象之研究	2012 岩盤工程研討會。苗栗	
研討會論文	李宗聯， <u>陳天健</u> ，郭嘉峻，江泓銓，王振宇	2012.06	HEC-HMS 應用於土石流堰塞現象之研究-以老佛土石流為例	2012 北京林業大學交流研討會。中國北京	
研討會論文	<u>Chen T. C.</u> , Yin H. Y., Wang Z. Y., Jiang X., Chen B. L., and Li Z. L	2012.03	Initiation of Hillslope Debris Flow Affected by Chi-Chi Earthquake, Taiwan	International Symposium on Engineering Lessons Learned from the 2011 Great East Japan Earthquake, Tokyo, pp.1800-1809	
研討會論文	Jiang X. and <u>Chen T. C.</u>	2012.05	Mechanism of Deep-seated Landslide: A Case Study of the Kaoping River in Southern Taiwan	the 2nd International Conference on Electric Technology and Civil Engineering ICETCE 2012. Three Gorges, YiChang, Hubei, China	
專書	陳天健(總編輯)	2020.11	農地水土保持工法操作手冊(中文版)	行政院農業委員會水土保持局	ISBN 978-986- 5449-48- 3。 政府出版 品號碼 GPN : 1010901 770

專書	Tien-Chien Chen (chief editor)	2020.11	Soil and water conservation field manual for farmland	行政院農業委員會水土保持局	ISBN 978-986-5449-49-0
專書	เฉิน เทียน-เจียน(陳天健總編輯)	2020.11	คู่มือแนวทางการปฏิบัติงานด้านอนุรักษ์ดินและน้ำบนพื้นที่เกษตรกรรมด้วยตนเอง (農地水土保持工法操作手冊泰文版)	行政院農業委員會水土保持局	ISBN 978-986-5449-50-6
專書及專書論文	Lin, Meei-Ling, Te-Wei Chen, Yu-Chung Lin, Tien-Chien Chen , Chun-Ya Su, Kuo-Lung Wang, Shiao-Yue Huang, Mei-Jen Chen	2015.01	Numerical Simulation of Debris Flow Affected Area Caused by Different Precipitations	Engineering Geology for Society and Territory-Volume 2. Springer International Publishing, 495-499	ISBN 978-3-319-09057-3
專利	陳天健	2021.08.12	新型專利，多媒體導覽系統，ROC.，專利號碼: M615806，發明人:陳天健，核准日期。	專利權人:國立屏東科技大學	

其他-APP開發	陳天健	2020	智慧型屏科大水保戶外教室行動導覽及農地水土保持技術教育APP開發—【I學水保】	國立屏東科技大學暨水土保持局	Android及IOS均可下載
技術報告	陳天健	2021	坡面崩塌量體引致坡面型土石流事件之量化評估方法-以高屏溪為例	行政院農委會水土保持局	
技術報告	陳天健	2020	降雨引致邊坡破壞及土砂運移過程之監測、調查與分析之精進研究-以神木村集水區為例—集水區內山坡流體化崩塌及堰塞壩潰決轉化成土石流之區位預測模式及溪流土石流活動潛能研究(子計畫三)(I)	科技部一般研究計畫(整合型)，109-2625-M-020-003-	
技術報告	陳天健	2020	建立聚落周緣山坡坡面型土石流判釋模式及潛勢評估方法(5)—臺灣北部大屯山火山地質岩區	行政院農委會水土保持局	
技術報告	陳天健	2019	降雨及地震引致邊坡破壞過程之分析與調查精進研究-子計畫：集水區邊坡流體化崩塌之區位預測模式研究及其在溪流土石流潛勢分析之應用-花東變質岩區(III)	科技部一般研究計畫(整合型)，108-2625-M-020-003-	
技術報告	葉一隆、 <u>陳天健</u> 等	2019	108年度災害防救深耕第3期計畫案	屏東縣政府消防局	
技術報告	陳天健	2019	東變質岩區聚落周緣坡地之坡面型土石流區位預測及潛勢評估方法	行政院農委會水土保持局	

技術報告	陳天健	2018	降雨及地震引致邊坡破壞過程之分析與調查精進研究-子計畫：精進溪流型土石流發生潛勢評估方法-考慮不同地質集水區內流體化崩塌之活動潛能(II)	科技部一般型研究計畫，107-2625-M-020-003-	
技術報告	葉一隆、 <u>陳天健</u> 等	2018	107 年度中央與地方防救災情資整合管理研究試辦計畫-中央與地方防救災情資整合研究-屏東縣-中央與地方防救災情資整合研究-屏東縣 1/3	科技部專題研究計畫(推動規劃補助計畫)，107-2119-M-020-001-	
技術報告	葉一隆、 <u>陳天健</u> 等	2018	107 年度防災防救深耕第 3 期計畫案	屏東縣政府消防局	
技術報告	陳天健	2018	精進沉積岩地質區聚落周緣坡地之坡面型土石流判釋及潛勢評估方法	行政院農委會水土保持局	
技術報告	陳天健	2018	107 年農地水土保持國際示範區建置計畫	行政院農委會水土保持局	
技術報告	陳天健	2017	降雨及地震引致邊坡破壞過程之分析與調查精進研究-子計畫：精進溪流型土石流發生潛勢評估方法-考慮不同地質集水區內流體化崩塌之活動潛能(I)	科技部研究計畫，106-2625-M-020-004-	
技術報告	葉一隆、 <u>陳天健</u> 等	2017	106 年度中央與地方防救災情資整合管理研究試辦計畫-中央與地方防救災情資整合管理研究試辦計畫-屏東縣	科技部專題研究計畫(推動規劃補助計畫)，106-2119-M-020-001-	
技術報告	葉一隆、 <u>陳天健</u> 等	2017	106 年度防災應變作業精進計畫案	屏東縣政府消防局	
技術報告	林美聆、 <u>陳天健</u> ，王國隆	2017	淺層崩塌防災管理規劃與研究	行政院農委會水土保持局	

技術報告	葉一隆、 <u>陳天健</u> 等	2017	中央與地方防救災情資整合管理研究試辦計畫-中央與地方防救災情資整合管理研究試辦計畫-屏東縣	科技部專題研究計畫(推動規劃補助計畫)(106-2119-M-020-001-	
技術報告	陳天健	2017	建立聚落周緣山坡坡面型土石流判釋模式及潛勢評估方法-中南東部沈積岩及變質岩區	行政院農業委員會水土保持局(SWCB-106-065)	
技術報告	陳天健	2016	劇烈天氣下聚落周緣山坡坡面型土石流易發生區位及潛勢評估方法	行政院農業委員會水土保持局(SWCB-105-119)	
技術報告	葉一隆、 <u>陳天健</u> 等	2016	2016 中央與地方防救災情資整合研究先期計畫--中央與地方防救災情資整合研究先期計畫-屏東縣	科技部專題研究計畫(推動規劃補助計畫)(104-2119-M-020 -002 -	
技術報告	葉一隆、 <u>陳天健</u> 等	2016	屏東縣 105 年度災害防救深耕第 2 期計畫案	屏東縣政府消防局	
技術報告	陳天健	2015	土石流發生潛勢評估模式 - 基於集水區內坡面型土石流活動趨勢特性	科技部研究計畫，104-2313-B-020 -002 -MY2	
技術報告	<u>林慶偉</u> 、 <u>陳天健</u> 等	2015	104 年『非莫拉克颱風受災區域之地質災害判釋與調查(太魯閣沿海河系部分、花蓮溪流域部分、秀姑巒溪流域部分)』	經濟部中央地質調查所	
技術報告	葉一隆、 <u>陳天健</u> 等	2015	東縣 104 年度災害防救深耕第 2 期計畫案	屏東縣政府消防局	
技術報告	<u>林慶偉</u> 、 <u>陳天健</u> 等	2014	集水區地表地質作用研究(II)	科技部專題研究計畫，(103-2116-M-006-004-	
技術報告	葉一隆、 <u>陳天健</u> 等	2014	災害防救深耕計畫	屏東縣政府消防局	

技術報告	<u>林慶偉、陳天健等</u>	2014	非莫拉克颱風受災區域之地質災害判釋與調查 2/3(中港溪流域、後龍溪、大安溪、竹南沿海河系部分)	經~濟部中央地質調查所	
技術報告	林美聆、 <u>陳天健</u> ，王國隆	2014	六龜-寶來地區不同崩塌類型方法與土砂遷移分析	行政院農業委員會水土保持局	
技術報告	<u>陳天健等</u>	2013	區域性大規模坡地崩塌調查技術及潛勢分析方法研究-以廬山、清境地區為例：子計畫四，大型崩塌地形區位特性與分類方法	國科會應科計畫，(102-2119-M-002-019-	
技術報告	<u>林慶偉、陳天健等</u>	2013	非莫拉克颱風受災區域之地質災害判釋與調查 1/3(豐濱沿海河系部分、秀姑巒溪流域部分、花蓮溪流域部分)，	經濟部中央地質調查所	
技術報告	林美聆、 <u>陳天健</u> ，王國隆	2013	域崩塌及土砂災害演化對土石流災害影響研究	行政院農業委員會水土保持局	
技術報告	<u>林慶偉、陳天健等</u>	2012	國土保育之地質敏感地區調查計畫－莫拉克颱風受災區域之地質敏感特性分析(3/3)	經濟部中央地質調查所	
技術報告	<u>陳天健等</u>	2012	多尺度遙測技術應用於大型坡地崩塌災害潛勢分析與監測：子計畫四，大型崩塌地形區位特性與分類方法	國科會研究計畫，(101-2119-M-002-021-	
技術報告	<u>陳天健等</u>	2012	極端氣候下複合性災害防治之研究－極端氣候下地工設施系統風險評估研究(3/3)	國科會研究計畫，(101-2218-E-002-001-	
技術報告	葉一隆、 <u>陳天健等</u>	2012	屏東縣 101 年度『災害防救深耕 5 年中程計畫』	屏東縣政府消防局	
技術報告	葉一隆、 <u>陳天健等</u>	2011	屏東縣 100 年度『災害防救深耕 5 年中程計畫』	屏東縣政府消防局	

技術報告	<u>陳天健</u>	2011	集水區之坡地崩塌與雨量特性及輸砂量間之關係—極端氣候下地工設施系統風險評估研究：子計畫，弱面岩體崩塌啟動與土石運移試驗及模式建立-劇烈地下水壓作用(I)	國科會研究計畫，NSC 100-2625-M-020-003	
技術報告	<u>陳天健等</u>	2011	極端氣候下地工設施系統風險評估研究—極端氣候下地工設施系統風險評估研究：子計畫二，劇烈降雨引致坡面型土石流之判釋準則及發生潛勢研究(2/3)	國科會研究計畫 NSC 100-2218-E-002-012	
技術報告	<u>林慶偉、陳天健等</u>	2011	國土保育之地質敏感地區調查計畫—莫拉克颱風受災區域之地質敏感特性分析(2/3)	經濟部中央地質調查所	
技術報告	林美聆、 <u>陳天健</u> ，王國隆	2011	機率化土石流潛勢溪流影響範圍劃設與分析	行政院農業委員會水土保持局	

參、主持暨參與專業研究計畫：

編號	計畫名稱及編號	計畫擔任之工作	起迄年月	補助或委託機構	執行情形	經費總額
1	莫拉克颱風重點勘查計畫-子計畫(三)坡地重點勘查(八掌溪、曾文溪、荖濃溪、隘寮溪、太麻里溪流域)	計畫主持人	98/10-98/11	財團法人國家實驗研究院國家地震工程研究中心	已結案	820,000
2	運用 QPESUMS 輔助土石流觀測計畫	計畫主持人	98/08-99/03	行政院農業委員會水土保持局	已結案	4,400,000
3	辦理屏東縣 99 年度災害防救深耕計畫	共同主持人	99/05-99/12	屏東縣政府消防局	已結案	4,680,000
4	極端氣候下複和式災害防治之研究-極端氣候下地工設施系統風險評估研究(1/3)-子計畫(二)劇烈降雨引致坡面型土石流之判釋準則及發生潛勢研究 NSC 99-2218-E-002-033-	計畫主持人	99/08-100/07	行政院國家科學委員會	已結案	580,890
5	行政院經濟建設委員會「莫拉克颱風災後聚落環境復育之規劃」	協同主持人	98/12-99/08	行政院經濟建設委員會	已結案	1,439,500
6	塔塔加水塔地質鑽探工程-地質鑽探報告書綜合評估	計畫主持人	99/09-100/3	內政部營建署玉山國家公園管理處	已結案	75,600
7	辦理屏東縣 100 年度災害防救深耕計畫採購案	共同主持人	100/03-100/12	屏東縣政府消防局	已結案	4,720,000
8	100 年度『集水區之坡地崩塌與雨量特性及輸砂量間之關係—子計畫弱面岩體崩塌啟動與土石運移試驗及模式建立-劇烈地下水壓作用(I)』 NSC 100-2625-M-020-003-	計畫主持人	100/08-101/07	行政院國家科學委員會	已結案	780,000
9	極端氣候下複和式災害防治之研究-極端氣候下地工設施系統風險評估研究(2/3)-子計畫(二)劇烈降雨引致坡面型土石流之判釋準則及發	計畫主持人	100/08-101/07	行政院國家科學委員會	已結案	744,091

	生潛勢研究 NSC 100-2218-E-002-012-					
10	多尺度遙測技術應用於大型坡地崩塌災害潛勢分析與監測-大型崩塌地形區位特性與分類方法 NSC 101-2119-M-002-021	計畫主持人	101/8-102/7	行政院國家科學委員會	已結案	670,834
11	極端氣候下複和式災害防治之研究-極端氣候下地工設施系統風險評估研究(3/3)-子計畫(二)劇烈降雨引致坡面型土石流之判釋準則及發生潛勢研究 NSC101-2218-E-002-001	計畫主持人	101/8-102/7	行政院國家科學委員會	已結案	726,092
12	辦理屏東縣 101 年度「災害防救深耕 5 年中程計畫」採購案	共同主持人	101/2-101/12	屏東縣政府 消防局	已結案	4,000,000
13	102 年『非莫拉克颱風受災區域之地質災害判釋與調查(豐濱沿海河系部分、秀姑巒溪流域部分、花蓮溪流域部分)』	計畫主持人	102/03~102/12	財團法人成大研究發展基金會	已結案	800,000
14	102 年『區域性大規模坡地崩塌調查技術及潛勢分析方法研究-以廬山、清境地區為例』 NSC 102-2119-M-002-019-	計畫主持人	102/8-103/12	行政院國家科學委員會	已結案	816,198
15	屏東縣災害防救深耕第 2 期計畫採購案	共同主持人	103/01-103/12	屏東縣政府 消防局	已結案	8,415,000
16	非莫拉克颱風受災區域之地質災害判釋與調查(中港溪流、後龍溪、大安溪、竹南沿海河系部分)	研究員	103/01-103/12	財團法人成大研究發展基金會	已結案	1,300,000
17	104 年兩岸水土保持與坡地防災科技合作推動計畫	計畫主持人	104/7-105/3	國立中興大學	已結案	60,000
18	土石流發生潛勢評估模式-基於集水區內坡面型土石流活動趨勢特性(1/2)	計畫主持人	104/08-105/07	科技部	已結案	989,000

	MOST 104-2313-B-020-002-MY2					
19	中央與地方防救災情資整合研究先期計畫－中央與地方防救災情資整合研究先期計畫-屏東縣 MOST 104-2119-M-020-002	共同主持人	104/10-105/12	科技部	已結案	1,986,000
20	土石流發生潛勢評估模式-基於集水區內坡面型土石流活動趨勢特性(2/2) MOST 104-2313-B-020-002-MY2	計畫主持人	105/08-106/07	科技部	已結案	99,2000
21	非莫拉克颱風受災區域之地質災害判釋與調查(太魯閣沿海河系部分、花蓮溪流域部分、秀姑巒溪流域部分)	研究員	104/01-104/12	財團法人成大研究發展基金會	已結案	1,600,000
22	屏東縣 104 年度災害防救深耕第 2 期計畫案	共同主持人	104/01-104/12	屏東縣政府 消防局	已結案	8,616,000
23	屏東縣 105 年度災害防救深耕第 2 期計畫案	共同主持人	105/01-105/12	屏東縣政府 消防局	已結案	9,852,500
24	劇烈天氣下聚落周緣山坡坡面型土石流易發生區位及潛勢評估方法	計畫主持人	105/04-105/12	行政院農業委員會水土保持局	已結案	793,000
25	106 年農地水土保持國際示範區建置計畫	計畫主持人	106/09-106/12	行政院農業委員會水土保持局	已結案	3,524,000
26	建立聚落周緣山坡坡面型土石流判釋模式及潛勢評估方法-中南東部沈積岩及變質岩區	計畫主持人	106/02-106/12	行政院農業委員會水土保持局	已結案	878,000
27	106 年度防災應變作業精進計畫案	共同主持人	106/01-106/12	屏東縣政府 消防局	已結案	1,492,500
28	中央與地方防救災情資整合管理研究試辦計畫-中央與地方防救災情資整合管理研究試辦計畫-屏東縣	共同主持人	106/01-106/12	科技部	已結案	2,169,000
29	106 年度『降雨及地震引致邊坡破壞過程之分析與調查精進研究-子計畫：精進溪流型土石流發生潛勢評估方	計畫主持人	106/08-107/07	科技部	已結案	747,000

	法-考慮不同地質集水區內流體化崩塌之活動潛能(I)					
30	107 年農地水土保持國際示範區建置計畫	計畫主持人	107/02-107/12	行政院農業委員會水土保持局	已結案	6,637,427
31	精進沉積岩地質區聚落周緣坡地之坡面型土石流判釋及潛勢評估方法』	計畫主持人	107/02/- 107/12	行政院農業委員會水土保持局	已結案	740,000
32	107 年度防災防救深耕第 3 期計畫案	共同主持人	107/01-107/12	屏東縣政府 消防局	已結案	6,020,000
33	107 年度『中央與地方防救災情資整合管理研究試辦計畫-中央與地方防救災情資整合研究-屏東縣-中央與地方防救災情資整合研究-屏東縣 3-1』MOST 1070101-1071231	共同主持人	107/01-107/12	科技部	已結案	2,020,000
34	107 年『降雨及地震引致邊坡破壞過程之分析與調查精進研究-子計畫：精進溪流型土石流發生潛勢評估方法-考慮不同地質集水區內流體化崩塌之活動潛能(II)』	計畫主持人	107/08-108/07	科技部	已結案	744,000
35	花東變質岩區聚落周緣坡地之坡面型土石流區位預測及潛勢評估方法	計畫主持人	108/02-108/12	行政院農業委員會水土保持局	已結案	652,000
36	降雨及地震引致邊坡破壞過程之分析與調查精進研究-子計畫：集水區邊坡流體化崩塌之區位預測模式研究及其在溪流土石流潛勢分析之應用-花東變質岩區(III)	計畫主持人	108/01-108/12	科技部	已結案	786,000
37	108 年度災害防救深耕第 3 期計畫案	共同主持人	108/01-108/12	屏東縣政府	已結案	6,480,000
38	中央與地方防救災情資整合管理研究試辦計畫-中央與地方防救災情資整合研究-屏東縣-中央與地方防救災情資整合研究-屏東縣 2/3』	共同主持人	108/01-108/12	科技部	已結案	1,940,000

39	108 年度農地水土保持國際示範區教學暨推廣軟體建置計畫	計畫主持人	108/03-108/12	行政院農業委員會水土保持局	已結案	4,420,000
40	建立聚落周緣山坡坡面型土石流判釋模式及潛勢評估方法(5)－臺灣北部大屯山火山地質岩區	計畫主持人	109/2-109/12	行政院農業委員會水土保持局	已結案	658,000
41	109 年度『中央與地方防救災情資整合研究-中央與地方防救災情資整合研究-屏東縣-中央與地方防救災情資整合研究-屏東縣 3-3』	共同主持人	109/01-109/12	科技部	已結案	1,652,000
42	集水區內山坡流體化崩塌及堰塞壩潰決轉化成土石流之區位預測模式及溪流土石流活動潛能研究(子計畫三)(I)	共同主持人	109/8-110/07	科技部	已結案	900,000
43	坡面崩塌量體引致坡面型土石流事件之量化評估方法-以高屏溪為例	計畫主持人	110/01-110/12	行政院農業委員會水土保持局	已結案	699,000
44	110 年『降雨引致邊坡破壞及土砂運移過程之監測、調查與分析之精進研究-以神木村集水區為例－集水區內山坡流體化崩塌及堰塞壩潰決轉化成土石流之區位預測模式及溪流土石流活動潛能研究(子計畫三)(II)』 MOST110-2625-M-020-003-	計畫主持人	110/08-111/07	科技部	已結案	775,000
45	111 年『集水區坡面表土及崩積土層之厚度與地形關係-基於工程地質探勘資料成果』	計畫主持人	111/01-111/12	行政院農業委員會水土保持局	執行中	710,000

肆、理念及抱負

到本校水土保持系服務，迄今已有 18 年。期間努力做好教學、研究與服務工作，感謝先進與同仁的指導與提攜，順利完成副教授(2007)及教授(2016)之升等。在教學及研究工作之外，感謝先進與同仁給予機會參與多項行政工作，協助系務及院務的發展。秉持著誠意奉獻，戮力以赴的態度，在前輩指導及同事支持下，各項工作均能順利做好。

十多年來與葉一隆主任及團隊合作，協助屏東縣政府災害防救與應變作業及協力機構等，績效卓著深獲屏縣府及國家災害防救科技中心之肯定，也成功將屏科大防災研究名聲打響於全國。在校期間前往 UC. Berkeley 大學擔任訪問學者(2012)；也主辦及參與多個國際及兩岸研討會、簽訂兩岸水保學會 MOU 等；亦代表水保局參與台日、台泰水保技術合作交流，與建立了屏科大農地水土保持國際示範區，嘉惠我國及東南亞人民，提升本校國內外知名度，有完善之國際視野。這些年深耕水土保持局及高市、屏縣政府，擔任各機關防災專諮、國土計畫及高屏溪流域管理委員會等審議委員。個人多年努力於水土保持之研究，因此 2020 年獲中華水土保持學會頒授「學術獎」的肯定。教學、行政及服務工作的磨練，使我體認能回饋服務學院的機會，是榮譽也是責無旁貸的責任，因此我參加本次院長選舉。若幸運獲得支持，將以感恩的心情及積極的態度擔負起院長的職責，爭取校內外資源，提升本院師生之發展能量。

茲將個人推動院務工作的一些看法扼要說明如下：

● 教育目標

工學院向為本校重點學院，從農專、工學群至正式改制 20 餘年來，在歷任院長及同仁們的努力之下，已經培養非常多優秀的畢業生，也是國內南部唯二之國立科技大學。工學院的教育目標是「培育兼具專業知識、實務技術、人文素養、國際視野，並能夠進行終身學習以及社會關懷的工程人才」。面對科技日新月異與工業進步神速的同時，也要面對氣候變遷、能源轉型、乾旱與洪水、環保、糧食...等等新的挑戰，與時俱進的工程人才之培育與研究成果之應用更顯重要。

當前教育重心應在本院的堅實基礎上，作更務實紮根提升師生層次，以「校務中長程發展計畫」教育績效目標為導向，整合院內資源，進行跨域/跨院/跨校合作，致力營造更優質的教學環境，全面提升教師教學品質及學生學習成效，以達成本校「全人化」、「專業化」與「國際化」之教育目標，培育時代優秀工程人才。

● 院務運作

院長主要的職責包括維持院務平順運作、代表本院對外溝通、改善本院教研品質、為師生提供各種支持...等等，讓院對教育、學術、社會做出更好的貢獻。要達到這要的目標，需要院內同仁共同努力。因此院長與教師、學生、職工及校友之間要有良好的溝通管道，盡力爭取資源提升學生學習環境及教師的教學研究與升等環境。遇到重要事情，做好充分溝通，傾聽及尊重多元意見，盡量選擇漸進式的改進，而非革命性的變革，營造充滿喜悅、溫馨的教學與研究環境，來達到提升院內教學及研究之效果。

● 學生與校友

學生是一所學校存在的意義，沒有學生學校就沒有存在的必要了。一所大學的好壞主要是決定於這所大學畢業生的人格、素養、專業訓練以及未來的成就。以我曾經就讀的台灣大學為例，它的好並不只是由於它的老師教的特別好，而是她有很多非常優秀的學生，學生畢業之後能夠找到好的工作，在工作崗位上有很好的表現。

目前因少子化及各校競爭激烈下，本院部分系所有碩士班招生出現困境狀況。學生之學習意願，取決於學生自我發展的渴望，因此可就提升學生視野及結合企業就業吸引力二方向著手，引導學生深入了解該領域知名業界，感受現代化工業發展，再配合院與業界攜手合作，提供助學獎金、實習及就業機會。好的合作企業，能吸引好的學生就讀。有好發展的校友，即能帶動更多優秀在學生報考；學生好，老師好，學生與教授共榮，學校的名聲自然就會好，亦能吸引更多優秀學生來就讀。

工學院可在其間扮演穿針引線，營造好的雙贏環境，亦期能提升企業對我院學生之愛用。現今社會多元而複雜，學生們所面臨學習上或生活上的問題也很多，要多加關心與了解，輔導及協助學生能夠在校園內好好學習與成長。

學生畢業成為校友，學校是他們的母校，他們是學校在社會上打拼的子弟、是學校力量的延伸，因此要加強畢業學生的聯繫與關懷，不定期將院校的成長、成就與喜悅，透過書信、網頁、校友會或其他各種不同方式，傳遞給他們，讓他們感受到關懷，也讓他們願意將成就與院校分享，樂於回饋，協助母校向上提升發展。

● 優良師資

培育優良教師，亦同時著重資深教師之薪火相傳，紮根本院發展能量。好的教師是學校能夠向上提升的最大原動力。要維持好的機制與環境，持續鼓勵與協助教師們的教學、研究與服務工作，使其能夠有機會成為優良教師。獎勵教師深耕教學，講授時代所需的新課程，建立講授課程的新方法，或撰寫新的教材；鼓勵教師創新研究與發展產學技術，發表優良論文或深耕產學合作。雖然教學、研究與服務等三項工作是大學教師的主要任務，對系院校這些單位而言，此三個項目是要均衡發展，但並不是指每位教師在這三個項目都要平均發展，這還是依教師個人特質、專長與興趣而定。因此可由工學院就三項工作成效分別給予褒獎。

● 卓越教學

教學與研究是大學的核心任務，也是大學教師之天職。大學除培養學生最正確的專業基礎觀念外，亦應加強學生獨立自主終身學習的能力。本校為科技大學，因此可更著重課程的應用與實作練習，甚至現地踏勘練習。不同的課程會有不同的需求，實作練習與現地踏勘學習所需要的人力與經費會比較多，這方面院裡要想辦法幫忙處理。

本院多年推動 IEET 工程教育認證制度，協助提升各系教育品質。該制度有相當繁細的作業協助各系迴圈檢討改進教學成效，不過耗費相當多時間與人力，工學院可建立 IEET 作業資訊平台，提升減低各系工作量，且輔導部分系所之 IEET 評鑑等級。

近年隨著科技的快速發展，大量的網路資訊、新科技的興起、多元科技的整合與應用等等是未來的趨勢，未來的工程人才不只是要有專業知識，還要面對快速資訊與跨域技能，以團隊合作的規劃與執行能力。因此我們要在教學方法上創新，強化學生

專業的同時，鼓勵學生選修跨領域學程，增進跨領域多元的教育方式，以培育具前瞻性之現代工程人才。

● 卓越研究

大學教師除了教學也要重視研究。現代科學研究的發展是一個立體架構，包含基礎研究、應用研究及市場導向的開發研究等三個方面。本校校務中長程發展計畫中，制定並推動「科技農業」、「生態產業」、「白金社會」與「永續經濟」特色發展主軸。工學院亦就依本校發展主軸，奠定院四大研發主軸發展人工智能、綠能、防災、智慧農業。本院有堅實研究基礎，四方面的都有豐富的人才，本人將繼續務實推動此四主軸，同時亦期能擴展本院新興科技研發能量。

產學合作的研究往往需要跨領域的整合，因此本院可成立「教師跨領域研究合作夥伴平台」，設置教師跨領域合作機制，以充分發揮工學院的優勢。工學院亦可成立「產業跨領域發展技術服務平台」*，服務傳統產業轉型之需求，亦提供教師跨領域研發之舞台。未來進而提升研究團隊科研，擴展至科技部研發、政府機關、產學等。

工學院應鼓勵教師做深入而有原創性的研究，發表質優而不是量多的論文；鼓勵教師將研究成果落實於實務應用，創造研究成果的社會價值。研究也要能夠幫忙解決國家社會所面臨的問題。藉由任務導向的開發研究，解決特定的問題，承擔社會責任，展現工學院對社會的貢獻及影響力。

● 國際化及交流

「國際化能力」往往被界定於學生之外語能力，但實際上全球化視野、各民族的風土民情、東西文化藝術的體驗、及國際輿情等等，均是國際化能力的一環。工學院可邀請各方卓越大師，配合院訂課程進行專題講座，培力學生國際視野成為世界村一員。

國際交流、國際合作與舉辦國際研討會是提升研究能量與增進國際學術地位的最佳捷徑，應持續予以鼓勵與支持學生及教師的交流活動與經費。對於優秀的國際學生，工學院要幫忙要給予充分的協助，支持生活經費，讓他們能夠安心讀書及進行研究，他們學有所成畢業後回國服務，在職場上表現優異，就會提升我校的國際聲望。近來，新冠病毒影響全世界，改變過去習慣人面對面直接的國際交流方式，進而促進網路視訊交流模式之應用發展，不能出國也能夠進行國際交流合作以及線上教學。因此院要協助各系所單位推動新科技的應用及工具，進行網路教學與視訊會議。

● 社會責任

除了在校園內作好教學與研究之外，也應關心社會。國家社會所面臨的問題，例如能源、氣候變遷、空氣汙染、洪水與乾旱、新冠病毒…等等與社會大眾息息相關問題，藉由任務導向的開發研究，解決特定的問題，承擔社會責任，展現工學院對社會的貢獻及影響力。

*註:附件一為本人與企業洽談之產學技術合作意向書，未來可簽訂正式合作協定。

伍、推薦人資料

(一) 推薦人姓名(或團體名稱或自我推薦人姓名)：水土保持系 (請簽章)

(二) 服務機關名稱：國立屏東科技大學

(三) 職稱：水土保持系 全體教師

(四) 地址：屏東縣內埔鄉學府路 1 號

(五) 電話：08-7703202-7384

傳真：08-7703208-7384

(六) 手機：

mail：swc@mail.npust.edu.tw

候選人簽名：

(請親自簽名)

中 華 民 國 111 年 3 月 16 日

水土保持系全體教師，共同推薦 陳天健教授參選第七任
(2022) 工學院院長

● 推薦人資料暨簽章如下：

一、服務機關名稱：國立屏東科技大學 水土保持系

二、地址：屏東縣內埔鄉學府路 1 號

三、電話：08-7703202-7384

傳真：



編號	推薦人姓名/職稱	簽章
1	江介倫 副教授兼系主任	
	手機：[REDACTED]	Mail: jlchiang@mail.npust.edu.tw
2	李錦育 教授	
	手機：[REDACTED]	Mail: cylee@mail.npust.edu.tw
3	吳嘉俊 教授	
	手機：[REDACTED]	Mail: ccwu@mail.npust.edu.tw
4	唐琦 副教授	
	手機：[REDACTED]	Mail: tangchi@mail.npust.edu.tw
5	許中立 教授	
	手機：[REDACTED]	Mail: clhsu@mail.npust.edu.tw
6	李明熹 副教授	
	手機：[REDACTED]	Mail: mhlee@mail.npust.edu.tw
7	簡士濠 教授	
	手機：[REDACTED]	Mail: shjien@mail.npust.edu.tw
8	莊智璋 助理教授	
	手機：[REDACTED]	Mail: markchuang@mail.npust.edu.tw



產學技術合作意向書

香港商尚龍企業有限公司台灣分公司

與

國立屏東科技大學

基於產業及科技發展之目標，培植科技研究人才，發展國際化跨領域創新及設計產品，雙方同意進行產學技術合作。

代表人 

香港商尚龍企業有
限公司台灣分公司

國立屏東科技大學
工學院



 

中華民國 111 年 2 月 17 日