

國立宜蘭大學電機資訊學院

院長候選人資料表

一、 個人基本資料表

姓名	性別	身分證字號	出生年月日
游 竹	男		
教授證書 教字第 140569 號	教授年資 起計年月	4 年 2015 年 8 月	
聯絡方式	電話：(O)03-9317337 (H) 03-9222932 行動電話： 傳真： 通訊地址： E-mail：chu@niu.edu.tw		

大學 以上 學歷	學校名稱	院系所	學位名稱	學位授與年月
	國立台灣大學	電機所	博士	1999 年 7 月
現 職	機關學校名稱	職稱		任職起訖年月
	國立宜蘭大學	研發長		2017 年 12 月~迄今

主 要 經 歷	機關學校名稱	職稱	專(兼)任	任職起訖年月
	國立宜蘭大學	研發長	專任	2017 年 12 月~迄今
	國立宜蘭大學	助理院長	專任	2015 年 8 月~2017 年 7 月
	國立宜蘭大學	教授	專任	2015 年 8 月~迄今

備註：1. 請附最高學歷、教授或相當教授資格之證件影本及各項經歷之服務證明影本。
 2. 以上各項任用年資之計算，核計至參選人登記截止日為止。

二、著作、作品或專利目錄(註明出版日期、第一作者及通訊作者)

期刊論文：

- [1] **Chu Yu** and Yu-Shan Su, “Two-Mode Reed–Solomon Decoder Using A Simplified Step-by-Step Algorithm,” *IEEE Transactions on Circuits and Systems—II: Express Briefs*, vol. 62, no. 11, pp. 1093–1097, Nov. 2015. (SCI) (第一作者)
- [2] **Chu Yu** and Mao-Hsu Yen, “Area-Efficient 128- to 2048/1536-Point Pipeline FFT Processor for LTE and Mobile WiMAX Systems,” *IEEE Trans. on Very Large Scale Integration Systems*, vol. 23, no. 9, pp. 1793–1800, Sep. 2015. (SCI) (第一作者)
- [3] Mao-Hsu Yen, Hung-Kuan Yen, and **Chu Yu**, “Comment on “On Optimal Hyperuniversal and Rearrangeable Switch Box Designs”,,” *IEEE Transactions on Computer-Aided Design of Integrated Circuits and Systems*, vol. 34, no. 7, pp. 1133–1137, Jul. 2015. (SCI) (第三作者)
- [4] **Chu Yu**, Bor-Shing Lin, Po-Hsun Cheng, and Yu-Shan Su "Low-power multi-standard Viterbi decoder for wireless communication applications," *International Journal of Electronics Letters*, Apr. 2015. DOI: 10.1080/21681724.2015.1028472. (第一作者)
- [5] **Chu Yu**, “Flexible and Low-Complexity Bit-Reversal Scheme for Serial-Data FFT Processors,” *Electronics Letters*, vol. 51, no. 4, pp. 328–330, Feb. 2015. (SCI) (第一作者)
- [6] Bor-Shing Lin, Yu-Ting Liu, **Chu Yu**, Gene Eu Jan, Bo-Tang Hsiao, “Gait Recognition and Walking Exercise Intensity Estimation,” *International Journal of Environmental Research and Public Health*, vol. 11, no.4, pp. 3822–3844, Apr. 2014. (SCI) (第三作者)

研討會論文：

- [1] **Chu Yu**, Mao-Wen Chen, Jin-Yu Chen, and Jia-Hong Tang, “Peer Group and Hybrid Vector Filter for Removal of Impulse Noise in Color Images,” in *Proc. The IEEE Int’l Conference on Consumer Electronics-Taiwan*, Yilan, Taiwan, May 20-22, 2019, pp. (第一作者)
- [2] **Chu Yu**, Kuang-Hsiao Lee, Jin-Yu Chen, Mao-Wen Chen, and Yi-An Chen, “Three-Parallel Reed-Solomon **Decoder** Using a Simplified Step-by-Step Algorithm,” in *Proc. The IEEE Global Conference on Consumer Electronics*, Oct. 2018, pp. 105-106. (第一作者)
- [3] **Chu Yu**, Zhi-Hong Lin, Ting-Wei Hsu, Mao-Wen Chen, and Yi-An Chen, “Lower bit-error-rate polar-LDPC concatenated coding for wireless communication systems,” in *Proc. The IEEE Global Conference on Consumer Electronics*, Oct. 2017, pp. 1-2. (第一作者)
- [4] **Chu Yu**, Kuang-Hsiao Lee, and Chien-Feng Kuo, “Low-complexity twiddle factor generator for FFT processors,” in *Proc. The IEEE Int’l Conference on Consumer Electronics*, Jan. 2017, pp. 350–351. (第一作者)
- [5] Li-Zhon Hou, Chien-Feng Kuo, Zhi-Hong Lin, and **Chu Yu**, “Efficient image denoising scheme for removal of impulse noise,” in *Proc. The IEEE Global Conference on Consumer*

Electronics, Oct. 2015, pp. 298–299. (通訊作者)

- [6] Jung-Hong Po, **Chu Yu**, and Sao-Jie Chen, “Variable code length soft-output decoder of polar codes,” in *Proc. The IEEE Int’l Conference on Digital Signal Processing*, Jul. 2015, pp. 655–658. (第二作者)
- [7] Bor-Shing Lin, Wei-Ren Chou, **Chu Yu**, Po-Hsun Cheng, Po-Jui Tseng, and Sao-Jie Chen, “An effective spatial-temporal denoising approach for depth images,” in *Proc. The IEEE Int’l Conference on Digital Signal Processing*, Jul. 2015, pp. 647–650. (第三作者)
- [8] **Chu Yu**, Ho-Sheng Chuang, Bor-Shing Lin, Po-Hsun Cheng, and Sao-Jie Chen, “Improvement on a block-serial fully-overlapped QC-LDPC decoder for IEEE 802.11n,” in *Proc. The IEEE Int’l Conference on Consumer Electronics*, Jan. 2014, pp. 446–447. (第一作者)

專利：

- 1. 游 竹，具低錯誤率固定寬度改良式布斯乘法器之補償方法，中華民國發明專利證號：I442315，2014。
- 2. 游 竹，適用於 3×2^n 點之快速傅立葉轉換處理器，中華民國發明專利證號：I515582，2016。

三、學術獎勵及榮譽事項

➤ 學術

- 1. 以一篇「Chu Yu, Chien-Hung Kuo, Cheng-Hang Sung, Mao-Hsu Yen, and Sao-Jie Chen, “Design of a Low-Power OFDM Baseband Receiver for Wireless Communications,” in *Proc. The 2012 IEEE Int’l Conference on Consumer Electronics*, Jan. 2012, pp. 548-549.」榮獲 2012 ICCE 會議 Special Merit Award。
- 2. 以一篇「Yu-Ting Liu, Bor-Shing Lin, Gene-Eu Jan, **Chu Yu**, and Bo-Tang Hsiao, “Gait recognition and walking exercise intensity estimation,” in *Proc. of Asia-Pacific HL7 Conference 2013 (APHC 2013)*, Taipei, Taiwan, October 25-26, 2013, pp. 89-95.」榮獲 APHC 2013 最佳論文獎。
- 3. 擔任 2012~2019 IEEE Global Conference on Consumer Electronics (GCCE), TPC member.
- 4. 擔任 2012~2019 IEEE Int’l Conference on Consumer Electronics (ICCE), TPC member.
- 5. 擔任 2014~2018 IEEE ISCAS, reviewer.
- 6. 擔任 2019 IEEE Int’l Conference on Consumer Electronics-Taiwan (ICCE-TW), General Chair.

➤ 學校

- 1. 榮獲 2014 年國立宜蘭大學電機資訊學院優良教師。
- 2. 榮獲 2016 年國立宜蘭大學優良導師。
- 3. 榮獲 2016 年國立宜蘭大學教學卓越傑出績優優等獎。
- 4. 榮獲 2017 年宜蘭市教育會特殊優良教師。

四、既有學術行政經驗之概述及推動本院未來發展之構想

(1) 學術行政經驗

本人曾擔任以下學術行政職務：

1. 2009年8月 ~ 2011年7月止，擔任電子系系主任，期間完成以下任務：
 - 完成電子系首次IEET認證，並榮獲3年有效認證，此為並列本校第一個榮獲長期有效認證。
 - 建置電子系貴賓室，提供本系教師接待外來訪客舒適的空間，同時也提供學生方便的休閒空間。
 - 建置電子系電子式(RFID)門禁卡，避免系上教師及監管人須拿一大串鑰匙開啟實驗室，更方便及有效管理門禁，以及可查詢人員進出歷史資料。
 - 購置50套高品質太克的示波器、知名電源供應器及訊號產生器，消除長期電子系同樣品項但牌子過多，影響教師授課及學生學習上的困擾。
 - 建置兩間研討室，提供教師與學生專用的討論空間。
 - 建置格致大樓地下室多功能視聽教室，讓原本閒置空間，進一步活化。
 - 重新設計電子系網頁，讓資訊更清楚並多元呈現。
2. 2015年8月 ~ 2017年7月止擔任本院助理院長，期間負責推動教學卓越計畫及校外實習，以及襄助院長推動院務。
3. 2017年12月 ~ 迄今擔任研發長，期間完成以下工作：
 - **校務評鑑：**2018年榮獲教育部第二周期校務評鑑四個項目全數通過，在國立大學中並列評鑑缺失**第二少**，全國評鑑缺失第三少。
 - **無人機實驗飛行場：**宜蘭大學城南校區原即為機場，校區南北側擁有各1公里筆直的道路，非常適合發展無人機定翼機，目前國內很難尋覓這樣的場域，即使是私人土地都不易投入與設置。因此，研發處研擬設置一條包含定翼與旋翼專用「無人機實驗飛行場」，啟用典禮當日來賓冠蓋雲集包含中央與地方相關部會代表出席見證，並獲國內數家媒體爭相報導，為學校成功行銷。未來學校將無人機列為校務發展的重要亮點，發展無人機相關的應用研究及人才培訓。
 - **三創圓夢中心：**先今創客蔚為風行，主要是培養學生創意創新發想的場域。本校為達前述目的特由研發處籌畫設置「三創圓夢中心」。本中心建置資電創作、3D成型、文創木作等三個工作坊及一個創客互動空間。「資電創作工作坊」規劃以VR、AR、智慧型模組為主，連結學校「智慧」特色發展主軸。「3D成型工作坊」規劃以雛型製作、辦理工作坊為主，「文創木作工作坊」規劃以木工文創為主；兩者注重「健康」、「綠生活」特色主軸之創作。「創客互動空間」規劃以點子發想與交流、辦理工作坊為主。三創圓夢中心除舉辦自造經驗分享會共享自造資源網絡外，亦邀請國內外學者進行經驗分享並實作教學；另配合校內獎補助措施，辦理主題型自造者競賽及展覽，吸引投資者注意，鼓勵學生創意創業。藉由發展宜蘭在地特色素材，提供全宜蘭縣民使用，建立Co-working氛圍場域，並推動創新、創意、創業精神，營造共事、共作、共學場域。

- **研究成果獎勵採線上申請：**目前學校網頁的教師學術研究成果，將直接連結到教師履歷系統，避免各教師須到不同系統維護並填報各自學術研究資料，徒增老師困擾及降低各教師填報意願。因此研發處自今年起，推動試辦研究成果獎勵線上申請，擬明年全面實施，系統將自動匯入各獎勵項目並計算獎勵金額及產生申請表，以降低各教師的負擔，以及避免申請者文件遺失及減少紙張用量，以符合政府推動環保要求。
- **校級研究中心評鑑：**2019年完成7個校級研究中心評鑑任務，本項評鑑3年進行一次，對於評鑑不通過的研究中心，將建議裁撤以建立退場機制。
- **規劃院級亮點計畫：**依據校務發展重點目標「聚焦五大亮點，發展智慧、健康、綠生活」，本校於106年度亮點計畫參考政府「5+2創新產業」、各部會中程施政計畫、第十次全國科技會議、宜蘭縣政府施政計畫以及本校研究能量，研訂出「智慧生活」、「健康安全」、「節能永續」、「創新育成」、「創新教學」等五大研究主軸，緊扣軸心，卻又蘊藏多元發展之觸角。因此，為實質發展前述本校五大亮點，研發處每年負責規劃及推動亮點特色計畫，鼓勵校內教師組研究團隊爭取外部資源，採小額經費補助協助研究團隊爭取更多外部經費，106年度共培育四組跨域教師團隊對外爭取到政府部會及民間企業產學計畫約30件，計畫補助總額近8,000萬元成果豐碩。去年除保留前述團隊型特色計畫外，特再推出三年期建置院級研究特色場域，以協助各院建立各自共通性的研發特色，並規範投入的資源必須規劃在同一處場域，不能分割資源到各系執行，以求整體性的成果能凸顯。
- **新進教師推升計畫：**本校為協助新進教師從事學術研究及提升研究能量，並帶動本校研究型計畫及研究論文數大幅成長，進而培養本校新進教師未來成為各研究領域院士級學者，特辦理新進教師研究發展推升計畫徵件。補助經費依補助者近年研發成果從50萬到10萬元不等。計畫執行期間為一年，期滿一個月內，須繳交成果報告一份至研究發展處結案以供查核。
- **執行高深計畫：**本校多年來積極推動宜蘭地區學術與產學合作，累積許多產業輔導合作經驗，可提供培育空間、專家輔導能力、低成本專業人力培訓、優質人力等協助，並藉由技術移轉或產學合作進一步強化競爭力。將緊密結合教、學、研成果與地方產業發展特色，扣合在地產業資源，已與宜蘭縣府簽署合作備忘錄，為地方產學與人才培育的三生永續發展創造雙贏。另將針對本校位於宜蘭科學園區內城南校區之研發及創育園區進行規劃開發，建立東部創意展示平臺，實際推動創業輔導與產業鏈結。根據上述，研發處在高深計畫中負責規劃與執行「科研創新加值計畫」，使本校的科研能發揮最大效益。
- **協助執行USR計畫：**本校106年針對教育部「大學社會責任實踐計畫」（以下簡稱USR計畫），研提「種子型計畫（A類）：在地農產，健康安全無縫管理」及「萌芽型計畫（B類）：道法自然・永續農村」2件計畫，其中「A類：在地農產，健康安全無縫管理」獲得補助經費120萬元；107年再次申請4件：「A類：打造一條龍模式的蘭陽綠能產業鏈之人才培育計畫」、「A類：毛小孩健康照護與膳食製作人才培育計畫」、「B類：宜蘭地方博物館事業總體營造協力計畫」及「B類：無人飛機應用於永續環境之人才培育計畫」，其中「A類：打造一條龍模式的蘭陽綠能產業鏈之人才

培育計畫」獲得補助100萬元與「B類：宜蘭地方博物館事業總體營造協力計畫」獲得補助300萬元。本項計畫研發處做為學校對外窗口，提供行政支援，發展學校特色，以善盡社會責任。

(2) 推動本院未來發展之構想

1. 設立院級AIOT研究中心:

為鼓勵本院教師與相關IT產業簽署產學合作計畫，爭取更多外部資源挹注，擬成立院級「AIoT研究中心」做為本院資源與研發的整合，以厚植本院研發實力，期更易爭取外部研究型或產學合作型計畫，甚至是委辦計畫。根據IDC及Gartner兩大知名研究單位，都不約而同認為人工智慧(AI)及物聯網(IoT)皆是未來10年熱門科技發展項目，因此，本學院非常適合將更熱門的AIoT設立為本院各系的研究重點，AIoT可整合本院多數教師的專長，是一個共通性很高的研究領域。

2. 爭取學院師資員額:

注入本院師資新血，改善師資老化問題。另外，爭取的員額將配合院級AIoT研究中心發展，以強化本院特色及研發能量。擬聘任的教師，規劃以學院的角度出發，短期支援教學負荷較重的系所，長期擔負院內資源整合的任務。

3. 推動實驗室共構:

將院內同屬性的實驗室整合成一間，方便資源投入及提高實驗空間使用率，避免不必要的經費資源重複投入，各系便能將更多資源投入，加強或改善其他教學或研究的場域。為鼓勵實驗室共構，未來將投入學院資源及業務費補助，原則上朝各系認養一間實驗室並負責管理。

4. 深化本院姊妹校交流:

盤點目前已簽訂的姊妹校，加強與本院關係互動良好的姊妹校交流，未來將再擴展新的區域姊妹校，如韓國與印度，並推動實質國際交流，以增加本院學生到國外當交換生更多的機會，並提供本院教師更多與國外學者交流的機會，以及赴國外短期研究的管道，另一重點是增加招收外籍生。根據歷次委託1111人力銀行業界對本校畢業校友需加強的3個弱項，其中之一即是本校學生缺乏國際觀，此說明我們的學生過於宅居屋內，常不關心國際發展脈動。因此，期待藉由活絡國際交流，改善本校學生的國際觀。此外，礙於經費及學院規模，本院的國際交流重質無法兼顧量，並以亞洲區域較發達或具潛力的國家為重點，未來將以募款經費，補助師生國際交流時所需的出國經費。

5. 出版學院研究能量分析:

每年2月學期初，根據前一年度各系的研究表現及系務推動情形，出版院內各系的研究能量及系務發展年報分析給各系參考，以作為各系自我調整的依據。並依未來國內高教發展趨勢，提供建議給各系參考，以作為各系未來發展時做調整。

6. 加強學院校友聯繫:

我們的學生不乏經濟弱勢，因此常見學生白天晚上過度打工，無心學業，沒充分利用學校的教育資源，人才缺乏訓練實為可惜。因此，藉由校友的力量，募集獎學金資助經濟

弱勢的在校生，讓大學部學生安心就讀，碩士生專心研究。

7. 經費分配合理透明化:

除了每年度學校依公式計算分配到各系的經費外，高深計畫或研發處每年皆有額外分配款給各學院，這些經費將透過院行政會議做合理分配，部分經各系同意投入學院發展特色研究所需的經費，並在每年2月學期初，公告經費使用狀況給學院內同仁周知。

8. 改善院內硬體設施:

格致大樓雖逾28年，相關設施有些老舊，但仍可適度整修或整理，例如外牆或階梯清洗，新增學生休憩空間、增設簡單溫馨的茶水間給師生，尤其是研究生使用，避免家長或學生感覺很老舊影響對學院的觀感。

9. 新建大樓規劃:

格致大樓旁靠女中路的網球場，已獲校務會議通過改建一棟四層樓高的大樓，依目前規劃是一樓作學院展示空間，其他樓層規劃給資工系使用。未來仍依此規劃進行，惟資工系原在格致大樓的空間，在資工系撤離後，應做合理空間分配，初步會依三個系需求及師生數進行公平分配，並經院務會議通過後實施。

10. 強化各系招生競爭力:

- 為因應民國117年嚴峻的招生大海嘯，本院需要提早因應，並提出有效的招生策略。我們需要先確實做好SWOT分析，並強化或調整院內各系的發展特色，並根據預測未來十年IT產業發展的趨勢，順勢調整新進師資具備那些專長，以因應院內各系未來擬發展的規劃重點，才能讓學生具競爭力，符合業界所需之專業人才。
- 檢視各系現存的學程，思考是否需要調整，對於較難吸引學生修課的學程，應適度調整授課內容，建議應符合未來IT產業發展的趨勢。另外，研擬開設跨領域學程，讓學生更具競爭力。
- 發展學院特色亮點，提高在國內的能見度，以利未來招生。沒特色的電資院，難以跟同屬性的大學一同競爭招收學生。
- 強化外籍生招收，藉由外籍生增加本院學生生源，期可帶動本院的研究生態多樣性，更期可改善本校學生長期欠缺國際觀的問題。
- 考慮逐步打破系所界線，比照交大組成一個大電機系，避免重複投入類似的資源，讓更多的資源投入發揮在學院亮點的特色研究上。初期規劃僅保留電機系及資工系，並在電機系底下增設電子所，以避免衝擊過大。本構想需經院內三系同意後實施。

承諾書

- 一、本人已充分瞭解國立宜蘭大學電機資訊學院院長遴選相關規定並同意擔任院長候選人。
- 二、本人聲明所提供之學經歷資格證明文件均正確無誤，如有不實，責任自負。
- 三、本人承諾若獲聘為國立宜蘭大學電機資訊學院院長，於擔任院長期間將處事公正且能超越政治、宗教、黨派及營利單位等利益。

簽名：

中 華 民 國 1 0 8 年 月 日

國立宜蘭大學電機資訊學院 院長候選人推薦表

請勾選推薦方式：

☐ 本院專任教師六人（含）以上連署推薦。（請續填附件一）

☐ 遴選委員三人（含）以上連署推薦。（請續填附件二）

☐ 自我推薦並經遴選委員會全體二分之一以上委員同意。（請直接跳至附件三填寫）

一、被推薦人姓名

姓 名	游 竹
-----	-----

二、推薦理由

1. 行政歷練完整，熟悉行政業務推動，有助未來院務發展。
2. 熱心行政事務，具服務熱忱及常主動協助系務或院務。
3. 研發長任內熱心協助校內教師解決困難及協助爭取權益。
4. 擔任各項行政職務期間公正不偏頗。
5. 熟悉學校行政事務，並與各處室關係良好，有利未來幫學院爭取資源。

三、推薦代表人(或主要聯絡人)之基本資料

姓 名		服務單位／職稱	
聯絡方式	電話：(公) (宅) 地址： E-mail：	手機：	傳真：

四、被推薦人同意接受推薦者，請於下列欄位親自簽名

被推薦人親自簽名	
----------	--

國立宜蘭大學電機資訊學院專任教師(六人以上)連署推薦專用(請連署人本人親自簽名)

序號	連署人	現任教系所	職稱	聯電 子 郵 件 址 位 址	地 址 /	電 話	簽 名
1		電子系				(公) 手機	(宅)
2		電子系				(公) 手機	(宅)
3		電子系				(公) 手機	(宅)
4		電子系				(公) 手機	(宅)
5		電子系				(公) 手機	(宅)
6		電子系				(公) 手機	(宅)
7						(公) 手機	(宅)

★ 連署人僅能連署一人，重複連署者，該連署人不予計入各該候選人有效連署人數。

國立宜蘭大學電機資訊學院 院長遴選委員會之委員連署推薦
(請連署人本人親自簽名)

序 號	連 署 人	職 稱	聯 電 子 郵 件 址 位 址	電 話	簽 名
1				(公) (宅) 手機	
2				(公) (宅) 手機	
3				(公) (宅) 手機	
4				(公) (宅) 手機	
5				(公) (宅) 手機	

★ 連署人僅能連署一人，重複連署者，該連署人不予計入各該候選人有效連署人數。

附件三

國立宜蘭大學電機資訊學院 院長候選人

自我推薦表

推薦理由：

簽 名：_____

專利證明

期刊論文

會議論文

行政職務證明

學歷及相關證書

國立宜蘭大學
電機資訊學院
院長遴選申請書

申請人：

國立宜蘭大學
電機資訊學院
院長遴選申請書

佐證資料