

ETtoday新聞雲 &gt; 生活

2020年11月11日 22:09

# 崑大周煥銘教授學術創新、產業應用有貢獻 獲頒成大機械系傑出系友



▲崑山科技大學學術副校長兼工程學院院長周煥銘教授，榮獲成功大學機械工程學系頒予第11屆傑出系友。（圖／記者林悅翻攝，下同）

記者林悅／台南報導

從事技職教育逾32年的崑山科技大學學術副校長兼工程學院院長周煥銘教授，2019年甫榮獲中國機械工程學會頒贈「機械工程獎章」，成為歷年來首位獲得獎章的私立科大教授，因其專業領域有傑出表現，在學術創新及產業應用上都有極大貢獻，再獲成功大學機械工程學系頒予第11屆傑出系友！

周煥銘教授現職崑山科大機械工程系，同時兼任該校學術副校長、工程學院院長，自大學到博士班皆畢業於成大機械系（所），長期耕耘機械熱流（熱流分析、冷凍空調、內燃機）、能源科技（太陽能、生質能、節能技術）、綠色科技與創意（新式節能熱處理技術之創新應用）等領域。



在學術創新方面，周煥銘教授指導學生獲得重大「碩士或博士論文獎項」達10次，也獲得中國機械工程學會「傑出工程教授獎」及「會士」的雙重肯定，並於去年榮獲最高榮譽「機械工程獎章」。在產業應用方面，周煥銘教授持續為我國綠能產業注入新的成長動力與競爭優勢，帶領研發團隊與臺灣綠色科技產業聯盟的58家業者緊密結合，歷年參與之產官學研究計畫累計226件，金額約4億800萬餘元，個人並將這些成果落實於貢獻社會與造福人類。

周煥銘教授在人才培育上不遺餘力，已指導56位博碩士畢業，均有良好職涯發展，並帶領學生參與競賽且獲獎達70次，其中多次得獎是屬於全國指標的重大競

賽，包括第15屆上銀機械碩士論文獎獲得「金質獎」，該次是首次由私立科大拿到最高榮譽，更是第一次由外籍研究生獲得，成功發展出國際合作的成效與範例。2016年指導博士生參加中國機械工程學會的論文競賽，獲得「全國博士論文第3名」，為當年度技職學校唯一獲得的獎項。



周煥銘教授擔任工程學院院長，帶領工程學院及所屬系所皆獲得一等殊榮，為該年度全國技職院校中唯一獲此佳績者，另於96至107學年度，帶領工程學院所屬系所申請中華工程教育學會（IEET）工程及科技教育認證亦全數通過。個人積極參與各項專業技術服務工作，各中心服務之廠商遍及全台及相關友邦，產業服務範圍既深且廣。近年透過教育人才計畫紮根至高中技職教育，與12所高中職學校簽訂策略聯盟，透過教育部高教深耕計畫補助，針對高中職等學校進行節能宣導與綠色教育，深耕高中技職教育，獲得生源學校好評。





周煥銘教授努力將個人進行中的相關產學計畫和外交部及教育部等計畫相結合，並發揮了相加乘的效果，目前已有500餘位來自邦交國的學生在該校進修機械工程的研究所和大學部，其中不乏重要官員及政要人士的子弟，對國際合作交流成效極為重要。

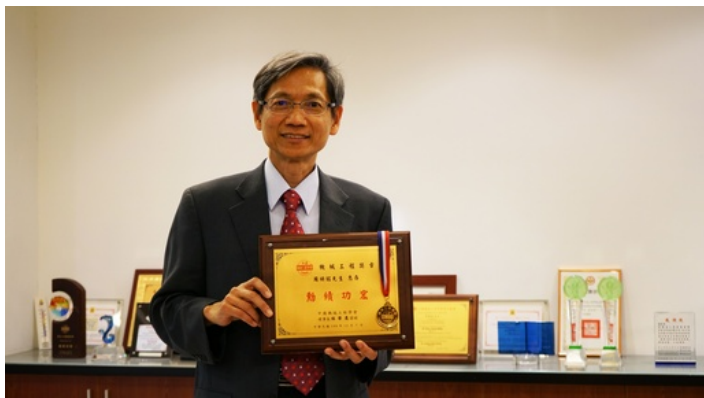
周煥銘教授表示：「我們都是發覺到各領域面臨的問題，就設法幫他們處理。」他的個人近期重要研究均聚焦於普惠大眾及全球環境的綠能志業，深切落實從自身信仰到節能減碳與愛護地球的具體實踐。未來他也將持續整合領域專長，使各學院之教師的專長互補，形成跨領域的國家級競爭力，另強化產學鏈結，增強學生專業技術能力，落實業界所需的專業技術人才，串連台灣綠色科技產業聯盟58家合作企業，以全面務實的產學合作模式，輔導本土企業持續創新、再進化。



## 崑大周煥銘教授學術創新、產業應用有貢獻 獲頒成大機械系傑出系友



崑大周煥銘教授(右)學術創新、產業應用有貢獻 獲頒成大機械系傑出系友



崑大周煥銘教授榮獲中國機械工程學會「機械工程獎章」，私立科大第一人



周煥銘教授(左)針對高中職等學校進行節能宣導與綠色教育，獲得肯定

崑大周煥銘教授學術創新、產業應用有貢獻 獲頒成大機械系傑出系友

(中央社訊息服務20201111 16:17:16)從事技職教育逾32年的崑山科技大學學術副校長兼工程學院院長周煥銘教授，108年甫榮獲中國機械工程學會頒贈「機械工程獎章」，成為歷年來首位獲得獎章的私立科大教授。因在專業領域有傑出表現，在學術創新及產業應用上都有極大貢獻，獲國立成功大學機械工程學系頒予第11屆傑出系友，榮譽事項再添一樁！

周煥銘教授現職崑山科大機械工程系，同時兼任該校學術副校長、工程學院院長，自大學到博士班皆畢業於成大機械系(所)，長期耕耘機械熱流(熱流分析、冷凍空調、內燃機)、能源科技(太陽能、生質能、節能技術)、綠色科技與創意(新式節能熱處理技術之創新應用)等領域。

在學術創新方面，周煥銘教授指導學生獲得重大「碩士或博士論文獎項」達10次，也獲得



周煥銘教授在學術創新及產業應用上都有極大貢獻

中國機械工程學會「傑出工程教授獎」及「會士」的雙重肯定，並於去年榮獲最高榮譽「機械工程獎章」。在產業應用方面，周煥銘教授持續為我國綠能產業注入新的成長動力與競爭優勢，帶領研發團隊與臺灣綠色科技產業聯盟的58家業者緊密結合，歷年參與之產官學研究計畫累計226件，金額約4億800萬餘元，個人並將

這些成果落實於貢獻社會與造福人類。

周煥銘教授在人才培育上不遺餘力，已指導56位博碩士畢業，均有良好職涯發展，並帶領學生參與競賽且獲獎達70次，其中多次得獎是屬於全國指標的重大競賽，包括第15屆上銀機械碩士論文獎獲得「金質獎」，該次是首次由私立科大拿到最高榮譽，更是第一次由外籍研究生獲得，成功發展出國際合作的成效與範例。105年指導博士生參加中國機械工程學會的論文競賽，獲得「全國博士論文 第三名」，為當年度技職學校唯一獲得的獎項。

周煥銘教授擔任工程學院院長，帶領工程學院及所屬系所皆獲得一等殊榮，為該年度全國技職院校中唯一獲此佳績者，另於96至107學年度，帶領工程學院所屬系所申請中華工程教育學會(IET)工程及科技教育認證亦全數通過。個人積極參與各項專業技術服務工作，各中心服務之廠商遍及全臺及相關友邦，產業服務範圍既深且廣。近年透過教育人才計畫紮根至高中技職教育，與12所高中職學校(70個班級)簽訂策略聯盟，透過教育部高教深耕計畫補助，針對高中職等學校進行節能宣導與綠色教育，深耕高中技職教育，獲得生源學校好評。

周煥銘教授努力將個人進行中的相關產學計畫和外交部及教育部等計畫相結合，並發揮了相加乘的效果，成效獲得外交部成立之財團法人國際合作發展基金會的肯定，邦交國的學生如要到臺灣來求學，崑山科大便是重要的聯盟學校。目前已有500餘位來自邦交國的學生在該校進修機械工程的研究所和大學部，其中不乏重要官員及政要人士的子弟，對國際合作交流成效極為重要。

周煥銘教授表示：「我們都是發覺到各領域面臨的問題，就設法幫他們處理。」他的

個人近期重要研究均聚焦於普惠大眾及全球環境的綠能志業，深切落實從自身信仰到節能減碳與愛護地球的具體實踐。未來他也將持續整合領域專長，使各學院之教師的專長互補，形成跨領域的國家級競爭力，另強化產學鏈結，增強學生專業技術能力，落實業界所需的專業技術人才，串連台灣綠色科技產業聯盟58家合作企業，以全面務實的產學合作模式，輔導本土企業持續創新、再進化。

Kun Shan University : <https://www.ksu.edu.tw/focusNews/detail/10205>

訊息來源：崑山科技大學

本文含多媒體檔 (Multimedia files included) :

<http://www.cna.com.tw/postwrite/Detail/282877.aspx>



## 學術創新產業貢獻卓著 周煥銘教授獲頒成大機械系傑出系友

記者李文生 / 台南報導 2020-11-11 17:58



周煥銘教授（右）獲頒成大機械系傑出系友。

崑山科技大學學術副校長兼工程學院院長周煥銘教授，在學術創新及產業應用有傑出貢獻，榮獲國立成功大學機械工程學系第屆傑出系友，這是周煥銘教授繼108年榮獲中國機械工程學會頒贈機械工程獎章後再獲另一殊榮，全校師生同感與有榮焉。

崑山科大校長李天祥表示，周煥銘教授從大學到博士班都於成大機械系就讀，目前為該校學術副校長、工程學院院長，長期耕耘機械熱流、能源科技、綠色科技與創意等領域，都有傑出成就。學術創新方面，周煥銘教授指導學生獲得重大碩士或博士論文獎10次。獲得中國機械工程學會傑出工程教授獎及會士，108年榮獲機械工程獎章。

產業應用方面，周煥銘教授持帶領研發團隊與台灣綠色科技產業聯盟58家業者結合，參與產官學研究計畫226件，金額約4億8萬餘元。人才培育方面，指導56位博碩士畢業，帶領學生參與競賽獲獎70次，105年指導博士生參加中國機械工程學會論文競賽，獲得全國博士論文第三名，為當年度技職學校唯一得獎者。

此外，周煥銘教授近年來透紮根高中技職教育，與12所高中職學校70個班級簽訂策略聯盟，針對高中職等學校進行節能宣導與綠色教育。透過外交部及教育部等產學計畫，鼓勵邦交國學生來台求學，崑山科大目前有500餘位邦交國學生就讀。強化產學鏈，增強學生專業技術能力有成，此次榮獲成大機械系傑出系友，可說實至名歸。

# 中租聯手成大「中租大東協實習就業計畫」啟動

2020/11/11 18:45



中租控股董事長陳鳳龍（左）11日獲母校國立成功大學頒發「校友傑出成就獎」，並宣布與成大啟動產學合作—「大東協實習就業計畫」。（中租提供）

〔記者李靚慧／台北報導〕為國際化布局、強調在地經營，中租控股今日宣布，與成大啟動產學合作—「大東協實習就業計畫」，共同培育國際人才。中租控股董事長陳鳳龍表示，未來每年將提供5至10名實習機會，為中租培育國際市場的生力軍。

中租控股的國際化布局，早自1989年就開始，今日啟動的「中租大東協實習就業計畫」，是由中租控股整合在泰國、越南、馬來西亞、柬埔寨與菲律賓等子公司在東協五國的據點，提供東南亞國家在台求學的學生，寒暑假期間，於台北內湖總部或返鄉至中租境外公司實習的機會。

中租控股董事長陳鳳龍指出，與成大產學合作的計畫，有助於擴大與東協國家學子互動，招募具備英語、東協語言與中文等三語能力的人才；更可培訓專才、增進學生實務技能，畢業後銜接職場就業。



此次與成大的合作，是由中租提供就讀成大的東協國家學生，寒假或暑假至中租海外公司實習，期間由中租補助來回機票，並提供當地政府規定的實習薪資，且媒合學生完成學位後返國就業的機會。

中租控股日前已於台北內湖總部試辦「大東協實習就業計畫」，媒合8位東協國家學生在學期間或暑期，於業務、財務、人資與企畫等單位實習。

中租控股自2013年起，推行亞太儲備幹部（Management Associate，簡稱MA），在台培訓2年及半年海外實習，期滿保證派駐海外，已培育多位優秀的國際人才，更獲得美國人才發展協會的國際大獎（ATD Excellence in Practice Award）；2019年也將制度擴展至泰國，鎖定當地知名學府畢業生，以發展東協市場的種子人才；2020年，新推出「中租大東協實習就業計畫」，鎖定在台求學的東協國家學生。

# 中租攜手成大 產學合作培育國際人才

17:49 2020/11/11 | 工商 | 黃惠聆



（中租控股董事長陳鳳龍（左）獲成功大學頒發「傑出校友」，與校長蘇慧貞（右）合影。圖 / 中租控股提供）

中租控股11日宣布與成大啟動產學合作——「大東協實習就業計畫」，共同培育國際人才，中租控股董事長陳鳳龍表示，此計畫每年提供5-10名實習機會，將為公司培育國際市場的生力軍。另外中租控股董事長陳鳳龍獲其母校——國立成功大學頒發「校友傑出成就獎」。

「中租大東協實習就業計畫」，是由中租控股整合在東協五國據點，包括泰國、越南、馬來西亞、柬埔寨與菲律賓子公司，提供東南亞國家在台求學的學生，寒暑假期間，於台北內湖總部或返鄉至中租境外公司實習機會，透過跨國人才交流，培訓專才及增進學生實務技能，畢業後更可銜接職場就業。

陳鳳龍表示，中租控股國際化布局，強調在地化經營。與成大產學合作的計畫，有助於擴大與東協國家學子互動，並招募具備英語、東協語言與中文等三語能力的人才，更進一步拓展人才來源，支應企業的海外發展。

成大國際處組長李約亨表示，成大與跨國企業產學合作，共同培育新南向國家人才。合作方式由中租提供就讀成大的東協國家學生，寒假或暑假至中租海外公司實習，期間由中租補助來回機票，並提供當地政府規定的實習薪資，且媒合學生完成學位後返國就業的機會。

中租控股日前已於台北內湖總部試辦「大東協實習就業計畫」，媒合8位東協國家學生在學期間或暑期，於業務、財務、人資與企畫等單位實習。中租控股表示，該控股的國際化人才養成計畫，自2013年推行亞太儲備幹部（Management Associate，簡稱MA），在台培訓2年及半年海外實習，期滿保證派駐海外，已培育多位優秀的國際人才，更獲得美國人才發展協會的國際大獎（ATD Excellence in Practice Award）；2019年也將制度擴展至泰國，鎖定當地知名學府畢業生，以發展東協市場的種子人才；2020年，新推出「中租大東協實習就業計畫」，鎖定在台求學的東協國家學生。

# 個股：中租-KY攜手成大推「大東協實習就業計畫」，培育國際市場生力軍

2020/11/12 09:05 財訊快報 / 記者戴海茜報導

中租-KY(5871)宣布與成大啟動產學合作「大東協實習就業計畫」，共同培育國際人才。中租控股董事長陳鳳龍表示，此計畫每年提供5-10名實習機會，也將為公司培育國際市場的生力軍。

「中租大東協實習就業計畫」，是由中租控股整合在東協五國據點，包括泰國、越南、馬來西亞、柬埔寨與菲律賓子公司，提供東南亞國家在台求學的學生，寒暑假期間，於台北內湖總部或返鄉至中租境外公司實習機會。透過跨國人才交流，培訓專才及增進學生實務技能，畢業後更可銜接職場就業。

陳鳳龍表示，中租控股國際化布局，強調在地化經營。與成大產學合作的計畫，有助於擴大與東協國家學子互動，並招募具備英語、東協語言與中文等三語能力的人才，更進一步拓展人才來源，支應企業的海外發展。

中租控股的國際化人才養成計畫，自2013年推行亞太儲備幹部（Management Associate，簡稱MA），在台培訓2年及半年海外實習，期滿保證派駐海外，已培育多位優秀的國際人才，更獲得美國人才發展協會的國際大獎（ATD Excellence in Practice Award）；2019年也將制度擴展至泰國，鎖定當地知名學府畢業生，以發展東協市場的種子人才；2020年，新推出「中租大東協實習就業計畫」，鎖定在台求學的東協國家學生。

中租控股的國際化布局，早於1989年在泰國曼谷，成立盤銀中租租賃公司(Bangkok Grand Pacific Lease Public Co.)與亞洲興業租賃公司(Asia Sermkij Leasing Co.)，並於2005年在泰國證券交易所掛上市；2007年於越南胡志明



市，設立仲利國際租賃有限公司(Chailease International Leasing Co.)，2016年成為當地最大租賃公司。

2015年於馬來西亞吉隆坡，設立仲利成功融資公司 ( Chailease Berjaya Credit Sdn. Bhd. )，2018年成為第二大中古車融資公司；2017年進入柬埔寨市場，於首都金邊設立仲利皇家企業租賃公司(Chailease Royal Leasing Plc.)；2018年於菲律賓馬尼拉設立仲利成功財務金融公司 ( Chailease Berjaya Finance Corp. )，2019年於新加坡，成立Chailease International Financial Services(Singapore) Pte. Ltd。

# 《其他股》中租攜手成大 產學培育東協國際人才

10:16 2020/11/12 | 時報資訊 | 林資傑

中租-KY ( 5871 ) 董事長陳鳳龍11日獲母校國立成功大學頒發「校友傑出成就獎」，並宣布與成大啟動「大東協實習就業計畫」，產學合作共同培育國際人才。陳鳳龍表示，此計畫每年提供5~10名實習機會，可望為公司培育國際市場生力軍。

中租2013年推行亞太儲備幹部 ( MA )，在台培訓2年及半年海外實習，期滿保證派駐海外，已培育多位優秀國際人才，去年擴展至泰國、鎖定當地知名學府畢業生，以發展東協市場種子人才。今年再新推「大東協實習就業計畫」，鎖定在台求學的東協國家學生。

「大東協實習就業計畫」由中租整合在泰國、越南、馬來西亞、柬埔寨、菲律賓等5國子公司，提供東南亞國家在台學生寒暑假期間，在台北內湖總部或返鄉至中租境外公司實習機會。透過跨國人才交流，培訓專才及增進學生實務技能，畢業後更可銜接職場就業。

陳鳳龍表示，中租的國際化布局強調在地化經營。與成大產學合作的計畫，有助於擴大與東協國家學子互動，並招募具備英語、東協語言與中文等3語能力的人才，更進一步拓展人才來源、支應企業海外發展。

成大國際處組長李約亨表示，成大與跨國企業產學合作、共同培育新南向國家人才，由中租提供成大東協國家學生在寒假或暑假至中租海外公司實習，期間由中租補助來回機票，並提供當地政府規定實習薪資，並媒合學生完成學位後返國就業的機會。

中租指出，日前已在台北內湖總部試辦「大東協實習就業計畫」，媒合8位東協學生於學期間或暑期，在業務、財務、人資與企畫等單位實習。來自柬埔寨的學生葉康妮表示，計畫提供東南亞學生職場體驗、應用學校所學，更了解國際企業內部運作。

中租1989年於泰國曼谷成立盤銀中租租賃 ( Bangkok Grand Pacific Lease ) 及亞洲興業租賃 ( Asia Sermkij Leasing )，2005年在泰國證交所掛牌上市。2007年於越南胡志明市設立仲利國際租賃 ( Chailease International Leasing )，2016年成為當地最大租賃公司。

中租2015年於馬來西亞吉隆坡設立仲利成功融資 ( Chailease Berjaya Credit )，2018年成為第2大中古車融資公司。2017年於柬埔寨首都金邊設立仲利皇家企業租賃 ( Chailease Royal Leasing )，2018年於菲律賓馬尼拉設立仲利成功財務金融 ( Chailease Berjaya Finance )。

而中租去年於新加坡成立中租國際資豐 ( Chailease International Financial Services )，並與印尼上市集團合設租賃公司PT Chailease Indonesia Finance、由中租持股75%，原規畫今年開業進軍印尼市場，惟籌備進度受疫情影響而延宕，目前預計明年可開業。

(時報資訊)

#中租-KY #成大 #東協 #實習就業 #國際人才

# 東捷資訊論壇：全球產業因疫情加速企業數位轉型

讚 0 分享



2020-11-11 19:20 經濟日報 記者 張義宮/即時報導

全球產業因疫情受創，加速企業數位轉型的重視。東捷資訊（6697）今（11）日舉辦「佈局未來、跨域對談」論壇，跨界集合雲端、硬體、軟體與解決方案領域專家，藉由對談方式分享觀察心得及業界轉型實例，提供企業來賓從不同面向切入轉型思維，為加速台灣製造業轉型盡一份心力。

東捷資訊董事長高尚偉指出，今年受到疫情與中美貿易影響，各個企業都在思考如何搶占先機；憑藉協助企業轉型超過20年以上豐富經驗，助企業從ERP導入維護、打造智慧工廠、建立數位戰情室，協助企業從需求面規劃最迫切、適合自己的解決方案，透這次活動為企業找出最合適的數位轉型解決方案，客戶的信賴與委託，就是存在的價值。

經濟部工業局陳佩利主秘致詞表示，台灣今年第三季GDP成長有3%以上成長率，政府亦有許多政策推動機械數位轉型階段，目前已成功協助產業裝設4,000多台SMB在產業上，並實際前往企業訪視協助，搭配去年台商回台、根留台灣等補助方案，鼓勵台灣產業邁向數位轉型。

開場趨勢專家分享，由成大智慧製造研究中心鄭芳田主任以「2021－2025智慧世代 遇見製造新趨勢」為題，分享工業自動化與數位孿生的應用。鄭芳田表示，相較於工業4.0重視生產力，工業4.1與數位孿生在於提升產品品質的重要性，製程發展數據已可透過物聯網送到雲端，進行智慧型預測保養，預先了解製程狀況，實現近乎零缺陷製造，並經由數位孿生與自動系統確保製造品質，隨時做調整，進而優化整個產品生命週期。

在佈局未來 跨域對談專題論壇上，由東捷資訊營運長劉新正、CISCO思科台灣工商事業群王智羣業務總經理、台灣微軟物聯網卓越中心李啓後副總經理、SAP台灣蔡維洲通路業務副總經理，從雲端X硬體X軟體X解決方案整合顧問等面向，進行跨界對談。針對疫情後的數位轉型議題有諸多探討，帶領來賓一同思考如何找出推動自身數位轉型、提升競爭力的全方位數位轉型解決方案。

與會來賓紛紛表示數位轉型是一個很大的議題，對此，劉新正指出，導入系統並不能代表轉型，也不見得能改善管理，這是很多企業的迷思。東捷以顧問服務為核心，結合夥伴的解決方案，能真正替客戶解決管理上的問題，創造更高的生產效率以及品質的良率，如此才能贏得客戶的信賴以及委託，進而達成轉型的目標。

本次活動同時邀請包括SAP台灣、台灣帆軟、CISCO思科台灣、Dell台灣戴爾/聚碩科技、新漢智能、台灣微軟與CKmates銓錯國際（AWS）等夥伴，於現場設立專屬諮詢攤位，為參與企業帶來目前軟體、硬體與雲端三大解決方案的發展面向，為企業提供開啟產業數位轉型的成功關鍵，強化數位轉型知識。

東捷資訊前三季累計營收雖較去年同期下降，但合併獲利5,149萬元，較去年同期4,670萬元成長10.26%，每股純益(EPS)1.88元。隨著企業年底陸續進行明年營運規劃，公司持續深耕AIoT、雲端發展應用等業務，對未來營運發展深具信心。



東捷資訊董事長高尚偉表示，全球產業因疫情受創，加速企業數位轉型的重視。(圖：東捷資訊提供)





東捷資訊舉辦佈局未來、跨域對談論壇。(圖：東捷資訊提供)

# 推動環保 日月光將成立環保永續基金會

2020-11-11 17:23 聯合報 / 記者賴昭穎／台北即時報導

+ 台大



日月光文教基金會今天舉行第六屆「環保學術碩博士論文獎助」第二階段頒獎，基金會董事長曾元一（前排左五）與獲獎的博、碩士合照。圖／日月光文教基金會提供

日月光文教基金會今天舉行第六屆「環保學術碩博士論文獎助」第二階段頒獎典禮暨論文發表會，基金會董事長曾元一表示，環保是非常專業且深奧的

領域，基金會非常重視環境領域為社會貢獻，未來也將成立日月光環保永續基金會，在環保研究領域給予更多協助。

本屆日月光環保學術碩、博士論文獎助得獎論文內容卓越，例如台大環工所博士劉乃綾，針對廢水處理，以提高電容去離子之電極提升脫鹽效果，在兩種不同廢液測試取得改善，得以優化廢水處理效率等。

高醫大生物醫學暨環境生物系李秉衡，研究高雄那瑪夏在經過八八風災後，螢火蟲類黑翅螢，應用環拍機來偵測記錄光點與環境因子等，分析遺傳結構、分布地區，以減少光害對黑翅螢的傷害，及進行復育環境條件判斷可適性。

其他碩士論文如台大環工所碩士張翊群，相較傳統的「哈伯法」使人類得以生產人工氨氮製作肥料，大幅提高糧食生產；若改使用光觸媒生產，同時還能降低溫室氣體與廢水排放，同時解決環境與能源問題。

台大碩士劉尚庚以台北市人口密集都會區為範例，規劃出永續城市必須系統，以因應各種氣候變遷之衝擊。屏東科技大碩士黃柏勳利用透水混凝土相對傳統道路使用不透水混凝土之優點，計算並實測面臨降雨量、抗壓強度、透水係數、孔隙率，且實作

尋求減少作業時數。成大碩士曹鈞分析1980年至2017年間台灣七個南部集水區，不同參數推動下對於水資源流量的最佳控管方式。

這次共有1位博士、16位碩士獲獎，博士每人頒給7萬元、碩士4萬元，加上第一階段已頒發的獎助金1萬元，博士每人獲得獎助金為8萬元，碩士5萬元，第六屆頒贈17位碩博士獎助金共計90萬元。本屆獲獎的博士為台灣大學劉乃綾。碩士包括台灣大學陳凱婷、沈如妍、劉尚庚、張翊群、洪愷鈞，中興大學高安，成功大學曹鈞、賴奕丞、賴馨萱、王珮馨、盧宜均、陳欣雨，東華大學張智堯，屏東科技大黃柏勳，高雄醫學大李秉衡，宜蘭大學黃琮翰。

[台大](#)[高醫](#)



## 日月光文教基金會 舉辦第六屆第二階段環保論文獎助

讚 0 分享



2020-11-11 20:39 經濟日報 本報訊



財團法人日月光文教基金會今天舉行第六屆「環保學術碩博士論文獎助」第二階段頒獎。頒獎儀式結束後，基金會董事長曾元一（前排左五）與獲獎的博、碩士合照。（日月光文教基金會提供）

日月光文教基金會今(11)日舉行第六屆「環保學術碩博士論文獎助」第二階段頒獎典禮暨論文發表會，計有1位博士、16位碩士獲獎，博士每人頒給7萬元、碩士4萬元，加上第一階段已頒發的獎助金1萬元，博士每人獲得獎助金為8萬元，碩士5萬元，第六屆頒贈17位碩博士獎助金共計90萬元。

日月光環保碩博士論文獎助第六屆第一階段頒獎，因應新冠肺炎防疫取消，並將獎助金於今年2月21日直接匯入獲獎同學帳戶中，現今疫情稍緩，日月光文教基金會在今日舉辦第二階段頒獎暨論文發表會。

日月光文教基金會曾元一董事長致詞時表示，環保是非常專業且深奧的領域，大家在此領域交流非常重要，日月光文教基金會非常重視環境領域為社會貢獻，未來我們也將成立日月光環保永續基金會，在環保研究領域能給予更多的協助。

本屆日月光環保學術碩、博士論文獎助得獎論文，內容相當卓越，例如台大環工所博士劉乃綾，針對廢水處理，以提高電容去離子之電極提升脫鹽效果，在兩種不同廢液測試取得改善，得以優化廢水處理效率等。



日月光文教基金會董事長曾元一（右）頒發獎助金給台大環工所劉乃綾博士（左）。（日月光文教基金會提供）

高醫大生物醫學暨環境生物系李秉衡，研究高雄那瑪夏在經過八八風災後，螢火蟲類黑翅螢，應用環拍機來偵測記錄光點與環境因子等，分析遺傳結構、分布地區，以減少光害對黑翅螢的傷害，及進行復育環境條件判斷可適性。

其他碩士論文，像台大環工所碩士張翊群，相較傳統的「哈伯法」使人類得以生產人工氮氣製作肥料，大幅提高糧食生產；若改使用光觸媒生產，同時還能降低溫室氣體與廢水排放，同時解決環境與能源問題。

台大碩士劉尚庚以台北市人口密集都會區為範例，規劃出永續城市必須系統，以因應各種氣候變遷之衝擊。屏東科技大碩士黃柏勳利用透水混凝土相對傳統道路使用不透水混凝土之優點，計算並實測面臨降雨量、抗壓強度、透水係數、孔隙率，且實作尋求減少作業時數。成大碩士曹鈞分析1980年至2017年間台灣七個南部集水區，不同參數推動下對於水資源流量的最佳控管方式。



日月光文教基金會董事長曾元一（右）在頒發獎助金會場向與會者致詞。（日月光文教基金會提供）

本屆獲獎的博士為臺灣大學劉乃綾。碩士包括臺灣大學陳凱婷、沈如妍、劉尚庚、張翊群、洪愷鈞，中興大學高安，成功大學曹鈞、賴奕丞、賴馨萱、王珮馨、盧宜均、陳欣雨，東華大學張智堯，屏東科技大黃柏勳，高雄醫學大李秉衡，宜蘭大學黃琮翰，計16名。

日月光文教基金會從2014年起舉辦環保學術碩博士論文獎助，積極培養環保學術人才，採取二階段審查並分階段頒獎，博士論文每名共獎助8萬元，碩士每名獎助5萬元，包括這次第六屆在內，已獎助17位博士、76位碩士，發出的獎助學金共計516萬元。目前正進行第七屆第一階段收件，預計12月15日公布第七屆第一階段審核通過名單。



教部核定明年大學10.6萬招生名額 新增半導體、AI領域



教育部核定110學年大學學士班招生名額總計10.6萬個，新增AI領域。（清華大學提供）  
記者黃朝琴／臺北報導

教育部核定110學年大學學士班招生名額，總計10.6萬個名額，較109學年略增，私立大學以文化大學4990個最多，國立大學以臺灣大學3537個最多；明年資通訊類不僅擴充名額，還新增納入半導體、人工智慧（AI）等領域，名額比109學年增加超過8成。

教育部高等教育司公布110學年日間學士班新生招生名額分配核定表，110學年一般大學共定約10.6萬個名額，比109學年度（約10.5萬個）略增，多數學校的名額皆持平或小幅增加，僅少數私立學校名額略減。

教育部表示，為推動精進資通訊數位人才培育策略，109學年起擴充資通訊領域招生名額，34校增加825個名額；110學年不僅擴充名額，且再新增納入半導體、AI、機械等領域，合計35校增加1541個名額，比109學年名額增加逾8成，私校以逢甲大學139個最多，公校則以成功大學86個最多。

觀察各校招生名額，私立大學以文化大學4990個招生名額最多，國立大學以臺灣大學3537個名額最多，臺灣大學、清華大學、成功大學、交通大學等頂大的名額都有增加，其中也包含臺大物理系、臺大機械系、清大動力機械系、成大電機系等熱門校系。



## 緬懷前清大校長劉炯朗，台達電創辦人鄭崇華：真正美好的君子

作者 TechNews | 發布日期 2020 年 11 月 12 日 12:50 | 分類 名人談

分享

分享

Follow

讚 32

分享



編按：與前清大校長劉炯朗結緣許久的台達電創辦人鄭崇華，特地撰文懷念這位在校時就很有名的成大學長之儒家君子風範，《科技新報》取得轉下。

我與劉炯朗校長結緣很早，60 多年前，我就讀成大電機系時，就對這位學長仰慕不已。

當時學校的公佈欄上，張貼著劉炯朗學長的照片，以及轟動全校他以全額獎學金入學美國麻省理工學院的消息，我雖未有機會謀面，心中對這位學

1998 年得知劉炯朗學長回到台灣，赴任清華大學擔任校長時，我非常感動他對台灣高等教育的付出，主動致電聯繫與劉校長見面。當時台達發展能提供捐助，鼓勵更多教師追求學術卓越。劉校長建議成立一筆講座，於是我與劉校長共同決定以「孫運璿」先生命名此講座，以紀念孫資政對國家的清大台達館，這些都是當時劉校長幕後促成。

也因此有機會和劉校長有更多互動，許多餐敘和活動他總是妙語如珠，表現出深厚的人文素養，經常讓身為理工學弟的我，感到望塵莫及。我們共友會，劉炯朗學長對老師及師母體貼照顧，即使他在國際獲得傑出學術成就，但與系友見面時，卻仍維持一貫謙遜與幽默的態度，讓大家如沐春風。

劉校長從清大退休之後，長達 15 年時間在電台主持節目，曾出版數十本科普、人文、社會科學書籍，我一方面佩服他能持續不斷耕耘教育工作，有如此豐富的撰寫題材。當我向他提出真心的讚佩時，劉校長以一貫謙虛態度回答我：「這些都是我絞盡腦汁，用功整理的內容。」

劉校長對台達許多公益項目，一直給予許多支持和寶貴意見。2015 年 12 月，全球聚焦巴黎制定新的氣候協定，劉校長風塵僕僕一路陪同台達團隊論壇與展會。我特別記得在一場國際論壇，劉校長以杜甫詩句「安得廣廈千萬間，大庇天下寒士俱歡顏」期勉台達，劉校長儒家心胸，令人感佩。



▲ 台達電創辦人鄭崇華於日月潭活動致辭。( Source : 科技新報 )

台達許多公益活動都有劉校長的身影，去年在日月潭 8K 環境影片放映；今年初在疫情爆發之前，我們才一同到日本，參與台達在森美術館舉辦的所大學授予我榮譽博士，劉炯朗學長必定是我首位邀請的貴賓。他的出席，常常帶給我心底最大的支持和肯定。今年 11 月中，我將獲頒榮譽博士學位第一位告知的好友，他十分為我高興也給予鼓勵和祝福，但未料他這次無法親身參與，實是我心中最大的遺憾！

今年 10 月初，劉校長提前和我分享 IEEE 雜誌對他做的專訪。其中，他被問及給所有人的建議時，劉校長回答：

“

My advice to everyone: young or old, successful or not-yet, treasure every opportunity and every friend around you.

學無前後，達者為師。

劉校長自身博學多聞，卻謙沖為懷。他關心身邊每個人，使得跟他接觸過的人，無不感到溫暖，很自然成為他的追隨者。這讓我想起論語〈學而〉「學而時習之，不亦悅乎？有朋自遠方來，不亦樂乎？人不知而不愠，不亦君子乎？」

我永遠懷念劉校長，一位真正美好的君子。

( 作者：台達電子創辦人鄭崇華，本文由 台達電子 授權轉載 )

## 風獅爺走進成大校園 蔡遠進教學傀儡戲

發布日期：2020/11/12 記者：詹宗翰/綜合報導。 點閱率：149



傳承傳統文化，金門傀儡戲劇團前進大學校園，團長蔡遠進除向學校師生示範外，也帶著同學一同操弄戲偶。（閩南文化協會提供）

「頃刻驅馳千里外，古今事業一宵中」，由昇恆昌公司、財團法人中華傳統文化基金會主辦、金門縣閩南文化協會協辦的「江松樺先生講座」，10日上午在台南國立成功大學舉行了一場別開生面的「傀儡戲表演與教學」，邀請金門傀儡戲劇團團長蔡遠進與劇團行政陳束女，帶著金門風獅爺大步走進成大校園。

風獅爺，是金門著名的辟邪物，豎立在金門許多村落，專司鎮風避邪，化煞招福。傀儡戲，不以真人演出，而以提線或其他方式操控，驅除邪煞也是它主要的功能之一。難得的是，金門縣閩南文化協會理事、「金門傀儡戲劇團」團長蔡遠進先生發揮巧思，把兩者結

合在一起，創造出獨一無二的風獅爺傀儡戲偶，在指掌之間靈活搬演「風獅爺獻瑞」，贏得成大師生的陣陣掌聲。

據活動主持人成大陳益源特聘教授介紹，「金門傀儡戲劇團」是金門傳統藝術表演團隊，原團名為「金西堡傀儡戲團」，成立於民國77年，創辦人蔡甲庚先生致力於傳統技藝已逾一甲子，因此榮獲第三屆金門文化獎。目前的團長為蔡遠進先生，他接下父親衣鉢，並正積極栽培第三代傳人蔡光銘、蔡光正接棒，三代傳承金門傳統民俗技藝，表現傑出，因此由國立雲林科技大學漢學研究中心、國立成功大學中國文學系合作承辦的「江松樺先生講座」，特地邀請該團到成大進行「傀儡戲表演與教學」，並得到高雄天宏園掌中劇團葉勢宏團長的友情支援。

這場寓教於樂的「傀儡戲表演與教學」，先是由蔡遠進團長主講，教學內容包括：傀儡戲的源流、傀儡戲的種類、傀儡戲的木偶構造介紹、傀儡戲木偶的角色（內簾四美：生、旦、淨、雜）介紹及基本操作示範。接著，蔡遠進團長現場主演了「風獅爺獻瑞」、「鍾馗醉酒」、「小沙彌下山」等劇目，複雜的懸絲在蔡團長的巧手操控下，木偶宛如真人般靈活生動，令在場師生大開眼界。最後，蔡團長還安排了互動環節，讓在場的成大學生實際體驗傀儡戲偶的操作技法，笑聲不斷。

「金門傀儡戲劇團」蔡遠進團長表示，他從小在金門自父親蔡甲庚先生手中學到了操控傀儡的基本要領，但為求精進，他曾專程跨海到泉州拜入大陸國家一級傀儡戲藝師林文榮先生門下，努力苦練，費心揣摩傀儡戲偶肢體動作與各種角色步法的操控技巧，力求讓傀儡戲的表演更加精緻完美。蔡團長說他雖然常在金門大學和金門當地中小學推廣傀儡藝術，但這次成大校慶前夕之行則是他在臺灣本島大學校園的首度演出。

實際上，由於「金門傀儡戲劇團」的技藝精湛，蔡遠進團長10日下午又應邀在成大中文系李淑如副教授的班上加演了一場，而國立雲林科技大學漢學研究中心吳進安主任也已向蔡團長預約了明年上半年的雲科大校園演出活動。蔡團長很高興地說，他十分樂於將金門傀儡戲傳統民俗技藝帶到台灣各大學的校園與大家分享，因為這樣做可以讓更多觀眾了解這項歷史悠遠的戲劇與金門本土文化藝術之美，畢竟這是「閩南文化」中重要的無形文化資產，亟需保護與發揚。



# UBA》成功大學雙槍畢業新軍接手 女籃第1階段系列之11

By 本報訊 | 2020/11/11 21:22:31 | 186 讚 0 分享 0



成功大學女籃期待重返前6強。大會提供

鎮隊「雙槍」陳亭安、李佳潔同樣大四畢業，成大本季補進2枚非HBL甲級出身的大一菜鳥，外帶僅148公分、40公斤的日本籍心理系大二後衛宮城佑喜乃，續由4名來自HBL名校永仁、但條件一般的「雙槍」學妹擔綱，有機會搶回失去1年的六強，隊史2度晉前六嗎？

105學年，永仁畢業的大前鋒陳亭安、三分射手李佳潔，放棄北上進UBA超級大贏家文化，就近讀台南成大，領軍打UBA二級，只輸臺大拿第二，106學年兩隊雙升一級，成大獲第九但保級，107「雙槍」升大三，關鍵戰先62：59首勝宿敵臺大，隨後對臺科大，陳亭安狂飆29分、17籃板、11抄截，3項悉寫個人新高，生涯首度「大三元」、UBA女籃史上第6人，率成大66：55勝出，末役再55：52克臺體大，預賽6勝5敗排第六，隊史首晉六強。

上季尋求連2季晉六，也是「雙槍」最後一年，成大預賽首戰就對同為「雙許」最後一季的臺大，成大熱機較慢輸球，付出重大代價，接下來10戰卯勁追趕，仍因前述輸臺大，5勝6敗掉第七，六強最後一席歸多拿1勝的臺大，「雙槍」與教練林欣仕溝通後，選擇畢業，本季不再續拚。

兩人106學年度起連打3季一級，都是34場全勤，陳亭安場均13.9分、9.5籃板，近兩季更是得分、籃板場均都上雙，李佳潔最擅的三分球163投中58，命中三成六，場均11.1分，一樣貢獻匪淺。

「雙槍」離隊，成大如斷兩臂，本季考進的2枚菜鳥為中興附中的林亭芳、中正高中的王湘涵，日本沖繩那霸國際中學畢業的大二後衛宮城佑喜乃客串外援，身高卻是盲點，外加澳門碩一生劉君嬈、香港大四生楊靜儀，但永仁畢業的既有四將，射手蔡卉妮、王勻妤、陳雅婷、蔡岑嬭，責任愈重，不二目標重返六強。

# ET 寵物雲

弗氏海豚鯨脂後段「滿滿寄生蟲囊」 墾丁南灣擱淺死亡



▲弗氏海豚於墾丁南灣擱淺死亡。（圖／海巡署南部分署、成大海洋生物暨鯨豚研究中心提供，下同）

實習記者魏筱芸／綜合報導

海巡署第八巡防區指揮部於墾丁南灣沙灘發現1隻死亡鯨豚，交由成大海生專家王教授研究。死亡的鯨豚經王教授辨識，確認為雄性的「弗氏海豚」，且皮下脂肪厚度偏薄，身體後段鯨脂有多量寄生蟲囊，後腹腔有2個寄生蟲囊。





### ▲海巡人員協助搬運死亡的海豚。

海巡署第八巡防區9日許接獲海邊巡邏員通報，墾丁南灣沙灘有1隻死亡的鯨豚，海巡人員前往檢視並測量牠的體長184公分、寬48公分，隨後將屍體載返第六三中隊以碎冰覆蓋保存，並交由成功大學海洋生物暨鯨豚研究中心研究。



### ▲死亡的弗氏海豚身體後段鯨脂有多量寄生蟲囊。

南部分署第六岸巡隊提醒民眾，海巡署除查緝不法外，平時亦積極投入海洋保育工作，若於岸際發現保育類動物或其他需要海巡人員協助，可透過撥打海巡署「118」免費服務專線，海巡署將立即派員協助處理，望能拯救每條珍貴的海洋生命，共同守護海洋環境。



# 出生不到4個月連進兩次加護病房 竟因先天免疫有缺損

讚 1 分享



2020-11-12 00:00 聯合線上 / 諮詢專家：成功大學醫學院臨床醫學研究所謝奇璋教授、中華民國免疫學會理事李文益教授

每個孩子都是父母的心頭肉，尤其剛出生的嬰兒若反覆出現感染的情況，要當心是否有先天免疫不全(缺損)的問題。現年4歲半的小華(化名)，剛出生時不但長不大，還狂拉肚子、又一直出現喘的情況，而且在他3~4個月時，接連進了兩次加護病房，還併發呼吸衰竭，經診斷後確診為原發性免疫缺損(先天免疫缺損)。收治個案的中華民國免疫學會理事李文益教授指出，由於患者T(淋巴球)細胞免疫功能缺損，也導致免疫球蛋白低下，才會反覆出現嚴重感染。幸運的是，親姊姊的幹細胞與他配對成功，在長庚幹細胞移植團隊合作下，救了弟弟一命。如今移植已過了2年，半年前已不需抗排斥藥物與免疫球蛋白輸注。一個月前，回診時，小華恢復童真「活蹦亂跳」的調皮模樣，赤子之心的真性情，一直是行醫的初衷。



成功大學醫學院臨床醫學研究所謝奇璋教授、中華民國免疫學會理事李文益教授。圖／中華民國免疫學會 提供

成功大學醫學院臨床醫學研究所謝奇璋教授表示，由於過往醫學不發達，原發性免疫缺損症不易診斷被列為罕病，所幸現今醫療進步，根據2020年國際聯合免疫學會認定共有406種免疫疾病列入原發性免疫缺損症，且統計出有430個基因突變會造成原發性免疫缺損。免疫缺損症的兒童相較於其他健康的孩童抵抗力較低，較可能出現各種感染，像是病毒、黴菌感染，也有較高的機率得到癌症，對於家庭照顧會是一大負擔。我國目前也有針對新生兒免疫缺損進行自費篩檢，篩檢普及率達90%以上，加上醫療進展快速，只要早期診斷，確認免疫缺損的類別，針對缺乏的免疫功能及早治療，原發性免疫缺損的孩童都可以跟一般人無異。

---

推薦

---

李文益教授進一步說明，隨著科技基因定序的長遠進步，引起免疫缺損的基因或與難控制的過敏、發炎、自體免疫、癌化有關。但臨床處置，基本是依主要功能缺損區分，常見症狀是：

#### **多核球缺損－**

出生後常會有感染發生，易有抗過氧化氫(catalase)的病菌感染(包括：金黃色葡萄菌、大腸桿菌、麴菌)造成膿瘍或淋巴腺炎、傷口癒合不佳、臍帶脫落延遲、慢性齒齦腫脹及牙周病變、黏膜潰瘍。

#### **T細胞缺損－**

主要是控制病毒及黴菌的感染，並幫助B-細胞有效地產生抗體。因此T-細胞缺損時，病童常在二個月大後發病，可能在臨床上有合併T-細胞及B-細胞缺損。除了合併B-細胞缺損的臨床症狀外，T細胞缺損的病童會有肺囊泡感染、黴菌感染、慢性拉肚子、類排斥反應(皮疹、不正常肝功能上升)、反覆性特殊、嚴重及不尋常的病毒感染。

#### **B細胞缺損－**

母體透過胎盤的抗體，在六個月大時消失殆盡。有B細胞缺損的病童，常在五、六個月大後發病，會反覆性鼻竇、耳朵、肺部帶有核膜的菌種(encapsule)的細菌感染或敗血病，慢性及反覆性腸胃炎、慢性腸病毒、腦炎、關節炎、不明原因的支氣管擴張。

#### **補體缺損，發病時間不一：**

傳統途徑(classic pathway)－包括C1 q、C4及C2；缺陷時，常伴有紅斑性狼瘡(lupus)及風濕關節疾病。主軸途徑(pivotal pathway)－包括C3及末端的C5-9補體。其中C3缺損時，雖然少見，但早期發病時，容易常犯革蘭氏陽性G(+)及包膜性細菌感染(encapsulated bacteria infection)，這包括肺炎球菌(*S. pneumoniae*)及流行感冒嗜血桿菌(*Hemophilus influenzae*)。在末端中的任何C5, C6, C7, C8及C9補體防禦素缺時，會較容易感染奈瑟氏菌(*Neisseria*)，腦膜炎雙球菌的腦膜炎

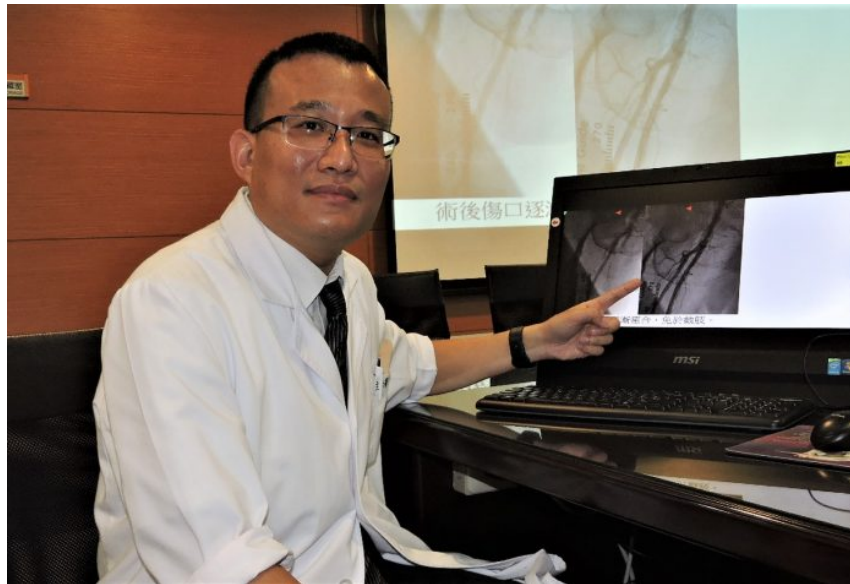
(meningococcal meningitis)及敗血症，以及侵略性淋病(invasive gonococcal disease)。替代的途徑(alternate pathway) – 包括C3b、B及D的相關因子。或功能不佳時，偶會出現非典型尿毒溶血症候群(atypical hemolytic uremic syndrome, aHUS)

治療是根據個別缺損的免疫細胞，大抵嚴重型多核球及T細胞缺損，除了給予預防病毒、黴菌或細菌的抗生素外，根本治療需考慮造血幹細胞移植(從bone marrow或是cord blood而來)。若是臨床上有B細胞缺損的臨床症狀，可施予規則免疫球蛋白輸注。至於補體缺損，表現較為多樣化。若易感染腦膜炎雙球菌者，建議施打疫苗。補體C3缺損者，可規則施打免疫球蛋白(十歲後，病童有機會產生足夠抗體時，可考慮停止施打)。然而，大抵嚴重型多核球及T細胞缺損，其疫苗的施打，建議經由免疫專科醫師審慎評估。切勿施打活菌減毒疫苗如卡介苗(BCG) /水痘(varicella)等。至於基因治療已進行二十多年，其無法預期的癌化病變，至今還未能完全克服。對於不幸帶有致病基因的家屬，可實施產前基因檢查。若是嚴重型的胎兒，家屬可依優生保健法，予以合法終止懷孕；或選擇出生後，在未反覆感染前即進造血幹移植，有相當高的成功率。

謝奇璋教授補充，原發性免疫缺損症的兒童在社會上偏屬弱勢族群，目前正在努力建立照顧免疫缺損兒童的全國關懷網，結合全台灣的小兒免疫專科醫師進行兒童免疫缺損的資訊交流，同時也希望政府重視兒童醫療資源不足與分布不均的問題，盼望未來有更多的資源、先進醫療設備，可以支持重症與罕病的兒童。此外，國內也於2020年9月出版了《台灣原發性免疫缺損症指引》，期望可以讓醫療從業人員，或是病童的家屬對於疾病有更深的認識，讓我們一同以最好的科學照顧我們獨一無二的兒童。

## 打通阻塞血管 糖友保住右腿

2020-11-12 68



醫師黃睦翔說，下肢周邊動脈血管阻塞可能出現漸歇性跛行及傷口無法癒合，要儘快就醫。(記者葉進耀攝)

記者葉進耀 / 台南報導

66歲長期洗腎的糖尿病患者李先生因左腳傷口感染不癒，手術切除膝蓋以下裝義肢；後來又發生心肌梗塞，接受心導管手術。最後其右腳動脈血管阻塞，出現傷口且癒合不佳，再次裝支架打通右腿血管，傷口才逐漸癒合，也免於再次截肢。

成大醫院心臟血管科醫師黃睦翔表示，人年紀大，動脈壁會因為脂肪的堆積而逐漸淤積、阻塞，即所謂的動脈血管粥狀硬化。在心臟的冠狀動脈阻塞會產生狹心症（心絞痛）；發生在非心臟部位的周邊血管則稱為「周邊動脈阻塞」，其中又以下肢動脈狹窄的發生率最高，輕者肢體末梢疼痛，嚴重時則會產生肢體缺血、冰冷、蒼白或壞疽，甚至危及生命。

黃睦翔指出，周邊動脈阻塞疾病的高危險因子主要包括年齡大、吸菸、三高及洗腎。下肢動脈狹窄嚴重阻塞者有4成會出現間歇性跛行，其中，4%病患在5年內面臨需要截肢；另有約1成患者會出現肢端缺血危症，休息時下肢都會疼痛，或出現慢性無法癒合之傷口潰爛等，病人1年內的死亡率將近25%。若已嚴重到須要截肢的程度，則1年內的死亡率升高至45%。患有周邊動脈阻塞疾病的病患也常合併有心臟或腦部血管疾病。

他說，平時要注意下肢周邊動脈血管發生阻塞時會產生的症狀，輕度阻塞或許毫無症狀，但有的會略感下肢痠麻冰冷；中度阻塞者就可能出現漸歇性跛行，走一段路後會有腿部痠麻疼痛，休息片刻後血液循環恢復足夠，就又能繼續往前走，整個過程中會一再反覆出現同樣症狀，甚至會有無法癒合的傷口等，一定要儘快就醫，切勿等到血管嚴重阻塞出現肢端缺血危症，提高死亡風險。



## 下肢周邊動脈阻塞嚴重恐致死 醫：要戒菸、降3高

2020-11-11 17:31



成大醫院心臟血管科主治醫師黃睦翔指下肢周邊動脈阻塞嚴重致死率高，要戒菸、降三高與適度運動，控制危險因子。（記者王俊忠攝）

〔記者王俊忠／台南報導〕66歲李先生是長期洗腎的糖尿病患者，幾年前因左腳傷口感染切除膝蓋以下肢體，之後裝義肢復建，生活漸恢復正常。但後來李先生發生1次心肌梗塞，經成大醫院心血管團隊緊急心導管手術打通血管，接著其右腳也出現傷口癒合不佳，患者再找成醫團隊打通阻塞的右腿血管、置放支架，傷口終於逐漸癒合，免於再次截肢。

成大醫院心臟血管科主治醫師黃睦翔指出，人年歲愈高，動脈壁會因為脂肪的堆積而逐漸淤積、阻塞，即是所謂動脈血管粥狀硬化，發生在心臟的冠狀動脈會產生狹心症（心絞痛）；而發生在非心臟部位的周邊血管則稱為周邊動脈阻塞疾病，其中又以下肢動脈狹窄發生率最高，輕者肢體末梢疼痛，嚴重時會產生肢體缺血、冰冷、蒼白或壞疽，甚至危及生命。

黃睦翔表示，下肢動脈狹窄嚴重阻塞者有40%會出現間歇性跛行，其中4%病患在5年內面臨需要截肢；7%病患在5年內要接受介入性治療，另約10%患者會出現肢端缺血危症，休息時下肢都會痛，或出現慢性無法癒合的傷口、潰爛、壞疽等，病人1年內死亡率將近25%，若已嚴重到要截肢程度，則1年內死亡率高達45%。

黃睦翔說，患有周邊動脈阻塞疾病的病患常合併有心臟或腦部血管疾病，除了要注意肢體症狀，也要小心有否心絞痛或腦中風症狀，加強危險因子的控制。年紀越大、吸菸、3高患者與洗腎患者都是周邊動脈阻塞疾病的高危險因子。

他提醒民眾，平時要注意下肢周邊動脈血管發生阻塞會產生的症狀，輕度或許無症狀，但有的會略感下肢酸麻冰冷；中度阻塞可能會漸歇性跛行，走一段路後、腿部痠麻疼痛，休息片刻血液循環恢復，又能繼續往前走，但整個過程會一再反覆出現同樣症狀，甚至有無法癒合的傷口等，一定要儘快就醫，千萬不要延誤到嚴重阻塞，會有高致死率。



成大醫院心臟血管科主治醫師黃睦翔指下肢周邊動脈如中度阻塞，可能出現漸歇性跛行問題。(圖：示意圖，成大醫院提供)

## 吸菸三高洗腎病患 嚴防周邊動脈血管阻塞



2020/11/12 10:17 報導



年紀大、動脈壁因為脂肪堆積逐漸淤積、阻塞，如果發生在心臟的冠狀動脈，會產生狹心症，也就是心絞痛，發生在非心臟部位的周邊血管則稱為周邊動脈阻塞疾病，其中又以下肢動脈狹窄的發生率最高，嚴重時甚至會危及生命，不可不慎。

66歲的李先生是洗腎病患，數年前因左腳傷口感染做了膝蓋下切除手術，後來發生心肌梗塞，經緊急做了心導管手術打通血管解除危機，近來他的右腳也出現傷口且癒合不佳，於是再次找上成大團隊打通阻塞的右腿血管並置放支架，傷口終於逐漸癒合，免於再次截肢。

黃睦翔醫師表示，下肢動脈狹窄嚴重阻塞者有40%會出現間歇性跛行，其中有4%病患在5年內面臨需要截肢，7%病患在5年內需要接受介入性治療。另有約10%患者會出現肢端缺血危症，休息時下肢都會疼痛，或出現慢性無法癒合之傷口、潰爛、潰瘍、壞疽等，病人1年內的死亡率將近25%，若已嚴重到須要截肢的程度，則1年內的死亡率甚至高達45%。

患有周邊動脈阻塞疾病的病患，也常合併有心臟或腦部血管疾病。黃睦翔醫師表示，周邊動脈阻塞疾病的治療，首要控制危險因子，包括戒菸、控制血壓、血糖與血脂，並做適度的運動訓練，必要時可依病情狀況，由醫師提供藥物治療，並視其況進行侵入性的經皮導管血管整形術、外科血管重建或繞道手術。

黃睦翔醫師提醒，平時應要注意下肢周邊動脈血管發生阻塞會產生的症狀，若有下肢酸麻冰冷、漸歇性跛行，甚至出現無法癒合的傷口等，一定要儘快就醫。(圖：中廣記者陳婉玲攝)



# 台南大學攜手靜心生技 成立美容實習商店

## 靜心生技也與將軍區農會合作行銷與成大開發的蘆筍美妝品

【記者鄭茂生台南報導】爲了讓學生在進入職場前，加強美容本職學能以及與客人面對面的溝通能力，台南大學創新育成中心與靜心生技聯手成立美容實習商店，11日在南區大德街141巷149號熱鬧開幕。

台南大學創新育成中心主任 劉哲宏表示，美容實習商店未來不但能夠成爲學生學習創業的場域，也能夠提供美容諮詢服務，吸引不少愛美的民眾到場。

靜心生技公司創辦人 王麗婷表示，該公司團隊除了教導美容系學生創業級一技之長外，目前已將實習據點申請勞動部失業者技能培訓專案，也歡迎二度就業婦女以及目前沒工作的朋友，踴躍來詢問。

另外，南市將軍區農會與成大攜手開發蘆筍美妝品：「綠金蘆萃」精華液及沐浴露，日前已進駐南大創新育成中心與「靜心生技」合作創立行銷平台。

台南市將軍區以蘆筍的種植而聞名，高產值的農作爲當地帶來富足的生活，農會透過產學合作及生物科技的技術移轉，與國立成大生科系共同研發蘆筍美妝產品。

將軍農會總幹事吳明成表示，未來將軍區家政班的婦女們，會在靜心生技理事長輔導下，成立家庭式美妝技能工作室，以行動美容科技專業師證照在學習課程中化妝品與美容衛生學，開創第

二新職場，以達到經營通路及市場行銷專業性。

南大攜手靜心生技成立美容實習商店。（陳錦奇攝）





# 周邊動脈阻塞高危險因子主要有四項

## 成大醫院心臟血管科黃睦翔醫師表示 年齡的不可控外 還有吸菸和三高及洗腎病患

【記者孫宜秋／南市報導】人年紀大，動脈壁會因為脂肪的堆積而逐漸淤積、阻塞，就是所謂的動脈血管粥狀硬化，發生在心臟的冠狀動脈會產生狹心症（心絞痛），而發生在非心臟部位的周邊血管則稱為周邊動脈阻塞疾病，其中又以下肢動脈狹窄的發生率最高，輕者肢體末梢疼痛，嚴重時則會產生肢體缺血、冰冷、蒼白或壞疽，甚至危及生命。

成大醫院心臟血管科黃睦翔醫師表示，周邊動脈阻塞疾病的高危險因子主要有四項，除了年齡的不可控外，還有：吸菸、三高及洗腎。他以88歲的長期洗腎的糖尿病患者李先生為例，指李先生數年前因左腳傷口感染做了膝蓋下切除手術，之後接受義肢裝置並逐步復建，生活漸漸恢復正常；然而，李先生發生過一次心肌梗塞，經成大醫院心血管團隊緊急心導管手術打通血管，後來他的右腳也出現傷口且癒合不佳，於是再次找上成大團隊打通阻塞的右腿血管並置放支架，傷口終於逐漸癒合，也免於再次截肢。

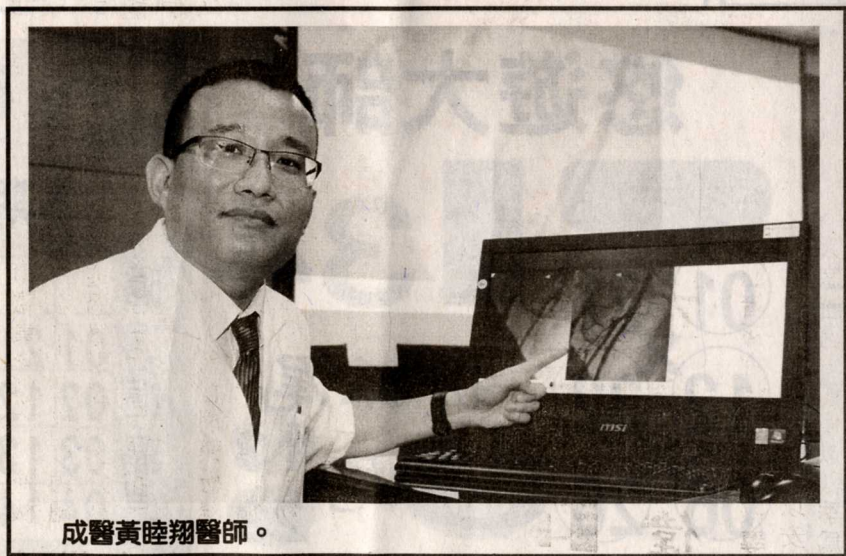
黃睦翔醫師表示，下肢動脈狹窄嚴重阻塞者有40%會出現間歇性跛行，其中有4%病患在5年內面臨需要截肢，7%病患在5年內需要接受介入性治療。另有約10%患者會出現肢端缺血危症，休息時下肢都會疼痛，或出現慢性無法癒合之傷口、潰爛、潰瘍、壞疽等，病人2年內的死亡率將近25%，若已嚴重到須要截肢的程度，則年內的死亡率甚至高達45%。

而患有周邊動脈阻塞疾病的病患也常合併有心臟或腦部血管疾病。根據統計，37.0%的病患伴隨有腦血管疾病或心臟血管疾病，10年內發生心肌梗塞的機率為正常人的4倍，發生腦中風的機率亦為常人的2.3倍。因此，黃睦翔醫師指出，除了要注意肢體的症狀，也要小心有否心絞痛或暫時性腦部缺血、甚至腦中風的症狀，加強危險因子的控制。

周邊動脈阻塞疾病的高危險因子主要有4項：1.年紀越大發生率越高：根據研究，40-59歲年齡層的發生率為2.5%，而到70-79歲的發生率則暴漲到18.8%。雖然此一因子無法控制，但應多加留意相關症狀的出現。2.吸菸：會大幅增加血管阻塞疾病的風險達2.8倍，而超過8成的患者有吸菸的病史。3.三高：即高血壓、高血脂、高血糖，其中的高血糖（即糖尿病）會顯著增加風險3.4倍，高血壓及高血糖症統計顯示增加風險1.51倍。4.洗腎病患：增加風險約1.88倍。

黃睦翔醫師表示，周邊動脈阻塞疾病的治療，首要就是控制危險因子，包括戒菸、控制血壓、血糖與血脂，並做適度的運動訓練，以改善肢體的血液流量，其改善程度可與藥物相當，是安全、經濟且有效的治療方式。除了以上個人可做的「治療」之外，必要時可依病情狀況，由醫師提供藥物治療，並視其況進行侵入性的經皮導管血管整形術、外科血管重建或繞道手術。

黃睦翔醫師提醒指出，平時應要注意下肢周邊動脈血管發生阻塞會產生的症狀，輕度阻塞或許毫無症狀，但有的會略感下肢酸麻冰冷；中度阻塞者就可能出現漸歇性跛行，走一段路後會有腿部痠麻疼痛，休息片刻後血液循環恢復足夠，就又能繼續往前走，整個過程中會一再反覆出現同樣症狀，甚至會有無法癒合的傷口等，一定要儘快就醫，千萬不要等到嚴重阻塞出現肢端缺血危症，屆時將面對2年內高達30.4%的死亡率。



成醫黃睦翔醫師。





↑醫師黃睦翔說，下肢周邊動脈血管阻塞可能出現漸歇性跛行及傷口無法癒合，要儘快就醫。

(記者葉進耀攝)

記者葉進耀／台南報導

66歲長期洗腎的糖尿病患者李先生因左腳傷口感染不癒，手術切除膝蓋以下裝義肢；後來又發生心肌梗塞，接受心導管手術。最後其右腳動脈血管阻塞，出現傷口且癒合不佳，再次裝支架打通右腿血管，傷口才逐漸癒合，也免於再次截肢。

成大醫院心臟血管科醫師黃睦翔表示，人年紀大，動脈壁會因為脂肪的堆積而逐漸淤積、阻塞，即所謂的動脈血管粥狀硬化。在心臟的冠狀動脈阻塞會產生狹心症（心絞痛）；發生在非心臟部位的周邊血管則稱為「周邊動脈阻塞」，其中又以下肢動脈狹窄的發生率最高，輕者肢體末梢疼痛，嚴重時則會產生肢體缺血、冰冷、蒼白或壞疽，甚至危及生命。

黃睦翔指出，周邊動脈阻塞疾病的高危險因子主要包括年齡大、吸菸、三高及洗腎。下肢動脈狹窄嚴重阻塞者有4成會出現間歇性跛行，其中，4%病患在5年內面臨需要截肢；另有約1成患者會出現肢端缺血危症，休息時下肢都會疼痛，或出現慢性無法癒合之傷口潰爛等，病人1年內的死亡率將近25%。若已嚴重到須要截肢的程度，則1年內的死亡率升高至45%。患有周邊動脈阻塞疾病的病患也常合併有心臟或腦部血管疾病。

他說，平時要注意下肢周邊動脈血管發生阻塞時會產生的症狀，輕度阻塞或許毫無症狀，但有的會略感下肢痠麻冰冷；中度阻塞者就可能出現漸歇性跛行，走一段路後會有腿部痠麻疼痛，休息片刻後血液循環恢復足夠，就又能繼續往前走，整個過程中會一再反覆出現同樣症狀，甚至會有無法癒合的傷口等，一定要儘快就醫，切勿等到血管嚴重阻塞出現肢端缺血危症，提高死亡風險。

# 打通阻塞血管 糖友保住右腿