

[網站導覽](#)[中文版](#)[English](#)[行政](#)[教學](#)[重要連結](#)[興新聞](#)[首頁](#) [興新聞](#) [【公關組】蘭花生技專家 興大楊長賢榮獲教育部第25屆國家講座](#)

[【公關組】蘭花生技專家 興大楊長賢榮獲教育部第25屆國家講座](#)

更新時間：2021-12-23 10:26:15 / 張貼時間：2021-12-22 09:50:43

興新聞張貼者

[單位](#) 秘書室[新聞來源](#) 秘書室媒體公關組

1,025 分享

中興大學副校長暨生物科技學研究所講座教授楊長賢，長期投身花卉生技研究，其研究室在蘭花的開花、花器發育形成及後續的老化凋落等領域，已是國際頂尖的研究團隊，對於台灣農業花卉產業的研發貢獻良多。繼2017年獲頒教育部第21屆國家講座後，本（12）月楊長賢再次獲頒教育部第25屆國家講座，晉身為教育部終身國家講座，為校爭光。

楊長賢表示，在國際植物科學領域上研究開花及花朵發育的調控是一個高度競爭的研究領域。他在1994年返國任教後，就開始從事花卉生技的研究，期許成果能受到國際重視，並能對台灣的農業生技產業發展有所貢獻。藉由對蘭花、百合及阿拉伯芥等不同植物進行研究，聚焦在功能性探討參與開花、花形調控、配子體發育及花朵老化凋落之關鍵基因，及其分子調控網絡的研究。

過去獲得豐碩的研究成果，已陸續發表在國際知名期刊，且多次被選為植物學頂尖期刊如Nature Plants, Plant Journal及 Plant and Cell Physiology等之封面故事報導。其在蘭花花形調控的研究上，發現花萼/花瓣/唇瓣的形成是受兩種蛋白質複合體(protein complex)的調控，「唇瓣複合體」(L complex) 促進唇瓣而「花萼/花瓣複合體」(SP complex)抑制唇瓣的形成，這個發現稱為Perianth (P) code model (花被密碼)，成功解密了「蘭花之美」的神秘面紗，在國際花卉研究的領域上有創新及突破性的貢獻，2015年發表於國際頂級的自然(Nature)系列期刊Nature Plants，不只被選為封面報導，更被選為當週Nature所有系列期刊的研究亮點(Research highlights)，立即獲得各國媒體的熱烈報導。

其後續進一步研究發現「花被密碼」SP 及L複合體中的B及AGL6 MADS基因，除了具有原來的調控花器中唇瓣/花萼/花瓣形成的重要功能外，竟然還具有調控花朵顏色、花萼花瓣老化及花柄凋落的多重新功能。這項突破創新的研究成果於2021年發表於另一Nature系列頂級期刊Nature Communications，成果顯著提升台灣的國際學術地

位。上述成果使其獲頒國科會傑出研究獎、教育部學術獎及國家講座等榮譽，研究成就深獲國內外相關領域及國家之肯定與重視。

此外，其實驗室技術所創造出來的各式「鳳凰蘭」，獲邀於2016年TIOS 台灣國際蘭展(Taiwan International Orchid Show)及2018 -2019年之台中世界花卉博覽會(Taichung World Flora Exposition)中展出，為台灣花卉生技的代表，吸引媒體及蘭花業者的高度重視。其成果並已陸續獲得多項專利，未來可直接用在花卉產業的應用上。

楊長賢表示，此次能以研究蘭花卉生技的成果再次獲得教育部國家講座的榮譽，是對個人多年來持續努力投入創新研究獲得的肯定，期望自己未來除須更加努力外，並希望能培育更多未來年輕研究新血，希望能對台灣的農業生技學術研究及應用的提升發揮影響力。

與前次獲獎一樣，楊長賢表示「此次獲獎要感謝興大在他整個研究生涯中提供充足的環境資源，才使自己有機會成長茁壯。對家人無悔的包容與支持，過去相伴一起努力一起克服困難的學生，及一路上鼓勵支持伴隨我的朋友貴人們說聲謝謝，我會銘記在心，沒有你們，我就不會有這個獎。」

榮獲 教育部第25屆終生榮譽國家講座 | 中興大學 楊長賢 副...



影片製作：秘書室媒體公關組

研究蘭花生老病死 楊長賢獲第25屆國家講座

稿源：2021-12-22/中時/林欣儀

投入花卉生技研究27年，**中興大學**副校長暨生物科技學研究所講座教授楊長賢，近年聚焦在花形調控、配子體發育及花朵老化凋落等關鍵基因控制，其實驗室技術創造的「鳳凰蘭」更受邀在2016年TIOS台灣國際蘭展展出，今年第二度獲頒教育部第25屆國家講座，並晉身為教育部終身國家講座。

楊長賢於1994年開始從事花卉生技研究，他說，開花及花朵發育的調控，在國際植物科學是高度競爭的研究領域，過去藉由對蘭花、百合及阿拉伯芥等不同植物的研究，探討參與開花、花形調控、配子體發育及花朵老化凋落等關鍵基因及其分子調控網絡。

興大指出，楊長賢的豐碩研究成果陸續發表在國際知名期刊，且曾多次被植物頂尖期刊選用為封面故事報導。值得一提的是，楊長賢在蘭花花形調控上，發現花萼、花瓣、唇瓣的形成受到兩種蛋白質複合體影響，他將其稱為

「花被密碼」，在國際花卉研究領域有創新與突破性貢獻。

楊長賢接著進一步深入研究「花被密碼」SP及L複合體中的基因，發現兩種複合體除可調控花器中的唇瓣、花萼等，還能控制花朵顏色、花萼花瓣老化及花柄凋落，此創新研究去年發表於頂級期刊Nature Communications，其成果讓台灣的國際學術地位有顯著提升。

此外，楊長賢實驗室技術創造的各式「鳳凰蘭」，更獲邀在2016年TIOS台灣國際蘭展中展出，也在2018、2019年台中世界花卉博覽會受邀展出，此成果已獲多項專利，未來可直接應用在花卉產業。

楊長賢長期投入花卉生技研究有成，繼2017年獲頒教育部第21屆國家講座後，近日又獲頒第25屆國家講座，他說，再次獲獎是對他多年來努力投入創新研究的肯定，期許未來更努力，也希望培育更多年輕研究新血，能提升台灣的農業生技學術研究與應用。

蘭花生技專家 興大楊長賢副校長榮獲教育部第25屆國家講座

稿源：2021-12-22/國立教育廣播電台

中興大學副校長暨生物科技學研究所講座教授楊長賢，長期投身花卉生技研究，其研究室在蘭花的開花、花器發育形成及後續的老化凋落等領域，已是國際頂尖的研究團隊，對於臺灣農業花卉產業的研發貢獻良多。繼2017年獲頒教育部第21屆國家講座後，今年12月楊長賢再次獲頒教育部第25屆國家講座，晉身為教育部終身國家講座，為校爭光。

楊長賢表示，在國際植物科學領域上研究開花及花朵發育的調控是一個高度競爭的研究領域。他在1994年返國任教後，就開始從事花卉生技的研究，期許成果能受到國際重視，並能對臺灣的農業生技產業發展有所貢獻。藉由對蘭花、百合及阿拉伯芥等不同植物進行研究，聚焦在功能性探討參與開花、花形調控、配子體發育及花朵老化凋落之關鍵基因，及其分子調控網絡的研究。

楊長賢表示，此次能以研究蘭花生技的成果再次獲得教育部國家講座的榮譽，是對個人多年來持續努力投入創新研究獲得的肯定，期望自己未來除須更加努力外，並希望能培育更多未來年輕研究新血，希望能對臺灣的農業生技學術研究及應用的提升發揮影響力。

與前次獲獎一樣，楊長賢表示「此次獲獎要感謝興大在他整個研究生涯中提供充足的環境資源，才使自己有機會成長茁壯。對家人無悔的包容與支持，過去相伴一起努力一起克服困難的學生，及一路上鼓勵支持伴隨我的朋友貴人們說聲謝謝，我會銘記在心，沒有你們，我就不會有這個獎。」

蘭花生技專家 **中興大學**楊長賢再獲國家講座榮譽

稿源：2021-12-22 /中央社

中興大學副校長暨生物科技學研究所講座教授楊長賢，他帶領的團隊在蘭花開花、花器發育形成及老化凋落等領域有深入研究，繼2017年第21屆國家講座，12月楊長賢再獲頒教育部第25屆國家講座榮譽。

中興大學今天發布新聞稿表示，楊長賢長年投身花卉生技研究，期許成果受到國際重視，並能對台灣的農業生技產業發展有所貢獻。藉由對蘭花、百合及阿拉伯芥等不同植物進行研究，聚焦在功能性探討參與開花、花形調控、配子體發育及花朵老化凋落之關鍵基因，及分子調控網絡的研究。

楊長賢在2017年獲頒教育部第21屆國家講座後，今年12月再獲頒教育部第25屆國家講座，成為教育部終身國家講座。

楊長賢表示，能以研究蘭花卉生技的成果，再次獲得教育部國家講座的榮譽，是對個人多年來持續努力投入創新研究獲得的肯定，期望自己未來更加努力，並能培育更多未來年輕研究新血。

楊長賢過去的研究成果，陸續發表在國際知名期刊，他在蘭花花形調控的研究上發現「花被密碼」，成功解密「蘭花之美」的神秘面紗，在國際花卉研究的領域上有創新及突破性的貢獻，2015年發表在國際頂級的自然(Nature)系列期刊Nature Plants，除被選為封面報導，更被選為當週Nature所有系列期刊的研究亮點(Research highlights)。

後續他又進一步研究發現「花被密碼」SP及L複合體中的B及AGL6 MADS基因，除具有原來的調控花器的功能外，竟然還具有調控花朵顏色、花萼花瓣老化及花柄凋落的多重新功能。這項研究成果在2021年發表在Nature Communications期刊，成果顯著提升台灣的國際學術地位。

蘭花生技專家 興大楊長賢榮獲教育部第25屆國家講座

稿源：2021-12-23/大成報/蕭宇廷

中興大學副校長暨生物科技學研究所講座教授楊長賢，長期投身花卉生技研究，其研究室在蘭花的開花、花器發育形成及後續的老化凋落等領域，已是國際頂尖的研究團隊，對於臺灣農業花卉產業的研發貢獻良多。繼2017年獲頒教育部第21屆國家講座後，12月楊長賢再次獲頒教育部第25屆國家講座、晉身為教育部終身國家講座，為校爭光。

楊長賢表示，在國際植物科學領域上，研究開花及花朵發育的調控，是一個高度競爭的領域。他在1994年返國任教後，就開始從事花卉生技的研究，期許成果能受到國際重視，並能對臺灣的農業生技產業發展有所貢獻值；也藉由對蘭花、百合及阿拉伯芥等不同植物進行研究，聚焦在功能性探討參與開花、花形調控、配子體發育及花朵老化凋落的關鍵基因，及其分子調控網絡的研究。

他過去獲得豐碩的研究成果，也已陸續發表在國際知名期刊；且多次被選為植物學頂尖期刊如Nature Plants, Plant Journal、及 Plant and Cell Physiology等的封面故事報導。

而楊長賢在蘭花花形調控的研究上，發現花萼/花瓣/唇瓣的形成，是受兩種蛋白質複合體(protein complex)的調控，「唇瓣複合體」(L complex)促進唇瓣、而「花萼/花瓣複合體」(SP complex)抑制唇瓣的形成；這個發現稱為Perianth (P) code model (花被密碼)，成功解密了「蘭花之美」的神秘面紗，在國際花卉研究的領域有創新及突破性的貢獻。2015年發表於國際頂級的自然(Nature)系列期刊Nature Plants，不只被選為封面報導，更被選為當週Nature所有系列期刊的研究亮點(Research highlights)，立即獲得各國媒體的熱烈報導。

他後續進一步研究發現，「花被密碼」SP及L複合體中的B及AGL6 MADS基因，除了具有原來的調控花器中唇瓣/花萼/花瓣形成的重要功能外，竟然還具有調控花朵顏色、花萼花瓣老化及花柄凋落的多重新功能。這項突破創新的研究成果，於2021年發表於另一Nature系列頂級期刊Nature Communications，成果顯著提升臺灣的國際學

術地位。

上述成果，也讓他獲頒國科會傑出研究獎、教育部學術獎及國家講座等榮譽，研究成就深獲國內外相關領域及國家的肯定與重視。

此外，楊長賢實驗室技術所創造出來的各式「鳳凰蘭」，獲邀於2016年TIOS 臺灣國際蘭展(Taiwan International Orchid Show)及2018 -2019年的臺中世界花卉博覽會(Taichung World Flora Exposition)中展出，為臺灣花卉生技的代表，吸引媒體及蘭花業者的高度重視。其成果並已陸續獲得多項專利，未來可直接用在花卉產業的應用上。

楊長賢指出，這次能以研究蘭花卉生技的成果，再次獲得教育部國家講座的榮譽，是對個人多年來持續努力投入創新研究的肯定；他說，未來除須更加努力外，並希望能培育更多未來年輕研究新血，使對臺灣的農業生技學術研究及應用的提升發揮影響力。

與前次獲獎一樣，楊長賢強調，這次獲獎要感謝興大在他整個研究生涯中，提供充足的環境資源，才使他有機會成長茁壯。對家人無悔的包容與支持，過去相伴一起努力一起克服困難的學生，及一路上鼓勵支持伴隨他的朋友貴人們，更說聲謝謝，他會銘記在心，「沒有你們，我就不會有這個獎。」

解密蘭花之美 興大生技專家楊長賢榮獲教育部國家講座

稿源：2021-12-22/台灣好新聞/林重瑩

中興大學副校長暨生物科技學研究所講座教授楊長賢，長期投身花卉生技研究，其研究室在蘭花的開花、花器發育形成及後續的老化凋落等領域，已是國際頂尖的研究團隊，對於台灣農業花卉產業的研發貢獻良多。繼2017年獲頒教育部第21屆國家講座後，楊長賢再次獲頒教育部第25屆國家講座，晉身為教育部終身國家講座，為校爭光。

楊長賢表示，在國際植物科學領域上研究開花及花朵發育的調控是一個高度競爭的研究領域。他在1994年返國任教後，就開始從事花卉生技的研究，期許成果能受到國際重視，並能对台灣的農業生技產業發展有所貢獻。藉由對蘭花、百合及阿拉伯芥等不同植物進行研究，聚焦在功能性探討參與開花、花形調控、配子體發育及花朵老化凋落之關鍵基因，及其分子調控網絡的研究。

過去獲得豐碩的研究成果，已陸續發表在國際知名期刊，且多次被選為植物學頂尖期刊如Nature Plants, Plant Journal及 Plant and Cell Physiology等之封面故事報導。其在蘭花花形調控的研究上，發現花萼/花瓣/唇瓣的形成是受兩種蛋白質複合體(protein complex)的調控，「唇瓣複合體」(L complex)促進唇瓣而「花萼/花瓣複合體」(SP complex)抑制唇瓣的形成，這個發現稱為Perianth (P) code model (花被密碼)，成功解密了「蘭花之美」的神秘面紗，在國際花卉研究的領域上有創新及突破性的貢獻，2015年發表於國際頂級的自然(Nature)系列期刊Nature Plants，不只被選為封面報導，更被選為當週Nature所有系列期刊的研究亮點(Research highlights)，立即獲得各國媒體的熱烈報導。

其後續進一步研究發現「花被密碼」SP 及L複合體中的B及AGL6 MADS基因，除了具有原來的調控花器中唇瓣/花萼/花瓣形成的重要功能外，竟然還具有調控花朵顏色、花萼花瓣老化及花柄凋落的多重新功能。這項突破創新的研究成果於2021年發表於另一Nature系列頂級期刊Nature Communications，成果顯著提升台灣的國際學術地位。上述成果使其獲頒國科會傑出研究獎、教育部學術獎及國家講座等榮譽，研究成就深獲國內外相關領域及國家之肯定與重視。

此外，其實驗室技術所創造出來的各式「鳳凰蘭」，獲邀於2016年TIOS 台灣國際蘭展(Taiwan International Orchid Show)及2018 -2019年之台中世界花卉博覽會(Taichung World Flora Exposition)中展出，為台灣花卉生技的代表，吸引媒體及蘭花業者的高度重視。其成果並已陸續獲得多項專利，未來可直接用在花卉產業的應用上。

楊長賢表示，此次能以研究蘭花卉生技的成果再次獲得教育部國家講座的榮譽，是對個人多年來持續努力投入創新研究獲得的肯定，期望自己未來除須更加努力外，並希望能培育更多未來年輕研究新血，希望能對台灣的農業生技學術研究及應用的提升發揮影響力。

與前次獲獎一樣，楊長賢表示「此次獲獎要感謝興大在他整個研究生涯中提供充足的環境資源，才使自己有機會成長茁壯。對家人無悔的包容與支持，過去相伴一起努力一起克服困難的學生，及一路上鼓勵支持伴隨我的朋友貴人們說聲謝謝，我會銘記在心，沒有你們，我就不會有這個獎。」

興大之光 楊長賢再獲國家講座

稿源：2021-12-23/青年日報/蕭宇廷

中興大學副校長暨生物科技學研究所講座教授楊長賢，長期投身花卉生技研究，在蘭花的開花、花器發育形成及後續的老化凋落等領域，已是國際頂尖，對於臺灣農業花卉產業的研發，貢獻良多。繼2017年獲頒教育部第21屆國家講座後，12月再次獲頒教育部第25屆國家講座、晉身為教育部終身國家講座，為校爭光。

楊長賢表示，在國際植物科學領域上，研究開花及花朵發育的調控，是一個高度競爭的領域。他在1994年返國任教後，就開始從事花卉生技的研究，期許成果能受到國際重視，並能對臺灣的農業生技產業發展有所貢獻；也藉由對蘭花、百合及阿拉伯芥等不同植物進行研究，聚焦在功能性探討參與開花、花形調控、配子體發育及花朵老化凋落的關鍵基因，及其分子調控網絡的研究。

他過去獲得豐碩的研究成果，也已陸續發表在國際知名期刊；且多次被選為植物學頂尖期刊如Nature Plants, Plant Journal及 Plant and Cell Physiology的封面故事報導。

楊長賢指出，這次能以研究蘭花花卉生技的成果，再次獲得教育部國家講座榮譽，是對個人多年來持續努力投入創新研究的肯定；他說，未來除須更加努力外，並希望能培育更多年輕研究新血，對臺灣農業生技學術研究及應用的提升，發揮影響力。

興大蘭花生技專家楊長賢 榮獲教育部第25屆國家講座

稿源：2021-12-22/亞太新聞網/蔡明智

中興大學副校長暨生物科技學研究所講座教授楊長賢，長期投身花卉生技研究，其研究室在蘭花的開花、花器發育形成及後續的老化凋落等領域，已是國際頂尖的研究團隊，對於臺灣農業花卉產業的研發貢獻良多。繼2017年獲頒教育部第21屆國家講座後，本（12）月楊長賢再次獲頒教育部第25屆國家講座，晉身為教育部終身國家講座。楊長賢表示「此次獲獎要感謝興大在他整個研究生涯中提供充足的環境資源，才使自己有機會成長茁壯。對家人無悔的包容與支持，過去相伴一起努力一起克服困難的學生，及一路上鼓勵支持伴隨我的朋友貴人們說聲謝謝。」

楊長賢表示，1994年返國任教後開始從事花卉生技的研究，研究開花及花朵發育的調控，在國際植物科學領域上是一個高度競爭的研究領域。藉由對蘭花、百合及阿拉伯芥等不同植物進行研究，聚焦在功能性探討參與開花、花形調控、配子體發育及花朵老化凋落之關鍵基因，及其分子調控網絡的研究。期許成果能受到國際重視，並能對台灣的農業生技產業發展有所貢獻。

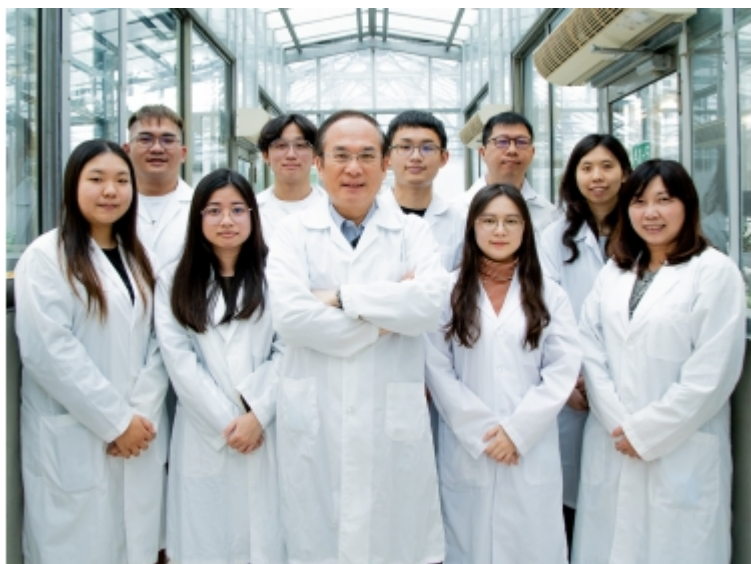
楊長賢過去獲得豐碩的研究成果，陸續發表在國際知名期刊，且多次被選為植物學頂尖期刊如**Nature Plants**, **Plant Journal**及 **Plant and Cell Physiology**等封面故事報導。其在蘭花花形調控的研究上，發現花萼/花瓣/唇瓣的形成是受兩種蛋白質複合體(**protein complex**)的調控，「唇瓣複合體」(**L complex**)促進唇瓣而「花萼/花瓣複合體」(**SP complex**)抑制唇瓣的形成，這個發現稱為**Perianth (P) code model** (花被密碼)，成功解密了「蘭花之美」的神秘面紗，在國際花卉研究的領域上有創新及突破性的貢獻。2015年發表於國際頂級的自然(**Nature**)系列期刊**Nature Plants**，不只被選為封面報導，更被選為當週**Nature**所有系列期刊的研究亮點(**Research highlights**)，立即獲得各國媒體的熱烈報導。

其後續進一步研究發現「花被密碼」**SP**及**L**複合體中的**B**及**AGL6 MADS**基因，除了具有原來的調控花器中唇瓣/花萼/花瓣形成的重要功能外，竟然還具有調控花朵顏色、花萼花瓣老化及花柄凋落的多重新功能。這項突破創新的研究成果於2021年發表於另一**Nature**系列頂級期刊**Nature Communications**，成果顯著提升台灣的國際學術地位。上述成果使其獲頒國科會傑出研究獎、教育部學術獎及國家講座等榮譽，研究成就深獲國內外相關領域及國家之肯定與重視。

此外，其實驗室技術所創造出來的各式「鳳凰蘭」，獲邀於2016年**TIOS 台灣國際蘭展(Taiwan International Orchid Show)**及2018-2019年之台中世界花卉博覽會(**Taichung World Flora Exposition**)中展出，為台灣花卉生技的代表，吸引媒體及蘭花業者的高度重視。其成果並已陸續獲得多項專利，未來可直接用在花卉產業的應用上。楊長賢表示，此次能以研究蘭花卉生技的成果再次獲得教育部國家講座的榮譽，是對個人多年來持續努力投入創新研究獲得的肯定，期望自己未來除須更加努力外，並希望能培育更多未來年輕研究新血，希望能對台灣的農業生技學術研究及應用的提升發揮影響力。



↑ 興大楊長賢教授榮獲教育部第25屆國家講座



↑ 興大楊長賢教授（中）與研究團隊

[Back](#)

[快速連結\(網站\)](#) ▾

[快速連結\(系統\)](#) ▾

[健康安全資訊](#) ▾

[網站資源](#) ▾

[網站資訊](#) ▾

[聯繫興大](#) ▾

FOLLOW US

Copyright © National Chung Hsing University

版權所有 國立中興大學全球資訊網

402 台中市南區興大路145號

Tel : 04-22873181 聯絡我們