



國立屏東科技大學

National Pingtung University of Science & Technology



教師多元升等制度經驗分享會 技術報告升等經驗分享

國立屏東科技大學水產養殖系

陳英男

105年3月21日



升等經歷

- 2009年8月轉任本校水產養殖系服務
- 2015年7月依學校規定提出升等備審資料
-以技術報告提送審查
- 2016年2月獲得審定通過升等為教授



升等著作暨相關資料 -備審資料



國立屏東科技大學
National Pingtung University of Science & Technology



升等著作暨相關資料

技術報告(專利、技術移轉)升等

送審教師:陳英男 副教授
(Ying-Nan Chen)

送審別:教授

國立屏東科技大學
水產養殖系

中華民國 104 年 8 月

升等著作暨相關資料

技術報告(專利、技術移轉)升等

送審教師:陳英男 副教授
(Ying-Nan Chen)

送審別:教授

國立屏東科技大學
水產養殖系

中華民國 104 年 8 月



升等著作暨相關資料 -備審資料



國立屏東科技大學



National Pingtung University of Science & Technology

目 錄

壹、個人基本資料

貳、國立屏東科技大學水產養殖系教師升等研究 成果積點統計表

參、近五年主要研究成果說明

肆、代表著作

一、代表作技術報告

- (一)中華民國發明專利(發明第 I380815 號)
- (二)中華民國發明專利(發明第 I400064 號)

二、代表作衍生績效

- (一) 代表作之獲獎紀錄
- (二) 代表作之技術移轉授權

伍、參考著作

一、發明專利(已獲證)

- (一)中華民國發明專利(發明第 I396696 號)
- (二)中華民國發明專利(發明第 I459897 號)
- (三)美國發明專利(U. S. Patent No.: US8536124 B2.)
- (四)中國發明專利(中華人民共和國發明專利第 1472628 號)

發明專利衍生績效

- (一)獲獎紀錄

二、發明專利(申請中)

- (一) 申請中華民國專利-甲魚受精卵...
- (二) 申請中華民國專利-甲魚受精卵孵化...

- (三) 申請中華民國專利-促進甲殼綱生物生殖...
- (四) 申請中國專利-甲魚受精卵...
- (五) 申請美國專利- Medication and Method ...

三、營業秘密

(一) 雌性甲魚苗生產技術

- (1) 中華民國發明專利...
- (2) 技術摘要...
- (3) 行政院農委會漁業署科技計畫審查會議紀錄
- (4) 國立屏東科技大學函-放棄續行審查專利案...
- (5) 經濟部智慧財產局函-准予撤回專利案
- (6) 衍生績效-移轉授權合約書
 - a. 生物材料移轉授權之一
 - b. 生物材料移轉授權之二
 - c. 技術移轉授權

- (7) 擔任生技公司 103 年度業界科專計畫顧問
- (二) 人工養殖七星斑(*Plectropomus leo pardus*)
之揚色技術-產業背景說明

四、學術論文

- (一) 外文期刊論文
- (二) 中文期刊論文
- (三) 研討會論文
- (四) 專書著作

陸、獲獎榮譽

- (一)個人獲獎
- (二)指導學生獲獎



送審人 國立屏東科技大學水產養殖系

陳英男 副教授

近五年研發成果著作一覽表

成果著作 項目	性質	著作名稱內容
代表作	技術報告	<p>一、技術名稱： 一種應用於甲殼綱生物促進性腺發展之緩釋藥劑及使用方法，含下列專利</p> <ol style="list-style-type: none">1. 中華民國發明專利「一種應用於甲殼綱生物性腺發展之緩釋藥劑」(發明第 I380815 號)...2. 中華民國發明專利「一種蝦類生物的注射方法」(發明第 I380815)... <p>二、衍生專利授權：「一種應用於甲殼綱生物性腺發展之緩釋藥劑及方法」，授權全新台幣...</p> <p>三、獲獎榮譽：</p> <ol style="list-style-type: none">1. 102 年度校內教師研發成果競賽永續農業類特優。2. 「2013 年台北國際發明暨技術交易展-發明競賽銀牌」。
參考著作	發明專利 (已授證)	<ol style="list-style-type: none">1. 中華民國發明專利「一種促進魚類卵黃生成之合成胜肽」(發明第 I396696 號)(2013/05/21~2030/03/18)2. 中華民國發明專利「甲魚受精卵孵育裝置」(發明第 I396696 號)(2014/11/11~2032/01/08)3. 美國專利-United States Patent “Artificial Decapeptide for Inducing Vitellogenesis in Fish” (Patent No.: US8,536,124B2)(2013/09/17~2033/09/16)4. 中國發明專利「一種促進魚類卵黃生成之合成胜肽及其用途」(證書號:第 1472628)(2011/03/17~2031/03/16)



近五年主要研究成果說明

送審人陳英男博士現任國立屏東科技大學水產養殖系副教授，於
98 學年度(98 年 8 月)起自國立澎湖科技大學轉任現職。.....





技術報告-代表作

技術報告升等代表作簡介

技術報告(專利、技術移轉)升等代表作

「一種應用於甲殼綱生物促進性腺發展之緩釋藥劑及使用方法」

送審教師:陳英男 副教授

(Ying-Nan Chen)

送審別:教授

- (一)中華民國發明專利(發明第I380815號)：
「一種應用於甲殼綱生物性腺發展之緩釋藥劑」
- (二)中華民國發明專利(發明第I400064號)：
「一種蝦類生物的注射方法」





技術報告代表作內容-書面報告(文字說明)

整體成果或績效之書面報告，其內容應包括下列之主要項目：

技術摘要

規定項目

- (一)研發理念。
- (二)學理基礎。
- (三)主題內容。
- (四)方法技巧。
- (五)成果貢獻。



技術報告代表 作-合著人證明



國立屏東科技大學

National Pingtung University of Science & Technology



表件五

國立屏東科技大學教師資格審查代表作合著人證明

送審人姓名	中文 陳英男	外文	Ying-Nan Chen			
代表著作名稱	一種應用於甲殼綱生物促進性腺發展之緩釋藥劑及使用方法 -內含兩項發明專利之一-「一種應用於甲殼綱生物性腺發展之緩釋藥劑」(中華民國專利-發明第 I 380815 號)			出版時間	中華民國 103 年 1 月 1 日	
合著人(或共同研究人) 親自簽名	1		2		3	
	4		5		6	
送審人完成部分或貢獻(請詳列) ____%	文獻收集,申請研究計畫經費,設計試驗,與合著人共同進行試驗工作,統整及分析實驗數據.....					
合著人完成部分或貢獻(請詳列) ____%	提供試驗用生物材料及場地,共同進行試驗工作,收集實驗數據,共同討論及進行數據統計分析.....					
中 華 民 國 104 年 07 月 01 日						





技術報告代表作-佐證資料

名稱 ▲

- 6-肆技術報告-分隔頁-定稿-1-ok.pdf
- 7-代表作-海報-ok.pdf
- 8-技術報告代表作說明-ok-0731.pdf
- 9-代表作合著人證明-ok.pdf
- 10-代表作合著人證明-.pdf
- 11-一種應用於甲殼綱生物性腺發展之緩釋藥劑-發明專利證書I380815.pdf
- 12-一種應用於甲殼綱生物性腺發展之緩釋藥劑-專利公報.pdf
- 13-一種應用於甲殼綱生物性腺發展之緩釋藥劑-發明專利說明書.pdf
- 14-一種蝦類生物的注射方法-發明專利第I400064號.pdf
- 15-一種蝦類生物的注射方法-專利公報.pdf
- 16-一種蝦類生物的注射方法-發明專利說明書.pdf
- 17-2012臺灣水產學會學術論文發表會-色氨酸對南美白蝦(Litopenaeus vannamei)卵...
- 18-技術移轉授權合約書-一種應用於甲殼綱生物性腺發展之緩釋藥劑及方法.pdf
- 19-2013年度教師研發成果競賽-農業類特優獎狀.pdf
- 20-102年度研發成果競賽-海報-繳交版-定稿.pdf
- 21-2013年台北國際發明暨技術交易展-銀牌獎.pdf
- 22-年台北國際發明暨技術交易展覽會.pdf





技術報告參考著作-佐證資料

發明專利

名稱 ▲
23-伍-1技術報告-分隔頁-定稿-1-ok.pdf
24-一種促進魚類卵黃生成之合成胜肽-發明專利第I396696號.pdf
25-一種促進魚類卵黃生成之合成胜肽-專利公報.pdf
26-一種促進魚類卵黃生成之合成胜肽-發明專利說明書.docx
26-一種促進魚類卵黃生成之合成胜肽-發明專利說明書.pdf
27-甲魚受精卵孵育裝置-中華民國發明專利第I459897號.pdf
28-甲魚受精卵孵育裝置-專利公報.pdf
29-甲魚受精卵孵育裝置-發明專利說明書.pdf
30-美國發明專利Artificial decapeptide for inducing vitellogenesis in fish-...
31-一種促進魚類卵黃生成的合成胜肽及其用途-中華人民共和國發明...
32-2011100645949-中國發明專利申請.pdf
33-2014年度教師研發成果競賽-優良.pdf
34-103年研發成果競賽-海報-調控種魚性腺發育成熟技術-水產養殖系...
35-103.06.19「2014年台北國際發明暨技術交易展-教育部管」參展...
36-教育部2014台北國際發明暨技術交易展參展證明書1030918-21.pdf
37-2014台北國際發明暨技術交易展-教育部館-折頁(全館再挑出之作...
38-獲選參加德國紐倫堡國際發明展-中華民國代表團.pdf

技術報告參考著作-佐證資料 獲獎資料

個人獲獎



國立屏東科技大學



National Pingtung University of Science & Technology



2013年台北國際發明暨技術交易展
2013 TAIPEI INT'L INVENTION SHOW & TECHNOMART

專利權人：國立屏東科技大學
發明人：陳英男、劉冠甫

之

專利：誘發及促進草蝦溫種蝦、白蝦性腺發育技術—一種應用於甲殼綱生物促進性腺發展之緩釋藥劑及使用方法

參展作品：誘發及促進草蝦溫種蝦、白蝦性腺發育技術—一種應用於甲殼綱生物促進性腺發展之緩釋藥劑及使用方法

榮獲「2013年台北國際發明暨技術交易展」—發明競賽
銀牌獎

特頒此狀，以茲表揚
發明競賽評審委員主任委員



2013年9月28日於臺北市

The Silver Medal Award is presented to
Patent : Initiation and stimulation of ovarian development of Penaeid shrimps, *Penaeus monodon* and *Litopenaeus vannamei*-A time-released medication for applying to crustacean ovarian development
Product : Initiation and stimulation of ovarian development of Penaeid shrimps, *Penaeus monodon* and *Litopenaeus vannamei*-A time-released medication for applying to crustacean ovarian development

In recognition for the invention of
2013 Taipei International Invention Show & Technomart
Patentee: 國立屏東科技大學
Inventor: 陳英男 劉冠甫


Award Committee Chair
September 28, 2013, Taipei City



2013年台北國際發明暨技術交易展覽會-發明競賽銀牌獎獎牌



技術報告參考著作-佐證資料

獲獎資料 指導學生獲獎



2015 年「Dream Power」學生創業研習活動決賽得獎名單

名次	隊伍	學校
第一名	RAP-Breeders	國立屏東科技大學
第二名	歐式 AR 創意公司	國立臺東專科學校
第三名	ACE	國立臺南護理專科學校
佳作	科羅得(Chlordio)科技顧問有限公司	國立屏東科技大學
佳作	D.C.C_Horizon	崑山科技大學
佳作	地表最強 水上樂園	
佳作	紅豆生南國	
佳作	Fun 鬆交友	
潛力新秀獎	JK's Home Tea Shop in HCMC, Vietnam	
潛力新秀獎	好安全	
潛力新秀獎	轉吧!陀螺	
潛力新秀獎	霸王春	
潛力新秀獎	萬大 ERP	



Dream Power 學生創業決賽全體合照



102 年度第一梯次科技部創新創業激勵計畫入選前 20 隊



資料檔案整理



國立屏東科技大學

National Pingtung University of Science & Technology



- 名稱 ▲
- 1 壹-貳-參
- 2 肆-代表作
- 3 伍-參考著作-1-已獲證發明專利
- 4 伍-參考著作-2-申請中發明專利
- 5 伍-參考著作-3-營業秘密
- 6 伍-參考著作-4-英文期刊論文
- 7 伍-參考著作-5-中文期刊論文-研討會論文-專書著作
- 8 陸-獲獎榮譽-1-個人獲獎
- 9 陸-獲獎榮譽-2-指導學生獲獎

Aquaculture 312 (2011) 180–184

Contents lists available at ScienceDirect

Aquaculture

journal homepage: www.elsevier.com/locate/aqua-online

Enhancing the reproductive performance of tiger shrimp, *Penaeus monodon*, by incorporating sodium alginate in the broodstock and larval diets

Meng-Yuan Chung^a, Chun-Hung Liu^b, Ying-Nan Chen^{b,*}, Winton Cheng^{b,*}

^a Department of Tropical Agriculture and International Cooperation, National Pingtung University of Science and Technology, Pingtung 91201, Taiwan, ROC
^b Department of Aquaculture, National Pingtung University of Science and Technology, Pingtung 91201, Taiwan, ROC

ARTICLE INFO

ABSTRACT

Article history:
Received 18 November 2009
Received in revised form 18 November 2010
Accepted 27 November 2010
Available online 2 December 2010

Keywords:
Sodium alginate
Penaeus monodon
Reproductive performance
Larval culture

The culture of tiger shrimp, *Penaeus monodon*, heavily relies on wild-caught broodstock with concomitant problems of viral disease and quality. In order to develop a strategy to resolve those problems, sodium alginate was used during the seed culture and propagation of tiger shrimp. White spot syndrome virus (WSSV)-free broodstock fed sodium alginate-enriched polychaete sea worms at a concentration of 200 mg kg⁻¹ led to significantly higher egg production per gram of spawner's body weight, total larvae production per spawner, and the larval hatching rate. At the start of the feeding stage, larvae brooded by spawners of the SA group had a significantly larger body size compared to larvae from control brooders. Larval breeding experiments showed that larvae fed the sodium alginate-containing diet at a level of 1000 mg kg⁻¹ had a significantly higher survival and larger body size compared to larvae brooded by spawners from the same group without sodium alginate treatment. We concluded that supplementation of tiger shrimp broodstock's food of polychaete sea worms with sodium alginate at a concentration of 200 mg kg⁻¹ enhanced broodstock reproductive performance, while supplementation of the larval diet at a concentration of 1000 mg kg⁻¹ increased the larval survival and body size.

© 2010 Published by Elsevier B.V.

- 名稱 ▲
- 60-伍-4-1-技術報告-分隔頁-定稿-1-ok.pdf
- 61-The effect of banana-Musa acuminata peels hot-water extract on the immunity and resistance of giant freshwater prawn.pdf
- 62-The second type of transglutaminase regulates immune and stress response in white shrimp Litopenaeus vannamei.pdf
- 63-Enhancing the reproductive performance.pdf
- 64-Enhancement of Vitellogenin Synthesis by Serotonin in the Giant.pdf
- 65-Immune response of white shrimp, Litopenaeus vannamei, after a concurrent.pdf



國立屏東科技大學

National Pingtung University of Science & Technology



敬祝

升等成功！！





國立屏東科技大學



National Pingtung University of Science & Technology

謝謝聆聽
敬請指導

