國立高雄大學研究成果專利申請表

National University of Kaohsiung Invention Disclosure Form

編號 Docket Number：_____
由研究發展處填寫 （To be filled by ORD Office）

申請日期：_____年_____月_____日
Application Date
修正日期：_____年_____月_____日 _____簽章（如經審查須修正者請修正後填本欄）
Revision Date Signature (Fill this column only after a revision)

壹、專利申請資料

一、專利申請名稱 Title of Invention

中文 Chinese	
英文 English	

二、專利申請人 Applicant

姓名 Name		所屬單位 Affiliation	
職稱 A professional title		聯絡電話 Tel	

三、本研究成果來源 Funding Sources（若無經費來源此欄免填寫 Keep blank if No Funding Source）

計畫名稱 Title of Research Project	中文 Chinese		
	英文 English		
補助單位 Funding Agency			
計畫編號 Project Number		計畫期程 Duration of research Period	
是否已申請其他專利 Has this patent applied for patent	□本計畫已申請其它專利 Yes（未申請者不必勾選 No need to check if No） □申請日期 Application Date：_____年(Year)_____月(Month)_____日(Day) 申請案名稱 Title of Invention：		
研究成果權利歸屬 Research result rights attribution	■本校 □國科會 □農委會 □其他_____ □共有單位_____（持有比例___%）（若從未約定比例者，免填比例）		

＊如研究成果與其他單位共有者，請檢具該單位委託執行計畫之合約書或具法律效益之相關文件。

四、專利類別 Patent Type

□ 發明 Invention	□ 新型 Utility model	□ 設計 Design

五、申請國家 Countries to Apply for Patent（如欲申請國外專利，請加填本校研究成果國際專利申請表）

國別/地區 Countries/Area	理由 Reason:
□中華民國 Taiwan R.O.C	
□美國 U.S.A.	
□其他地區 Other Area	
□其他地區 Other Area	
發明人（或創作人）建議優先順序 List of priority	

六、發明人（或創作人）Inventors（2 位以上者，請自行複製表格 Please extend this form if more than two inventors.）

＊ 請先確認發明人成員，向智慧財產局提交申請表後**如有異動，請務必檢送更新後資料並附上成員簽名。**

＊ 若在職生或產碩專班生列發明人，需徵求公司同意並檢附公司書面同意文件。

貢獻比率 Contribution Percentage	%		
中文姓名		English Name	
		身份證字號 ID No.	
國籍 Citizenship		職稱 Job title（ex:教授、大學生、碩士生..）	
服務機關 Affiliation		電話 Tel.	
電子信箱 E-mail		傳真 Fax	
永久地址 Permanent Address	中文 Chinese		
	英文 English		

貳、專利申請說明

七、擬提出之申請專利範圍 Suggested Claims (Optional)

領域別（複選） Field Type (Multiple Selections)	☐電子工程 Electronic Engineering ☐電機工程 Electrical Engineering ☐電信工程 Telecommunication Engineering ☐光電工程 Photonics Engineering ☐資訊工程 Information Engineering ☐機械工程 Mechanical Engineering ☐控制工程 Control Engineering ☐運輸工程 Transportation Engineering ☐航太工程 Aerospace Engineering ☐化學工程 Chemical Engineering ☐材料工程 Materials Engineering ☐環境工程 Environmental Engineering ☐土木工程 Civil Engineering ☐醫學工程 Biomedical Engineering ☐醫藥衛生 Pharmacy and Hygiene ☐農業技術 Agricultural Technology ☐生物技術 Biological Technology ☐食品科技 Food Technology ☐數學 Mathematics ☐物理 Physics ☐化學 Chemistry ☐地球科學 Earth Science ☐人文科學 Humanities and Applied Science ☐社會科學 Social Science ☐教育科學 Educational Science ☐其他 Others_____
產業別（複選） Industry Type (Multiple Selections)	☐積體電路產業 Semiconductor ☐通訊產業 Telecommunications ☐電腦及週邊產業 Computers and Peripherals ☐光電產業 Phonetics ☐精密機械產業 Precision Machinery ☐運輸工具產業 Transportation ☐機械設備製造業 Machinery Equipment ☐製藥工業 Pharmacy ☐農藥工業 Agriculture ☐生物技術產業 Biological Technology ☐食品製造業 Food Manufacturing ☐電子產業 Electronics ☐紡織業 Textile ☐化學材料製造業 Chemical Materials Manufacturing ☐出版業 Publishing ☐石油及煤製品製造業 Petroleum and Coal Manufacturing ☐金屬製品製造業 Metal Manufacturing ☐非金屬製品製造業 Non-Metal Manufacturing ☐顧問諮詢業 Consulting ☐營建業 Construction ☐其他 Others_____
技術成熟度 Technology Readiness Level	☐基礎研究成果（TRL1、2） ☐雛形系統技術（TRL3、4） ☐轉譯階段（TRL5~7） ☐大量生產技術（TRL8、9） ＊成熟度說明如附表（最後一頁）
技術移轉狀況 Status of Technology Transfer	☐目前尚無 None ☐洽談中廠商 In contact: _____ ☐已簽訂技術轉合約廠商 Contracted: _____

八、中文摘要Chinese Abstract （載明本發明創作背景、目的及可能的應用，若有必要時，請以圖表示。

Please indicate the background, purpose, and enumerate at least one potential application, with graphical aids if necessary, of this invention.）

九、技術關鍵字 Key Words

九、本發明之特色（Features of the Invention）請具體指出本發明或創作方法、構造、形狀、成份、組成，具有創新、新穎性、進步性、產業上利用性等獨特之技術部分。（Please indicate the method, structure, shape, constitute, or component of this invention, and all unique technologies with invention, novelty, advancement, industrial applicability.）

十、本發明之未來推廣計畫及收益說明

<table>
<tr><td>可能應用之產業
Applicable Industries</td><td colspan="2">（請列舉本技術適用的潛在或已知應用的產業類別）</td></tr>
<tr><td>可能應用之產品
Applicable Products</td><td colspan="2">（請列舉本技術適用的潛在或已知應用的產業、產品與技術領域及其相應的應用方式）</td></tr>
<tr><td rowspan="3">潛在授權廠商建議
Potential Licensees & Contacts</td><td>公司名稱
聯絡窗口
聯絡方式</td><td></td></tr>
<tr><td>公司名稱
聯絡窗口
聯絡方式</td><td></td></tr>
<tr><td>公司名稱
聯絡窗口
聯絡方式</td><td></td></tr>
<tr><td>未來收益的可能性</td><td colspan="2"></td></tr>
</table>

十一、本發明是否已公開？ **Has the invention ever been described in any publications, posters, reports or oral presentation?**

□是 Yes	若是，請註明發表之時間及場所：If yes, please indicate the date and location
□否 No	若否，預計公開之日期：If no, please indicate the anticipated disclosing date
公開之目的 The purpose of disclosure	請在適當空格內勾選 Please check the appropriate box □學術刊物發表 Publication（紙本或網路刊登，以最先發表的日期為公開日 Here indicates the first announcement date found either in hard copy or soft copy form） □學術研討會發表 Symposium（研討會的第一天為公開日 Here indicates the first day of the seminar.） □公開演講 Public speech（專利方法核心技術 Core technique of the patent.） □展覽 Exhibition □其他 Other_____

＊為維持申請專利內容之新穎性，請勿在申請前，發表相關內容之論文。若已先行發表，請檢附本計畫同意函，並註明其發表日期及與專利內容之相關程度。（**註：**依據中華民國專利法第二十二條規定，技術公開後需在六個月內提出申請，不致使其喪失新穎性、進步性。）For the purpose of patent application (to maintain the novelty of your findings), please do not publish any of your invention before application. If you have already revealed part(s) of the invention to the public, please write down the date and their relevance to your current invention disclosure.※ In accordance with the Republic of China patent law of article 22, patent shall be proposed immediately after any forms of publication.

十二、相關先前技術調查情形 **Prior Arts (Optional)專利申請範圍直接相關技術或已發表之文獻**，例如學位論文、期刊論文、會議論文、技術報告等(The investigation scope shall directly relate to the any literatures, such as thesis, periodic, conference paper, and technique reports.)

(請詳細敘述已查詢之文獻資料與本次申請發明專利有何區別，請提供至少十篇)

十三、曾申請本校專利者，請填寫下列資料，若無申請專利者此欄免填寫。**(Full out the following blanks if the inventers had any patent at NUK.)**

專利申請案 (Patent Case)：

申請日期 Application Date	___年(YY)__月(M)___日(D)	核准日期 Approval Date	___年(YY)__月(M)___日(D)
申請案號 Application NO.		專利證書號 Patent NO.	
專利名稱 Patent Name			
專利所有權人 Patent owner	□國立高雄大學 NUK □共有單位 Joint organization：_____ □其他 Other：_____		
技術移轉廠商 Owner whom the technology was transferred to	□目前尚無 None □洽談中廠商 In contact：_____ □已簽訂合約廠商 contracted：_____		
(預定)技術移轉日期 Expected date of technology transfer			
(預定)技術移轉金額 Expected amount of technology transfer			

（表格不敷使用請自行延伸 Add this table if required）

十四、附件 **Appendix**

準備資料 (Enclosed Document)	□檢索資料 Information retrieved □計畫經費核定清單影本（國科會計畫者）Copy of NSTC approved research grants list □研究計畫合約書影本（非國科會計畫者）Copy of non-NSTC research project contracts □相關學術論文報告 Related academic research reports （專利申請人得視需要自行斟酌檢送 Submit appropriate documents based on your own judgment） □其他 Other_____

參、專利分攤協議及同意條款

十五、發明人（或創作人）專利費用分攤協議（Inventor's patent expenses share in agreement）

經本研發成果所衍生之相關權益義務，將依「國立高雄大學研究發展成果及技術移轉管理辦法」辦理。請發明人（或創作人）自行決定專利申請費用分攤比率方案（共有A、B、C三種，請擇一），日後有關發明人（或創作人）專利申請費用分攤及權益收入分配，將依此協議辦理。

The related rights and obligation from this invention shall follow Pertinent Regulation of the NUK. The inventor shall decide the patent expense, and the ratio of Royalty income from the one of the following choices (see table below). Inventor's patent expense and Royalty income will follow this agreement.

專利費用分攤比率方案 Selection of Patent Expenses and Royalty ratio	專利申請費用分攤 Patent Expenses (%)			權益收入分配比例 Royalty income(%)		
	校方 (University)	發明人（或創作人） (Inventor)	院系所 (College, Department)	校方 (University)	發明人（或創作人） (Inventor)	院系所 (College, Department)
A	55%	40%	5%	30%	65%	5%
B	35%	60%	5%	20%	75%	5%
C	0%	95%	5%	10%	85%	5%

專利申請名稱 Title of Invention：_____

本案經所有發明人（或創作人）一致同意選擇_____案為專利費用分攤比率辦理。

All of the inventers agree with selection _____as patent share ratio.

專利申請人：_____（簽章）　日期：_____

單位主管：_____（簽章）　日期：_____

十六、同意條款

1. 同意以「國立高雄大學」列為上述發明在專利申請國家之所有權人。
2. 同意未來若有智慧財產收益分配於發明人（或創作人）的部份，由專利申請人代為通知研究發展處各發明人（或創作人）之分配比例。
3. 上述資料之技術內容確為發明人（或創作人）之創作研發，其智慧財產權非歸屬或涉及或包含第三人之智慧財產權屬，或如有相關情事，已如實充分揭露，若致生爭議或損害，同意由專利申請人代表出面解決並負擔相關責任。
4. 同意國立高雄大學為專利申請、維護、核駁答辯、績效統計、推廣行銷之目的，蒐集、處理、利用本申請表所提供之資料。
5. 本技術取得專利後，同意校方協助推廣並揭露相關資訊至校方使用之技術推廣平台及管道，包括但不限於研究成果手冊、LinkedIn、網頁、展覽等。
6. 如屬國科會計畫之研發成果，待申請送件至經濟部智慧財產局後，請發明人至國科會科技研發成果資訊系統（STRIKE）登錄，並通知研究發展處同仁檢核。
7. 本技術取得專利後，維護期程如即將屆滿，同意配合校方完整填覆相關表單，退休或離職亦同。

發明人（或創作人）Inventor：_____（簽名）　日期：_____

發明人（或創作人）Inventor：_____（簽名）　日期：_____

（2 位以上者，請自行複製欄位 Please extend this form if more than two inventors.）

★請將此表**正本**壹式壹份及附件壹式，送至研究發展處。

(Please send one original copy of this form and one attachment to the Research and Development Office.)

★專利申請人保證上述資料正確無誤，倘有不實，願受法律之懲罰。

(The undersigned certifies that the statements herein are true, complete and accurate. The undersigned is aware that any false, fictitious, or fraudulent statements or claims may subject them to criminal, civil, or administrative penalties.)

專利申請人：_____（**簽名**）　日期：_____

附件一

技術摘要表

填表日期：○年○月○日

<table>
<tr><td colspan="2">技術領域（單選）</td><td colspan="4">□行銷管理 □生產管理 □電資通訊 □能源科技
□材料科技 □人工智慧 □生技醫美 □循環經濟
□檢測認證 □自動化生產 □其他_____</td></tr>
<tr><td colspan="2">技術代表人</td><td colspan="4">國立高雄大學○○系所/ ○○○ 教授</td></tr>
<tr><td rowspan="2">技術名稱</td><td>中文</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td>英文</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td colspan="2">技術成熟度（單選）</td><td colspan="4">□量產 □試量產 □雛型 □實驗階段 □概念 □其他_____</td></tr>
<tr><td rowspan="4">專利保護狀況(無者免填)</td><td rowspan="2">申請中</td><td>申請國別</td><td>專利類型</td><td colspan="2">申請號</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td rowspan="2">已獲證</td><td>核准國家</td><td>專利類型</td><td>證書號碼</td><td>專利權期間</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">應用情境說明（技術說明簡介）</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td colspan="2">技術專利特點（技術優勢或競品分析）</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td colspan="2">技術應用範圍（適用產業、製程或產品）</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td colspan="2">流通方式（可複選）</td><td colspan="4">□專利非專屬授權 □專利專屬授權 □合作開發
□技術移轉 □其他_____</td></tr>
<tr><td colspan="2">技術圖片</td><td colspan="4">請選擇 3 張以上非機密性圖片，可於郵件附檔回復，並於此附上簡短圖片說明，圖片規格為 1024*768 像素（150dpi）含以上</td></tr>
<tr><td colspan="2">技術影片</td><td colspan="4">□無
□有，可附上連結網址</td></tr>
</table>

註：本技術摘要表日後將由產學育成中心協助推廣，並列入本校研究成果手冊。

附件二：**技術成熟度（TRL）** 本頁無須列印

TRL 之訂定，依計畫個別需求而略有差異。但將一項科技發展的進程，從基礎原理發現到系統實際商轉，劃分為九個階段，在概念上則大致相同。以下為 NEP-II 對其所管考之細部計畫訂定的 TRL 標準。

TRL 1 – 基礎原理發現

此階段為TRL最初等級。科學探索開始轉換至研究開發（R&D）階段。著重與科技相關基本性質之研究與探討。目標在於驗證相關技術之基礎原理。

TRL 2 – 技術概念成型

基礎原理被驗證後，相關應用導向之概念被提出。此階段所提出之概念為創新發明，但其可行性尚未有任何科學之驗證。

TRL 3 – 關鍵功能可行性測試

進入積極研究開發階段，此階段包含解析及實驗研究。著重各元件與個別技術之開發。目的為以實驗方法證明解析法之預測。

TRL 4 – 元件整合驗證

在實驗室環境下驗證由基本元件（技術）組成之小尺度模型。此模型僅包含少數重要元件，重點在於測試個別元件整合後是否可正常運作，並且評量模型與目標之差異性。

TRL 5 – 準系統於相似環境測試

系統由基本技術元件整合。此為高真實度系統，各方面皆已近似於最終系統，唯獨在尺度上為縮小版之實驗室尺度。此階段研發著重於相似環境下測試準系統之可靠程度，分析相似環境與真實環境對準系統所造成之差異，以及對最終系統有價值之重要實驗結果。

TRL 6 – 原型於相似環境測試

接近真實尺度之模型（原型）於相似環境下進行測試。此為技術展示階段。著重於測試並展示系統技術，並分析對最終系統有價值之重要實驗結果。

TRL 7 – 全尺度模型於相似環境測試

系統已近似最終設計，著重於全尺度模型之測試，，唯測試環境仍為相似環境。

TRL 8 – 真實系統展示

全尺度真實系統通過真實環境之測試。處商業化前置階段。

TRL 9 – 系統商業化

系統成功通過試運轉並進入商業化階段。

（本資料來源：國科會能源國家型科技計畫「技術成熟方案之指導綱要」）