



財團法人台灣建築中心

TAIWAN ARCHITECTURE & BUILDING CENTER

國立聯合大學八甲校區第六學生宿舍新
建工程
評定書

評定項目： 綠建築標章 候選綠建築證書

評定結果： 合格 不合格

申請人：國立聯合大學

評定專業機構：財團法人台灣建築中心

評定書版本：綠建築評估手冊-住宿類（2015年版）

評定書編號：TABC/110CGB067

中華民國 110 年 04 月 13 日

評定書內容

申請人	單位名稱	國立聯合大學		統一編號	49502521	
	負責人	李偉賢		電話	037-381000	
	住址	360001 苗栗縣苗栗市南勢里聯大路 2 號				
	通訊處	360001 苗栗縣苗栗市南勢里聯大路 2 號				
設計人	建築師	賴人碩		開業證書字號	雲縣建開證字第 Q000009 號	
	事務所名稱	賴人碩建築師事務所		電話	04-22220152	
	事務所住址	40046 臺中市 中區 繼光街 55 之 1 號				
建築物概要	建築物名稱	國立聯合大學八甲校區第六學生宿舍新建工程				
	所屬行政區	苗栗縣				
	地號	苗栗縣苗栗市聯大段 906 地號等 56 筆				
	地址	苗栗縣苗栗市南勢里聯大路 2 號				
	建築物門牌					
	建築物概要	地上 6 層鋼筋混凝土造住宿類建築				
	建築執照字號	(109) 栗商建苗建字第 00036 號				
	土地使用分區或編定用地	特定專用區特定目的事業用地	建築物類別		<input checked="" type="checkbox"/> 公有 <input type="checkbox"/> 民間	
	全區基地面積	557197.78 m ²	基地劃分範圍		<input type="checkbox"/> 全區檢討 <input checked="" type="checkbox"/> 合理分割	
	分割基地面積	10281.25 m ²				
	建築面積	累計	39557.78 m ²	建築蔽率	法定	34.72 %
		新建	2068.97 m ²		實際	11.28 %
	總樓地板面積	累計	141025.00 m ²	容積率	法定	103.37 %
		新建	11018.56 m ²		實際	37.47 %
地面層以上樓地板面積	新建	11018.56 m ²	工程類別	<input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 增建 <input type="checkbox"/> 改建		
受法規要求案						
評定項目	評定類別	<input type="checkbox"/> 綠建築標章 <input checked="" type="checkbox"/> 候選綠建築證書				
		<input checked="" type="checkbox"/> 新案 <input type="checkbox"/> 變更 <input type="checkbox"/> 延續				
	評定基準版本	<input type="checkbox"/> 2001 年更新版 <input type="checkbox"/> 2003 年更新版 <input type="checkbox"/> 2005 年更新版				
		<input type="checkbox"/> 2007 年更新版 <input type="checkbox"/> 2009 年版 <input type="checkbox"/> 2012 年版				
		<input checked="" type="checkbox"/> 2015 年版 <input type="checkbox"/> 2019 年版				
專用評定系統	<input type="checkbox"/> 基本型 <input checked="" type="checkbox"/> 住宿類 <input type="checkbox"/> 廠房類 <input type="checkbox"/> 舊建築改善類 <input type="checkbox"/> 社區類					
指標項目	<input type="checkbox"/> 生物多樣性 <input type="checkbox"/> 綠化量 <input type="checkbox"/> 基地保水 <input checked="" type="checkbox"/> 日常節能 <input type="checkbox"/> 二氧化碳減量					
	<input checked="" type="checkbox"/> 廢棄物減量 <input type="checkbox"/> 室內環境 <input checked="" type="checkbox"/> 水資源 <input type="checkbox"/> 污水垃圾改善					
綠建築等級	<input type="checkbox"/> 鑽石級 <input type="checkbox"/> 黃金級 <input type="checkbox"/> 銀級 <input type="checkbox"/> 銅級 <input checked="" type="checkbox"/> 合格級 <input type="checkbox"/> 免評估					

評定結果

壹、概述

貳、本案於 109 年 5 月 28 日核發(109)粟商建苗建字第 00036 號建造執照，於 109 年 7 月 21 日核准建造執照更正，本次於 110 年 03 月 05 日向本中心申請日常節能、廢棄物減量、水資源 3 項指標候選綠建築證書評定。

參、本案基地位於苗栗縣苗栗市聯大段 906 地號等 56 筆，屬特定專用區特定目的事業用地；全區基地面積 557197.78 m²，分割基地面積 10281.25 m²，新建建築面積 2068.97 m²，法定建蔽率 34.72%，實際建蔽率 11.28%，分割基地建蔽率 20.12%，法定容積率 103.37%，實際容積率 37.47%，新建總樓地板面積 11018.56 m²；為地上 6 層鋼筋混凝土造住宿類建築。

肆、案經 110 年 03 月 25 日召開評定小組會議辦理書面評定，結果如下：

貳、評定結果

一、日常節能指標

(1) 書面評定：

A 建築外殼節能 EEV：為地上 6 層鋼筋混凝土造住宿類建築，依建築物節約能源設計技術規範檢討建築外殼節能。依規定檢討等價開窗率 Req，評定結果如下：

玻璃可見光反射率 $G_{ri}=0.09 < 0.25$ ；水平透光開窗日射遮蔽率 H_{ws} =免評估；屋頂平均熱傳透率 $U_{ar}=0.73 < 0.80(W/m^2 \cdot k)$ ；等價開窗率 $Req=8.53\% < Req_s=15.00\%$ ；外殼節能設計值 $EEV=0.57 \leq$ 外殼節能基準值 $EEV_c=0.80$ 。

B 空調系統節能 EAC：經建築物各空調系統樓地板面積加權計算，空調節能設計值 $EAC=0.80 \leq$ 空調節能基準值 $EAC_c=0.80$ ，評定結果如下：

①. 中央空調系統部分(空調面積 $A_{fc}'=0.00m^2$ ，自然通風空調耗能折減率 $V_{ac}=1.00$)，無裝設任何中央空調系統，逕令空調節能設計值 $EAC'=免評估$ 。

②. 個別空調系統部分(個別空調部分面積 $A_{fc}''=11018.56m^2$ ，自然通風空調耗能折減率 $V_{ac}=1.00$)，無裝設任何個別空調系統，申請人提出無空調設備切結書，逕令空調節能設計值 $EAC''=0.80 \leq$ 空調節能基準值 $EAC_c=0.80$ 。

C 照明系統節能 EL：計算居室空間之光源種類與燈具，燈具效率係數 $I_{ER}=1.09$ ；主要作業空間照明功率係數 $I_{DR}=0.54$ ；再生能源節能係數 $\beta_1=0.00$ ，建築能源管理系統效率 $\beta_2=0.00$ ，特殊採光照明節能優待係數 $\beta_4=0.00$ ；照明節能設計值 $EL''=0.59 \leq$ 照明節能基準值 $EL_c=0.80$ 。

D 固定耗能設備節能：熱水設備 $E_{q1}=0.00$ ，使用率 $U_1=0.00$ ；熱水管保溫 $E_{q2}=0.00$ ，使用率 $U_2=0.00$ ；烹飪設備 $E_{q3}=0.00$ ，使用率 $U_3=0.00$ ；沐浴設備 $E_{q4}=1.00$ ，使用率 $U_4=1.00$ ；節能電梯設備 $E_{q5}=0.00$ ，使用率 $U_5=0.00$ 。

(2) 小結：日常節能指標合格，外殼節能一經系統換算得分 $RS_{41}=6.31$ ，空調節能經系統換算得分 $RS_{44}=1.50$ ，照明節能經系統換算得分 $RS_{45}=3.86$ ，固定耗能設備節經系統換算得分 $RS_{46}=1.00$ 。

二、廢棄物減量指標

(1) 書面評定：工程不平衡土方比例 $P_{ie}=0.50$ ；施工廢棄物比例 $P_{ib}=1.00$ ；拆除廢棄物比例 $P_{id}=0.10$ ；施工空氣污染比例 $P_{ia}=0.37$ ；公害防治係數 $\beta=0.00$ ，廢棄物減量設計值 $PI=1.97$ ，廢棄物減量基準值 $PI_c=3.30$ 。

(2) 小結：廢棄物減量指標經系統換算得分 $RS_6=6.79$ 。

三、水資源指標

評定結果

- (1) 書面評定：省水器材評分，大便器加權得分 $a=2.38$ ；小便器加權得分 $b=1.00$ ；供公眾使用水栓加權得分 $c=0.55$ ；浴缸或淋浴加權得分 $d=1.00$ ；本案有具大耗水項目，設置雨水貯集槽容量 $V_s=376.00\text{m}^3 \geq$ 須設置彌補基準容量 $V_c=212.82\text{m}^3$ ，大耗水彌補項目加權得分 $e=3.00$ ；空調節水加權得分 $f=0.00$ ；水資源設計值 $WI=7.93 \geq$ 水資源基準值 $WI_c=2.00$ 。
- (2) 小結：水資源指標合格，經系統換算得分 $RS8=8.00$ 。

評定結果

參、分級評估

日常節能指標之外殼節能一經系統換算得分 $RS4_1=6.31$ ；空調節能經系統換算得分 $RS4_4=1.50$ ，照明節能經系統換算得分 $RS4_5=3.86$ ；固定耗能設備節經系統換算得分 $RS4_6=1.00$ ；廢棄物減量指標經系統換算得分 $RS6=6.79$ ；水資源指標經系統換算得分 $RS8=8.00$ ；前開 3 項指標合計總分為 27.46；其綠建築等級屬合格級。

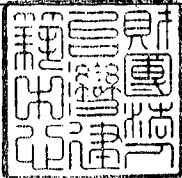







肆、總結

本案申請候選綠建築證書評定，所提出日常節能、廢棄物減量、水資源 3 項指標，均符合「綠建築評估手冊-住宿類（2015 年版）」之規定，綜前資料整理表如下：

建築物名稱	國立聯合大學八甲校區第六學生宿舍新建工程
申請人	國立聯合大學
申請類別	候選綠建築證書
評估版本	綠建築評估手冊-住宿類（2015 年版）
綠建築等級	合格級

注意事項

1. 本中心為確保評定案件之品質，依 貴我雙方簽定之權利義務約定書，本中心必要時得邀專家、學者、有關機構會同 貴單位赴現場進行追蹤查核，經追蹤查核一次通過，其相關費用由本中心支付，若需再次複查，其相關費用由 貴單位支付，追蹤查核不合格經通知仍未改正者，得終止權利義務約定書，並依「綠建築標章申請審核認可及使用作業要點」第十三條第二項規定，報請內政部依規定辦理註銷，於內政部綠建築標章網站 (<http://www.abri.gov.tw>) 公告。
2. 本評定書僅對 貴方所提之文件圖說內容予以審查。本申請案之關係人，如有偽造文書，出具不實證明，侵害他人財產，肇致危險或傷害他人時，應終止權利義務約定書，並分別依法負其責任，與本中心無涉。
3. 本評定書僅供向內政部申請綠建築標章或候選綠建築證書審核認可用。
4. 本評定書未經本中心同意不得摘錄或部分影印。
5. 其他事項依 貴我雙方簽定之權利義務約定書辦理。

評定專業機構		負責人	
評 定 成 員			
鄭明仁		曾亮	
林希娟		鄭定乾	
郭柏巖		林衍良	

副本

發文方式：郵寄

檔 號：

保存年限：

財團法人台灣建築中心 函

403
台中市西區台灣大道2段536號11樓

地址：23141新北市新店區民權路95號3樓
，中區服務處：台中市西區台灣大
道2段536號12樓

承辦人：王禎嶼、林宜陵、王佑瑜、李怡
瑩、郭得湘
電話：(04)23125098

受文者：中區服務處

發文日期：中華民國110年4月7日

發文字號：中建環字第1103061411號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：會議紀錄1份

主旨：檢送本中心「110年度綠建築標章中區第8次評定會議」會議紀錄，請查照。

說明：

- 一、申請候選綠建築證書評定之建築物，已取得或近期內將取得使用執照之案件，請於申請認可候選綠建築證書前，向本中心查詢後續辦理綠建築標章申請事宜。
- 二、對本次發送會議紀錄，認有誤寫、誤繕或類似之顯然錯誤，請於文到一週內，向本中心洽詢。

正本：鄭明仁副召集人、吳友烈教授、林希娟教授、林衍良教授、郭柏巖教授、曾亮教授、趙又嬋教授、鄭定乾顧問

副本：鄭政利召集人、雲林縣麥寮鄉橋頭國民小學(雲林縣立橋頭國民小學106年度老舊校舍拆除重建工程)、南投縣信義鄉豐丘國民小學(108年度南投縣豐丘國民小學老舊校舍整建工程)、臺中市政府住宅發展工程處(臺中市政府住宅處惠來厝段社會住宅新建工程)、永豐餘建設開發股份有限公司(臺中市北屯區軍和段55-27、55-31、55-32及55-33等4筆地號住宅新建工程)、國立聯合大學(國立聯合大學八甲校區第六學生宿舍新建工程)、李浚煒建築師事務所(雲林縣立橋頭國民小學106年度老舊校舍拆除重建工程)、劉進忠建築師事務所(108年度南投縣豐丘國民小學老舊校舍整建工程)、戴育澤建築師事務所(臺中市政府住宅處惠來厝段社會住宅新建工程)、開務聯合建築師事務所(臺中市北屯區軍和段55-27、55-31、55-32及55-33等4筆地號住宅新建工程)、賴人碩建築師事務所(國立聯合大學八甲校區第六學生宿舍新建工程)、本中心綠建築發展部、中區服務處

董事長 周志宙

本案依分層負責規定授權業務主管判發

財 團 法 人 台 灣 建 築 中 心

「110 年度綠建築標章中區第 8 次評定會議」會議紀錄

一、時 間：110 年 3 月 25 日 (星期四) 下午 3 時整

二、地 點：中區服務處(台中市西區台灣大道三段 536 號 12 樓)

三、主 持 人：鄭明仁副召集人 鄭明仁 記錄：李昭榮

四、出席人員：

中區成員

- | | | | |
|---------|-----------------------------|---------|-----------------------------|
| • 吳友烈教授 | <u>請假</u> | • 曾亮教授 | <u>曾亮</u> |
| • 林希娟教授 | <u>林希娟</u> | • 趙又嬋教授 | <u>請假</u> |
| • 林衍良教授 | <u>請假</u> | • 鄭定乾顧問 | <u>鄭定乾</u> |
| • 郭柏巖教授 | <u>郭柏巖</u> | • 成員 | <u> </u> |
| • 成員 | <u> </u> | • 成員 | <u> </u> |
| • 成員 | <u> </u> | • 成員 | <u> </u> |
| • 成員 | <u> </u> | • 成員 | <u> </u> |
| • 成員 | <u> </u> | • 成員 | <u> </u> |
| • 成員 | <u> </u> | • 成員 | <u> </u> |

五、列席人員：

- | | | | | |
|--------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| • 建築中心 | <u>李昭榮</u> | <u>王禎嶼</u> | <u>游秉彥</u> | <u>李昭榮</u> |
| | <u>毛佑禎</u> | <u>辜雅鈴</u> | <u>賴亞梅</u> | <u>林宜陵</u> |
| | <u> </u> | <u> </u> | <u> </u> | <u> </u> |

六、主席致詞：

本次綠建築標章評定會議，經出席評定小組成員確認，評定案件均無需利益迴避，並於同意書簽名切結，在此宣布會議開始。

七、承辦單位報告：

本次會議計有「雲林縣立橋頭國民小學 106 年度老舊校舍拆除重建工程」1 案申請綠建築標章評定，「108 年度南投縣豐丘國民小學老舊校舍整建工程」、「臺中市政府住宅處惠來厝段社會住宅新建工程」、「臺中市北屯區軍和段 55-27、55-31、55-32 及 55-33 等 4 筆地號住宅新建工程」及「國立聯合大學八甲校區第六學生宿舍新建工程」4 案申請候選綠建築證書評定，已完成初評並檢附相關文件，提請評定。

八、申請案件評定結果：

- (一) 「雲林縣立橋頭國民小學 106 年度老舊校舍拆除重建工程」申請綠建築標章評定案
 1. 本案為地上 3 層鋼筋混凝土造學校及大型空間類建築，原核發 CGB-BC-01-01080 號候選綠建築證書；取得指標包括基地保水、日常節能、二氧化碳減量、廢棄物減量、室內環境、水資源 6 項指標。
 2. 本案申請評定之指標檢討評估合格，符合「綠建築評估手冊-基本型(2015 年版)」之規定，綠建築等級評定為銀級，經評定小組評定通過。
- (二) 「108 年度南投縣豐丘國民小學老舊校舍整建工程」申請候選綠建築證書評定案
 1. 本案為地上 3 層鋼筋混凝土造學校類建築；申請指標包括綠化量、日常節能、二氧化碳減量、廢棄物減量、水資源 5 項指標。
 2. 本案申請評定之指標檢討評估合格，符合「綠建築評估手冊-基本型(2015 年版)」之規定，綠建築等級評定為銅級，經評定小組評定通過。
- (三) 「臺中市政府住宅處惠來厝段社會住宅新建工程」申請候選綠建築證書評定案
 1. 本案為地下 3 層，地上 13 層鋼筋混凝土造，鋼骨造住宿及學校類建築；申請指標包括綠化量、基地保水、日常節能、二氧化碳減量、室內環境、水資源、污水垃圾改善 7 項指標。
 2. 本案申請評定之指標檢討評估合格，符合「綠建築評估手冊-住宿類(2015 年版)」之規定，綠建築等級評定為銀級，經評定小組評定通過。
- (四) 「臺中市北屯區軍和段 55-27、55-31、55-32 及 55-33 等 4 筆地號住宅新建工程」申請候選綠建築證書評定案
 1. 本案為地上 4 層鋼筋混凝土造住宿類建築；申請指標包括綠化量、日常節能、室內環境、水資源、污水垃圾改善 5 項指標。
 2. 本案申請評定之指標檢討評估合格，符合「綠建築評估手冊-住宿類(2015 年版)」之規定，綠建築等級評定為銅級，經評定小組評定通過。
- (五) 「國立聯合大學八甲校區第六學生宿舍新建工程」申請候選綠建築證書評定案

1. 本案為地上 6 層鋼筋混凝土造住宿類建築；申請指標包括日常節能、廢棄物減量、水資源 3 項指標。
2. 本案申請評定之指標檢討評估合格，符合「綠建築評估手冊-住宿類（2015 年版）」之規定，綠建築等級評定為合格級，經評定小組評定通過。

九、會議結論：

本次會議計有綠建築標章評定 1 案，候選綠建築證書 4 案，請執行單位彙整各案相關資料，製作評定報告書。

十、臨時動議：(無)

十一、散會。

財團法人台灣建築中心

110 年度綠建築標章評定會議中區第 8 次

評定小組成員迴避原則同意書

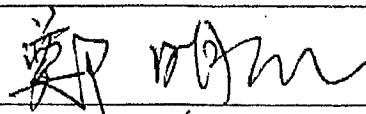
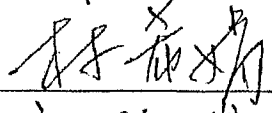
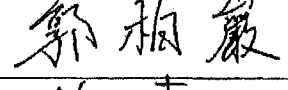


本人同意於評定期間有下列情形，應即迴避，不得參與評定。

1. 評定案件涉及本人、配偶、三親等，以血親或姻親或同財共居親屬之利益者
2. 本人或其配偶與申請單位或其負責人間現有三年內曾有僱傭或代理關係者。
3. 其他足使申請單位認其有不能公正執行職務之慮，經申請單位以書面敘明理由，向本中心提出，經本評定小組做成決定者。

此致

財團法人台灣建築中心

評定小組成員

姓名	簽名
鄭明仁	
林希娟	
郭柏巖	
曾亮	
鄭定乾	

中華民國 110 年 3 月 25 日

財團法人台灣建築中心綠建築標章評定小組成員

評定案件迴避原則同意書

本人林衍良同意於評定「國立聯合大學八甲校區第六學生宿舍新建工程」案件時，如遇下列情形，應即迴避，不得參與評定。

1. 評定案件涉及本人、配偶、三親等，以血親或姻親或同財共居親屬之利益者。
2. 本人或其配偶與申請人或其負責人間現有三年內曾有僱傭或代理關係者。
3. 其他足使申請人認其有不能公正執行職務之慮，經申請人以書面敘明理由，向本中心提出，經本評定小組做成決定者。

此致

財團法人台灣建築中心

立同意書人簽章：

林衍良

中華民國 110 年 03 月 05 日

財團法人台灣建築中心綠建築標章評定小組成員

評定案件授權書

本人林衍良因事不克出席 110 年 03 月 25 日中區第 8 次評定會議，茲授權本次評定小組成員有關「國立聯合大學八甲校區第六學生宿舍新建工程」案件所有事項之會議決議。

此致

財團法人台灣建築中心

立授權書人簽章：

林衍良

中華民國 110 年 03 月 24 日

目 錄

1. 綠建築標章評定申請書.....A-1
2. 綠建築標章評定報告總表.....B-1
3. 綠建築評估資料總表.....C-1
4. 分級評估表.....D-1
5. 聯絡人資料表.....E-1
6. 建築執照影本及相關資料.....F-1
7. 基本圖說.....G-1
 - 面積計算表.....a-1
 - 配置圖.....b-1
8. 附錄-無個別空調設備切結書
9. 附錄-綠建築標章評定書光碟
(綠建築標章評定意見表、綠建築標章評定意見回覆表、申請人切結書、設計人切結書、評定報告授權書、各層平面圖、各向立面圖、各向剖面圖及申請指標評估表等資料詳光碟)

綠建築標章評定申請書

茲檢具申請書及相關圖文資料，謹請評定。此致

財團法人台灣建築中心

申請人：國立聯合大學

申請評定類別：【請選】

綠建築標章	<input type="checkbox"/>
候選綠建築證書	<input checked="" type="checkbox"/>

案件編號	110B024				
案件名稱	國立聯合大學八甲校區第六學生宿舍新建工程				
申請人	國立聯合大學				
設計人	賴人碩建築師事務所				
聯絡人	陳瑞霖	電話	04-22220152	傳真	04-22220185
通訊地址	40046 臺中市 中區 繼光街 55 之 1 號				
E-Mail	renarch@gmail.com		掛件日期	110 年 03 月 05 日	

綠建築標章評定報告總表 - 住宿類 (2015 年版)

一、建築名稱：國立聯合大學八甲校區第六學生宿舍新建工程

二、建物概要：地上 6 層鋼筋混凝土造住宿類建築

三、評估結果：

	申請指標項目	設計值	系統得分
<input type="checkbox"/>	生物多樣性指標	BD=	$RS1=18.75 \times [(BD-BDc)/BDc] + 1.5=$ _
		BDc=	
<input type="checkbox"/>	綠化量指標	TCO2=	$RS2=6.81 \times [(TCO2-TCO2c)/TCO2c] + 1.5=$ _
		TCO2c=	
<input type="checkbox"/>	基地保水指標	$\lambda=$	$RS3=4.00 \times [(\lambda-\lambda_c)/\lambda_c] + 1.5=$ _
		$\lambda_c=$	
<input checked="" type="checkbox"/>	日常節能指標	EEV=0.57	$RS4_1=ei \times [(0.80-EEV)/0.80] + 2.0=$ 6.31
		EEVc=0.80	
		Uaw=	$RS4_2=4.00 \times [3.00-Uaw] =$ _
		Uawc=3.00	
		Uaf=	$RS4_3=2.00 \times [5.50-Uaf] =$ _
		Uafc=5.50	
		EEV ≤ EEVc	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格
		EAC=0.80	$RS4_4=10.00 \times [(0.80-EAC)/0.80] + 1.5=$ 1.50
		EACc=0.80	
		EAC ≤ EACc	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格
		EL=0.59	$RS4_5=9.00 \times [(0.80-EL)/0.80] + 1.5=$ 3.86
		ELc=0.80	
EL ≤ ELc	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格		
	$\Sigma (Eq_i \times U_i)=1.00$	$RS4_6= \Sigma (Eq_i \times U_i)=$ 1.00	
<input type="checkbox"/>	二氧化碳減量指標	CCO ₂ =	$RS5=19.40 \times [(0.82-CCO_2)/0.82] + 1.5=$ _
		CCO _{2c} =0.82	
<input checked="" type="checkbox"/>	廢棄物減量指標	PI=1.97	$RS6=13.13 \times [(3.30-PI)/3.30] + 1.5=$ 6.79
		PIc=3.30	
<input type="checkbox"/>	室內環境指標	IE=	$RS7=18.67 \times [(IE-60.0)/60.00] + 1.5=$ _
		IEc=60.00	
<input checked="" type="checkbox"/>	水資源指標	WI=7.93	$RS8=2.50 \times [(WI-2.00)/2.00] + 1.5=$ 8.00
		Wic=2.00	
		WI ≥ Wic	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格
<input type="checkbox"/>	污水垃圾改善指標	Gi=	$RS9=5.15 \times [(GI-10.00)/10.00] + 1.5=$ _
		Gic=10.00	
系統總得分 RS=ΣRSi=27.46			

四、綠建築標章分級評估級：

綠建築標章等級	合格級	銅級	銀級	黃金級	鑽石級
<input checked="" type="checkbox"/> 九大指標全評估總得分	$20 \leq RS < 37$	$37 \leq RS < 45$	$45 \leq RS < 53$	$53 \leq RS < 64$	$64 \leq RS$
<input type="checkbox"/> 免評估生物多樣性指標	$18 \leq RS < 34$	$34 \leq RS < 41$	$41 \leq RS < 48$	$48 \leq RS < 58$	$58 \leq RS$
綠建築標章等級判定	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

綠建築評定小組 成員：

林仁良

簽章

綠建築評定小組 召集人：

鄭明代

簽章

工程師：王禎嶼

綠建築標章評估總表 - 住宿類 (2015 年版)

一、建築名稱：國立聯合大學八甲校區第六學生宿舍新建工程

二、建物概要：地上 6 層鋼筋混凝土造住宿類建築

三、評估結果：

申請指標項目		設計值	系統得分
<input type="checkbox"/>	生物多樣性指標	BD= BDc=	RS1=18.75×【(BD-BDc)/BDc】+1.5= -
<input type="checkbox"/>	綠化量指標	TCO2= TCO2c=	RS2=6.81×【(TCO2- TCO2c)/TCO2c】+1.5= -
<input type="checkbox"/>	基地保水指標	λ= λc=	RS3=4.00×【(λ-λc)/λc】+1.5= -
<input checked="" type="checkbox"/>	日常節能指標	EEV=0.57 EEVc=0.80	RS4 ₁ =ei ×【(0.80-EEV)/0.80】+2.0= 6.31
		Uaw= Uawc=3.00	RS4 ₂ =4.00×【3.00-Uaw】= -
		Uaf= Uafc=5.50	RS4 ₃ =2.00×【5.50-Uaf】= -
		EEV ≤ EEVc	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格
		EAC=0.80 EACc=0.80	RS4 ₄ =10.00×【(0.80-EAC)/0.80】+1.5= 1.50
		EAC ≤ EACc	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格
		EL=0.59 ELc=0.80	RS4 ₅ =9.00×【(0.80-EL)/0.80】+1.5= 3.86
		EL ≤ ELc	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格
		Σ(Eqi×Ui)=1.00	RS4 ₆ =Σ(Eqi×Ui)= 1.00
		<input type="checkbox"/>	二氧化碳減量指標
<input checked="" type="checkbox"/>	廢棄物減量指標	PI=1.97 PIc=3.30	RS6=13.13×【(3.30-PI)/3.30】+1.5= 6.79
<input type="checkbox"/>	室內環境指標	IE= IEc=60.00	RS7=18.67×【(IE-60.00)/60.00】+1.5= -
<input checked="" type="checkbox"/>	水資源指標	WI=7.93 Wlc=2.00	RS8=2.50×【(WI-2.00)/2.00】+1.5= 8.00
		WI ≥ Wlc	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格
<input type="checkbox"/>	污水垃圾改善指標	Gi= Gic=10.00	RS9=5.15×【(GI-10.00)/10.00】+1.5= -
系統總得分 RS=ΣRSi=27.46			

四、綠建築標章分級評估級：

綠建築標章等級	合格級	銅級	銀級	黃金級	鑽石級
<input checked="" type="checkbox"/> 九大指標全評估總得分	$20 \leq RS < 37$	$37 \leq RS < 45$	$45 \leq RS < 53$	$53 \leq RS < 64$	$64 \leq RS$
<input type="checkbox"/> 免評估生物多樣性指標	$18 \leq RS < 34$	$34 \leq RS < 41$	$41 \leq RS < 48$	$48 \leq RS < 58$	$58 \leq RS$
綠建築標章等級判定	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

五、填表人簽章：




表 D-1 各指標計分法 - 住宿類 (2015 年版) (四捨五入取至小數點後二位)

九大指標	有無	設計值	基準值	分級評估得分 RS	得分上限
一. 生物多樣性指標	<input type="checkbox"/>	BD=	BDc=	$RS1=18.75 \times [(BD-BDc)/BDc] + 1.5=$	$RS1 \leq 9.00$
二. 綠化量指標	<input type="checkbox"/>	TCO ₂ =	TCO _{2c} =	$RS2=6.81 \times [(TCO_2-TCO_{2c})/TCO_{2c}] + 1.5=$	$RS2 \leq 9.00$
三. 基地保水指標	<input type="checkbox"/>	λ=	λc=	$RS3=4.00 \times [(\lambda-\lambda_c)/\lambda_c] + 1.5=$	$RS3 \leq 9.00$
四. 日常節能指標	外殼	BEV= 0.57	EEVc= 0.80	$RS4_1=e1 \times [(0.80-EEV)/0.80] + 2.0=$ 連棟住宅類 e1=10.0 ; 其他住宿類 e2=15.0	RS41 ≤ 8.00
	節能一				
	外殼	Uaw=	Uawc= 3.00	$RS4_2=4.00 \times [3.00-Uaw] =$	RS42 ≤ 4.00
	節能二				
	外殼	Uaf=	Uafc= 5.50	$RS4_3=2.00 \times [5.50-Uaf] =$	RS43 ≤ 4.00
	節能三				
空調節能		EAC= 0.80	EACc= 0.80	$RS4_4=10.00 \times [(0.80-EAC)/0.80] + 1.5=$	RS44 ≤ 6.00
	照明	EL= 0.59	ELc= 0.80	$RS4_5=9.00 \times [(0.80-EL)/0.80] + 1.5=$	RS45 ≤ 5.00
	固定			$RS4_6=\Sigma(E_{qi} \times U_i)=$	RS46 ≤ 6.00
	耗能設備				
五. 二氧化碳減量指標		CCO ₂ =	CCO _{2c} = 0.82	$RS5=19.40 \times [(0.82-CCO_2)/0.82] + 1.5=$	RS5 ≤ 8.00
		PI= 1.97	PIc= 3.30	$RS6=13.13 \times [(3.30-PI)/3.30] + 1.5=$	RS6 ≤ 7.00
六. 廢棄物減量指標	<input checked="" type="checkbox"/>			$RS7=18.67 \times [(IE-60.0)/60.0] + 1.5=$	RS7 ≤ 12.00
七. 室內環境指標	<input type="checkbox"/>				
八. 水資源指標		WI= 7.93	Wlc= 2.00	$RS8=2.50 \times [(WI-2.00)/2.00] + 1.5=$ (得分 8.91 分, 取上限 8.00 分)	RS8 ≤ 8.00
九. 污水垃圾改善指標	<input type="checkbox"/>	GI=	GIc= 10.00	$RS9=5.15 \times [(GI-10.00)/10.00] + 1.5=$	RS9 ≤ 5.00
合計總分 RS=ΣRSi =27.46					

表 D-2 住宿類 (2015 年版) 分級評分基準(單位:分)

綠建築等級 (得分概率分佈)	合格級 0~30%	銅級 30~60%	銀級 60~80%	黃金級 80~95%	鑽石級 95%以上
■ 九大指標全評估總得分 RS 範圍	$20 \leq RS < 37$	$37 \leq RS < 45$	$45 \leq RS < 53$	$53 \leq RS < 64$	$64 \leq RS$
□ 免評估生物多樣性指標 RS 範圍	$18 \leq RS < 34$	$34 \leq RS < 41$	$41 \leq RS < 48$	$48 \leq RS < 58$	$58 \leq RS$
分級評估歸屬級別(請勾選)	■	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

表 D-3 住宿類 (2015 年版) 綠建築加權計算表

空調節能 EAC	樓地板面積 (m ²)	面積比例 (A)	EAC (B)	(A)×(B)	加權 EAC 值 (四捨五入取至小數第二位)
1. 中央空調系統部分	0.00	0.00 %	免評估	0.000	0.80
2. 個別空調系統部分	11018.56	100.00 %	0.80	0.800	
小計	11018.56	100.00 %	-	0.800	

聯絡人資料表

建 物 名 稱		國立聯合大學八甲校區第六學生宿舍新建工程
申請人	單 位 名 稱	國立聯合大學
	統 一 編 號	49502521
	負 責 人	李偉賢
	承 辦 人	呂昱慧
	住 址	360001 苗栗縣苗栗市南勢里聯大路 2 號
業主	通 訊 處	360001 苗栗縣苗栗市南勢里聯大路 2 號
	電 話	037-381000
	傳 真	037-381329
	E - mail 信箱	ddarwxlul@nuu.edu.tw
設計人 建築師事務所	單 位 名 稱	賴人碩建築師事務所
	開業證書字號	雲縣建開證字第 Q000009 號
	建 築 師	賴人碩
	聯 絡 人	陳瑞霖
	住 址	40046 臺中市中區繼光街 55 之 1 號
	電 話	04-22220152
	傳 真	04-22220185
	E - mail 信箱	renarch@gmail.com

注意：1.煩請填寫五碼郵地區號，以利郵寄。

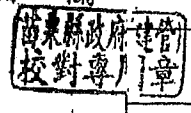
請於申報二板前檢附四大管線

估價：1800
估價：1800

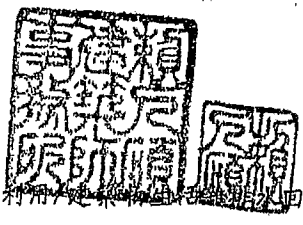
開工日期	109年 11月 19日	核准開工展期	年 月 日前開工
承造廠商	聖坤營造有限公司	負責人	陳怡敏 專任工程人員 顧宏億
監造人	賴人碩	事務所名稱	賴人碩建築師事務所
核准竣工展期	年 月 日前竣工		

變更內容記事

- 1 109.7.21府商建字第1090140030號准予更正
- 2 (一)檢討防空避難設備距離，加註於建照執造申請書備註欄內，更正圖說A0.00、A2.00。
- 3 (二)更正建築執照電子圖檔清冊，原A2.01圖檔序號為
- 4 226428120202261710，更正為233971120203251657。
- 5 (三)其餘不變。



- 本案各項核定函文：
- 府水保字第1060250136號。
- 府環綜字第1070039979號。
- 府商建字第1090087162號。
- 府商產字第1080371922A號。
- 綠建築檢討項目：建築基地綠化/建築物雨水貯留利用/建築物屋頂雨水回收再利用/綠建材。
- 建築節約能源設計：住宿類。



建築物勘驗紀錄表

勘驗項目	處理情形	簽章	勘驗項目	處理情形	簽章
放樣勘驗	經監造人及承造人109年11月26日查驗符合准予報備	賴人碩			
基礎勘驗	經監造人及承造人109年12月25日查驗符合准予報備	賴人碩			
亂樓樓板勘驗	經監造人及承造人110年2月25日查驗符合准予報備	賴人碩			

於二板前檢附(110029931)檢附四大管線



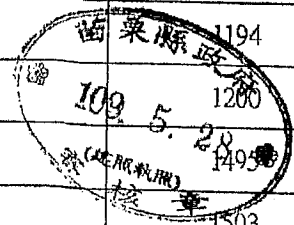
苗栗縣政府 建造執照地號附表

(109)票商建苗建字第00036號

地號： 苗栗縣苗栗市聯大段906地號等56筆

本附表共 3 頁 (地 1)

序號	地 區	地 段	地 號
1	苗栗市	聯大段	906
2	苗栗市	聯大段	907
3	苗栗市	聯大段	907-1
4	苗栗市	聯大段	910
5	苗栗市	聯大段	911
6	苗栗市	聯大段	913
7	苗栗市	聯大段	950
8	苗栗市	聯大段	956
9	苗栗市	聯大段	957
10	苗栗市	聯大段	970
11	苗栗市	聯大段	971
12	苗栗市	聯大段	975
13	苗栗市	聯大段	1147
14	苗栗市	聯大段	1149
15	苗栗市	聯大段	1151
16	苗栗市	聯大段	1159
17	苗栗市	聯大段	1190
18	苗栗市	聯大段	1193
19	苗栗市	聯大段	1194
20	苗栗市	聯大段	1200
21	苗栗市	聯大段	1493
22	苗栗市	聯大段	1503
23	苗栗市	聯大段	1510
24	苗栗市	聯大段	1511
25	苗栗市	聯大段	1512
26	苗栗市	聯大段	1513
	苗栗市	聯大段	1514



苗栗縣政府 建造執照地號附表

(109)票商建苗建字第00036號

地號：苗栗縣苗栗市聯大段906地號等56筆

本附表共 3 頁 (地 2)

序號	地 區	地 段	地 號
28	苗栗市	聯大段	1515
29	苗栗市	聯大段	1516
30	苗栗市	聯大段	1517
31	苗栗市	聯大段	1518
32	苗栗市	聯大段	1520
33	苗栗市	聯大段	1521
34	苗栗市	聯大段	1522
35	苗栗市	聯大段	1523
36	苗栗市	聯大段	1525
37	苗栗市	聯大段	1545
38	苗栗市	聯大段	1552
39	苗栗市	聯大段	1553
40	苗栗市	聯大段	1555
41	苗栗市	聯大段	1560
42	苗栗市	聯大段	1566
43	苗栗市	聯大段	1571
44	苗栗市	聯大段	1572
45	苗栗市	聯大段	1573
46	苗栗市	聯大段	1575
47	苗栗市	聯大段	
48	苗栗市	聯大段	
49	苗栗市	聯大段	
50	苗栗市	聯大段	1595
51	苗栗市	聯大段	1596
52	苗栗市	聯大段	1601
53	苗栗市	聯大段	2241
54	苗栗市	聯大段	2242



備 註 內 容

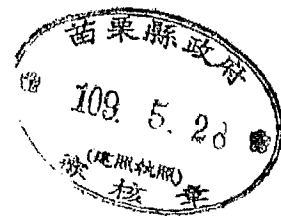
1. 本執照：面積以 m^2 為單位，高度以M為單位。
2. 本工程為RC造（六樓基礎），地上6層建築物。
3. 本案件為公眾使用建築物。
4. 本案為依公共建築物行動不便者使用設施設計之建築物。
5. 原建蔽率為10.69%，本案新增建蔽率為0.59%，全區建蔽率為11.28%。
6. 原容積率為34.38%，本案新增容積率為3.09%，全區容積率為37.47%。
7. 原建築面積37,488.81 m^2 ，本案建築面積為2068.97 m^2 ，全區建築面積為39,557.78 m^2 。
8. 原容積樓地板面積120,601.60 m^2 ，本案容積樓地板面積10,836.56 m^2 ，全區容積樓地板為131,438.16 m^2 。
9. 本案容積樓地板面積10836.56 m^2 ，陽台面積967.87 m^2 ，屋突面積182 m^2 ，共計11986.43 m^2 。
10. 本案建築工程造價為71,918,580元，雜項工作物造價255,000元，合計72,173,580元，取至千位為72,174,000元。
11. 依國立聯合大學八甲校區毗鄰田徑運動場用地申請書暨開發計畫書定稿本(94/06)；附屬設施區之建蔽率10%/容積率15%，游泳池用地之建蔽率60%/容積率180%。
12. 依變更國立聯合大學八甲校區開發計畫案申請書暨開發計畫書定稿本(108/11)；特定目的事業用地之建蔽率40%/容積率120%。
13. 八甲校區之原建蔽率為12.71%，本案新增建蔽率為0.71%，全區建蔽率為13.42%。
14. 八甲校區之原容積率為41%，本案新增容積率為3.72%，全區容積率為44.72%。
15. 綠建築檢討項目：
16. 建築基地綠化/建築物雨水貯留利用/建築物生活雜排水回收再利用/綠建材。
17. 本案各項核定函文：
18. 府水保字第1060250136號。
19. 府環綜字第1090039979號。
20. 府商產字第1080371922A號
21. 建築物施工至頂層查驗前應申報昇降設備開工備查。
22. 本案為六層以上或供公眾使用建築物於申報開工時應檢附由電氣相關專業技師負責辦理，並簽署及加蓋職業圖記之電力設備圖說。
23. 本案設置之避雷針設備，於申請開工時應委託電機技師設計並檢具圖說送本府工商發展處備查。



備 註 內 容

- 24. 本案申報開工時應檢送消防安全設備審查合格證明及消防圖，並將消防圖乙份自行併入建照核准圖內。
- 25. 本案結構計算書圖尚未檢附，應於申報開工時一併檢附始得申報開工。
- 26. 應設置污水處理設備，並於使用執照申報時檢附施工中及竣工照片。
- 27. 起造人應依消防法第6條第5項規定設置及維護住宅用火災警報器；其安裝位置、方式及種類，請依住宅用火災警報器設置辦法規定辦理。未達供公眾使用建築物之5層以下住宅(公寓)，於新建、增建、改建之竣工查驗前應取得住宅用火災警報器經當地消防主管機關檢查合格之證明文件。

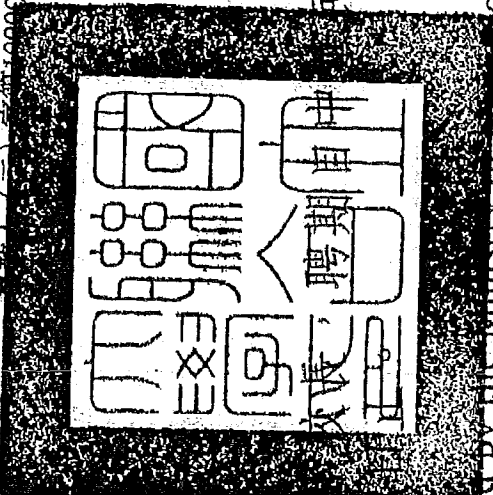
以下空白



核與正本相符

963876號

民國



教育部聘書

Ministry of Education
Certificate of Appointment

茲聘

李偉賢先生擔任國立聯合大
109年8月1日起至113年7月3

This is to certify that

Dr. Woei-Shyan Lee has been appointed by the Ministry of Education as
President of National United University from 1 Aug 2020 to 31 Jul 2024.

部長潘文忠

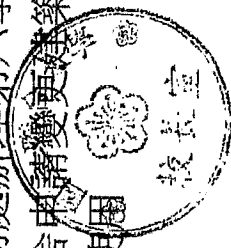
Wen Chung Pan

Wen-Chung Pan
Minister of Education
Republic of China (Taiwan)

中華民國 109

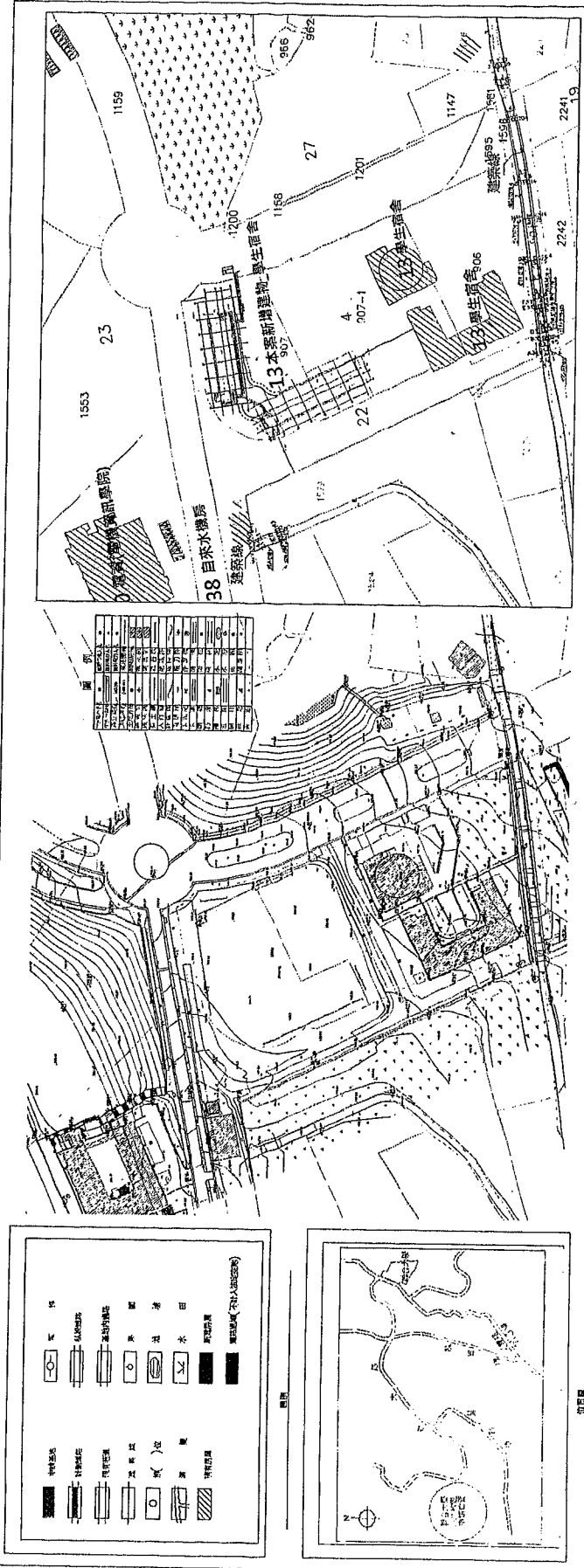


僅提供國立聯合大學
總務處辦理第六學生
宿舍申請變更建築執
照使用

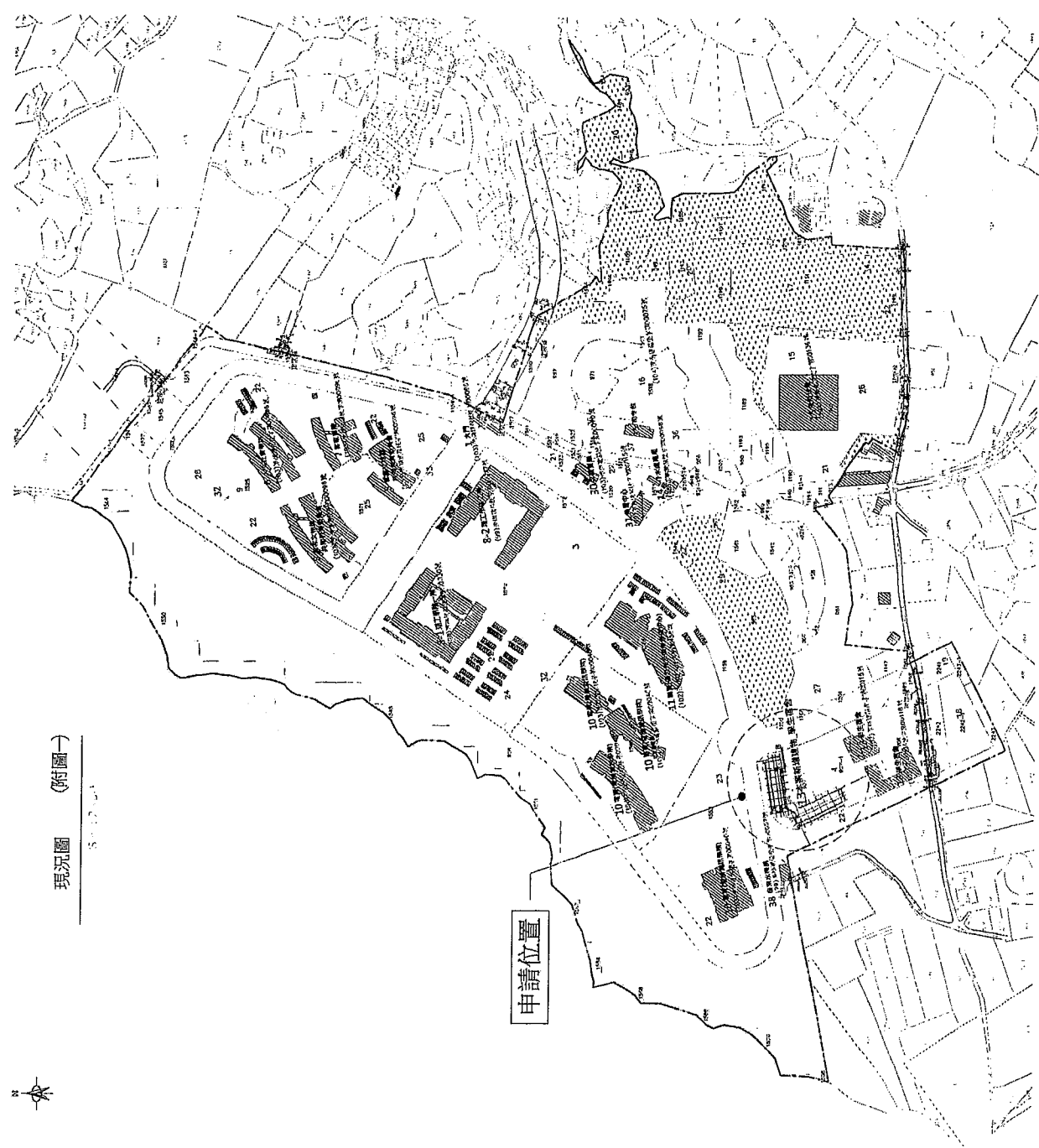


基本圖說

- 面積計算表.....a-1
- 配置圖.....b-1



圖號	圖名	圖號	圖名
A0.00	位址圖、現況圖、地盤、面積計算表	A4.04	剖面圖-A, F, G
A1.00	初步平面圖	A5.01	無障礙樓梯A詳圖
A2.01	全校區現況平面圖(依委託範圍)	A5.02	無障礙樓梯B詳圖
A2.02	全校區現況平面圖(依委託範圍)	A5.11	樓梯詳圖
A2.11	建築平面圖	A5.12	樓梯B詳圖
A2.12	建築平面圖	A5.21	無障礙樓梯C詳圖
A2.20	地盤平面圖	A5.22	無障礙樓梯D詳圖
A2.30	地盤平面圖	A5.31	樓梯D詳圖
A2.40	地盤平面圖	A5.32	樓梯E詳圖
A2.50	地盤平面圖	A5.41	樓梯詳圖
A2.60	地盤平面圖	A6.01	門窗表
A2.70	地盤平面圖	A6.02	門窗表
A3.01	立面圖-A	A6.03	門窗表
A3.02	立面圖-B	A6.04	門窗表
A3.03	立面圖-C	A9.01	建築物安全維護設計
A3.04	立面圖-D	A9.02	建築物安全維護設計
A4.01	剖面圖-A	A9.03	建築物安全維護設計
A4.02	剖面圖-B	A9.04	建築物安全維護設計
A4.03	剖面圖-C	A9.05	建築物安全維護設計
		A9.06	建築物安全維護設計
		A9.07	建築物安全維護設計
		A9.08	建築物安全維護設計
		A9.09	無障礙設施詳圖
		A9.10	無障礙設施詳圖



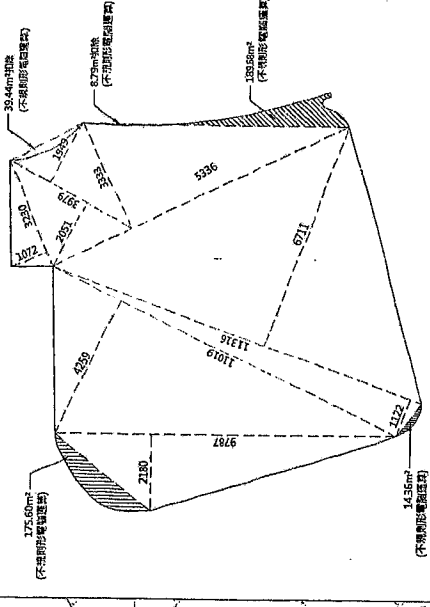
現況圖 (附圖一)



申請位置

- 1. 大門
- 2. 原學生總大樓址
- 3. 行政管理中心
- 4. 學生活動中心及餐廳
- 5. 圖書文物館(共同新館委員會)
- 6. 人文社會學院
- 7. 宿舍管理棟
- 8. 員工學務
- 9. 管理棟
- 10. 體育(體育館及國際體育中心)
- 11. 體育(體育館及國際體育中心)
- 12. 體育(體育館及國際體育中心)
- 13. 學生宿舍
- 14. 污水處理廠
- 15. 運動球場
- 16. 田徑場
- 17. 體育館
- 18. 工讀生樓
- 19. 體育館
- 20. 學生區(生活動)
- 21. 排、籃球場
- 22. 平面汽車停車場(小密區)
- 23. 戶外活動廣場
- 24. 排球球場
- 25. 客家文化館
- 26. 大禮堂
- 27. 海鮮海鮮酒樓
- 28. 偵測中心
- 29. 木藝林藝平台
- 30. 餐廳
- 31. 圖書中心
- 32. 陽光管理
- 33. 平面汽車停車場(大密區)
- 34. 游泳池
- 35. 司令台
- 36. 生醫管理
- 37. 機車停車場
- 38. 自來水塔

分劃基地面積=10281.25m²



分劃基地面積： $(97.87 \times 21.80) / 2 + (10.19 \times 2.59) / 2 + (13.18 \times 11.22) / 2 + (13.16 \times 67.11) / 2 + (68.15 \times 33.33) / 2$
 $+ (89.79 \times 19.49) / 2 + (59.79 \times 20.31) / 2 + (32.50 \times 10.72) / 2 + 175.60 + 14.36 + 189.68 - 879 - 39.44 = 10281.25m^2$

1 分劃基地面積計算圖

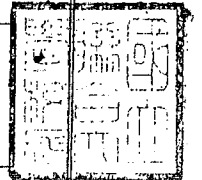
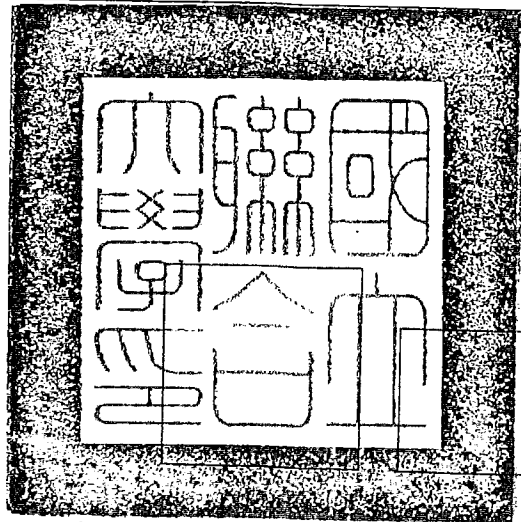
無個別空調設備切結書

申請人	國立聯合大學		
案件名稱	國立聯合大學八甲校區第六學生宿舍新建工程		
建築執照	建照號碼	(109)栗商建苗建字 00036 號	使照號碼

本次工程因經費預算限制，未施做個別空調系統，將來如有設置空調系統時，必須主動按本次評定時之綠建築評估標準再度申請評定，如未能評定通過時，依使用綠建築標章權利義務書規定解約，並應繳回該證書報請內政部核處，僅此切結。

簽章 **校長李偉賢**

申請人：國立聯合大學



中 華 民 國 110 年 3 月 1 日