

檔 號：

保存年限：

國立勤益科技大學 函

地址：臺中市太平區坪林里中山路二段57號

承辦人：陳韋如

電話：(04)23924505#2114

傳真：(04)23923363

電子信箱：anny007@ncut.edu.tw

受文者：秘書室

發文日期：中華民國115年4月14日

發文字號：勤益科大秘字第1159500023號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：如文

主旨：檢送本校114學年度第2學期第一次校務發展委員會會議紀錄，如說明，請查照。

說明：

- 一、旨揭會議紀錄已公告於本校議事資訊系統(首頁/校務行政/校內限定服務/議事資訊系統)及秘書室網頁(首頁/行政單位/秘書室/會議資訊/校務發展委員會)，請自行查閱。
- 二、依本校校級會議決議事項管理程序辦理，請列管單位逕至「重要會議決議事項管考系統」(首頁/校務行政/校內限定服務/重要會議決議事項管考系統)填報列管事項之執行情形。
- 三、會議中討論通過而獲配校控空間之議案，準用本校校控空間管理要點，於原申請用途或所執行計畫之期限屆滿，或因績效未彰顯、或其他導致終止之事由，借用單位應將所獲配空間回復原狀並清空搬離，於收到終止使用空間通知之日起一個月內，無條件歸還。

正本：114學年度校務發展委員會委員

副本：各一級單位

裝

訂

線

校長 陳坤盛

裝

訂

線

國立勤益科技大學

114學年度第2學期第一次校務發展委員會會議紀錄

時間：115年4月7日(星期二) 中午 12 時 10 分

地點：青永館 6 樓靜軒會議室

主席：陳坤盛校長

出席人員：114學年度校務發展委員會委員

列席人員：林宏澤主任秘書、校園空間規劃小組、提案單位相關人員(詳如簽到單)

紀錄：陳韋如

壹、宣布開會：應到40人，實到27人，出席人數已過半，宣布開會。

貳、主席致詞

感謝各位委員百忙之中撥冗出席，考量本次會議案件較多，且其中第9案因涉及校園網路品質與收費，為師生關注的重點議題，將提前優先進行討論。

本校持續積極與臺中市政府溝通，希望能爭取銜接坪林森林公園半環狀道路土地，規劃作為機車專用道，以貫穿銜接前後校門替代交通動線，期能有效改善目前明秀北路上機車穿梭校園裡的風險問題。

參、工作報告

校園空間規劃小組：本學年度第2學期第一次校園空間規劃小組會議業於本(115)年3月10日召開，審議後通過提案9件，請提案單位續提校務發展委員會審議。

藝術中心：

一、為因應本校人事精簡政策，並兼顧校園藝文發展之延續性，擬調整「國立勤益科技大學藝術中心」組織定位，業於115年1月13日召開組織定位專案小組會議進行討論。

(一)本校藝術中心係依「國立勤益科技大學組織規程」第八條之規定設置，肩負校園藝文展覽、藝術推廣活動及典藏管理等任務。

(二)惟近年在高等教育環境變遷與校務組織精簡政策推動下，綜整國立科技大學及中部地區各校之實務作法，擬就本校藝術中心之定位、功能及組織型態進行重新盤點。

二、盤點他校藝術中心運作模式，並綜合考量本校現行組織、人力與資源配置情形，決議如下：

(一)藝術中心組織之定位：藝術中心組織予以保留，惟不另設專責編制，中心主任仍由學務長兼任，以兼顧組織彈性與行政運作效率。

(二)展場空間之管理機制：藝術中心展場空間，考量場地屬性與管理專業，統一由總務處負責場地管理、使用調度及基本維護事項；藝術中心及相關單位則依據場地管理規範辦理各項展演活動。

(三)經費申請與運作原則：藝術中心依年度計畫或實際業務需求，循校內既有行政程序申請基本運作經費，經費核撥及使用仍應依相關規定辦理。

肆、進度管考

前次會議暨重大工作列管事項計 14 件

申請解除列管，予以結案者 6 件；

繼續辦理，持續列管者 8 件。

一、落後案件(無)

二、展延中案件

案 號：1132C0104

列管單位：總務處

案由：新校門目前只開放2個車道，餘則用三角錐區隔有礙美觀，請研議改善。

執行情形：新校門配合機車不進入校園政策，已完成圓環設計。後續配合汽車道機器設備移機作業，將儘速另案請購車牌辨識系統，俾完成全線開放車道作業。2026/2/6

☐解除列管，予以結案。☒繼續辦理，持續列管。

案號：1132C0207

列管單位：總務處

案由：有關入校公車待班停放區、公車站牌位置及臨時公車待班停放區、臨時公車站牌位置規劃案。

決議：照案通過。

執行情形：本處與台中市政府交通局、公車業者(總達客運)115年2月6日實地勘查公車入校路線，後續依交通局與公車業者確認結果，辦理相關事宜。2026/2/6

☐解除列管，予以結案。☒繼續辦理，持續列管。

三、進行中案件

案號：1132C0204

列管單位：總務處

案由：有關新校區將軍道、停車場、明秀湖畔涼亭興建等三件工程案。

決議：照案通過。

【附帶決議】擴建停車場時儘量保留校園植栽與綠地，並與校園景觀設計相互融合。

執行情形：本案業於115年3月11日召開細部設計討論會議，俟設計監造單位修正完成後辦理發包事宜。2026/3/13

☐解除列管，予以結案。☒繼續辦理，持續列管。

案號：1132C0212

列管單位：學生事務處

案由：有關學生社團辦公室需求建議案。

決議：照案通過。

執行情形：115年3月(營繕工程)建物外觀已撤除圍籬，並已進行廠商議價。2026/3/26

☐解除列管，予以結案。☒繼續辦理，持續列管。

案號：1141C0103

列管單位：總務處

案由：有關本校便利商店設置地點另覓為復通樓1樓資產經營管理組庫房案。

決議：照案通過。

執行情形：已完成招標作業，並與得標廠商完成簽約，待完成室內裝修申請後，廠商可進場裝潢，預計6月開幕。2026/3/13

☒解除列管，予以結案。☐繼續辦理，持續列管。

案號：1141C0107

列管單位：總務處

案由：調整本校工具機學院大樓1樓VA103、VA104為招商空間案。

決議：照案通過。

執行情形：已完成招標作業並與廠商簽約，於2月23日與廠商進行點交，目前廠商進場施工中，預計4月開幕。2026/3/13

☒解除列管，予以結案。☐繼續辦理，持續列管。

案號：1141C0108

列管單位：總務處

案由：計算出各系所單位的合理使用空間，並據此進行全校空間分配、調整與集中。

執行情形：

一、比對各教學單位空間調查統計表與本校建築平面圖，分析各單位面積與名稱不符等相關問題。

二、後續將請各教學單位協助，依本處所整理之空間所列問題依序修改。2026/3/19

☐解除列管，予以結案。☒繼續辦理，持續列管。

案 號：1141C0109

列管單位：電子計算機中心

案由：請電算中心協助總務處資產經營管理組建置報廢品資訊交流與處理平台。

執行情形：本案已於115年3月6日召開評估會議，完成四項系統方案之技術評估。現正交由總務處資產經營管理組主導盤點現行法規，釐清人工作業與自動化流程比例。考量經費與人力，最終方案將待該組確認業務需求並請示校長決策後，再行配合辦理。2026/3/24

☐解除列管，予以結案。☒繼續辦理，持續列管。

列管單位：總務處

執行情形：於115年3月6日與電算中心討論技術評估與執行方案，各方案優劣供主管評選。

2026/3/13

☐解除列管，予以結案。☒繼續辦理，持續列管。

案 號：1141C0201

列管單位：教務處

案由：本校116學年度「技專校院增調所系科班-碩士、學士、專科」停招、增設、調整申請作業案。

決議：一、停招5案，排序如下：1. 景觀科(進修部二專35名)。2. 機械工程科(進修部二專40名)。3. 行銷與流通管理科(進修部二專10名)。4. 資訊管理系(進修部二技20名)。5. 應用英語系(進修部四技30名)。二、新系增設1案：管理學院增設(四技日間部)「智慧科技與大數據應用系」。三、學制增設3案，其優先順序授權教務長會後協調。

【會後】經教務長協調，排序如下：1. 「人工智慧應用工程系」增設「日間碩士班」。2. 「智慧自動化工程系」增設「日間碩士班」。3. 「景觀系」增設「碩士在職專班」。四、餘照案通過，續提送校務會議審議。

執行情形：本案業於114年12月30日以勤益科大教字第1141000358號函發至教育部。2026/1/5

☒解除列管，予以結案。☐繼續辦理，持續列管。

案 號：1141C0202

列管單位：教務處

案由：本校116學年度「技專校院增調所系科班-新設博士班」作業案

決議：通過以上新設博士班案，其優先順序授權教務長會後協調，續提送校務會議審議。

【會後】經教務長協調，排序如下：1. 電資學院-資訊工程系博士班。2. 管理學院-智慧科技與綠色供應鏈博士學位學程。

執行情形：本案業經115年1月28日以勤益科大教字第151000027號函發陳報教育部申請審查作業。2026/1/30

☒解除列管，予以結案。☐繼續辦理，持續列管。

案 號：1141C0203

列管單位：學生事務處

案由：本校學生社團室內外活動場域需求建議案

決議：照案通過。

執行情形：1.已於114年12月10日114學年度第1學期第二次校務發展委員會決議，將中正台後方建物，舊稱為(司令部)再行活化為可用空間，做為學生課外活動室內外場域使用。2.業於114學年度第1學期期末，籌拍四部募集營造所屬建物資金。3.根據以上所述，擬申請本案結案。

2026/3/27

☒解除列管，予以結案。 ☐繼續辦理，持續列管。

案 號：1141C0204

列管單位：總務處

案 由：本校校區屋頂設置太陽能光電設備建議案。

決 議：照案通過。

執行情形：原校區五棟建物屋頂已評估可裝載光電容量，將藉由經濟部能源署所遴選廠商，於115年3月邀請合格廠商現勘辦理(經於3月4日洽詢經濟部表示，遴選結果簽核中，近期公布廠商名冊)。2026/3/13

☐解除列管，予以結案。 ☒繼續辦理，持續列管。

案 號：1141C0205

列管單位：總務處

案 由：有關本校員生社理髮部設置地點另覓為誠樸館1樓(G104、G105)設置案。

決 議：照案通過。

執行情形：該場地已請廠商進行施工，待施工完成後，請理髮部遷移至該場地。2026/3/13

☒解除列管，予以結案。 ☐繼續辦理，持續列管。

伍、本次校務發展委員會討論議案

案 號：1142C0101

提案單位：秘書室

案 由：有關圖書資訊館四樓LC4F校控空間使用案，提請審議。

說 明：

一、有關圖書資訊館四樓LC4F校控空間，係因應行政大樓拆除後整體辦公空間重新配置規劃所產生之校控空間，現由學校統籌運用。

二、考量校長特助係奉校長指示協助辦理專案任務及相關業務事項，業務性質需與校長密切聯繫與即時溝通，辦公空間以鄰近校長室為宜；經檢視該空間位置及使用效益，尚屬適當，爰擬申請作為校長特助聯合辦公室使用，以提升行政運作效能。

三、本案未涉及既有單位空間搬遷或跨單位業務調整。使用期間擬配合校長任期，即日起至118年1月31日止。

四、本案業以公文1159500013號簽呈奉核可提案，並經3月10日校園空間規劃小組討論通過。

決 議：照案通過。

案 號：1142C0102

提案單位：學生事務處

案 由：有關本校原住民族學生資源中心於本校推動原住民族植農文化教育，營造多元文化學習環境，擬申請五色花圃一處案，提請討論。

說 明：

一、依本中心任務致力於原住民族文化推展與教育實踐，爰規劃校園五色花圃一處作為教學示範與體驗場域，讓師生親身理解原住民族植農智慧及生態理念。

二、該場域將結合課程教學、工作坊及校園導覽活動，深化全民原教推動成效，增進師生對原住民族文化的理解與尊重。

三、本案業經115年3月10日114學年度第2學期第一次校園空間規劃小組會議通過，續提校務發

展委員會審議。

決 議：照案通過。

案 號：1142C0103

提案單位：學生事務處

案 由：有關本校原住民族學生資源中心文化意象物件設置地點案，提請討論。

說 明：

- 一、原住民族學生資源中心114年度獲教育部補助資本門經費，建置原住民族文化意象相關設施，包含瞭望台、盪鞦韆、原住民族意象門牌等大型物件，業已於114年11月底完工，現暫行陳設於新校區中正台場域。
- 二、衡酌校內整體場地使用需求，並考量下列因素：
 - (一)避免影響校內活動辦理，維持校內場地使用彈性。
 - (二)有效推動本校「全民原教」政策，建構具文化教育意義之校園場域，爰建將前揭文化意象物件移至校內其他適合場域設置。
 - (三)本案已於115年1月12日由林雲燦學務長率本中心專任助理實地場勘文化意象設置場地，擬規劃陳設於養浩學舍前林木區。
- 三、檢附文化意象圖片及校內放置地點圖。
- 四、本案業經115年3月10日114學年度第2學期第一次校園空間規劃小組會議通過，續提校務發展委員會審議。

決 議：照案通過。

案 號：1142C0104

提案單位：總務處

案 由：有關新校區三號倉庫變更為總務處資產經營管理組庫房及事務組工具間案，提請審議。

說 明：

- 一、復通樓1樓原為資產經營管理組庫房，現已變更為招商空間，故申請變更旨揭空間為資產經營管理組庫房及事務組工具間。
- 二、本案業經115年3月10日「校園空間規劃小組」會議通過，續提校務發展委員會審議。

決 議：照案通過。

【主 席】請總務處研議優化財產報廢流程，避免不必要的堆置與搬遷作業，除可精簡庫房空間外，更能有效節省人力與空間成本。

案 號：1142C0105

提案單位：研究發展處

案 由：為執行「實作場域設備精進計畫案」，申請使用校內空間場域案，提請審議。

說 明：

- 一、教育部114-117年推動「實作場域設備精進計畫」，充實學校教學實作場域，培育具專業實作能力之人才，其中本校已於114年9月17日至台灣評鑑協會辦理簡報審查作業，並依當天審查委員建議，需建構具體且可實際操作之實作場域，以作為後續計畫申請及推動執行(pre-study)，115年計畫已於3月20日函部至教育部辦理審查。
- 二、依據115年高教深耕計畫推動產業連結微學程與實作導向課程之目標，目前已與國際自動化與控制設備大廠發那科(FANUC)合作洽談實作課程與技術訓練規劃，相關教學內容涵蓋智慧製造、自動化系統與實務操作，亟需穩定且專責之實作場域，以確保課程執行與產業合作之延續性。
- 三、本校於114年5月與西門子(Siemens)攜手合作，共同推動「智慧製造人才培育與技術研發基地」，並獲其捐贈價值約新臺幣五億元之百套專業軟體資源，包含Simcenter模擬軟體及NX製造軟體。相關資源已可支援製造流程設計、模擬分析與製程優化等教學與研究應用，惟

其效益須透過結合實體設備與實作場域進行整合運用，方能完整發揮軟硬整合之教學與技術研發成效。

四、為推動前述計畫，本案擬申請工具機大樓一樓VV108及VV107空間作為實作場域。該場域原為廠商(台灣信念精密科技有限公司)進駐使用，已於114年6月該廠商完成離駐，該場域空間現況可供整體規劃運用，詳如附件所示。

五、本實作場域設備精進計畫案空間場域需求案，業經115年3月10日114學年度第2學期第一次校園空間規劃小組會議決議照案通過，續提校務發展委員會審議。

決 議：照案通過。

案 號：1142C0106

提案單位：體育室

案 由：有關本校青永館地下一樓及地下二樓空間重新規劃及其空調建置案，提請審議。

說 明：

一、本案奉114年12月11日第1142200131號簽奉核可提會。

二、本案經115年3月10日114學年度第2學期第1次校園空間規劃小組會議審議通過。

三、重新規劃後，青永館地下一樓部份：

(一)原男生淋浴間及更衣室規劃為男、女廁。

(二)南面機房外空間規劃匹克球專用區(現無空調設備)。

四、青永館地下二樓部份：

(一)原游泳池重新規劃為6面羽球場及2面排球場(現有冰水主機空調效能不佳)。

(二)地下二樓防空避難室重新規劃為重訓室(現無空調設備)。

(三)地下二樓無障廁所保留，原女生淋浴間、更衣室及女廁改為桌球室(現無空調設備)。

(四)原游泳池辦公室合併合氣道教室設置防身術教室(空調設備不足)。

(五)原重訓室改為韻律教室。

(六)原運動卡桌、撞球專區修改為撞球室。

(七)原放置跑步機區規劃為體適能檢測區，男、女廁前走道設置冰壺專用區(現無空調設備)。

(八)原樓梯下帳棚區改為教師休息室。

五、因現有冰水主機(熱泵)系統僅能提供B1撞球教室、B2羽球場及原游泳池(擬規劃為球場)之空調。除現有B2重訓室及桌撞球室為小型冰水主機型態之空調外，餘擬新規劃之體育教學空間皆無空調或不足，需重新進行評估及規劃，以達最佳之節能效率。

決 議：照案通過。

【附帶決議】案內有關空調之評估及規劃，請體育室配合環境保護及安全衛生中心，與建築研究所補助之冰水主機施工案搭配、預留管線，一併納入考量同步施作。

案 號：1142C0107

提案單位：精密製造科技研究所

案 由：本校氫能與燃料電池關鍵技術暨應用研究中心場域需求案，提請審議。

說 明：

一、研究中心於氫能與燃料電池技術研發方面具備堅實基礎，為我國唯一之科技大學氫能整合研究團隊，並擁有全國唯一、累積超過十五年歷史之氫能燃料電池競賽車隊。此外，在質子交換膜燃料電池堆製程、產氫與儲氫技術及系統應用等關鍵領域，均已取得具體且顯著之研究成果。於國際合作方面，研究團隊已與印尼 Polban、捷克科學院、韓國亞洲大學及阿布達比大學等學研機構建立實質合作關係，並正積極規劃與美國 NFCRC、日本早稻田大學等國際頂尖氫能研究中心進行對接，逐步奠定與建置全球合作網絡；為有效整合並提升前述分散之研究資源，實有成立專責研究中心之必要。

二、本中心以「整合校內氫能研究資源、深化國際鏈結、推動產學合作」為三大核心目標。透過本中心之成立，將可有效統合校內分散之研究能量，形塑跨學院、跨領域之協同研究機制，進一步強化人才培育、拓展國際合作及加速產業技術落地，帶動校內研究量能向國際

一流水準邁進，並使本校成為我國氫能技術創新與能源轉型之關鍵樞紐。

三、為推動前述規劃事項，**擬申請工具機大樓一樓 VV131與 VV136空間**為本研究中心之研究場域，故該場域空間可供本研究中心進行整體規劃與運用。

四、本案業經115年3月10日「校園空間規劃小組」會議通過，續提校務發展委員會審議。

決 議：照案通過。

案 號：1142C0108

提案單位：機械工程系

案 由：本系申請續用工具機大樓VV133、VV138「半導體材料製程技術研究中心」實驗室空間需求案，提請審議。

說 明：

一、因應國際半導體產業指標晶片材料快速發展，蔡明義教授研究團隊自113年起於工具機大樓VV133及VV138空間建置國產化化合物半導體材料切磨拋實驗場域，產線架構完整，期能加速研究技術落地應用，協助建立國產化設備及耗材供應商之競爭力。

二、實驗室執行國科會計畫「次世代智慧製造關鍵技術研發專案計畫」，以及已提出申請115年國科會多項計畫，計畫之執行均仰賴本實驗室既有空間與設備條件，為確保研究工作之銜接與整體規劃之延續性及期望建立具特色的實驗室，擬申請**續用工具機大樓一樓VV133與VV138空間**。

三、目前工具機大樓VV133與VV138空間打通，正門門牌為VV133，故場域空間便以VV133來做統稱，實際使用空間為VV133及VV138。

四、本案業經115年3月10日「校園空間規劃小組」會議說明並通過，續提校務發展委員會審議。

決 議：照案通過。

【主 席】期勉機械工程系團隊展現企圖心，與化工與材料工程系討論，結合現有先進封裝技術與台積電半導體學程，規劃更具特色的研究中心，以爭取高教深耕計畫及外部資助。

案 號：1142C0109

提案單位：環境保護及安全衛生中心

案 由：有關本校行動基地台設置案，提請討論。

說 明：

一、依據本中心114年10月27日1144400087號簽呈，並經本校114學年度第2學期第一次校園空間規劃小組審議在案。

二、依教育部114年2月21日臺教秘(一)字第1140019373號函轉國家通訊傳播委員會於114年2月19日通傳北字第11450004650號函示，本校「勤益學舍」及「養浩學舍」二棟大樓前被列為電信業者設置基地台列管對象，經本校向教育部陳述「**本校校務會議決議校內不得設置基地台**」立場，已同意解除列管在案，合先敘明。

三、另依教育部114年10月17日臺教技(二)字第1140907274號函轉本校學生投書部長信箱反映本校行動網路訊號不良處理案，教育部函示：本校校內不得設置手機基地台議題，係於100學年度討論，迄今已逾10年，建議就網路訊號議題再予審慎評估改善方案，以維護全校師生健康及網路品質。

【電算中心林家禎主任】說明本校電腦及網路通訊現況與未來規劃解決方案，詳參簡報附件。

【學生會張馨淇委員】對於學校要設置手機基地台或網路AP，學生會並無特定立場或過多意見，其重點是校內網路的佈建與穩定度，因為在互動教學的現場，若學校網路品質不佳，將導致學生無法配合老師進行課程活動。故建議學校多加研議討論，以改善並維護校園網路通訊品質為首要。

決 議：為維護全校師生健康、排除潛在輻射(電磁波)安全疑慮，本校經審慎評估，決議維持「校內不得設置基地台」立場。後續配套將透過調整電腦及網路通訊使用費以籌措經費、逐年全面汰舊換新設備、提升對外頻寬與分流管理、針對特定區域進行重點改善、導入訊號延伸器等方案，以提升校園網路通訊品質。

【附帶決議】授權電算中心依安全性、成本及教學需求等優先順序，專業評估規劃可行之網路通訊替代方案，另行陳核報准實施。

陸、臨時動議

電機工程系賴秋庚委員：養浩學舍及校內地下汽車停車場皆常有隔夜或長期佔用停放的車輛，影響他人停車權益，建請學校清點查處，解決長期佔用問題。另建議調查盤點地下室設置「親子車位」與「身障車位」之必要性，並評估其改設於平面停車場之可行性。

電資學院程榮祥委員：有關停車問題，建議學校可針對特定區域(如：國秀樓旁或地下汽車停車場)加裝eTag或自動柵欄等更嚴謹的管制措施。

總務處盧鴻華總務長：本處已針對全校汽機車停車證申請與核發進行總量管控，採取教職員優先申請，學生名額達到上限後即停止受理原則辦理。目前養浩學舍及管理館兩處地下汽車停車場已設有自動柵欄及車牌辨識系統，未經授權車輛即無法進入。另針對隔夜停放車輛需求，已著手規劃過夜收費調整方案，俟後續依行政程序提會討論。

【主席】針對汽機車停車證申請之防弊與管理、隔夜或長期佔用等停車問題，請總務處考量委員所提建議，廣續優化並研議具體改善方案。

散會：下午 13時 25分

國立勤益科技大學114學年第2學期第一次校務發展委員會會議 簽到單

時間：115年4月7日(星期二) 中午12時10分

地點：青永館6樓靜軒會議室

主席：陳坤盛校長

單 位	類 別	職 稱	姓 名	簽 到
副校長室	當然委員	副校長	趙貴祥	趙貴祥
教務處	當然委員	教務長	林正堅	林正堅
學生事務處	當然委員	學務長	林雲燦	林雲燦
總務處	當然委員	總務長	盧鴻華	盧鴻華
研究發展處	當然委員	研發長	黃美玲	
國際事務處	當然委員	處長	董俊良	董俊良
體育室	當然委員	主任	高文揚	高文揚
工程學院	當然委員	院長	管衍德	請假
管理學院	當然委員	院長	陳水淶	陳水淶
電資學院	當然委員	院長	程榮祥	程榮祥
人文創意學院	當然委員	院長	陳媛珊	陳媛珊
通識教育學院	當然委員	院長	洪國智	洪國智
精密製造科技研究所	教師委員	教授	蔡美慧	請假
機械工程系	教師委員	教授	陳聰嘉	請假
化工與材料工程系	教師委員	教授	官振豐	官振豐
冷凍空調與能源系	教師委員	副教授	張雅羚	張雅羚
智慧自動化工程系	教師委員	副教授	劉瑞弘	劉瑞弘

國立勤益科技大學114學年第2學期第一次校務發展委員會會議 簽到單

時間：115年4月7日(星期二) 中午12時10分

地點：青永館6樓靜軒會議室

主席：陳坤盛校長

單 位	類 別	職 稱	姓 名	簽 到
智慧製造與資訊應用 國際碩士學位學程	教師委員	副教授	劉時玟	劉時玟
工業工程與管理系	教師委員	教授	張嘉寶	張嘉寶
企業管理系	教師委員	助理教授	鄭皓帆	鄭皓帆
資訊管理系	教師委員	副教授	范振銘	范振銘
行銷與流通管理系	教師委員	副教授	邱素伶	請 假
健康產業科技研發與 管理系	教師委員	教授	陳細鈿	請 假
前瞻電資科技研究所	教師委員	副教授	姚宇桐	請 假
電機工程系	教師委員	教授	賴秋庚	賴秋庚
電子工程系	教師委員	教授	顏錦柱	顏錦柱
資訊工程系	教師委員	教授	王圳木	×
人工智慧應用工程系	教師委員	教授	吳憲珠	×
景觀系	教師委員	副教授	廖明誠	請 假
文化創意事業系	教師委員	副教授	黃詩珮	黃詩珮
應用英語系	教師委員	副教授	劉晉廷	劉晉廷
基礎通識教育中心	教師委員	教授	陳東賢	請 假
博雅通識教育中心	教師委員	副教授	施盈佑	請 假
體育室	教師委員	教授	宋孟遠	宋孟遠

國立勤益科技大學114學年第2學期第一次校務發展委員會會議 簽到單

時間：115年4月7日(星期二) 中午12時10分

地點：青永館6樓靜軒會議室

主席：陳坤盛校長

單 位	類 別	職 稱	姓 名	簽 到
語言中心	教師委員	助理教授	林晏宇	請 假
總務處	助教及職員 委員	組長	廖財毅	廖財毅
學生會	學生委員	會長	張馨淇	張馨淇
學生議會	學生委員	議長	許芸禎	×
進修部學生會	學生委員	會長	劉宙浩	×
秘書室	執行秘書	主任秘書	林宏澤	林宏澤

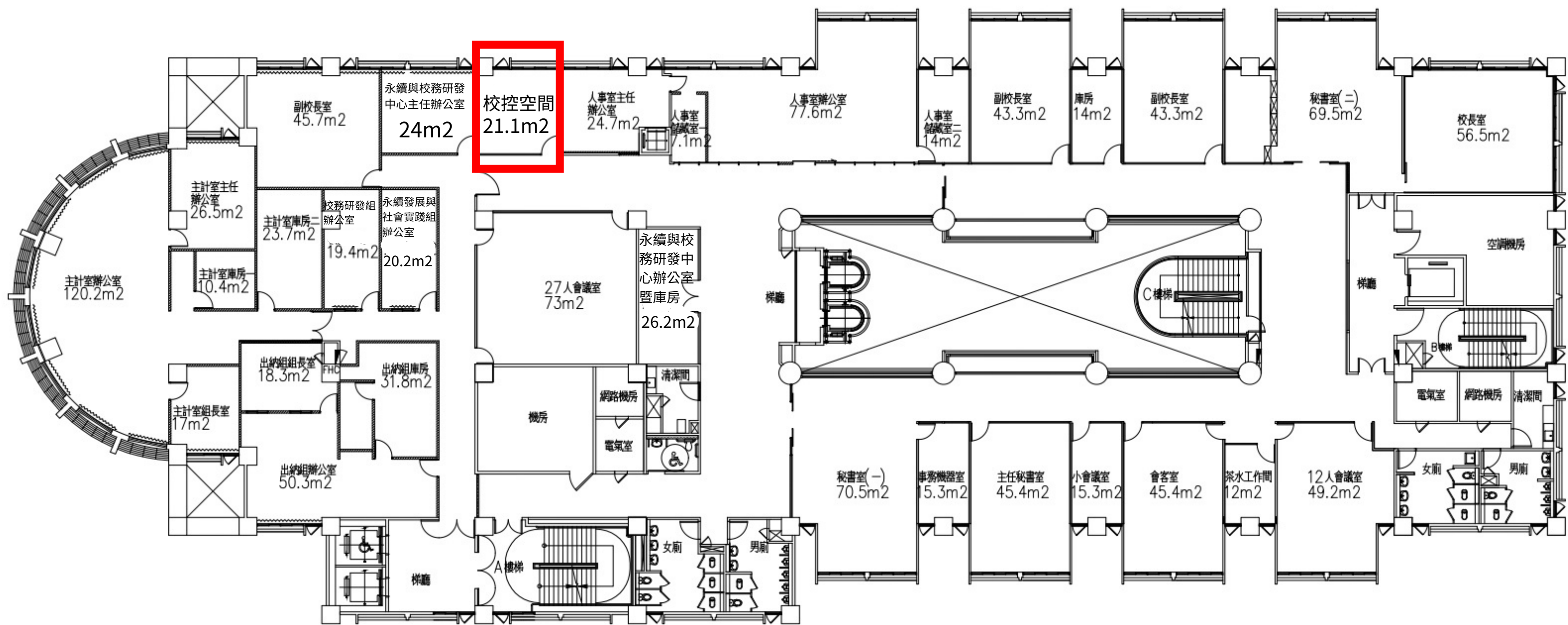
國立勤益科技大學114學年第2學期第一次校務發展委員會會議 簽到單

時間：115年4月7日(星期二) 中午12時10分

地點：青永館6樓靜軒會議室

主席：陳坤盛校長

[illegible]



圖書資訊館四樓

排灣族盪鞦韆



寮望臺

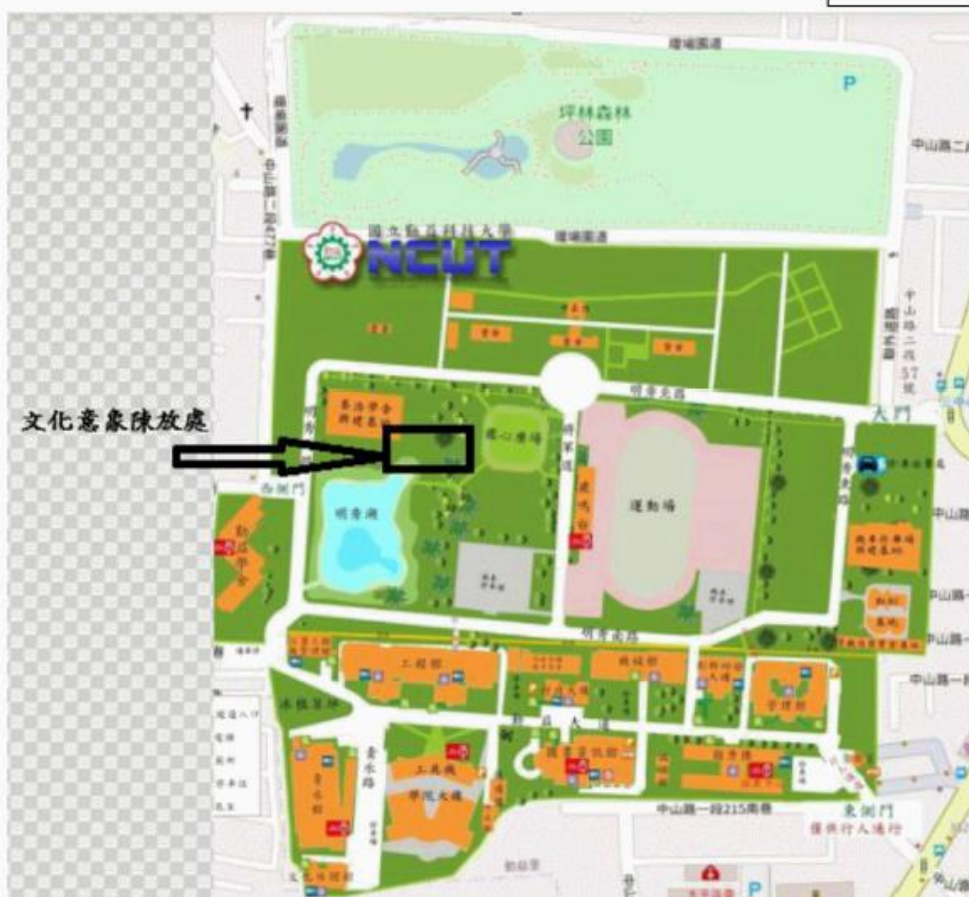


部落牌樓



校內文化意象陳放處

附件二



勤益科大 散步地圖

National Chin-Yi University
of Technology

圖例說明



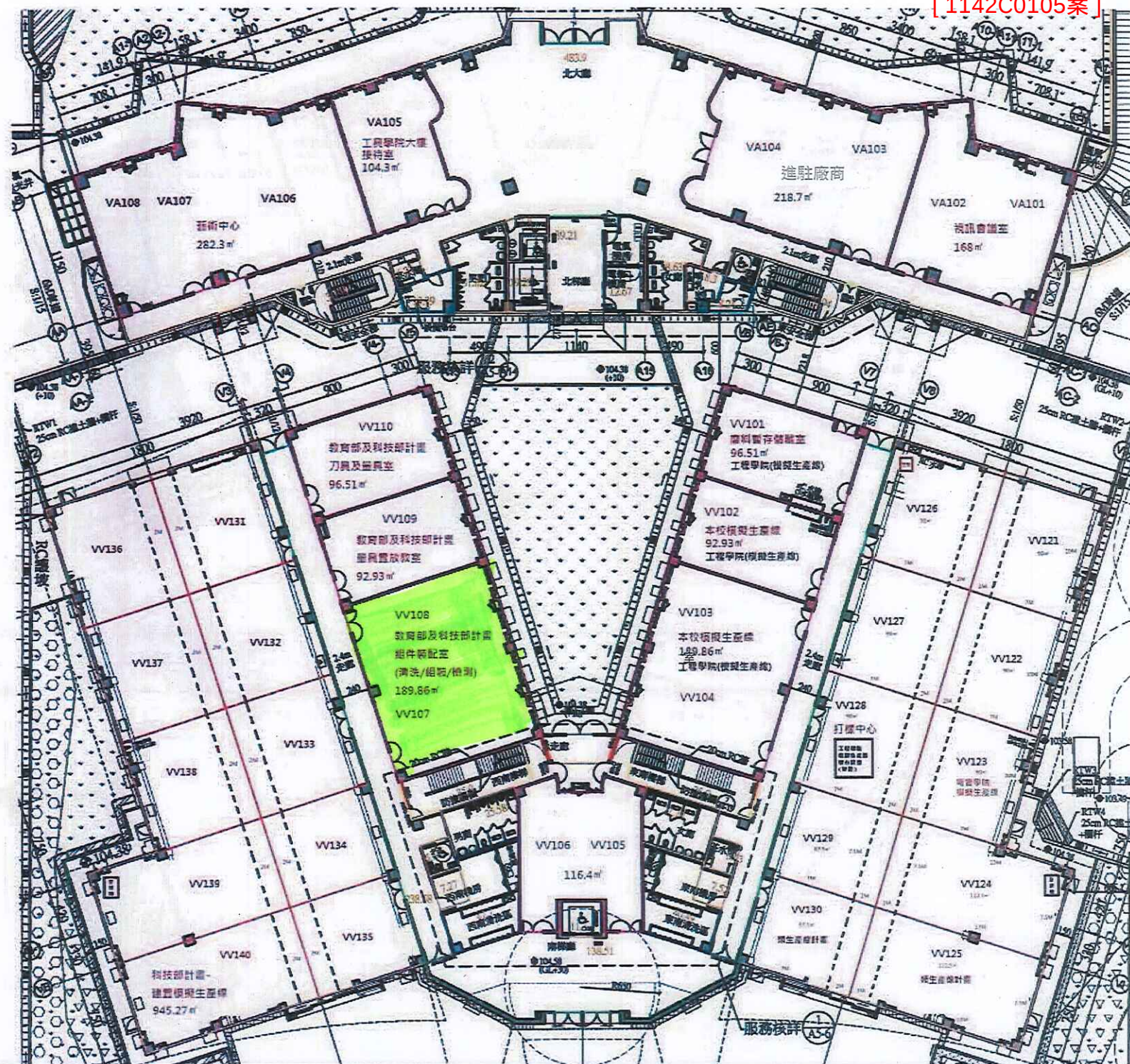
種 植

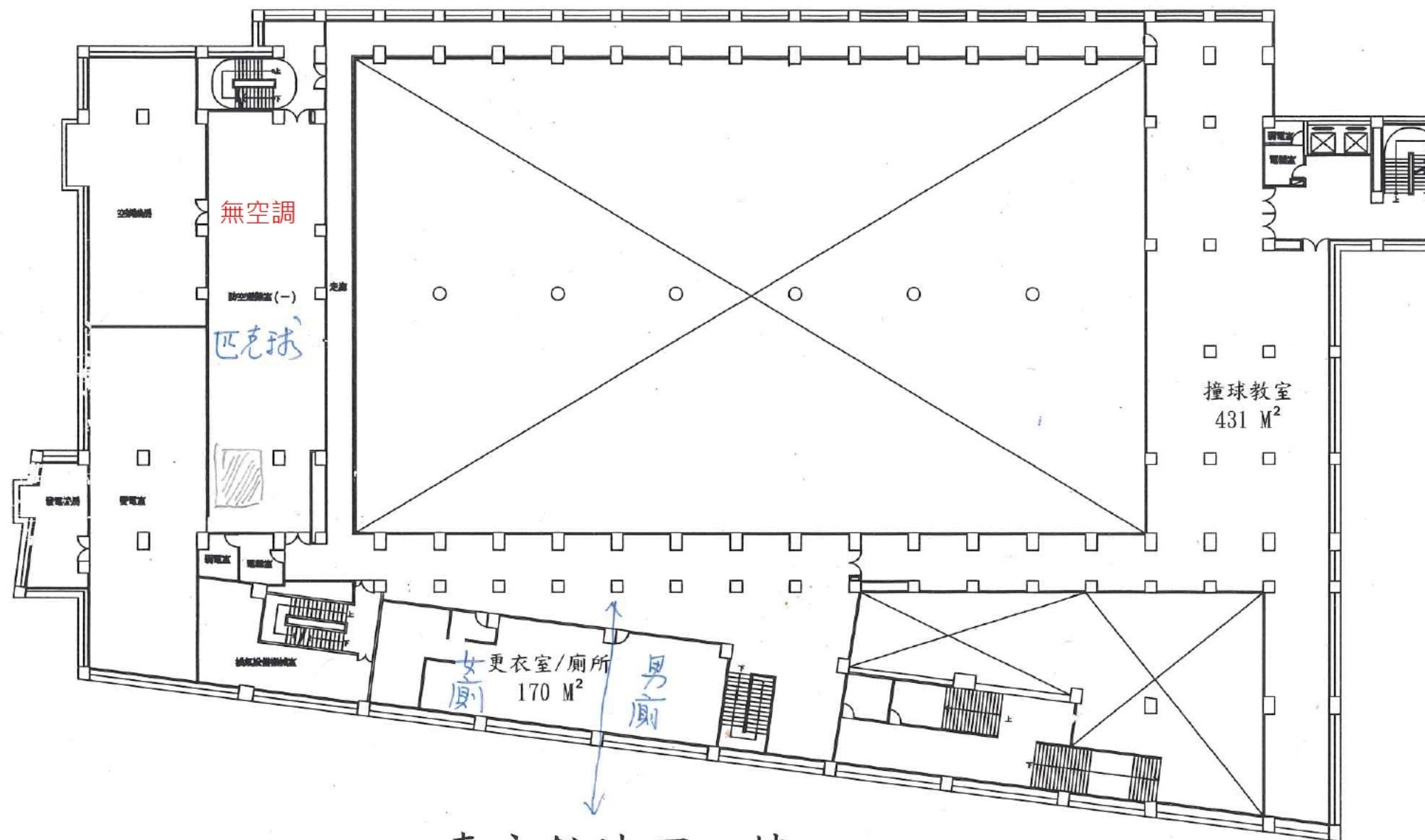


校園地圖導覽

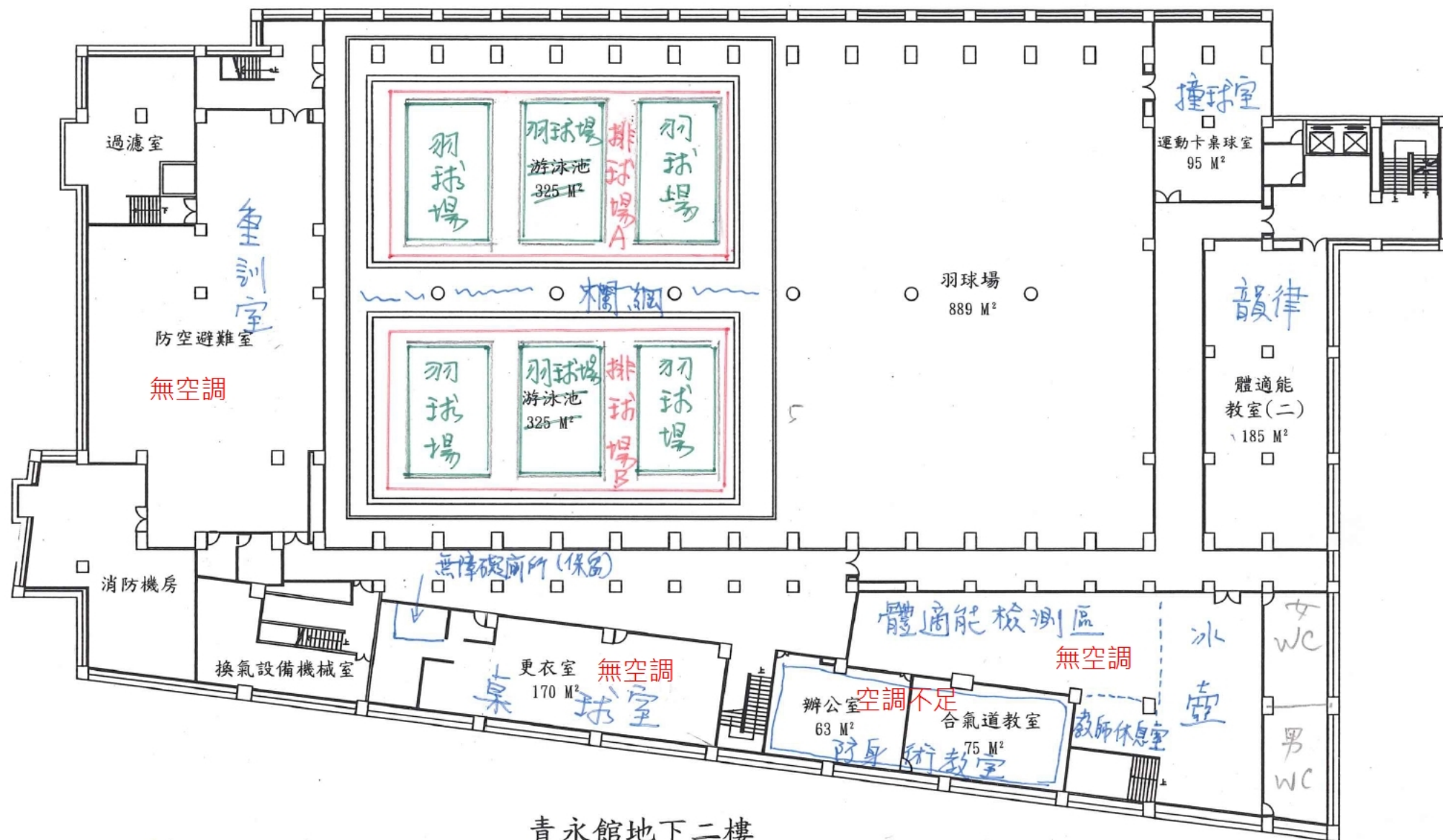
- | | | |
|----------|----------------|-----------|
| 1. 大門 | 10. 文創基地 | 19. 冰櫃草坪 |
| 2. 中正台 | 11. 景觀系實習場所 | 20. 青永館 |
| 3. 西側門 | 12. 明秀畫(創辦人故居) | 21. 文化休閒館 |
| 4. 勤益學舍 | 13. 管理館 | 22. 工具機大樓 |
| 5. 明秀湖 | 14. 創新研發大樓 | 23. 復透樓 |
| 6. 黃浩學舍 | 15. 機械館 | 24. 圖書資訊館 |
| 7. 藍心廣場 | 16. 行政大樓 | 25. 誠模館 |
| 8. 鹿鳴台 | 17. 工程館 | 26. 國秀樓 |
| 9. 機車場基地 | 18. 工業工程與管理館 | 27. 東側門 |



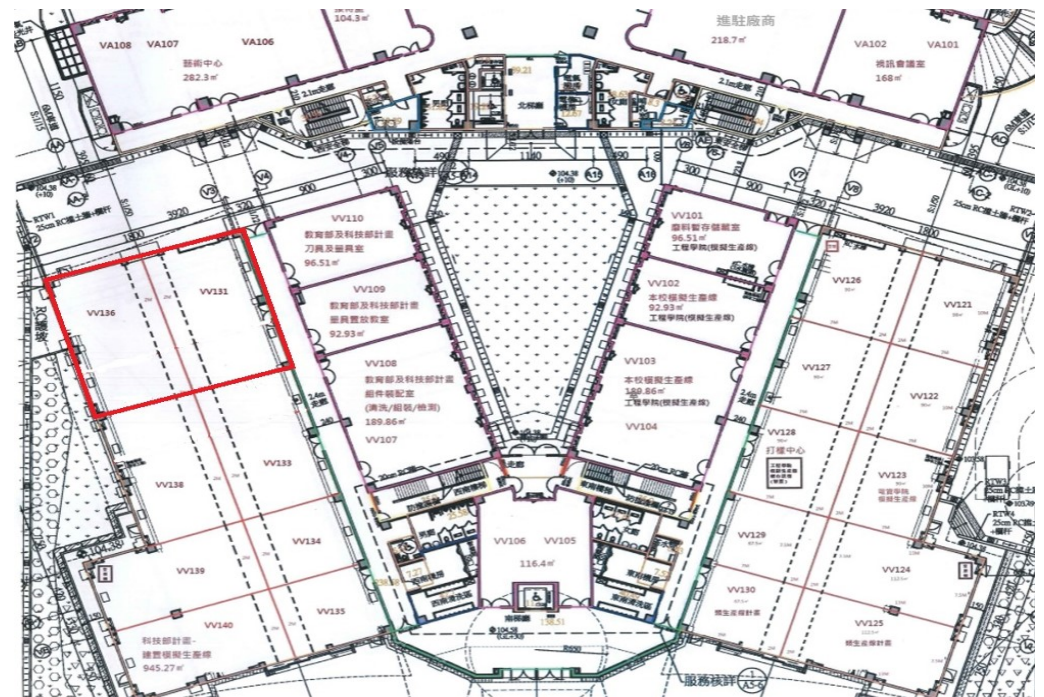


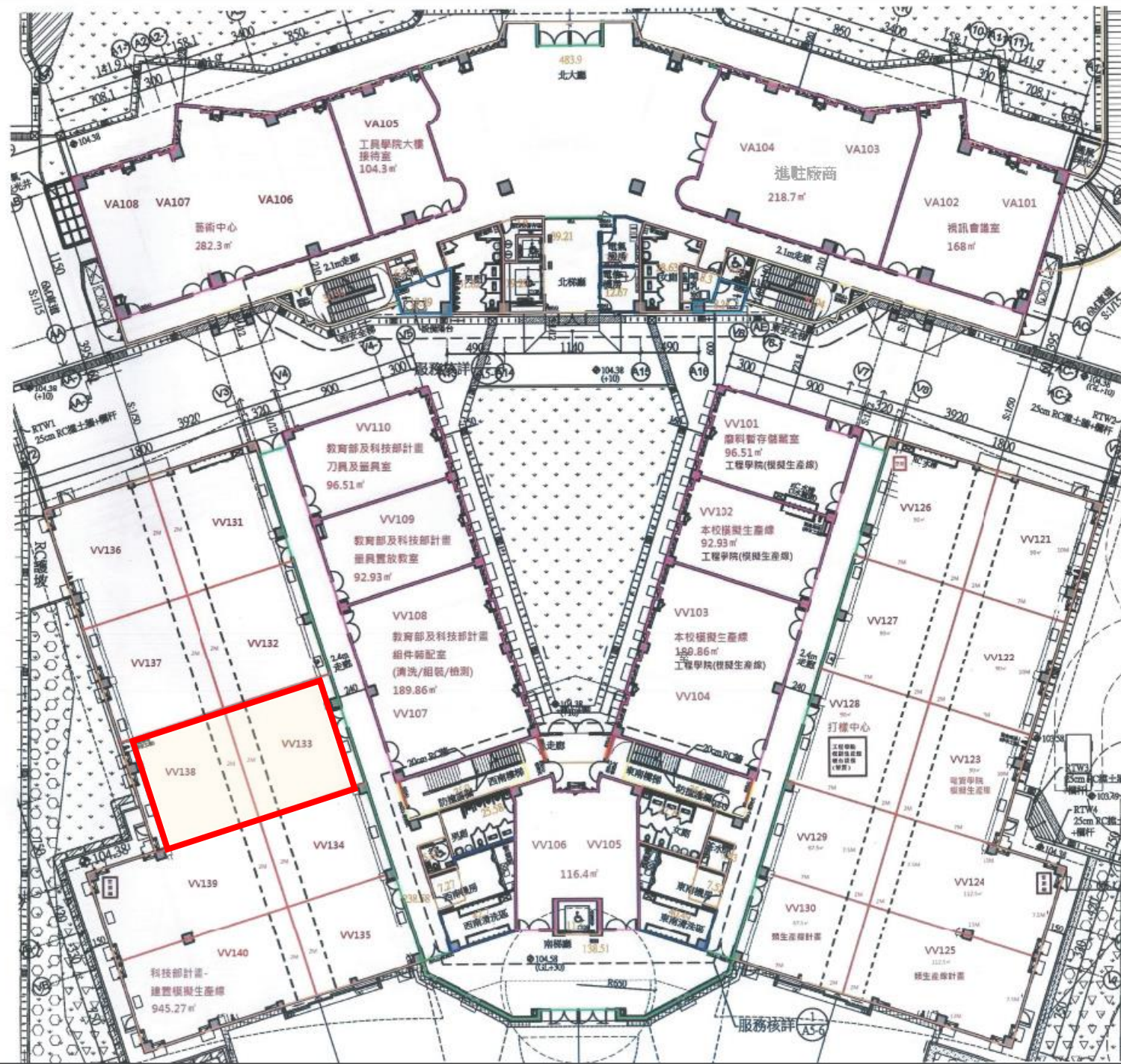


青永館地下一樓



青永館地下二樓

[illegible]





國立勤益科技大學
NCUT
National Chin-Yi University of Technology

數位校園的穩定基石： 需要大家一起來關注

115學年度電腦及網路通訊使用費調整說明

電子計算機中心

舉辦兩場公聽會3/30、4/1 啟動「電腦及網路通訊使用費用調整」的行政流程

項目	現行方案	規劃方案
每人每學期收費	(120, 100)元	(360, 300)元
預估年總收入	270 萬元	810 萬元



- ✓ 專款專用
- ✓ 持續進行設備更新
- ✓ 持續基礎營運
- ✓ 提升網路品質

年度固定總支出：536 萬元

- 網路基礎維護費用（線路、資安、人力）：303 萬元
- 新增學生 Microsoft 授權費用：233 萬元

現行年收入（每人每學期 120元）：僅 270 萬元

年度資金缺口：266 萬元

註：此金額甚至尚未包含任何用於汰換老舊設備的費用。



44

2,600萬

[1142C0109案]

台：核心與匯聚交換器已達**EOS**，
多數已服役超過10年，遠超建
議使用年限。

元：預估總汰換經費。

Dorm-Boy (2台堆疊)	Cisco	WS-C3750X-24T-S	2013	無	最後支援2021/10/31	Cisco	C9300-24T-E	350,000	一年
Dorm-Boy (2台堆疊)	Cisco	WS-C3750X-24T-S	2013	無	最後支援2021/10/31	Cisco	C9300-24T-E	350,000	一年
勤創基地	Fortinet	FortiGate 100E	2020	無	最後支援2026/08/17	Fortinet	FortiGate-120G	480,000	三年
圖資館Router	Cisco	WS-C3560E-24TD-S	2009	無	最後支援2018/01/31		C9300-24T-E	350,000	一年
Server Router	Cisco	C4506	2015	無	最後支援2025/10/31	Cisco	C9500-48Y4C	1,400,000	一年
無線 Router	Cisco	C4507	2015	無	最後支援2025/10/31	Cisco	C9500-48Y4C	1,400,000	一年
WAN Router	Cisco	C4507	2015	無	最後支援2025/10/31	Cisco	C9300-24T-A	450,000	一年
秘書室Router	Cisco	WS-C3560G-48TS-S	2009	無	最後支援2018/01/31	Cisco	C9300-24T-E	350,000	一年
勤益學舍C3750X堆疊	Cisco	WS-C3750X-24T-S	2013	無	最後支援2021/10/31	Cisco	C9300-24T-E	350,000	一年
勤益學舍C3750X堆疊	Cisco	WS-C3750X-24T-S	2013	無	最後支援2021/10/31	Cisco	C9300-24T-E	350,000	一年
勤益學舍C3750X堆疊	Cisco	WS-C3750X-24T-S	2013	無	最後支援2021/10/31	Cisco	C9300-24T-E	350,000	一年
電算中心Router	Cisco	WS-C3750X-24T-S	2013	無	最後支援2021/10/31	Cisco	C9300-24T-E	350,000	一年
Fortinet 集中日誌報表系統	Fortinet	FortiAnalyzer 1000F	2021	無	最後支援2029/03/01	Fortinet	FortiAnalyzer 1000G	1,650,000	一年
主幹防火牆 共兩台(互為備援)	Fortinet	FortiGate 1500D	2015	有	最後支援2026/12/31	Fortinet	FortiGate-900G	4,000,000	一年
網路平衡負載器	Fortinet	FortiGate 1500D	2015	無	最後支援2026/12/31	Fortinet	FortiGate-900G	2,000,000	一年
動態網路認證控制器	Fortinet	FortiGate 1500D	2016	無	最後支援2026/12/31	Fortinet	FortiGate-900G	2,000,000	一年
誠樸館Router	Cisco	WS-C3560G-48TS-S	2009	無	最後支援2018/01/31	Cisco	C9300-48T-E	630,000	一年
企管系Router	Cisco	WS-C3560E-24TD-S	2009	無	最後支援2018/01/31	Cisco	C9300-24T-E	350,000	一年
流管系Router	Cisco	WS-C3560E-24TD-S	2009	無	最後支援2018/01/31	Cisco	C9300-24T-E	350,000	一年
管理學院Router	Cisco	WS-C3750X-24T-S	2013	無	最後支援2021/10/31	Cisco	C9300-24T-E	350,000	一年
資管系Router	Cisco	WS-C3560E-24TD-S	2009	無	最後支援2018/01/31	Cisco	C9300-24T-E	350,000	一年
機械系Router	Cisco	WS-C3750X-24T-S	2013	無	最後支援2021/10/31	Cisco	C9300-24T-E	350,000	一年

已達EOS (66%)

預估金額NT\$: 26,400,000

1. 本校的無線網路主要分為兩大部分：(1) 校內公共空間（如中庭及戶外），主要由電算中心負責建置與維護，這部分以TANetRoaming為主，工程館不在此範圍內；(2) 各系所的教室、實驗室和研究室等空間，由各系所自行負責建置與維護。
2. 關於工程館的WiFi問題，根據111學年度第2學期第2次行政會議的紀錄，各學院將檢討公共空間的網路需求，並由電算中心協助加強訊號。同時，各教學實驗室的無線網路佈建將由各系所負責。

[1142C0109案]

424

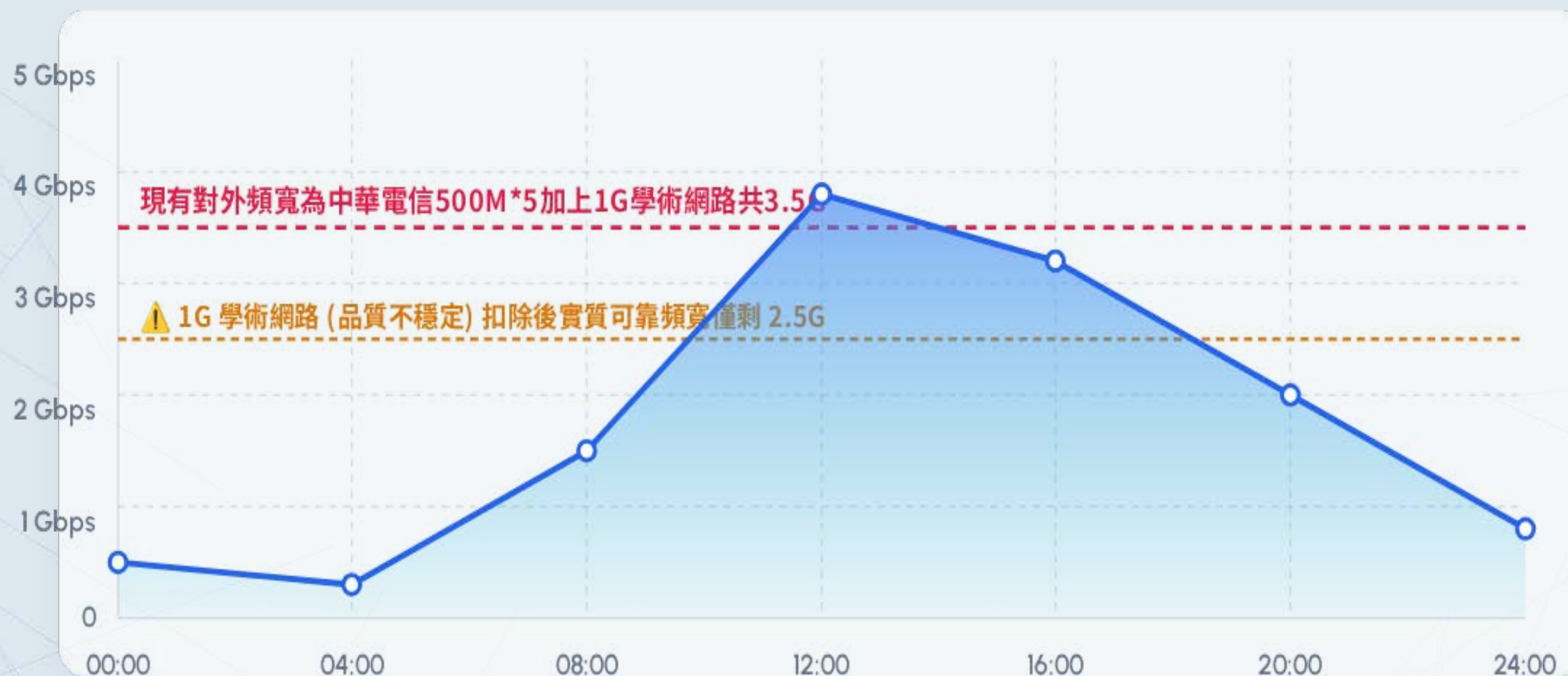
(室內399+室外25)
(≥112:185, 43.63%)

1. 管理館:Aruba AP室內型38顆/室外型1顆(102年)
- ▲2. 國秀樓:Fortinet AP室內型49顆(113年)
3. 機械館:Aruba AP室內型11顆/室外型2顆(102年)
4. 鹿鳴台:Fortinet AP室內型9顆/室外型8顆(110年)
5. 工程館：Aruba AP室內型11顆(102年)
▲ Fortinet AP室內型4顆/室外型1顆(112年)
6. 工管館：Aruba AP室內型11顆/室外型1顆(102年)
- ▲7. 青永館：Aruba AP室內型19顆/室外型1顆(102年) Fortinet AP室內14顆(113年)
8. 文化館：Aruba AP室內型8顆 (102年)
9. 工具機：Ruckus AP室內型45顆(106年)
10. 圖資大樓：Aruba AP室內型32顆 (98年) /室外型1顆(98年)
11. 復通樓：Fortinet AP室內型9顆(111年)
12. 誠樸館：Aruba AP室內型4顆/室外型1顆(107年)
- ▲13. 養浩學舍：Fortinet AP室內108顆/室外9顆(112年)
14. 勤益學舍：Fortinet AP室內6顆(110年) Aruba AP室內14顆(98年)
15. 勤創基地：Fortinet AP室內型7顆(108年)



超過現有網路頻寬的網路需求量

12/23 全天候流量趨勢：撞破 3.5G 物理天花板



解析：超過 90% 的流量極度集中於日間教學時段。紅虛線代表帳面上的總頻寬 3.5G，但其中包含了品質不穩定的 1G 學術網路 (橘虛線標示於 2.5G 處)。當學網連線不穩定時，全校流量將擠壓至僅剩的 2.5G 中華電信線路，而白天的常態流量已大幅超越 2.5G 實質極限，必定導致嚴重癱瘓。

解決方案一：5G分流 (全校性)

為規避昂貴換機成本並確保品質，我們提出採購「5條 1G 中華電信專線」進行實體分流：

有線網路 (綁定 3 條 1G)

3 Gbps商用線路

承載 89.6 億次龐大會話與每日 4.2TB 負載，確保行政與教學電腦核心業務絕對順暢。

無線網路 (綁定 2 條 1G)

2 Gbps商用線路

利用現有設備兩個 1G 埠口進行負載平衡 (Load Balancing)，應付每日 747 萬次高併發。

學術網路 (TANet) 轉型

降低一般上網用途

主力在內部路由降低對外上網需求。供校內網路、VPN 及綁定學術 IP 系統之特定連線使用。

新世代頻寬容量與出口配置圖

透過實體線路切割，徹底解決互相搶佔頻寬的問題，各司其職。



解決方案二：工程館無線網路改進方案

國立勤益科技大學工程館無線網路建置規劃

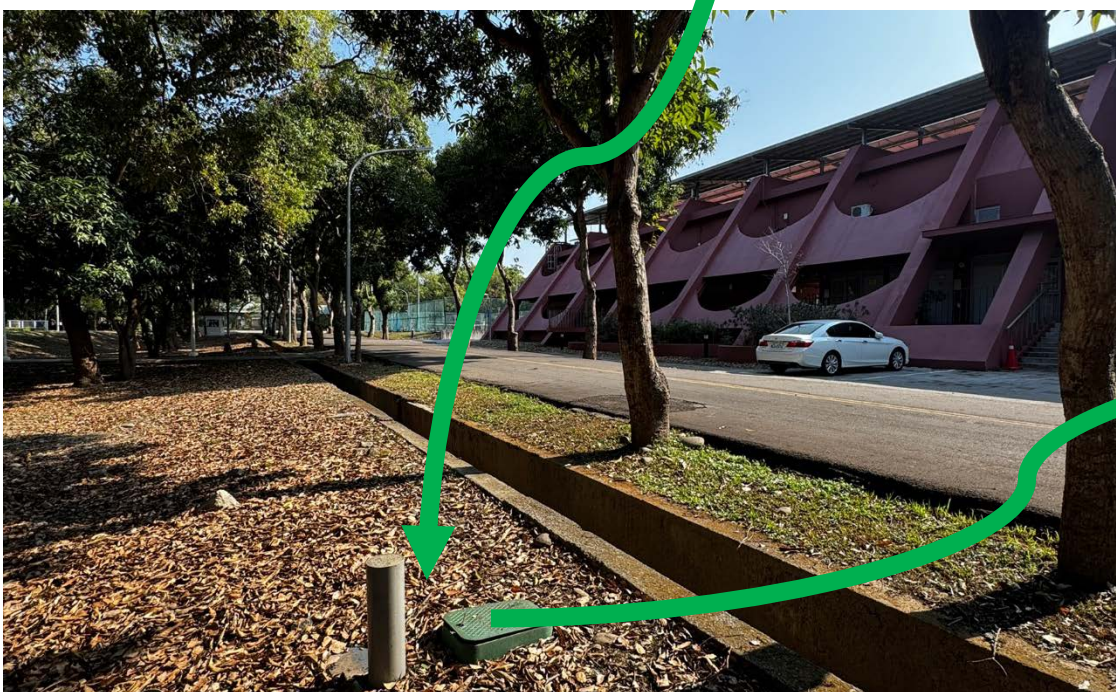
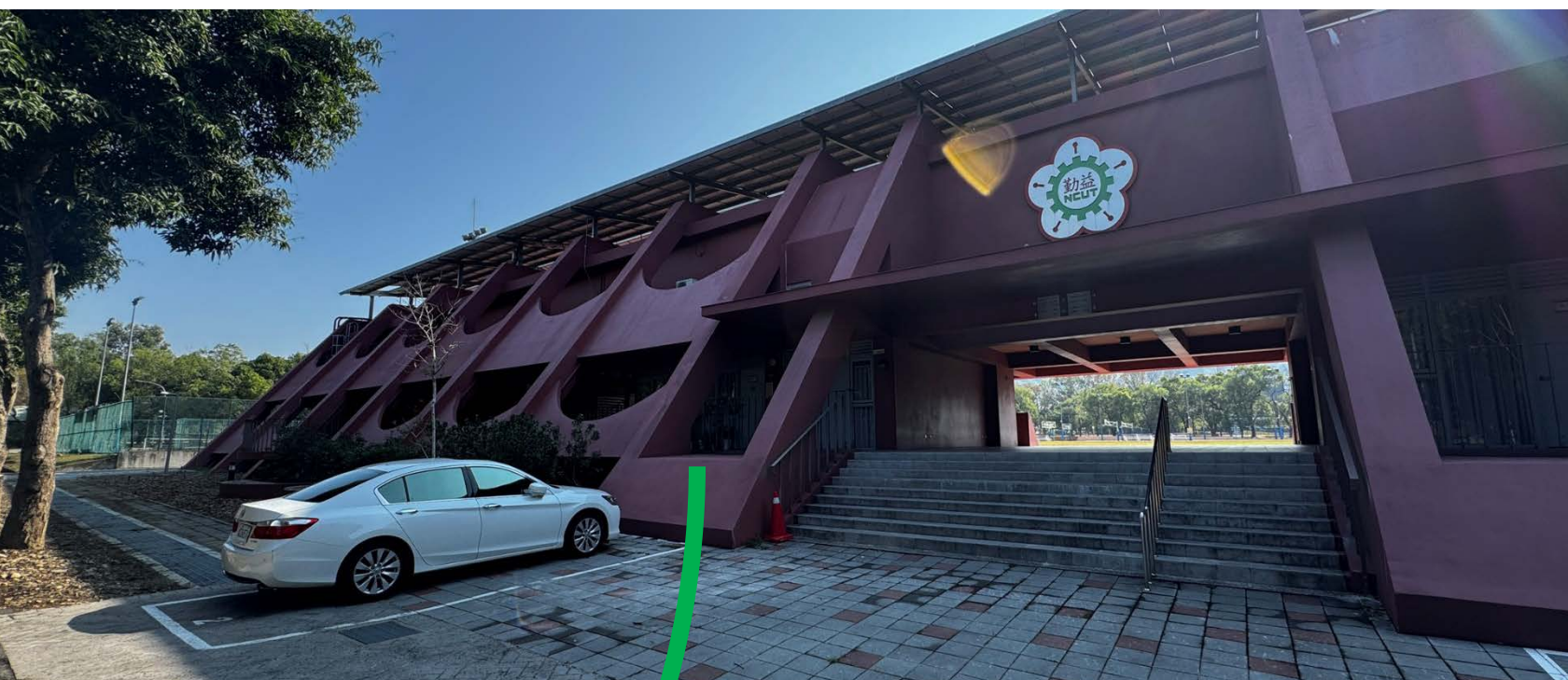
項次	品名	產品型號	規格描述	單位	數量	單價	金額	備註
1	室內型無線AP	Fortinet Fortiap-231K	(Wi-Fi-7 IEEE Tri-band 2.4/5/6GHz 2+2+2 2 streams 3 radios), internal antennas	台	53	22,400	1,187,200	保固一年
2	戶外型無線AP	Fortinet Fortiap-234F	(802.11 b/g/n/ax 2x2 MU-MIMO, 802.11 a/n/ac/ax 2x2 MU-MIMO and 1x 802.11 a/b/g/n/ac Wave 2, 1x1), internal antennas, 2x 10/100/1000 RJ45 port	台	4	45,000	180,000	保固一年
3	供電式網路交換器	Fortinet Fortiswitch 124F-FPOE	24GE + 4SFP+, 24port POE with max 370W	台	4	47,000	188,000	保固一年
4	網路佈建工程		AP更換、網點佈建、線路配管、測試報告	式	1	350,000	350,000	
預估預算NT\$: <u>1,905,200</u>								

國立勤益科技大學工程館無線網路設備分佈位置

樓層	室內型無線AP	戶外型無線AP	供電式網路交換器
B1	4		
1F	7		1
2F	7	4	
3F	7		1
4F	7		
5F	7		1
6F	7		
7F	7		1
預估數量:	53	4	2

工程館
中華民國九十二年十一月

解決方案三：針對學生活動區域強化網路服務



與網路有關的 學生建議事項



學校是否考慮架設基地台? (3/5)



支持調整網路費用，即使調整後仍低於全國大專院校平均水準，也能提升裝置效能，調整費用後，優先用於解決機器老舊問題，並請電算中心提供日後進度追蹤機制，讓學生可監督改善狀況。



資工系上課地點多位於國秀樓或工具機大樓，非工程館，兩處地下樓層及被水泥牆隔絕的教室，電信訊號（如中華電信）與 Wi-Fi 訊號皆非常微弱或幾乎沒有。建議導入室內訊號強波或導波器，以改善學生在上課及實作時的網路使用品質。



經費增加後，是否優先提升軟體（如微軟授權）或硬體（如網路訊號設備）？