

敬請攜帶出席

國立臺中教育大學

104 年度第 2 次校務基金管理委員會



日期：104 年 3 月 10 日(星期二)

時間：中午 12 時 10 分

地點：行政樓 1 樓第一會議室(A109)

承辦單位：秘書室



國立臺中教育大學

104 年度第 2 次校務基金管理委員會會議議程

開會時間：104 年 3 月 10 日(星期二)中午 12 時 10 分

開會地點：行政樓 1 樓第一會議室 (A109)

主席：王校長如哲

記錄：黃馨瑩

出席者：如簽到名冊

主席致詞

壹、報告事項

案由一：宣讀 104 年度第 1 次校務基金管理委員會會議紀錄，報請鑒察。

(報告單位：秘書室)

說明：104 年度第 1 次校務基金管理委員會會議紀錄如 (P.8-9)。

裁示：

案由二：歷次校務基金管理委員會決議或指示未辦結事項檢查情形彙整表
案 (P.10-11)，報請鑒察。

(報告單位：秘書室)

說明：

一、本次檢查結果，列管案件共 6 案，業請各承辦單位填復辦理情形，
並經彙整完竣。

二、各相關單位所辦案件建議擬予銷管者計 4 案，繼續列管者 2 案。

裁示：

案由三：有關本校 105 年度概算編製報告案，報請鑒察。

(報告單位：主計室)

說明：

一、105 年度概算預估調查已編列完成初稿，預計收支如下：

單位：新臺幣千元

| | |
|-----------------------------------------|-----------|
| 預計總支出 | 1,208,720 |
| 減：預計總收入(暫估政府補助 454,181，自籌收入 538,717) | 992,898 |
| 短絀數 | (215,822) |

| | |
|-------------------|-----------|
| 加:無現金流出之支出(折舊、攤銷) | 110,335 |
| 預計不足資金(需動支自有資金數) | (105,487) |

二、105 年度概算編製前置作業各相關主管分工審議情形表列如下：

單位：新臺幣千元

| 編號 | 預算項目 | 主管單位 | 預算數 | 前置主管審議會 | 校務基金管理委員會 |
|----|------------------|---------|--------|------------------------------------|-----------|
| 1 | 派員赴國外計畫 | 人事室、國研處 | 2,387 | 是 | 否 |
| | 派員赴大陸計畫 | 人事室、國研處 | 720 | (104.1.15)104年度第1次學術發展計畫審查小組會議審議完成 | |
| 2 | 新興重點計畫：學術單位 | 國研處、教務處 | 11,947 | | |
| 3 | 重大修繕工程 | 總務處 | 50,861 | 否 | 否 |
| 4 | 設置及應用電腦經費(軟體及硬體) | 計網中心 | 16,776 | 是 (104.1.19)105年度電腦軟硬體概算審議會 | 否 |

三、預計 105 年度概算不足資金 1 億 548 萬 7 千元，除經常性業務支出增加外，主要項目(1)校務基金進用人員(含專案工讀生、校醫)費用計 6,328 萬 7 千元(較 104 年度增加 1,207 萬 3 千元)、(2)年度修繕(含重大修繕、一般及定期維護)6,253 萬 9 千元(較 104 年增加 3,183 萬 3 千元)。

四、依「國立大學校院校務基金設置條例」規定編列以『有賸餘或維持基金收支平衡為原則』，準此，除依本次會議審定匡列額度，並請核列明年度投注自有資金之額度上限外，餘基本行政教學經常性支出，擬奉教育部核定補助額度(扣除依規定標準編列之項目及核定編列之人事費等管制項目)，經常支出部分依調查結果，併參 103 年度決算、104 年度預算執行情形，本預算收支平衡之原則，屆時奉請 校長核示後逕行調整編列。

五、檢附 105 年度籌編概算基本資料調查彙總表(附件 P.110-113)。

裁 示：

貳、討論事項

案由一：關於本校擬依臺灣教育大學系統 103 年 12 月 25 日第六次系統校長會議決議，提撥 104 年度系統運作經費新臺幣（以下同）100 萬元乙案，提請審議。（提案單位：秘書室）

說明：

- 一、依臺灣教育大學系統 103 年 12 月 25 日第六次系統校長會議決議及本校 102 年 3 月 26 日 101 學年度第 2 次校務基金管理委員會會議決議辦理。
- 二、查臺灣教育大學系統 102 年 1 月 9 日第二次系統校長會議決議略以：「從今（102）年度開始，連續三年每年固定提撥一百萬元至系統做為運作經費，且剩餘款留存系統，不再繳回各校。」（附件 P.12-15）次查 103 年 12 月 25 日第 6 次系統校長會議決議：「維持各校提撥校務基金新臺幣 100 萬元整，做為 104 年度系統運作經費。」（附件 P.16-18）
- 三、另查本校 102 年 3 月 26 日 101 學年度第 2 次校務基金管理委員會會議決議以：「一、原則同意每年提撥新台幣 100 萬元，作為臺灣教育大學系統運作經費。二、明（103）年起仍應逐年提校務基金管理委員會審議。」（附件 P.19-20）
- 四、準此，本校本（104）年度擬提撥 100 萬元整，作為臺灣教育大學系統運作經費，擬依程序先提請大會 審議。

決議：

案由二：本校 105 年度設置及應用電腦經費需求案，是否如數編列或匡列額度執行？提請討論。（提案單位：計算機與網路中心）

說明：

- 一、本校 105 年度設置及應用電腦經費需求，業由計網中心召開會議審議在案，表列如下。

| 項 目 | 104 預算案 | 105 概算數 | 較 104 增(減) |
|------|---------|---------|------------|
| 總 計 | 12,452 | 16,776 | 4,324 |
| 硬體設備 | 8,210 | 6,763 | (1,447) |
| 軟體設備 | 4,242 | 10,013 | 5,771 |

二、所需經費來源由本校自籌校務基金。

三、相關資料請參閱附件(P. 22-28)。

決議：

案由三：本校 105 年度重大修繕維護費用需求，是否如數編列或匡列額度依計畫優先順序執行？提請審議。(提案單位：總務處)

說明：

一、本校 105 年度重大修繕維護費用需求計 5,086 萬 1 千元，已依全校各單位(含系所)所提單筆預算 50 萬元以上工程(明細如下表)總需求彙總需求計 5,086 萬 1 千元，是否如數編列？或匡列額度後移請總務處排列優先順序執行？

單位：新臺幣千元

| 提出單位 | 項目 | 需求金額 | 說明 |
|------|--------------------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 學務處 | 迎曦樓外牆整修工程 | 29,383 | 1. 迎曦樓外牆多處壁磚掉落，雖經多次修補仍零星掉落，經住宿學生及鄰棟民宅大樓管委會多次反映安全問題，為消弭危安因素，避免造成人員受傷，建議於 105 年度進行全面整修及美化宿舍外牆。 2. 本案預估需求達 2,900 萬餘元，另由學務處循「本校新興工程支應要點」規定程序提校發會審議通過後，再就經費預算提校管會審議。 |
| 學務處 | 英才樓校區社團空間調整及建置工程 | 2,000 | 英才樓校區簡易教室即將於 106 年拆除，為讓社團有空間可發展社團活動，需於英才校區建置多功能使用空間(含舞蹈練習、會議場地、各項活動進行) |
| 學務處 | 民生校區運動場地整修工程 | 1,040 | 1. 本案含游泳池燈具維修、運動場燈具維修、民生校區運動場第四隻燈柱，游泳池池壁磁磚維修及游泳池池底翻修等項目。 2. 運動場地燈具使用年限已久，需維修以保持照明品質。游泳池池壁磁磚破損剝落需替換維修，池底油漆剝落，且需重新上漆，以維使用者安全。 |
| 學務處 | 迎曦樓及莊敬苑窗戶及房門更新工程 | 4,000 | 窗戶及房門已較老舊，常有故障及門窗脫落破損問題，建議改善來提升住宿品質。 |
| 學務處 | 宿舍燈具更換(迎曦、大詠、小詠)工程 | 3,000 | 現有燈具為 T8 燈管，較為耗電，建議全面更換燈具，並評估公共空間光源，達到省電節能效果。 |

| | | | |
|-----|-------------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| 總務處 | 師道詩道景觀地板修繕工程 | 2,000 | 師道詩道景觀木地板面材因白蟻侵入及黴菌附著腐爛，木地板常破損，影響師生通行安全，本次維修以塑木地板更替木質地板面材，以維景觀並提供安全之活動通行供能。 |
| 美術系 | 求真樓藝術中心展場更新工程 | 658 | 求真樓藝術中心地面、牆面、活動隔間及燈具等項目更新 |
| 美術系 | 美術系雕塑教室更新工程 | 580 | 將雕塑教室變更為多功能專業教室使用。 |
| 圖書館 | 圖書館B1多功能閱覽室地板汰舊工程 | 700 | 本館B1多功能閱覽室地板因103年9月17日水塔浮球故障，淹水導致嚴重受潮翹起，為安全因素，擬汰舊換新。 |
| 圖書館 | 圖書館1F空間改造 | 4,750 | 圖書館建築已有20餘年歷史，為更貼近現今讀者需求，擬營造更舒適的閱讀環境，融入學習共享空間氛圍，提供更多適合學生學習討論的空間。包含拆除及木工、泥作、多媒體設備及系統家具等建設工程。 |
| 圖書館 | 圖書館2F空間改造 | 2,750 | 圖書館建築已有20餘年歷史，為符合現今讀者需求，擬營造更舒適的閱讀環境，融入學習共享空間氛圍，提供更多適合學生學習討論的空間。包含拆除及木工、泥作、多媒體設備及系統家具等建設工程。 |
| | 合計 | 50,861 | |

二、所需經費來源由本校自籌校務基金支付。

決議：

案由四：105年度概算編列需求不足數2億1,582萬2千元，折舊攤銷數1億1,033萬5千元，收支現金不足數1億548萬7千元，是否動支校務基金支應，提請審議。（提案單位：主計室）

說明：

- 一、經彙整全校105年度用人費、業務費及資本門之總支出計12億872萬元，預計總收入計9億9,289萬8千元，概算編列需求不足數2億1,582萬2千元，扣除無現金流出之折舊攤銷數1億1,033萬5千元後，仍不足數1億548萬7千元，是否動支校務基金支應？
- 二、本案不足擬動支數，係涵蓋105年度概算需求之提案。
- 三、相關資料請參閱「105年度籌編概算基本資料調查彙總表」（P.110-113）。

決議：

案由五：為「風雨操場新建工程」擬辦理增加工程預算，另因本工程預算增加，致年度預算編列不足部份，擬依本校校務基金自籌收入收支管理規則辦理乙案，提請審議。（提案單位：總務處）

說明：

- 一、風雨操場新建工程經提報本校 102 學年度第 3 次校務發展委員會議及 102 學年度第 2 次校務基金管理委員會議審議通過（附件 P. 29-36），且工程總經費為 1,945 萬元由本校 104 年度預算支應，合先敘明。
- 二、本工程經遴選由楊博翔建築師事務所負責規劃設計監造，且該事務所依使用單位需求提出基本設計書圖，經本處於 104 年 1 月 15 日召開審查會議，會議時經體育學系及學務處體育室建議頂蓋造型應考量校園整體美觀及營造無障礙校園環境（避免球場與操場間落柱而通行不便）等因素，而決議頂蓋造型採用球型膜構在案（附件 P. 37-39），爰此，案經楊博翔建築師事務所專業評估後提報：「球型膜構減少支撐點及大跨距結構設計下，勢必增加鋼骨用量及施工成本，經初步評估結果，總工程經費尚能合於 2500 萬元範圍內執行」（附件 P. 40-43）。
- 三、承上，本工程總經費原編列 1,945 萬元，經基本設計書圖審查而擇定採用球型膜構致工程總經費增加為 2,500 萬元，其增加工程預算 555 萬元部分，擬由本校 104 年度預算支應。
- 四、另依本校校務基金自籌收入收支管理規則第 8 條第 10 款「五項自籌收入支應固定資產之建設、改良、擴充及資金之轉投資、資產之變賣及長期債務之舉借、償還，原未編列預算或預算編列不足，而確實需於當年度辦理者，應經校長核准後，提送校務基金管理委員會議審議，超支部分併決算辦理。」本校 104 年度因本工程增加預算，致須以五項自籌收入支應固定資產之建設、改良、擴充，擬在同額度（555 萬）範圍內，超支部分併決算辦理。

決議：

案由六：「體育館新建工程」規劃構想書及財務評估報告書，擬就經費預算部分，提請審議。（提案單位：總務處）

說明：

- 一、旨揭構想書委託由許育嘉建築師事務所撰寫，其規劃內容經本處邀請需求單位（學務處、體育學系）於 103 年 1 月 27 日、103 年

3月20日及103年9月16日召開3次審查會議，經需求單位審查完成後依本校「新興工程支應要點」規定提送103學年度第4次校務發展委員會審議，經該委員會決議：「照案通過，惟請建築師事務所採取折衷方案，以6億規模蓋地上三樓及地下一樓模式進行規劃，若未能爭取到教育部3億補助，則縮小建造規模。」、「請總務處提供英才校區體育館教學用途以外，對外營運用途估算分析方案規劃書，以利評估未來30年收益，期達穩健投資及完成體育館建造目標」。

二、許育嘉建築師事務所依本校校務發展委員會決議事項修正構想書完成並簽奉核准另案辦理「體育館對外營運財務分析規劃書」採購在案，現委託由臺灣營建研究院辦理財務分析事宜，經該研究院提出財務分析規劃書由本處邀請需求單位（學務處、體育學系）於104年3月4日召開審查會議，其審查結果為「修正後通過」。

三、綜上，旨案業依本校校務發展委員會決議事項完成規劃構想書及財務評估報告書，故擬依據本校「新興工程支應要點」第三點規定：「總工程建造經費達查核以上之公共工程及房屋建築計劃，主辦單位應配合本校整體規劃及校務發展考量，並依據使用單位需求，委託專業規劃設計單位撰寫構想書，提送校務發展委員會審議通過後，再提校務基金管理委員會就經費預算審議通過後，報教育部審核通過後轉呈公共工程委員會審議」，據此，本案將就經費預算提報校務基金管理委員會審議。

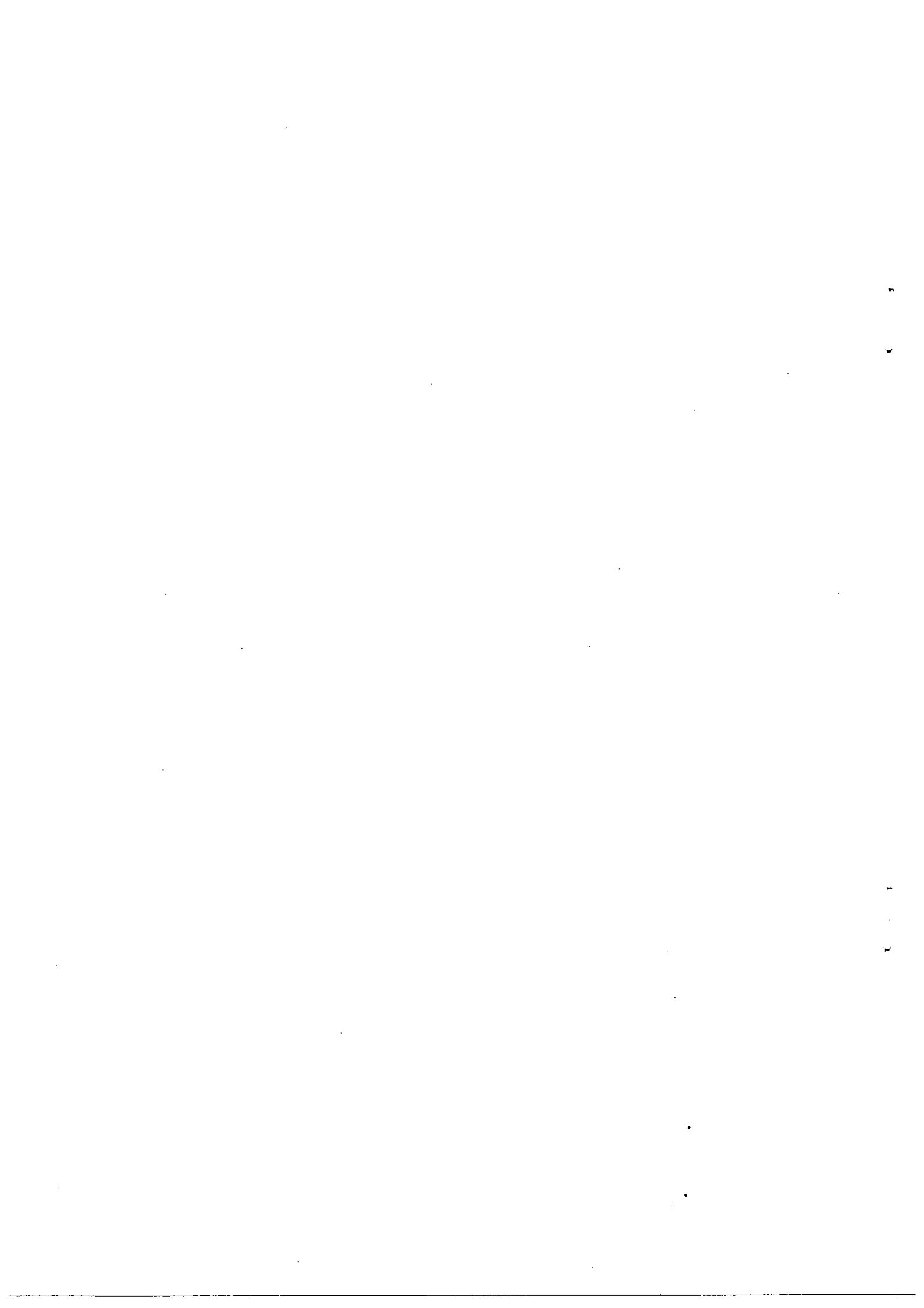
四、依據「教育部所屬國立大專校院實施校務基金學校營建工程經費審查及補助要點」第3點第1項第3款規定近四年平均獲補助額度未達新臺幣5億元學校，補助比率上限為百分之五十，故本案總預算為6億元，將依規定爭取教育部補助3億元上限，餘款部分再由本校自籌因應。

五、檢陳規劃構想書及財務評估報告書各乙份(P. 44-109)。

決議：

參、臨時動議：

肆、散會：下午 時 分



附件

國立臺中教育大學

104 年度第 1 次校務基金管理委員會會議紀錄

開會時間：104 年 1 月 20 日(星期二)下午 14 時

開會地點：行政樓 1 樓第一會議室 (A109)

主席：王校長如哲

記錄：黃馨瑩

出席者：如簽到名冊

主席致詞

壹、報告事項

案由一：宣讀 103 學年度第 1 次校務基金管理委員會會議紀錄，報請鑒察。

(報告單位：秘書室)

說明：103 學年度第 1 次校務基金管理委員會會議紀錄如 (P. 3-8)。

裁示：准予備查。

案由二：歷次校務基金管理委員會決議或指示未辦結事項檢查情形彙整表案 (P. 9-10)，報請鑒察。

(報告單位：秘書室)

說明：

一、本次檢查結果，列管案件共 6 案，業請各承辦單位填復辦理情形，並經彙整完竣。

二、各相關單位所辦案件建議擬予銷管者計 6 案，繼續列管者 0 案。

裁示：

一、編號 2 繼續列管，請總務處就教育部補助及本校配合款經費狀況詳加說明，其餘解除列管。

二、編號 5 有關無障礙空間部分，請總務處持續規劃無障礙設施，以備教育部臨時有經費可申請。

案由三：有關五項自籌收入 103 年度決算中支應固定資產增置，超過預算編列 2,145,000 元部分，擬依規定併決算辦理，提請追認案。

(報告單位：主計室)

說明：

一、依本校校務基金自籌收入收支管理規則第十條「五項自籌收入支應固定資產之建設、改良、擴充及資金之轉投資、資產之變賣及

長期債務之舉借、償還，原未編列預算或預算編列不足，而確實需於當年度辦理者，應經校長核准後，提送校務基金管理委員會審議，超支部分併決算辦理。」

二、查 103 年度本校自籌收入(B 版預算)編列預算數 2,145,000 元，實際執行數 2,579,132 元，超預算執行 434,132 元，其中增加執行數為配合建教合作、科技部等計畫所增置固定資產，相關明細資料請參閱(P. 11-13)。

裁 示：洽悉。

貳、臨時動議：無

參、散會：下午 14 時 30 分

歷次校務基金管理委員會決議或指示未辦結事項檢查情形彙整表

| 編號 | 會議決議或指示事項 | 辦理情形 | 承辦單位 | 解除列管或繼續列管 |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-------------|-----------|
| 102 學年度第 2 次會議決議事項 | | | | |
| 1. | <p>臨時動議 案由：為教育部補助本校辦理「103 年度改善無障礙校園環境-數學樓增設無障礙電梯及坡道」所需配合款 280 萬元，擬由本校校務基金自籌支應案。 (提案單位：總務處) 決議：照案通過。</p> | 「數學樓增設無障礙電梯及坡道工程」於 103 年 12 月 8 日開工，目前施工中，並預計於 104 年 6 月 7 日前完工。 | 總務處 | 建議繼續列管 |
| 103 學年度第 1 次會議決議事項 | | | | |
| 2. | <p>案由一：師培處教師教育中心第二期精緻師資培育機制實驗計畫借支人事費用案，提請討論。 (提案單位：師培處教師教育研究中心) 決議：照案通過。</p> | 教育部已於 103 年 12 月 23 日來核定函，故無需再使用校務基金支應人事費。 | 師培處教師教育研究中心 | 建議解除列管 |
| 3. | <p>案由二：有關教育學院於 103 學年度第 1 學期新聘兼任講座教授吳武典老師薪資及福利，提請討論。 (提案單位：教育學院) 決議： 一、照案通過。 二、嗣後提列類此議案，請業務主管單位檢附各級評審相關會議紀錄，俾資週延。</p> | 遵照辦理。 | 教育學院 | 建議解除列管 |
| 4. | <p>案由三：有關教育學院於 103 學年度第 1 學期新聘兼任講座教授 Jimmy de la Torre 老師薪資及福利，提請討論。 (提案單位：教育學院) 決議：照案通過</p> | 依規辦理後續經費給付事宜。 | 教育學院 | 建議解除列管 |
| 5. | <p>案由四：總務處為「學生活動廣場改善工程」所需經費 500 萬元，擬補辦預算乙案，提請討論。 (提案單位：總務處) 決議： 一、照案通過。 二、同意於資本門項下調整工程總經費為 5,705,707 元，並請留意掌握執行進度，其決算請併入 104 年度辦理。</p> | 「學生活動廣場改善工程」於 104 年 1 月 21 日開工，目前施工中，並預計於 104 年 5 月 20 日前完工。 | 總務處 | 建議繼續列管 |

| | | | | |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-----|--------|
| 6. | <p>案由五：關於校長宿舍裝修經費乙案，擬依程序提本校校務基金管理委員會審議，提請討論。(提案單位：秘書室)</p> <p>決議：照案通過，設備費決算部分請併入104年度辦理。</p> | <p>「校長宿舍整修工程」於103年12月5日開工，並於104年3月4日完工。</p> | 秘書室 | 建議解除列管 |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-----|--------|

臺灣教育大學系統第二次系統校長會議紀錄

開會時間：102年1月9日（星期三）上午10時
開會地點：臺北市立教育大學行政大樓2樓校史室
主持人：吳清基總校長
出（列）席人員：如簽到單
記錄：范欣華

壹、主席致詞：

感謝各位校長及會計主任撥冗前來，今天主要是討論系統向教育部爭取到的專案計畫，補助經費約有兩千六百多萬，經過我跟執行長多次與部裡長官溝通後，部長終在本(102)年一月四日拍板定案，同意補助各項研究計畫經費。系統除正式申請外，今天亦須決定各子計畫承辦之學校，而系統亦將負責整合跨校之間的合作，召集各專案主持人共同協商討論。除此之外，有關聯合招生、系統業務推動及運作經費等，隨後將逐案進行討論。

貳、宣讀 101 年 4 月 18 日第一次系統校長會議紀錄決議與主席指示事項：

一、提案討論：第一次系統校長會議紀錄詳如〈附件一〉，以下摘錄。

提案一

案由：有關臺灣教育大學系統行政總部設置及各單位人力配置。

決議：建議因地制宜聘請專任教授兼任執行長，故擬聘請臺北市立教育大學劉春榮副校長擔任本系統執行長，並請系統總校長與執行長擬定處長人選，嗣後提會進行研議。（由於北市教大劉副校長因公務繁忙未克擔任，故推薦聘請北市教大王保進教授兼所長兼任本系統執行長。）

提案二

案由：有關臺灣教育大學系統經費支應兼辦人員窗口補助津貼事宜。

決議：依規定專案專簽辦理，不受「各機關加班費支給要點」時數標準限制。

提案三

案由：有關於臺灣教育大學系統運作經費規劃之系統預算書審訂。

決議：

- 一、尊重系統校長意願，系統校長車馬費暫不編列，亦不支領。
- 二、系統公務車編列：選擇公務車租用，並另由臺北市立教育大學聘用契僱人員擔任司機。

三、後續系統業務推動如產生其他需求，則再進行經費編列與調整；有關國際交流出差旅費再提案另行處理。

四、經費預算支付：

(一) 有關系統 101 年度基本需求經費預算新臺幣 180 萬元，由臺北市立教育大學、國立臺中教育大學與國立屏東教育大學依各校行政程序分攤提撥；嗣後視業務推展授權系統校長編列經費概算表經系統校長會議審議通過再函請各校據以分攤提撥。

(二) 未來年度經費撥付方式採一年 2 期分期撥付。

五、經費核銷結報方式由臺北市立教育大學影印全部原始憑證影本並檢附經費收支結算表及支出分攤表，檢送各校辦理預付轉正。

提案四

案由：擬研議臺灣教育大學系統近程運作推展事宜及年度計畫。

決議：

- 一、請系統執行長召集各參與學校之教務主管，共同研議說明事項並進行相關辦法擬定。
- 二、計畫提供總校長與執行長參考並進行方向研擬，以宏觀面與各參與學校師資培育中心進行研商後再分派各校撰寫跨校性計畫。
- 三、進行美國加州系統畢業證書分析並設計運用於系統畢業證書，提送下次會議研議；系統參與學校畢業典禮納入系統校長行程進行出席安排。

提案五

案由：有關臺灣教育大學系統記者會與揭牌儀式事宜研議。

決議：

- 一、記者會時間訂於 101 年 6 月 6 日下午 2 時，地點訂於臺北市立教育大學。
- 二、邀請名單增列國立臺北教育大學、國立嘉義大學、國立東華大學、國立臺南大學與國立臺東大學。
- 三、記者會相關事宜由系統執行長進行統籌規劃，再由系統總校長參酌確認。
- 四、系統簡介 DM 再行文字內容修正。

提案六

案由：有關國立大學附設實驗國民小學教師員額編制提高需求。

決議：由系統函文教育部進行員額編列參考。檢附系統函文及教育部復函影本如〈附件二〉。

二、主席結語：

- (一) 由臺北市立教育大學聘請契僱人員擔任系統專任助理，負責系統聯絡窗口並處理其他相關系統業務。

- (二) 未來部分參與學校存在整併計劃，個人希望可藉由整併超越學校現今瓶頸，同時希望未來系統之運作能支持師資培育穩健成長，並視系統未來能量吸引包括更多學校，發揮更強大的力量。

參、本系統工作進度執行報告：

- 一、系統於 101 年 6 月 6 日舉行成立揭牌儀式暨記者會，已正式運作。
- 二、系統於 101 年 9 月 12 日針對研究所聯合招生、共同開課選課、國際化交流與合作活動、圖書資源整合、及聯合授予學位等五案，召開第一次系統學校校務主管會議。
- 三、根據 101 年 9 月 12 日第一次系統學校校務主管會議決議，系統辦公室已整合各校招生資訊及姊妹校締結情形調查，將於本次會議後與各校行政主管再次進行細項討論。
- 四、系統已將 102 年度專案工作計畫書呈報教育部，且系統總校長於 11、12 月分別先後與教育部陳益興政次、林聰明政次及蔣偉寧部長進行多次口頭報告，請求關注臺灣教育大學系統業務推展及專案經費補助，執行長亦多次前往教育部與相關單位進行研商，最後於 102 年 1 月 4 日向教育部部長、各司長及相關單位進行專案簡報後，得部長裁示同意補助二千六百餘萬元。

肆、提案討論：

提案一

案由：有關系統 102 年度運作經費審核及各校分攤金額，請討論。

說明：

- 一、系統 101 年度運作經費由臺北市立教育大學提撥新臺幣 100 萬元、國立臺中教育大學及國立屏東教育大學各提撥 60 萬元，合計為 220 萬元，執行金額為 101 萬 3,592 元，已於 101 年 12 月 22 日發文將剩餘款匯回各校帳戶。
- 二、為利系統行政運作之效率，有關經費核銷方式，系統學校以撥款領據核銷，支出原始憑證由系統留存且結餘款保留之方式辦理。
- 三、檢附系統 102 年度經費預算表如〈附件三〉，請研議經費項目是否妥適。
- 四、102 年度擬請各校提撥金額如下：
 - (一) 臺北市立教育大學：66 萬 2,136 元。
 - (二) 國立臺中教育大學：66 萬 2,136 元 (含 101 年度剩餘款 26 萬 2,136 元及第四次系統會議決議提撥之尾款 40 萬元)。

(三) 國立屏東教育大學：66 萬 2,136 元 (含 101 年度剩餘款 26 萬 2,136 元及第四次系統會議決議提撥之尾款 40 萬元)。

(四) 國立新竹教育大學：100 萬元。

決議：

- 一、從今(102)年度開始，連續三年每年固定提撥一百萬元至系統做為運作經費，且剩餘款留存系統，不再繳回各校。經費預算表已由系統辦公室依各校建議修正，詳如〈附件三〉。
- 二、請各校編列加班費至校務基金預算中，以利系統核銷。
- 三、有關運作經費之憑證委由臺北市審計處就地審計乙案，依審計法第八條：「審計機關對於審計事務，為辦理之便利，得委託其他審計機關辦理……」，其程序應由編列預算(100 萬)之學校行文徵詢該管轄審計機關(教育農林審計處)同意系統經費之憑證留存臺北市立教育大學，並委由臺北市審計處就地審計，故煩請各校協助辦理。

提案二

案由：有關係統學校「研究所聯合招生」事宜，請 討論。

說明：

- 一、根據第一次系統學校校務主管會議決議，預定於 103 學年度試辦研究所(含碩博班)聯合招生，原則上優先以有意願之學校承辦聯招行政工作，再輔以指定順序方式，主辦學校除執行各項庶務工作外，其他三校須協助專業部分之業務。
- 二、檢附第一次系統學校校務主管會議記錄如〈附件四〉，系統學校 103 學年度招生系所整合表如〈附件五〉，請研議聯招系所是否妥適。

決議：

- 一、由臺北市立教育大學承辦 103 學年度第一次系統學校研究所(含碩博班)聯合招生，其他三校負責協助命題等行政業務。
- 二、有關四校共同選課平臺之建置，因系統經費不足且開發不易，待後續進一步研商。

臺灣教育大學系統第六次系統校長會議紀錄

- ✦ 開會時間：103年12月25日（星期四）下午2時至4時
- ✦ 開會地點：臺北市立大學行政大樓201會議室
- ✦ 主持人：臺灣教育大學系統 吳清基總校長
- ✦ 出（列）席人員：如簽到表
- ✦ 記錄：臺灣教育大學系統 陳立芃助理

壹、主席致詞

感謝各位出席今天系統校長會議，因為有幾位校長新上任，容我為各位作一介紹，首先為各位介紹，古源光校長，今年八月一日由原來屏東教育大學和屏東商業技術學院整併成為國立屏東大學，算是首任的校長。另外，臺中教育大學楊思偉校長卸任，由王如哲校長新上任，兩位都是新任的校長。吳茂昆校長，吳院士，今天親自出席，也是第一次參加。黃秀霜校長與戴遐齡校長因為都出席過，我就不再作另外介紹。

臺灣教育大學系統在100年的7月份，當時因為九所具師資培育任務的教育大學校長們，皆認為需要成立一個系統，所以是在我教育部長任內同意核定。後來，本系統延到101年6月6日正式成立開始運作，已經將近兩年多了。我們系統一開始的運作比較辛苦，由於教育部給的資源有限，所以仰賴各校一年一百萬的捐助基金。後來發現這樣的情況需要突破，所以便以系統的名義，請各校提出專案向教育部申請經費。第一年申請到兩千多萬元研究經費給各學校，後來也利用社會的資源，例如嘉新兆福文化基金會、行天宮文教發展促進基金會，補助每一個系統學校，推動偏遠補救教學的經費。未來系統如何營運，將在後續議程上徵求大家的意見。

今天有一份補充資料，關於教育部委託臺灣聯合大學系統研究的一個專案報告，這是臺灣目前成立各個系統的發展與未來規劃的摘要，供各位校長參考。接下來直接進入會議議程，請宣讀前次校長會議執行情形與系統進度報告。

貳、宣讀今(103)年6月26日第五次系統校長會議決議暨主席指示事項執行情形

提案一：有關「臺灣教育大學系統學生輔導偏鄉弱勢學童之計畫方案」。

決議：

- 一、計畫內容修正後通過，後續將以「財團法人行天宮文教發展促進基

- (五) 為增進兩岸高等教育研究人員在大學校務治理研究上之對話與交流，本系統已補助臺北市立大學今(103)年12月14日至15日主辦「2014海峽兩岸高等教育論壇—大學校務治理研究 (Institutional Research)」活動經費10萬元整做為共同主辦經費。

四、本系統相關會議

- (一) 今(103)年1月23日召開「臺灣教育大學系統經費協調會議」，針對102年度運作經費結餘、專案計畫之行政管理費、103年度運作經費以及國際交流費等事宜進行討論。
- (二) 今(103)年6月26日召開「第五次系統校長會議」，針對本系統成員未來組成、運作及權利義務、聯合招生計畫、境外生短期專業學分學程專班、學術倫理課程規劃等進行細項討論，並邀請行天宮基金會葉文堂董事長共同討論關懷弱勢學童之計畫方案。
- (三) 今(103)年8月4日為「校園學術倫理教育與機制發展計畫」，召開「學術倫理數位課程規劃會議」，科技部科技發展與國際合作司周倩司長、臺灣聯合大學系統陳正成副校長針對計畫內容進行說明；並邀請各系統學校教務組長及課務組長等相關承辦人員共同討論課程之規劃與運作。
- (四) 今(103)年12月10日為配合教育部相關政策推動，結合系統各校專門及資源，及早提報104年度專案工作計畫，並說明103年度委託各校專案之進度，由教育部召開「臺灣教育大學系統104年度專案工作計畫與經費規劃會議」，本系統執行長與系統各校承辦人皆赴會參與明(104)年度工作計畫規劃事宜之討論。

參、提案討論

提案一

案由：有關「臺灣教育大學系統104年度工作計畫與預算」，提請討論。

說明：

提案單位：臺灣教育大學系統辦公室

- 一、本系統今(103)年11月14日函送教育部師資培育與藝術教育司(以下簡稱師資藝教司)「臺灣教育大學系統工作計畫書(含計畫總預算)」(請參閱〈附件三〉)，其未來計畫推動方向涵蓋廣泛，除行政主管交流會議等活動，另包含「建立兩岸師資培育與教師專業發展交流平台」、「建立亞洲師資培育中心大學」等八大項，爰提請各系統學校針對工作推動之內容給予建議，並共同參與辦理。
- 二、本系統104年度計畫總預算為596萬2,492元(請參閱〈附件四〉)，提請師資藝教司補助本系統預算為198萬4,160元，其中本系統自籌款為397萬8,332元。
- 三、本系統101至103年度運作經費由臺北市立大學、國立臺中教育大學、國立臺南大學、國立屏東大學與國立臺東大學，所各提撥之校

務基金 100 萬元整支應。明(104)年經教育部同意補助部分預算後，系統所需負擔之預算金額減少，擬請各系統學校針對 104 年度提撥金額之調整進行討論。

決議：

- 一、維持各校提撥校務基金一百萬元整，做為明(104)年度系統運作經費。
- 二、計畫書預算所提之博碩士論文獎學金額度，後續請執行長與教育部持續協商後修正計畫書內容，再次函報教育部審核。

提案二

案由：有關「臺灣教育大學系統 101 至 103 年度執行成果報告書」，提請討論。

提案單位：臺灣教育大學系統辦公室

說明：

- 一、依據臺灣教育大學系統設置辦法第十四條規定(請參閱〈附件五〉)，本系統各校依規定之組織及功能運作試行三年，依執行成效提出系統成果報告書。
- 二、本系統於 99 年 11 月教育部核定成立至今，為培育未來師資與整合教育資源，仰賴各系統學校之協力。本系統預計彙整各大學於 101 年開始執行本系統有關之計畫成果摘要，一則做為本系統計畫執行三年之紀錄，二則做為未來計畫推動之參考。
- 三、擬辦：請各系統學校聯繫窗口協助統整 101 年至 103 年各校計畫執行成果摘要，並以 email 方式回傳 word 檔，由本系統進行後續彙整，預計於明(104)年度召開系統委員會議時進行績效報告。

決議：全體一致同意，請各校將 101 至 103 年執行之計畫成果摘要於明(104)年 1 月 30 日前回傳系統辦公室。

提案三

案由：有關「臺灣教育大學系統各校提出專案聯繫窗口」，提請討論。

提案單位：教育部

說明：

- 一、依據教育部於今(103)年 12 月 10 日召開「臺灣教育大學系統 104 年專案工作計畫與經費規劃會議」(請參閱〈附件六〉)，為提升 104 年專案工作計畫之聯繫效率與資訊傳遞的有效性，請各系統學校確認並回報負責與教育部及本系統雙向聯繫之專案工作計畫承辦人員聯繫方式。



國立臺中教育大學

101 學年度第 2 次校務基金管理委員會會議紀錄（節錄）

開會時間：102 年 3 月 26 日(星期二)下午 14 時整

開會地點：行政樓第一會議室 (A109)

主持人：楊校長思偉

出席者：如簽到名冊

記 錄：黃馨瑩

主席致詞

壹、報告事項（略）

貳、討論事項

案由一：關於臺灣教育大學系統第二次系統校長會議決議，有關各校提撥運作經費事宜乙案，擬依程序提本校校務基金管理委員會審議。提請討論。
(提案單位：秘書室)

說 明：

一、依臺灣教育大學系統 102 年 1 月 9 日第二次系統校長會議紀錄附件 (P.22-28) 辦理。

二、查本系統 102 年度運作經費審核及各校分攤金額乙節，經決議如下：

(一) 從今 (102) 年度開始，連續三年每年固定提撥一百萬元至系統做為運作經費，且剩餘款留存系統，不再繳回各校。經費預算表已由系統辦公室依各校建議修正，詳如附件 P.29。

(二) 請各校編列加班費至校務基金預算中，以利系統核銷。

(三) 有關運作經費之憑證委由臺北市審計處就地審計乙案，依審計法第八條：「審計機關對於審計事務，為辦理之便利，得委託其他審計機關辦理……」，其程序應由編列預算(100 萬)之學校行文徵詢該管轄審計機關(教育農林審計處)同意系統經費之憑證留存臺北市立教育大學，並委由臺北市審計處就地審計，故煩請各校協助辦理。

三、本案是否同意依上開會議決議，自本 (102) 年度起，連續三年

每年提撥新台幣 100 萬元，作為臺灣教育大學系統運作經費，及相關事宜等節，提請 討論。

決 議：

- 一、原則同意每年提撥新台幣 100 萬元，作為臺灣教育大學系統運作經費。
- 二、明 (103) 年起仍應逐年提校務基金管理委員會審議。

【以下提案略】

參、臨時動議：無

肆、散會：下午 16 時 30 分

臺灣教育大學系統

收支餘絀表

民國一〇三年一月一日至十二月三十一日

單位：新台幣元

| 項 目 | 一〇三年度 | |
|--------------------------|--------------|--------|
| | 金 額 | % |
| 收 入 | | |
| 102年結餘款 | \$ 1,352,141 | 17.67 |
| 財團法人東莞台商育苗教育基金會 | 110,000 | 1.44 |
| 上海市嘉定區終身教育與社區大學參訪活動經費 | 87,300 | 1.14 |
| 財團法人嘉新兆福文化基金會 | 759,672 | 9.93 |
| 國立屏東教育大學 | 1,240,000 | 16.21 |
| 新竹教育大學行政管理費 | 13,335 | 0.17 |
| 臺北市立大學 | 1,000,000 | 13.07 |
| 國立臺中教育大學 | 1,000,000 | 13.07 |
| 國立臺南大學 | 1,000,000 | 13.07 |
| 國立臺東大學 | 1,000,000 | 13.07 |
| 北市大教保師行政管理費 | 26,996 | 0.35 |
| 北市大資料庫行政管理費 | 53,108 | 0.69 |
| 北市大-國民中小學校長支持系統建立計畫行政管理費 | 8,040 | 0.11 |
| 收入合計 | 7,650,592 | 100.00 |
| 支 出 | | |
| 公務專支出 | 650,880 | 8.51 |
| 行政專員人事費 | 824,552 | 10.78 |
| 停車費 | 3,600 | 0.05 |
| 油費 | 12,741 | 0.17 |
| 加班費 | 35,617 | 0.47 |
| 計時計件人員酬金 | 139,036 | 1.82 |
| 辦公室場地租金費 | 10,100 | 0.13 |
| 郵費 | 620 | 0.01 |
| 電話費 | 8,556 | 0.11 |
| 差旅費 | 4,260 | 0.06 |
| 國外旅費 | 19,300 | 0.25 |
| 膳食費 | 7,200 | 0.09 |
| 廣告費 | 79,000 | 1.03 |
| 學生合作交流計畫 | 560,000 | 7.32 |
| 聯合招生計畫 | 618,899 | 8.09 |
| 國際交流費 | 31,350 | 0.41 |
| 辦公用品 | 4,481 | 0.06 |
| 其他(32Y) | 15,166 | 0.20 |
| 其他(72Y) | 300,000 | 3.92 |
| 修繕費 | 4,935 | 0.06 |
| 設備及零件 | 6,580 | 0.09 |
| 屏教大-雲端計畫 | 240,000 | 3.14 |
| 新竹教育大學行政管理費 | 13,335 | 0.17 |
| 北市大教保師行政管理費 | 26,873 | 0.35 |
| 北市大資料庫行政管理費 | 52,908 | 0.69 |
| 臺中教育大學行政管理費 | 84,996 | 1.11 |
| 北市大國民中小學校長支持系統建立計畫行政管理費 | 7,226 | 0.09 |
| 上海市嘉定區教育學會來校教學參訪活動 | 39,821 | 0.52 |
| 財團法人嘉新兆福文化基金會 | 759,672 | 9.93 |
| 支出合計 | 4,561,704 | 59.63 |
| 本期結餘 | \$ 3,088,888 | 40.37 |

製表：

組員 李婉華

會計主任：

組員 詹蕙淑

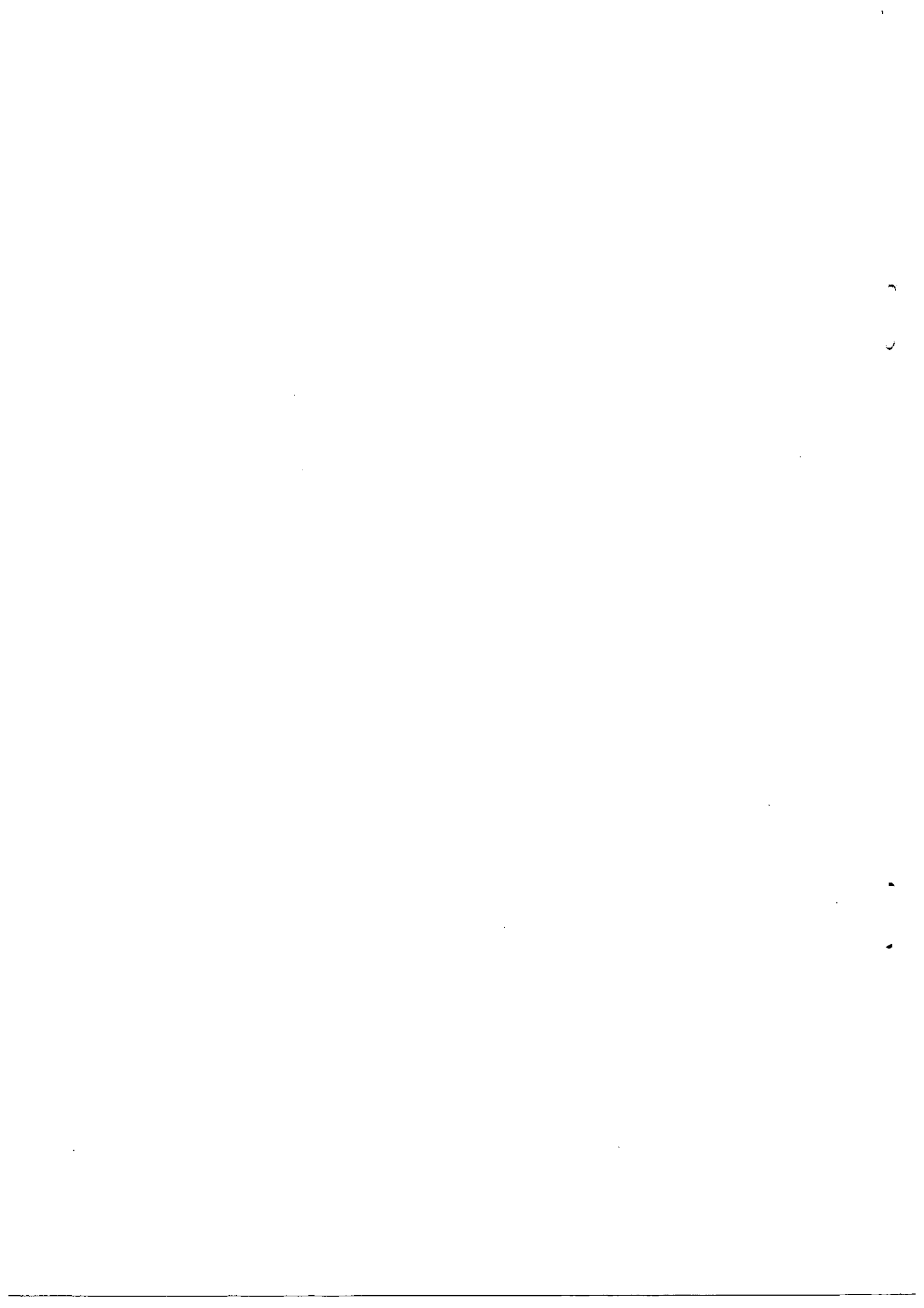
會計主任 林念恩

執行長：

執行長 王保進

總校長：

總校長 吳清基



105年度各單位電腦硬體概算

單位：千元

| 105年度設置電腦硬體設備 | | | | | | | 審核結果 | |
|---------------|----|------------|-----|----|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------|
| 單位名稱 | 項次 | 設備名稱 | 單價 | 數量 | 總金額 | 用途說明 | 審核說明 | 核定金額 |
| 行政單位合計 | | | | | | 3,828 | | 3,828 |
| 計網中心 | 1 | 個人電腦 | 25 | 75 | 1875 | 汰換K207a電腦教室電腦99年10月購置及10台辦公室用98年10月購置 | | 1,875 |
| | 2 | 廣播教學設備 | 170 | 1 | 170 | 汰換K207a電腦教室廣播教學，99年12月購置 | | 170 |
| | 3 | 網路交換器 | 21 | 4 | 84 | 擬逐步汰換各棟大樓機櫃第一台網路交換器，原購置年月為96.10.02 | | 84 |
| | 小計 | | | | | 2,129 | | 2,129 |
| 教務處 | 1 | 個人電腦 | 25 | 1 | 25 | 增購置，預計放置地點：教務處註冊組，用途：製作學生證用 | | 25 |
| | 小計 | | | | | 25 | | 25 |
| 總務處 | 1 | 個人電腦 | 25 | 5 | 125 | 1.汰換專務組3台(96年購置3台) 2.汰換保管組辦公電腦(98年6月購置) 3.出納組工讀生使用電腦，擬汰舊換新(原98年6月購置)，協助各類所得資料由出納及零用金系統匯出、整理、校對，並匯入校務行政系統等業務。 | | 125 |
| | 小計 | | | | | 125 | | 125 |
| 學務處 | 1 | 個人電腦(軍訓室) | 25 | 1 | 25 | 購置98年11月，放置地點：軍訓室，用途：校安中心使用 | | 25 |
| | 2 | 個人電腦(生輔組) | 25 | 2 | 50 | 購置97年10月，放置地點：生輔組，用途：生輔業務使用 | | 50 |
| | 3 | 個人電腦(諮商中心) | 25 | 2 | 50 | 購置96年10月，放置地點：B107諮商中心，用途：辦理心理推廣業務使用 | | 50 |
| | 4 | 個人電腦(課指組) | 25 | 1 | 25 | 汰換，購置於96年9月，預計放置課指組及行政文書處理專用 | | 25 |
| | 5 | 筆記型電腦(體育室) | 30 | 1 | 30 | 汰換使用者體育室筆記型電腦，該電腦於95年12月購置，功能速度緩慢，擬更換舊有電腦，俾利業務進行。 | | 30 |
| | 小計 | | | | | 180 | | 180 |
| 進修部 | 1 | 個人電腦 | 25 | 5 | 125 | 目前本部人員計16人，共有電腦15台，電腦購置年限分別為96年3台，98年6台，99年3台，100年2台，103年1台。其中96-98年購置之電腦9台預計於104年汰換，99年-100年購置之5台電腦預計達年限，且電腦速度緩慢，建議更新。 | | 125 |

105年度各單位電腦硬體概算

單位：千元

| 105年度設置電腦硬體設備 | | | | | | | 審核結果 | |
|---------------|----|---------|-----|----|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|
| 單位名稱 | 項次 | 設備名稱 | 單價 | 數量 | 總金額 | 用途說明 | 審核說明 | 核定金額 |
| | | | | | 小計 | 125 | | 125 |
| 圖書館 | 1 | 個人電腦 | 25 | 2 | 50 | 行政電腦汰換，購置96年10月31日，預計放置於採編組辦公室，供行政使用。 | | 50 |
| | 2 | 伺服器用硬碟 | 15 | 20 | 300 | 機房伺服器之硬碟已運轉7年以上，擬購置更換，硬碟大部份為影音多媒體等資料。 | | 300 |
| | 3 | 筆記型電腦 | 30 | 1 | 30 | 汰換，購置95年12月25日，預計放置於系統資訊組辦公室，供行政使用。 | | 30 |
| | 4 | 彩色雷射印表機 | 20 | 1 | 20 | 汰換，購置100年2月16日，預計放置於多媒體視聽室，供行政使用。 | | 20 |
| | 5 | 個人電腦 | 25 | 10 | 250 | 檢索電腦汰換，購置97年10月24日，預計放置於多媒體視聽室，供檢索使用。 | | 250 |
| | | | | | | 小計 | 650 | |
| 主計室 | 1 | 伺服器 | 298 | 1 | 298 | 1.汰換。2.97年5月購置已達使用年限5年。3.放置地點:計網中心。4.用途:會計請購及管理系統SQL資料庫。5.說明:103年11月接獲計網中心通知伺服器發出異常聲音，經廠商檢查發現部分零件出現警示燈訊息，12月請廠商將問題零件汰換完畢，雖會計管理系統目前可正常使用，但零件汰換期間，系統經常不穩定造成無法審核經費，嚴重影響辦公效率。 | | 298 |
| | | | | | | 小計 | 298 | |
| 國研處 | 1 | 個人電腦 | 25 | 2 | 50 | 汰換2台舊電腦，皆為96年購置，供國際事務組使用。 | | 50 |
| | 2 | 筆記型電腦 | 30 | 1 | 30 | 汰換1台筆記型電腦，為96年購置，供出國招生業務使用。 | | 30 |
| | | | | | | 小計 | 80 | |
| 秘書室 | 1 | 個人電腦 | 25 | 1 | 25 | 汰換購置 購置日期：97年4月17日*1台、97年4月17日*1台 | | 25 |
| | | | | | | 小計 | 25 | |
| 人事室 | 1 | 個人電腦 | 25 | 3 | 75 | 汰換人事室辦公用電腦，購置日期為98年6月1日、99年5月3日、100年7月18日 | | 75 |
| | | | | | | 小計 | 75 | |
| | 1 | 個人電腦 | 25 | 2 | 50 | 本中心擬汰換2部桌上型電腦(原購置日期分別為95.11.1及96.9.18)，因機種老舊不堪使用；預計放置於老師研究室及中心辦公室。 | | 50 |

105年度各單位電腦硬體概算

單位：千元

| 105年度設置電腦硬體設備 | | | | | | | 審核結果 | |
|---------------|---------------|---------------|----|----|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------|
| 單位名稱 | 項次 | 設備名稱 | 單價 | 數量 | 總金額 | 用途說明 | 審核說明 | 核定金額 |
| 通識中心 | 2 | 筆記型電腦 | 30 | 1 | 30 | 本中心擬汰換1部筆記型電腦(原購置日期為99.11.3)，因機型較舊、速度緩慢並容易當機；預計放置於中心辦公室。 | | 30 |
| | 3 | 雲端伺服器NAS(含硬碟) | 36 | 1 | 36 | 添購雲端伺服器(含硬碟)以儲存、備份中心各台電腦資料 | | 36 |
| | 小計 | | | | | 116 | | 116 |
| | 教育學院合計 | | | | | | | 275 |
| 教育系 | 1 | 個人電腦 | 25 | 8 | 200 | 6部汰換—B406研究室1部(100/2/26購置)、B407研究室1部(99/7/29購置)、系辦3部(99/5/20、100/2/16、100/2/16購置)。2部新增-預計放置地點B405研究室B510(99/3/1) | | 200 |
| | 2 | A4彩色雷射印表機 | 20 | 1 | 20 | 汰換-系辦公室彩色雷射印表機(辦公使用96購置) | | 20 |
| | 小計 | | | | | 220 | | 220 |
| 特教系 | 1 | 筆記型電腦 | 30 | 1 | 30 | 汰換-系辦公室彩色雷射印表機(辦公使用) | 因筆誤修正為2台 | 60 |
| | 小計 | | | | | 30 | | 60 |
| 教育學院 | 1 | 個人電腦 | 25 | 1 | 25 | 原電腦為98.11.26購置，年限到期擬汰換，放置地點：教育學院。用途：供辦公室人員使用。 | | 25 |
| | 小計 | | | | | 25 | | 25 |
| 管理學院合計 | | | | | | | 779 | 644 |
| 管理學院 | 1 | 個人電腦 | 25 | 3 | 75 | 辦公室電腦汰換10104購置 | 汰換年限未到 | |
| | 2 | 筆記型電腦 | 30 | 2 | 60 | 辦公室筆電汰換10104購置一台增購一台 | | 30 |
| | 小計 | | | | | 135 | | 30 |
| 高教經營管理 | 1 | 平板電腦 | 16 | 4 | 64 | 新增;放置高教學程辦公室,教學使用 | | 64 |
| | 2 | 筆記型電腦 | 30 | 1 | 30 | 新增;放置高教學程辦公室,教學使用 | | 30 |
| | 3 | 印表機 | 50 | 1 | 50 | 增購,研究室使用 | | 20 |

105年度各單位電腦硬體概算

單位：千元

| 105年度設置電腦硬體設備 | | | | | | | 審核結果 | |
|------------------|-------------|-------|----|----|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------|
| 單位名稱 | 項次 | 設備名稱 | 單價 | 數量 | 總金額 | 用途說明 | 審核說明 | 核定金額 |
| 碩士班 | 小計 | | | | | 144 | | 114 |
| | 1 | 個人電腦 | 25 | 10 | 250 | 增購碩士班研究室桌上型電腦，供學生研究使用 | | 250 |
| I M B A | 小計 | | | | | 250 | | 250 |
| | 1 | 個人電腦 | 25 | 10 | 250 | 汰換97年購置於國企系多功能媒體專業教室桌上型電腦10台 | | 250 |
| 國企系 | 小計 | | | | | 250 | | 250 |
| | 人文社會暨藝術學院合計 | | | | | | 822 | 714 |
| 人文學院 | 1 | 個人電腦 | 25 | 3 | 75 | 院辦公室行政用電腦至104年已逾保存年限，為配合處理行政事務。 | | 75 |
| | 2 | 平板電腦 | 18 | 20 | 360 | 配合電子化會議之政策，供院及系所開會使用 | 數量較多，修正為16台 | 252 |
| | 3 | 筆記型電腦 | 30 | 1 | 30 | 院辦公室行政用筆記型電腦至104年已逾保存年限，為配合處理行政事務 | | 30 |
| | 小計 | | | | | 465 | | 357 |
| 台語系 | 1 | 個人電腦 | 25 | 1 | 25 | 97年購置已損毀無法修復 | | 25 |
| | 2 | 伺服器 | 82 | 1 | 82 | 96年購置已損毀無法修復 | | 82 |
| | 小計 | | | | | 107 | | 107 |
| 區社系 | 1 | 個人電腦 | 25 | 10 | 250 | 配合GIS專業教室遷回求真樓，擬添購相關設備以配合GIS教室師生研討使用。配合第二校區完工後，GIS專業教室將移至求真樓普通教室，惟104年9月GIS專業教室無法順利進駐求真樓，相關之設備費屆時將簽呈變更購 | | 250 |
| | 小計 | | | | | 250 | | 250 |
| 理學院合計 | | | | | | 1,142 | 1,272 | |
| 數學系 | 1 | 個人電腦 | 25 | 2 | 50 | 增購 | | 50 |
| | 2 | 筆記型電腦 | 30 | 2 | 60 | 增購 | | 60 |
| | 小計 | | | | | 110 | | 110 |

105年度各單位電腦硬體概算

單位：千元

| 105年度設置電腦硬體設備 | | | | | | | 審核結果 | |
|---------------|----|---------|-----|----|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|
| 單位名稱 | 項次 | 設備名稱 | 單價 | 數量 | 總金額 | 用途說明 | 審核說明 | 核定金額 |
| 資工系 | 1 | 個人電腦 | 25 | 20 | 500 | K204a電腦教室電腦自99年採購，至105年時已達6年，近年已陸續出現維修成本，且近幾學期程式設計等課程本班生加重修生學生人數逾50人(如:102-2進階程式設計修課人數68人、103-1程式設計修課人數70人、103-1網路管理與分析68人等)，造成上課電腦不敷使用，故須購置充足且性能佳之電腦設備，以維繫上課品質及教學成效。 | | 500 |
| | 2 | 廣播教學系統 | 252 | 1 | 252 | K204a電腦教室教學廣播系統自94年採購，至105年時已達10年以上，為配合個人電腦採購與設定，亦規劃全面汰換。 | | 252 |
| | 3 | 展示用液晶螢幕 | 30 | 1 | 30 | 系辦展示用液晶螢幕(招生及系務宣導) | 非電腦設備 | |
| | 小計 | | | | | 782 | | 752 |
| 科廣系 | 1 | 個人電腦 | 25 | 4 | 100 | 汰換N207、N208、N209教室電腦及王盈丰老師教學準備用電腦 | | 100 |
| | 2 | 筆記型電腦 | 30 | 2 | 60 | 新增購置(環碩班戶外教學、無紙化會議及臨時外出活動備用) | | 60 |
| | 小計 | | | | | 160 | | 160 |
| 數位系 | 1 | 個人電腦 | 25 | 10 | 250 | | | 250 |
| | 小計 | | | | | 250 | | 250 |
| 學術單位小計 | | | | | | 3,018 | | 2,935 |
| 硬體總計 | | | | | | 6,846 | | 6,763 |

105年度各單位電腦軟體概算

單位：千元

| 105年度電腦軟體設備 | | | | | | | 審核結果 | |
|--------------------------------|----|-------------------------|-------|----|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------|
| 單位名稱 | 項次 | 軟體名稱 | 單價 | 數量 | 總金額 | 用途說明 | 審核說明 | 核定金額 |
| 行政單位合計 | | | | | | 8,400 | | 8,400 |
| 計網中心 | 1 | 電腦教室新增軟體費 | 2,000 | 1 | 2000 | 計網中心電腦教室新增軟體 | | 2000 |
| | 2 | 校務行政系統新增需求 | 900 | 1 | 900 | 搭配硬體設備第1項次購置 | | 900 |
| | 3 | 校園資訊整合系統 | 4,950 | 1 | 4950 | 目前校務行政系統為民國90年購置，雖陸續擴增功能，仍需進行整體性更新，以符合教職員工生需求，擬以105及106年時間重新建置教務系統，各為4,950仟元（總計約需9,900仟元）。教務系統第一期 | | 4950 |
| | 小計 | | | | | 7,850 | | 7,850 |
| 總務處 | 1 | 公文線上簽核系統（含子系統）功能擴充 | 200 | 1 | 200 | | | 200 |
| | 小計 | | | | | 200 | | 200 |
| 圖書館 | 1 | 雲端虛擬主機軟體 | 350 | 1 | 350 | 為圖書館機房虛擬化主機管理系統之授權。 | | 350 |
| | 小計 | | | | | 350 | | 350 |
| 管理學院合計 | | | | | | 63 | | 63 |
| 理高碩等 士教育 學位經 學營 程管 | 1 | IBM SPSS 最新教育單機版 | 42 | 1 | 42 | 教師教學使用 | | 42 |
| | 2 | NVIVO教育單機中文版 | 21 | 1 | 21 | 教師教學使用 | | 21 |
| | 小計 | | | | | 63 | | 63 |
| 教育學院合計 | | | | | | 1,300 | | 900 |
| 教育資訊與測驗統計研 | 1 | SPSS Modeler模組(買斷版) | 900 | 1 | 900 | 供本所老師研究與授課使用。 | | 900 |
| | 2 | MATLAB 數值分析模擬軟體 全校授權網路版 | 400 | 1 | 400 | 目前學校購置之matlab軟體，為買斷版本，僅提供更新一年，且有使用人數限制。目前matlab有推出全校授權版(年租)，使用人數無上限，老師可安裝單機版，詳如附件2。 | 應編列至業務費 | |

105年度各單位電腦軟體概算

單位：千元

| 105年度電腦軟體設備 | | | | | | | 審核結果 | |
|-------------|----|------------------------------------|-----|----|-----|--------|------|--------|
| 單位名稱 | 項次 | 軟體名稱 | 單價 | 數量 | 總金額 | 用途說明 | 審核說明 | 核定金額 |
| 究 所 | | | | | 小計 | 1300 | | 900 |
| 理學院合計 | | | | | | 650 | | 650 |
| 數 位 系 | 1 | Iclone 5 專業版+內容資料庫科系授權買斷版 | 350 | 1 | 350 | 教學使用 | | 350 |
| | 2 | Total Motion Library 2012 Standard | 300 | 1 | 300 | 教學使用 | | 300 |
| | 小計 | | | | | | 650 | |
| 學術單位合計 | | | | | | 2,013 | | 1,613 |
| 軟體總計 | | | | | | 10,413 | | 10,013 |



國立臺中教育大學

102 學年度第 2 次校務基金管理委員會會議紀錄

開會時間：103 年 2 月 25 日(星期二)下午 13 時 30 分

開會地點：行政樓 1 樓第一會議室 (A109)

主席：楊校長思偉

記錄：黃馨瑩

出席者：如簽到名冊

主席致詞(略)

討論事項

案由五：有關增列「排球場頂蓋新建工程」於 103 年校務基金委員會費用需求乙案，提請審議。(提案單位：學生事務處)

說明：

- 一、「排球場頂蓋新建工程」源於 101 年體育學系系所評鑑，評鑑委員建議興建體育館場，以供術科課程安排(P. 70-71)；惟因館場興建尚無足夠經費來源，復於體育系系務會議再行提出，擬先就現有場地(校本部排球場)進行整修。
- 二、目前運動場地包含民生校區中正樓、操場、多功能球場、游泳池、排球場及英才校區網球場和桌球教室，如遇下雨，僅有中正樓及桌球教室得進行體育活動。為避免因雨而無場地以茲使用，欲進行排球場頂蓋新建工程，希冀提供教師及學生良好舒適的教學和運動場地。
- 三、旨揭工程已由工程公司進行考察及報價，「排球場頂蓋新建」預估為新臺幣壹仟玖百肆拾伍萬元(P. 72-74)。
- 四、為「排球場頂蓋新建工程」場地規劃與安全考量，欲拆除民生路教職員宿舍(排球場旁前三棟)。

決議：照案通過，並於校務會議報告。

簽 於 學務處

主旨：有關增列「排球場頂蓋新建工程」於103年校務基金委員會費用需求乙案，詳如說明，簽請 核示。

說明：

- 一、「排球場頂蓋新建工程」源於101年體育學系系所評鑑，評鑑委員建議興建體育館場，以供術科課程安排(詳見附件一)；惟因館場興建尚無足夠經費來源，復於體育系系務會議再行提出，擬先就現有場地(校本部排球場)進行整修。
- 二、目前運動場地包含民生校區中正樓、操場、多功能球場、游泳池、排球場及英才校區網球場和桌球教室，如遇下雨，僅有中正樓及桌球教室得進行體育活動。為免因雨而無場地以茲使用，欲進行排球場頂蓋新建工程，希冀提供教師及學生良好舒適的教學和運動場地。
- 三、旨揭工程已由工程公司進行考察及報價，「排球場頂蓋新建」預估為新臺幣壹仟玖百肆拾伍萬元(詳見附件二)。
- 四、為「排球場頂蓋新建工程」場地規劃與安全考量，欲拆除民生路教職員宿舍(排球場旁前三棟)。
- 五、擬將上述工程列入校務基金委員會審議，簽請 鈞長裁示。

擬辦：如奉核可，會同營繕組將「排球場頂蓋新建工程」提報於校務基金委員會，以利後續審議作業。

敬陳

校長

(二) 待改善事項

【共同部分】

1. 該系運動場地及設施似無法滿足體育課、術科教學、訓練及全校師生所需，且游泳池仍未依第一週期系所評鑑之建議改為室內及溫水。

(三) 建議事項

【共同部分】

1. 宜新建體育館並建議將游泳池改為室內及溫水，以提供各種室內教學及運動之需。

四、學術與專業表現

(一) 現況描述與特色

【共同部分】

該系五年內(96至100年度)之學術研究，期刊發表總數為72篇，包括國際期刊SSCI(4篇)、SCI(7篇)及EI(3篇)共計14篇，以及國內期刊論文計有58篇；學術研討會發表篇數為115篇；國科會學術研究專案計畫有27件(有3件多年期計畫)；教育部等單位之專案研究計畫有9件。相較於第一週期，該系教師近5年在學術研究之質與量皆有顯著成長。

該系教師依其個人學術科之專業背景，結合社會發展需求，開設相關專業課程，並積極參與產、官、學界之社會服務。該系教師五年內受邀演講者有348人次，擔任論文口試委員有79人次，擔任專案計畫或學報論文審查有55人次，擔任評鑑委員有1人次，擔任諮詢、評審委員有23人次，擔任甄試委員有84人次。總計該系教師5年內之專業服務計有590人次，顯示該系教師熱心、積極從事專業服務的態度。該系教師學術與專業表現之質與量，能符合所屬學門普遍認可之學術成果，且能符合該校發展定位。

問題3-2：

在學校目前無「體育館或體育教學大樓」條件下，系所相關術科課程如何安排？各運動代表隊每週分配場館練習時數為何？未來是否有相關運動場館興建計畫？

本系大學部每年招收一班，目前雖無體育館或體育教學大樓，系所的術科課程依現有場地安排各項必選修課程，如：桌球課上課地於英才校區桌球教室（12張桌球桌）、網球課於英才校區網球場（4面硬地、2面紅土）、體操課於英才校區體操教室、手球課於英才手球場（3面）。籃球課及排球課於民生校區室外綜合球場（各3面球場）、足球課於民生校區操場、羽球課在中正一樓（6面）。民俗體育於排課上，則區分上課時段於民生校區中正樓一樓綜合球場上課，舞蹈與國術則於民生校區中正樓四樓或英才校區的舞蹈教室上課。原則上術科的上課場地以體育學系專業課程安排為優先考量，其次則安排普通體育課。在排課時間上除避免場地運用的衝突外，亦將現有的場地做最充分的利用，截至目前為止尚堪滿足本系課程所需。

本校體育室於每學期初召集各代表隊隊長，協調訓練的時間與場地，運動代表隊之場館練習時間如本文附件所示。

在整體校務發展規劃中，學校允諾體育館的建造，但尚未有明確的經費與期程。

國立臺中教育大學 102 學年度第 3 次校務發展委員會議紀錄

開會時間：103 年 04 月 29 日(星期二)下午 2 時

開會地點：行政大樓 1 樓會議室

主持人：楊校長思偉

出席者：如簽到名冊

記 錄：洪祥馨組員

壹、主席致詞

貳、報告事項

一、宣讀及確認 102 學年度第 2 次校務發展委員會議紀錄。

裁示：確認通過。

二、校務發展委員會決定或指示未辦結事項檢查情形彙整表，報請鑒察。

裁示：第一案繼續列管，餘同意備查。

參、討論事項

案由：有關增列「排球場頂蓋新建工程」於 102 學年度第 3 次校務發展委員需求乙案，提請 討論。

(提案單位：學生事務處)

說明：

- 一、據本校新興工程支應要點第三點規定：「總工程建造經費達一千五百萬元(含)以上，未逾查核金額之公共工程及房屋建築計劃，主辦單位應先提送構想書(必要時委託專業規劃設計單位撰寫)，經校務發展委員會審議通過後，再提校務基金管理委員會就經費預算審議通過後執行之」(附件一)。
- 二、「排球場頂蓋新建工程」源於 101 年體育學系系所評鑑，評鑑委員建議興建體育館場，以供術科課程安排(附件二)；惟因館場興建尚無足夠經費來源，復於體育系系務會議再行提出，擬先就現有場地(校本部排球場)進行整修。
- 三、目前運動場地包含民生校區中正樓、操場、多功能球場、游泳池、排球場及英才校區網球場和桌球教室，如遇下雨，僅有中正樓及桌球教室得進行體育活動。為免因雨而無場地以茲使用，欲進行排球場頂蓋新建工程，希冀提供教師及學生良好舒適的教學和運動場地。
- 四、排球場頂蓋新建工程已由工程公司進行考察及估價，預估金額為新臺幣壹仟玖百肆拾伍萬元(附件三)，業經 103 年 2 月 25 日校務基金管理委員

會議審議通過（附件四），未先行提送至校務發展委員會審議，故將提案至校務發展委員會審議，以完備審議程序。

決議：照案通過。

肆、臨時動議

無

伍、散會（14:42）

簽 於 體育室

主旨：有關「排球場頂蓋新建工程」案擬提送本校校務發展委員會，當否？簽請 核示。

說明：

- 一、依據本校新興工程支應要點第三點規定：「總工程建造經費達一千五百萬元（含）以上，未逾查核金額之公共工程及房屋建築計劃，主辦單位應先提送構想書（必要時委託專業規劃設計單位撰寫），經校務發展委員會審議通過後，再提校務基金管理委員會就經費預算審議通過後執行之」（附件一）。
- 二、旨揭工程已由工程公司進行考察及估價，預估金額為新臺幣壹仟玖百肆拾伍萬元（詳見附件二），業經103年2月25日校務基金管理委員會議審議通過（附件三），未先行提送至校務發展委員會審議，故擬將旨述提案至校務發展委員會審議，以完備審議程序，當否？簽請 鈞長裁示。

擬辦：如奉核可，會同營繕組將本案提送本校校務發展委員會，以利後續審議作業。

敬陳

校長

會辦單位：保管組
營繕組

主旨：有關「排球場頂蓋新建工程」案擬提送本校校務發展委員會，當否？發請核示。

| | | |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| 第一層 承辦單位 | 會辦單位 | 決行 |
| 約僱人 曹榮鏞 | 保管組： 財物單價金額超過新台幣一萬元以上且使用年限二年以上應認列為財產；本排球場頂蓋工程（分類編號：2020301-03；球場設備）符合上述財產之規定，應認列為財產。 | 王廷治 秘書 |
| 學務處主任 張碧峰 | 組員 黃登輝 | 王廷治 秘書 |
| 秘書 林雪華 | 總務處保管組組長 周靜海 | 副校長 鍾添塘 |
| 學務長 邱開剛 | | |



營造組

技士 **張煥**

總務處營造組組長 **鄭仁福**

總務長 **胡豐榮**

7.10.2014

秘書室

奉核核檢送

簽呈呈報及相關

五件電子檔呈報

呈請核辦

組員 **洪祥馨**

主任 **楊裕賢**

如下

附件 0415

副本

發文方式：紙本遞送

郵寄方式：平信

檔 號：

保存年限：

國立臺中教育大學 函

地址：40306臺中市民生路140號

承辦人：張博堯

電話：04-22183204

傳真：04-22183208

電子信箱：Py5414@mail.ntcu.edu.tw

受文者：本校總務處營繕組

發文日期：中華民國104年1月21日

發文字號：臺中大學總字第1040660024號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：會議紀錄

主旨：檢送本校104年1月15日辦理「風雨操場新建工程」委託規劃設計基本設計書圖審查會議紀錄1份，請楊博翔建築師事務所依會議決議事項辦理，請查照。

正本：臺中市政府都市發展局（都市設計工程科）、楊博翔建築師事務所、本校學生事務處、學務處體育室、體育學系、總務處保管組

副本：本校總務處營繕組

校長王如璽

本案依分層負責規定授權單位主管判發

「風雨操場新建工程」委託規劃設計 基本設計書圖審查會議 會議紀錄

壹、 時間：104年01月15日(星期一)上午10時0分

貳、 地點：行政樓2樓A213會議室

參、 主持人：總務長 胡豐榮

記錄：張博堯

肆、 出席人員：詳簽到表

伍、 決議事項：

一、 請依下列審查意見納入細部設計參辦，並製作「審查意見對照表」於下次簡報回覆規劃設計情形。

- 1、 關於頂蓋型式部分，茲考量整體美觀及營造無障礙校園環境(避免球場與操場間落柱而通行不便)等因素，楊博翔建築師事務所規劃3種方案，本校原則擇定方案A球造型膜構。
- 2、 關於球場段既有圍牆部分，該段圍牆已裂縫產生而結構不安全，其規劃改善應參考本校民生校門(前段圍牆)型式，且圍牆與球場間攔球設施一併納入整體規劃，以維安全及美觀。
- 3、 關於教職員宿舍段既有圍牆部分，請納入本工程併案規劃降低高度，以利民眾親近本校，且規劃時應參考本校民生校門(前段圍牆)型式。
- 4、 教職員宿舍原規劃拆除後景觀營造，惟本校另有用途規劃，暫不拆除以保留該區文化特色，故教職員宿舍不納入本工程拆除規劃。
- 5、 新設籃球架採用電動升降懸吊式，惟本校原有採購之籃球框架組應納入本工程使用，其規劃內容請於細部設計時詳細說明。
- 6、 為考量後續維護，球場地板原則同意依基本規劃內容採用壓克力樹脂彩色彈性材質。
- 7、 頂蓋型式既經本校擇定，其夜間使用照明、排水(含基地附近)、消防、機電、周邊修復、鑽探資料…等相關規劃內容，請於細部設計時詳細說明。
- 8、 本工程規劃設計應融入都市景觀，如人行道植栽與工程連結性…等。

二、 前項擇定頂蓋型式為方案A球造型膜構，因採用大跨距結構型式，其工程總經費恐超出本工程原編列之1,945萬元，故請楊博翔建築師事務所儘速評估工程總經費增加之額度，且評估時應分析增加經費因素，以利本校憑辦。

三、 本工程原則同意基本設計通過，並請楊博翔建築師事務所依契約規定乙方應於45日曆天內將全部工程細部設計圖說、施工預算書及施工規範送交本校辦理審查事宜。

陸、 散會時間：上午11時30分。

「風雨操場新建工程」委託規劃設計
基本設計書圖審查會議
簽到表

一、時間：104年01月15日(星期四)上午10時0分

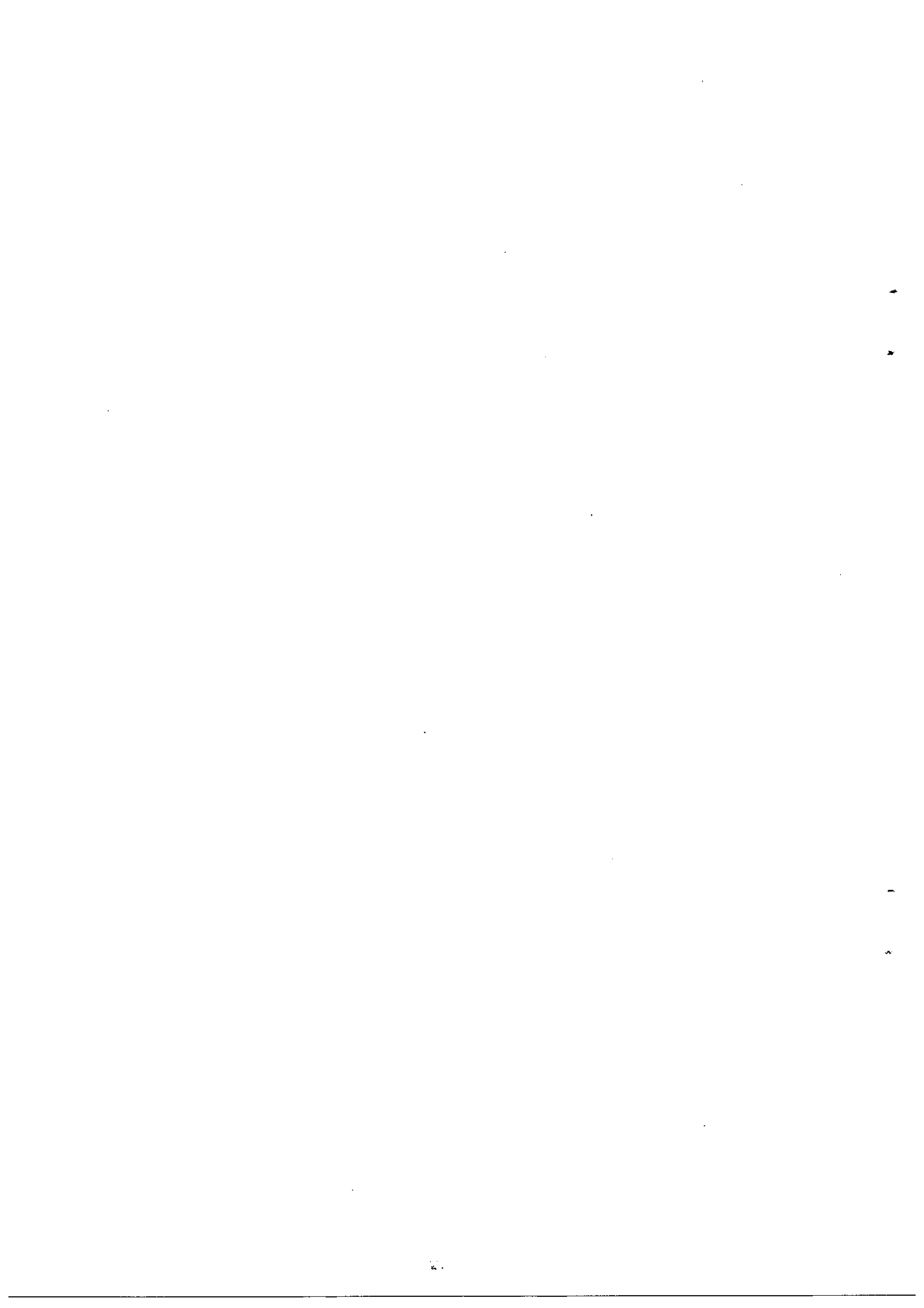
二、地點：行政樓2樓A213會議室

三、主持人：胡博翔

記錄：楊博翔

四、出席人員：

| | |
|-----------|---------|
| 臺中市政府 | |
| 都市發展局 | 金志佳 |
| | 黃湘月 |
| 本校 | |
| 學務處 | 林豐華 |
| 學務處體育室 | 張志輝 |
| 體育學系 | 呂香珠 |
| 總務處保管組 | 謝維 |
| 總務處營繕組 | 鄭仁福 |
| | |
| 規劃設計廠商 | |
| 楊博翔建築師事務所 | 楊博翔 |
| | 徐于軒、謝明弘 |



正本
發文方式：親送

檔號：

保存年限：

楊博翔建築師事務所 函

地址：40461 台中市北區健行路 766 巷 15 號

電話：04-22070966

傳真：04-22079369

聯絡人：潘芳君（分機：32）

電子信箱：phy.artec@msa.hinet.net

受文者：國立臺中教育大學

發文日期：2015 年 01 月 22 日

發文字號：翔建師設字第 150122017 號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：如主旨

主旨：檢送貴校「風雨操場新建工程」案概算總表一式 1 份，請查照惠復。

說明：

- 一、依據貴校 2015 年 1 月 21 日臺中大學總字第 1040660024 號函辦理。
- 二、依據前揭函件附件會議紀錄，旨案基本設計圖說經貴校審查結果，決議採方案 A 即球型膜構造頂蓋造型進行細部設計，考量在減少支撐點及大跨距結構設計下，勢必增加鋼骨用量及施工成本，經初步評估結果，總工程經費尚能合於 2,500 萬元範圍內執行。
- 三、隨函檢附概算總表一式 1 份。

正本：國立臺中教育大學

副本：本所(存查)

建築師 楊博翔

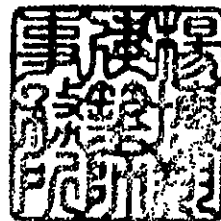


國立臺中教育大學風雨操場新建工程

概算總表

第 1 頁，共 1 頁

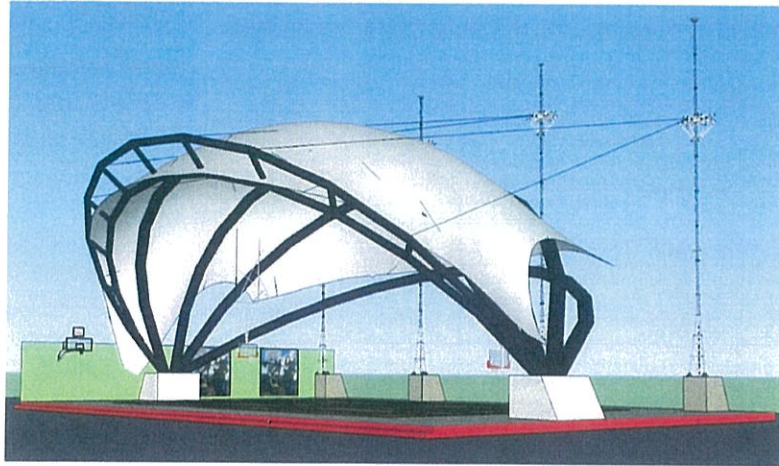
| 工程名稱 | 國立臺中教育大學風雨操場新建工程 | | | 會計科目 | | | |
|-------------------|------------------|----|------|------------|------------|--------|--|
| 施工地點 | 國立臺中教育大學 | | | 工程編號 | | | |
| 項次 | 工程名稱 | 單位 | 數量 | 單價(元) | 總價(元) | 占成本之% | |
| 壹 | 工程總造價(直接成本) | | | | | | |
| 一 | 建築及機電消防空調工程 | | | | | | |
| (一) | 假設工程 | 式 | 1.00 | 290,000 | 290,000 | 1.24% | |
| (二) | 拆除工程 | 式 | 1.00 | 120,000 | 120,000 | 0.51% | |
| (三) | 基礎及土方工程 | 式 | 1.00 | 1,300,000 | 1,300,000 | 5.58% | |
| (四) | 結構工程 | 式 | 1.00 | 9,120,000 | 9,120,000 | 39.12% | |
| (五) | 薄膜工程 | 式 | 1.00 | 6,300,000 | 6,300,000 | 27.02% | |
| (六) | 球場地坪及其附屬設施工程 | 式 | 1.00 | 1,000,000 | 1,000,000 | 4.29% | |
| (七) | 雜項設備工程 | 式 | 1.00 | 540,000 | 540,000 | 2.32% | |
| (八) | 景觀工程 | 式 | 1.00 | 100,000 | 100,000 | 0.43% | |
| (九) | 機電及其附屬設備工程 | 式 | 1.00 | 1,950,000 | 1,950,000 | 8.36% | |
| | 小計 | | | 20,720,000 | 20,720,000 | | |
| 二 | 勞工安全衛生管理費(0.6%) | 式 | 1.00 | 124,320 | 124,320 | 0.53% | |
| 三 | 工程品質管理費(0.6%) | 式 | 1.00 | 124,320 | 124,320 | 0.53% | |
| 四 | 包商管理及利潤費(約5%) | 式 | 1.00 | 1,173,466 | 1,173,466 | 5.03% | |
| | 合計(一~四) | | | | 22,142,106 | | |
| 五 | 營造綜合保險費(0.3%) | 式 | 1.00 | 66,481 | 66,481 | 0.29% | |
| 六 | 增值營業稅(5%) | 式 | 1.00 | 1,107,105 | 1,107,105 | 4.75% | |
| 壹 合計(一~六) | | | | | 23,315,692 | 100% | |
| 貳 | 間接成本 | | | | | | |
| 一 | 設計監造費 | 式 | 1.00 | 1,484,308 | 1,484,308 | | |
| 參 | 空氣污染防制費 | 式 | 1.00 | 200,000 | 200,000 | | |
| 合計總金額【壹+貳】 | | | | | 25,000,000 | | |



編製：

頂蓋方案 A 模擬圖

風雨操場新建工程基本設計



1

頂蓋方案 A 模擬圖

風雨操場新建工程基本設計



2

頂蓋方案 A 工程經費

風雨操場新建工程基本設計

| 工程名稱 | | 國立暨南大學風雨操場新建工程 | | 會計科目 | | |
|--------------------------|------------------|----------------|------|------------|------------|----------|
| 施工地點 | | 國立暨南大學 | | 工程編號 | | |
| 項次 | 工程項目 | 單位 | 數量 | 單價(元) | 預算(元) | 占預算總額百分比 |
| 壹 工程總造價(直接成本) | | | | | | |
| 一 | 建築及機電設備安裝工程 | | | | | |
| (一) | 鋼結構工程 | 式 | 1.00 | 280,000 | 280,000 | 1.28% |
| (二) | 拆除工程 | 式 | 1.00 | 120,000 | 120,000 | 0.53% |
| (三) | 基礎及土方工程 | 式 | 1.00 | 1,500,000 | 1,500,000 | 5.73% |
| (四) | 結構工程 | 式 | 1.00 | 8,000,000 | 8,000,000 | 28.65% |
| (五) | 油漆工程 | 式 | 1.00 | 6,000,000 | 6,000,000 | 21.43% |
| (六) | 採場地坪及其相關設施工程 | 式 | 1.00 | 1,000,000 | 1,000,000 | 3.57% |
| (七) | 綠地設施工程 | 式 | 1.00 | 540,000 | 540,000 | 1.93% |
| (八) | 景觀工程 | 式 | 1.00 | 100,000 | 100,000 | 0.36% |
| (九) | 機電及其相關設施工程 | 式 | 1.00 | 1,500,000 | 1,500,000 | 5.36% |
| 小計 | | | | 20,900,000 | 20,900,000 | |
| 二 | 勞工安全衛生管理費 (0.6%) | 式 | 1.00 | 121,800 | 121,800 | 0.58% |
| 三 | 工程品質管理費 (0.6%) | 式 | 1.00 | 121,800 | 121,800 | 0.58% |
| 四 | 包商管理及其他費用 (0.5%) | 式 | 1.00 | 1,045,000 | 1,045,000 | 4.99% |
| 合計 (一~四) | | | | 2,290,400 | 2,290,400 | |
| 五 | 暫估稅金(含稅) (0.3%) | 式 | 1.00 | 64,731 | 64,731 | 0.29% |
| 六 | 於總造價稅 (5%) | 式 | 1.00 | 1,045,000 | 1,045,000 | 4.76% |
| 壹 合計 (一~六) | | | | | 22,701,261 | 100% |
| 此項工程總造價總計 經行政院核實及會計局核實核定 | | | | | | |
| 貳 | 間接成本 | | | | | |
| 一 | 設計費 | 式 | 1.00 | 1,448,481 | 1,448,481 | |
| 參 | 空氣污染防制費 | 式 | 1.00 | 200,000 | 200,000 | |
| 總工程經費總計 | | | | | 24,347,758 | |



風雨操場造型頂蓋型式-方案 A
總工程經費約計 \$ 24,347,758

工程初估約
2500萬

國立臺中教育大學

體育館新建工程

【先期規劃構想書】



提報單位：國立臺中教育大學

中華民國 103 年 12 月

【目錄】

| | | |
|-----|------------------|------|
| 第一章 | 計畫緣起 | |
| 1-1 | 計畫緣起 | 1-01 |
| 1-2 | 土地取得可行性評估 | 1-02 |
| 1-3 | 目標及預期效益 | 1-03 |
| 第二章 | 基地現況及問題分析 | |
| 2-1 | 本工程與校務中長程發展計畫之關係 | 2-01 |
| 2-2 | 校園環境現況概述 | 2-06 |
| 2-3 | 校地使用計畫 | 2-11 |
| 2-4 | 建蔽率容積率分析 | 2-12 |
| 2-5 | 現有校舍空間使用說明 | 2-12 |
| 第三章 | 工程量體及空間需求 | |
| 3-1 | 問題及需求說明 | 3-01 |
| 3-2 | 工程量體及空間需求 | 3-01 |
| 3-3 | 初步規劃方案 | 3-03 |
| 3-4 | 民間參與之可行性 | 3-07 |
| 第四章 | 規劃設計準則 | |
| 4-1 | 永續生態校園建築原則 | 4-01 |
| 4-2 | 綠建築之具體計畫 | 4-04 |
| 4-3 | 校園安全 | 4-09 |
| 4-4 | 消防安全計畫 | 4-09 |
| 4-5 | 無障礙環境設計準則 | 4-09 |
| 4-6 | 建築設備計畫 | 4-11 |
| 4-7 | 建築結構規劃準則 | 4-18 |
| 4-8 | 建築物維護及管理計畫 | 4-18 |

第五章 工程經費概估

| | | |
|-----|-----------|------|
| 5-1 | 工程經費概估 | 5-01 |
| 5-2 | 經費籌措及分配年度 | 5-02 |
| 5-3 | 執行期程規劃 | 5-03 |

第六章 籌建委員會組織

| | | |
|-----|----------|------|
| 6-1 | 組織說明 | 6-01 |
| 6-2 | 籌建委員會組織表 | 6-02 |
| 6-3 | 籌建委員會組織圖 | 6-03 |

第一章 計畫緣起

臺灣需要專業培育優質師資與穩定師資培育供需的學校。優秀師資的穩定培育力量可以調節市場化師資培育政策的副作用，臺中教育大學自 1899 年創校以來，一直培育著建設臺灣的菁英師資，在師資培育多元化的環境中，不僅培育必要之師資，亦穩定臺灣的師資品質，這是一份對師資培育歷史的負責，亦是對臺灣教育發展的使命。本校力求成為臺灣最佳的教育大學，以達成地區第一、國內一流、國際知名的目標。鑒於本校的優質教學之需求，亟需新建體育館，乃提出本計劃。本計劃從計畫緣起、學校發展可以理解此計劃之必要性；分析此計劃的預期效益與實施方法，再提出經費概估與執行人員組織，可說明本計劃的可行性，因此惠請 予以支持，以讓臺中教育大學可繼續肩負培育菁英師資與穩定師資培育之重責任務。

1-1 計畫緣起

臺中教育大學創校至今，經歷四個時期，分別是師範學校時期、師範專科時期、師範學院時期、教育大學時期。師範學校時期在日治時期分成初創期與建校期，初創期是 1899 到 1902 年在彰化孔廟開辦臺中師範學校，建校期是 1923 年（民國 12 年）以後於現址建立臺中師範學校，因此如果以有形的學校建築來看待學校歷史是 86 年，不過若從初創開辦的時間點與創校精神來看，本校已經有 110 年歷史。1945 年中華民國政府改制本校為「臺灣省立臺中師範學校」，在 1899 年到 1960 年（民國 34 年）期間，臺中師範學校以成為「社會楷模」的師資培育理念培育學生，而學生也是臺灣社會中的菁英人才，因此本校學生甚受社會尊重與肯定，臺中師範學校是一所光榮的學校。

從民國 34 年開始到現今，本校經歷三次蛻變成長，成為一所現代化大學。民國 49 年開始第一次蛻變，進入「師範專科時期」，並開始發展「博雅專業」的高等教育理想，這讓臺中師範專科學校不僅是一所師資培育學校，更是社會菁英的培育學校。在這片光榮的歷史校園中，師範生規律地生活與讀書，準備成為優秀的教師，他們為臺灣發展打下基礎，培育出更多人才。不過有許多師範生卻說：「要挑戰未來」、「I can do everything」……，儘管後來沒有作育英才，但卻成為法官、律師、企業家、政治家、工程師等，造福人群，他們在人生中走出不一樣的未來，所有的中師人都成為博雅專業人了。

民國 76 年的第二次蛻變成長，邁入「師範學院時期」，成為「現代教育專業」的教學與研究機構。臺灣高等教育在 1990 年代以後，進入蓬勃發展與快速擴張的時期，但在目前的臺灣高等教育已由擴張轉為重整階段。民國 94 年本校進行第三次蛻變，改制為「國立臺中教育大學」，開啟教育大學時期的新紀元。

臺中教育大學目前融合過去社會楷模理念、博雅專業理想與教育專業特色，期待非師培生學生成為各行各業的專業楷模，而師培生具有新師範精神，兩者皆為博雅專業人，力求將臺中教育大學成為高等教育的轉型典範，並發揮一股穩定師資培育的力量，讓臺中教育大學成為「地區第一、國內一流、國際知名」的文理型大學。

本校英才校區地處臺中市西區交通之樞紐，且目前尚無室內體育館或大型室內活動場所，造成校務及體育活動極為不便，尤其多兩日子學生苦無室內體育館上體育課，影響學生體育教學之執行。同時師生社團活動熱絡，卻因校舍不足而無固定活動場所可用，造成學生

校園社團生活推動不便，且為融合學校與社區文化發展，假日本校區也開放作為社區民眾休憩運動之場所，並提供予社區更優質的活動空間，以促使學校與社區文化交流活動更緊密，特擬定體育館興建計畫。

此外，有鑑於本校邁向卓越「專業」、「優質」的大學之際，更須大力推動進修推廣業務，故擬於本大樓完成後，同時提供進修推廣業務之用，以充分發揮本大樓之功能。鑒於近年來教育及社會環境變遷快速，國內各大專院校紛紛新立，學際間競爭日劇，各校舉辦交流日益頻繁，本校雖欲因應社會的脈動、時代之潮流，積極舉辦各類型之體育活動，然而受限於空間資源有限，故長期以來苦無大型之室內運動或集會場所以供師生之用，更是長久以來全校師生所殷殷期盼的。而本校因民生校區（原校區）校地使用日趨飽和，早已無空地可供新建體育場館，另英才校區尚有土地可供體育場所開發使用，故如能於英才校區設置一大型多功能體育場館，滿足本校師生體育活動及社團交流需求，將提升各界舉辦活動之意願，開拓師生視野，可使本校未來中長期之發展目標，得到更健全的穩固發展基礎。

1-2 土地取得可行性評估

本計畫之管理學院大樓基地位置位於本校英才校區範圍內，在臺中市都市計畫屬「文大2」用地。本基地原編定為「文小50」用地，於民國86年10月由台中市政府同意無償撥用予本校，續於民國91年8月經內政部同意變更為文大用地，並由台中市政府於民國92年6月正式公告變更都市計畫書圖，編定為「文大2」用地以利本校作教學用途；本校迄今管理良善，產權清楚，與鄰地無糾紛，故土地取得毫無困難，且地勢平坦可直接開挖施工，無需整地，條件良好。



1-3 目標及預期效益

本工程在徵選建築師時，擬於招標文件說明，需考量英才校區整體發展及規劃，統一規劃其人車動線、校園景觀、建築物高度、棟距及生活機能，以求完整之校園發展。

循此，如能在本校英才校區興建本「體育館」，除可望滿足師生室內體育活動及教學需求，對於本校長年來缺乏運動場館之窘境，亦可得到根本的紓解之外，亦可使英才校區之開發，邁入實質之推展階段，讓本校之需求及發展露出可見之曙光。

一、計畫目標：

- (一) 加強全校師生之休閒運動及改善體育教學環境。
- (二) 配合政府體育政策推展各項體育活動。
- (三) 作為學校體育教學及活動、集會及社區民眾活動之場所，以落實學校社區化。
- (四) 創造舒適的校園社團活動空間，以培養學生作為社會公民之準備。
- (五) 落實校園運動區域一體之規畫，提升師生校園休閒運動品質。

二、預期效益：

- (一) 可提昇全校師生運動休閒風氣。
- (二) 可提供學校重要體育發展策略及教學空間如標準游泳池、韻律舞蹈、體適能等運動教學場所，可達成全校師生共同參與的願望。
- (三) 雨季可正常進行體育教學活動。
- (四) 可創造舒適有活力的校園環境，提升學校形象。
- (五) 提供學校融合社區發展並加強社區文化之交流，以落實學校社區化之目標。

第二章 基地現況及問題分析

2-1 本工程與校務中長程發展計畫之關係

本校為一所歷史悠久的學校，自日治時期設立迄今，已配合國家政策與社會需求，經歷多次調整與變革，所以每次均能在關鍵時刻，提供國家當時最迫切需要的菁英人才。目前師資教育發展，再度面臨國家政策與社會需求的重大轉變，除急需輔導舊有系所逐步轉型之外，尚需因應教育體制及時代潮流，籌設或調整新興系所，以符各界之期待。在本節中為清楚敘明完整的校務發展脈絡及核心價值，將分本校發展沿革、發展目標、發展現況、未來發展策略、本工程與中長程發展關係等小節說明，完整呈現本工程實為在未來本校中長程發展之重要性。

2-1-1 本校發展沿革

西元 1899 年 9 月：於彰化孔廟開辦臺中師範學校。

民國 12 年 4 月：本校公告再復校。設演習科，修業年限七年。

民國 17 年 4 月：本校大廈（即今行政大樓）落成，並創設附屬小學。

民國 32 年 4 月：本校升格為師範專門學校（專科程度），新竹師範為本校預科。

民國 34 年 8 月：日本政府投降，本校終止隸屬於日本政府台灣總督府。

民國 34 年 12 月：國民政府派薛健吾先生接收本校，改為「台灣省立台中師範學校」，開辦三年制普通科，招收初中、初職畢業生。

民國 35 年 9 月：由洪炎秋先生接掌本校，增設三年制美術師範科。

民國 37 年 3 月：王毓蘭先生接掌本校。

民國 38 年 7 月：黃金鰲先生接掌本校。

民國 49 年 2 月：朱匯森先生接掌本校。

民國 49 年 9 月：本校升格為師範專科學校，辦理三年制國小師資科，招收普師、特師、高中及高職畢業生。

民國 52 年 8 月：增設五年制國校師資科，並成立夜間部。

民國 56 年 9 月：羅人杰先生接掌本校。

民國 57 年 7 月：設置暑期部，招收在職國小校長及教師。

民國 62 年 2 月：增設暑期部空中班，招二年制國小教師進修。

民國 70 年 12 月：陳漢宗先生接掌本校。

民國 76 年 7 月：本校改制為省立台中師範學院。簡茂發博士接掌本校。設置初等教育學系、語文教育學系、社會科教育學系、數理教育學系、幼兒教育師資科。

民國 77 年 7 月：暑期部改為進修部，開始招收國小在職教師進修。

民國 80 年 7 月：本校改隸教育部，校名改為「國立台中師範學院」。

民國 81 年 8 月：增設初等教育研究所（民國 84 年 8 月改為國民教育研究所）、幼兒教育學系、美勞教育學系。

民國 82 年 8 月：增設音樂教育學系、特殊教育學系。

- 民國 83 年 3 月：劉湘川博士接掌本校。
- 民國 86 年 8 月：增設教育測驗與統計研究所。
- 民國 87 年 8 月：增設體育學系、環境教育研究所；將數理教育學系分為數學教育學系與自然科學教育學系（含碩士班）。
- 民國 88 年 8 月：增設數學教育學系碩士班。
- 民國 89 年 8 月：增設諮商與教育心理研究所、國民教育研究所博士班。賴清標博士接掌本校。
- 民國 90 年 8 月：增設特殊教育與輔助科技研究所、語文教育學系碩士班。
- 民國 90 年 12 月：破土興建求真樓。
- 民國 91 年 8 月：增設社會科教育學系碩士班。
- 民國 92 年 6 月：完成本校所管文小五十用地變更為文大用地。
- 民國 92 年 8 月：增設幼兒教育學系及美勞教育學系碩士班。
- 民國 93 年 8 月：增設台灣語文學系、資訊科學系、課程與教學研究所、教學科技研究所及早期療育研究所、語文教育學系博士班。國民教育研究所與初等教育學系合併更名為國民教育學系。
- 民國 94 年 8 月：本校改名「國立台中教育大學」。增設英語教學系、數位內容科技學系、體育學系碩士班、音樂教育學系碩士班、教育測驗統計研究所博士班。
- 民國 95 年 8 月：楊思偉博士接掌本校校長。國民教育學系更名為教育學系、美勞教育學系更名為美術學系、音樂教育學系更名為音樂學系、自然科教育學系更名為科學應用與推廣學系、英語教學系更名為英語學系、諮商與教育心理研究所成立大學部並更名為諮商與應用心理學系。特殊教育與輔助科技研究所併入特殊教育學系、教學科技研究所併入數位內容科技學系。
- 民國 95 年 11 月：泰國師範院校校長來台進行學術交流合作。
- 民國 96 年 2 月：本校成立研究發展處，進修推廣部由二級單位調整為一級單位。
- 民國 96 年 4 月：本校與俄亥俄州的肯特州立大學（Kent State University）、印第安那州的印第安那州立大學（Indiana State University）、密蘇里州的芳邦大學（Fontbonne University）以及喬治亞州的哥倫布州立大學（Columbus State University）簽訂姐妹校合約。
- 民國 96 年 8 月：本校教務處師資培育中心調整為一級單位，定名為師資培育暨就業輔導中心。本校成立資訊科學學系碩士班、課程與教學研究所碩士在職專班、數位內容科技學系碩士在職專班、早期療育研究所碩士在職專班等，並開始招生。進修暨推廣部由二級單位升為一級單位，並重新更名為「進修推廣部」。教務處首度辦理新進教師研習營，協助新進教師認識本校的學校發展方向、教學研究與服務之要求、提供之福利與服務、學校周遭生活資訊等，讓新進教師能貢獻己力，成為邁向「創意、精緻、新視野」的大學生力軍。
- 民國 96 年 12 月：本校榮獲 96 年全國語文競賽教育大學及教育學院團體獎第一名，並有 9 名學生獲得單項比賽前 3 名，成果斐然。

- 民國 97 年 2 月：本校校史源流館開幕啟用。
- 民國 97 年 3 月：本校美術系退休老師林之助教授於 97 年 2 月 13 日逝世於美國，總統頒褒揚令，於柳川林教授故居，由林教授夫人王彩珠女士及家屬接受。由校長領隊，共 12 名教師，前往日本關西國際大學、東京學藝大學、立命館大學以及奈良教育大學，就學術交流協議展開洽談與簽訂姊妹校協議。
- 民國 97 年 5 月：美國姊妹校芳邦大學(Fontbonne University)校長 Dr. Dennis Golden、國際交流事務部主任 Rebecca Bahan 及劉煥忠教授等 3 人來校參訪。
- 民國 97 年 6 月：上海市教育委員會由上海市教育學會張會長民生，率領該委員會代表及中小學校長一行 30 餘人至本校參訪，主要參訪教育測驗統計研究所執行之「團班教學和個別指導之教材與評量以及其相關行政管理系統的建置研究」整合型計畫之研究成果。
- 民國 97 年 7 月：楊思偉校長率林明瑞學務長及韓楷樞主任，參加長春市東北師範大學主辦之「2008 年海峽兩岸大學校長論壇」。
- 民國 98 年 1 月：本校在泰國曼谷設置推廣教育聯絡辦事處。
- 民國 99 年 8 月：社會科教育學系更名為區域與社會發展學系、環境教育研究所更名為環境教育及管理研究所。
- 民國 100 年 8 月：人文社會暨藝術學院更名為人文學院、數理暨資訊學院更名為理學院，教育暨管理學院拆分為教育學院、管理學院。
- 民國 101 年 6 月：與臺北市立教育大學、國立新竹教育大學、國立屏東教育大學組成的「臺灣教育大學系統」正式成立。8 月，資訊科學學系更名為資訊工程學系、文化創意產業發展學位學程更名為文化創意產業設計與營運學系，設立教師專業碩士學位學程、高等教育經營管理碩士學位學程。
- 民國 103 年 8 月：設立國際經營管理碩士學位學程 (IMBA)、國際經營管理碩士在職專班 (EMBA)、文創設計管理產業碩士專班。教育測驗統計研究所更名為教育資訊與測驗統計研究所、科學應用與推廣學系更名為科學教育與應用學系。
- 民國 103 年 8 月：王如哲博士接掌本校校長。

2-1-2 發展目標

一、學校願景：

「地區第一、國內一流、國際知名」的文理型大學。
文理型大學—是以培育優質學生為主的教學型大學。

二、學校理念：

治校理念—創新經營。
內在理念—邁向卓越。
處事理念—永續發展。

三、學校校訓：

忠毅勤樸—忠敬職守、毅決有恆、勤奮勉行、樸儉實在現以「精緻、創意、新視野」新理念保有忠毅勤樸精神，並增賦新義為卓越的忠敬進取、創意的毅決執行、效率的勤奮力行、典雅的樸實服務。

四、學校圖像：

學生—具忠毅勤樸品格的博雅專業人

教師—以研究為基礎的教學型人師

行政—愛校如家與勇於任事的行政專家

環境—溫馨友善與人文科技的典雅校園

2-1-3 未來發展策略

臺灣的高等教育發展，目前已經走入「普及管道化」(universal access)的階段，同年齡層已有50%的年青人可以進入高等教育學府就讀，因此以往不易進入大學的情況，已成為「學生」方可以選擇的逆轉情況。而在這種「買方市場」的時代，大學具有悠久的歷史傳統、宏寬視野的願景規劃、典雅優美的學習校園、專業熱心的優質教授及培養創意卓越的畢業生，都是一所卓越特色大學的應有條件。本校建立於日治時期，歷史悠久，經三次蛻變，但教授關懷學生及認真教學的師道傳統未變；而校園經由不斷設計改善，已成為「城市中的古典校園」，深具典雅質樸景緻；另外畢業生在各個領域，表現傑出，更深受社會肯定。

本校在改制大學以後，雖然面臨師資就業市場緊縮的情況，但是挑戰就是轉機，未來學生的就業市場將更是無限寬廣。本校辦校目標除了培育優質師資生的重要任務不變外，將致力擴展其他非師資培育的科系，全面培養學生具有正確人生信念、專業優質的職業能力、國際視野的語言能力及活力創意的處世態度，這將是未來「中教大人」的學風特色。有關發展策略的主軸乃是IN²策略—「全面在心智提升中」的學校成長與學生發展，簡要說明如下：IN²的「IN」為「中」與「進行中」之意，亦具有「中教大」與「心智提升中」之雙重意義；「I」為「心智 (Intellectual) 鍛鍊」；「²」為平方，表示面積的「全面」之意；「N²」表示「N×N」，前一個「N」為「NTCU」，表示新的 (New)「國立臺中教育大學」(NTCU為本校英文縮寫)，後一個「N」為「NORMAL」，表示學生發展的兩大取向—成為「楷模」專業的一般生，與具有「師範」精神的師培生。IN²策略之精髓在於「學校與學生全面心智提升，讓國立臺中教育大學時時進步革新」，成為卓越大學。以下簡要說明臺中教育大學的目前的主要發展方向：

一、已逐漸建立「臺灣最佳教育大學」的形象

96年6月15日高等教育評鑑中心公告所有教育、藝術與體育類大學的評鑑結果中，臺中教育大學是所有培育小學師資之八所教育大學中「系所評鑑通過之比例最高」且表現最優者。其次，本校96年、97年、98年連續爭取到100名月領八千元的卓越師資培育獎學金，是全國最多國小卓越師資生名額；另外97、98兩年獲得卓越師培競爭型計畫補助；96、97兩年教學卓越皆達到複審階段。本校未來將繼續爭取卓越師資生及公費生名額，讓本校成為最適合清寒優秀子弟就學的大學。再者，96、97年本校所獲得教育部地方教育輔導經費亦為全國最高，將有利逐漸發展為最適合發展國小教師專業進在職修的大學。

二、積極籌劃管理學院與建立特色系所

臺中教育大學未來需因應師資就業市場的十餘年萎縮情形，需要策略發展非師資培育科系，以因應未來的挑戰，因此 97 學年度獲准逐步招生管理相關學系的學生、設置文化創意產業發展學位學程，將可在以教育為基礎下發展更優質科系，培養跨領域之文教管理人才，培養院轄市需求之企業管理人才、文化創意行銷及觀光管理人才，本計劃規劃建設英才校區的教學大樓，可讓教學空間更加充裕，以讓本校成為國內的一流教學型大學。

三、發展國際交流合作計畫讓中教大走向全球

96 年以來與美國密蘇里州密蘇里大學 (Missouri University)、芳邦大學 (Fontbonne University) 國際交流中心、俄亥俄州的肯特州立大學 (Kent State University)、印第安納州的印第安納州立大學 (Indiana State University)、喬治亞州的哥倫布州立大學 (Columbus State University)、阿蘇沙太平洋大學 (Azusa Pacific University) 國際文化暨語言中心、舊金山州立大學 (San Francisco State University)、中國上海師範大學、東北師範大學、廣州大學、華南師範大學、澳門大學等，也與日本東京學藝大學、關西國際大學、泰國農業大學、蘭實大學、越南國家大學等七所大學等進行學術交流訪問，並簽定合作計畫，將師生互派加強交流。本校寒暑假都選送優秀學生赴國外學習，學生只要通過外語能力檢定，可前往國外以交換學生方式就讀國外學分課程，而與美國肯特大學雙聯學位也簽訂完成。另外在曼谷已設置聯絡處，積極推動華文進修推廣相關課程。未來的臺中教育大學不會只是讓學生在臺灣就業發展，而是要走向全球，讓臺中教育大學成為國際知名大學。

四、建立學術與教育典範再現中師精神

本校百年的歷史，以忠毅勤樸的精神締造許多輝煌的成績，目前希望彰顯過去師長們的學術與教育典範，以讓目前的師生學習，再現中師精神。在 96 年三月舉行「洙泗之音-朱匯森校長逝世週年紀念音樂會」，感念前朱匯森校長帶領本校成為全國第一所升格為師範專科學校之榮譽。退休教授林之助老師是「膠彩畫之父」、王靜珠老師是「幼教之母」、前校長劉湘川老師亦建立測驗統計的領導地位、前校長賴清標老師帶領本校改制為教育大學，所以 96 年之五、六月敦聘林之助老師、王靜珠老師、前校長劉湘川老師與前校長賴清標老師為本校名譽教授。此外，林之助教授過去居住於柳川西路的日式職員宿舍，亦已被列為臺中市歷史建物，這些都可作為中師精神的再現。

五、積極與社會企業合作促使畢業生人人就業

96 年 1 月臺中教育大學與校友羅崑泉先生所領導的喬山健康科技公司締約進行產學合作，開創學生未來的新就業契機，並推動國內大學生赴國外工讀的新措施；三月與校友陳平三先生所主持的佳音美語機構進行產學合作，各學院系所也開始替學生規劃有競爭力的課程，並積極與相關產業聯繫，共有 30 餘企業簽訂產學合作，將促使畢業生人人能夠充份就業。

跨入 21 世紀全球化的時代，本校將致力推動校務改革、提昇行政績效、臻善優質教學、強化學習設施機能，最終成為優質且具特色的專業大學。本校擁有堅強的教育理念，全校教職生都有志一同，全力邁向「地區第一、國內一流、國際知名」的文理型大學 (liberal arts

university) 發展，未來充滿著夢想與理想，而推動「管理」相關科系的設立，培育具先進「教育管理」長才及企業管理相關的專業人才與師資，將是本校教育轉型的最關鍵計畫，已經為學生開拓第二專長與就業多元化，提供更良好之基礎。

2-1-4 本工程與中長程發展關係

本校未來發展策略在於「提升教學設施」及「充實軟硬設備」，而落實在實質層面，則需大力推動「體育館建設」及「軟硬體資源整合」。唯有透過充實體育教學設施設備，為學生學習提供更佳環境、另擬定最適的方針、進而規劃最有效的策略，方能使本校在現今競爭激烈的大學場域脫穎而出！

在「軟硬體資源整合」方面，除人員及設備的調配，以及配合國家政策、推動舊有系所轉型之外，最重要的是校地及校舍之重整使用。因此，本校一方面積極妥善規劃現有民生校區校地，改善老舊校舍環境，等到此規劃之教學大樓興建完成後，將重新分配教室等空間資源，務求地（舍）盡其利；另一方面則將積極開發現有之英才校區（即文大2用地），透過整體規劃，達到配置立體化、校園公園化之目標，期使本校區除安置新設院所、提供本校教學場地之外，更可提供鄰近社區民眾一處休閒活動之去處，達到真正與社會結合互動、落實生活教育及學校與社區結合之教育宗旨。

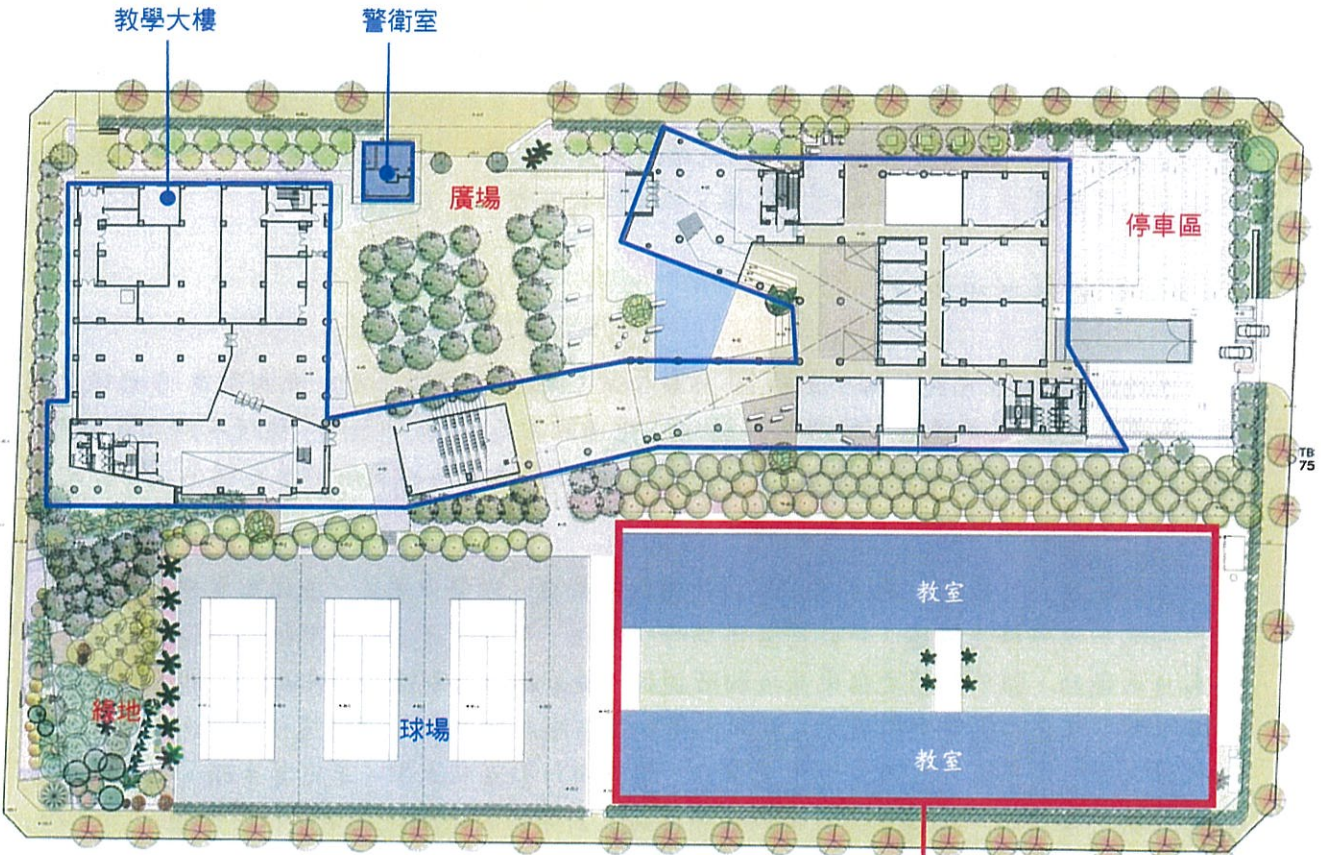


2-2 校園環境現況概述

2-2-1 地理位置

本校英才校區位於台中市西區後壠仔段 169-8、170-42、170-50、263、263-5、265-24、268 等地號。行政區位隸屬台中市西區雙龍里；基地坐落於民生路與模範街路口，位於經國綠園道附近，地形方正、地勢平坦、四面環路，為臺中市之舊市區精華位置。整體規劃（英才校區）面積為 20,585 平方公尺。





一期+本期全區配置圖

現況為教室使用，本期體育館預定地

2-2-2 校區校園現況

本基地為東西長南北短之長方地形，原編定為「文小 50」用地，於民國 86 年 10 月由台中市政府同意無償撥用予本校，作為中長期校務發展之用；本基地完成撥用之後，本校隨即積極申請土地使用用途變更為文大用地，俾利後續之開發作業。

但是在民國 88 年發生九二一地震，本校除「求真樓」受重創被判定全倒之外，體育教學中心「中正樓」及部分教學大樓亦受損嚴重，經鑑定須即刻補強修復；然因為重建之路漫長，工程設計發包興建為期至少一至三年不等；本校突遭教學空間短缺不足之壓力，故立即在最短的時間內，於本基地內申請建造臨時簡易教室及簡易體育教學設施，供師生使用，以力求課程持續而不致中斷，此一經過乃成為本英才校區現今簡易教室風貌之建設源由。

本校區內東半區現建有九二一震災後申建之臨時簡易教室，屬臨時建築物，現況供應且其使用執照年限已屆，積極納入作未來整體開發之計畫；西半區主要為網球場等運動設施，供師生教學及休憩使用。校區大門面向北邊，正對模範街尾端。本校區先前雖供臨時簡易教室使用，然本校亦著眼於投資成本之效益，避免重複投資造成浪費，因此對於可永續使用之基礎設施建設，精心規劃設計，一次做到完善。如：校區入口景觀優美雅緻，無論是警衛室、景觀校名牆、入口端景牆，均能使用最大眾化之建材，營造最精緻的視覺效果，提升本校區之環境品質，猶如設社區公園；甚至於是環繞校區之圍牆，亦摒棄傳統封閉冰冷的圍牆，改以透空之綠籬圍塑，贏得社區好評，奠下本校區後續發展的良好基礎。

2-2-3 聯外交通概況

本校區北面 10 米民生路、東臨 10 米自立街、南接 10 米自治街、西側則為 6 米現有巷道。西邊靠近 25 米英才路，相距不到 60 米；北邊則靠近 20 米向上路，相距不到 300 公尺；南邊靠近 30 米五權路、東邊靠近 15 米民生路及 25 米民權路其最短距離亦都在 500 公尺的範圍內，四周幹道環伺卻不直接面臨。

未來本基地可藉南北向之英才路與民權路等幹道，聯繫中港路、五權路等聯外道路，直通中山高台中港路交流道、中二高五權西路交流道、中彰快速道路、中投快速道路，並可直接烏日高鐵站，都市之間之往來交通相當便捷。英才路往南為連接台中縣大里市、霧峰鄉之主要道路，可直接聯繫中興大學、亞洲大學以及朝陽科技大學等學術院校，向北亦可直接中國醫藥大學。民權路可直通至台中火車站，續往南行亦可到大里、草屯等市鎮。本基地對外聯繫可謂十分便利，最適合發展出與各界交流互動頻繁的系所或是進修推廣學程。

2-2-4 地理及人文環境

一、地理環境

(一) 氣候：台中市屬於副熱帶季風型氣候，夏季多雨，冬季偏乾燥。

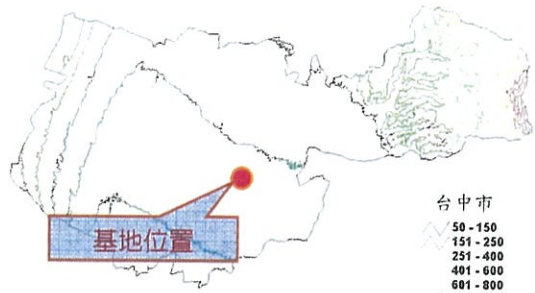
1、氣溫：年平均氣溫為 22.8 度；若以月均溫 22 度以上為夏天，10 度以下為冬天，則台中市從 4~10 月都是夏天，長達七個月，由於月均溫都高於 15 度以上，較沒有明顯的冬季月份，夏天以外都為涼季。

2、雨量：降雨方面，台中市年平均降雨量 1600.9mm，降雨日數全年約 113 日，而月平均降雨量大於 200mm 僅出現於 5-8 月四個月，十月至次年 2 月為降雨稀少的乾季。

(二) 水文：台中市區範圍之主要河川係屬烏溪流域範圍，計有：筏子溪、麻園頭溪、土庫溪、梅川、柳川、綠川、旱溪、大里溪等。其中筏子溪、旱溪為大里溪水系較大之支流，在舊社附近進入台中市界，並接納市區之綠川、柳川、梅川、土庫溪、麻園頭溪及台中市東郊部分平原地區之排水。由於旱溪流量完全受雨水之支配，在乾季中幾呈枯竭，因此在灌溉方面較無利用價值。主要功用乃做為市區排水之排水路。

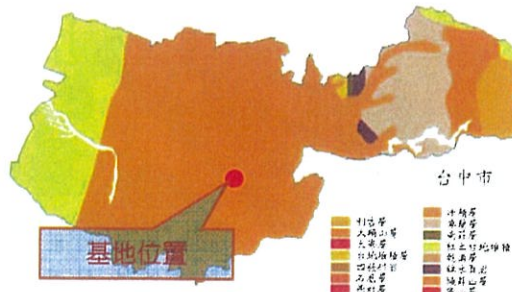
(三) 地形：台中市橫跨三個不同地形區：東為頭嵙山地所盤節，山容奇突，形成東邊屏蔽；

中為台中盆地由北而南緩斜；西為大肚台地，從市區向西緩緩上升。全市最高點在東方之頭嵙山脈主峰 859 公尺，最低點在南屯區中和里南端筏仔溪岸，海拔約 30 公尺。台中市轄區內以東部頭嵙山地區最為陡峻

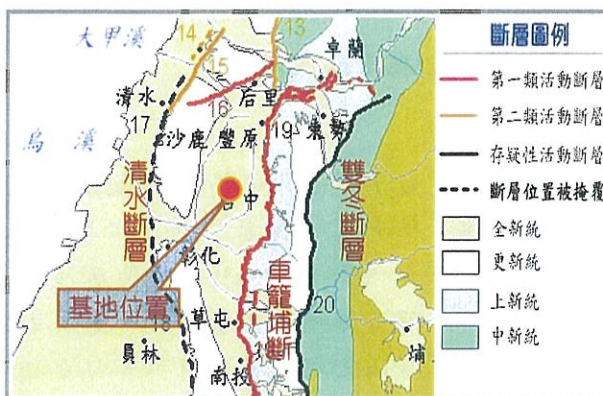


，此地區坡度在 15% 以上者達 75%。其次為西部大肚山台地，約有 98% 的地區坡度在 15% 以下。而以中部台中盆地最為平坦，坡度皆在 5% 以下。

(四) 地質：台中盆地的地質除表層為甚薄的黏土或砂質土外，均以礫石層為主。就地質組成分布而言，市區西南側、西北側及東側分布有不連續的黏土層，平均厚度 1.4 公尺，一般自地表下 25 公尺至 15 公尺均為連續性礫石層。北端之礫石層厚達 300 公尺以上，除中層夾有中小礫石層外，餘以粗礫石為主，本市礫石平均粒徑以北屯區較大，往西屯、南屯區漸小，且偶含長條冬瓜形之巨石有達 1.5-1.6 公尺左右者。



(五) 斷層：本案基地最近之活動斷層為東側距離約6km的車籠埔斷層，其次為距離約15km屯子腳斷層；其餘鄰近之斷層包含東側的雙冬斷層（約12km）及西側的清水斷層（約14km）

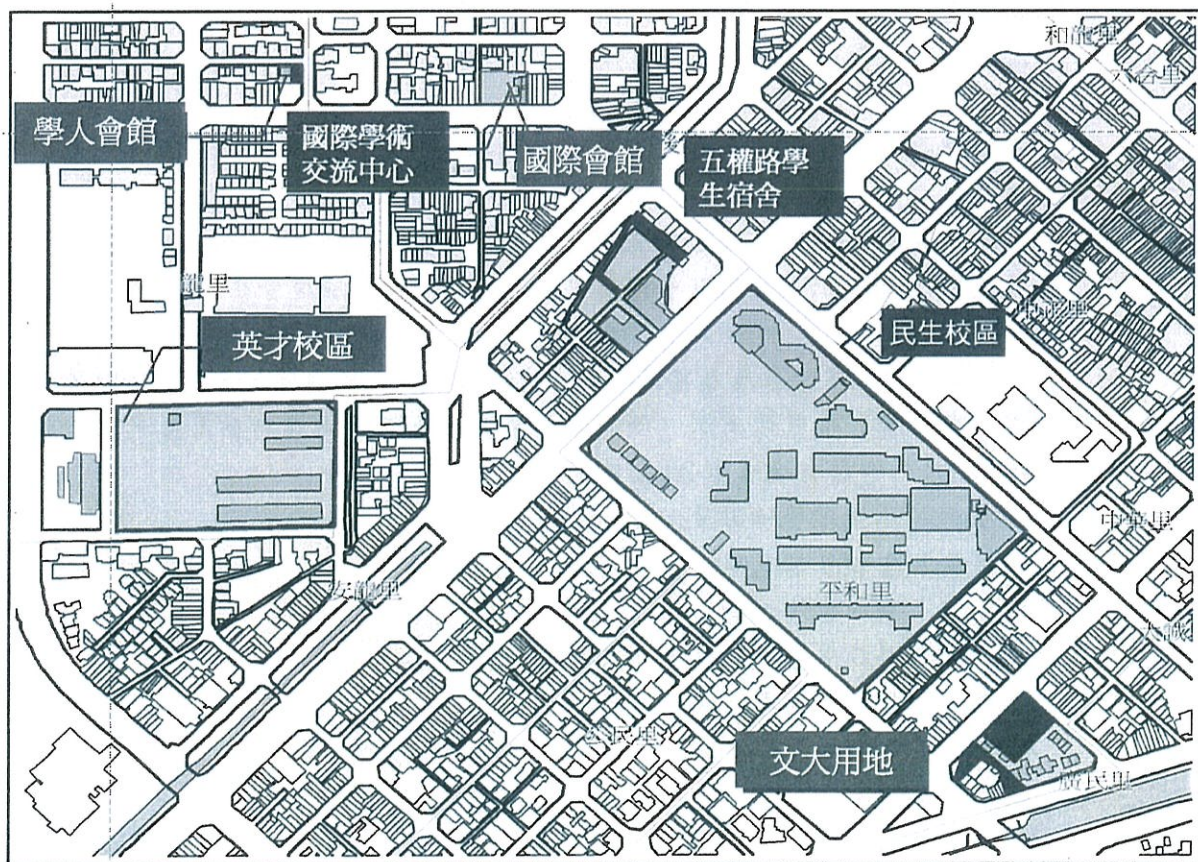


二、人文環境

本基地位於臺中市最精華之文教區，除本校為本區之大學校區之外，尚緊臨本校附設實驗小學、忠孝國小、忠信國小、中正國小、向上國中、臺中護校等學校；文教機關則有文化中心、國立美術館以及國立科學博物館、植物園；行政機關則有審計處、國稅局、臺中市政府、中華電信、署立臺中醫院等，堪稱人文薈萃之地。

三、周遭土地使用

基地北側面臨民生路，為主要之道路，對側為已經完工使用之國稅局大樓，國稅局大樓東臨審計處大樓、國稅局西側則隔10米道路與臺灣郵政大樓相隔；基地西側為現有臺灣菸酒公司配銷處，東側及南側則為住宅區。基地周遭為文教區及住宅區，環境清幽單純，適合開發為本校英才校區以供部分院所進駐。



2-3 校地使用計畫

2-3-1 校地使用整體構想

未來本校區校地將朝向「開放式校園」的方向發展，其所謂「開放」的意義，不僅是指校園的邊界採用開放式的綠美化設計，也不僅止於校內環境綠美化，開放供本校師生及鄰里民眾使用而已，本校園未來整體建築機能之構想，乃是將與民眾息息相關之休憩功能或是可回饋作為社會教育之空間，集中於本校區。如此一來，也可避免以往民生校區過於擁擠，交通打結之窘況。

本校區之主要計畫，為目前興建中之「管理學院大樓」以及本次申請「體育館」等二棟建築物，其餘週遭之戶外空間則規劃為戶外運動休閒設施、複層植栽綠美化以及停車空間。「管理學院大樓」主要供管理學院使用，除正常上課之外，亦可開設相關管理學位碩士班在職課程供社會人士進修。「管理學院大樓」有中大型會議及多功能展演空間，再加上未來之體育教學館等功能，都可讓社會民眾能參與教育課程、研討會議、演講演藝以及體育娛樂等活動，進一步落實校舍資源能開放與社會共享之大學精神。

2-3-2 近中長程分期興建計畫

本校校務發展計畫擬轉型以卓越文理型大學為目標，並於歷次之校務發展會議研討本校未來空間需求量及校園規劃，據以提出近程、中程、遠程之發展目標。而校舍亦會因應時代變遷，將陸續有所調整改變，依本校發展進程可分為近期、中期及遠期發展：

一、近期發展（5年內—目前執行中）

近期內因應管理學院之施工，擴增各系所、研究生之可用空間，以及大型會議場所之需求，亟需積極於英才校區興建本計畫「管理學院大樓」；至於民生校區現有之三個學院，則暫於現有空間資源中調配，除必要之增改建及室內裝修外，不另辦理較大規模之工程。而俟本管理學院大樓興建完成後，可進行管理學群系所移至英才校區之調整，如此可紓解民生校區空間嚴重不足之問題。

二、中期發展（6-10年內—本次申請計畫）

俟管理學院籌設完成，將於本階段繼續於英才校區興建學生體育活動館，提供一現代化之體育教學場館，改善本校長年來欠缺標準之體育設施之窘況，其相關計畫擬續提工程構想書報部，奉核後興建之。本階段完成後，民生校區之體育教學可望統一集中於英才校區進行，至於民生校區之空間騰出後，可依當時各科系之需求，統一分配，期能達到物盡其用之效果。而英才校區之建設至此階段健全，可分擔民生校區原有過度之負荷，讓民生校區可重新檢討校園配置計畫，拆除不合時宜且有礙校園發展之建築物，成為綠地或是做其他建設用途。

三、遠期發展（11年以後）

各系所因應時代趨勢及變遷，調整各系所之發展方向及教學重心，藉以進一步形成系所特色；故各系所應於此階段再度重新檢討空間之需求量以及內容，以符合該階段之教學標準，屆時如有部分空間可廢棄不用，則可改建挪用為其他課程教學使用；如有必須增建之需求，則一併提出申請，由校發會整體考量，重新分配全校空間資源，以滿足各系所該進程之發展。

2-4 建蔽率容積率分析

- (一) 位置：台中市民生路近英才路(國稅局新建大樓對面)。
- (二) 地段地號：後壠仔段 169-8、170-42、170-50、263、263-5、265-24、268 等地號。
- (三) 面積：20585 m²
- (四) 使用分區：文大用地
- (五) 建蔽容積：50% / 250%
- (六) 強度分析：本校區現除有網球場等運動設施外，建有九二一震災後申建之臨時簡易教室，因屬臨時建築物，其建照年限已屆。至於本校區一建蔽率及容積率計算後，允建單層最大樓地板面積約為 10292.5m² (3113.5 坪)、總容積面積約為 51462.5m² (15567.4 坪)。

2-5 現有校舍空間使用說明

本校現有供教學使用之校舍，主要集中在民生校區，因此形成過度擁擠、集中之現象，現況位於英才校區之校舍僅有九二一震災後興建之臨時平房教室，故未來擬將新興建設之重心逐漸轉移至英才校區，方為較佳之對策；如此一來，民生校區也可藉此轉機重新研擬空間資源之整併計劃，讓本校有限之空間資源，作最有效之利用。

表3 本校民生校區教學空間統計表

| 建築物名稱 | 代號 | 用途 | 結構構造 | 樓層數 | 總樓地板面積 | 完工日期 | 目前狀態 |
|---------|-----|---------|------|--------|--------------------------|----------|--------|
| 行政大樓 | 1 | 辦公室、教室 | 加強磚造 | 3F/B0 | 4,898.55 m ² | 17.06.09 | 良好 |
| 數理大樓 | 2 | 教室 | R.C. | 3F/B | 1,863.57 m ² | 69.05.21 | 良好 |
| 綜合大樓 | 3 | 辦公室、教室 | R.C. | 5F/B1 | 5,936.21 m ² | 77.11.11 | 良好 |
| 自然科學館 | 4 | 教室 | R.C. | 3F/B0 | 2,398.14 m ² | 70.11.04 | 良好 |
| 藝術大樓 | 5 | 教室 | R.C. | 5F/B0 | 3,108.26 m ² | 77.03.24 | 良好 |
| 台英系館 | 6 | 教室、電算中心 | R.C. | 4F/B0 | 2,316.52 m ² | 75.02.24 | 良好 |
| 中正大樓 | 7 | 體育館 | R.C. | 4F/B0 | 3,660.08 m ² | 75.02.24 | 良好 |
| 美教大樓 | 8 | 教室、工作場 | R.C. | 6F/B1 | 5,142.61 m ² | 81.10.05 | 良好 |
| 樂群樓 | 9 | 教室 | 加強磚造 | 3F/B1 | 1,490.09 m ² | 59.02.20 | 建築物老舊 |
| 游泳池 | 10 | 更衣室、看台 | 加強磚造 | 1F/B0 | 292.39 m ² | 76.06.20 | 良好 |
| 圖書館 | 12 | 書庫、圖書室 | R.C. | 5F/B1 | 5,230.09 m ² | 77.04.13 | 良好 |
| 館前樓 | 13 | 辦公室、教室 | R.C. | 2F/B1 | 2,096.88 m ² | 66.07.11 | 良好 |
| 自然環境館 | 14 | 辦公室、教室 | R.C. | 3F/B0 | 2,356.31 m ² | 73.07.07 | 良好 |
| 司令臺 | 19 | 司令臺 | R.C. | 1F/B1 | 181.08 m ² | 72.09.06 | 尚可使用 |
| 警衛室 | 20 | 校門口校警 | R.C. | 1F/B0 | 26.02 m ² | 77.10.10 | 良好 |
| 平房教室 | 21 | 社團活動中心 | 空心磚 | 1F/B0 | 561.54 m ² | 90.12.24 | 良好 |
| 求真樓 | 22 | 教室、電算中心 | R.C. | 10F/B2 | 26,090.26 m ² | 93.11.24 | 良好 |
| 行政大樓迴廊 | 1-1 | 迴廊 | R.C. | 1F/B0 | 122.71 m ² | 17.06.09 | 日治時期建築 |
| 升降梯 | 23 | 館前樓無障礙 | SRC | 2F/0F | 28.21 m ² | | 良好 |
| 樓地板面積小計 | 24棟 | | | | 67,799.52 m ² | | |

第三章 工程量體及空間需求

3-1 問題及需求說明

為順應地球村、國際化教育趨勢，期使能培養更多符合當下社會需求之教育管理人才，本校作為教育師資培訓的搖籃，除各項教學及研究工作之外，更需積極輔導鼓勵本校學生培養更具時代效率的管理能力；其主要之目的，即期盼本校學生能整合教育專業及行政經營管理之能力，以使將來投入教育事業之後，能承擔更全面的營運重責。事實上，民生校區內早期興建之建築物均早已不敷使用，然卻未達使用年限，無法提報拆除新建；鑑於本校刻正積極轉型，且本校校區無法再供應足夠土地來興建體育場館，故興建新體育設施於英才校區成為唯一之解決對策。

此外，本校多年來一直缺乏之大型之集會及運動場所，目前以綜合性質之中正堂體育館權充演講場地，並無固定座位，連召開學院演講都有所困難。惟目前中正堂實為結合室內體育館及小禮堂之空間，室內空間及音響等設備品質均屬克難；故每欲辦理國內外重要體育賽事，以饗全校師生，均無法達成，故考量本校未來中長期發展，則籌設一處大型體育場館實為當務之急。

3-2 工程量體及空間需求

3-2-1 建築量體

本計畫擬興建之「體育館」，預計設置於英才校區，透過本校區全區之整體規劃擬定最適切之開發計畫，並訂定相關建築物之配置。預計興建地上三層（含陽臺、公共空間，由建築師視創意發揮）、地下一層，總樓地板面積合計約 13,100 m²。

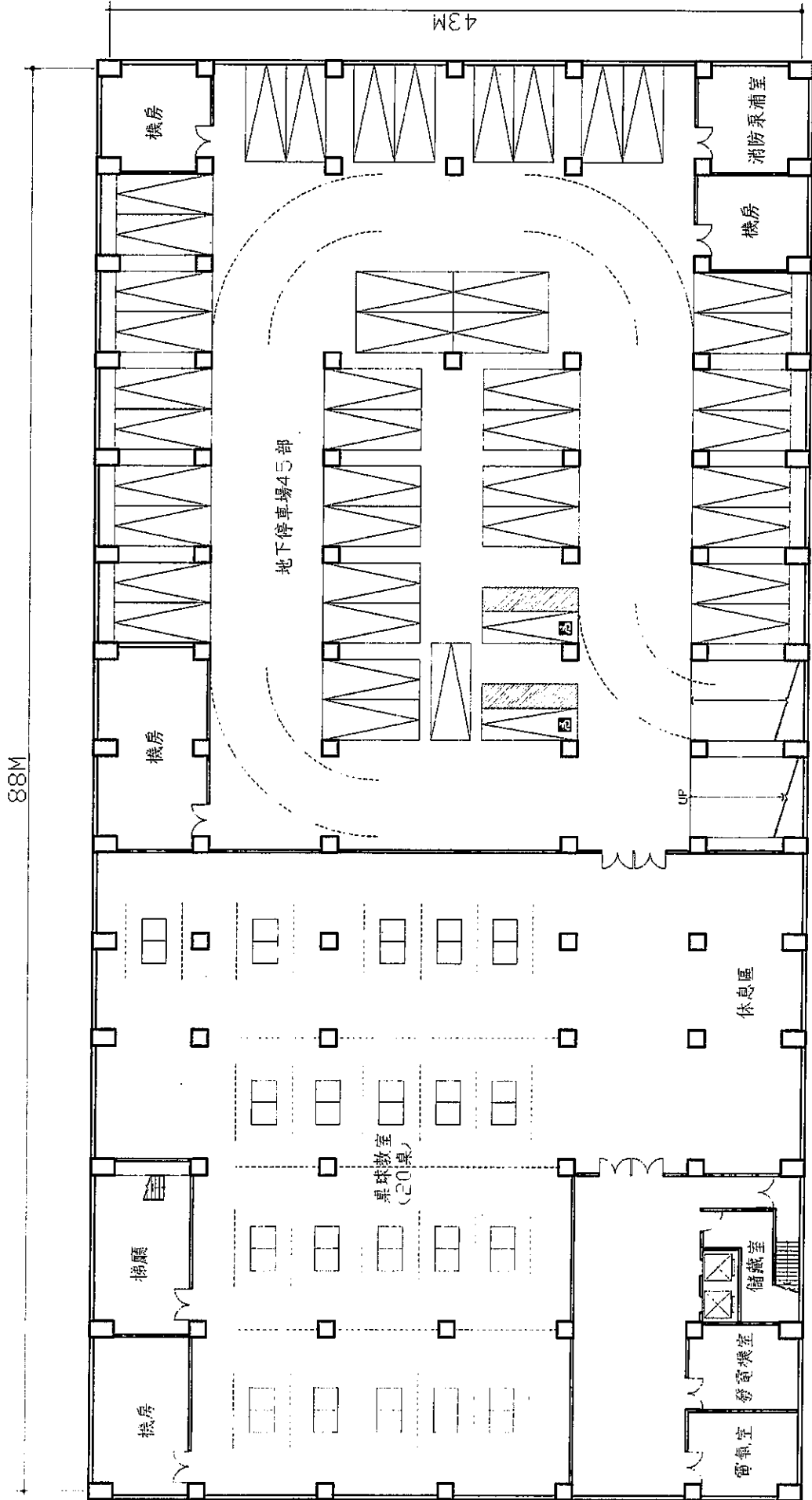
【體育館量體規模概述】

| | 樓地板面積 (實際設置面積) m ² | 容積樓地板面積 (法規檢討面積) m ² | 用途別 |
|-----|----------------------------------|------------------------------------|--------------------|
| B1F | 3,750 | 1,800 | 汽車停車場(45輛)/機房/桌球教室 |
| 1F | 3,100 | 3,100 | 50M標準泳池及相關附屬空間 |
| 2F | 3,100 | 3,100 | 辦公室/休息室/體育教室 |
| 3F | 3,100 | 3,100 | 綜合球場兼禮堂/體育活動空間 |
| RF | 50 | 50 | 屋突/設備空間 |
| 合計 | 13,100 | 11,150 | |

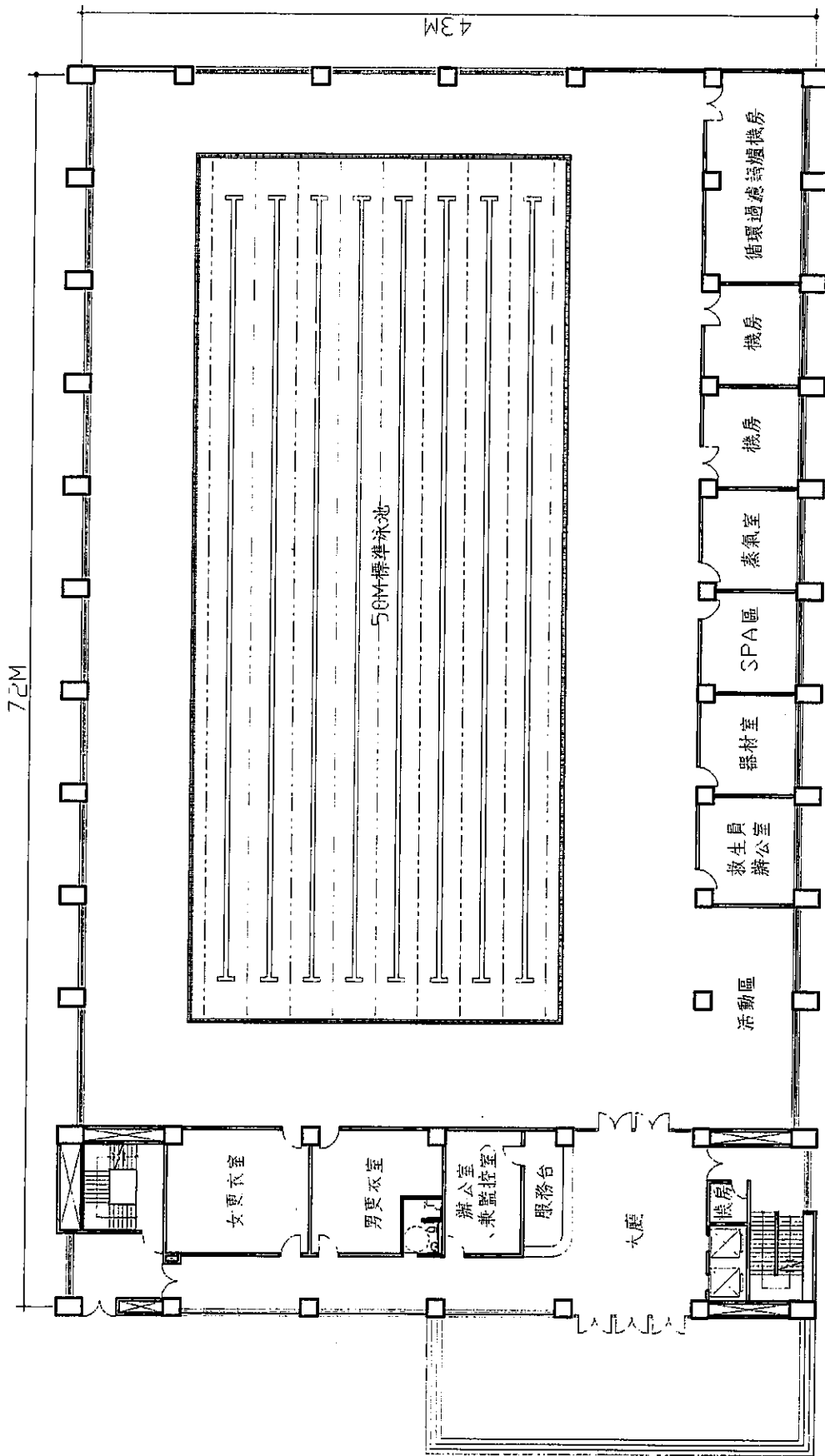
3-2-2 空間需求

【空間定性定量表】

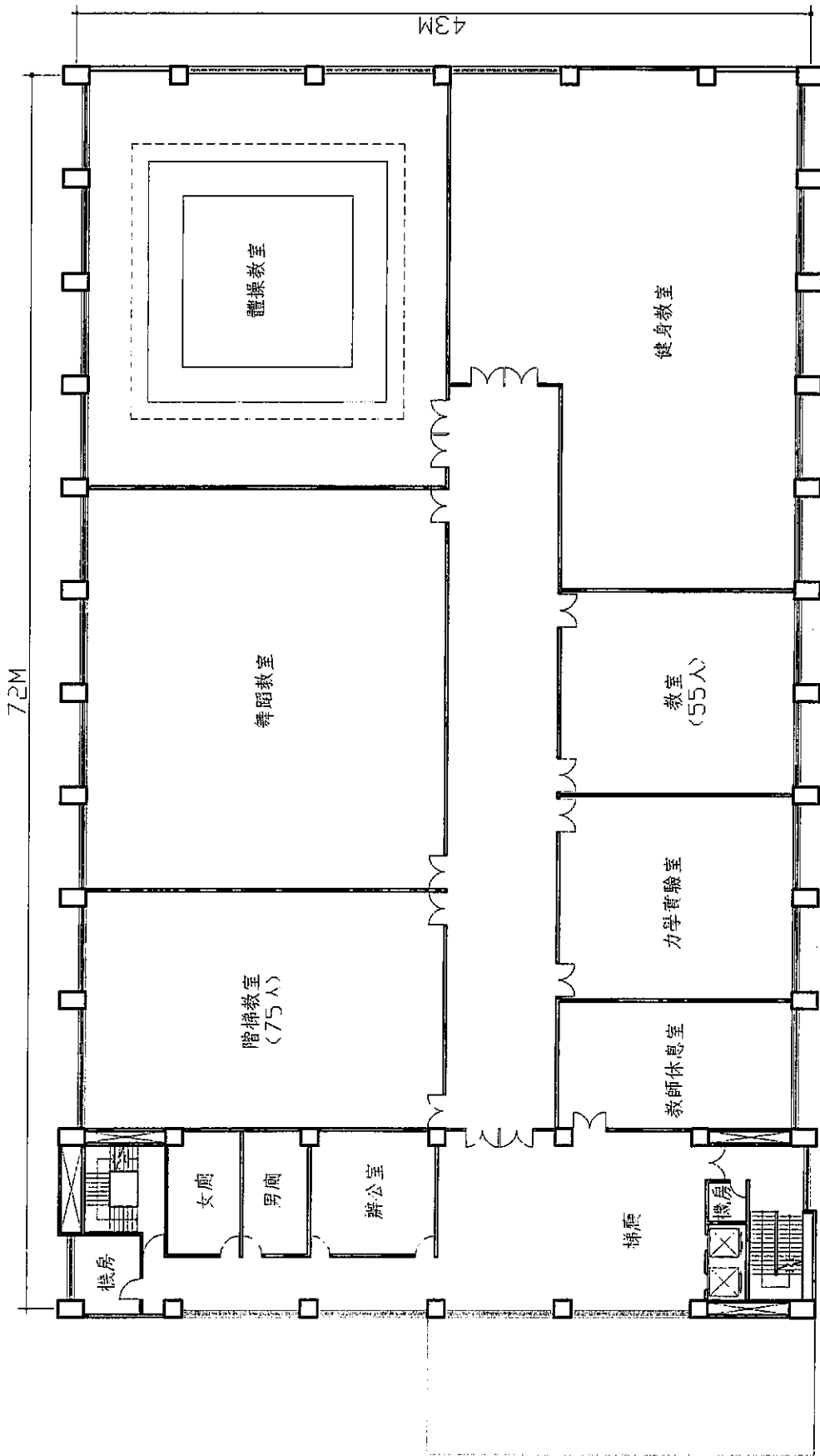
| 使用類別 | 樓層 | 空間名稱 | 數量 | 單元面積 m ² | 樓地板面積 m ² | 主要用途說明 | |
|------|-----|------------|----|------------------------|-------------------------|----------------------|----------|
| 體育館 | B1F | 地下停車場 | 1 | 1900 | 1900 | 室內停車空間約可停放 45 部汽車 | |
| | | 桌球教室 | 1 | 1200 | 1200 | 可放置二十台桌球 (含器材室) | |
| | 1F | 游泳池 | 1 | 2300 | 2300 | 50M 標準 8 水道游泳池 | |
| | | SPA 區 | 1 | 40 | 40 | 游泳池附屬水療設施 | |
| | | 蒸氣室 | 1 | 40 | 40 | 游泳池附屬水療設施 | |
| | | 游泳池設備機房 | 1 | 200 | 200 | 游泳池附屬設備空間 | |
| | | 器材室 | 1 | 40 | 40 | 游泳池附屬器材室 | |
| | | 救生員休息室 | 1 | 30 | 30 | 救生員休息空間 | |
| | | 男更衣室 | 1 | 60 | 60 | 男更衣及盥洗空間 | |
| | | 女更衣室 | 1 | 60 | 60 | 女更衣及盥洗空間 | |
| | | 辦公室 (兼監控室) | 1 | 40 | 40 | 行政辦公空間 | |
| | 2F | 辦公室 | 1 | 60 | 60 | 系所辦公空間 | |
| | | 教師休息室 | 1 | 60 | 60 | 教師休息空間 | |
| | | 舞蹈教室 | 1 | 550 | 550 | 舞蹈教學空間 | |
| | | 體操教室 | 1 | 550 | 550 | 標準體操場地 | |
| | | 健身教室 | 1 | 550 | 550 | 健身教學空間 | |
| | | 階梯教室 | 1 | 250 | 250 | 可容納 75 人上課空間 | |
| | | 普通教室 | 1 | 160 | 160 | 可容納 55 人上課空間 | |
| | | 力學實驗室 | 1 | 160 | 160 | 力學實驗空間 | |
| | | 男廁 | 1 | 30 | 30 | 2F 公用廁所 | |
| | | 女廁 | 1 | 30 | 30 | 2F 公用廁所 | |
| | 3F | 綜合球場 | 1 | 2000 | 2000 | 籃球場二面兼羽球場六面 | |
| | | 器材室 | 2 | 40 | 80 | 綜合球場附屬器材室 | |
| | | 舞台 | 1 | 350 | 350 | 表演舞台空間 | |
| | | 準備室 | 2 | 40 | 80 | 舞台附屬準備空間 | |
| | | 體育器材室 | 1 | 60 | 60 | 體育器材室 | |
| | | 男廁 | 1 | 30 | 30 | 3F 公用廁所 | |
| | | 女廁 | 1 | 30 | 30 | 3F 公用廁所 | |
| | RF | 屋突 | 1 | 35 | 35 | 屋突空間 | |
| | | 小計 | | | | 10975 m ² | 不含公共設施面積 |
| | | 其他公共設施面積 | | | | 2125 m ² | 約佔 16% |
| | | 合計總樓地板面積 | | | | 13100 m ² | |



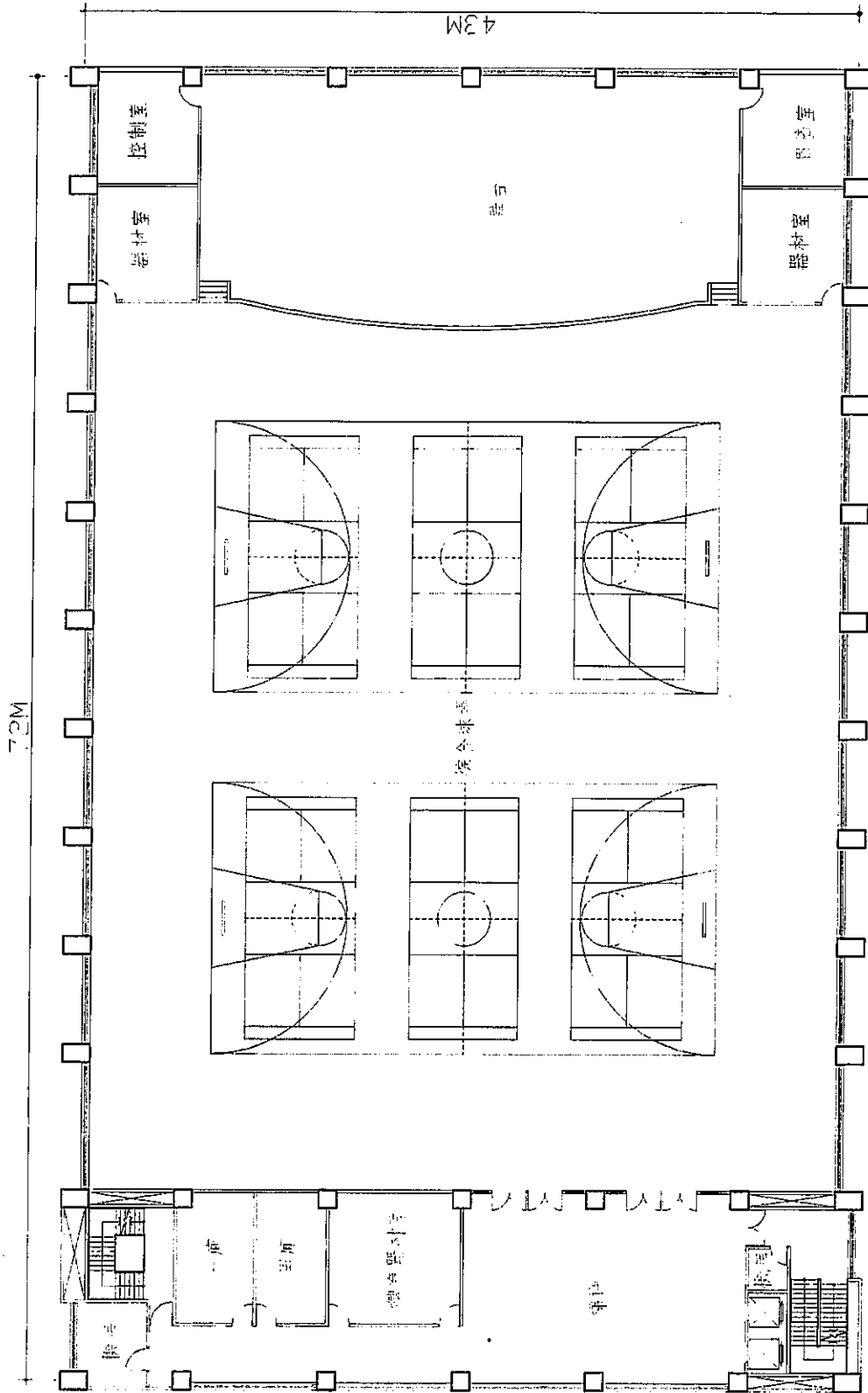
地下一樓平面圖 S=1/300



查樣平面圖 S=1/300



貳樓平面圖 S=1/300



參攷平面圖 S=1/300

3-4 民間參與之可行性

針對體育館的經營，應引了入國際化之企劃精神，可藉由相關研究團體、學術單位與教育團體等多面向的主動協助推動，瞭解學校及地方需求及特色。在舉辦活動方面，如舉辦經常性之活動，可導向於體育館的日常教學與休閒運動功能，並定時邀請各級學校、民間單位舉辦體育活動，吸引民眾及團體熱衷參與對該體育館活動參與的熱情，並可提供各民間相關體育活動單位充足的練習空間。除了活絡地方相關運動文化產業之外，體育館自身經營的收入來源，規劃如下：

- 1、規劃收費課程，以多元型態的運動研習課程引發學習興趣。
- 2、體育館可酌收門票。
- 3、周邊產品展售區租金及活動攤位租金。
- 4、停車場車位停車費。
- 5、其他活動門票收入。

公辦民營是近來政府精簡人力重要的政策之一，因此許多機關已透過此方式發包委外經營，因此以下針對行政院公共工程委員會所歸納出的營運模式分別說明。

(一) OT (Operate and Transfer):

係由政府投資將已興建完成的公共建設，以特許方式委託民間機構來經營，做為民間投資的報酬，這種委託經營的方式一般都訂有一定期限，在此一特許期限內由民間機構支付租金給政府，委託經營之特許期滿後，將營運權移轉給政府，此種模式即為大家所熟悉的「公辦民營」或「公有民營」。

(二) BTO (Build-Transfer-Operate):

民間機構興建完成後直接移轉給政府，由政府自行營運或委託民間機構營運，其優點除可一併交由民間經營以提升效率外，在資金方面可結合 BT 與 OT 的優點，政府不一定要償付所有工程款，未償還的部份，可由營運期間收入來支付。

(三) BLT (Build-Lease-Transfer):

係由民間機構投資興建公共建設完工後，將該建築的資產移轉給政府，並在特許期間內民間機構將該公共建設回租給政府，由政府自行營運供社會大眾使用，即所謂的 BLT。

(四) BOT (Build-Operate-Transfer):

係由民間機構參與興建公共建設，並為營運，營運期間屆滿後，特投資完全回收後，再將該建設之所有權移轉給政府，同時喪失經營權。

(五) BOO (Build-Own-Operate):

所謂「BOO」係指興建、擁有與營運 (Build, Own and Operate)，即由政府

和民間訂立契約，由民間投資人興建公共建設，由民間經營並擁有所有權。

以 OT 模式而言，其模式流程概述觀之（如圖 3-1-1），於公共建設形成前期由政府依採購模式興建一項公共建設，而後將營運權轉移給民間，藉此引進民間企業的经营管理長才，減少政府因營運而產生之財務負擔，並藉由民間的創意，提升公共設施所能提供的服務效益、項目與品質。

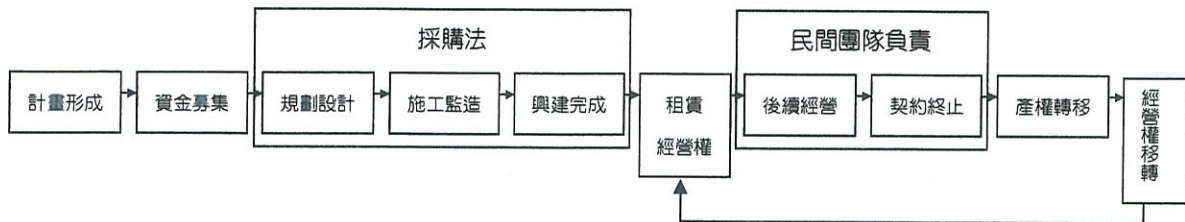


圖 3-1-1 OT 模式流程概述圖

茲上述模式，比較現行經營管理之優劣。評估準則採用基本目標達成、經費負擔、經營績效、風險程度、人員運用、民眾參與和支持等六大項，BOT、BT、BTO、ROT、BOO 以及 BLT 的模式較不符合運動中心現階段的需求，而採 OT 的模式營運是較適當的模式，詳右表 3-1 所示。

圖 3-1 公辦民營的經營模式比較表

| 模式 | OT | BTO | BLT | BOT | BOO |
|---------|----|-----|-----|-----|-----|
| 基本目標達成 | 高 | 高 | 高 | 中 | 低 |
| 經費負擔 | 低 | 低 | 低 | 低 | 低 |
| 經營績效 | 高 | 低 | 低 | 低 | 低 |
| 風險程度 | 低 | 高 | 高 | 中 | 中 |
| 人員運用 | 高 | 中 | 低 | 中 | 低 |
| 民眾參與和支持 | 高 | 低 | 低 | 中 | 中 |
| 評估結果 | 可行 | 不可行 | 不可行 | 不可行 | 不可行 |

因此，引進民間企業管理及運動產業資源方式，採委外經營（OT）模式委託財團法人或社團法人之民間機構經營體育館，以提升公共運動設施之營運管理效率，更有效地運用學校資源為市民籌辦更多健康相關活動之服務，更可藉由民間、學界等各領域的參與，促進運動產業的蓬勃發展，進而提昇市民健康體適能及參與活動的機會，實為一舉多得的最佳營運方式。

國內運動中心及體育館型態，現況規模可分為：運動公園、都會型、城鄉型；場館依其面積、設施、位置、人口都市化程度等變數各有不同；場地設施上，由於各縣市經濟發展差異大，直接影響功能發揮及經營方式。大型體育館設立的經營策略有：

1. 配合區域發展計畫：包括發展便利交通、規劃完整的週邊設施、嚴密的安全管理、不形成公害。
2. 健全財務管理：包括健全的經營組織、施行各種外包制度、多角化經營。
3. 高使用率：包括精采的活動設計、場地變換彈性大、持續不斷的研究法展。
4. 創造形象：包括良好的公共關係、完善的宣傳網、開放場地供人參觀。

第四章 整體工程計畫構想

4-1 永續生態校園建築原則

4-1-1 整體校園規劃方針內容規範

一、落實「校園公園化」與社區融合之理想

都市綠地空間非常珍貴，過去以一道圍牆區隔校園與社區的時代已然過去；本校區未來之開發應重視與社區之互動，朝向「開放式校園」的理想邁進；先提供校園成為社區之公園，讓民眾樂於使用、休閒，才能引進社區既有資源，發展成與社區互相「給予」與「需要」的生命共同體。

二、追求「永續性的生態校園」

校園規劃須考量基地生物多樣性，本基地鄰近台中市最完整的都市中綠帶—經國綠園道，理應加入其生態綠帶周邊的支援體系；如此一來，本校園不僅可協助都市中的生物鏈得以平衡、穩定，更可透過校園植栽，對都市中的空氣及氣溫產生調節的功能。除此之外，除了必要之校舍建築之外，應儘量保持地面土壤的透水性，讓校園能保有涵養水資源的能力。

三、「機能與美感相容」之校園規劃設計

本校園規劃設計主軸應結合機能與美感相容導向之「現代極簡」、「後現代複合」主義，讓建築物不是反映其特殊性與意涵，就是要能與校園環境互相呼應融合。廣泛應用於校內建築物及空間景觀，塑造一致性之設計風格。

四、延續本校歷史傳承的校園特質

本校歷史悠久，民生校區之行政大樓更為臺中市重要之歷史建築；民生校區的校園空間經過近年來持續的努力，已逐漸整合，並呈現典雅精緻的風格。本（英才）校區雖未與民生校區相連，但是仍可酌予參考民生校區「行政大樓」與校園景觀之特色與精神，追求校園之自明性之連貫、一致並彰顯歷史性的特質。

五、符合「綠建築指標」及「綠色能源與生態建築理念」

本校園應規劃落實「綠」校園之規劃理念，規劃設計應符合「綠建築解說與評估手冊」所訂定之九項評估指標操作理念；並以「綠色能源」為未來學校之發展重點，在校園建築、電力設施、材料選擇將採生態建築之理念，並以太陽能或風力發電等替代能源。

六、校園整體配置需考量核心軸線

本校地面積不大，亦受周遭建物及行為影響，如校園缺乏內具性與場所精神，則容易成為發散型的校園，缺乏校園精神。故本校區之整體配置須考量核心景觀區之塑造，以配合鐘樓、水景、公共藝術區及活動廣場之設置。

七、考量交通衝擊與影響

本校區開發完成之後，勢必帶來額外之交通衝擊，本校園應能自我吸收日常教學所產生的交通衝擊量；如遇特殊活動而預估有大量人潮與車潮，則可與鄰近公家機關（如國稅局、文化中心、郵局與綠園道停車場等）合作形成支援網絡，可有效彼此協助，解決特殊情況所產生之大量交通量，讓公家資源做做大效益的調度與利用。

八、分期分區發展之校園成長管理。

本校區之發展並非一蹴可躋，需龐大之經費與人力，因此必須分期實踐，以踏實之教育內涵及全方位之經營理來投入多元化之校園發展管理，新校區之建築採分期分區發展之成長策略，妥善因應大學自治、財務自主之未來環境。

4-1-2 永續生態建築設計規劃原則建議

一、整體校園建築設計準則

- (一) 建築物配置主要必須滿足基本機能需求，並且重視建築物的量體與比例關係；建築物之間的關係，必須能兼顧「獨立運作」與「資源整合」之目標，在強調功能導向的前提下，塑造兼具美感及實際功能的建築群體。
- (二) 建築物外觀設計須有簡潔之線條與層次感，同時能彰顯建築外觀材料的質感與原色，並配合生態、節能等綠建築課題，反映在其造型與外觀上。建築物允許適度之裝飾或是具象徵意味之語彙，以突顯本校之校風與精神，惟應避免過度浮誇之造型或色彩表現，以與鄰近環境保持合諧友善之關係。
- (三) 響應綠建築及減少未來外觀建材產生脫落、變形、退色等維護上之困擾，本校園建築建議儘量減少坊間常用之磁磚，改以洗石子、清水模、單元規格之金屬版、玻璃帷幕、玻璃磚、耐候性塗料、石材等為主，惟如有意匠表現上之需求，則允許局部採用妥適之磁磚。建築立面朝西面的部分，應避免使用容易氧化之建材。
- (四) 建築外牆在預算許可之下，構造應考量隔熱，亦須兼顧隔音、防震及耐侵性的性能，並配合遮陽設施及良好的通風計畫以減少耗能。未來可視太陽能或風力發電技術及成本預算，考量部份設置之。
- (五) 整體校園色彩計畫，未來將由校園發展委員會共同決定之；建築外觀之色彩及材質設計，須在符合規定之主要色彩的前提下，酌予適度之變化與搭配。

- (六) 建築物較高點，需考量天際線之美化與造型，減少對環境的衝擊。
- (七) 校園內應規劃充足之停車空間，如考量階段性開發，無法一次施作充足之停車位時，亦應滿足日常基本需求，特殊活動時須協調鄰近停車資源之時段與數量，減少對鄰近交通造成衝擊。
- (八) 建築物開口及配置應考量季風或大樓風之影響，營造舒適之通風環境。
- (九) 各棟建築物連接面間宜設置聯絡走廊及交誼節點，讓師生能夠不受日曬雨淋之苦；同時也建議，以坡道代替階梯，利用景觀的手法解決高低差之障礙。
- (十) 本工程除因工程經費之因素，結構體須採 RC 構造之外，其餘部分應儘量依據綠建築之精神來設計。
- (十一) 本校區面積不大，建議集中建築設置，儘量加大留設戶外綠化面積。

二、永續建築設計原則

- (一) 本校區未來整地時，應儘量減少土方外運，以基地內造景優先使用；建築工程方面，除必要之地下室開挖所產生之挖方外，其餘宜避免多餘之開挖。
- (二) 本校區鄰近有小白鷺、夜鷺、白頭翁、綠繡眼、白鶺鴒、松鼠、蛙類等動物出沒，附近植栽樹林及地下土層部份亦蘊含有豐富之生物鏈，故本校區之開發應重視與生物和平共處，具體作為如下：
 1. 區隔人行動線，讓頻繁、活絡之「行人動線」系統與校園邊緣之「休憩動線」，避免干擾生物作息，以免生物受到驚嚇而遷離。
 2. 基地內部，應於周圍種植誘鳥引蝶的樹種，以綠地、碎石、水生植物以及多孔隙鋪面、植草磚型塑小生物棲地，並配置多層次、多種類的混合植栽，營造小型生物棲地，將基地內外的綠地串連成網狀交流的綠地系統
 3. 臨道路側部分，應於兩側種植樹木及複層綠籬，或於設置景觀露台、陽台及屋頂花園，供植栽立體綠化聯繫，有助與鄰近綠園道串成完善的生態綠網，提供生物的移動路徑。
- (三) 建築物之設計應以減少耗能為目標，故必須重視遮陽、隔熱、通風，除了必須使用空調之空間之外，盡量減少因溫溼度調節所產生之耗能行為。
- (四) 水資源之回收再利用，亦應納入建築設計之重點課題，可利用中水回收系統，將雨水以及每日產生之生活用水作適度之處理，用於庭園澆灌以及廁所沖洗。
- (五) 應特別重視設備系統之整合，本校區未來建築機能複雜，應留設足夠之管道間以及機房空間，以因應未來機能之更動以及管線建置（如給水、排水、強電、弱電、消防、空調等）。同時機電空間及管道應方便開啟維修（如維修門），亦可利用系統天花板上方配置管線槽，以降低維護成本。

4-2 綠建築之具體計畫

地球環保是當今建築界最重視的事情之一，因此，建築物在建造之初，如何減少 CO2 的排放量，建造之後，如何節省能源及水資源，是每一個人都必需盡力達成的目標。

為倡導綠建築觀念，政府明令國內重大之公共工程均須率先推行適用，而本校之「求真樓新建工程」，即為當年優先示範取得內政部頒發「綠建築候選證書」之個案，為中部地區大專院校「綠建築」之示範工程。未來本校區之重大開發工程，亦將延續綠建築之設計精神，以節能環保為實施之重心。

一、「綠建築」觀念之倡議

- (一) 綠建築或生態建築的觀念，在國外先進國家早已發展多年，行政院於民國八十八年將研究成果匯集成「綠建築解說與評估手冊」，其中明訂七大綠建築指標評估標準。
- (二) 行政院於民國九十年三月核定實施「綠建築推動方案」，提出之「綠色矽島」的建設目標，積極推動維護生態環境之綠建築。
- (三) 根據行政院公佈之「綠建築推動方案」規定，凡中央機關或受其經費補助達二分之一以上，且工程總造價在新台幣五仟萬元以上之公有新建建築物，自民國九十一年一月一日起，應先行取得候選綠建築證書，始得申請建造執照。
- (四) 本案受到綠建築推動方案之規範，設計亦應符合綠建築方案之精神。

二、推動「綠建築」之意義

以人類的健康舒適為基礎，追求與地球環境共生共榮及人類生活環境永續發展的建築設計。

三、綠建築指標評估要點

- (一) 內政部「綠建築解說與評估手冊」，內容採行九大指標為評估標準。
- (二) 所謂九大指標如下表所示：

| 指標群 | 九大指標 | 評估內容 | 適用建築種類 |
|-------|-----------------------|-----------------------------------|---------------|
| 生態指標群 | 1. 生物多樣性 | 環境生態 | 所有建築物 |
| | 2. 基地綠化量 | 光合作用 CO ₂ (固定量) | 所有建築物 |
| | 3. 基地保水 | 保水、雨水利用、滲流、截流 | 黏土地基除外 |
| 節能指標群 | 4. 日常節能 | CO ₂ 、ENVLODE、Req、PACS | 住宿類除外 |
| 減廢指標群 | 5. CO ₂ 減量 | CO ₂ 排放量 | 辦公類、住宿類、學校建築類 |

| | | | |
|-------|------------|------------------------------|-------|
| | 6. 廢棄物減量 | 重量(乾式施工、水泥、砂石、鋼筋、磁磚、木材、整體衛浴) | 所有建築物 |
| 健康指標群 | 7. 水資源 | 用水量、節水器具中水利用量 | 所有建築物 |
| | 8. 污水及垃圾改善 | BOD、重量、回收處 | 所有建築物 |
| | 9. 室內環境指標 | 室內環境舒適度 | 所有建築物 |

(三) 依綠建築設計技術規範相關規定，一建築物至少需達成綠建築九項指標中四項，以取得綠建築候選資格以及綠建築標章，其中日常節能與水資源為指定指標。

四、本工程可運用之綠建築指標

為配合國家推動環保教育政策，在此工程應落實永續發展之「綠色建築」理念，空間規劃與經營上，應利用綠色建築的手法，興建合乎環保的大樓達成環境綠化、美化、舒適、美觀、安靜的目標。此外，綠地需配合生態教育，達成人、自然與生物共榮、物質循環的境界，亦即所謂的「新環境」大樓。本規範為落實新環境、新大樓理想，參考內政部建築研究所出版之「綠建築解說與評估手冊」，提出大樓綠建築規範九項指標，其精神及具體作法說明如下：

(一) 綠化量指標

所謂「基地綠化」就是利用建築基地內自然土層以及屋頂、陽台、外牆、人工地盤上之覆土層來栽種各類植物的方式。其目的在希望能以植物對二氧化碳固定效果做為評估單位，藉鼓勵綠化多產生氧氣、吸收二氧化碳、淨化空氣，進而達到緩和都市氣候溫暖化現象、促進生物多樣化、美化環境的目的。其具體的有效措施有：

1. 在確保容積率條件下，應盡量降低建築物建蔽率以擴大綠地空間。
2. 空地上除必要鋪面之外，應全面留為綠地。
3. 在大空間區域應盡量種植喬木，其次再種植棕櫚樹，然後應在零散綠地空間種滿灌木。
4. 在喬木及棕櫚樹下方的綠地應盡量密植灌木，以符合多層次綠化功能。
5. 即使在人工鋪面上，也應以植穴或花盆方式，盡量種植喬木。覆土深度足夠，其二氧化碳固定效果均視同於自然綠地的喬木。
6. 盡量減少花園及草地，尤其人工草坪對空氣淨化毫無助益。
7. 利用多年生蔓藤植物攀爬建築立面爭取綠化量。
8. 盡量在屋頂、陽台設計人工花台以加強綠化，但是應該注意其覆土量及防水對策。

(二) 基地保水指標

所謂基地的保水性能係指建築基地內自然土層及人工土層涵養水分及貯留雨水的功能。基地的保水性能愈佳，基地涵養雨水的能力愈好，有益於土壤內微生物的活動，進而改善土壤之活性，維護建築基地內之自然生態環境平衡。其主要手段可分為四大類，亦即：增加土壤地面、增加透水鋪面、貯留滲透設計、花園雨水截留設計。其具體有效作法有：

1. 基地開發應盡量降低建蔽率，並且降低地下室開挖率。至少保有法定空地一半以上未開挖地下室才容易達成基準要求。
2. 盡量將空地全面綠化，並盡量將車道、步道、廣場等人工鋪面設計成透水鋪面，只要有法定空地之八成做成透水鋪面即可達成。
3. 可利用裸露空地上之綠地造園融入「景觀貯留滲透水池」設計。
4. 可利用露天停車場、廣場、遊戲場、綠地設計成「貯留滲水低地」。
5. 對於屋頂、陽台、地下室之地面層，可盡量做成花園以涵養雨水。

(三) 水資源指標

所謂「水資源指標」，係指建築物實際使用自來水的用水量與一般平均用水量的比率，又名「節水率」。其用水量評估，包括廚房、浴室、水龍頭的用水效率評估以及雨水、中水再利用之評估。其目的希望能積極利用雨水與生活雜用水之循環再利用的方法(開源)，並在建築設計上積極採用省水器具(節流)，來達到節約水資源的目的。其主要手段可分為採用節水器具、設置雨水貯留供水系統以及設置中水系統。其具體有效之作法如下：

1. 建築節水設計中以節水器具最直接有效。其中採用兩段式節水馬桶及無浴缸之節水淋浴最有效。
2. 全面使用省水馬桶、水栓、淋浴設備時，可輕易獲得本評估基準的獎勵。
3. 雨水及中水再利用系統有很好的節水功能，且雨水比中水系統更簡易，可優先採用。

(四) 日常節能指標

建築物的生命週期長達五、六十年之久，從建材生產、營建運輸、日常使用、維修、拆除等各階段，皆消耗不少的能源，其中尤以長期使用的空調、照明、電梯等日常耗能量佔最大部分。由於空調與照明耗能佔建築物總耗能量中絕大部分，綠建築之「日常節能指標」即以空調及照明耗電為主要評估對象，同時，將「日常節能指標」定義為夏季尖峰時期空調系統與照明系統的綜合耗電效率。其具體之作有：

1. 建築外殼節能設計重點包括：建築外殼開窗率、開口部的外遮陽設計、建築物之座向方位、避免全面玻璃帷幕之外殼設計，屋頂的隔熱處理等。
2. 空調節能效率設計重點(以中央空調為對象)：建築空間應依空調使用時間實

施空調區劃、依據實際熱負荷預測值選用適當適量的空調系統、選用高效率熱源機器。

3. 照明節能重點：建築室內牆面及天花板採用明亮設計、採用高效率燈具、盡量採自然採光設計及利用自動晝光節約照明控制系統。

(五) CO₂減量指標

所謂「溫室氣體」就是會造成氣候溫暖化的大氣氣體，地球氣候高溫化是現在最嚴重的地球環保課題，而氣候高溫化最主要的因素在於大氣的溫室氣體增加。大氣中最主要的溫室氣體為二氧化碳(CO₂)、甲烷(CH₄)、氧化亞氮(N₂O)等三種，以CO₂氣體對全球氣候溫暖化影響最大。在建築產業的溫室氣體排放主要是起因於能源使用，建築產業的耗能則包括空調、照明、電機等「日常使用能源」，以及使用於建築物上的鋼筋、水泥、紅磚、磁磚、玻璃等建材的「生產能源」。其有效的做法如下：

1. 結構輕量化—建築物的輕量化直接降低了建材使用量，進而減少建材之生產耗能與CO₂排放。最具體的做法，即為推行「鋼構造建築」以及「金屬帷幕外牆設計」。
2. 合理的結構設計—為了降低建材的使用量，首重合理而經濟的結構系統設計，亦即盡量使建築物的跨距設計合理化，保有均勻對稱的平面、立面、剖面等設計，減少不必要的造型結構荷重。
3. 採寒帶林木為材料的原木結構、集成材木構造、預鑄木構版、木地板等材料，可儲存大量大氣中的CO₂，但是使用熱帶林木則不然。

(六) 廢棄物減量指標

所謂廢棄物係指建築施工及日後拆除過程所產生的工程不平衡土方、棄土、廢棄建材、逸散揚塵等足以破壞周遭環境衛生及人體健康者。其有效的做法如下：

1. 基地土方平衡設計—任何建築開發案最好能夠以土方之零排放與零需求為原則，多餘土方與不足土方均有害於地球環保。建築設計前應慎重考慮地形地貌變化設計與地下室開挖上取得最佳的挖方填方平衡計畫。
2. 結構輕量化—為了降低營建廢棄物與施工空氣污染，建築結構的輕量化設計是首要目標，亦即盡量採用鋼構造與金屬外牆設計，或採用大跨距的木造建築物。
3. 營建自動化—如不能採用鋼構造而採用RC、SRC構造時，應儘量引進營建自動化工法以降低營建污染，例如採用系統模板、預鑄外牆、預鑄樑柱、預鑄樓板、整體預鑄浴廁、乾式隔間等自動化的工法，對施工中的廢棄物減量有莫大的助益。
4. 多使用回收再生建材—使用回收再生建材相當於減少建材生產能源、減少二氧化碳排放、減少營建廢棄物，一舉數得。
5. 採行各種污染防制措施—欲減少建築施工過程的空氣污染，首要工作即加強工

地污染管理，且列入施工管理的重要工作。擬訂施工計畫時應將可行的各項空氣污染防治措施，如有效噴灑水，洗車台，擋風屏(牆)，防塵網，人工覆被等。

(七) 污水及垃圾指標

所謂本指標著重於建築空間設施及使用管理相關的具體評估項目，是一種可讓業主與使用者在環境衛生上具體控制及改善的評估指標。其有效作法如下：

1. 污水垃圾改善指標大多為興建設備空間與營建管理有關的規定，業者要從規劃設計階段開始注意改善。但暨有建築物較難符合本指標的要求。
2. 在設計施工階段，即預留專用洗衣空間及排水孔，並確實督導水電設計及施工者將排水管接續至污水系統，即達指標合格要求。
3. 教室、走廊所有水槽，雜排水應配管排入污水處理設施。
4. 在垃圾處理指標上，最有利的條件在於預先留設有充足垃圾處理運出空間，並以景觀綠化美化的方法來設計專用垃圾集中場。其次是執行資源垃圾分類回收管理系統，或設置冷藏、冷凍或壓縮等垃圾前置處理設施。

(八) 室內環境指標

所謂「室內環境指標」主要在評估室內環境中，隔音、採光、通風換氣、室內裝修、室內空氣品質…等，影響居住健康與舒適之環境因素，希望藉此喚起國人重視室內環境品質，並減少室內污染傷害以增進生活健康。其有效之具體作法如下：

1. 除特殊空間外，室內空間應有適當之高度與深度比，以維持宜人之採光。
2. 除特殊空間外，室內空間應有適當之開窗，以維持足夠之空氣流通量。
3. 開窗以氣密窗設計，減少噪音干擾。
4. 室內多採間接照明，營造宜人之環境。
5. 除必要之裝修外，避免不必要之建材裝修。

(九) 生物多樣性指標

所謂「生物多樣性」係在於顧全「生態金字塔」最基層的生物生存環境，亦即在於保全蚯蚓、蟻類、細菌、菌類之分解者、花草樹木之綠色植物生產者以及甲蟲、蝴蝶、蜻蜓、螳螂、青蛙之較初級生物消費者的生存空間。唯有確保這些基層生態環境的健全，才能使高級的生物有豐富的食物基礎，才能促進生物多樣化環境。

1. 適用於大規模且具生物基盤條件之基地，本案不適用。
2. 本基地雖不足以自成一完整之生態體系，但是因鄰近台中市規模最長的經國綠園道，其已具有較豐富的生態體系，因此本校區亦應盡量保持校園內的植栽多樣性及覆蓋面積，成為綠園道生態圈的支援系統的一環。

4-3 校園安全

本案體育館，內部空間機能主要為師生體育活動空間、游泳池與服務辦公空間，一般上課時間應對校內師生予以適當開放，非上課時間需適時開放出入口管制的安全性與便捷性之規劃，以達一定的校園安全。

4-3-1 分區管制

此分區管制之構想，建議除了可依空間機能屬性分區配置，同時也需便利使用者迅速到達目的地，希望可達到有效的安全管理。

- 一、本案空間希望依機能屬性分層分區配置。
- 二、提供使用者共同垂直動線系統通往各樓層，並由各層管制出入口進入。
- 三、學生人數流量大的空間應設置於底層。

4-3-2 夜間照明

減少不必要的燈光進入天空，以免影響水鳥的遷徙及生態，燈光適切的照在被照物上，而不是照在行人的眼中，以減少炫光。因此，夜間照明將呈現樹、建築及景觀在白天無法表達的特色。

夜間照明系統設計，配合基地周邊與建築物進行整體照明規劃，同時亦基於校園安全考量，夜間照明系統除了可增加學生夜間活動安全性外，亦可為建築物本體與校園景觀增添另一風貌與特色。

4-4 消防安全計畫

未來設計建築師及技師須依實際使用用途，循下列法規確實檢討：

- 一、消防法。
- 二、消防法施行細則。
- 三、各類場所消防安全設備設置標準。
- 四、複合用途建築物判斷基準。
- 五、建築技術規則設計施工篇。

4-5 無障礙環境設計準則

透過下列無障礙環境規劃，希望能盡量擴大行動不便者在本建築物中的活動範圍與減少不方便性。

- 一、走廊、通道在公共走道及坡道需考量地坪材料、坡度、及其寬度是否適合行動不便者之行進。

- (一) 建築物走道有效寬度除了考量建築物空間與技術規則外，同時亦考慮輪椅使用者以 180cm 為最小有效寬度。
- (二) 地坪建材以較不易濕滑之材料為考量。
- (三) 地坪之高低差以 1/12 之斜坡道處理。

二、樓梯

- (一) 樓梯級高以 18cm 級深以 26cm 為準，有效寬度為 140cm。
- (二) 樓梯間接有自然採光，若夜間人工照明，確保在樓梯踏面有 100LUX 的平均照度。
- (三) 樓梯地坪以不滑之建材為主，並設置止滑條，防滑條不突出踏面。
- (四) 視障者引導設施具梯級終端 30cm 公分處。
- (五) 樓梯兩側設置扶手，高度在 75-90cm 之間，扶手寬度在 3.2-4.5cm 之間。

三、出入口及門

- (一) 建築物出入口引導通路寬度為 130cm 以上，並設有 150cm 寬的迴轉空間。
- (二) 門的開閉方向與開口大小，應充分考量走廊寬度與位置，有效寬度在 85cm 以上。
- (三) 盡量避免使用門檻。
- (四) 門扇把手以輪椅殘障者能充分利用的高度與形狀為考量，高度在 70-100cm 之間。
- (五) 門開閉方向，公用教室均以外推為原則，並設置凹室，保留門扇安全開閉之空間，且不影響走道之行進安全。

四、電梯

- (一) 本案需電梯一部設有殘障設備，電梯出入口寬度為 80cm 以上。
- (二) 電梯出口前方 60cm 處地面設有引導磚。

五、廁所

- (一) 建築物各樓層應設有行動不便者使用之廁所。
- (二) 行動不便者之廁所採用坐式便器，並加裝不銹鋼扶手。
- (三) 行動不便者之廁所出入口寬在 100cm 以上，並採用推拉式門扇。
- (四) 行動不便者之廁所內有效空間 200*200cm。

六、停車位

本案停車空間依建築技術規則檢討設置，設置位置須位於出入口便捷處。

- (一) 於戶外便捷處設有無障礙停車位。
- (二) 停車寬度 330*600cm。
- (三) 設置站立式身心障礙者停車標誌。

4-6 建築設備計畫

4-6-1 建築設備計畫構想

一、系統適當

系統設計務求合理之設置費用，高運轉效率，高品質，使用壽命長安全、可靠、節能、操作容易、少維護保養、規格普遍化、施工容易。

二、環境舒適 室內條件達到安全、安靜、舒適、潔淨之人員工作與活動空間。

三、環境保護 全新之環保意念，設置污廢水管路，並與雨水分流，全部污廢水均排入專用管道。植栽區設置定時自動噴灌設備，節省人力並維持環境美觀。

四、管理自動化配合時代潮流及減少人力經費並提高大樓安全，將各種機電設備之管理集中於機電管理中心，並以電腦使之自動化。

五、安全監視 設置安全系統使大樓各區域之狀況，均能在管理中心監視及掌握，監視範圍包括防火、防災及門禁管制等。

六、節約能源

設置能源監控系統，提供及時有效的能源管理資訊及紀錄，以供日後能源管理之用。

4-6-2 空調設備本工程之空調系統建議

一、中、大型會議室建議使用 VRV 中央空調變頻系統。

二、辦公室、小型會議室、教師研究室較為獨立的小空間，使用頻率較不固定，可採變頻個機式系統或吊掛式風扇，運用上較為自由，隨需要時間開啟較符合節能原則。

三、餐飲及烹調空間配合抽氣設備抽出飲食氣味、熱氣及油煙，降低室內空調換氣量及耗能，密閉的空調區域中，新鮮空氣將依比例輸入出風。

4-6-3 電氣設備

一、供電方式

經由台灣電力公司以地下引進方式引接至校區變電站，再經變電站將高壓電降為適用之電壓。由於本案多為教學研究實驗室，供電系統規劃建議應預估未來可能之使用量，以防電力負荷不足。

二、供電系統

(一) 系統區劃

全校區分成二種系統供電，每部份獨立一組變壓器，並設有開關保護確保供電安全。

1. 空調、照明、動力
2. 插座用電

(二) 供電電壓

1. 低壓電源統一使用三相 220V 及三相四線 110/190V，
2. 電燈用單相 220V
3. 動力用三相 220V
4. 插座用單相 110V

三、緊急供電系統

(一) 全大樓設置緊急供電系統：當市電供電中斷時，由自設發電機供應緊急電源，供電範圍包括一般緊急用電及法令規定需要緊急供電之部份。

(二) 一般緊急用電部份

1. 管理中心、機電室、控制室、走道、樓梯等部份照明。
2. 安全及門禁通信，指示燈等電源。
3. 給水、排水、飲水用電源。
4. 污水處理設施電源。
5. 電腦室、中央監控室。(另加設置不斷電系統)
6. 其他業主需要之設備。

(三) 法令規定需要之部份

1. 消防設備泵浦。
2. 自動火災警報設備，緊急廣播設備。
3. 安全門燈、緊急照明燈、避難方向指示燈。
4. 緊急排煙及排風設備，防火區劃鐵捲門。
5. 走道緊急照明燈。
6. 緊急升降機。
7. 其他法規規定。

(四) 發電機組

設置緊急發電機組，當停電或事故發生時由電源自動切換開關(A. T. S) 起動，將負載依預先設一順序送電，達到緊急供電的目的，供電情形在監控室可以監看並依負載情形得以手動或自動方式調整送電與否。如消防系統、污排水系統、揚水系統、排風系統、監視系統、廣播系統、部份照明系統等設備。待台電恢復供電後，再由 A. T. S 自動轉切至台電供電系統。

(五) 發電機室噪音的控制：

1. 選用氣冷式冷卻系統，發電機噪音主要產生於引擎及其散熱系統之風扇，故其室內作隔音及吸音措施，可降低發電機噪音。
2. 選用學校用消音器，引擎產生之噪音由消音器消除，選用效果特強的學校用消音器以達到靜音效果。
3. 選用效果高之彈簧式避震器吸引 90%以上之振動及噪音。
4. 將排煙管延伸至一層空曠處，並作綠化，消除因排煙而產生之噪音。

5. 安裝排煙淨化器或黑煙抑制器，以避免排放有害黑煙影響環境。

四、幹線及開關設備

- (一) 全校區幹線以匯流排槽 (BUS WAY) 及電纜線架 (CABLE TRAY) 方式，由變電室接引至各層電氣室，方便日後維修及擴充性。
- (二) 每樓層設置電氣室，室內設該層之開關箱控制該層用電，將所有保護開關，遙控電驛設於此處，管理及維護均極方便。
- (三) 次幹線均走在電纜架上，至各教室及辦公空間以便得到最大使用彈性。
- (四) 各層電氣室設於適當場所，平時由電氣維修人員維護。
- (五) 幹線主要設置於管道間內，其餘均在公共場所如教室側、走道、大廳等以利維修或增設。

五、電燈及插座設備

- (一) 照明需在 50-55 呎燭光，公共區域需在 10-20 呎燭光。
- (二) 燈具採用配合天花板之模矩化燈具安排，並採用特級反射板以得到最高效率，回路設計為可供節電控制方式。
- (三) 燈光照明應可以開關控制之，使白天、夜間及清理場地時，分別得到不同照度，其控制操作力式應簡單、方便、容易。
- (四) 所有燈光主開關應能在易於操作之位置，以節省人力及能源之管理。
- (五) 避難方向燈，緊急照明燈等按法規要求設置。(六) 自習區設有一般用之雙連插座，其餘按照使用情形設計。走道、公共設施處設清潔用插座，所有插座全部均為接地型。

六、避雷針及接地設備

- (一) 避雷針採用放電式避雷針系統其保護半徑超過八十公尺處。
- (二) 接地線採用接地裸銅線通到地下接地電極，接地銅棒或接地銅板。
- (三) 接地電阻應在 10 歐姆以下。
- (四) 其他系統之接地分別設置：
 1. 變電設備及電力系統 15 歐姆以下。
 2. 電腦設備系統接地 2 歐姆以下。
 3. 通信系統接地 10 歐姆以下。
 4. 發電機設備系統接地 25 歐姆以下。

七、電源匯流排槽

- (一) 大電流幹線採用匯流排槽取代電線節省空間，增加安全。
- (二) 匯流排槽集中裝置在電氣室管道間。
- (三) 匯流排槽可經由插入式開關，隨即擴充電源至各開關箱。
- (四) 匯流排槽可確實固定牢靠，使不動搖。

4-6-4 電信及資訊設備

一、廣播系統

- (一) 一般廣播：一般廣播必須對各區域做各別分區、分群或分組做廣播，如此才能增進廣播效率，而又不致於影響其他區域。
- (二) 緊急廣播：當發生緊急事故，如火警、空襲等緊急情形，必須對全校區緊急廣播。

二、電信及資訊系統

- (一) 電話總機：採用最新型全數位化電子交換機，達到快速的資訊及穩定的通話品質，並可依據實際需求擴充。
- (二) 電信管路：
 1. 全館電信管路皆銜接至電信機房內，並於電信室設電信端子箱，將電話線引接至各使用空間。
 2. 主管幹管之管路採 CABLE TRAY 方式，彈性大，經濟效益高。
 3. 電信管線分局線及內線兩個系統。
- (三) 電信數據室：為便於電信、資訊等系統管理，在各層設置適當之配線室，並以電纜架相連通，以容納各弱電系統之接線箱、電話配線箱及光纜轉換器等。
 1. 電話管線設計：電話配線按電信局自備配線作業規則及業主之要求設計，局線及內線箱分別設置，並以管路連通。
 - (1) 總交接箱設於電信機房。
 - (2) 各樓交接箱設於各樓電信間。
 - (3) 垂直電纜設於線架上。
 - (4) 各層水平配線以屋內數位電纜配設之。
 - (5) 局線內線公共電話專線電話等，按規則及需求設計。
 - (6) 引進電纜由電信局施工至電信機房之總交接箱或線架。
 2. 電話系統：
 - (1) 各層公共場所設置公用電話。
 - (2) 辦公室內線電話可直撥分機號碼對講。
 - (3) 辦公室電話可直撥外線，外線電話 CAUIN 可經由語音系統轉接。
 3. 資訊網路系統：全校區設置電腦資訊網路系統，並以光纖電纜與舊校區進行網路連線，供師生上網共享校內、校際及學術網路資訊。
 - (1) 以寬頻配線方式佈線至各辦公室及教室供師生使用。
 - (2) 各層資訊室設光纜轉換器、機架及集線器收納該層資訊線路。
 - (3) 設置電腦資訊管理中心，儲存全校區電腦資訊及校務資料。

4-6-5 給水設備

一、給水設備

- (一) 供水方式：水源由校區既設給水幹管引接至地下室之儲水槽，以定水位閥控制進水及水池水位。
- (二) 給水系統：以揚水泵浦將儲水槽之水抽至屋頂水塔，利用重力向下送到各層用水場所。
- (三) 給水器具：主要採用省水設備，小便斗設電動沖水閥，茶水間設開水機，飲水機，廁所及洗臉盆設備供應冷水。
- (四) 配管：採用不銹鋼管以保證水質並延長水管壽命。
- (五) 管道間：立管設於管道間內，適當之位置，上下直通，並均能進入維修，並設制水閥及檢修口。

二、景觀植栽噴灌系統

- (一) 基地內開放空間設置植草磚及喬灌木花園，並於花園內設置噴灌系統自動噴灌，由雨水回收池優先供應。
- (二) 以定時器及濕度感應自動啟動噴灌系統節省人力，並保持植栽正常狀態。

4-6-6 消防及安全設備

一、概述

本案消防以自救為主，主要為室內消防栓系統。

二、消防栓箱設備

- (一) 依法規規定有效範圍為 25 公尺。
- (二) 消防箱內設消防皮帶及龍頭。
- (三) 消防箱設於方便取用場所並考慮美觀，及配合建築裝潢。
- (四) 消防泵設在地下室，接緊急電源。
- (五) 預留消防水源(水量依法規設計之)。

三、泡沫滅火設備

地下室停車場裝設泡沫滅火設備。以泡沫水溶液撲滅油性火災。

四、火災自動警報系統

- (一) 按消防安全設備設置標準設計本系統。
- (二) 受信總機設在一層監控室(或警衛室)，可監視各層各區狀況。
- (三) 各層設有消防栓及綜合發信機。各層空間依法規規定設有探測器可收集信號。
- (四) 探測器分為定溫式、差動式及偵煙式三種。依法規設置。
- (五) 警鈴可一齊鳴放或分區鳴放，方式如下：
 1. 起火層為地上二層以上時，限該樓層與其上兩層及其下一層鳴放。
 2. 起火層為地面層時，限該樓層與其上一層及地下各層鳴放。

3. 起火層為地下層時，限地面層及地下各層鳴放。

五、緊急廣播設備(依法規設置)

- (一) 按法規要求裝置廣播設備於監控室(或警衛室)，能在火警發生時與受信總機連線自動播出預設之播音或由警衛廣播。
- (二) 平時可作為一般廣播用，緊急時自動切換為緊急播音。
- (三) 播音喇叭之位置應考慮各處均能聽到廣播。

六、排煙設備(依法規設置，面積：500 m²以上者含)

- (一) 排煙設備接緊急電源。
- (二) 排煙機選用耐高溫型。

七、避難逃生設備(依法規設置)

- (一) 標示設備：出口標示燈，避難方向指示燈，嚴禁煙火標誌，按法規設計。
- (二) 避難器具：避難梯、緩降機等，按法規設計。
- (三) 緊急照明設備在全棟設置，務使緊急逃生時能辨認路徑。

八、監控室

- (一) 監控室設在一層。可管全大樓之消防設備。接受火災報警，發出火災信號和安
全疏散指令。
- (二) 設置下列各項防災設備之顯示及控制設備。
 - 1. 電力及照明設備。
 - 2. 火災警告設備。
 - 3. 排煙及通風設備。
 - 4. 緊急廣播設備。
 - 5. 消防栓設備。
 - 6. 昇降及緊急昇降設備。
 - 7. 防火門及其他必要設備。

4-6-7 自動化及保全設備

一、概述

本案機電設備、照明、空調、給排水、消防、防盜等系統設備的管理必須自動化系統來管理，利用網路格信號傳輸至中央監控中心，中央監控中心可以監控全大樓之設備，在網路上可以隨時加入監控電腦以了解全校各區設備狀況。

二、監控內容

- (一) 各項機電設備之監視(如供電系統)。
- (二) 各項給排水設備之監視。
- (三) 各項消防及安全設備之監視。
- (四) 空調設備之監視。
- (五) 景觀照明之控制。

- (六) 節電設備之控制。
- (七) 其他(如停車場排風等)。

三、自動化系統架構

- (一) 系統架構依功能區分為中央監控系統及校區內安全系統，在主自動化系統下，再依監視系統和設備區分細項功能。
- (二) 中央監控中心配置可分為三個部份：
 - 1. 中央監控中心控制層面。
 - 2. 現場控制設備控制層面。
 - 3. 現場感測控制元件層面。

四、系統機能

- (一) 中央監控系統：
 - 1. 電力系統之監視。
 - 2. 緊急發電機設備之監視。
 - 3. 火警消防排煙設備之監視。
 - 4. 空調設備之監控。
 - 5. 公共照明設備之監控。
 - 6. 給排水設備之監控。
 - 7. 電梯設備監控。
- (二) 識別卡門禁管制系統：
 - 1. 重要檔案室、電腦主機室及出入口採電腦識別卡管理系統，擁有識別卡人員刷卡確認後才得以進入，刷卡機並連接至電腦記錄人員進出時間，並可設定管制時間。
 - 2. 停車場除部份供外車停放外，均設置柵欄機管制，刷卡確認後才得進入。
- (三) 重要場所及房間保全系統功能：
 - 1. 裝設門窗磁簧開關連到各重要房間防盜保全主機，下班時設定防盜警戒，若有人闖入，警報器立即發出警報。
 - 2. 保全主機另連接一只緊急按鈕，以便於意外事件發生時求救之用。
 - 3. 重要房間大門安裝電腦卡片鎖安全管制。
- (四) 閉路電視監視功能：
 - 1. 出入口裝設攝影機，監視及 24 小時錄影(地面層樓梯間出入口)。
 - 2. 電梯內各裝設一部攝影機，隨時可監視及錄影。
 - 3. 重要出入口、梯廳及指定場所裝設攝影機，必要時配合防盜安全警戒連鎖。

4-7 建築結構規劃準則

一、概述

本案之結構系統計畫，針對學校建築需求及地質特性，分別就結構系統、結構材料，分別敘述其特點以供規劃設計參考。

二、結構特性

(一) 結構系統

本案規劃為地下一層，地上二層之鋼骨構造，依照建築技術規則耐震韌性特別規定，分別於柱、樑及柱樑接頭進行韌性設計，並特別著重耐震圍束鋼筋之設計，結構跨距為 5-20m 之間。除了耐震之韌性立體構架之外，建議亦可選擇合適的位置配置 25~30 cm 剪力牆，以減少結構不對稱性所造成的偏心效應，以增加結構整體的抗震能力。

(二) 基礎

本基地依據地質鑽探報告及建築物造型、用途分佈，由結構技師計算後，提出最適方案。

三、法規及耐震特別注意事項

(一) 依據

依據內政部頒「最新建築技術規則」之最新耐震規範，並考量近斷層效應、震區係數等因素。

(二) 需求

為符合耐震規劃及設計，建議須慎重要求下列事項：

1. 避免柱不連續。
2. 避免大跨度設計。
3. 避免嚴重不規則偏心。
4. 避免單跨設計。
5. 避免懸臂結構。
6. 避免造成短柱、短樑現象

柱、樑須依據技術規則耐震設計特別規定切實進行設計。施工上，尤其須注意箍筋綁紮及鋼筋搭接。切實維持混凝土品質，此為抗震最大關鍵。

4-8 建築物維護及管理計畫

一、維護管理計畫辦理方式

本工程興建經費主要來源為學校自籌，未來將由本校辦理招標興建，完工後擬委託民間機構營運方式。因此未來興建完成後，維護管理所需之工作人員，由民間機構統籌處理。

二、監督與管理計畫

1. 建物之安全管理(包括門禁管制、安全與安寧維護、停車場之管理、夜間巡邏、防火措施、防竊措施、緊急狀況支援):納入本校全校監視系統,並由本校駐警隊統籌負責管理。
2. 設備維護:為使設備正常運轉,確保使用品質與安全維護,委託廠商執行定期保養制度。
3. 清潔維護(廣場、電梯、通道之公共區域日常保養):委託合格清運業者進行廢棄物清運處理。

第五章 工程經費概估

5-1 工程經費概估

一、工程單位造價：

| 項次 | 工程項目 | 單位 | 數量 | 單價(元) | 複價(千元) | 備註 |
|----|------------------------------------------------------|----------------|------|----------|----------|-------------------------------------|
| 壹 | 直接工程成本 | | | | | |
| 一 | 房屋建築費(1-RF 鋼骨構造) | M ² | 9350 | 28310 | 264698.5 | 單價依中央政府總預算編製手冊規定編列 |
| | 房屋建築費(B1 鋼筋混凝土構造) | M ² | 3750 | 20340 | 76275 | |
| 二 | 電梯，載人用(含人貨兩用)，700 ≤ 荷重 < 800kg，60 ≤ 速度 < 90m/min，6 停 | 部 | 2 | 1300000 | 2600 | 依營建物價雜誌調查單價編列 |
| 三 | 游泳池設備 | 式 | 1 | 60000000 | 60000 | 8 條水道標準游泳池週邊設備、水療池設備、加溫設備、過濾設備、殺菌設備 |
| 四 | 空調設備 | 冷凍噸 | 600 | 60000 | 36000 | |
| 五 | 植栽及景觀美化 | M ² | 2000 | 5000 | 10000 | |
| 六 | 智慧綠建築設施 | | | | 75426.5 | |
| | 直接工程成本合計 | | | | 525000 | |

二、整體預算架構：

| 類別 | 小計(元) | 備註 |
|----------------|-------------|------------------------|
| 直接工程成本 | 525,000,000 | |
| 專案管理費 | 16,464,948 | 依機關委託技術服務廠商評選及計費辦法規定編列 |
| 規劃設計監造費 | 28,865,737 | 依機關委託技術服務廠商評選及計費辦法規定編列 |
| 工程管理費 | 4,166,821 | 依中央政府各機關工程管理費支用要點規定編列 |
| 測量地質鑽探費 | 300,000 | |
| 綠建築候選證書及標章申請費 | 800,000 | |
| 智慧建築候選證書及標章申請費 | 1,000,000 | |
| 水電外線補助費 | 800,000 | |
| 空氣污染防治費 | 800,000 | |
| 材料試驗費、完工請照費等 | 1,200,000 | |
| 公共藝術設置費 | 5,250,000 | 約直接工程成本 1% 編列 |
| 物價調整費 | 15,352,494 | 約直接工程成本 3% 編列 |
| 總計 | 600,000,000 | |

5-2 經費籌措及分配年度

| 成本項目 | 工程費 (仟元) | 經費分攤年度 | | | | |
|------------|-------------|----------|----------|----------|----------|------------|
| | | 104年度 | 105年度 | 106年度 | 107年度 | 108年度 |
| 一、設計階段作業費用 | 28,865.737 | 5,000 | 8,000 | 6,000 | 5,000 | 4,865.737 |
| 二、工程建造費 | | | | | | |
| 1. 直接工程成本 | 525,000 | - | 50,000 | 200,000 | 200,000 | 75,000 |
| 2. 間接工程成本 | 25,531.769 | 5,000.00 | 5,000.00 | 5,000.00 | 5,000.00 | 5,531.769 |
| 3. 物價調費 | 15,352.494 | - | - | - | - | 15,352.494 |
| 三、公共藝術設置費 | 5,250 | - | - | - | 1,000.00 | 4,250.00 |
| 建造成本總計 | 600,000 | 10,000 | 63,000 | 211,000 | 211,000 | 105,000 |

5-3 執行期程規劃

第六章 籌建委員會組織

6-1 組織說明

本校為使「體育館新建工程」在計劃流程、需求設定、委託專案管理、設計發包、施工監造各階段均能依原定計劃進行，特成立籌建委員會，以期提供專業之具體建議，有效監督本新建計劃之執行，籌建委員會及執行成員說明如下：

(一) 籌建委員會組織

本委員會之組織主要為業務之審議、諮詢等。委員會組織的成員由校長、各教學單位主管、教授代表、總務長、學務長、教務長、主任秘書、校務發展委員會等組織而成。

(二) 設置小組

興建籌備委員會轄下設置小組，其主要工作項目為承辦新建大樓興建之經常性業務，其所需之工作人員以營繕組現有人力為主，並視需求由本校現有人員調配運用。

(三) 聘請專業顧問

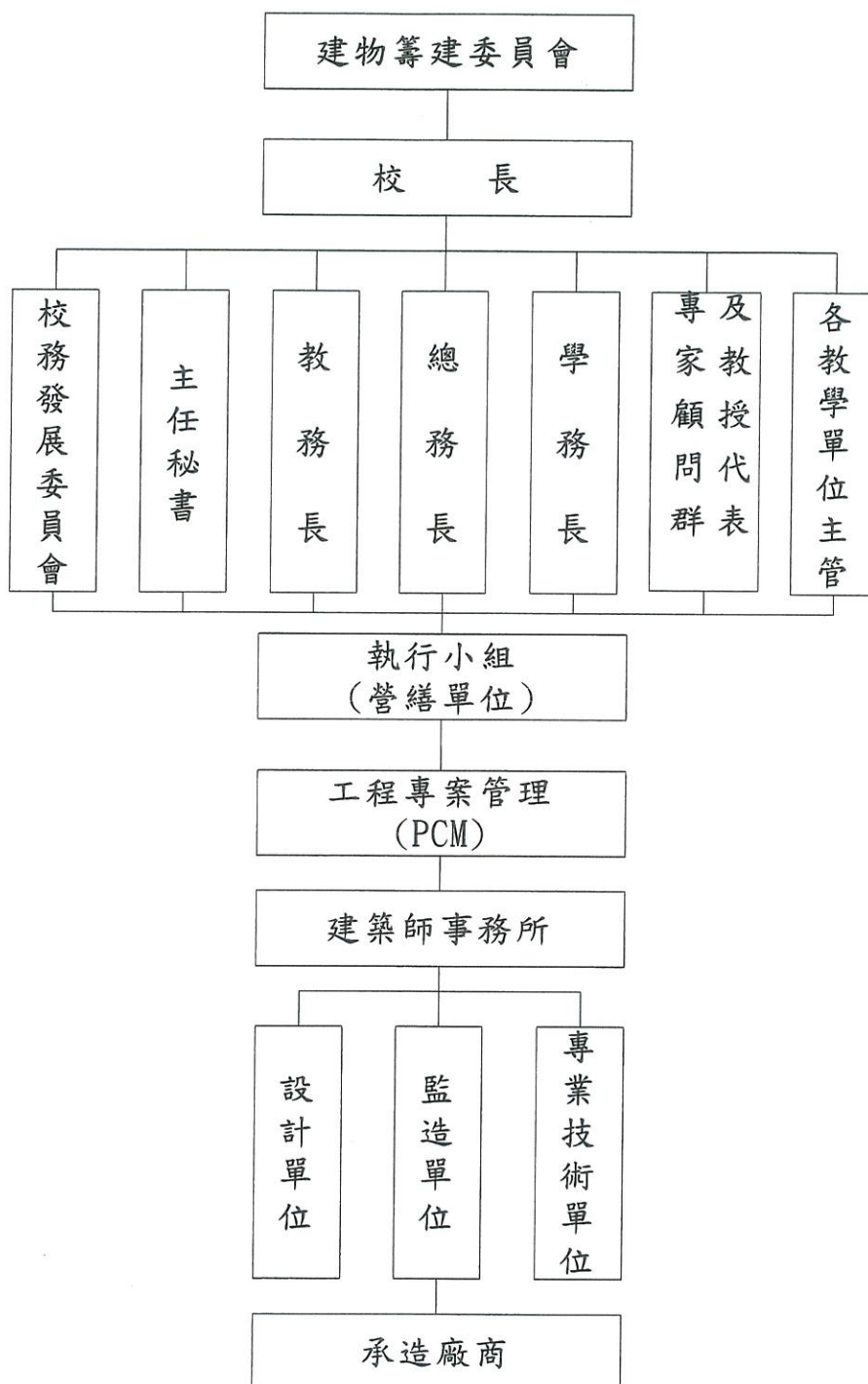
在有關專業的問題，本校將聘請相關的專家學者為顧問，就其專業部分擔任諮商事務。

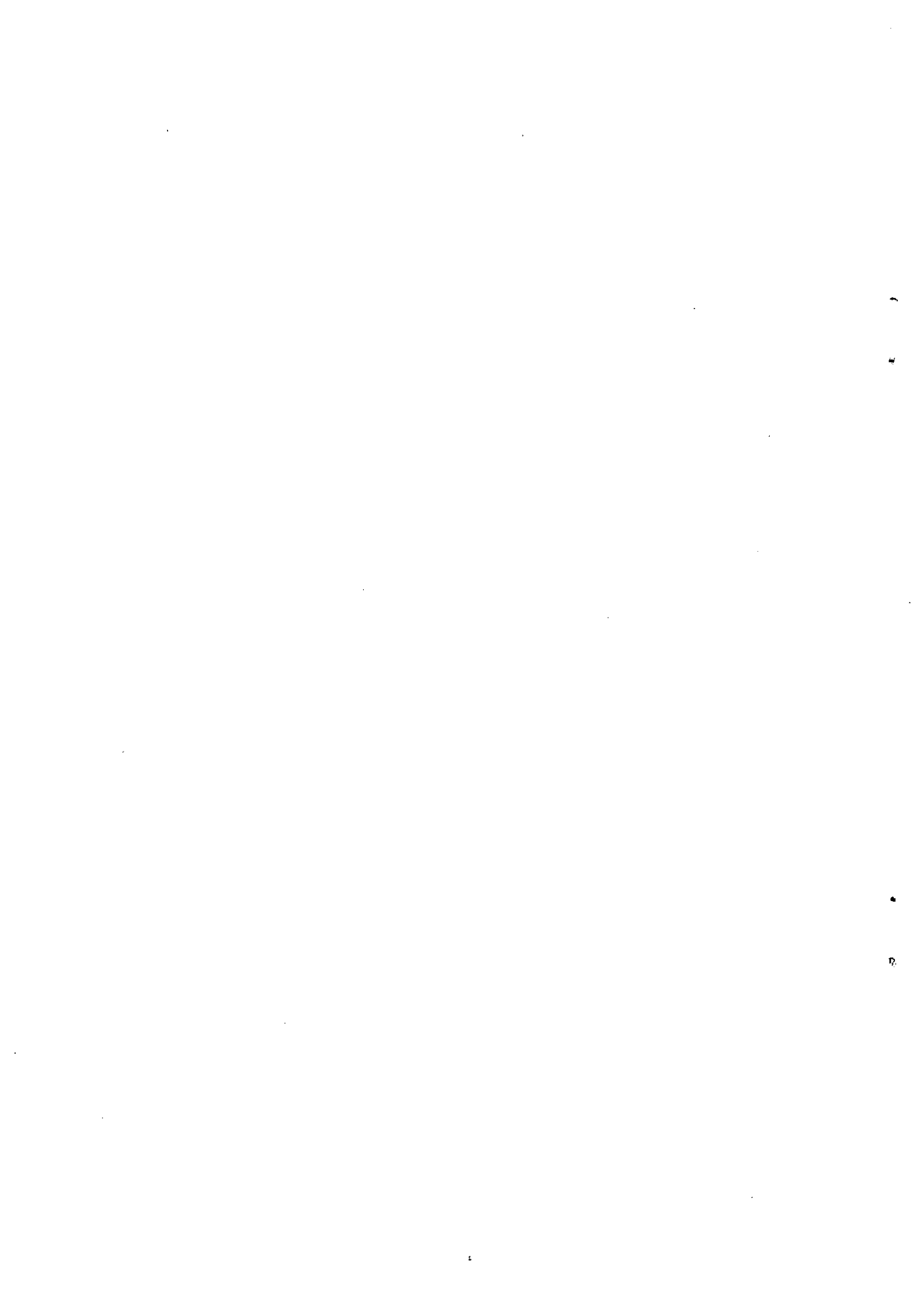
6-2 籌建委員會組織表

| 職稱 | 任 務 與 執 掌 |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 校長 | 統籌督導整體籌建業務之運作 |
| 主任秘書 | 協助督導整體籌建業務及聯絡、協調 |
| 校務發展委員會委員 | 針對校園整體發展方向、需求及規劃事宜提供具體建議，供業管及執行單位參考。 |
| 總務長 | 1. 統籌計劃之執行：招標、發包、聯絡及協調工作。 2. 監督工程之執行與各項行政作業的協調執行。 |
| 學務長 | 統籌學校未來學務發展方針及需求，提供具體建議供執行單位參考。 |
| 教務長 | 統籌學校未來教學發展方針及需求，提供具體建議供執行單位參考。 |
| 專家顧問群 及教授代表 | 遴聘學有專精之專家教授代表，提供專業建議，供執行單位參考。 |
| 相關單位主管 | 提供詳細空間需求與規劃建議，供執行單位參考。 |
| 營繕單位 | 1. 擬定「構想書」及「規劃設計書」，提供必要之圖說、資料供籌建委員參考，並呈交上級機關審查核備。 2. 承辦全部行政業務。 3. 執行三級品管作業。 |

說明：總務長為專案執行長。

6-3 籌建委員會組織圖







國立臺中教育大學

體育館新建工程 OT

初步財務評估



財團法人臺灣營建研究院

中華民國 104 年 2 月 27 日

一、基本假設參數

| 項目 | 內容 | 備註 |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 一、評估年期 | 參考目前國內政府公共建設辦理 OT 案例，本計劃預估 OT 機構於民國 104 年簽約，英才校區體育館於 109 年度完工，特許年期自營運首年起算五年(預估自民國 109 年至民國 113 年止)，評估年期自簽約年至營運年(預估自民國 104 年至民國 109 年)共 10 年。 | <ul style="list-style-type: none"> ● 特許期： 109-114 年 ● 評估期： 104-114 年 |
| 二、評估基期 | 各項報酬率之評估以民國 104 年初為基期 | 評估基期:104 年 |
| 三、幣值基準 | 本計劃各年期各項成本及收益的估算皆以當年的幣值(current value)為準，均考量通貨膨脹率 | 現值基期:104 年 |
| 四、通貨膨脹率 | 參考行政院經濟建設委員會「新世紀第二期國家建設計劃(民國 94 至 97 年四年計畫繼民國 104 年展望)」之經濟建設指標，預估消費者物價指數上漲率不超過 2%。本計劃物價上漲率以 2.0%計。 | 通貨膨脹率： 2.0% |
| 五、資產重置成本 | 為維持計畫之正常營運，必須定期重製增置部分設備，本計劃預估自營運年度起，就民間機構投資部份於各項設備之耐用年限屆滿時由民間機構按當年幣值重置各項設備，重置支出將以營運期營運現金結餘支應。 | 重增置項目：無 |
| 六、土地租金支出 | 主辦機關原應負擔之地價稅將以租金之方式向特許公司收取。地價稅按照公告地價總額成以稅率，公告地價每三年調整一次，興建期間案土地稅法第 20 條規定，公有土地按基本稅率 1%徵收地價稅繳納；營運期間按國有土地出租租金計收標準六折(土地公告地價 3%)計收。預估公告地價每三年調漲 6%。 | <ul style="list-style-type: none"> ● 興建期：1% ● 營運期：3% ● 地價調幅：6% |
| 七、資本結構 | 由於本計劃民間機構對於營運之土地及建物無所有權，無法設定負擔作為融資擔保，因此初步假設以自有資金比率 100%估計。 | <ul style="list-style-type: none"> ● 負債資金：0% ● 權益資金： 100% |
| 八、融資條件 | 利率：若本計劃符合行政院「中長期資金」所推動之重大建設及民間投資計劃條件，故 | <ul style="list-style-type: none"> ● 融資利率：5% ● 貸款期間 0 年 |

| | | |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | <p>假設其為本計劃融資資金之來源。融資利率依中長期資金運用利率，及承擔銀行加碼不超過 2 個百分點機動利息，計劃估計約 5%(年利率)。</p> <p>融資期限：融資期限為營運時間，興建期年為寬限期，本金於營運期間攤還。</p> | <ul style="list-style-type: none"> ● 寬限期 0 年 ● 還款期間 0 年 |
| 九、折現率 | <p>本計劃折現率的計算，採用加權平均資金成本率(Weighted Average Cost of Capital, hereafter WACC) 之計算。假設本計劃中長期融資借款利率 5.0%，股東權益報酬率參考國內其他民間投資重大建設計劃之風險加碼，以 10% 估算，試算本計劃之加權平均資金成本率，其計算公式如下：</p> $WACC = W_d \times K_d(1 - T) + W_c \times K_c$ <p>W_d: 舉債部分權數(特許期間平均負債比率) K_d: 平均借款利率 T: 所得稅率 W_c: 自有資金全數(特許期間平均負債比率) K_c: 股東權益報酬率</p> <p>本計劃特許期間以平均自有資金(100%)與負債(0%)估算出加權平均成本(10.0%)做為民間之參考實質折現率，用以計算各項財務效益結果。</p> | <ul style="list-style-type: none"> ● 計劃淨現值折現率：10.0% ● 股東投資淨現值折現率：10.0% |
| 十、殘值 | <p>假設本計劃內民間機構所購置之各項固定資產於使用期屆滿時，其殘餘價值甚低，且無法移作他用，故殘值不予估算，同時各項營運資產假設於特許期滿時全部無償移轉給學校，故亦不估列資產轉移價金。</p> | 殘值：0 元 |
| 十一、權利金 | <p>權利金之收取分開發權利金及經營權利金。開發權利金係於簽訂委託經營契約時一次全部繳納，經營權利金可分為定額權利金及營運權利金兩項，定額權利金於營運各年度按固定金額支付；營運權利金則按營運收入之一定百分比計收。本計劃將視整體財務效益提出最適收取方式。</p> | <ul style="list-style-type: none"> ● 開發權利金：一次繳納 ● 定額權利金：每年定期繳納 ● 營運權利金：營運收入之一定百分比計收 |
| 十二、房屋稅率 | <p>房屋稅按房屋現值乘以稅率，並應依其耐用年數予以折舊，按年遞減其價格。</p> <p>本計劃假設營業用之房屋稅率為 3%。</p> | 房屋稅率：3% |

| | | |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| 十三、所得稅率 | 本計劃假設各年營利事業所得稅率為17%，另考慮兩稅合一制對每一年度盈餘未做分配部分加扣10%之營利事業所得稅之課稅規定。另依所得稅法第三十九條規定，符合該條規定者經稅捐稽核機關核定之前五年各期虧損得自當年純益中扣除。 | 營所得稅：17% |
| 十四、股利 | 考慮兩稅合一制對每一年度盈餘未做分配部分必須加扣10%之營利事業所得稅之規定；為避免此部分之課稅，假設前一年度保留盈餘於彌補累積虧損定提列法定公積後，將於次年度全數發放現金股利。 | 現金股利 全部發放 |
| 十五、折舊與攤提 | 本計劃民間機構投資部份各項設備採直線提列折舊及各項攤提並參酌行政院修正頒布之固定資產耐用年數表，並考量目前營運及維修實務，估計各項設備耐用年限。此外，由於特許公司於特許期間屆滿須將全部營運資產移轉於學校，故本計劃各項設備折舊年限超過特許年限時，以特許年限為折舊期，以配合實際情況。 | 折舊年限：5年 |

二、各期規劃資料

(一)前置成本

本計劃營運前置期主要投入，裝修費用及運動器材設備約1,600萬元，開辦費為200萬元，共計1,800萬元；另外需繳交履約保證金200萬元，如表1所示。

表1 前置成本費用表

| 項次 | 項目 | 備註 | 費用 | 總計 |
|----|---------|--------------|------------|------------|
| 1 | 開辦費 | 開幕、辦公設備及員工訓練 | 2,000,000 | |
| 2 | 裝修及運動器材 | | 16,000,000 | |
| 合計 | | | | 18,000,000 |
| 3 | 履約保證金 | 期滿返還，計入財務估算 | 2,000,000 | 20,000,000 |

(二)營運收入

營運收入指運動設施(包括健身房、室內游泳池、球類運動設施、階梯教室與舞蹈教室)、販賣機收入。本計劃依台中教育大學體育館場地提供 OT 分配時段,如表 2 所示,預估可用以營業之時間;健身房與游泳池全年營運 360 天,每日營運時間為 06:00-22:00,舞蹈教室每周五六日營運,全年營運 150 日,階梯教室、球類運動設施,營運期間為 17:30-22:00,周六周日全天營運,全年營運約 113 天。

表 2 台中教育大學體育館場地提供 OT 分配時段

| 場地 | 時間 | 星期 | 備註 |
|------|-------------|-------|-----------------------|
| 健身房 | 05:00~22:00 | 一~日 | 全天候(保留每星期 500 人次課程使用) |
| 游泳池 | 05:00~22:00 | 一~日 | 全天候(保留每星期 4 水道課程使用) |
| 舞蹈教室 | 05:00~22:00 | 五、六、日 | |
| 階梯教室 | 17:30~22:00 | 五 | |
| 階梯教室 | 05:00~22:00 | 六、日 | 全天候 |
| 桌球教室 | 17:30~22:00 | 五 | |
| 桌球教室 | 05:00~22:00 | 六、日 | 全天候 |
| 綜合球場 | 17:30~22:00 | 五 | |
| 綜合球場 | 05:00~22:00 | 六、日 | 全天候 |

體育館各項設施收入方式、費率及使用率訂定之原則,參考鄰近大學體育館收費定價,以中興大學收費為例,如表 3 所示;本計劃依照實際可能之狀況進行財務試算,主要項目如其後所述。

在運動人口估算方面,本計劃採用台中市 99 年人口及住宅估算,台中市中區、東區、南區、北區以及西區常住人口數共 473893 人計算,而根據「體育署 103 年運動城市調查量化報告」,台中市在 96 年到民國 103 年間,有運動比率為 82.75%,如表 4 表示運動相關數據,表 5 為台中市選擇運動類型比率。

表 3 中興大學體育館收費一覽表

| 設施項目 | 收費 |
|-----------|-----------------------------------------------------|
| 室內游泳池/健身房 | 一般:1200 元/10 次 泳健卡:5600 元/6 個月 |
| 桌球 | 桌球室(大):7500 元/4 小時 桌球室(小):5000 元/4 小時 |
| 籃球場 | B1 籃球場:10000 元/4 小時 2F 籃球場:18750 元/4 小時 冷氣費另計 |
| 韻律教室 | 7500 元/4 小時 |
| 每面羽球場 | 250 元/時 |

表 4 台中市居民運動相關數據

| 項次 | 民國 96 年到民國 103 年平均 |
|--------|--------------------|
| 運動比率 | 82.75% |
| 每周運動次數 | 3.19 次 |
| 每次運動分鐘 | 65.36 分 |
| 規律運動比率 | 28.05% |

表 5 台中市居民運動類型比率(複選)

| 運動類型 | 比例 |
|---------|-------|
| 戶外休閒運動 | 81.8% |
| 球類運動 | 23.2% |
| 伸展運動/舞蹈 | 10.8% |
| 水上運動 | 6.3% |
| 室內運動 | 6.3% |
| 養身運動/武藝 | 3.0% |

為了保守計算，本研究採用 80%進行估計，在運動次數上估計以每月 12 次，每人運動估計為每次 1 小時計算，並且假設 37900 人(約 10%的運動人口)會使用本體育館付費設施，而本體育館未建構附屬商店，在販賣規劃上以自動販賣機販賣商品進行規劃，表 6 為體育館 OT 預估之營運收入表。

表 6 營運收入表

| 項目 | 面積 (m ²) | 數量 | 費率說明 | 使用率 | | 預估收入 |
|---------|-------------------------|------|--------------------------------------|------------|-----|------------|
| | | | | 使用率 | 年成長 | |
| 健身中心 | 550 | 1 間 | 月票:1200 元 單次:120 元/次 學生:60 元/次 | 50% | 2% | 1227.95 萬元 |
| 游泳池 | 2300 | 1 | 月票:1200 元 單次:120 元/次 學生:60 元/次 | 50% | 2% | 1637.28 萬元 |
| 桌球教室 | 1200 | 20 桌 | 100 元/桌/時 | 50% | 2% | 180.8 萬元 |
| 羽球場 | 2000 | 6 面 | 300 元/面/時 | 50% | 2% | 162.72 萬元 |
| 籃球場 | | 2 面 | 1000 元/面/時 | 50% | 2% | 162.72 萬元 |
| 舞蹈教室 | 550 | 1 間 | 1000 元/間/時 | 50% | 2% | 90.4 萬元 |
| 階梯教室 | 250 | 1 間 | 1000 元/間/時 | 50% | 2% | 90.4 萬元 |
| 販賣區 | - | - | 消費人次為進館 人次 10% 每人消費 50 元 | 50% | 2% | 454.8 萬元 |
| 停車場 | 1900 | 45 | 40 元/時 | 50% | 2% | 518.4 萬元 |
| 營業第一年合計 | | | | 4525.47 萬元 | | |

註:營運首年(民國 109 年)幣值，表中數字採四捨五入進位到小數點後兩位

(三)營運支出

本計劃興建完成後，營運費用包括銷貨成本、人事成本、行政管理費、行銷費、維修費、水電燃料費、清潔費、其他費用(包括保險費及雜支)、土地租金、房屋稅、營業稅、營所稅、重置成本、權利金及折舊費等，主要說明如下表 7 所示：

表 7 營運支出說明表

| 項目 | 內容 | 備註 |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 一、銷貨成本 | 販賣機銷貨成本預估佔其收入 35%估算 | 營業收入 35% |
| 二、人事成本 | 投資人成立專案公司負責營運，主要包括招商、行銷及維持體運館正常之運作，預估員工數為 20 名，年薪以 14.5 個月計算(包括勞健保、職工福利及退休金估算)，月薪以 3.5 萬元計算，分年調漲幅度為 2%。 | 員工數 20 名 |
| 三、行政管理費 | 行政管理費指文具費用、影印傳真耗材、 | 營運收入 3.0% |

| | | |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| | 電話費等費用，預估占營運收入 3.0% | |
| 四、行銷費用 | 行銷費為投資人為招攬客人或辦理相關活動增加使用率，所進行必要之行銷計畫及廣告，預估佔營運收入 10.0% | 營運收入 10.0% |
| 五、維護費用 | 包括建物及機電設備維修以及清潔費用，按營運收入 10.0%提列。 | 營運收入 10.0% |
| 六、水電燃料費 | 預估第一年水電燃料費用佔營業收入 15% 估算 | 營運第一年水電費佔營業收入 15% |
| 七、清潔費用 | 清潔費用依樓地板估算，預估 50 元/坪/月。 | 50 元/坪/月 |
| 八、其他費用 | 包含保險費用(建物、火災等綜合險)，以及其他垃圾清運、委外事務...等暫時無法估列之費用，預估佔營運收入 5%。 | 營運收入 5.0% |
| 九、土地租金 | 本計劃使用面積約為 8,750 平方公尺，以 104 年公告地價的面積加權平均計為 8348.37 元/平方公尺，營運期間按國有土地租金寄收標準六折(土地公告地價 3%)計收。公告地價每三年調幅 2%。 | <ul style="list-style-type: none"> ● 面積約為 8,750 平方公尺 ● 營運期土地公告地價 3% |
| 十、房屋稅 | 本計劃以工程經費 30%為評定現值，並逐年按耐用年限遞減其價格，假設營業用之房屋稅率為 3%。 | <ul style="list-style-type: none"> ● 工程經費 30% 為評定現值 ● 房屋稅率為 3% |
| 十一、所得稅率 | 本計劃假設營所稅稅率為 17% | 營所得稅為 17% |
| 十二、折舊費 | 特許期作為折舊年限，並以直接法提列 | 折舊年限:特許期 直線法提列 |

三、整體財務分析

(一)財務評估指標

項目財務評估結果準確與否，一方面取決於基礎數據的可靠性，另一方面取決於所選取指標體系的合理性。選取了正確的指標體系，財務效益分析的結果才能與客觀實際情況相一致。財務效益指標是用於衡量和比較投資項目可行性優劣、從而據以進行方案決策的定量化標準與尺度。它是由一系列綜合反映長期投資的效益和項目投入產出關係的量化指標構成的指標體系，本案使用之財務評估指標如表 8 所示。

表 8 財務評估指標

| 項目 | 內容 | 說明 |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| 淨現值法 (Net Present Value; NPV) | 計劃淨現值乃是將計畫各年度之淨現金流量，以適當的折現率折線後加總的數值。在財務觀點中，當計劃淨現值大於 0 時，代表該計劃具有投資價值。 | $NPV = \sum_{t=1}^n CF_t / (1+i)^t$ i:折現率 t:建設及營運年期 CF _t :第 t 年之現金淨流量 |
| 內部報酬率法 (IRR) | 內部投資報酬率指讓現金流量淨現值法的現值等於零的折現率，當內部報酬率大於資金成本率時，則該計劃具有投資價值，該數值越高，投資越具有吸引力。 | $\sum_{t=1}^n CF_t / (1+r)^t = 0$ r:內部報酬率 t:建設及營運年期 CF _t :第 t 年之現金淨流量 |
| 回收期間法 | 本指標衡量計劃投資成本回收期間的長短，當該數值越小，表示投資者能越快收回所投資的資金。 | |

(二)財務效益分析

以本案假設之各項規劃資料進行評估，依財務分析指標所得效益分析，結果如表 9 所示。

表 9 體育館 OT 財務效益分析

| 財務評估指標 | 體育館 OT 案 |
|---------|-----------|
| 營運年期 | 5 年 |
| 權利金 | 0 元 |
| 淨現值 | 516.55 萬元 |
| 內部投資報酬率 | 22.82% |
| 回收期間 | 4 年 |

(三)敏感度分析

依照租金費率變動以及體育館使用率變動，評估財務敏感度分析，所得結果列於表 10。

表 10 敏感度分析表

| 費率租金變動 | | | | |
|----------|---------|----------|--------|----------|
| 變動百分比 | NPV(萬元) | Change% | IRR(%) | Change % |
| 15% | 1577.03 | 205.30% | 47.43 | 107.84% |
| 10% | 1223.54 | 136.87% | 39.4 | 72.66% |
| 5% | 870.04 | 68.43% | 31.22 | 36.81% |
| 0% | 516.55 | 0.00% | 22.82 | 0.00% |
| -5% | 149.44 | -71.07% | 13.77 | -39.66% |
| -10% | -226.15 | -143.78% | 4.18 | -81.68% |
| -15% | -625.85 | -221.16% | -6.51 | -128.53% |
| 體育館使用率變動 | | | | |
| 15% | 1843.28 | 256.84% | 52.91 | 131.86% |
| 10% | 1401.04 | 171.23% | 43.18 | 89.22% |
| 5% | 958.79 | 85.61% | 33.19 | 45.44% |
| 0% | 516.55 | 0.00% | 22.82 | 0.00% |
| -5% | 59.43 | -88.49% | 11.52 | -49.52% |
| -10% | -409.09 | -179.20% | -0.82 | -103.59% |
| -15% | -912.61 | -276.67% | -15.44 | -167.66% |

四、特許年期與權利金建議

(一)特許年期建議

參考一般 OT 案的特許年期(自營運年期)不宜過長，且由本計劃估算得出，回收期間為 4 年，且內部報酬率達 22.82%，可滿足一般投資人的要求報酬率(10%)，且計劃可完全自償，同時具有收取權利金的空間，建議本計劃的特許年期訂為 5 年。

(二)權利金建議

權利金的收取份為固定權利金及營運權利金，其中固定權利金又分為單筆固定金額權利金及分期固定金額權利金兩項。單筆固定金額權利金於得標後一次繳納一筆固定金額之權利金，其後不再繳交任何權利金；分期固定金額權利金於一定期間內(通常為半年或一年)，繳交一筆固定金額之權利金，每期權利

金金額皆相同；固定比率權利金即依據一定基礎，依照固定之比率計算權利金。整體而言，計劃必須在投資人最低的投資報酬(本計劃 10%)範圍內，始有收取權利金的可能。

表 11 本案建議權利金試算

| 財務評估指標 | | 固定金額權利金 | | 固定比率權利金 | 固定分期+比率權利金 |
|-----------|----------------|-----------|------------|------------|------------|
| | | 單筆 | 分期 | | |
| 權利金 | 開發權利金 (第一年) | 831.91 萬元 | - | - | - |
| | 定額權利金 (每年) | - | 255 萬元 | - | 100 萬元 |
| | 營運權利金 (每年) | - | - | 5.64% | 3.43% |
| 營運期 合計 | 營運當年 幣值 | 831.91 萬元 | 1143.91 萬元 | 1155.68 萬元 | 1151.42 萬元 |
| | 104 年現值 | 516.55 萬元 | 743.36 萬元 | 751.11 萬元 | 748.35 萬元 |

本計劃採 OT 方式委託民間機構經營，就上表 10 所示，分期的定額權利金、固定比率權利金以及固定分期+比率權利金三者的現值差異不大，考量校方已投入龐大建設經費，以及企業的信心與承擔的風險過大，本計劃建議簽約時不收取開發權利金，營運權利金則採固定比率與分期固定金額並行的方式，校方除適度的分擔風險外，也可保有利益共享的彈性；本計劃建議點交時不收取開發權利金，營運期間之定額權利金為 100 萬元，營運權利金則按每年收入的 3.43% 計收。

附表 1 體育館 OT 案預估分年損益表

(單位:萬元)

| | 109 | 110 | 111 | 112 | 113 |
|----------------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 營業收入 | | | | | |
| 健身中心 | 1227.95 | 1252.51 | 1277.56 | 1303.11 | 1329.17 |
| 游泳池 | 1637.28 | 1670.03 | 1703.43 | 1737.49 | 1772.24 |
| 桌球教室 | 180.80 | 184.42 | 188.10 | 191.87 | 195.70 |
| 羽球場 | 162.72 | 165.97 | 169.29 | 172.68 | 176.13 |
| 籃球場 | 162.72 | 165.97 | 169.29 | 172.68 | 176.13 |
| 舞蹈教室 | 90.40 | 92.21 | 94.05 | 95.93 | 97.85 |
| 階梯教室 | 90.40 | 92.21 | 94.05 | 95.93 | 97.85 |
| 停車場 | 518.40 | 528.77 | 539.34 | 550.13 | 561.13 |
| 販賣區 | 454.80 | 463.90 | 473.17 | 482.64 | 492.29 |
| 銷貨成本 | 159.18 | 162.36 | 165.61 | 168.92 | 172.30 |
| 營業收入小計 | 4366.29 | 4453.62 | 4542.69 | 4633.54 | 4726.21 |
| 營業成本與費用 | | | | | |
| 人事費用 | 1015.00 | 1035.30 | 1056.01 | 1077.13 | 1098.67 |
| 行政管理費用 | 130.99 | 133.61 | 136.28 | 139.01 | 141.79 |
| 行銷費用 | 436.63 | 445.36 | 454.27 | 463.35 | 472.62 |
| 維護費用 | 436.63 | 445.36 | 454.27 | 463.35 | 472.62 |
| 水電費用 | 654.94 | 668.04 | 681.40 | 695.03 | 708.93 |
| 清潔費用 | 158.81 | 161.99 | 165.23 | 168.53 | 171.90 |
| 其他費用 | 218.31 | 222.68 | 227.13 | 231.68 | 236.31 |
| 租金費用 | 219.14 | 223.53 | 228.00 | 232.56 | 237.21 |
| 攤銷費用 | 360.00 | 360.00 | 360.00 | 360.00 | 360.00 |
| 房屋稅 | 472.50 | 378.00 | 283.50 | 189.00 | 94.50 |
| 履約保證金保證書費用 | 200.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 權利金 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 成本與費用小計 | 4302.96 | 4073.87 | 4046.09 | 4019.64 | 3994.55 |
| 營業純益 | 63.33 | 379.74 | 496.60 | 613.90 | 731.66 |
| 所得稅 | 10.77 | 64.56 | 84.42 | 104.36 | 124.38 |
| 稅後淨利 | 52.56 | 315.19 | 412.18 | 509.54 | 607.28 |

附表 2 體育館 OT 案預估現金流量表

(單位:萬元)

| | 108 | 109 | 110 | 111 | 112 | 113 |
|-------------------|-------|----------|----------|---------|---------|---------|
| 營業活動的現金流量 | | | | | | |
| 稅後淨利 | | 52.56 | 315.19 | 412.18 | 509.54 | 607.28 |
| 調整項目: | | | | | | |
| 折舊攤銷費用 | | 360.00 | 360.00 | 360.00 | 360.00 | 360.00 |
| 資產負債表科目 變動 | | | | | | |
| 營業活動之 淨現金流入(出) | | 412.56 | 675.19 | 772.18 | 869.54 | 967.28 |
| 投資活動的 現金流量 | | | | | | |
| 附屬事業 興建成本 | -1800 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 附屬事業開辦費 | -200 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 200.00 |
| 出售固定資產 | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 投資活動 淨現金流入(出) | -2000 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 200.00 |
| 理財活動之現金流量 | | | | | | |
| 融資退還款 | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 自有資金 | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 理財活動 淨現金流入(出) | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 本期現金與 約當現金之增加 | -2000 | 412.56 | 675.19 | 772.18 | 869.54 | 1167.28 |
| 期初現金與 約當現金 | | -2000.00 | -1587.44 | -912.25 | -140.07 | 729.47 |
| 期末現金與 約當現金 | -2000 | -1587.44 | -912.25 | -140.07 | 729.47 | 1896.74 |

1

2

3

4

105年度籌編概算基本資料調查彙總表

單位：新臺幣千元

| 編號 | 預算籌編提供資訊 | 業務單位 | 調查結果(審議項目) | 104年度概算數 | | 105年度概算數 | | 105-104 差異數 增(減) | 備註 |
|----|-----------------------------------------|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------|----------|---------|------------------------|----|
| | | | | 收入金額 | 支出金額 | 收入金額 | 支出金額 | | |
| 1 | 施政方針及實施計畫 | 秘書室 | 施政方針及實施計畫 | | | | | | |
| 2 | 預估下年度系所(含新設、自然增班)、班級數、學生人數、學雜費(大學部、研究所) | 教務處 師培處 | 104學年度： 一、日間學雜費收入計208,782(日間部學生人數4,459人=研究所1,047人+大學部3,412人) 1. 研究所共25所(含博士班)、學生人數1,047人，學雜費收入46,073、學雜費減免2,013 2. 大學部17系、學生人數3,412人、學雜費收入156,163元、學雜費減免11,716 3. 學程(實習)學分費1,546(學程346、實習學分費,1200) 4. 交換生學習事務費5,000(大學交換生減免2,500) 二、學雜費減免計 16,229(研究所2,013、大學部11,716、交換生2,500) 以上計學雜費收入208,782、減免16,229，淨收入192,553 | 185,872 | | 192,553 | | 6,681 | |
| 3 | 在職專班學生人數及收支估計 | 教務處 | 學生人數690人 學雜費收入52,307、學雜費減免814 淨收入51,493 | 52,336 | | 51,493 | | (843) | |
| 4 | 學生宿舍費收入估計 | 學務處 計網中心 | 學雜費收入計261,089千元 = 研究所46,073 + 大學部162,709 + 在職專班52,307 學雜費減免計17,043千元 = 研究所2,013 + 大學部14,216 + 在職專班814 淨學雜費收入244,046千元 | 31,568 | | 29,850 | | (1,718) | |
| 5 | 其他收入等 | | 資產使用收入--學生宿舍費收入27,365千元 1. 學務處估列：25,650千元 2. 計網估列宿舍收入：1,715千元 3. 103決算：29,377千元(住宿費28,470 + 冷氣儲備907) 4. 105概算暫估29,850千元(住宿費29,000+冷氣儲備850) | 23,517 | | 25,896 | | 2,379 | |
| 6 | 教學研究補助收入 | 主計室 | 1. 業務單位估列-違規罰款255、雜項393、利息10,358、其他場地收入8,691、受贈3,000計22,698 2. 參照103決算46,354千元及預估104,105資金支出情形，暫列105概算其他收入(利息8,500(按13億-5.9億)*1.2%、其他場地收入12,240、違規罰款506、雜項1,650、受贈3,000) 暫依104年度教育部核定數 經常門432,101、資本門22,080；合計454,181 (預算案經常門432,101+資本門22,080 = 454,181) | 450,272 | | 454,181 | | 3,909 | |
| 7 | 推廣教育收支估計表(含學分班、推廣班收入) | 進修推廣部 | 推廣教育收入19,642(學分班5,030、推廣班14,612) 推廣教育(進修推廣部推廣基金進用人員10人) 1. 成本14,525(於收入19,642*80%額度15,714內編列) 2. 設備費250(雜項設備) 3. 經費門支出共計14,775(最高編列收入19,642*80%=15,714) | 19,642 | 14,775 | 14,775 | 0 | 0 | |
| 8 | 建教合作收支估計 | 國研處、進修部、師培中心、主計室 | 1. 業務單位估列：計130,006 國研處：建教合作收入115,006(科技部43,335委託計畫71,671) 進修部：建教合作收入15,000 2. 近三年收入104預算104,840、103決算160,616、102決算141,581、101決算101,785 3. 綜上，105概算暫依102年決算均成長4.4%預估建教合作收入147,800千元 1. 業務單位估列：計127,006 國研處：建教合作成本115,006 (科技部43,335委託計畫71,671) 進修部：建教合作成本12,000(收入15,000*80%估算) 2. 近三年支出104預算98,880、103決算152,346、102決算137,190、101決算97,036(不含設備) 3. 暫列建教資本門支出2,800千元+建教合作成本137,760(147800-2800)*95%=估列建教合作經費門總支出140,550(147,800*95%)(資本支2,800=設備2,600、無形資產200) | 104,840 | 101,580 | 147,800 | 38,970 | -42,960 | |
| 9 | 其他單位補助收入收支估計 | 師培中心、進修部、主計室 | 1. 國研處：84,048 2. 進修部：其他補助收入5,500 3. 師培處：其他補助收入1,350 4. 教務處：其他補助收入6,300(中區計畫9000+經常門6300+資本門2700) 業務單位合計收入97,198 5. 參考101-103決算三年平均價值預估，並斟酌近年教育部以行政委辦或招標案件執行較多，故暫以66,000(未含資本支出、無形資產)估列補助收入 業務單位：94,822 1. 國研處：82,772 2. 進修部：其他補助成本4,400(收入5500*80%) 3. 師培處：其他補助成本1350 4. 教務處：6,300 參考101-103法(預)算三年情形，暫以105年收入97%估算成本64,000(未含資本支出、無形資產) | 68,730 | | 66,000 | | (2,730) | |
| 10 | 招生報名費收支 | 教務處 | 一、教務處估列：5,483 1. 研究所(碩博士班)3,060(含精緻師培公費招生1,800) 2. 在職專班1,100 3. 大學部轉學考、甄試、四技二專1,323 4. 工本費收入0 二、103決算收入6,304 三、暫依教務處估列數編列5,483 | 5,489 | | 5,483 | | (6) | |
| 11 | 設置及應用電腦(提案) | 計網中心 | 招生經費支出：暫依教務處估列5,483 1. 依國立大學校院辦理招生試務工作酬勞支給要點，以收支平衡為原則。 2. 教務處估算5,483 一、計網中心初審政府補助及學雜費收入之硬體及軟體、系統維護等： 1. 網路硬體設備購置6,763(A版)(未含建教及委辦計畫網路硬體設備250+軟體250=500) 2. 無形資產：套裝軟體及軟體工具10,013(A版)(不含建教軟體200) 合計16,776(A版) | 26,418 | 26,418 | 16,776 | (9,642) | 設備6,763 軟體10,013 | |

105年度籌編概算基本資料調查彙總表

單位：新臺幣千元

| 編號 | 預算籌編應提供資訊 | 業務單位 | 調查結果(審議項目) | 104年度概算數 | | 105年度概算數 | | 105-104 差異數 增(減) | 備註 |
|----|-----------------------------------|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------|----------|----------|----------------------------------------------|----|
| | | | | 收入金額 | 支出金額 | 收入金額 | 支出金額 | | |
| 12 | 公務車輛明細表、增購及汰換公務車輛、油燃料費、牌照稅、維護、保險費 | 總務處 | 暫(依標準)編列389千元 牌照稅：34(51A1-659A) 燃料使用費：19(51A1-683A) 油料費：134(51A1-313A) 維護費：153(51A1-256A) 保險費：49(51A1-264A) | 417 | 389 | | (28) | | |
| 13 | 單價300萬元以上儀器 | 教務處 | 汰換公務機車(原910508購置依規定15年不得編列維護費) 暫依104年度共同費用標準編列18000CC油電混合車1250千元 | | | 1,250 | 1,250 | 設備1,250 | |
| 14 | 延續性工程調查表 | 國研處 總務處 | | | | | 0 | | |
| 15 | 固定設備需求調查(含新興重點計畫、研究獎勵補助預估需求調查) | 總務處、圖書館(行政單位)、教務處、系(所)、國研處 | 一、新興重點計畫(學術單位)：11,947千元 104年度第1次學術發展計畫審查會議(104.1.15)決議105年概算11,947千元。 二、行政單位：24,283千元 1. 總務處：8,500 監視、門禁、防盜等系統汰舊更新及建置 1,000 冷氣機汰舊換新 2,000 飲水機汰舊換新 500 配合重大修繕工程設備費 2,000 無線電傳真機配合款 3,000 2. 教務處：1,000 提升普通教室教學品質設備 1,000 3. 學務處 2,620千元 英才校園網路照明燈具更新工程 1,220千元 設備設備 500 術保組設備 AED 900 4. 國研處 1,400 大型產學合作計畫設備 1,000 創新育成中心設備 400 5. 圖書館：9,838 (1). 圖書館1.2樓空間改造購置設備 1,000 (2). 數位相機 18 (3). 窗簾汰換 320 (4). 充實中外文圖書 8,000 (5). 買斷式資料庫 500 6. 計網中心 820千元 (1)單槍投影機 180(1台110+1台70) (2)數位彩色多功能複合機 380 (3)穩壓器 140 (4)電動卷幕 120千元(830*4個) 7. 通識中心 115千元 (1)無線擴音機組 25千元 (2)防潮箱 40千元 (3)投影機 50千元 三、各學院單位基準需求：6,460千元 人文藝術學院2,220、理學院1,400、教育學院1,960、管理學院880 四、英才大樓演藝廳內裝設備需求：10,000千元 暫依104年度已規畫但內裝設備未及採購，故105年暫依原規畫區列 五、校長紙筆款：6,000千元 六、以上共計58,700千元 | 47,367 | 58,700 | 11,333 | | | |
| 16 | 新興重點計畫經常門預估需求調查 | 總務處、國研處、教務處 | 新興重點計畫經常門預估需求： 一、重大修繕費：50,861 1. 師道師道景觀地板修繕 2,000 2. 求真樓藝術中心展場更新工程 658 3. 美術系雕塑教室更新 580 4. 圖書館BI多功能閱覽室地板汰舊 700 5. 圖書館1F空間改造整修工程 4,750 6. 圖書館2F空間改造整修工程 2,750 7. 迎曦樓外牆拉皮工程 29,383 8. 迎曦樓及莊敬苑窗戶、房門更新工程 4,000 9. 民生校區運動場地整修工程 1,040 10. 宿舍燈具更換 3,000 11. 英才教學樓社團空間調整及建置 2,000 二、一般經常維修支出約4,000 三、定期維護暫依104年度預算分配7,678區列 四、以上共計62,539 | 14,163 | 62,539 | 0 | (14,163) | 其中重大修繕費50,861 一般經常維修支出4,000 定期維護費7,678 | |
| 17 | 重大修繕維護費用需求調查表(提案) | 總務處 | | 30,706 | | | | | |
| 18 | 校務基金進用人員(含行政、教師、醫師)薪資 | 人事室、主計室 | 一、校基及校醫薪資60,356 A. 人事室：61,385千元(編100人含校基職代6人)； 暫以校基94人並銜酌調整薪資結構增加經費後暫區60,000千元區列 B. 校醫2人356 (2人每月29,640*12月) 二、專案工讀費2,931(暫依104年分配2,931估列) 三、以上合計暫以校基94人+校醫2人+專案工讀生總需求編列：63,287 預算員額內(教249+職88+工20=357人) 估列預計進用人費用暫編 513,300 | 51,214 | 63,287 | 12,073 | | | |
| 19 | 編列各項人事調查表 | 人事室、主計室 | | 498,198 | 513,300 | | 15,102 | 僅表達學校經費支應(未含建教、推廣、補助計畫兼職酬金) | |
| 20 | 公共關係費 | 主計室 | 暫以104年預算區列(依規定不超過前一年度預算數) | 691 | | | 0 | | |
| 21 | 出國、派員赴大陸計畫(學術、校經費編列教研) | 人事室、國研處 | 105年估列：3,107千元(依104年度學術發展計畫審查小組會議及中央預算編列規定暫列) 1. 出國參訪 2,387 2. 派員赴大陸 720 104年度核定：3,107千元(含推動科技240) 1. 國外差旅 2,387(推動科技240) 2. 大陸地區差旅 720 | 3,200 | 3,107 | | (93) | 依公式核算推動科技907 (其中編列出國240千元+獎勵667) | |

105年度籌編概算基本資料調查彙總表

單位：新臺幣千元

| 編號 | 預算編碼提供資訊 | 業務單位 | 調查結果(審議項目) | 104年度概算數 | | 105年度概算數 | | 105-104 差異數 增(減) | 備註 |
|----|--------------------------------------|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------|----------|---------------------------------|------------------------|----|
| | | | | 收入金額 | 支出金額 | 收入金額 | 支出金額 | | |
| 22 | 學生公費及獎助學金需求調查 | 教務處、學務處、特教系 | <p>教務處：7,750</p> <p>1. 研究生獎助學金7,000</p> <p>2. TA教學助理750</p> <p>學務處：7,184</p> <p>1. 學生生活助學金4,800</p> <p>2. 清寒學生(僑生)獎學金700</p> <p>3. 急難救助金400</p> <p>4. 菁英獎510</p> <p>5. 低收入戶等宿舍(減免)獎補助414</p> <p>6. 弱勢助學計畫360</p> <p>特教系：452</p> <p>特殊教育獎助學金452</p> <p>國研處：8,658</p> <p>1. 外籍生獎學金2,700(抵扣學雜費)</p> <p>2. 外構生獎助學金2,058</p> <p>3. 外籍生宿舍獎助(減免)1440</p> <p>4. 國際志工、學生參與國際活動、暑期海外遊學團、菁英赴海外研習課程等2380</p> <p>5. 學生出席國際學術會議補助80</p> <p>合計共需24,044 公式核算19,887</p> <p>暫依104概算需求匡列19,900 (5181-727)103決算數C版26,551(A版24,960、B版1,591)</p> | 19,900 | 19,900 | 0 | | | |
| 23 | 獎勵教師及國際交流活動費用(提案) | 國研處、教務處 | <p>學術發展：3,940 (5131-741)</p> <p>1. 學術研究獎勵-論文發表 600</p> <p>2. 學術研究獎勵-研討計畫補助 600</p> <p>3. 教師出席國際性學術會議補助 100</p> <p>4. 補助系所辦理研討會 480</p> <p>5. 整合型及工作坊先期規劃補助 100</p> <p>6. 外文論文編修補助 80</p> <p>7. 校外補助計畫學校配合款 240</p> <p>8. 獎勵研究績優系所 240</p> <p>產學合作：530 (5131-741)</p> <p>1. 產學合作補助、獎勵及推廣400(未含產學合作資本門1,000)</p> <p>2. 產學合作推廣 130</p> <p>國際事務：1,174 (5131-752)</p> <p>1. 外國學者團體來訪交流 300</p> <p>2. 國外大學博覽會雜費 100 (5131-32Y)</p> <p>3. 文宣海報宣傳印製 100 (5131-741)</p> <p>4. 交換生活動及接送租車費 674</p> <p>學務處：委照104預算分配區列 258</p> <p>外構生活輔導及各項活動 258 (5131-752)</p> <p>教學：308 (5131-741)</p> <p>1. 教學優良教師獎勵 120</p> <p>2. 優良教材及創意教學媒體獎勵 120</p> <p>3. 績優導師獎勵金 68</p> <p>以上合計6,210</p> | 6,210 | 4,470 | 1,740 | 依公式核算推動科技907(其中編列出國240千元+獎勵667) | | |
| 24 | 學生平安保險費需求估算(學校負擔) | 學務處 | 學生平安保險費：580(5131-26Y) | 580 | 580 | 0 | | | |
| 25 | 水、電、瓦斯及各項費用及英才教學大樓教室內課桌椅等消耗及非銅耗業務費支出 | 教務處、學務處、總務處 | <p>一、總務處：61,560</p> <p>1. 工作場所電費26,362(5131-212A)</p> <p>2. 宿舍電費6,164(522Y-213B)</p> <p>3. 工作場所水費1,325(5131-214A)</p> <p>4. 宿舍水費1,040(522Y-215B)</p> <p>5. 氣櫃費2,264(522Y-217B)</p> <p>6. 電話費計 3,655 = 3,600(5131-222A) + 招待所55(522Y-222)</p> <p>7. 郵費 310(51A1-221)</p> <p>8. 房屋保險費 250(51A1-261A)</p> <p>9. 校園綠化及美化環境 720(51A1-323)</p> <p>10. 場地清潔-本校區、圖書館及學生教室、英才教學大樓計 9,857千元 = 8,618(5131-279A)+向上樓576千元+招待所 663(522Y-279B)</p> <p>11. 廢棄物 1,410 (本校區及2校區)(5131-279A)</p> <p>12. 保全人員(本校區及英才校區)計4,439=3,441(5131-279A)+招待所998千元(522Y-279A)</p> <p>13. 報章雜誌 33(51A1-322A)</p> <p>14. 環境清潔維護用品 200(51A1-32Y)</p> <p>15. 委託規劃設計監造費 1,500</p> <p>16. 大小缺修機熱泵及圖書館照明明系統節能績效保證專案包工程 1,224</p> <p>17. 招待所 807 ((備品 440(522Y-32Y)、匯款手續費 5、其他362(含地價稅及房屋稅345))</p> <p>二、學務處：6,028</p> <p>1. 競賽獎金 50 (5131-727A)</p> <p>2. 技能競賽-社團 759(5131-727A)</p> <p>3. 技能競賽-體育 678(5131-751A)</p> <p>4. 僑生生活輔導及參與活動 120(5131-32Y)</p> <p>5. 校慶專款 1,000(5131-32Y)</p> <p>6. 學生宿舍 3,421(宿舍清潔外包1,600、廢具清潔66、宿舍活動40、宿網1,715)</p> <p>三、圖書館：11,515</p> <p>1. 中外文期刊 4,372(5131-322A)</p> <p>2. 電子資源 7,003(5131-431A)</p> <p>3. 讀書會活動 140</p> | 106,392 | 101,553 | 4,839 | | | |

105年度籌編概算基本資料調查彙總表

單位：新臺幣千元

| 編號 | 預算籌編應提供資訊 | 業務單位 | 調查結果(審議項目) | 104年度概算數 | | 105年度概算數 | | 105-104 差異數 增(減) | 備註 |
|----|----------------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------------------|--------------------------------------------------|
| | | | | 收入金額 | 支出金額 | 收入金額 | 支出金額 | | |
| | | | 四、 國研處 ：1,134 1. 學報 384(5131-241) 2. 校訊 100(5131-241) 3. 產學活動推廣活動 130 4. 網頁伺服器維護 20 5. 創新育成中心需求 500(招商、宣傳、等經費門500+設備400) 五、 師資培育暨就業輔導處 ：1,313 1. 卓越師資培育獎學金配款 600(5131-32Y) 2. 各項師培與就業輔導活動 613(5131-32Y) 3. 教專發展期刊 100(5131-241) 六、 秘書室 ：726 1. 印刷及裝訂費 137(51A1-241) 2. 校友返校 150 3. 性平、內控 208 4. 中英文影音及書面簡介 160 5. 場地清潔 71(校長室、校長室、會議室) 七、 各單位學術團體費 ：300 學術團體費 300 (5131-712A、51A1-712A 大學校院協會15、台灣地方教育發展學會3.5及師範教育學會3、中華民國圖書館學會團體會員常年會費6、中華圖書資訊國際合作協會常年會費3...) 八、 各系所基本額度業務費 ：12,705(依104年度標準估列) 九、 行政單位基本額度業務費 ：10,397(依104年度標準估列) 十、 體育活動費 714(27E)(82,000*357人) 共計106,392千元 | | | | | | |
| 26 | 職員工考選訓練費及律師顧問費 | 人事室 | 1. 職員工考選訓練相關課程 100 (51A1-288A) 2. 教師考選訓練相關課程 100 (5131-288A) 3. 律師顧問費 200 (51A1-283A) | 400 | 400 | | 400 | 0 | |
| 27 | 講課鐘點出席費 | 主計室 | 參考103決算數(5131.51A1.522Y-285)14,787·估列講課鐘點出席費15,000 | 16,806 | 15,000 | | 15,000 | (1,806) | |
| 28 | 辦公房舍明細表(核算維護費) | 總務處 | 依中央標準單價核算維護費 1. 加強磚造：(單價48元)宿舍：2,137m ² \$103、一般房屋建築：1,098 m ² \$53、其他：391m ² \$18 2. 鋼筋水泥：(單價39元)宿舍：19,654m ² \$ 767、一般房屋建築：59,168m ² \$2,308、其他：36,553m ² \$1,425 3. 木造：(單價57元)宿舍：149m ² \$8 4. 職員數357人(單價每人1048) \$374 | 5,058 | 5,056 | | 5,056 | (2) | |
| 29 | 員額編列明細表 | 總務處、人事室 | 一、編制人員 357人 職員89人、技工、工友(駕駛)20人(技工7、工友12、司機1)、教師249人(含校長1人) 二、兼任教師預算300人 | | | | | | 總務處(司機、技工、工友)人事室(教職員、約聘僱人員、兼任人員) |
| 31 | 折舊、攤銷 | 保管組 | 全校性 1. 103年度折舊及攤銷決算數C版90,385(A版82,035、B版8,350) 2. 105年度保管組提供折舊92,499(C版) 3. 折舊及攤銷暫按103年度決算數90385+104新增設備折舊5400+教學大樓9,600+林之助教授建物折舊及遞耗3,980+排球場頂蓋折舊400+英才樓連駐內裝及設備折舊570 =110,335 | 107,131 | 110,335 | | 110,335 | 3,204 | |
| | 合計 | | 105年度收支合計 | 942,266 | 1,208,720 | 992,898 | 1,208,720 | 143,306 | |
| | | | 收支對列計畫收支小計(建教、推廣、補助及招生收入、支出) | 198,701 | 187,774 | 238,925 | 224,808 | 3,190 | 105年收支對列計畫結餘較104年度多3,190 |
| | | | 收入、支出淨額 | 743,565 | 928,272 | 753,973 | 983,912 | 140,116 | 收入：105較104多10,408(不含收支對列) 支出：105較104多55,640千元 |
| | | | 預計總支出 | 1,116,046 | 1,208,720 | 1,208,720 | 1,208,720 | 92,674 | |
| | | | 預計總收入 | 942,266 | 992,898 | 992,898 | 992,898 | 50,632 | |
| | | | 收支餘(結) | - 173,780 | - 215,822 | - 215,822 | - 215,822 | 42,042 | |
| | | | 加回無現金流出之支出(折舊、攤銷) | 107,131 | 110,335 | 110,335 | 110,335 | 3,204 | |
| | | | 現金餘(結) | - 66,649 | - 105,487 | - 105,487 | - 105,487 | 38,838 | |