

113 年度第 01 次整體發展獎勵補助專責小組會議紀錄

時間：113 年 6 月 11 日（星期二）上午 10 點整

地點：法民大樓二樓會議室

主席：葛校長自祥

記錄：周美蓮

出席：詳如出席表（應出席 29 人，實到 28 人，請假 1 人）

壹、報告事項：

一、主席報告：

二、業務報告：

（一）上次會議 112 年 11 月 13 日（11205 次）提案決議執行情形。

提案	案由	決議	執行情形
一	113 年度獎勵補助整體發展補助款經費規劃，提請討論。	一、整體獎勵補助款經費，經資門分配（不含自籌配合款）依教育部規定，資本門占 50%，經常門占 50%。 二、依教育部規定，學校須提撥獎補助款之 10% 以上為自籌款。經討論結果，全數出席委員同意通過，提列獎勵補助款 15% 之配合款計 18,000,000 元，及資本門與經常門自籌款比例分配為資本門 33.65% 與經常門 66.35%。	已於 112 年 11 月 23 日龍華會字第 1120012041 號函送支用計畫書報部。
二	113 年度整體發展獎勵補助款【經常門】經費規劃分配案，提請討論。	一、經常門中所需購買之物品，請總務處依各教學單位之需求，分類別等級訂定較為堅固耐用且價格合理的規格，未來採購時亦應盡量以台灣銀行共同供應契約項目辦理採購，降低購買成本。 二、其他類之實驗室整修費用，同意優先支應說明二第（五）項第 C 點規劃，預估總金額 979 萬 3,253 元（修繕費用中不得包含資本門設備）。	同上
三	113 年度整體發展獎勵補助款【資本門】經費規劃分配案，提請討論。	一、113 年整體發展獎勵補助經費資本門之教學研究設備之編列優先順序，同意依編列原則進行優先序排列。 二、資本門設備中屬資訊設備相關項目，由資圖處訂定統一規格，採購時應盡量以台灣銀行共同供應契約項目辦理採購，降低購買成本。 三、各教學單位所需購置之冷氣機設備，請總務處依各教學單位坪數噸位需求及市場主流規格（性價比高者），訂定不同等級之規格編列，採購時亦應盡量以台灣銀行共同供應契約項目辦理採購，降低購買成本。	同上

提案	案由	決議	執行情形
四	113 年度整體發展獎勵補助款【學輔】經費規劃分配案，提請討論。	一、同意依案內所提規劃及依教育部 113 年度教育部獎勵補助私立技專校院整體發展獎勵補助經費核配申請原則及注意事項相關規定辦理。 二、經常門中所需購買之物品，請總務處依各學務處之需求，分類別等級訂定較為堅固耐用且價格合理的規格，未來採購時亦應盡量以台灣銀行共同供應契約項目辦理採購，降低購買成本。	同上

(二) 「113 年度教育部獎勵補助私立技專校院整體發展經費」經 113 年 5 月 17 日臺教技(二)字第 1132301444D 號函核配確定，本年度核配經常門 5,999 萬 4,571 元，資本門 5,999 萬 4,570 元，共計獎勵補助 1 億 1,998 萬 9,141 元整；修正計畫書依規定於 113 年 6 月 17 日前報部。

表 1 近三年獎勵補助金額一覽表

年度	111 年	112 年	113 年
獎勵補助款	9,717 萬 0,588 元	1 億 0,909 萬 1,180 元	1 億 1,998 萬 9,141 元
增減值		1,192 萬 0,592 元	1,089 萬,7961 元

(三) 113 年度整體發展獎勵補助經費修正規劃，業經多次業務協調先行討論，研擬相關規劃內容，將於本會議中說明及提請審議。

貳、提案討論：

提案一

提案單位：會計室

案由：113 年度獎勵補助整體發展補助款經費明細支用規劃，提請討論。

說明：

- 一、依據「113 年度教育部獎勵補助私立技專校院整體發展經費核配及申請原則注意事項」規定：「學校應自籌本項獎勵補助經費 1/10 以上額度為自籌款」及本獎勵補助經費之分配（不包括自籌款），應區分為經常門及資本門，且其各占總補助預算 50%。
- 一、113 年度整體發展獎勵補助經費依實際需求重新規劃，為持續支援教學設備之建置與學校整體特色之發展，將 113 年度自籌款資本門占比為 40.38%，經常門占比為 59.62%。

表 2 113 年整體獎補助經費規劃表

	獎勵補助款		自籌款			總金額	
	資本門	經常門	資本門	經常門	占獎勵補助款比率	資本門	經常門
小計	119,989,141		17,998,371			137,987,512	
占總金額比率	86.96%		13.04%				
金額	59,994,570	59,994,571	7,267,833	10,730,538	15.00%	67,262,403	70,725,109
比率	50.00%	50.00%	40.38%	59.62%		48.75%	51.25%

決議：經討論後，符合規定編列配合款占 15%，其中資本門（40.38%）與經常門（59.62%）

分配如說明，全數出席委員同意通過。

提案二

提案單位：人事室

案由：113 年度整體發展獎勵補助款【經常門】經費規劃分配案，提請討論。

說明：

- 一、依據「113 年度教育部獎勵補助私立技專校院整體發展經費核配及申請要點」第九條「申請原則及注意事項」第（五）項使用原則：以改善教學、教師薪資及師資結構為主，應優先保留經常門經費 60% 以上供作下列經費所需，使用於教師薪資經費（彈性薪資除外）不得超過本小目經費總和之 60%：
 - （一）新聘（3 年以內）之專任教師薪資：補助對象不得為年滿 65 歲以上或公立學校、政府機關退休至私立學校服務之教師，其薪資應由學校其他經費支付。
 - （二）提高現職專任教師待遇所需經費：包括比照 113 年中央政府調整軍公教人員待遇、公立大專校院教師學術研究加給標準所提高之現職專任教師薪資所需經費及彈性薪資，補助對象不得為年滿 65 歲以上或公立學校、政府機關退休至私立學校服務之教師。
 - （三）推動實務教學（包括教師編纂教材、製作教具）、研究（獎勵教師與產業合作技術研發及從事應用實務研究）、研習（包括學輔相關政策之研習、深耕服務及深度實務研習）、進修（護理高階師資不足之學校，應優先選送教師進修博士學位）及升等（包括教師資格送審及教師多元升等機制）之用途。
 - （四）接受前述補助之教師實際授課時數不得為零，惟校長不得接受各項補助。
- 二、如表 3 所示。摘要說明如下：
 - （一）「改善教學、教師薪資及師資結構」：獎勵補助款占比 79.7%，比例略高於 112 年度（78.65%），其中用於新聘專任教師薪資、提高現職專任教師薪資及彈性薪資約占 36.84%，其他推動實務教學、研究及研習等占 42.86%。
 - （二）「行政人員相關業務研習及進修」、「改善教學相關物品」及「其他」項：依實際需求規劃。其中經常門所需購買物品，由總務處依各教學單位需求，分類別及等級訂定較為堅固耐用且價格合理的規格，以利各單位參考編列相關項目。
 - （三）資料庫訂閱費：由資圖處統籌規劃，增購多元資料庫，方便師生教學研究使用。
 - （四）教室及實驗室整修：
 1. 預估總金額 858 萬 538 元，其中修繕費用中不得包含資本門設備。
 2. 優先支應工程學院機械系、電子系及半導體系教學環境改善工程；管理學院財金系、企管系及數位商務系教學環境改善工程；人設學院遊戲系、應外系及觀休系環境改善工程（詳如計畫書之附表 16 所示），全數由自籌款支應。

表 3 113 年度經常門經費支出項目表

項目				分配數(含自籌款)		獎勵補助款			自籌款	
				金額	比率	金額	比率		金額	比率
一	改善教學、教師薪資及師資結構—占經常門經費 60% 以上(不含自籌款金額)	教師薪資	新聘(三年以內)專任教師薪資	17,000,000	24.04%	17,000,000	41.83%	28.34%	0	0.00%
		教師薪資	提高現職專任教師薪資	3,000,000	4.24%	3,000,000		5.00%	0	0.00%
		現職專任教師彈性薪資		2,100,000	2.97%	2,100,000	58.17%	3.50%	0	0.00%
		推動實務教學(包含教師編纂教材、製作教具)		13,241,841	18.72%	12,891,841		21.49%	350,000	3.26%
		研究(獎勵教師與產業合作技術研發及從事應用實務研究)		10,000,000	14.14%	9,500,000		15.83%	500,000	4.66%
		研習(包括學輔相關政策之研習、深耕服務及深度實務研習)		3,500,000	4.95%	3,200,000		5.33%	300,000	2.80%
		進修(護理高階師資不足之學校，應優先選送教師進修博士學位)		25,000	0.04%	25,000		0.04%	0	0.00%
		升等送審(包括教師資格送審及教師多元升等機制)		100,000	0.14%	100,000		0.17%	0	0.00%
		小計		48,966,841	69.24%	47,816,841	100.00%	79.70%	1,150,000	10.72%
二	學生事務及輔導相關工作—占經常門經費 2% 以上(不含自籌款金額)	外聘社團指導教師鐘點費		300,000	0.42%	300,000		0.50%	0	0.00%
		學輔相關物品(單價 1 萬元以下之非消耗品)【附表 17】		300,000	0.42%	300,000		0.50%	0	0.00%
		其他學輔相關工作經費		1,200,000	1.70%	1,200,000		2.00%	0	0.00%
		小計		1,800,000	2.55%	1,800,000		3.00%	0	0.00%
三	行政人員相關業務研習及進修—占經常門經費 5% 以內(不含自籌款金額)			200,000	0.28%	200,000		0.33%	0	0.00%
四	改善教學相關物品(單價 1 萬元以下之非消耗品)【附表 18】			1,807,730	2.56%	1,807,730		3.01%	0	0.00%
五	其他	電子資料庫訂閱費【附表 19】		6,000,000	8.48%	6,000,000		10.00%	0	0.00%
		軟體訂購費【附表 19】		2,240,000	3.17%	2,240,000		3.73%	0	0.00%
		著作		1,000,000	1.41%	0		0.00%	1,000,000	9.32%
		教室實驗及整修		8,580,538	12.13%	0		0.00%	8,580,538	79.96%
		有關學習型助理之獎勵金或勞僱型助理之		130,000	0.18%	130,000		0.22%	0	0.00%

項目	分配數(含自籌款)		獎勵補助款		自籌款	
	金額	比率	金額	比率	金額	比率
薪資及勞健保等相關費用						
小計	17,950,538	25.38%	8,370,000	13.95%	9,580,538	89.28%
六 兼任師資授課鐘點費	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%
七 學生留用合作機構（備註）	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%
總計	70,725,109	100.00%	59,994,571	100.00%	10,730,538	100.00%

備註：學生留用合作機構：依獎勵補助要點第九點第五款第十目規定：已申請提升學生留用合作機構成效獎勵經費並獲核定之學校，所獲核定之經費僅限用於執行一百十一年度「產業實務人才培育專班」之系所。

決議：經討論後，經常門分配如說明，全數出席委員同意通過。

提案三

提案單位：學務處

案由：113 年度整體發展獎勵補助款【學輔】經費規劃分配案，提請討論。

說明：

- 「113 年度教育部獎勵補助私立技專校院整體發展獎勵補助經費核配申請原則及注意事項」第（五）項第 8 款規定：各校提撥本獎勵補助經費之經常門與資本門經費作為學生事務及輔導相關工作，應由學務處統籌規劃辦理。
- 經常門經費編列依據「113 年度教育部獎補助私立技專校院整體發展獎勵補助經費核配申請原則及注意事項」第（五）項規定辦理：各校應於本獎勵補助經費經常門提撥 2% 以上作為學生事務及輔導相關工作，其中至多四分之一得用於部分外聘社團指導教師之鐘點費。
- 資本門經費編列須依據「113 年度教育部獎勵補助私立技專校院整體發展獎勵補助經費核配申請原則及注意事項」第（四）項規定辦理：惟學生事務及輔導相關設備（以購置學生社團活動所需之器材設備）應達 2%。
- 113 年度整體發展獎勵補助經費-學生事務及輔導經費分配表，如表 4 及表 5 所示。

表 4 113 年整體發展獎勵補助經費-學生事務及輔導相關經費-經常門規劃表

項目		分配數（含自籌款）		獎勵補助款		自籌款	
		金額	占總經費比率	金額	比率	金額	比率
學生事務及輔導相關經費-經常門	外聘社團指導教師鐘點費	300,000	0.42%	300,000	0.50%	0	0.00%
	學輔相關物品（單價 1 萬元以下之非消耗品）	300,000	0.42%	300,000	0.50%	0	0.00%
	其他學輔相關工作經費	1,200,000	1.70%	1,200,000	2.00%	0	0.00%
	小計	1,800,000	2.55%	1,800,000	3.00%	0	0.00%

註：表 4 之比率為 113 年整體發展獎勵補助經費經常門之總額比請參閱表 3。

表 5 113 年整體發展獎勵補助經費-學生事務及輔導相關經費-資本門規劃表

項 目	分配數 (含自籌款)		獎勵補助款		自籌款	
	金額	占總經費比率	金額	比率	金額	比率
學生事務及輔導相關經費-資本門	1,524,000	2.27%	1,524,000	2.54%	0	0.00%

註：表 5 之比率為 113 年整體發展獎勵補助經費資本門之總額比請參閱表 6

決議：經討論後，學生事務及輔導相關經費之獎勵補助款占比經常門為 3.00%及資本門為 2.54%，全數出席委員同意通過。

提案四

提案單位：研發處

案由：113 年度整體發展獎勵補助款【資本門】經費規劃分配案，提請討論。

說明：

- 一、資本門經費編列須依據「113 年度教育部獎勵補助私立技專校院整體發展獎勵補助經費核配及申請要點」九、申請原則及注意事項中第（四）項規定，應優先支用於教學及研究設備（含圖書館自動化設備、圖書期刊、教學媒體等），惟學生事務及輔導相關設備（以購置學生社團活動所需之器材設備）應達 2%。
- 二、依實際需求及核定金額，編列整體發展獎勵補助經費-資本門分配表，經多次與各相關單位討論，並依目前最新之項目規格與各項設備，修正調整各院系資本門設備項目規格及各項設備（依目前各系院教學場域需求做調整），如表 6，詳如修正支用計畫書參考附表 11~15。摘要說明如下：
 - （一）**教學及研究設備（含圖書館自動化設備、圖書期刊、教學媒體等）**：獎勵補助款占比 97.46%。
 - A. **教學及研究設備**：經三院及資圖處依中長程發展計畫及特色發展情形編列，由研發處召開多次協調會修正後，優先順序如下（詳如計畫書之附表 11 所示）。
 - (A) **全校共用設備項目**：優化全校教學及研究所需資安環境，由資圖處編列相關設備。
 - (B) **校特色發展設備項目**：建置 AI 教學環境所需設備。
 - (C) **教學相關軟硬體設備之汰舊換新**：依實際需求編列，經會議決議後排定優先序。扣除全校共用設備及校特色發展設備後，依會議決議排定優先序。
 - B. **「圖書館自動化設備」及「圖書期刊、教學媒體」**：依實際需求編列（詳如計畫書之附表 12 及附表 13 所示），由資圖處編列相關設備，獎勵補助款占比 7.58%。
 - （二）**學生事務及輔導相關設備**：獎勵補助款占比 2.54%，購置學生社團活動所需之器材設備，符合本項占資本門經費 2%以上之規定，另於提案三由學務處統籌規劃及說明。
 - （三）**其他設備經費**：依實際需求編列冷氣，由總務處統籌規劃排定優先序，持續推動節能減碳。冷氣機設備由總務處依各教學單位坪數噸位需求及市場主流規格（性價比高者），訂定不同等級之規格，供各教學單位編列參考，以利統一採購，降低購買成本。113 年資本門自籌款總計 730 萬 1,833 元（詳如計畫書之

附表 15 所示)。

- (四) 各教學單位所需購置之電腦、螢幕、筆電、單槍投影機、網路交換器、電腦系統還原軟體及電腦教學廣播系統等設備項目：由資圖處依各教學單位需求等級及市場主流規格（性價比高者），訂定不同等級的統一規格及相關價格，供各教學單位編列參考，以利統一採購，降低購買成本。

表 6 113 年整體發展獎勵補助經費-資本門規劃表

項目			分配數(含自籌款)		獎勵補助款		自籌款	
			金額	比率	金額	比率	金額	比率
一、	教學及研究設備(包括圖書館自動化設備、圖書期刊、教學媒體等)	教學及研究設備【附表 11】	53,923,570	80.17%	53,923,570	89.88%	0	0.00%
		圖書館自動化設備【附表 12】	390,000	0.58%	390,000	0.65%	0	0.00%
		圖書期刊、教學媒體【附表 13】	4,157,000	6.18%	4,157,000	6.93%	0	0.00%
		小計	58,470,570	86.93%	58,470,570	97.46%	0	0.00%
二、	學生事務及輔導相關設備—占資本門經費 2%以上(不含自籌款金額)【附表 14】		1,524,000	2.27%	1,524,000	2.54%	0	0.00%
三、	其他一省水器材、實習實驗、校園安全設備、環保廢棄物處理、無障礙空間設施及其他永續校園綠化等相關設施【附表 15】		7,267,833	10.81%	0	0.00%	7,267,833	100.00%
總 計			67,262,403	100.00%	59,994,570	100.00%	7,267,833	100.00%

決議：經討論後，資本門分配如說明，全數出席委員同意通過。

提案五

提案單位：研發處

案由：113 年度教育部獎勵補助私立技專校院整體發展經費「支用計畫書」書面審查意見及回應情形詳如修正計畫書附表 10，提請討論。

說明：

- 一、113 年度教育部獎勵補助私立技專校院整體發展經費「支用計畫書」書面審查意見分為四項審查重點，分別為「校務發展計畫之明確性及可行性」、「辦學特色與校務發展計畫之關聯性」、「112 年度整體發展經費支用成效」及「113 年度整體發展經費規劃措施之妥適性」，共有 30 項審查意見。
- 二、經由相關單位針對審查意見提供回應意見，彙整如附表 10。

決議：經討論後，全數出席委員同意各單位之回應意見，並納入修正計畫書之附表 10。

參、臨時動議：無

肆、散會：113 年 6 月 11 日（星期二）上午 10 點 50 分

龍華科技大學 113 年度第 01 次整體發展經費核配專責小組會議簽到表

時間：113 年 6 月 11 日（星期二）上午 10 時

地點：法民大樓二樓

主席：葛校長自祥

記錄：周美蓮

出席人員：

職 稱	校內職務	姓 名	簽 名	職 稱	校內職務	姓 名	簽 名
主任委員兼召集人	校 長	葛 自 祥	葛自祥	委 員	工 程 學 院 院 長	杜 日 富	杜日富
委 員	行政副校長兼主任秘書	林 如 貞	林如貞	委 員	管 理 學 院 院 長	陳 元 和	陳元和
委 員	學術副校長兼教務長	陳 逸 謙	陳逸謙	委 員	人 設 學 院 院 長	葉 茱 俐	葉茱俐
委 員	副 校 長	楊 安 渡	楊安渡	委 員	體育室主任兼通識中心主任	洪 升 呈	洪升呈
委 員	研 發 長	陳 永 裕	陳永裕	委 員	人 事 室 任 主	嵇 珮 珍	嵇珮珍
委 員	學 務 長	王 延 年	王延年	委 員	會 計 室 任 主	吳 瑞 煜	吳瑞煜
委 員	總 務 長	鄭 進 山	鄭進山	委 員	數位商務系教師代表	魏 聖 忠	魏聖忠
委 員	資 圖 長	林 志 宗	林志宗	委 員	財 金 系 教 師 代 表	倪 志 琦	倪志琦
委 員	應 外 系 教 師 代 表	連 維 志	連維志	委 員	資 管 系 教 師 代 表	林 君 穎	林君穎

龍華科技大學 113 年度第 01 次整體發展經費核配專責小組會議簽到表

時間：113 年 6 月 11 日（星期二）上午 10 時

地點：法民大樓二樓

主席：葛校長自祥

記錄：周美蓮

出席人員：

職 稱	校內職務	姓 名	簽 名	職 稱	校內職務	姓 名	簽 名
委 員	工 管 系 教 師 代 表	胡 淑 珍	胡淑珍	委 員	通 識 中 心 教 師 代 表	辛 麗 華	辛麗華
委 員	電 機 系 教 師 代 表	黃 德 豐	黃德豐	委 員	文 創 系 教 師 代 表	林 建 志	林建志
委 員	電 子 系 教 師 代 表	吳 東 旭	吳東旭	委 員	企 管 系 教 師 代 表	王 世 昌	王世昌
委 員	機 械 系 教 師 代 表	許 春 耀	許春耀	委 員	觀 光 系 教 師 代 表	柯 莉 蓁	柯莉蓁
委 員	半 導 體 系 教 師 代 表	江 建 志	江建志				
委 員	資 網 系 教 師 代 表	林 學 億	林學億				
委 員	遊 戲 系 教 師 代 表	魯 亮 君	魯亮君				

113 年度第 02 次整體發展獎勵補助專責小組會議紀錄

時間：113 年 9 月 11 日（星期三）下午 2 點整

地點：法民大樓二樓會議室

主席：葛校長自祥

記錄：周美蓮

出席：詳如出席表（應出席 29 人，實到 28 人，請假 1 人）

壹、報告事項：

一、主席報告：

二、業務報告：

上次會議 113 年 6 月 11 日（11301 次）提案決議執行情形。

提案	案由	決議	執行情形
一	113 年度獎勵補助整體發展補助款經費明細支用規劃，提請討論。	經討論後，符合規定編列配合款占 15%，其中資本門（40.38%）與經常門（59.62%）分配如說明，全數出席委員同意通過。	已於 113 年 6 月 17 日龍華會字第 1130006588 號函送修正計畫書報部。
二	113 年度整體發展獎勵補助款【經常門】經費規劃分配案，提請討論。	經討論後，各項分配占經常門經費比例如下： 一、改善教學與師資結構為 79.70%。 二、學生事務與輔導相關工作為 3%、行政人員相關業務研習及進修為 0.33%。 三、改善教學相關物品為 3.01%。 四、其他項目資料庫訂閱費及軟體比例為 13.73%。 五、上述分配比例皆合於規定，經全數出席委員同意通過。	同上
三	113 年度整體發展獎勵補助款【學輔】經費規劃分配案，提請討論。	經討論後，學生事務及輔導相關經費之獎勵補助款占比經常門為 3.00%及資本門為 2.54%，全數出席委員同意通過。	同上
四	113 年度整體發展獎勵補助款【資本門】經費規劃分配案，提請討論。	經討論後，資本門分配如下： 一、本年度資本門分配經討論，仍以系所中心之教學設備(含圖書館自動化及圖書期刊)為優先考量占 97.46%，學生事務與輔導相關設備占 2.54%。 二、經全數出席委員同意通過。	同上
五	113 年度教育部獎勵補助私立技專校院整體發展經費「支用計畫書」書面審查意見及回應情形詳如修正	經討論後，全數出席委員同意各單位之回應意見，並納入修正計畫書之附表 10。	同上

提案	案由	決議	執行情形
	計畫書附表 10，提請討論。		

貳、提案討論：

提案一 提案單位：半導體系、電機系、資網系、機械系、文創系、遊戲系、觀休系、應外系、工管系、數位商務系、企管系、資管系、研發處樂活中心與資圖處

案由：為符合教學需求，擬變更 113 年度整體發展獎補助經費計畫書附表 11 教學設備，計 27 項設備項目變更（分別為優先序#19「3D 印表機」、#24「AR/VR 頭戴裝置」、#30「廣播系統」、#32「雷射投影機」、#34「智慧真空成型機」、#39「筆記型電腦」、#43「無線麥克風主機」、#44「投影幕」、#45「視訊教學系統」、#46「喇叭」、#47「單槍投影機」、#49「筆記型電腦」、#52「功率擴大機」、#53「FPGA 實驗開發板」、#55「精密過濾儲氣空壓機」、#59「電源供應器」、#61「單眼相機」、#66 至#69 四項皆為「還原系統」、#79「HDMI 矩陣器」、標餘款#(6)「桌上型氣動熱壓機」、標餘款#(7)「手持 3D 數位掃描機」、標餘款#(9)如達桌全套組、標餘款#(17)還原系統與優先序#(18)廣播系統)、計畫書附表 13 圖書設備項目調整，計 3 項設備項目調整（分別為優先序#1 中文圖書、#2 電子書與#3 西文圖書)、計畫書附表 15，計 9 項設備項目變更(分別為優先序#8、#9、#11、#13、#16、#20、#29、#30 與#32 設備項目皆為「變頻分離式冷氣機」)與計畫書附表 18，計 2 項物品項目刪除(分別為優先序#13「液晶螢幕」與#14「錄影麥克風」)與計 4 項物品變更規格(分別為優先序#3「三腳架」、#6「印表機」與#7「攝影燈」與#8「補光燈腳架套組」)，提請審議。

說明：

一、半導體系設備與物品項目變更：

(一)計畫書附表 11 教學設備變更對照表請見表 1：

1. 優先序#55「精密過濾儲氣空壓機」：擬請同意變更規格，以符合教學需求。
2. 優先序#59「電源供應器」：因報部規格不符目前教學所需，擬請同意變更規格，以符合教學需求。

(二)計畫書附表 15 其他設備變更對照表請見表 2：

優先序#8「變頻分離式冷氣」：設備規格因誤植內容，為符合需求，擬請同意變更規格。

(三)計畫書附表 18 教學物品項目刪除請見表 3：

優先序#13「液晶螢幕」：已於其它經費編列並採購，擬請同意刪除，合計 27 萬 5,000 元。

表 1 教學設備項目變更對照表(半導體系)

擬變更項目						原申請項目						
單位	優先序	項目名稱	規格	數量	預估單價	預估總價	優先序	項目名稱	規格	數量	預估單價	預估總價
半導體工程系	55	精密過濾儲氣空壓機	一、精密過濾儲氣空壓機 1.馬力10HP（合成機油） 2.電壓：220V/3 φ /60HZ 3.排氣量：1.015m3/min 4.使用壓力：8KG 5.尺寸：880L*700W*990Hmm 6.出口管徑：3/4 二、儲氣桶 1.容量：304L 2.設計壓力：10kg 3.附安全閥、洩水閥、壓力表 三、冷凍式乾燥機 1.電壓：220V/1 φ /60HZ 2.處理風量： 1.2~1.6NM3/min 3.尺寸：650L*400W*650Hmm 4.出口管徑：3/4 四、吸附式乾燥機 1.10馬力 2.電壓：220V/1 φ /60HZ 3.處理風量：1.2NM3/min 4.使用壓力：8KG 5.壓力露點30 C 6.尺寸：500L*560W*1600Hmm 7.出口管徑：3/4 五、或同等品（含）以上	1	262,500	262,500	55	精密過濾儲氣空壓機	一、精密過濾儲氣空壓機（變頻式） 1. HCV-7 10HP（合成） 2.電壓：220V/3 φ /60HZ 3.排氣量：1.015m3/min 4.使用壓力：8KG 5.尺寸：880L*700W*990Hmm 6.出口管徑：3/4 二、儲氣桶 1.容量：304L 2.設計壓力：10kg 3.附安全閥 4.洩水閥 5.壓力表 三、冷凍式乾燥機 1.電壓：220V/1 φ /60HZ 2.處理風量： 1.2~1.6NM3/min 3.尺寸：650L*400W*650Hmm 4.出口管徑：3/4 5.入口溫度：8~70 Max. 80 6.重量：117kg 四、吸附式乾燥機 1. AF10M -(10HP) 2.電壓：220V/1 φ /60HZ 3.處理風量：1.2NM3/min 4.使用壓力：8KG 5.壓力露點30攝氏度 6.尺寸：500L*560W*1600Hmm 7.出口管徑：3/4 五、或同等品（含）以上	1	262,500	262,500
半導體系	59	電源供應器	1.輸出功率 90 W（含以上） 2.三組獨立輸出電源供應器，可各別開啟或關閉 3.通道1：0-6V / 0-5A；通道2 & 通道3：0-30V / 0-1A 並具有電壓、電流串聯或並聯功能 4.電源變動率：A.電壓：<0.01%+2mV B.電流：<0.2%+10mA 5.負載變動率：A.電壓：<0.01%+2mV B.電流：<0.2%+10mA 6.漣波與雜訊：CV<1 mVrms；CC<4 mArms 7.解析度：電壓 ≤1mV / 電流 ≤1mA 8.負載暫態恢復時間：< 50 μS 9.具有電壓過載（OVP）、電流過大（OCP）、溫度過高（OTP）等保護功能 10.顯示功能：A.7吋彩色WVGA顯示幕（含以上） B.	25	35,700	892,500	59	電源供應器	1.總功率：348W 2.通道數：4（通道1:30V/5A，通道2:30V/5A，通道3:6V/3A，通道4:5V/2A） 4.調整率 10mV/1mA 5.雜訊<350u Vrms 6.或同等品含以上	25	35,700	892,500

擬變更項目						原申請項目						
單位	優先序	項目名稱	規格	數量	預估單價	預估總價	優先序	項目名稱	規格	數量	預估單價	預估總價
			可同時監測3通道之電壓、電流、功率 C. 查看單通道量測功率、OVP/OCF狀態、延遲時間 10. 標配USB Device & Host / LAN 11. 保固期：自驗收合格日起算保固三年（含以上）或以上（含）同等品									

表 2 其他設備項目變更對照表(半導體系)

擬變更項目						原申請項目						
單位	優先序	項目名稱	規格	數量	預估單價	預估總價	優先序	項目名稱	規格	數量	預估單價	預估總價
半導體系	8	變頻分離式冷氣	1. 冷氣能力5.0kW(含)以上，壁掛式，能源效率1級。 2. 舊有冷氣機拆除(搬至指定點) 3. RS485控制模組 4. 有線遙控器及壓條(含安裝)/限制溫控25度 5. 室內外管路美飾管槽 6. 或同等品（含）以上	6	50,000	300,000	8	變頻分離式冷氣	1. 冷氣能力 4項 5.0kW(含)以上，壁掛式，能源效率1級。 2. 舊有冷氣機拆除(搬至指定點) 3. RS485控制模組 4. 有線遙控器及壓條(含安裝)/限制溫控25度 5. 室內外管路美飾管槽 6. 或同等品（含）以上	6	50,000	300,000

表 3 教學物品項目刪除明細表(半導體工程系)

單位	優先序	項目名稱	規格	數量	預估單價	預估總價	用途說明
半導體工程系	13	液晶螢幕	1. 尺寸：23.5吋(±3%) 2. 輸出介面：HDMI 3. 保固：3年 4. 同等品或以上	50	5,500	275,000	課程設備使用

二、電機系設備項目變更：

(一)計畫書附表 15 其他設備變更對照表請見表 4：

- 優先序#16 與#32 皆為「變頻式分離式冷氣機」：
為符合全校統一規格與節能控制，擬請同意變更規格
- 優先序#16 擬同意增列 28,000 元預算(原預算為 263,500 元變更為 291,500 元)。

表 4 其他設備項目變更對照表(電機系)

擬變更項目						原申請項目						
單位	優先序	項目名稱	規格	數量	預估單價	預估總價	優先序	項目名稱	規格	數量	預估單價	預估總價
電機系	16	變頻式分離式冷氣	1. 分離式變頻冷氣機一對一（壁掛式） 2. 冷房能率10.0kW 3. 全機保固一年、壓縮機三年 4. 舊有冷氣機拆除(搬至指定點) 5. RS485控制模組 6. 原廠有線遙控器及壓條	5	58,300	291,500	16	變頻式分離式冷氣	1. 冷房能率10.0kW 2. 通訊模組MSQS15+線控器 3. 全機保固一年、壓縮機三年 4. 或同等級品項以上	5	52,700	263,500

擬變更項目							原申請項目					
單位	優先序	項目名稱	規格	數量	預估單價	預估總價	優先序	項目名稱	規格	數量	預估單價	預估總價
		機	7. 或同等級品項以上					機				
電機系	32	變頻式分離式冷氣機	1. 分離式變頻冷氣機一對一（壁掛式） 2. 冷房能率10.0kW 3. 全機保固一年、壓縮機三年 4. 舊有冷氣機拆除（搬至指定點） 5. RS485控制模組 6. 原廠有線遙控器及壓條 7. 或同等級品項以上	6	52,700	316,200	32	變頻式分離式冷氣機	1. 冷房能率10.0kW 2. 通訊模組MSQS15+線控器 3. 全機保固一年、壓縮機三年 4. 或同等級品項以上	6	52,700	316,200

三、資網系設備項目變更：

計畫書附表 11 教學設備變更對照表請見表 5：

1. 優先序#53「FPGA 實驗開發板」：

(1) 因應教學需求，擬請同意變更設備之規格，以提升教學品質。

(2) 變更數量：擬請同意由 30 台變更為 60 台。

2. 優先序#66~#69 皆為「還原系統」：

因應教學需求，擬請同意變更為統一規格，以利採購；其中#68 項「還原系統」已由其他經費購置，擬請同意刪除#68 項經費。

表 5 教學設備項目變更對照表(資網系)

擬變更項目							原申請項目					
單位	優先序	項目名稱	規格	數量	預估單價	預估總價	優先序	項目名稱	規格	數量	預估單價	預估總價
資網系	53	FP GA 實驗 開發 板	1. USB Blaster（Type B USB 型介面） 2. USB 2.0 主控埠（帶USB type A型連接頭的ULPI 介面）*2 3. USB 轉 UART（Micro USB type B 型連接頭）*1 4. 128x64 點陣式背光 LCD 顯示幕 5. 滑動開關 *10 6. LED*11（FPGA端*10. HPS 端*1） 7. 開發板晶片參考型號 Cyclone V SX SoC — 5CSXFC6D6F31C6N 8. 參考型號:DE10-Standard 開發板 9. 或同等品含以上	60	15,500	930,000	53	FP GA 實驗 開發 板	1. 內存記憶體：≥128MB 2. 靜態記憶體：≥2MB 3. 快閃記憶體：≥8MB 4. 唯讀記憶體：≥32Kbit 5. 開關和指示燈： 18 個開關和 4 個按鈕 18 個紅色和 9 個綠色 LED 8 個 7 段顯示器 6. 螢幕：16x2 液晶模組 7. 訊號輸入源：三個 50MHz 8. 或同等品含以上	30	31,000	930,000
資網系	66	還 原 系 統	1. 支援區域網路（LAN）的網路應用環境，可在Console 端電腦即可透過LAN，針對單一／部分／全部的Client 端電腦，執行遠端設定、遠端管理、遠端維護、遠端備份管理。 2. 可遠端設定Client 端的還原密碼／還原模式／硬碟剩餘空間的警報設定。 3. Console 端可對Client 端電腦，下達「遠端登入 Windows 系統／網域」命令。	1	244,000	244,000	66	還 原 系 統	1, 集中管理及維護 Client端的眾多電腦 2, 遠端設定 3. 遠端維護 4, 網路對拷 5. 永久授權 6. 或同等品含以上 註：放置地點F308	1	244,000	244,000

擬變更項目						原申請項目						
單位	優先序	項目名稱	規格	數量	預估單價	預估總價	優先序	項目名稱	規格	數量	預估單價	預估總價
			4. 支援Windows作業系統。 5. 永久授權。 6. 授權人數*61 (F308)									
資網系	67	還原系統	1. 支援區域網路 (LAN) 的網路應用環境，可在Console端電腦即可透過LAN，針對單一／部分／全部的Client端電腦，執行遠端設定、遠端管理、遠端維護、遠端備份管理。 2. 可遠端設定Client 端的還原密碼／還原模式／硬碟剩餘空間的警報設定。 3. Console 端可對Client端電腦，下達「遠端登入Windows 系統／網域」命令。 4. 支援Windows作業系統。 5. 永久授權。 6. 授權人數*73 (F309) 7. 或同等品含以上。	1	260,000	260,000	67	還原系統	1. 管理者在Console端電腦即可透過LAN，針對單一／部分／全部的Client端電腦，執行遠端設定、遠端管理、遠端維護、遠端備份管理…等功能，以集中管理及維護Client端的眾多電腦 2. 遠端設定：可以遠端批量／分組設定、修改Client端的電腦名稱／IP設定／DNS 3. 永久授權 4. 或同等品含以上 註：放置地點F314	1	144,000	144,000
資網系	69	還原系統	1. 支援區域網路 (LAN) 的網路應用環境，可在Console端電腦即可透過LAN，針對單一／部分／全部的Client端電腦，執行遠端設定、遠端管理、遠端維護、遠端備份管理。 2. 可遠端設定Client 端的還原密碼／還原模式／硬碟剩餘空間的警報設定。 3. Console 端可對Client端電腦，下達「遠端登入Windows 系統／網域」命令。 4. 支援Windows作業系統。 5. 永久授權。 6. 授權人數*71 (F314) 7. 或同等品含以上。	1	250,000	250,000	69	還原系統	1. 集中管理及維護Client端的眾多電腦 2. 遠端設定 3. 遠端維護 4. 網路對拷 5. 永久授權 6. 或同等品含以上 註：放置地點F309	1	292,000	292,000

四、機械系設備項目變更：

計畫書附表 15 其他設備變更對照表請見表 6：

優先序#20 為「變頻式分離式冷氣機」：為符合全校統一規格與節能控制，擬請同意變更規格。

表 6 其他設備項目變更對照表(機械系)

擬變更項目						原申請項目						
單位	優先序	項目名稱	規格	數量	預估單價	預估總價	優先序	項目名稱	規格	數量	預估單價	預估總價
機械系	20	變頻式分離式冷氣	1. 8.0kW(含)以上，壁掛式，能源效率1級 2. 室外機不鏽鋼安裝架2組 3. 室外安全防護不鏽鋼圍欄2只 4. 舊有冷氣機拆除(搬至指定點)	5	58,300	291,500	16	變頻式分離式冷氣	1. 冷房能率10.0kW 2. 通訊模組MSQS15+線控器 3. 全機保固一年、壓縮機三年 4. 或同等級品項以上	5	52,700	263,500

擬變更項目						原申請項目						
單位	優先序	項目名稱	規格	數量	預估單價	預估總價	優先序	項目名稱	規格	數量	預估單價	預估總價
		氣機	5. 額增2分5分銅管及控制線 6. RS485控制模組 7. 原廠有線遙控器及壓條/限制溫控25度 8. 室內外管路美飾管槽 9. 室外機吊掛上機 10. 施用雙面烤漆鋁板封口/ 施用防水膠施打及螺絲加強固定 11. 全機保故一年，壓縮機三年 12. 同等品或含以上 13. 參考型號: 東元 MA801C-ZRS2/MS801C-ZRS2 (變頻)					氣機				

五、文創系設備與物品項目變更：

(一)計畫書附表 11 教學設備變更對照表請見表 7：

1. 優先序#34「智慧真空成型機」：擬請同意變更設備規格與預算，以符合教學需求。
2. 優先序標餘款#(6)「桌上型氣動熱壓機」、優先序標餘款#(7)「手持 3D 數位掃描機」與優先序標餘款#(9)如達桌全套組：三項設備擬請同意變更規格，以符合教學需求。

(二)計畫書附表 18 教學物品項目刪除請見表 8：

優先序#14「錄影麥克風」：目前教學已無需求，擬請同意刪除，合計 6 萬 900 元。

表 7 教學設備項目變更對照表(文創系)

擬變更項目						原申請項目						
單位	優先序	項目名稱	規格	數量	預估單價	預估總價	優先序	項目名稱	規格	數量	預估單價	預估總價
文創系	34	智慧真空成型機	1. 螢幕形式3.5吋 (±5%) 2. 碳纖維石英加熱管 加熱範圍 60~230℃ 3. 電源100~120VAC @1500Watt 4. 設備尺寸:63(W) x 53(H) x 48 (D) cm (±5%) 5. 可放置塑板尺寸:50x30cm、30x20.5cm 6. 其他功能: 塑板自動辨識 7. 或同等品 (含) 以上	2	65,940	131,880	34	智慧真空成型機	1. FORMART專業版*1台 (100~120VAC) 2. 啟用套件1組 3. 耐衝擊PET片材1盒 (50x30cm, 0.5mm, 30片) (±10%) 4. 或同等品含以上	2	62,800	125,600
文創系	標餘款(6)	桌上型氣動熱壓機	1. 設備尺:350x380x825mm (±10%) 2. 加熱板範圍:220*150mm (±10%) 3. 下壓行程:0~150mm (可調整) 4. 結構:龍門架構 5. 電壓: 110V AC , 60Hz 6. 加熱溫度:0 度~300 度 7. 或同等品含以上	1	49,000	49,000	標餘款(6)	桌上型氣動熱壓機	1. 設備尺寸: 450x420x850mm(±5%) 2. 加熱板範圍: 280*150mm (±5%) 3. 結構: 三板四柱金屬 電壓: 110V AC , 60Hz 4. 加熱溫度: 常溫~300度 5. 或同等品含以上	1	49,000	49,000
文創系	標餘款(7)	手持3D數	1. 掃描儀主機尺寸: 140 x94 x258mm (±10%) 2. 支援3D列印 3. 輸出格式: obj、stl、ply、	1	331,200	331,200	標餘款(7)	手持3D數	1. 掃描模式: 手持掃描、自由掃描、自動掃描 2. 對齊方式: 特徵、手動 3. 每幅掃描精度: 手持精	1	331,200	331,200

擬變更項目						原申請項目						
單位	優先序	項目名稱	規格	數量	預估單價	預估總價	優先序	項目名稱	規格	數量	預估單價	預估總價
		位掃描機	asc、mk2、txt、epj、apj、spj、sk 4. 接口方式：USB 3.0 5. 雙光源：紅外線平行線激光、紅外線VCSEL結構光 6. 掃描特性：支援彩色掃描、快速掃描模式、高精度物品掃描模式、人像掃描優化、戶外掃描 7. 掃描自由度：基準距400mm（±10 mm）、最佳掃描距離範圍300-650mm（±10 mm）、超遠掃描距離（有效）280-1000 mm（±10 mm） 9. 掃描物品尺寸建議：0.05-4m（±10 m）、0.3-4 m（±10m） 10. BesTexture 彩色貼圖功能					位掃描機	細0.05mm、手持快速0.1mm 4. 轉台自動0.04mm、固定手動0.04mm（容許誤差值±10%） 5. 或同等品含以上			
文創系	標餘款（9）	如達桌全套組	1. 桌面尺寸：61cm x 81.2cm x 2.7cm，桌面材質塑合板 2. 集罩：外徑62mm x 內徑58mm 塑膠材質 3. 組裝後整體尺寸：63.7cm x 91.5cm x 83cm 4. 落地式鐵腳 5. 或同等品含以上	1	21,000	21,000	標餘款（9）	如達桌全套組	1. 桌面尺寸：60.96mmx 812.8mm x 25mm（±5%），桌面材質塑合板。 2. 集罩：外徑62mm*內徑58mm（±5%）塑膠材質。 3. 組裝後整體尺寸：91mmX63mmX83mm（±5%） 4. 落地式鐵腳 5. 或同等品含以上	1	21,000	21,000

表 8 教學物品項目刪除明細表(文創系)

單位	優先序	項目名稱	規格	數量	預估單價	預估總價	用途說明
文創系	14	錄影麥克風	1. 麥克風與效能需要的電源/耗電：62mA - 203mA 2. 取樣率：48 kHz 3. 位元率：24 位元 4. 收音頭：4 Blue-proprietary14 公釐電容式麥克風頭 5. 收音模式：心型、全向、雙指向、立體聲 6. 頻率響應：20Hz - 20kHz 最大 SPL：122dB 7. 耳機擴大機 8. 阻抗：最小 13 歐姆，一般 16 歐姆 9. 輸出功率（RMS）：每聲道 72mWrms 10. 頻率響應：20Hz - 20kHz 11. 訊噪比：100dB 12. 尺寸（在支架上延展）：11 公分 x 12.2 公分 x 28.9 公分（±5%） 13. 重量（麥克風）：0.519 公斤 14. 同等品或含以上	10	6,090	60,900	課程設備使用

六、遊戲系設備變更：

(一)計畫書附表 11 教學設備變更對照表請見表 9 與表 10：

1. 優先序#24「AR/VR 頭戴裝置」：已由其他經費購置，擬請同意刪除。
2. 優先序#32「雷射投影機」：因物價上漲，擬於原預算內變更規格並符合教學所需。

(二)計畫書附表 15 其他設備變更對照表請見表 11：

優先序#30「變頻分離式冷氣機」：依實際場域需求，擬請同意變更規格。

表 9 教學設備項目刪除明細表(遊戲系)

單位	優先序	項目名稱	規格	數量	預估單價	預估總價	用途說明
遊戲系	24	AR/VR 頭戴裝置	1. 1.41 吋螢幕顯示器 2. Micro OLED 螢幕 3. 內建虹膜掃描辨識技術 4. 內建兩顆 5 奈米 Apple M2 系列晶片 5. 支援 Wi-Fi 6E 技術 6. 內建 xrOS 虛擬系統 7. 支援追蹤手部動作操作免遙控器 8. 提供 6 小時以上教育訓練。 9. 提供產品一年保固及線上技術支援 10. 儲存空間 256GB 11. 或同等品含以上	2	150,000	300,000	透過 VR 設備使學生具備製作遊戲企劃與介面設計之實務能力、運用創意思考於實務技術之能力、熟用專業技能所需之知識、技術、技能及工具的能力；讓學生有最新科技的實作體驗。配合課程：虛擬實境課程、數位科技課程 放置地點：P410

表 10 教學設備項目變更對照表(遊戲系)

擬變更項目						原申請項目						
單位	優先序	項目名稱	規格	數量	預估單價	預估總價	優先序	項目名稱	規格	數量	預估單價	預估總價
遊戲系	32	雷射投影機	1. 亮度:6200流明以上 2. 解析度:WUXGA 1920x1200 以上 3. 光學元件:雷射光源 4. 三片式 LCD 同時聚合成像投影、鏡頭位移功能、手動水平垂直位移 5. 或同等品(含) 以上	1	61,000	61,000	32	雷射投影機	1. 亮度:6500流明以上 2. 解析度:WUXGA 1920x1200 以上 3. 光學元件:雷射光源 4. 三片式 LCD 同時聚合成像投影、鏡頭位移功能、手動水平垂直位移 5. 或同等品(含) 以上	1	61,000	61,000

表 11 其他設備項目變更對照表(遊戲系)

擬變更項目						原申請項目						
單位	優先序	項目名稱	規格	數量	預估單價	預估總價	優先序	項目名稱	規格	數量	預估單價	預估總價
遊戲系	30	變頻分離式冷氣機	1. 分離式變頻冷氣一對一（壁掛式） 2. 冷氣能率5.0kw含以上 3. 美化管槽 4. 冷媒依現場實際安裝 5. 能源效率:1級、RS485通訊控制模組 6. 含有線控制器 7. 溫度控制:最低溫度25度 8. 全機保固1年，壓縮機保固3年 9. 舊機拆除搬運至指定位置存放 10. 上述規格容許同等品(含以上)	3	40,000	120,000	30	變頻分離式冷氣機	1. 分離式變頻冷氣一對一（壁掛式） 2. 冷氣能率5.0kw含以上 3. 美化管槽+不鏽鋼圍欄 4. 冷媒依現場實際安裝 5. 能源效率:1級、RS485通訊控制模組 6. 含有線控制器 7. 溫度控制:最低溫度25度 8. 全機保固1年，壓縮機保固3年 9. 舊機拆除搬運至指定位置存放 10. 上述規格容許同等	5	50,000	250,000

擬變更項目						原申請項目						
單位	優先序	項目名稱	規格	數量	預估單價	預估總價	優先序	項目名稱	規格	數量	預估單價	預估總價
			1. 分離式變頻冷氣一對一（壁掛式） 2. 冷氣能率5.0kw含以上 3. 美化管槽+不鏽鋼大圍欄 4. 冷媒依現場實際安裝 5. 能源效率:1級、RS485通訊控制模組 6. 含有線控制器 7. 溫度控制:最低溫度25度 8. 全機保固1年，壓縮機保固3年 9. 舊機拆除搬運至指定位置存放 10. 上述規格容許同等（含以上）	2	65,000	130,000			（含以上）			

七、觀光系設備變更：

計畫書附表 11 教學設備變更對照表請見表 12：

1. 優先序#43「無線麥克風主機」：

(1) 因物價上漲預算擬由 26,400 元調整為 30,000 元(30,000-26,400=增列 3,600 元，擬由觀光系標餘款項下支應。)

(2) 擬變更設備項目規格，以符教學所需。

2. 優先序#44「投影幕」：

(1) 擬請同意刪除「投影幕」，更改購置為「行動無線擴音機」之設備，以符教學所需。

(2) 將原預算擬由 30,000 元調整為 36,000 元(36,000-30,000=增列 6,000 元，擬由觀光系標餘款項下支應。)

3. 優先序#45「視訊教學系統」：

(1) 因物價上漲預算擬由 150,000 元調整為 170,000 元(170,000-150,000=增列 20,000 元，擬由觀光系標餘款項下支應。)

(2) 擬變更設備項目規格，以符教學所需。

4. 優先序#46「喇叭」：

(1) 擬變更設備項目規格，以符教學所需。

(2) 變更數量：擬請同意由 6 顆變更為 4 顆。

(3) 預算擬由 108,000 元調整為 72,000 元(108,000-72,000=減少 36,000 元)

5. 優先序#47「單槍投影機」：

(1) 擬變更設備項目規格，以符教學所需。

(2) 變更數量：擬請同意由 1 台變更為 2 台(於原預算範圍內支用)。

6. 優先序#52「功率擴大機」：

(1) 因物價上漲預算擬由 24,000 元調整為 30,000 元(30,000-24,000=增列 6,000 元，擬由觀光系標餘款項下支應。)

(2) 擬變更設備項目規格，以符教學所需。

表 12 教學設備項目變更對照表(觀光系)

擬變更項目						原申請項目						
單位	優先序	項目名稱	規格	數量	預估單價	預估總價	優先序	項目名稱	規格	數量	預估單價	預估總價
觀光系	43	無線麥克風主機	1. 頻率範圍:600-800Mhz 2. 麥克風具電池電量顯示 3. 紅外線自動對頻 4. 麥克風三支 5. 保固期間:1年 6. 或同等品含以上	1	30,000	30,000	43	無線麥克風主機	1. 頻道數: 雙頻道 2. 電壓: 110V 3. 接收方式: 雙諧調器純自動選訊接收 4. 音頻輸出: XLR 平衡式及 06.3 非平衡式插座 5. 搭配發射器: 手握(領夾)式麥克風 6. 參考型號: ACT-961 7. 或同等品(含)以上	1	26,400	26,400
觀光系	44	行動無線擴音機	1. 音源輸入 / 音源輸出 2. 輸出功率 170 W 3. 無線麥克風 4. 一年保固 5. 或同等品含以上	1	36,000	36,000	44	投影幕	1. 電壓: 110V 2. 材質: 具防霉/防焰 3. 尺寸: 2740*2080mm (±10%) 4. 參考型號: UNICO AH-135 5. 或同等品(含)以上	1	30,000	30,000
觀光系	45	視訊教學系統	1. 12 倍光學變焦 2. HDMI 影像輸出 3. 多種追蹤模式 4. 多種識別技術 5. 提供教室內設備整合 6. 一年保固 7. 或同等品(含)以上	1	170,000	170,000	45	視訊教學系統	1. 電壓: 110V 2. 端子: HDMI/USB/網路連接埠 3. 功能: 5 倍以上光學變焦 水平俯仰畫面位移 支援串流軟體 4. 參考型號: VC-A51P 5. 授權年限 2 年以上 6. 或同等品(含)以上	1	150,000	150,000
觀光系	46	喇叭	1. 二音路 2. 功率:180W以上 3. 一年保固 4. 或同等品含以上	4	18,000	72,000	46	喇叭	1. 單體: 5 吋 2. 功率: 60W 3. 安裝方式: 吊裝/壁掛 4. 參考型號: DM5P 5. 或同等品(含)以上	6	18,000	108,000
觀光系	47	單槍投影機	1. 5500流明 2. 雷射光源投影 3. 內建喇叭 4. 視訊介面: HDMI 5. 保固期間: 3年 6. 吊掛架及線材安裝 7. 或同等品含以上	2	70,000	140,000	47	單槍投影機	1. 電壓: 110V 2. 輸入端子: VGA/HDMI/HD-BaseT 3. 亮度: ≥6000 流明 4. 解析度: ≥1920*1 5. 參考型號: L630SU 6. 或同等品(含)以上	1	140,000	140,000
觀光系	52	功率擴大機	1. 輸出功率:150W 2. hdmi輸入,hdmi輸出 3. 音量控制 4. 麥克風輸入 5. 或同等品含以上	1	30,000	30,000	52	功率擴大機	1. 電壓: 110V 2. 輸入端子: RCA, XLR, 1/4" TRS 3. 輸出功率: 300W 4. 參考型號: GX3 5. 或同等品(含)以上	1	24,000	24,000

八、應外系設備變更：

計畫書附表 15 其他設備變更對照表請見表 13：

優先序#29「變頻分離式冷氣機」：因教學場域需求，遂申請變更設備規格。

表 13 其設備項目變更對照表(應外系)

擬變更項目						原申請項目						
單位	優先序	項目名稱	規格	數量	預估單價	預估總價	優先序	項目名稱	規格	數量	預估單價	預估總價
應外系	29	變頻分離式冷氣機	1. 4.0KW變頻單冷壁掛冷氣機 2. 能源效率1級、RS485通訊控制模組 3. 室外安全防護不銹鋼圍欄（含配置） 4. 室內外管路美飾管槽 5. 含無線控制器/限制溫度25度 6. 舊機拆除搬遷至指定地點 7. 全機保固1年，壓縮機保固3年	2	45,000	90,000	29	變頻分離式冷氣機	1. 4.0KW變頻單冷壁掛冷氣機 2. 能源效率1級、RS485通訊控制模組 3. 室外機不銹鋼架安裝圍欄 4. 管槽美化、配冷媒管排水、配電冷氣、集風箱保溫軟管、出及回風口組裝材料 5. 含無限控制器 6. 舊機拆除搬遷至指定地點 7. 全機保固1年，壓縮機保固3年 8. 參考型號： 東元MA/MS401C-ZRS2 或同等品含以上	2	45,000	90,000

九、工管系設備變更：

(一) 計畫書附表 11 教學設備變更對照表請見表 14：

1. 優先序#30「廣播系統」：

(1)變更規格：為符合教學需求，擬請同意變更規格。

(2)變更預算：預算擬由 24 萬 0,450 元調整為 30 萬 7,800 元，擬請同意增加預算(30 萬 7,800 元-24 萬 0,450 元=6 萬 7,350 元，擬由工管系標餘款項下支應)。

2. 優先序#79「HDMI 矩陣器」：

變更規格：為符合教學需求，擬請同意變更規格。

(二) 計畫書附表 15 其他設備變更對照表請見表 15：

1. 優先序#9「變頻分離式冷氣機」：

(1)變更規格：為符合教學需求，擬請同意變更規格。

(2)變更預算：預算擬由 27 萬 3,000 元調整為 38 萬 1,410 元，擬請同意增加預算(38 萬 1,410 元-27 萬 3,000 元=10 萬 8,410 元，擬由工管系標餘款項下支應)。

2. 優先序#11「變頻分離式冷氣機」：

(1)變更規格：為符合教學需求，擬請同意變更規格。

(2)變更預算：預算擬由 12 萬元調整為 12 萬 1,488 元，擬請同意增加預算(12 萬 1,488 元-12 萬元=1,488 元，擬由工管系標餘款項下支應)。

3. 優先序#13「變頻分離式冷氣機」：

變更規格：為符合教學需求，擬請同意變更規格。

表 14 教學設備項目變更對照表(工管系)

擬變更項目							原申請項目					
單位	優先序	項目名稱	規格	數量	預估單價	預估總價	優先序	項目名稱	規格	數量	預估單價	預估總價
工管系	30	廣播系統	1. 純硬體方式控制，外接型，不插卡不使用任何軟體控制 2. 系統可在老師端透過廣播開關鍵，對全體學生作螢幕訊號廣播 3. 每一學生端的視訊自動接收 4. 全套系統採用信號分配器轉送老師信號，可依學生數目擴充 5. 老師端*1組，學生端*80。 6. 保固一年 7. 同等品含以上	1	307,800	307,800	30	廣播系統	1. 電腦教學廣播系統採用純硬體方式控制，外接型，不插卡不使用任何軟體控制 2. 系統可在老師端透過廣播開關鍵，對全體學生作螢幕訊號廣播，取代所有學生畫面 3. 每一學生端的視訊自動接收 4. 全套系統採用信號分配器轉送老師信號，可依學生數目擴充。 5. 老師端*1組，學生端*60 6. 保固一年 7. 或同等品(含)以上	1	240,450	240,450
工管系	79	HDMI 矩陣器	1. 控制方式:RS-232 2. 遙控器.前面板按鍵 3. 最大支援分辨率: 1920 x 1200@60hz 4. 保固期間:1 年 5. 或同等品含以上	1	70,000	70,000	79	HDMI 矩陣器	1. 控制方式:RS-23 2. 遙控器.前面板按鍵 3. 最大支援分辨率: 1920 x 1200@60hz 4. 保固期間:1 年 5. 或同等品含以上	1	70,000	70,000

表 15 其他設備項目變更對照表(工管系)

擬變更項目							原申請項目					
單位	優先序	項目名稱	規格	數量	預估單價	預估總價	優先序	項目名稱	規格	數量	預估單價	預估總價
工管系	9	變頻分離式冷氣機	1. 分離式變頻冷氣機一對一(吊隱式) 2. 冷房能力10.0kW含以上 3. 白鐵安裝架、美化管槽 4. 冷媒管依現場實際安裝 5. 舊機拆除搬至指定位置 6. 全機保固一年，壓縮機保固三年 7. 上述規格容許同等品(含)以上 8. 參考型號： MA100IC-HP3/ME100IE-HP3	5	76,282	381,410	9	變頻分離式冷氣機	1. 分離式變頻冷氣機一對一(吊隱式) 2. 冷房能力10.0kW含以上 3. 白鐵安裝架、美化管槽 4. 冷媒管、風管依現場實際安裝 5. 室內機出風箱 6. 線型出風口 7. 舊機拆除搬至指定位置 8. 全機保固一年，壓縮機保固三年 9. 裝潢開孔，不含修復 10. 上述規格容許同等品(含)以上 11. 參考型號： MA100IC-HP/ME100IC-HP	5	54,600	273,000
工管系	11	變頻分離式冷氣機	1. 分離式變頻冷氣機一對一(壁掛式) 2. 冷房能力5.0kW含以上 3. 白鐵安裝架、美化管槽 4. 冷媒管依現場實際安裝 5. 舊機拆除搬至指定位置 6. 全機保固一年、壓縮機三年 7. 上述規格容許同等品(含)	3	40,496	121,488	11	變頻分離式冷氣機	1. 分離式變頻冷氣機一對一(壁掛式) 2. 冷房能力7.1kW含以上 3. 白鐵安裝架、美化管槽 4. 冷媒管依現場實際安裝 5. 舊機拆除搬至指定位置	3	40,000	120,000

擬變更項目						原申請項目						
單位	優先序	項目名稱	規格	數量	預估單價	預估總價	優先序	項目名稱	規格	數量	預估單價	預估總價
			以上 8. 參考型號： MA501C-ZRS2/MS501C-ZRS2						置 6. 全機保固一年、壓縮機三年 7. 上述規格容許同等品(含)以上 8. 參考型號： MA721C-ZRS2/MS721C-ZRS2			
工管系	13	變頻分離式冷氣機	1. 分離式變頻冷氣機一對一（壁掛式） 2. 冷房能力5.0kW含以上 3. 白鐵安裝架、美化管槽 4. 冷媒管依現場實際安裝 5. 舊機拆除搬至指定位置 6. 全機保固一年、壓縮機三年 7. 上述規格容許同等品(含)以上 8. 參考型號： MA501C-ZRS2/MS501C-ZRS2	4	37,500	150,000	13	變頻分離式冷氣機	1. 分離式變頻冷氣機一對一（壁掛式） 2. 冷房能力10.0kW含以上 3. 白鐵安裝架、美化管槽 4. 冷媒管依現場實際安裝 5. 舊機拆除搬至指定位置 6. 全機保固一年、壓縮機三年 7. 上述規格容許同等品(含)以上 8. 參考型號： MA1001C-HP/ME1001C-HP	4	37,500	150,000

十、數位商務系設備變更：

(一) 計畫書附表 11 教學設備變更對照表請見表 16：

1. 優先序#39「筆記型電腦」：為符合教學需求，擬請同意變更規格。
2. 優先序#61「單眼相機」：為符合教學需求，擬請同意變更規格與調整預算。
3. 優先序標餘款#(17)還原系統與標餘款優先序#(18)廣播系統：已於其它經費編列並採購，擬請同意刪除。

(二) 計畫書附表 18 教學物品項目刪除請見表 17：

優先序#3「三腳架」、#7「攝影燈」與#8「補光燈腳架套組」：依目前教學需求變更規格，擬請同意變更。

表 16 教學設備項目變更對照表(數位商務系)

擬變更項目						原申請項目						
單位	優先序	項目名稱	規格	數量	預估單價	預估總價	優先序	項目名稱	規格	數量	預估單價	預估總價
數位商務系	39	筆記型電腦	1. 中央處理器: Intel Core i5 13代 2. 尺寸: 16吋(±3%) 3. 記憶體: 40GB 4. 硬碟: 固態硬碟 ≥ 400GB 5. 顯示晶片: 獨立顯示晶片 / 4GB記憶體 6. 作業系統: Windows 11 pro 7. 3年保固 8. 同等品(含)以上	70	42,500	2,975,000	39	筆記型電腦	1. CPU: i7 (含以上) 2. 記憶體: ≥ 16GB 3. 固態硬碟: ≥ 512GB 4. 顯示晶片: 獨立顯示晶片 5. 作業系統: Windows 11 6. 螢幕尺寸: ≥ 15吋 7. 2年保固 8. 或同等品(含)以上	70	42,500	2,975,000
數位商務系	61	單眼相機	1. 型式: 可交換鏡頭 2. 畫素: 4500萬 3. 內建麥克風 4. 內含: 機身及 鏡頭組、充電電池、SDXC 128GB記憶卡、AC 變壓器 5. 保固期2年	1	129,000	129,000	61	單眼相機	1. 型式: 可交換鏡頭 2. 畫素: 2000萬 3. 內建麥克風 4. 內含: 機身及鏡頭組、充電電池、512GB記憶卡、AC變壓器、保護包 5. 保固期2年	2	146,000	292,000

擬變更項目							原申請項目					
單位	優先序	項目名稱	規格	數量	預估單價	預估總價	優先序	項目名稱	規格	數量	預估單價	預估總價
			6.或同等品（含）以上						6.或同等品（含）以上			
		單眼相機	1.型式:可交換鏡頭 2.畫素:4500萬 3.內建麥克風 4.內含:機身及鏡頭組、閃光燈、充電電池、SDXC 128GB記憶卡、AC變壓器 5.保固期2年 6.或同等品（含）以上	1	162,500	162,500						

表 17 教學物品項目變更對照表(數位商務系)

擬變更項目						原申請項目						
單位	優先序	項目名稱	規格	數量	預估單價	預估總價	優先序	項目名稱	規格	數量	預估單價	預估總價
數位商務系	3	三腳架	1.節數：4節 2.腳架（包含雲台） 3.一年保固 4.同等品含以上				3	三腳架	1. 材質：鋁合金 2. 有效載荷：5公斤 3. 高度：140cm(正負10%) 4. 配件:原廠雲台 5. 保固期 1年 6. 同等品(含)以上			
數位商務系	7	攝影燈	1.LED燈頭 2.燈頭有保護燈罩 3.電源變壓器 4.燈架 5.一年保固 6.同等品含以上				7	攝影燈	1.2700K-5500K可調色溫可調光LED燈頭X2 2.50X70無影罩加罩面X2 3.70-240公分伸縮燈架X2 4.電源變壓器X2 5.攜行包X1 特別贈送變壓器固定在燈架桿上的黏扣鬆緊帶x2 6. 46W大亮度LED336顆雙燈攝影棚,內置散熱風扇LED省電高效能,無段調光-免調白平衡無須使用白平衡片 同等品或含以上			
數位商務系	8	補光燈腳架套組	1.直徑：45cm± 3% 2.燈光：白光、暖光 3.燈架 4.電源變壓器 5.一年保固 6.同等品含以上				8	補光燈腳架套組	1.. 高度：155.5cm(正負10%) 2.材質：鋁、橡膠、銅、塑膠 3.同等品或含以上			

十一、企管系設備刪除：

計畫書附表 11 教學設備目刪除請見表 18：

優先序#49「筆記型電腦」：擬建議優先購置專業教室的教學電腦，請同意刪除，合計 31 萬 2,000 元。

表 18 教學設備項目刪除明細表(企管系)

單位	優先序	項目名稱	規格	數量	預估單價	預估總價	用途說明
企管系	49	筆記型電腦	1. CPU: i9 2. 記憶體: ≥32GB 3. 硬碟: ≥450GB 4. LCD尺寸: ≥15吋 5. 作業系統: Windows 11 6. 2年保固 7. 或同等品含以上	6	52,000	312,000	提升本系學生專題使用,提升本系在教學及研究活動。 配合課程:專題製作(一)、專題製作導論(一)、策略管理專題、管理會計專題、財務管理專題、行銷管理專題、管理經濟專題等。 放置地點: K621

十二、 資管系教學物品變更:

計畫書附表 18 教學物品變更對照表請見表 19:

優先序#6「印表機」:物品規格因不符實際需求,擬請同意變更規格。

表 19 教學物品項目變更對照表(資管系)

擬變更項目						原申請項目						
單位	優先序	項目名稱	規格	數量	預估單價	預估總價	優先序	項目名稱	規格	數量	預估單價	預估總價
資管系	6	印表機	1. 功能:列印/影印/掃描/自動雙面列印 2. 連接方式:乙太網路、USB、手機列印 3. 黑白列印 4. 液晶顯示面板 5. 2年保固 6. 同等品或含以上				6	印表機	1. 功能：列印/影印/掃描/自動雙面列印 2. 列印速度：29/18ppm(單面/雙面) 3. 列印解析度：600x600dpi 4. 首頁列印速度：7秒 5. 自動進紙匣：40頁 6. 收納式進紙匣：150頁 7. 同等品或含以上			

十三、 研發處樂活中心設備變更:

計畫書附表 11 教學設備變更對照表請見表 20:

優先序#19「3D 印表機」:設備規格因誤植規格內容,為符合需求,擬請同意變更規格。

表 20 教學設備項目變更對照表(研發處樂活中心)

擬變更項目						原申請項目						
單位	優先序	項目名稱	規格	數量	預估單價	預估總價	優先序	項目名稱	規格	數量	預估單價	預估總價
研發處樂活中心	19	3D印表機	1. 列印體積：250mm x 210mm x 210mm (±10mm) 2. 噴嘴直徑：標準0.4mm (±0.1mm) 3. 噴頭溫度：最高300℃ (±15℃) 4. 熱床溫度：最高120℃ 5. 支援材料：PLA、PETG、ASA、ABS、PC、PVB、Flex、PA 6. 列印床材質：可拆卸磁性PEI鋼板 7. 自動調平：感測器自動床調平系統 8. 含斷電續列功能	4	61,000	244,000	19	3D印表機	1. 列印體積：250mm x 210mm x 210mm (±10mm) 2. 噴嘴直徑：標準0.4mm (±0.1mm) 3. 噴頭溫度：最高300℃ 4. 熱床溫度：最高120℃ 5. 支援材料：PLA、PETG、ABS、Flex、尼龍、ASA、PVA、PC、PP、複合材料 6. 列印床材質：可拆卸磁性PEI鋼板 7. 自動調平：感測器自動床調平系統 8. 含斷電續列功能	4	61,000	244,000

擬變更項目							原申請項目					
單位	優先序	項目名稱	規格	數量	預估單價	預估總價	優先序	項目名稱	規格	數量	預估單價	預估總價
			9. 含線材感測器 10. 操作介面：彩色LCD觸控螢幕 11. 連接方式：USB、乙太網和Wi-Fi 12. 或同等品（含）以上						9. 含線材感測器 10. 操作介面：彩色LCD觸控螢幕 12. 連接方式：USB、乙太網和Wi-Fi 12. 或同等品（含）以上			

十四、 資圖處設備變更：

計畫書附表 13 圖書設備變更對照表請見表 21：

考量讀者取用便利，不受空間及開閉館時間限制，擬將原規劃之中文紙本圖書金額優先改以採購電子書。

表 21 圖書設備項目變更對照表(資圖處)

擬變更項目						原申請項目					
優先序	購置內容	數量	單位 (冊、卷)	預估單價	預估總價	優先序	購置內容	數量	單位 (冊、卷)	預估單價	預估總價
1	中文圖書	2,375	冊	400	950,000	1	中文圖書	4,500	冊	400	1,800,000
2	電子書	1,070	冊	2,500	2,675,000	2	電子書	730	冊	2,500	1,825,000
3	西文圖書	152	冊	3,500	532,000	3	西文圖書	152	冊	3,500	532,000
合 計					\$ 4,157,000	合 計					\$ 4,157,000

決議：

同意依半導體系、電機系、資網系、機械系、文創系、遊戲系、觀休系、應外系、工管系、數位商務系、資管系、企管系、研發處樂活中心與資圖處等單位所提變更項目，因教學設備之相關需求變更，以利各單位教學所需及採購。詳如下列說明：

一、同意半導體系設備與物品項目變更：

1. 優先序#55「精密過濾儲氣空壓機」：
同意變更規格，以符合教學需求。
2. 優先序#59「電源供應器」：因報部規格不符目前教學所需，同意變更規格，以符合教學需求。
3. 優先序#8「變頻分離式冷氣」：設備規格因誤植內容，為符合需求，同意變更規格。
4. 優先序#13「液晶螢幕」：已於其它經費編列並採購，同意刪除本項物品，合計 27 萬 5,000 元。

二、同意電機系設備項目變更：

優先序#16 與#32 皆為「變頻式分離式冷氣機」：為符合全校統一規格與節能控制，同意變更規格(另 16 項變更預算為 291,500 元)。

三、同意資網系設備項目變更：

1. 優先序#53「FPGA 實驗開發板」：
(1) 因應教學需求，同意變更設備之規格，以提升教學品質。
(2) 變更數量：同意由 30 台變更為 60 台。
2. 優先序#66~#69 皆為「還原系統」：為符合教學需求，同意變更為統一規格，以利採購；其中#68 項已由其他經費購置，擬請同意刪除#68 項經費。

四、同意機械系設備項目變更：

優先序#20 為「變頻式分離式冷氣機」：為符合全校統一規格與節能控制，同意變更規格。

五、同意文創系設備與物品項目變更：

1. 優先序#34「智慧真空成型機」：同意變更設備規格與預算。
2. 標餘款#(6)「桌上型氣動熱壓機」、優先序標餘款#(7)「手持 3D 數位掃描機」與標餘款#(9)如達桌全套組：同意變更規格，以符合教學需求。
3. 優先序#14「錄影麥克風」：目前教學已無需求，擬請同意刪除本項設備，合計 6 萬 900 元。

六、同意遊戲系設備變更：

1. 優先序#24「AR/VR 頭戴裝置」：已由其他經費購置，擬請同意刪除。
2. 優先序#32「雷射投影機」：因物價上漲，同意原預算內變更規格並符合教學所需。
3. 優先序#30「變頻分離式冷氣機」：同意變更規格，以符教學所需。

七、同意觀光系設備變更：

1. 優先序#43「無線麥克風主機」：因物價上漲，預算同意由 26,400 元調整為 30,000 元，並變更設備項目規格，以符教學所需。
2. 優先序#44「投影幕」：同意名稱變更為「行動無線擴音機」並變更規格，以符教學所需；物價上漲，同意預算由 30,000 元調整為 36,000 元。
3. 優先序#45「視訊教學系統」：
 - (1) 因物價上漲，預算同意由 150,000 元調整為 170,000 元。
 - (2) 同意變更設備項目規格，以符教學所需。
4. 優先序#46「喇叭」：
 - (1) 同意變更設備項目規格，以符教學所需。
 - (2) 同意變更數量：由 6 顆變更為 4 顆。
 - (3) 預算同意由 108,000 元調整為 72,000 元。
5. 優先序#47「單槍投影機」：
 - (1) 同意變更設備項目規格，以符教學所需。
 - (2) 同意變更數量：由 1 台變更為 2 台。
6. 優先序#52「功率擴大機」：
 - (1) 因物價上漲，預算同意由 24,000 元調整為 30,000 元。
 - (2) 同意變更設備項目規格，以符教學所需。

八、同意應外系優先序#29「變頻分離式冷氣機」變更：因教學場域需求，同意變更設備規格。

九、同意工管系設備變更：

1. 優先序#30「廣播系統」：為符合教學需求，同意變更規格；並同意預算由 24 萬 0,450 元調整為 30 萬 7,800 元。
2. 優先序#79「HDMI 矩陣器」：為符合教學需求，同意變更規格。
3. 優先序#9「變頻分離式冷氣機」：為符合教學需求，同意變更規格與變更預算，預算由 27 萬 3,000 元調整為 38 萬 1,410 元。

4. 優先序#11「變頻分離式冷氣機」：為符合教學需求，同意變更規格與變更預算，預算由 12 萬元調整為 12 萬 1,488 元。

5. 優先序#13「變頻分離式冷氣機」：為符合教學需求，同意變更規格。

十、同意數位商務系設備與物品項目變更：

1. 教學設備：優先序#39「筆記型電腦」：為符合教學需求，同意變更規格；與#61「單眼相機」為符合教學需求，同意變更規格與調整預算；優先序標餘款#(17)還原系統與優先序#(18)廣播系統同意刪除設備項目。

2. 教學物品：優先序#3「三腳架」、#7「攝影燈」與#8「補光燈腳架套組」：同意依目前教學需求變更規格。

十一、同意企管系優先序#49「筆記型電腦」刪除：優先購置專業教室的教學電腦，同意刪除本項設備，合計 31 萬 2,000 元。

十二、同意資管系教學物品變更：

優先序#6「印表機」：同意物品規格依實際需求變更。

十三、同意研發處樂活中心優先序#19「3D 印表機」變更：設備規格因誤植規格內容，為符合需求，同意變更規格。

十四、同意資圖處圖書設備變更：考量讀者取用便利，不受空間及開閉館時間限制，同意原規劃之中文紙本圖書金額優先改以採購電子書。

提案二

提案單位：課指組

案由：113 年度整體發展獎補助經費計畫書附表 14 學輔設備優先序#9「保險櫃」與計畫書附表 17 學輔物品標餘款優先序#1「移動式冷氣機」，擬變更規格，提請審議。

說明：學輔設備優先序#9「保險櫃」與學輔物品標餘款優先序#1「移動式冷氣機」為符合社團需求，擬請同意變更規格，請見表 22 與表 23。

表 22 設備項目對照表

設備擬變更項目						設備原申請項目							
單位	優先序	項目名稱	規格	數量	預估單價	預估總價	優先序	項目名稱	規格	數量	預估單價	預估總價	
課指組	9	保險櫃	1.可設定4-16位密碼 2.外部尺寸:529*435*507mm(+5%) 3.或同等品(含)以上。	1	26,000	26,000	9	保險櫃	1.可設定4-16位密碼 2.外部尺寸:529*435*547mm 3.或同等品(含)以上。	1	26,000	26,000	
總計						26,000	總計						26,000

表 23 物品項目對照表

設備擬變更項目							設備原申請項目					
單位	優先序	項目名稱	規格	數量	預估單價	預估總價	優先序	項目名稱	規格	數量	預估單價	預估總價
課指組	標餘款優先序(1)	移動式冷氣機	1. 可設定4-16位密碼 2. 外部尺寸:529*435*507mm(+5%) 3. 或同等品(含)以上。	1	26,000	26,000			1. 可設定4-16位密碼 2. 外部尺寸:529*435*547mm 3. 或同等品(含)以上。	1	26,000	26,000
總計						26,000			總計			26,000

決議：同意變更學輔設備優先序#9「保險櫃」與學輔物品標餘款優先序#1「移動式冷氣機」之規格，以符社團所需。

提案三 提案單位：電子系、半導體系、機械系、文創系、遊戲系與總務處事務組
案由：113 年度整體發展獎補助經費擬新增「教學設備」、「其他設備」與「教學物品」，提請審議。

說明：

一、 新增計畫書附表 11 教學設備：

(一) 電子系與半導體系為符合教學場域之規劃與建置的需求，擬請同意新增「教學設備」之設備項目，預算擬由標餘款項下支應。

(二) 新增「教學設備」之優先序#85 至優先序#87，請見表 24 所示。

表 24 教學設備項目新增明細表(電子系與半導體系)

單位	優先序	項目名稱	規格	數量	預估單價	預估總價	用途說明
電子系	85	電源供應器	1. 輸出電壓:0V~30.5V連續可調，兩組輸出 (CH1/CH2)，0V~5.5V連續可調，單組輸出 (CH3) 2. 輸出電流:0A~3A連續可調，三組輸出 (CH1/CH2/CH3) 3. 漣波雜訊:1mVrms / 5mVp-p (含) 以下 4. 三組可完全編程的獨立通道 5. LVP/OVP/OTP保護 6. 指示裝置:三組電壓及電流需可同時顯示 7. 顯示方式:真空螢光顯示幕VFD同時顯示 8. 微調功能(解析度):10mV/1mA 9. 可擴充USB或RS232通訊介面，可透過USB介面或RS232介面與電腦進行連線監控；並具有測試功能，軟體需可調整測試時間、3組通道之電壓值及電流值、迴圈次數、延遲讀值時間及每次量測間隔時間；並可同時顯示各組輸出之電壓電流連續讀值及獨立分析圖表。 10. 具有0~9數字/小數點/Esc/Enter/V設定/I設定/上下左右等功能按鍵，可按鍵式操作設定各通道之電壓、電流值 11. 可使用飛梭旋鈕對電壓和電流微調或粗調 12. 功能按鍵具有LED背光顯示當前使用模式(V-SET, I-SET, ON/OFF) 13. 具獨立Output On/Off功能 14. 可保存27組(或以上)設定資料，支援快速儲存跟呼叫功能 15. 具過熱保護功能，保護啟動時輸出OFF，蜂鳴器鳴叫，螢幕顯示OVER HEAT 16. 可將CH1, CH2通道做串聯或並聯的輸出 17. 斷電保持記憶功能 18. 具有LabView driver及SCPI指令集 19. 或同等品(含)以上	12	18,900	226,800	改善計算機概論、行動裝置應用實習、微控制器應用實務、智慧化圖形識別與自然語言處理、車用動力系統、單晶片微電腦原理應用實習、程式設計實務、程式設計概論、數位電路檢測、電子學實習(二)、進階單晶片微處理機實務教學品質，提升上課使用效率。
電子系	86	函數信號產生器	1. 頻率:0.1Hz~12MHz 2. 具AM /FM /Sweep /Counter功能 3. 波形輸出：正弦波/方波/三角波/鋸齒波 4. 彩色LCD螢幕，可同時顯示頻率/振幅/波形/偏移量 5. 具數字輸入功能鍵 6. 具短路及過電壓保護功能 7. 具記憶功能，可儲存呼叫 8. 標準USB介面，支援SCPI指令集 9. 或同等品(含)以上	12	19,500	234,000	改善計算機概論、行動裝置應用實習、微控制器應用實務、智慧化圖形識別與自然語言處理、車用動力系統、單晶片微電腦原理應用實習、程式設計實務、程式設計概論、數位電路檢測、電子學實習(二)、進階單晶片微處理機實務教學品質，提升上課使用效率。
半導體系	87	除濕機	1. 除濕能力:12 公升 2. 能源效率第一級 3. 全平面觸控按鍵 4. 前方+上方 濕度雙顯示	5	14,000	70,000	U202 模壓成型實驗室，因實驗材料需要在乾燥環境中進行製作，若濕度過高，會直接影響產品品質，需要除濕機，將環境溼度降

單位	優先序	項目名稱	規格	數量	預估單價	預估總價	用途說明
			5. 電源：110V/60Hz 6. 電源線收納:自動捲線 7. 或同等品（含）以上				低。 H301 及 H302 為貴重設備實驗及教學場所，精密量測設備對於環境濕度極為敏感，需要將環境相對濕度控制在 30%以下，穩定實驗及教學品質。 空間評估後 H301 及 H302 中心，各需兩台，U202 需一台，連續除溼功能之除濕機，共計五台設備之需求。
總計						530,800	

註：表 24 教學設備報部資料已編列至優先序 84，本次由優先序 85 項編起。

二、 新增計畫書附表 15「其他設備」：

- (一) 文創系為符合教學場域之規劃與建置的需求，擬請同意新增「其他設備」之設備項目，預算擬由整體經常門(配合款)教室及實驗室整修標餘款項下支應。
- (二) 新增「其他設備」之優先序#35 至優先序#37，請見表 25 所示。

表 25 其他設備項目新增明細表(文創系)

單位	優先序	項目名稱	規格	數量	預估單價	預估總價	用途說明
人設學 文創系	35	變頻分離式冷氣機	1. 單冷變頻壁掛式冷氣 2. RS485 控制模組 3. 能率：5.0kW(含)以上 4. 有線遙控器及壓條(含安裝) 5. 室內外管路美飾管槽 6. 自動排水器 7. 室外機不鏽鋼架 8. 參考型號:東元 MA501C-ZRS2/MS501C-ZRS2 或同等品含以上 9. 全機保固 3 年	2	41,196	82,392	改善教學環境，提升學習效率。
人設學 文創系	36	變頻分離式冷氣機	1. 單冷變頻壁掛式冷氣 2. RS485 控制模組 3. 能率：7.1kW(含)以上 4. 有線遙控器及壓條(含安裝) 5. 室內外管路美飾管槽 6. 自動排水器 7. 室外機不鏽鋼架 8. 參考型號:東元 MA721C-ZRS2/MS721C-ZRS2 或同等品含以上 9. 全機保固 3 年	1	52,557	52,557	教學及競賽活動使用
人設學 文創系	37	變頻分離式冷氣機	1. 單冷變頻壁掛式冷氣 2. RS485 控制模組 3. 能率：10.0kW(含)以上 4. 自動排水器 5. 冷媒管、控制線、電源線露出管槽裝飾美化 6. 室外機不鏽鋼架 7. 室內機加強固定底板、窗戶開、雙面烤漆鋁板封口 8. 參考型號:東元 MA1001C/MS1001E 或同等品含以上 9. 全機保固 3 年	3	72,000	216,000	專題討論及競賽活動使用
總計						350,949	

註：表 25 其他設備報部資料已編列至優先序 34，本次由優先序 35 項編起。

三、 新增計畫書附表 18 教學物品：

- (一) 總務處事務組為符合教學場域之規劃與建置的需求，擬請同意新增「教學物品」之項目，預算擬由整體經常門補助款教學物品標餘款項下支應。
- (二) 新增「教學物品」之優先序#18 至優先序#23，請見表 26 所示。

四、表 26 教學物品項目新增明細表(事務組)

單位	優先序	項目名稱	規格	數量	預估 單價	預估 總價	用途說明
總務處 事務組	18	學生桌	1. 尺寸 60*40*70-85CM、桌板 PP 材質 60*40CM、粉體塗裝腳架、抽屜、左右掛勾及腳架 2. 以上尺寸±5% 3. 或同等品(含)以上	100	1,200	120,000	改善教學環境，提升學習效率。 放置地點：普通教室
總務處 事務組	19	學生椅	1. 尺寸 47*50*72-87CM、椅面 PP 材質 44*44*38CM、粉體塗裝腳架、坐位下置物格架 2. 以上尺寸±5% 3. 或同等品(含)以上	100	1,200	120,000	
人設學 院遊戲 系	20	折疊椅	1. 尺寸 44*53*79cm (正負 10cm) 2. 材質：黑塑鋼 3. 同等品或以上	50	750	37,500	改善教學環境，提升學習效率。
工程學 院機械 系	21	監控主機	1. TO-HU6321 2. 16 路監視器畫面 3. 多工系統：即時監看、錄影、回放、網路、備份 4. 4TB 硬碟*1 5. 紅外線攝影機 4 組 6. HDMI、VGA 輸出 7. USB 插孔	1	9,700	9,700	改善教學環境。
			總計			287,200	

註：表 26 教學物品報部資料已編列至優先序 17，本次由優先序 18 項編起。

決議：

- 一、 同意新增教學設備優先序#85「電源供應器」、優先序#86「函數信號產生器」與優先序#87「除濕機」，預算由教學設備標餘款項下支應。
- 二、 同意新增其他設備優先序 #35「變頻分離式冷氣機」、優先序 #36「變頻分離式冷氣機」與優先序#37「變頻分離式冷氣機」，預算由整體經常門(配合款)之教室及實驗室整修標餘款項下支應。
- 三、 同意新增教學物品優先序#18「學生桌」、優先序#19「學生椅」、優先序#20「折疊椅」與優先序#21「監控主機」以符合教學場域之規劃與建置的需求，預算由教學物品標餘款項下支應。

提案四

提案單位：研發處

案由：113 年度教育部獎勵補助私立技專校院整體發展經費「修正支用計畫書」書面審查意見及回應情形詳如表 27，提請討論。

說明：

- 一、 113 年度教育部獎勵補助私立技專校院整體發展經費「修正支用計畫書」書面審查意見共有 12 題。
- 二、 經由相關單位針對審查意見提供回應意見，彙整如表 27。

決議：經討論後，全數出席委員同意各單位之回應意見，並納入學校當年度之自評表。

參、臨時動議：無

肆、散會：113 年 9 月 11 日（星期三）下午 3 點 10 分整

龍華科技大學 113 年度第 02 次整體發展經費核配專責小組會議簽到表

時間：113 年 9 月 11 日（星期三）下午 2 點整

地點：法民大樓二樓

主席：葛校長自祥

記錄：周美蓮

出席人員：

職 稱	校內職務	姓 名	簽 名	職 稱	校內職務	姓 名	簽 名
主任委員兼召集人	校 長	葛 自 祥	葛自祥	委 員	工程學院院長	杜 日 富	杜日富
委 員	副校長兼主秘	林 如 貞	林如貞	委 員	管理學院院長	陳 元 和	陳元
委 員	學術副校長兼教務長	陳 逸 謙	陳逸謙	委 員	人設學院院長	葉 茉 俐	葉俐
委 員	副 校 長	楊 安 渡	楊安渡	委 員	體育室主任兼通識中心主任	洪 升 呈	洪升呈
委 員	研 發 長	陳 永 裕	陳永裕	委 員	人 事 室 任 主	嵇 珮 珍	嵇珮珍
委 員	學 務 長	王 延 年	王延年	委 員	會 計 室 任 主	吳 瑞 煜	吳瑞煜
委 員	總 務 長	鄭 進 山	鄭進山	委 員	數位商務系教師代表	魏 聖 忠	魏聖忠
委 員	資 圖 長	陳 佳 莉	陳佳莉	委 員	財 金 系 教 師 代 表	倪 志 琦	倪志琦
委 員	應 外 系 教 師 代 表	連 維 志	連維志	委 員	資 管 系 教 師 代 表	林 君 穎	林君穎

龍華科技大學 113 年度第 02 次整體發展經費核配專責小組會議簽到表

時間：113 年 9 月 11 日（星期三）下午 2 點整

地點：法民大樓二樓

主席：葛校長自祥

出席人員：

記錄：周美蓮

職 稱	校內職務	姓 名	簽 名	職 稱	校內職務	姓 名	簽 名
委 員	工 管 系 教 師 代 表	胡 淑 珍	胡淑珍	委 員	通 識 中 心 教 師 代 表	辛 麗 華	辛麗華
委 員	電 機 系 教 師 代 表	黃 德 豐	黃德豐	委 員	文 創 系 教 師 代 表	林 建 志	林建志
委 員	電 子 系 教 師 代 表	吳 東 旭	吳東旭	委 員	企 管 系 教 師 代 表	王 世 昌	王世昌
委 員	機 械 系 教 師 代 表	許 春 耀	許春耀	委 員	觀 光 系 教 師 代 表	柯 莉 蓁	柯莉蓁
委 員	半 導 體 系 教 師 代 表	江 建 志	江建志				
委 員	資 網 系 教 師 代 表	林 學 億	林學億				
委 員	遊 戲 系 教 師 代 表	魯 亮 君	魯亮君				

113 年度第 03 次整體發展獎勵補助專責小組會議紀錄

時間：113 年 10 月 23 日（星期三）下午 3 點 45 分整

地點：法民大樓二樓會議室

主席：葛校長自祥

記錄：周美蓮

出席：詳如出席表（應出席 29 人，實到 27 人，請假 2 人）

壹、報告事項：

一、主席報告：

二、業務報告：

上次會議 113 年 9 月 11 日（11302 次）提案決議執行情形。

提案	案由	決議	執行情形
一	為符合教學需求，擬變更 113 年度整體發展獎勵補助經費計畫書附表 11 教學設備，計 27 項設備項目變更（分別為優先序#19「3D 印表機」、#24「AR/VR 頭戴裝置」、#30「廣播系統」、#32「雷射投影機」、#34「智慧真空成型機」、#39「筆記型電腦」、#43「無線麥克風主機」、#44「投影幕」、#45「視訊教學系統」、#46「喇叭」、#47「單槍投影機」、#49「筆記型電腦」、#52「功率擴大機」、#53「FPGA 實驗開發板」、#55「精密過濾儲氣空壓機」、#59「電源供應器」、#61「單眼相機」、#66 至#69 四項皆為「還原系統」、#79「HDMI 矩陣器」、標餘款#(6)「桌上型氣動熱壓機」、	同意依半導體系、電機系、資網系、機械系、文創系、遊戲系、觀休系、應外系、工管系、數位商務系、資管系、企管系、研發處樂活中心與資圖處等單位所提變更項目，因教學設備之相關需求變更，以利各單位教學所需及採購。詳如下列說明： 一、同意半導體系設備與物品項目變更： 1. 優先序#55「精密過濾儲氣空壓機」：同意變更規格，以符合教學需求。 2. 優先序#59「電源供應器」：因報部規格不符目前教學所需，同意變更規格，以符合教學需求。 3. 優先序#8「變頻分離式冷氣」：設備規格因誤植內容，為符合需求，同意變更規格。 4. 優先序#13「液晶螢幕」：已於其它經費編列並採購，同意刪除本項物品，合計 27 萬 5,000 元。 二、同意電機系設備項目變更： 優先序#16 與#32 皆為「變頻式分離式冷氣機」：為符合全校統一規格與節能控制，同意變更規格(另 16 項變更預算為 291,500 元)。 三、同意資網系設備項目變更： 1. 優先序#53「FPGA 實驗開發板」： (1) 因應教學需求，同意變更設備之規格，以提升教學品質。 (2) 變更數量：同意由 30 台變更為	已依提案決議調整及執行

提案	案由	決議	執行情形
	標餘款#(7)「手持 3D 數位掃描機」、標餘款#(9)如達桌全套組、標餘款#(17)還原系統與優先序#(18)廣播系統)、計畫書附表 13 圖書設備項目調整,計 3 項設備項目調整(分別為優先序#1 中文圖書、#2 電子書與#3 西文圖書)、計畫書附表 15,計 9 項設備項目變更(分別為優先序#8、#9、#11、#13、#16、#20、#29、#30 與#32 設備項目皆為「變頻分離式冷氣機」)與計畫書附表 18,計 2 項物品項目刪除(分別為優先序#13「液晶螢幕」與#14「錄影麥克風」)與計 4 項物品變更規格(分別為優先序#3「三腳架」、#6「印表機」與#7「攝影燈」與#8「補光燈腳架套組」),提請審議。	60 台。 2. 優先序#66~#69 皆為「還原系統」：為符合教學需求，同意變更為統一規格，以利採購；其中#68 項已由其他經費購置，擬請同意刪除#68 項經費。 四、同意機械系設備項目變更： 優先序#20 為「變頻式分離式冷氣機」：為符合全校統一規格與節能控制，同意變更規格。 五、同意文創系設備與物品項目變更： 1. 優先序#34「智慧真空成型機」：同意變更設備規格與預算。 2. 標餘款#(6)「桌上型氣動熱壓機」、優先序標餘款#(7)「手持 3D 數位掃描機」與標餘款#(9)如達桌全套組：同意變更規格，以符合教學需求。 3. 優先序#14「錄影麥克風」：目前教學已無需求，擬請同意刪除本項設備，合計 6 萬 900 元。 六、同意遊戲系設備變更： 1. 優先序#24「AR/VR 頭戴裝置」：已由其他經費購置，擬請同意刪除。 2. 優先序#32「雷射投影機」：因物價上漲，同意原預算內變更規格並符合教學所需。 3. 優先序#30「變頻分離式冷氣機」：同意變更規格，以符教學所需。 七、同意觀光系設備變更： 1. 優先序#43「無線麥克風主機」：因物價上漲，預算同意由 26,400 元調整為 30,000 元，並變更設備項目規格，以符教學所需。 2. 優先序#44「投影幕」：同意名稱變更為「行動無線擴音機」並變更規格，以符教學所需；物價上漲，同意預算由 30,000 元調整為	

提案	案由	決議	執行情形
		36,000 元。 3. 優先序#45「視訊教學系統」： (1) 因物價上漲，預算同意由 150,000 元調整為 170,000 元。 (2) 同意變更設備項目規格，以符教學所需。 4. 優先序#46「喇叭」： (1) 同意變更設備項目規格，以符教學所需。 (2) 同意變更數量：由 6 顆變更為 4 顆。 (3) 預算同意由 108,000 元調整為 72,000 元。 5. 優先序#47「單槍投影機」： (1) 同意變更設備項目規格，以符教學所需。 (2) 同意變更數量：由 1 台變更為 2 台。 6. 優先序#52「功率擴大機」： (1) 因物價上漲，預算同意由 24,000 元調整為 30,000 元。 (2) 同意變更設備項目規格，以符教學所需。 八、同意應外系優先序#29「變頻分離式冷氣機」變更：因教學場域需求，同意變更設備規格。 九、同意工管系設備變更： 1. 優先序#30「廣播系統」：為符合教學需求，同意變更規格；並同意預算由 24 萬 0,450 元調整為 30 萬 7,800 元。 2. 優先序#79「HDMI 矩陣器」：為符合教學需求，同意變更規格。 3. 優先序#9「變頻分離式冷氣機」：為符合教學需求，同意變更規格與變更預算，預算由 27 萬 3,000 元調整為 38 萬 1,410 元。 4. 優先序#11「變頻分離式冷氣機」：為符合教學需求，同意變更規格與	

提案	案由	決議	執行情形
		變更預算，預算由 12 萬元調整為 12 萬 1,488 元。 5. 優先序#13「變頻分離式冷氣機」：為符合教學需求，同意變更規格。 十、同意數位商務系設備與物品項目變更： 1. 教學設備：優先序#39「筆記型電腦」：為符合教學需求，同意變更規格；與#61「單眼相機」為符合教學需求，同意變更規格與調整預算；優先序標餘款#(17)還原系統與優先序#(18)廣播系統同意刪除設備項目。 2. 教學物品：優先序#3「三腳架」、#7「攝影燈」與#8「補光燈腳架套組」：同意依目前教學需求變更規格。 十一、同意企管系優先序#49「筆記型電腦」刪除：優先購置專業教室的教學電腦，同意刪除本項設備，合計 31 萬 2,000 元。 十二、同意資管系教學物品變更： 優先序#6「印表機」：同意物品規格依實際需求變更。 十三、同意研發處樂活中心優先序#19「3D 印表機」變更：設備規格因誤植規格內容，為符合需求，同意變更規格。 十四、同意資圖處圖書設備變更：考量讀者取用便利，不受空間及開閉館時間限制，同意原規劃之中文紙本圖書金額優先改以採購電子書。	

提案	案由	決議	執行情形
二	113 年度整體發展獎補助經費計畫書附表 14 學輔設備優先序#9「保險櫃」與計畫書附表 17 學輔物品標餘款優先序#1「移動式冷氣機」，擬變更規格，提請審議。	同意變更學輔設備優先序#9「保險櫃」與學輔物品標餘款優先序#1「移動式冷氣機」之規格，以符社團所需。	
三	113 年度整體發展獎補助經費擬新增「教學設備」、「其他設備」與「教學物品」，提請審議。	1. 同意新增教學設備優先序#85「電源供應器」、優先序#86「函數信號產生器」與優先序#87「除濕機」，預算由教學設備標餘款項下支應。 2. 同意新增其他設備優先序 #35「變頻分離式冷氣機」、優先序 #36「變頻分離式冷氣機」與優先序#37「變頻分離式冷氣機」，預算由整體經常門(配合款)之教室及實驗室整修標餘款項下支應。 3. 同意新增教學物品優先序#18「學生桌」、優先序#19「學生椅」、優先序#20「折疊椅」與優先序#21「監控主機」以符合教學場域之規劃與建置的需求，預算由教學物品標餘款項下支應。	已依提案決議調整及執行
四	113 年度教育部獎勵補助私立技專校院整體發展經費「修正支用計畫書」書面審查意見及回應情形詳如表 27，提請討論。	經討論後，全數出席委員同意各單位之回應意見，並納入學校當年度之自評表。	已依提案決議調整及執行

貳、提案討論：

提案一

提案單位：文創系、遊戲系與電機系

案由：為符合教學需求，擬變更 113 年度整體發展獎補助經費計畫書附表 11 教學設備，計 4 項設備項目變更（分別為優先序#56「廣播系統」、#64「軟體定義無線電設備」、標餘款#8「CNC 木工雕刻機」與標餘款#10「無油式空壓機」），提請審議。

說明：

一、文創系設備項目變更對照表請見表 1：

優先序標餘款#8「CNC 木工雕刻機」與優先序標餘款#10「無油式空壓機」：皆因報部規格不符目前教學所需，擬請同意變更規格，以符合教學需求。

二、遊戲系廣播系統設備項目變更對照表請見表 2：

優先序#56「廣播系統」：擬請同意刪除規格之第五點(安全性)與第 6 點(網路管理員控制台)項目。

三、電機系設備項目變更對照表請見表 3：

優先序#64「軟體定義無線電設備」：擬請同意修改規格第三點為「參考型號 USRP 」。

表 1 教學設備項目變更對照表(文創系)

擬變更項目						原申請項目						
單位	優先序	項目名稱	規格	數量	預估單價	預估總價	優先序	項目名稱	規格	數量	預估單價	預估總價
文創系	標餘款(8)	CNC 木工雕刻機	1. 機器工作行程： 610mm(X)*1210mm(Y)*150mm(Z) (±2%) 2. 機器外觀尺寸： 890mm*1550mm*1600mm (±2%) 3. 電力需求:220V、單相、10A。 4. 主軸轉速：0-24000RPM 5. 主軸夾頭：ER20 (夾持柄徑 1mm~13mm) 6. 主軸功率：3HP 2.2KW 高速主軸 7. 主軸冷卻方式：水冷高速主軸 8. 移動速度：5000mm/min 9. 三軸傳動方式：轉造級螺桿線軌 (三軸設有線位開關、防止撞機) 10. 對刀：採用對刀塊自動對刀 11. 控制器：i CNC 四軸控制器，搭載 15.1" 觸控面板，無須連接電腦，直接讀取 Gcode 12. ER20 筒夾 06、012 13. 刀具套裝*8、對刀塊*1顆、刀具拆卸板手*2支、夾具*4支 14. LED 燈條。(固定於 X 軸上方)、專用腳架、專用工具櫃、設備手輪一支、金屬烤漆集塵管支架、磁吸式集塵罩 (集塵及防止刀具飛濺)、4" 焦塵風管 5M、金屬束環*2、金屬 U 型環*2 15. 或同等品含以上	1	424,200	424,200	標餘款(8)	CNC 木工雕刻機	1. 機器工作行程 610mm(X)*1210mm(Y)*150mm(Z) ±2% 2. 機器外觀尺寸 890mm*1550mm*1600mm ±2%(未包含控制器) 3. 移動速度:5000mm/min 4. 或同等品含以上	1	424,200	424,200
文創系	標餘款(10)	無油式空壓機	1. 儲氣瓶容量-60公升 2. 電源供應-110V/60Hz 3. 出氣量-340L/MIN 4. 馬力 5HP 5. 或同等品含以上	4	15,000	60,000	標餘款(10)	無油式空壓機	1. 儲氣桶容量:40L /公升 2. 源:110V/60Hz 3. 力:8 BAR/116PSI 4. 出氣量:270 L/MIN 5. 轉速:3400 Per/MIN 6. 馬力:3.5HP 7. 尺寸:約 60*29*62公分 (±5%) 8. 或同等品含以上	4	15,000	60,000

表 2 教學設備項目變更對照表(遊戲系)

設備擬變更項目							設備原申請項目					
單位	優先序	項目名稱	規格	數量	預估單價	預估總價	優先序	項目名稱	規格	數量	預估單價	預估總價
遊戲系	56	廣播系統	1.教學示範-能透過廣播平台把導師畫面投影到學生機。 2.管理/即時音訊/監視-台上面學生機畫面可點擊進去並能即時監視和監聽及相關操作管理功能。 3.學習和測驗-透過廣播平台能把測驗內容給傳播出去能即時考試。 4.支援無線網路環境 5.支援作業系統 6.77user 永久授權 7.或同等品(含)以上	1	354,200	354,200	56	廣播系統	1.教學示範 2.管理 3.即時音訊/監視 4.學習和測驗 5.安全性 6.網路管理員控制台 7.支援無線網路環境 8.支援作業系統 9.永久授權。 10.或同等品(含)以上	1	354,200	354,200

表 3 教學設備項目變更對照表(電機系)

設備擬變更項目							設備原申請項目					
單位	優先序	項目名稱	規格	數量	預估單價	預估總價	優先序	項目名稱	規格	數量	預估單價	預估總價
電機系	64	軟體定義無線電設備	1.70 MHz 至 6 GHz 2.雙通道 3.參考型號USRP 4.1年期維修服務 5.或同等品含以上	1	94,700	94,700	64	軟體定義無線電設備	1.70 MHz 至 6 GHz 2.雙通道 3. USRP 軟體定義無線電裝置 4.1年期維修服務 5.或同等品含以上	1	94,700	94,700

討論事項：

- 一、工程學院院長：提醒使用「CNC 木工雕刻機」設備留意減少室內灰塵，應有配套措施。
- 二、人事室主任：規格相關書應一致。
- 三、校長：無油式空壓機各項規格應呈現最大(高)值與最小(低)值明確表達。
- 四、遊戲系教師代表：廣播系統規格補充刪除原因，因為第五和六項是 windows 才能使用的功能，本次購置 Mac 無此項功能。
- 五、楊副校長：廣播系統規格說明過於簡略(會議後粗體已由系上補充說明)。

決議：

- 一、文創系優先序標餘款#8「CNC 木工雕刻機」與優先序標餘款#10「無油式空壓機」：同意變更規格，以符合教學需求。
- 二、遊戲系優先序#56「廣播系統」：同意刪除規格之第五點(安全性)與第 6 點(網路管理員控制台)項目。
- 三、電機系優先序#64「軟體定義無線電設備」：同意修改規格第三點為「參考型號 USRP」。

提案二

提案單位：課指組

案由：113 年度整體發展獎補助經費計畫書附表 17 學輔相關物品，擬新增「電子鎖」項目、刪除優先序#2~5「麥克風架、麥克風、監聽耳機及滑板」之項目與變更優先序#6「紅龍」與優先序#7「折疊桌」之數量與預算金額，提請審議。

說明：

課指組變更對照表請見表 4：

一、新增優先序#9「電子鎖」：

1. 近期出現非該社團學生出入社團辦公室之情形增加，為使學生社團辦公室門禁管理周全，依物品購買之急迫性，擬請同意新增電子鎖項目。
2. 經費擬由刪除優先序#2~5「麥克風架、麥克風、監聽耳機與滑板」項目計 91,850 元與學輔物品標餘款項下支應。

二、優先序#6「紅龍」項目變更：

1. 數量變更：擬請同意由 53 支變更為 30 支。
2. 預算擬由 92,750 元變更為 63,810，擬請同意變更。

三、優先序#7「折疊桌」項目變更：

因應物價上漲，預算擬由 64,000 元變更為 66,000 元，擬請同意增列預算 2,000 元 (66,000-64,000)，擬由學輔物品標餘款項下支應。

表 4 物品項目變更對照表(課指組)

設備擬變更項目						設備原申請項目						
單位	優先序	項目名稱	規格	數量	預估單價	預估總價	優先序	項目名稱	規格	數量	預估單價	預估總價
課指組	9	電子鎖	1. 自動上鎖功能 2. 入侵、破壞警報功能 3. 虛偽密碼功能 4. 低電量提示緊急店元開鎖 5. 或同等品（含）以上	16	9,500	152,000	2	麥克風架	1. 伸縮高度100~155cm（容許誤差值±10%） 2. 塑膠底座 3. 可直、斜兩用 4. 或同等品（含）以上	4	1,200	4,800
							3	麥克風	1. 頻率響應 50~16000Hz 2. 或同等品（含）以上	4	6,000	2,4000
							4	監聽耳機	1. 頻率響應 16~22Hz 2. 阻抗：70歐姆 3. 或同等品（含）以上	2	7,325	14,650
							5	滑板	1. 板身8.25inch 2. 輪子54mm 3. G3培林 4. 或同等品（含）以上	10	7,000	70,000
課指組	6	紅龍	1. 高度98cm（容許誤差值±10%） 2. 織帶可伸縮 3. 或同等品（含）以上	30	2,127	63,810	6	紅龍	1. 高度98cm（容許誤差值±10%） 2. 織帶可伸縮 3. 或同等品（含）以上	53	1,750	92,750
課指組	4	折疊桌	1. W180xD60xH74（容許誤差值±10%） 2. 桌面材質為HDPE環保複合塑膠可回收 3. 桌腳材質為鐵製 4. 或同等品（含）以上	20	3,300	66,000	7	折疊桌	1. W180xD60xH74（容許誤差值±10%） 2. 桌面材質為HDPE環保複合塑膠可回收 3. 桌腳材質為鐵製 4. 或同等品（含）以上。	20	3,200	64,000

註：表 4 學輔物品報部資料已編列至優先序 8，本次由優先序 9 項編起。

討論事項：

校長：提醒電子鎖使用後留意補充電磁，以確保學生社團辦公室門禁管理之周全。

決議：同意課指組所提變更項目，詳如說明

- 一、同意新增優先序#9「電子鎖」項目：經費由刪除優先序#2~5「麥克風架、麥克風、監聽耳機與滑板」項目計 91,850 元與學輔物品標餘款項下支應。

- 二、同意優先序#6「紅龍」項目變更：數量同意由 53 支變更為 30 支與預算變更為 63,810
 三、優先序#7「折疊桌」項目變更：因應物價上漲，同意預算變更為 66,000 元，預算增列由學輔物品標餘款項下支應。

提案三 提案單位：體育室、資圖處、財金系、電機系、機械系、資網系與人設學院
 案由：113 年度整體發展獎補助經費擬新增「教學設備」及「其他設備」，提請審議。

說明：

一、新增計畫書附表 11 教學設備：

- (一) 為符合教學場域之規劃與建置的需求，預算擬由整體教學設備標餘款項下支應。
 (二) 擬依實際標餘款金額之優先序進行採購。
 (三) 擬新增「教學設備」之優先序#88~91 設備項目，請見表 5 所示。

二、新增計畫書附表 15 其他設備：

- (一) 擬請同意新增「其他設備」之設備項目，預算擬由整體經常門(配合款)之教室與實驗室整修標餘款項下支應。
 (二) 擬依實際標餘款金額進行採購。
 (三) 新增「其他設備」之優先序#38 至優先序#48 請見表 6 所示。

表 5 教學設備項目新增明細表

單位	優先序	設備名稱	設備規格	數量	單價	總價	用途
體育室	88	移動式彈簧籃球架	1. 所有零件均採工業用重型鋼材，籃球架支撐主架及後側支架為120mm×60mm×厚3.0mm (±20%) 扁方型鋼管，以補強化其支點之穩固性，籃球板後上方支撐為直徑42.7mm×厚3.0 mm (±20%) 斜撐，主要受力點接合處均使用合金鋼螺絲 2. 底座：籃架底座採100mm×50mm×厚4.0mm (±20%) 之扁方型管，底座尺寸寬110cm (±20%)、長需依現有場地調整 3. 主架為150mm×150mm×厚3.0mm (±20%) 方管後半部主架需補強採40mm×80mm×厚2.0mm (±20%) 扁方管 4. 腳輪：前面兩支腳輪為單輪式直徑 8" (±20%)，輪面寬為1 1/2" (±20%)，可作 360° 旋轉，以利搬運，而後面兩只則為雙輪式直徑8" (±20%)，輪面寬為1 1/2" (±20%) 為固定式，所有輪子均覆有PU無斑紋之輪面，以保護各類地板表面 5. 手動動力系統：本動力系統9mm (±20%) 彈簧、數量5條 6. 固定系統：當籃球架升至標準的高度時，可將由底座前方左右各一隻固定螺桿固定，整組球架骨架為白色或淺藍色 7. 籃球架保護墊：垂直柱之前方及兩側以及底座之上方、前方、兩側均覆以35mm (±20%) 外覆人工膠皮之高密度防撞墊，以防止球員之衝撞 8. 籃球板及籃球板框架：(1) 籃球板採12mm (±20%) 強化安全玻璃，可達到1500kgf以上抗壓測試及經CNS2217 國家標準測試報告合格(翹曲試驗、落球衝擊強度試驗、破片狀態試驗)(2) 籃球板框架採一體成型50×55mm (±20%) 鋁擠型框架。含L型籃球板支撐固定邊框 架寬1.80公尺 (±20%)，垂直高度1.05公尺 (±20%)，下緣距離地板2.90公尺 (±20%)，籃球板下緣保護墊採PU一體射出內凹式L型襯墊左右各一只 9. 籃球框：採重型強力灌籃框直徑圈 45cm (±5%)，籃球框金屬直徑 16~20mm (±20%) 為灌籃式無掛鉤籃框，符合籃球比賽規定，抗壓達到877kgf 10. 或同等品以上	1	449,000	449,000	體育課程教學與競賽活動使用。

單位	優先序	設備名稱	設備規格	數量	單價	總價	用途
資圖處 行政組	89	微軟 MSDN	1. Visual Studio Enterprise教育版最新授權版 2. 三年授權	1	57,000	57,000	為提升學生學習電腦程式開發能力，提供程式設計課程教學使用。
資圖處 行政組	90	微軟 (Windows Server)作業系統	1. Windows Server 2022 Standard - 16 Core 3套授權 2. 永久授權。	1	31,500	31,500	為提升學生學習電腦程式開發能力，提供程式設計課程教學使用。
體育室	91	計時器	1. 24秒計時器外框採鋁製材質製作，尺寸為65 X62X 10cm (±3%) 2. 24秒時間採7劃字高25cm (±3%) 高亮度紅色LED排列，剩餘時間採7劃字高14cm (±3%) 高亮度黃色LED排列 3. 面板採用1.6mm不反光鋁板製作 4. 可設定0-99 (正數及倒數計時)，暫停及復歸 5. 電源AC110V，10A 6. 具有14秒/24秒最新籃球規則，需協助校方將計時器安裝於現有懸吊籃球架上，及完成電源配線安裝。 7. 或同等品(含)以上	1	88,000	88,000	體育課程教學與競賽活動使用。
合計						625,500	

註：表 5 教學設備報部資料已編列至優先序 87，本次由優先序 88 項編起。

表 6 其他設備項目新增明細表

單位	優先序	項目名稱	規格	數量	預估單價	預估總價	用途說明
管理學院 財金系	38	變頻式分離式冷氣機	1. 壁掛式 2. 冷氣能力：7.2kW 含以上 3. 溫度控制（最低 25 度 C） 4. 既設舊機拆除及搬運至指定位置 5. 塑膠板補空洞美化 6. 室內外管路美飾管槽 7. 原廠有線遙控器及壓條 8. RS485 控制模組 9. 全機保固 3 年 10. 參考型號 MA/MS72IC-ZRS 11. 或同等品含以上	1	53,200	53,200	改善教學環境，提升學習效率(K715)。
工程學院 電機系	39	變頻式分離式冷氣機	1. 分離式變頻冷氣機一對一（壁掛式） 2. 冷房能率 10.0kW 3. 全機保固一年、壓縮機三年 4. 舊有冷氣機拆除(搬至指定點) 5. RS485 控制模組 6. 原廠有線遙控器及壓條 7. 或同等級品項以上	10	55,100	551,000	改善教學環境，提升學習效率。 1. 室內配線工作室 F109*2 2. 室內配線工作室/F103 3. 電腦教室/F412*2 4. 工業配線工作室/F108 5. 教師研究室/F214 6. 教師研究室/F407 7. 教師研究室/F408 8. 教師研究室/F410
工程學院資 網系	40	變頻分離式冷氣機	1. 8.0kW (含) 以上，壁掛式 2. 室外安全防護不鏽鋼圍欄 3. 舊有冷氣機拆除（搬至指定點） 4. RS485 控制模組 5. 原廠有線遙控器及壓條/限制溫控 25 度 6. 室內外管路美飾管槽 7. 全機保固一年，壓縮機三年	1	58,000	58,000	改善教學環境，提升學習效率(F308)。

單位	優先 序	項目 名稱	規格	數 量	預估 單價	預估 總價	用途說明
			8. 參考型號:東元 MA80IC-ZRS2/MS80IC-ZRS2 (變頻) 9. 同等品或含以上				
工程學院資 網系	41	變頻分離式 冷氣機	1. 8.0kW (含) 以上, 壁掛式 2. 室外安全防護不鏽鋼圍欄 3. 舊有冷氣機拆除 (搬至指定點) 4. RS485 控制模組 5. 原廠有線遙控器及壓條/限制溫控 25 度 6. 室內外管路美飾管槽 7. 全機保故一年, 壓縮機三年 8. 參考型號:東元 MA80IC-ZRS2/MS80IC-ZRS2 (變頻) 9. 同等品或含以上	1	58,000	58,000	改善教學環境, 提升學習效 率(F310)。
工程學院資 網系	42	變頻分離式 冷氣機	1. 8.0kW (含) 以上, 壁掛式 2. 室外安全防護不鏽鋼圍欄 3. 舊有冷氣機拆除 (搬至指定點) 4. RS485 控制模組 5. 原廠有線遙控器及壓條/限制溫控 25 度 6. 室內外管路美飾管槽 7. 全機保故一年, 壓縮機三年 8. 參考型號:東元 MA80IC-ZRS2/MS80IC-ZRS2 (變頻) 9. 同等品或含以上	1	58,000	58,000	改善教學環境, 提升學習效 率(F313)。
工程學院資 網系	43	變頻分離式 冷氣機	1. 8.0kW (含) 以上, 壁掛式 2. 室外安全防護不鏽鋼圍欄 3. 舊有冷氣機拆除 (搬至指定點) 4. RS485 控制模組 5. 原廠有線遙控器及壓條/限制溫控 25 度 6. 室內外管路美飾管槽 7. 全機保故一年, 壓縮機三年 8. 參考型號:東元 MA80IC-ZRS2/MS80IC-ZRS2 (變頻) 9. 品或含以上	1	53,379	53,379	改善教學環境, 提升學習效 率(F314)。
工程學院資 網系	44	變頻分離式 冷氣機	1. 10.0kW (含) 以上, 壁掛式 2. 室外安全防護不鏽鋼圍欄 3. 舊有冷氣機拆除 (搬至指定點) 4. RS485 控制模組 5. 原廠有線遙控器及壓條/限制溫控 25 度 6. 室內外管路美飾管槽 7. 全機保故一年, 壓縮機三年 8. 參考型號:東元 MA100IC-HP3/MS100IE-HP3 (變頻) 9. 同等品或含以上	1	65,221	65,221	改善教學環境, 提升學習效 率(F318)。

單位	優先序	項目名稱	規格	數量	預估單價	預估總價	用途說明
工學院機械系	45	變頻分離式冷氣機	1. 10.0kW(含)以上，壁掛式，能源效率1級 2. 室外安全防護不鏽鋼圍欄 3. 舊有冷氣機拆除（搬至指定點） 4. 額增3分5分銅管及控制線 5. RS485控制模組 6. 原廠有線遙控器及壓條/限制溫控25度 7. 室內外管路美飾管槽 8. 施用雙面烤漆鋁板封口/施用防水膠施打及螺絲加強固定 9. 電源線 10. 全機保固一年，壓縮機三年 11. 參考型號:東元 MA100IC-ZRS2/MS100IC-ZRS2（變頻） 12. 同等品或含以上	4	66,276	265,104	改善教學環境，提升學習效率。 1. E204-工業機器人術科考場 2. A102-CNC工場 3. A106-焊接實習工場 二台 4. A205-氣壓實驗室 5. A204-RP實驗室 6. 實驗室 A303-電機電子實驗室 7. B202-鍍鍍實驗室 8. B405-人工智慧數位雙生設計實驗室
人設學院	46	變頻分離式冷氣機	1. 分離式變頻冷氣一對一（壁掛式） 2. 冷房能率8.0kW含以上 3. 能源效率:1級 4. 通訊模組 5. 原廠有線遙控器 6. 室內外管路美飾管槽 7. 室外機不鏽鋼落地架 8. 冷媒管依現場實際安裝 9. 全機保固一年，壓縮機保固3年 10. 舊機拆除搬運至指定位置存放 11. 含排水器 12. 限制溫度25度 13. 參考型號:東元 MA80IC-ZRS2（室外機）及東元 MS80IC-ZRS2（室內機）或同等品含以上	1	46,384	46,384	改善行政環境，將舊型窗型冷氣汰換，提升工作品質（G204）。
工學院機械系	47	變頻分離式冷氣機	1. 10.0kW(含)以上，壁掛式，能源效率1級 2. 室外不鏽鋼安裝架 3. 舊有冷氣機拆除（搬至指定點） 4. 額增3分5分銅管及控制線 5. RS485控制模組 6. 原廠有線遙控器及壓條/限制溫控25度 7. 室內外管路美飾管槽 8. 施用雙面烤漆鋁板封口/施用防水膠施打及螺絲加強固定 9. 電源線 10. 全機保固一年，壓縮機三年 11. 參考型號:東元 MA100IC-ZRS2/MS100IC-ZRS2（變頻）或同等品含以上	5	59,106	295,530	為提升教學環境品質

單位	優先序	項目名稱	規格	數量	預估單價	預估總價	用途說明
工學院機械系	48	變頻分離式冷氣機	1. 8.0kW(含)以上，壁掛式，能源效率1級 2. 室外安全防護不鏽鋼圍欄 3. 舊有冷氣機拆除(搬至指定點) 4. 額增3分5分銅管及控制線 5. RS485控制模組 6. 原廠有線遙控器及壓條/限制溫控25度 7. 室內外管路美飾管槽 8. 施用雙面烤漆鋁板封口/施用防水膠施打及螺絲加強固定 9. 電源線 10. 全機保固一年，壓縮機三年 11. 參考型號:東元 MA80IC-ZRS2/MS80IC-ZRS2(變頻) 12. 同等品或含以上	2	68,300	136,600	為提升教學環境品質
			總計			1,640,418	

註：表6其他設備報部資料已編列至優先序37，本次由優先序38項編起。

討論事項：

- 一、研發長：教學設備優先序#89「微軟 MSDN」項與教學設備優先序#90 微軟(Windows Server)作業系統作業系統之用途說，請再描述更清楚與重點呈現。
- 二、資圖處處長回應：已依會議所提補列於設備項目之用途說明。
- 三、校長：針對變頻分離式冷氣機設備審核機制與規格，請總務處與各系再次確認。
- 四、總務長回應：擬與各系討論，變頻分離式冷氣機各系購買所提之規格無法一致，係因地點與場域有關。未來設備訂定標準格式填寫方式一致性，以提升本校統籌規劃之效能。

決議：

依提案所提同意新增「教學設備」之優先序#88~91 設備項目(移動式彈簧籃球架、微軟 MSDN、微軟(Windows Server)作業系統與計時器)與同意新增「其他設備」之優先序#38 變頻式分離式冷氣機至 48 變頻式分離式冷氣機之設備項目。

參、臨時動議：無

肆、散會：113 年 10 月 23 日(星期三)下午 5 點 10 分整

龍華科技大學 113 年度第 03 次整體發展經費核配專責小組會議簽到表

時間：113 年 10 月 23 日（星期三）下午 3 點 45 分整

地點：法民大樓二樓

主席：葛校長自祥

出席人員：

記錄：周美蓮

職 稱	校內職務	姓 名	簽 名	職 稱	校內職務	姓 名	簽 名
主任委員兼召集人	校 長	葛 自 祥	葛自祥	委 員	工 程 學 院 長	杜 日 富	杜日富
委 員	副校長兼主秘書	林 如 貞	林如貞	委 員	管 理 學 院 長	陳 元 和	陳元和
委 員	學術副校長兼教務長	陳 逸 謙	陳逸謙	委 員	人 設 學 院 長	葉 茉 俐	葉茉俐
委 員	副 校 長	楊 安 渡	楊安渡	委 員	體育室主任兼通識中心主任	洪 升 呈	洪升呈
委 員	研 發 長	陳 永 裕	陳永裕	委 員	人 事 室 任 主	嵇 珮 珍	嵇珮珍
委 員	學 務 長	王 延 年	王延年	委 員	會 計 室 任 主	吳 瑞 煜	吳瑞煜
委 員	總 務 長	鄭 進 山	鄭進山	委 員	數位商務系教師代表	魏 聖 忠	魏聖忠
委 員	資 圖 長	陳 佳 莉	陳佳莉	委 員	財 金 系 教 師 代 表	倪 志 琦	倪志琦
委 員	應 外 系 教 師 代 表	連 維 志	連維志	委 員	資 管 系 教 師 代 表	林 君 穎	林君穎

龍華科技大學 113 年度第 03 次整體發展經費核配專責小組會議簽到表

時間：113 年 10 月 23 日（星期三）下午 3 點 45 分整

地點：法民大樓二樓

主席：葛校長自祥

記錄：周美蓮

出席人員：

職 稱	校內職務	姓 名	簽 名	職 稱	校內職務	姓 名	簽 名
委 員	工 管 系 教師代表	胡 淑 珍	胡淑珍	委 員	通 識 中 心 教師代表	辛 麗 華	辛麗華
委 員	電 機 系 教師代表	黃 德 豐	黃德豐	委 員	文 創 系 教師代表	林 建 志	林建志
委 員	電 子 系 教師代表	吳 東 旭	吳東旭	委 員	企 管 系 教師代表	王 世 昌	王世昌
委 員	機 械 系 教師代表	許 春 耀	許春耀	委 員	觀 光 系 教師代表	柯 莉 蓁	柯莉蓁
委 員	半 導 體 系 教師代表	江 建 志	江建志				
委 員	資 網 系 教師代表	林 學 億	林學億				
委 員	遊 戲 系 教師代表	魯 亮 君	魯亮君				

113 年度第 04 次整體發展獎勵補助專責小組會議紀錄

時間：113 年 11 月 27 日（星期三）上午 9 點整

地點：法民大樓 3 樓國際會議廳

主席：葛校長自祥

記錄：周美蓮

出席：詳如出席表（應出席 29 人，實到 27 人，請假 2 人）

壹、報告事項：

一、上次會議 113 年 10 月 23 日（11303 次）提案決議執行情形。

提案	案由	決議	執行情形
一	為符合教學需求，擬變更 113 年度整體發展獎補助經費計畫書附表 11 教學設備，計 4 項設備項目變更（分別為優先序#56「廣播系統」、#64「軟體定義無線電設備」、標餘款#8「CNC 木工雕刻機」與標餘款#10「無油式空壓機」），提請審議。	一、文創系優先序標餘款#8「CNC 木工雕刻機」與優先序標餘款#10「無油式空壓機」：同意變更規格，以符合教學需求。 二、遊戲系優先序#56「廣播系統」：同意刪除規格之第五點(安全性)與第 6 點(網路管理員控制台)項目。 三、電機系優先序#64「軟體定義無線電設備」：同意修改規格第三點為「參考型號 USRP」。	已依提案決議調整及執行。
二	113 年度整體發展獎補助經費計畫書附表 17 學輔相關物品，擬新增「電子鎖」項目、刪除優先序#2~5「麥克風架、麥克風、監聽耳機及滑板」之項目與變更優先序#6「紅龍」與優先序#7「折疊桌」之數量與預算金額，提請審議。	同意課指組所提變更項目，詳如說明 一、同意新增優先序#9「電子鎖」項目：經費由刪除優先序#2~5「麥克風架、麥克風、監聽耳機與滑板」項目計 91,850 元與學輔物品標餘款項下支應。 二、同意優先序#6「紅龍」項目變更：數量同意由 53 支變更為 30 支與預算變更為 63,810 元。 三、優先序#7「折疊桌」項目變更：因應物價上漲，同意預算變更為 66,000 元，預算增列由學輔物品標餘款項下支應。	已依提案決議調整及執行。
三	113 年度整體發展獎補助經費擬新增「教學設備」及「其他設備」，提請審議。	依提案所提同意新增「教學設備」之優先序#88 至優先序#91 設備項目(移動式彈簧籃球架、微軟 MSDN、微軟(Windows Server)作業系統與計時器)與同意新增「其他設備」之優先序#38 至優先序#48 之變頻式分離式冷氣機。	已依提案決議調整及執行。

二、本校 111~113 年度整體發展獎勵補助經費核定數，如表 1 所示。

表 1 111~113 年度整體發展獎勵補助經費核定數

獎勵補助款	111 年度	112 年度	113 年度	三年平均數
合計	9,717 萬 588 元	1 億零 909 萬 1,180 元	1 億 1,998 萬 9,141 元	1 億零 875 萬零 303 元

三、114 年度整體發展獎勵補助經費規劃，業經多次各院資本門會議協調及 113 年 11 月 11 日與 11 月 25 日召開「113 年度第 01 次與第 02 次整體發展獎勵補助經費經資門編列預審會議」先行討論，依達成之共識規劃，相關規劃內容於本會議提案中說明。

貳、提案討論：

提案一

提案單位：會計室

案由：114 年度獎勵補助整體發展補助款經費規劃，提請討論。

說明：

- 一、依據「114 年度教育部獎勵補助私立技專校院整體發展經費核配及申請要點」第九條「申請原則及注意事項」第一、二項規定辦理：「學校應自籌本獎勵補助經費 1/10 以上額度為配合款」、「本獎勵補助經費之分配（不包括自籌款），應區分為資本門及經常門，各占總補助預算 50%。」
- 二、參照 113 年度整體發展獎勵補助經費資本門及經常門分配表（如表 2 所示），113 年度整體發展獎勵補助經費補助 1 億 1,998 萬 9,141 元。因此，建議 114 年度整體發展獎勵補助規劃補助款 1 億 5,000 萬元及配合款 2,250 萬元（占補助款比率 15%），如表 3 所示。其中補助款的經資門比例各占 50%，但考量教學場域建置之需求，配合款的經資門比例，依實際需求建議比例為 20.48%：79.52%。

表 2 113 年度整體發展獎勵補助經費-資本門及經常門規劃表

項目	補助款		自籌款			總金額	
	資本門	經常門	資本門	經常門	占補助款比率	資本門	經常門
小計	119,989,141		17,998,371		15%	137,987,512	
占總金額比率	86.96%		13.04%				
金額	59,994,570	59,994,571	7,267,833	10,730,538		67,262,403	70,725,109
比率	50.00%	50.00%	40.38%	59.62%		48.75%	51.25%

表 3 114 年度整體發展獎勵補助經費-資本門及經常門分配表

項目	補助款		自籌款			總金額	
	資本門	經常門	資本門	經常門	占補助款比率	資本門	經常門
小計	150,000,000		22,500,000			172,500,000	
占總金額比率	86.96%		13.04%				
金額	75,000,000	75,000,000	4,608,656	17,891,344	15%	79,608,656	92,891,344
比率	50.00%	50.00%	20.48%	79.52%		46.15%	53.85%

決議：

- 一、整體獎勵補助款經費，經資門分配(不含自籌配合款)依教育部規定，資本門占 50%，經常門占 50%。
- 二、依教育部規定，學校須提撥獎補助款之 10%以上為自籌款。經討論結果，全數出席委員同意通過，提列獎勵補助款 15%之配合款計 22,500,000 元，及資本門與經常門自籌款比例分配為資本門 20.48%與經常門 79.52%

提案二

提案單位：人事室

案由：114 年度整體發展獎勵補助款【經常門】經費規劃分配案，提請討論。

說明：

- 一、依據「114 年度教育部獎勵補助私立技專校院整體發展經費核配及申請要點」第九條「申請原則及注意事項」第(五)項使用原則：以改善教學、教師薪資及師資結構為主，應優先保留經常門經費 60%以上供作下列經費所需，使用於教師薪資經費(彈性薪資除外)不得超過本小目經費總和之 60%：
 - (一) 新聘(3 年以內)之專任教師薪資：補助對象不得為年滿 65 歲以上或公立學校、政府機關退休至私立學校服務之教師，其薪資應由學校其他經費支付。
 - (二) 提高現職專任教師待遇所需經費：包括比照 114 年中央政府調整軍公教人員待遇、公立大專校院教師學術研究加給標準所提高之現職專任教師薪資所需經費及彈性薪資，補助對象不得為年滿 65 歲以上或公立學校、政府機關退休至私立學校服務之教師。
 - (三) 推動實務教學(包括教師編纂教材、製作教具)、研究(獎勵教師與產業合作技術研發及從事應用實務研究)、研習(包括學輔相關政策之研習、深耕服務及深度實務研習)、進修(護理高階師資不足之學校，應優先選送教師進修博士學位)及升等(包括教師資格送審及教師多元升等機制)之用途。
 - (四) 接受前述補助之教師實際授課時數不得為零，惟校長不得接受各項補助。
- 二、參照 113 年度整體發展獎勵補助經費經常門分配表(如表 4 左側所示)經常門經費編列須依據「114 度教育部獎勵補助私立技專校院整體發展經費核配及申請要點」第九條「申請原則及注意事項」第(五)項規定辦理。
- 三、114 年度整體發展補助款經常門預估較 113 年度增加約 1,500 萬元，增幅約 25%，各項目預算參考 113 年實際支用及 113 年度增幅進行編列，如表 4，摘要說明如下：

1. **改善教學、教師薪資及師資結構**：獎勵補助款占比 80.86%，略高於 113 年度（79.70%），符合本項經費占經常門經費 60%以上之規定。
 - (1) **教師薪資經費**：比例與 113 年度相同，獎勵補助款占比 33.34%。另本項占「改善教學、教師薪資及師資結構」經費 41.23%，符合本小項不得超過「改善教學、教師薪資及師資結構」60%之規定。
 - (2) **現職專任教師彈性薪資**：持續獎勵及留任優秀師資，維持本小項經費占比，獎勵補助款占比 3.50%，比例與 113 年度相同。
 - (3) **「推動實務教學（包含編纂教材、製作教具）」及「研究（獎勵教師與產業合作技術研發及從事應用實務研究）」**：獎勵補助款占比 38.48%，比例略高於 113 年度（37.32%）。
 - (4) **研習**：持續推動國際交流及實務研習，維持本小項經費占比，獎勵補助款占比 5.33%，比例與 113 年度相同。
 - (5) **進修、升等**：獎勵補助款占比 0.21%，比例與 113 年度相同。
2. **學生事務及輔導相關工作**：獎勵補助款占比 3%，支應學生社團及輔導事務運作，符合本項占經常門經費 2%以上之規定，另於提案四由學務處統籌規劃及說明。
3. **行政人員相關業務研習及進修**：獎勵補助款占比 0.33%，比例與 113 年度相同。
4. **改善教學相關物品**：依實際需求規劃，由總務處依各教學單位需求，分類別及等級訂定較為堅固耐用且價格合理的規格，以利各單位參考編列相關項目。獎勵補助款占比 1.9%。
5. **其他**：獎勵補助款占比 13.91%，比例略低於 113 年度（13.95%）。
 - (1) **資料庫及軟體訂閱費**：獎勵補助款占比 13.73%，比例與 113 年度相同（13.73%），由資圖處統籌規劃，增購多元資料庫，方便師生教學研究使用。
 - (2) **著作**：比例略高於 113 年度，全數由自籌款支應。
 - (3) **教室及實驗室整修**：優先支應工程學院半導體系與機械系教學環境改善工程；管理學院數位商務系教學環境改善工程；人設學院遊戲系、應外系與觀休系環境改善工程，全數由自籌款支應。
 - (4) **有關學習型助理之獎助金或勞僱型助理之薪資及勞健保等相關費用**：依實際需求規劃，經費及比例與 113 年度相近。

表 4 113 及 114 年整體發展經費-經常門分配表

項 目			113 年總經費		113 年獎補助款		113 年自籌款		114 年總經費		114 年獎補助款		114 年自籌款	
			金額	比率	金額	比率	金額	比率	金額	比率	金額	比率	金額	比率
一、改善教學、教師薪資及師資結構(占經常門經費60%以上【不含自籌款】)	教師薪資	新聘(三年以內)專任教師薪資	17,000,000	24.04%	17,000,000	28.34%	0	0.00%	21,251,923	22.88%	21,251,923	28.34%	0	0.00%
		提高現職專任教師薪資	3,000,000	4.24%	3,000,000	5.00%	0	0.00%	3,750,339	4.04%	3,750,339	5.00%	0	0.00%
	現職專任教師彈性薪資		2,100,000	2.97%	2,100,000	3.50%	0	0.00%	2,625,238	2.83%	2,625,238	3.50%	0	0.00%
	推動實務教學(包含編纂教材、製作教具)		13,241,841	18.72%	12,891,841	21.49%	350,000	3.26%	17,784,004	19.14%	16,984,004	22.65%	800,000	4.47%
	研究(獎勵教師與產業合作技術研發及從事應用實務研究)		10,000,000	14.14%	9,500,000	15.83%	500,000	4.66%	12,876,075	13.86%	11,876,075	15.83%	1,000,000	5.59%
	研習(包括學輔相關政策之研習、深耕服務及深度實務研習)		3,500,000	4.95%	3,200,000	5.33%	300,000	2.80%	4,600,362	4.95%	4,000,362	5.33%	600,000	3.35%
	進修		25,000	0.04%	25,000	0.04%	0	0.00%	31,253	0.03%	31,253	0.04%	0	0.00%
	升等(包括教師資格送審及教師多元升等機制)		100,000	0.14%	100,000	0.17%	0	0.00%	125,011	0.13%	125,011	0.17%	0	0.00%
小計		48,966,841	69.24%	47,816,841	79.70%	1,150,000	10.72%	63,044,205	67.87%	60,644,205	80.86%	2,400,000	13.41%	
二、學生事務及輔導相關工作(占經常門經費2%以上【不含自籌款】)	外聘社團指導教師鐘點費		300,000	0.42%	300,000	0.50%	0	0.00%	137,000	0.15%	137,000	0.18%	0	0.00%
	學輔相關物品(單價1萬元以下之非消耗品(p40))		300,000	0.42%	300,000	0.50%	0	0.00%	375,000	0.40%	375,000	0.50%	0	0.00%
	其他學輔相關工作經費		1,200,000	1.70%	1,200,000	2.00%	0	0.00%	1,738,204	1.87%	1,738,204	2.32%	0	0.00%
	小計		1,800,000	2.55%	1,800,000	3.00%	0	0.00%	2,250,204	2.42%	2,250,204	3.00%	0	0.00%
三、行政人員相關業務研習及進修(占經常門經費5%以內【不含自籌款】)			200,000	0.28%	200,000	0.33%	0	0.00%	250,000	0.27%	250,000	0.33%	0	0.00%
四、改善教學相關物品(單價1萬元以下之非消耗品)(p41-p44)			1,807,730	2.56%	1,807,730	3.01%	0	0.00%	1,424,659	1.53%	1,424,659	1.90%	0	0.00%
五、其他	資料庫訂閱費		6,000,000	8.48%	6,000,000	10.00%	0	0.00%	7,500,679	8.07%	7,500,679	10.00%	0	0.00%
	軟體訂購費		2,240,000	3.17%	2,240,000	3.73%	0	0.00%	2,800,253	3.01%	2,800,253	3.73%	0	0.00%
	著作		1,000,000	1.41%	0	0.00%	1,000,000	9.32%	1,800,000	1.94%	0	0.00%	1,800,000	10.06%

項 目		113 年總經費		113 年獎補助款		113 年自籌款		114 年總經費		114 年獎補助款		114 年自籌款	
		金額	比率	金額	比率	金額	比率	金額	比率	金額	比率	金額	比率
	教室及實驗室整修	8,580,538	12.13%	0	0.00%	8,580,538	79.96%	13,691,344	14.74%	0	0.00%	13,691,344	76.52%
	有關學習型助理之獎助金或勞 僱型助理之薪資及勞健保等相 關費用	130,000	0.18%	130,000	0.22%	0	0.00%	130,000	0.14%	130,000	0.17%	0	0
	小計	17,950,538	25.38%	8,370,000	13.95%	9,580,538	89.28%	25,922,276	27.91%	10,430,932	13.91%	15,491,344	86.59%
六、兼任師資授課鐘點費(備註 5)		0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0
七、學生留用合作機構(備註 6)		0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0
總 計		70,725,109	100.00%	59,994,571	100.00%	10,730,538	100.00%	92,891,344	100.00%	75,000,000	100.00%	17,891,344	100.00%

決議：

- 一、 114 年度整體發展獎補助經費經常門經費，同意依表 4 規劃辦理。
- 二、 經常門中所需購買之物品，請總務處依各教學單位之需求，分類別等級訂定較為堅固耐用且價格合理的規格，未來採購時亦應盡量以台灣銀行共同供應契約項目辦理採購，降低購買成本。
- 三、 其他類之實驗室整修費用，同意優先支應說明三第（5）項第 3 點規劃，預估總金額 1,369 萬 1,344 元（修繕費用中不得包含資本門設備）。

提案三

提案單位：研發處

案由：114 年度整體發展獎勵補助款【資本門】經費規劃分配案，提請討論。

說明：

- 一、資本門經費編列依據「114 度教育部獎勵補助私立技專校院整體發展經費核配及申請要點」第九條「申請原則及注意事項」第（四）項規定應優先支用於教學及研究設備（含圖書館自動化設備、圖書期刊、教學媒體等）。
- 二、114 年度整體發展補助款資本門預估較 113 年度增加約 1,500 萬元，增幅約 25%，各項目預算依實際需求編列，
- 三、如表 5，摘要說明如下：
 1. 教學及研究設備（含圖書館自動化設備、圖書期刊、教學媒體等）：獎勵補助款占比 90.13%，比例略低於 113 年度（97.46%）。
 - (1) 教學及研究設備：經三院及資圖處依中長程發展計畫及特色發展情形編列，由研發處召開多次協調會修正後，優先順序如下，彙整詳如計畫附表 11~表 13 所示。
 - A. 全校共用設備項目：優化全校教學及研究所需資安環境，由資圖處編列相關設備；優化全校體育課程所需教學設備，由體育室編列相關設備。
 - B. 教學相關軟硬體設備之汰舊換新：依實際需求編列，經會議決議後排定優先序。扣除全校共用設備及校特色發展設備後，依工商系別收費標準、學院規模及近年來之平均經費使用比例分配預算，工程學院、人設學院及管理學院之經費分配比例為 4:3:2。
 - (2) 「圖書館自動化設備」及「圖書期刊、教學媒體」：依實際需求編列，由資圖處編列相關設備，獎勵補助款占比 7.23%，比例略低於 113 年度（7.58%）。
 2. 學生事務及輔導相關設備：獎勵補助款占比 2.54%，購置學生社團活動所需之器材設備，符合本項占資本門經費 2%以上之規定，另於提案四由學務處統籌規劃及說明。
 3. 其他：獎勵補助款占比 7.33%，由總務處編列 550 萬元能源管理系統(詳如計畫書附表 15 所示)。
 4. 自籌款：依實際需求編列冷氣，由總務處統籌規劃排定優先序，持續推動節能減碳。冷氣機設備由總務處依各教學單位坪數噸位需求及市場主流規格（性價比高者），訂定不同等級之規格，供各教學單位編列參考，以利統一採購，降低購買成本。

表 5 113 年及 114 年整體發展獎勵補助經費-資本門分配表

項 目		113 年總經費		113 年獎勵補助款		113 年自籌款		114 年總經費		114 年獎勵補助款		114 年自籌款	
		金額	比率	金額	比率	金額	比率	金額	比率	金額	比率	金額	比率
一、教學及 研究設備 (含圖書館 自動化 設備、圖書 期刊、教學 媒體等)	教學及研究設備(請另 填寫參考附表 11)	53,923,570	80.16%	53,923,570	89.88%	0	0.00%	62,175,000	78.10%	62,175,000	82.90%	0	0.00%
	圖書館自動化設備(請 另填寫參考附表 12)	390,000	0.58%	390,000	0.65%	0	0.00%	230,000	0.29%	230,000	0.31%	0	0.00%
	圖書期刊、教學媒體 (請另填寫參考附表 13)	4,157,000	6.18%	4,157,000	6.93%	0	0.00%	5,190,000	6.52%	5,190,000	6.92%	0	0.00%
	小計	58,470,570	86.92%	58,470,570	97.46%	0	0.00%	67,595,000	84.91%	67,595,000	90.13%	0	0.00%
二、學生事務及輔導相關設備 (占資本門經費 2%以上【不含 自籌款金額】)(請另填寫參考 附表 14)		1,524,000	2.27%	1,524,000	2.54%	0	0.00%	1,905,000	2.39%	1,905,000	2.54%	0	0.00%
三、其他(省水器材、實習實驗、 校園安全設備、環保廢棄物處 理、無障礙空間設施及其他永續 校園綠化等相關設施)(請另填 寫參考附表 15)		7,267,833	10.80%	0	0.00%	7,267,833	100.00%	10,108,656	12.70%	5,500,000	7.33%	4,608,656	100%
四、支用重大修繕維護工程(請 另填寫【附表 9】)		0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0		0	0.00%	0	0.00%
總 計		67,266,982	100.00%	59,994,570	100.00%	7,267,833	100.00%	79,608,656	100%	75,000,000	100.00%	4,608,656	100.00%

討論事項：

1. 校長與林副校長：設備規格請總務會、研發處、會計室與各單位確認後再發文採購，縮短採購時程(各單位已依指示辦理)。
2. 校長：遊戲系動作捕捉系統、觀休系觸控螢幕及互動電腦主機，請系上提出與系上發展報告後，再開始採購(於購置時將依規定辦理)。

決議：

- 一、114 年整體發展獎勵補助經費資本門之教學研究設備之編列優先順序，同意說明三之 A 點與 B 點編列原則進行優先序排列。
- 二、資本門設備中屬資訊設備相關項目，由資圖處訂定統一規格，採購時應盡量以台灣銀行共同供應契約項目辦理採購，降低購買成本。
- 三、各教學單位所需購置之冷氣機設備，請總務處依各教學單位坪數噸位需求及市場主流規格(性價比高者)，訂定不同等級之規格編列，採購時亦應盡量以台灣銀行共同供應契約項目辦理採購，降低購買成本。

提案四

提案單位：學務處

案由：114 年度整體發展獎勵補助款【學輔】經費規劃分配案，提請討論。

說明：

- 一、「114 度教育部獎勵補助私立技專校院整體發展經費核配及申請要點」第九條「申請原則及注意事項」第(五)項第 8 款規定：各校提撥本獎勵補助經費之經常門與資本門經費作為學生事務及輔導相關工作，應由學務處統籌規劃辦理。
- 二、經常門經費編列依據「114 度教育部獎勵補助私立技專校院整體發展經費核配及申請要點」第九條「申請原則及注意事項」第(五)項第 6 款規定辦理：各校應於本獎勵補助經費經常門提撥 2%以上作為學生事務及輔導相關工作，其中至多 1/4 得用於部分外聘社團指導教師之鐘點費。
- 三、資本門經費編列須依據「114 年度教育部獎勵補助私立技專校院整體發展經費核配申請原則及注意事項」第(四)項規定辦理：學生事務及輔導相關設備(以購置學生社團活動所需之器材設備)應達 2%。
- 四、參照 113 年度整體發展獎勵補助經費-學生事務及輔導經費分配表，擬訂 114 年度整體發展經費-學生事務及輔導經費分配表(如表 6 及表 7 所示)，學生事務及輔導相關設備及物品明細表(詳如計畫書附表 14 及 17 所示)。

表 6 113 及 114 年整體發展獎勵補助經費-學生事務及輔導相關經費經常門規劃表

項目		年度	分配數(含自籌款)		獎勵補助款		自籌款	
			金額	比率	金額	比率	金額	比率
學生事務及輔導相關經費-經常門	外聘社團指導教師鐘點費	113	300,000	0.42%	300,000	0.50%	0	0.00%
		114	137,000	0.15%	137,000	0.18%		0.00%
	學輔相關物品 (單價 1 萬元以下之非消耗品)	113	300,000	0.42%	300,000	0.50%	0	0.00%
		114	375,000	0.40%	375,000	0.50%		0.00%
	其他學輔相關工作經費	113	1,200,000	1.70%	1,200,000	2.00%	0	0.00%

項目	年度	分配數（含自籌款）		獎勵補助款		自籌款	
		金額	比率	金額	比率	金額	比率
	114	1,738,204	1.87%	1,738,204	2.32%		0.00%
小計	113	1,800,000	2.55%	1,800,000	3.00%	0	0.00%
	114	2,250,204	2.42%	2,250,204	3.00%	0	0.00%

註：表 6 之比率為 114 年整體發展獎勵補助經費經常門之總額比請參閱表 4。

表 7 113 及 114 年整體發展獎勵補助經費-學生事務及輔導相關經費資本門規劃表

項目	年度	分配數（含自籌款）		獎勵補助款		自籌款	
		金額	比率	金額	比率	金額	比率
學生事務及輔導相關經費-資本門	113	1,524,000	2.27%	1,524,000	2.54%	0	0%
	114	1,905,000	2.39%	1,905,000	2.54%	0	0.00%

註：表 7 之比率為 114 年整體發展獎勵補助經費經常門之總額比請參閱表 5。

決議：

- 一、同意依案內所提規劃及依教育部 114 年度教育部獎補助私立技專校院整體發展獎勵補助經費核配申請原則及注意事項相關規定辦理。
- 二、經常門中所需購買之物品，請總務處依各學務處之需求，分類別等級訂定較為堅固耐用且價格合理的規格，未來採購時亦應盡量以台灣銀行共同供應契約項目辦理採購，降低購買成本。

提案五

提案單位：學務處

案由：113 年度整體發展獎補助經費計畫書附表 14 學輔相關設備擬新增「中控主機」與「桌上型麥克風組」並刪除優先序標餘款#1「移動式鏡子」，提請審議。

說明：

- 一、依設備購買之急迫性，擬請同意新增「中控主機」及「桌上型麥克風組」，預算擬由學輔相關設備標餘款項下支應，請見表 8 所示。
- 二、擬同意刪除優先序標餘款#1「移動式鏡子」，預算 30,030 元。

表 8 設備項目新增明細表(課指組)

單位	優先序	項目名稱	規格	數量	預估單價	預估總價	用途說明
課指組	17	中控主機	1. 中控主機內建數位錄音功能 2. 可使用 USB 隨身碟 3. 會議系統裝置具備熱插拔 4. 或同等品（含）以上	1	47,250	47,250	全校社團使用
課指組	18	桌上型麥克風組	1. 桌上型會議裝置。 2. 可插拔鎖定式鵝頸麥克風。 3. 具備抗 RF 訊號及抗手機干擾之能力。 4. 或同等品（含）以上。	18	10,661	191,898	全校社團使用
總計						239,148	

決議：

- 一、同意新增「中控主機」及「桌上型麥克風組」二項設備，預算由學輔設備標餘款項下支應。
- 二、同意刪除優先序標餘款#1「移動式鏡子」，預算 30,030 元。

參、臨時動議：無

肆、散會：113 年 11 月 27 日上午 10 點整

龍華科技大學 113 年度第 04 次整體發展經費核配專責小組會議簽到表

時間：113 年 11 月 27 日（星期三）上午 9 點整

地點：法民大樓三樓國際會議廳

主席：葛校長自祥

記錄：周美蓮

出席人員：

職 稱	校內職務	姓 名	簽 名	職 稱	校內職務	姓 名	簽 名
主任委員兼召集人	校 長	葛 自 祥	葛自祥	委 員	工 程 學 院 院 長	杜 日 富	杜日富
委 員	副校長兼主 任 秘 書	林 如 貞	林如貞	委 員	管 理 學 院 院 長	陳 元 和	陳元和
委 員	學術副校長 兼教務長	陳 逸 謙	請假	委 員	人 設 學 院 院 長	葉 茱 俐	葉茱俐
委 員	副 校 長	楊 安 渡	請假	委 員	體育室主任 兼通識中心 主 任	洪 升 呈	洪升呈
委 員	研 發 長	陳 永 裕	陳永裕	委 員	人 事 室 任 主	嵇 珮 珍	嵇珮珍
委 員	學 務 長	王 延 年	王延年	委 員	會 計 室 任 主 代 理 主 任	吳 瑞 煜	吳瑞煜
委 員	總 務 長	鄭 進 山	鄭進山	委 員	數位商務系 教 師 代 表	魏 聖 忠	魏聖忠
委 員	資 圖 長	陳 佳 莉	陳佳莉	委 員	財 金 系 教 師 代 表	倪 志 琦	倪志琦
委 員	應 外 系 教 師 代 表	連 維 志	連維志	委 員	資 管 系 教 師 代 表	林 君 穎	林君穎

龍華科技大學 113 年度第 04 次整體發展經費核配專責小組會議簽到表

時間：113 年 11 月 27 日（星期三）上午 9 點整

地點：法民大樓三樓國際會議廳

主席：葛校長自祥

記錄：周美蓮

出席人員：

職 稱	校內職務	姓 名	簽 名	職 稱	校內職務	姓 名	簽 名
委 員	工 管 系 教師代表	胡 淑 珍	胡淑珍	委 員	通識中心 教師代表	辛 麗 華	辛麗華
委 員	電 機 系 教師代表	黃 德 豐	黃德豐	委 員	文創系 教師代表	林 建 志	林建志
委 員	電 子 系 教師代表	吳 東 旭	吳東旭	委 員	企 管 系 教師代表	王 世 昌	王世昌
委 員	機 械 系 教師代表	許 春 耀	許春耀	委 員	觀 光 系 教師代表	柯 莉 蓁	柯莉蓁
委 員	半 導 體 系 教師代表	江 建 志	江建志				
委 員	資 網 系 教師代表	林 學 億	林學億				
委 員	遊 戲 系 教師代表	魯 亮 君	魯亮君				