

112 年度第 01 次整體發展獎勵補助專責小組會議紀錄

時間：112 年 5 月 30 日（星期二）上午 9 點 30 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：

（一）上次會議 111 年 11 月 8 日（11104 次）提案決議執行情形。

提案	案由	決議	執行情形
一	112 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 13.49% 與經常門 86.51%。	已於 111 年 11 月 11 日龍華會字第 111001118 2 號函送支用計畫書報部。
二	112 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，同意優先支應預算編列之規劃，預估總金額 962 萬 2,636 元（修繕費用中不得包含資本門設備）。	同上
三	112 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、112 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
四	112 年度整體發展獎勵補助款【學	一、同意依案內所提規劃及依教育部 112 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。	同上

提案	案由	決議	執行情形
	輔】經費規劃分配案，提請討論。	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。	

(二) 「112 年度教育部獎勵補助私立技專校院整體發展經費」經 112 年 5 月 17 日臺教技(二)字第 1122301272F 號函核配確定，本年度核配經常門 5,454 萬 5,590 元，資本門 5,454 萬 5,590 元，共計獎勵補助 1 億 0,909 萬 1,180 元整；修正計畫書依規定於 112 年 5 月 31 日前報部。

表 1 近三年獎勵補助金額一覽表

年度	110 年	111 年	112 年
獎勵補助款	9,895 萬 1,169 元	9,717 萬 0,588 元	1 億 0,909 萬 1,180 元
增減值		-178 萬 0,581 元	1,192 萬 0,592 元

(三) 112 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：112 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「112 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%。
- 二、112 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 112 年度自籌款資本門占比為 7.96%，經常門占比提高為 92.04%。

表 2 112 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	109,091,180		16,363,677			125,454,857	
占總金額比率	86.96%		13.04%				
金額	54,545,590	54,545,590	1,302,164	15,061,513	15.00%	55,847,754	69,607,103
比率	50.00%	50.00%	7.96%	92.04%		44.52%	55.48%

決議：經討論後，符合規定編列配合款占 15%，其中資本門（7.96%）與經常門（92.04%）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：112 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、經常門經費編列須依據 112 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及申請要點第九點申請原則及注意事項第（五）項規定辦理【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、政府機關退休至私校服務之教師；接受經常門以改善教學、教師薪資及師資結構前述補助之教師，符合補助核配基準之專任教師及應符合教師基本授課時數且實際授課時數不得為零，惟校長不得接受各項補助】。
- 二、「學生事務及輔導相關工作」經常門經費應達 2% 以上：112 年度編列獎勵補助款 3.52%，支應學生社團及輔導事務運作，已符合規定，另於提案三由學務處統籌規劃及說明。
- 三、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 78.65%，比例略高於 111 年度（73.83%），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 35.60%，其他推動實務教學、研究及研習等占 43.05%。自 110 年起，補助款經常門僅得支應「符合補助核配基準之專任教師及符合教師基本授課時數且實際授課時數不得為零」，故「改善教學、教師薪資及師資結構」經常門自籌款由 111 年度 466 萬 7,346 元略增至 112 年度 485 萬元，以支應「未符合補助核配基準之專任教師」（如專案教師）之推動實務教學、研究、研習等經費。
 - (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)教室及實驗室整修優先支應（自籌款）：
 1. 工程學院：化材系「涵青館 2 樓半導體元件參數分析儀教學設備維修」、「半導體工程系教學環境改善工程」與「H405 半導體製程實驗室增設電力工程、實驗室設備維修與搬遷」、與資網系「F313 程式設計多媒體實驗室網路改善工程」之工程費（429 萬 2,640 元）。
 2. 管理學院：國企系「數位行銷暨跨境商務系教學環境改善工程」、資管系「ESG/ERP 教育環境空間營造工程」、工管系「K106 AI 與資料科學實驗室教學環境改善工程」、「K212 物流電子化實驗室教學環境改善工程」與管理學院「企業永續發展中心新建工程」之工程費（421 萬 8,873 元）。
 3. 人設學院：文創系「G 棟新增電力工程」之工程費（60 萬元）。
 4. 前述三項之教室及實驗室整修：預估總金額 911 萬 1,513 元，其中修繕費用中不得包含資本門設備（詳如計畫書之附表 16 所示）。
 - (五)全校性防疫計畫經費：依教育部臺教技（二）字第 1090032984C 號函指示，納入部份防疫所需之經常門經費。112 年度因疫情減緩依實際需求規劃編列 22,510 元。

表 3 112 年度經常門經費支用項目表

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)	新聘(三年以內)專任教師薪資	14,750,000	21.19%	14,750,000	27.04%	0	0.00%
		提高現職專任教師薪資	3,470,000	4.99%	3,470,000	6.36%	0	0.00%
		現職專任教師彈性薪資	1,200,000	1.72%	1,200,000	2.20%	0	0.00%
		推動實務教學 (包含教師編纂教材、製作教具)	16,399,802	23.56%	13,499,802	24.75%	2,900,000	19.25%
		研究 (獎勵教師與產業合作技術研發及從事應用實務研究)	9,555,911	13.73%	8,055,911	14.77%	1,500,000	9.96%
		研習 (包括學輔相關政策之研習、深耕服務及深度實務研習)	2,250,000	3.23%	1,800,000	3.30%	450,000	2.99%
		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	0.05%	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	0.18%	0	0.00%
		小計	47,750,713	68.60%	42,900,713	78.65%	4,850,000	32.20%
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	235,000	0.34%	235,000	0.43%	0	0.00%
		學輔相關物品 (單價1萬元以下之非消耗品) 【附表 17】	235,000	0.34%	235,000	0.43%	0	0.00%
		其他學輔相關工作經費	1,450,000	2.08%	1,450,000	2.66%	0	0.00%
		小計	1,920,000	2.76%	1,920,000	3.52%	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)	350,000	0.50%	350,000	0.64%	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】	1,720,250	2.47%	1,720,250	3.15%	0	0.00%	
五	其他	資料庫訂閱費【附表 19】	5,960,247	8.56%	5,960,247	10.93%	0	0.00%
		軟體訂購費【附表 19】	1,341,870	1.93%	1,341,870	2.46%	0	0.00%
		著作	1,100,000	1.58%	0	0.00%	1,100,000	7.30%
		教室及實驗室整修	9,111,513	13.09%	0	0.00%	9,111,513	60.50%

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
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	0.19%	130,000	0.24%	0	0.00%
全校性防疫計畫	22,510	0.03%	22,510	0.04%	0	0.00%
小計	17,666,140	25.38%	7,454,627	13.67%	10,211,513	67.80%
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)	200,000	0.29%	200,000	0.37%	0	0.00%
總計	69,607,103	100.00%	54,545,590	100.00%	15,061,513	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 110 學年度「產業實務人才培育專班」之系所，110 學年度為電子工程系。

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：112 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：

- 「112 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「112 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「112 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%。
- 112 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 4 112 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	235,000	0.34%	235,000	0.43%	0	0.00%
	學輔相關物品(單價 1 萬元以下之非消耗品)	235,000	0.34%	235,000	0.43%	0	0.00%
	其他學輔相關工作經費	1,450,000	2.08%	1,450,000	2.66%	0	0.00%
	小計	1,920,000	2.76%	1,920,000	3.52%	0	0.00%

註：表 4 之比率為 112 年整體發展獎勵補助經費經常門之總額比請參閱表 3。

表 5 112 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	1,385,458	2.48%	1,385,458	2.54%	0	0.00%

註：表 5 之比率為 112 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 3.52% 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：112 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「112 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）**教學研究設備經費**：優先支用於教學及研究設備 **占補助款資本門經費 79.80%**，依資本門規劃原則編列優先序。
 1. **全校性教學研究設備經費**：由 AI 教學中心及資圖處負責編列全校性所需教學研究軟體及硬體設備。
 2. **校特色發展項目設備經費**：工程學院「功率半導體模組封裝與測試類產業環境工廠」及「電動車教學中心」所需設備、管理學院「企業永續發展中心」所需設備、人設學院「數位材質教學中心」所需設備
 3. **各學院所需教學研究設備經費**：扣除全校教學設備及特色發展所需經費後，依會議決議排定優先序。
 - （二）**學生事務及輔導相關設備**：**占補助款資本門經費 2.54%**，由學務處統籌規劃。
 - （三）**圖書館自動化設備、圖書期刊、教學媒體等經費**：**占補助款資本門經費 7.58%**，由資圖處統籌規劃。
 - （四）**其他設備經費**：由總務處統籌規劃，各單位冷氣由自籌款支應。

表 6 112 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 教學及研究設備【附表 11】)	43,525,692	77.94%	43,525,692	79.80%	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
括圖書館 自動化設 備、圖書 期刊、教 學媒體等)	圖書館自動化 設備 【附表 12】	354,540	0.63%	354,540	0.65%	0	0.00%
	圖書期刊、教 學媒體【附表 13】	3,779,900	6.77%	3,779,900	6.93%	0	0.00%
	小計	47,660,132	85.34%	47,660,132	87.38%	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】	1,385,458	2.48%	1,385,458	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】	6,802,164	12.18%	5,500,000	10.08%	1,302,164	100.00%
總 計		55,847,754	100.00%	54,545,590	100.00%	1,302,164	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。

參、臨時動議：無

肆、散會：112 年 5 月 30 日（星期二）上午 10 點 30 分

龍華科技大學 112 年度第 01 次整體發展經費核配專責小組會議簽到表

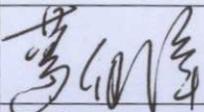
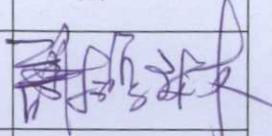
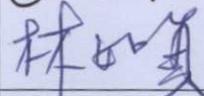
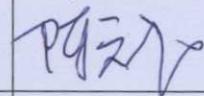
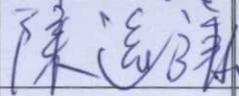
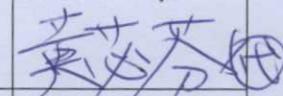
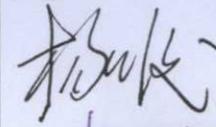
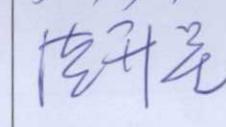
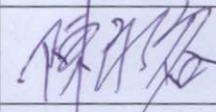
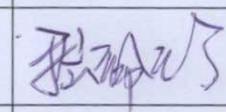
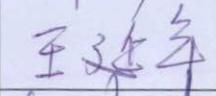
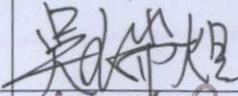
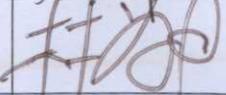
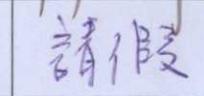
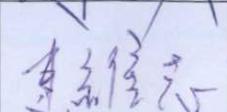
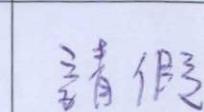
時間：112 年 5 月 30 日（星期二）上午 9 點 30 分整

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		委 員	工程學院院長	謝鴻琳	
委 員	行政副校長兼主任秘書	林如貞		委 員	管理學院院長	陳元和	
委 員	學術副校長	陳逸謙		委 員	人設學院院長	葉茉俐	
委 員	助理副校長兼教務長	楊安渡		委 員	體育室主任兼通識中心主任	洪升呈	
委 員	研 發 長	陳永裕		委 員	人 事 室 任 主	嵇珮珍	
委 員	學 務 長	王延年		委 員	會 計 室 任 主 代 理	吳瑞煜	
委 員	總 務 長	鄭進山		委 員	國 企 系 表 代 師 教	林為中	
委 員	資 圖 長	黃俊宏		委 員	財 金 系 表 代 師 教	林明坤	
委 員	應 外 系 教 師 代 表	連維志		委 員	資 管 系 表 代 師 教	呂玉銘	

龍華科技大學 112 年度第 01 次整體發展經費核配專責小組會議簽到表

時間：112 年 5 月 30 日（星期二）上午 9 點 30 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	葉 明 豐	葉明豐	委 員	文 創 系 教 師 代 表	林 建 志	林建志
委 員	電 子 系 教 師 代 表	王 勝 石	王勝石	委 員	企 管 系 教 師 代 表	陳 榮 輝	陳榮輝
委 員	機 械 系 教 師 代 表	曹 中 丞	曹中丞	委 員	觀 光 系 教 師 代 表	柯 莉 蓁	柯莉蓁
委 員	化 材 系 教 師 代 表	蕭 瑞 昌	蕭瑞昌				
委 員	資 網 系 教 師 代 表	林 學 億	林學億				
委 員	遊 戲 系 教 師 代 表	蔡 至 維	蔡至維				

112 年度第 02 次整體發展獎勵補助專責小組會議紀錄

時間：112 年 8 月 10 日（星期四）下午 13 時

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 112 年 5 月 30 日（11201 次）提案決議執行情形。

提案	案由	決議	執行情形
一	112 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（7.96%）與經常門（92.04%）分配如說明，全數出席委員同意通過。	已於 112 年 5 月 31 日龍華會字第 1120005561 號函送支用計畫書報部。
二	112 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 78.65%。 二、學生事務與輔導相關工作為 2.66%、行政人員相關業務研習及進修為 0.64%。 三、改善教學相關物品為 3.15%。 四、其他項目資料庫訂閱費及軟體比例為 13.39%。 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	112 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 3.52%及資本門為 2.54%，全數出席委員同意通過。	同上
四	112 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 87.38%，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

貳、提案討論：

提案一 提案單位：半導體系、應外系、觀休系、管理學院、資管系、財金系與資圖處
 案由：為符合教學需求，擬變更 112 年度整體發展獎補助經費計畫書附表 11 教學設備，計九項設備項目規格(分別為優先序#34「晶粒自動切割機」、#37「光學尺」、#40「快速熱退火處理系統」、#42「電腦主機」、#45「VR 課程編輯器」、#53「電腦主機」、#56「5500 ANSI 商用投影機」、優先序標餘款#5「筆記型電腦」，刪除三項設備(優先序#39「薪傳永續服務平台」、優先序#58「客製化環控系統主機」與優先序#60「35U 機櫃」)與變更計畫書附表 12 圖書館自動化設備之一項設備規格項目(優先序#1「電腦主機」)，提請審議。

說明：

一、計畫書附表 11 教學設備變更：

(一)半導體系設備項目變更對照表請見表 1：

1. 優先序#34「晶粒自動切割機」與優先序#37「光學尺」：二項設備因報部規格不符目前教學所需，為符合教學需求，擬請同意變更規格。
2. 優先序#40「快速熱退火處理系統」：
 原報部項目為「快速熱退火處理系統」，為符合教學需求，擬請同意變更採購項目為「元素分析儀-EDS Detector」。

表 1 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	34	晶粒自動切割機	1. 軟刀座組X1 -刀夾外徑 49.4±10mm。 2. 硬刀座組X1 -刀夾外徑36±10mm 3. 自動切割機主機一式 -尺寸：760x1000x1600±100mm 4. 6吋工作盤(可擴充)-Chuck治具一組。 5. 200±10倍高倍顯微鏡 6. 非接觸測高功能 7. 破刀偵測功能 8. 75±10倍低倍顯微鏡組一組 9. 電力需求220V15±10A	1	3,108,000	3,108,000	34	晶粒自動切割機	1. 軟刀座組X1 2. 硬刀座組X1 3. 自動切割機主機一式 4. 6吋工作盤 5. 165X高倍顯微鏡 6. 非接觸測高功能 7. 破刀偵測功能 8. 低倍顯微鏡組 9. 同等品或以上	1	3,108,000	3,108,000
半導體系	37	光學尺	1. PCB material FR4 (FR4 等級印刷電路板) 2. 光學尺長度大於100mm，(可量測至少100mm樣品寬) 3. 電源供應DC 5V 4. 15-pin D-sub connector(15-pin D-sub 連接器接頭) 5. 以上或同等品(含)以上	1	250,000	250,000	37	光學尺	1. 表面輪廓儀用光學尺 2. 同等品或以上	1	250,000	250,000
半導體系	40	元素分析儀-EDS Detector	一、能散分析儀(EDS) 1. 能量解析度(Energy resolution) < 119 ±10 eV at Mn-Kα>。 2. 最大輸出 60 kcps 3. 有效偵測面積 30 mm 2 active area。 4. 可偵測硼(B)到銻(Cf)元素。 5. 不須添加液態氦即可進	1	1,973,070	1,973,070	40	快速熱退火處理系統	1. 快速熱退火處理系統腔體 (1)樣品尺寸：腔體面積可容納 4 吋矽晶片，高度可容納 5 mm 高試片。腔體頂面為高純度石英視窗，底面有石英承載盤。 (2)加熱元件：紅外線鹵素燈管依縱向與橫向配置形成平面熱源，向下輻	1	1,973,070	1,973,070

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
			行檢測。 6. 操作軟體。 7. 需具備三種掃描模式： 選區分析、線分析、點分析。 二、電腦主機 1. 作業系統: Windows 10 2. CPU: i7 第 13 代(含)以上 3. 記憶體: 8GB DDR5 4. 硬碟: 512 GB SSD 三、LCD 顯示器，24 吋。 四、以上或同等品(含)以上。						射加熱，形成2維可調控區域。燈管與腔體之間由一可拆卸清洗的高純度石英視窗隔絕。 (3)工作溫度：室溫至1000°C。溫度校正±2°C、溫度再現性±2°C。 (4)升溫速率：依調控溫度的控制系統，計算方式。回饋控制最高大於每秒100°C。 (5)控制系統：以工業電腦為基礎，可設定定溫熱處理及熱循環、溫度與氣體流量等。實驗數據可以即時顯示與輸出為檔案。 (6)製程氣體：由兩組質量流量控制計控制。氣閥開關時間可由程式自動控制。含真空壓力計。 (7)安全裝置：防止過溫保護裝置、冷卻水流量偵測裝置、過壓自動洩氣閥。 (8)緊急開關：附緊急按鈕，可立刻停止電力。 2. 真空幫浦：無油式用於腔體抽氣用途。 (1)幫浦開關與抽氣管道之氣閥由上述之同一套控制系統整合控制。 3. 冰水機(KW-2KPPTS) (1)主電源電壓：3-220 VAC 50 /60 Hz；操作迴路：24 VDC / 220VAC (2)冷卻能力：4800 / 6000 kcal/hr；5580 / 6975 W (3)溫度控制：定溫式(設定範圍：5 - 40°C)；差溫式(室溫/油溫追蹤控制 設定範圍：-15 ~ +15°C)；差溫式機體同調(機體溫度 /油溫 追蹤控制設定範圍：-15 ~ +15°C) 4. 空壓機 (GFOX 無油式) (1)馬力/氣桶容量：2HP/10L (2)電壓：110 V/60 Hz (3)排氣量：120 L/Min 5. 四吋石墨鍍碳化矽晶圓盒 (1)材質：石墨鍍碳化矽，膜層厚度大於50nm。 (2)可承受快速升溫至1000°C。 (3)盒內空間可放置四吋晶圓 (4)尺寸：載台 120*120mm。上蓋 124*130mm。高度 9mm。 6. 熱循環穩定性 (1)快速升溫到 650°C，並在 650°C 持溫 1 分鐘後降溫到 200°C，此為一次熱循環。 (2)必需在 20 分鐘內完成 200 度-650 度(含持溫一分鐘)熱循環 10 次。 7. 或同等品(含)以上			

(二)應外系設備項目變更對照表請見表 2，刪除明細表請見表 3：

1. 優先序#56「5500 ANSI 商用投影機」：

(1)變更規格：為符合教學需求，擬請同意變更規格。

(2)變更名稱：報部名稱為「5500 ANSI 商用投影機」擬請同意變更名稱為「單槍投影機」。

表 2 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	56	單槍投影機	1. 7000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. 同等品或以上	1	80,000	80,000	56	5500 ANSI 商用投影機	1. 白色亮度: (Light Output)5500 流明。 2. 彩色亮度: (Color Light Output) 5500 流明。 3. 標準解析度: WUXGA 1920 x 1200。 4. 同等品或以上	1	80,000	80,000

2. 優先序#58「客製化環控系統主機」與優先序#60「35U 機櫃」：

(1)設備項目原訂配合整修工程完工後採購使用，因工程將另案規劃，擬請同意刪除二項設備合計 27 萬 7,283 元。

(2)二項設備項目相關資料，請詳見表 3 所示。

表 3 設備項目刪除明細表(應外系)

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
應外系	58	客製化環控系統主機	1. 處理器：32 bits RISC Cortex-A8 600MHz(含)以上 2. 記憶體：內建程序儲存至少256MB 及 至少128MB FLASH 記憶體 3. 網路埠：具10/100 Base-T乙太網路，支援標準網路通訊協定 4. COM埠：內建至少10組雙向RS232 / 485 控制埠 5. 紅外線埠：內建至少4組以上可程式紅外線控制功能 6. 繼電器埠：內建至少9組繼電器開關，內建至少4組光耦合輸入可外接光源感測器 7. 電源埠：內建至少六組電源輸出插座，提供六段順序開關或六段電源控制開關 8. 數位輸入埠：至少各一組USB、Ethernet、RS232、RS485	1	250,000	250,000	課程設備使用
應外系	60	35U 機櫃	1. 整台以冷軋鋼板製作，表面採用靜電粉體塗裝烤漆。 2. 標準配件包含：3"輪子、後鐵門(附鎖)、螺絲組	1	27,283	27,283	課程設備使用
總計						277,283	

(三)觀休系設備項目變更對照表請見表 4：

1. 優先序#42「電腦主機」：因報部規格不符目前教學所需，擬請同意變更規格。

2. 優先序#45「VR 課程編輯器」：

原報部項目為「VR 課程編輯器」，為符合教學需求，擬請同意變更採購項目為「還原系統」。

表 4 設備項目變更對照表(觀休系)

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
觀休系	42	電腦主機	1. CPU：Intel i7 12代 2. 記憶體：16GB 3. 雙硬碟：固態硬碟450GB及 硬碟900GB 4. 電源供應器：300W 5. 作業系統：Windows 11 6. 保固3年 7. 同等品或含以上	38	35,000	1,330,000	42	電腦主機	1. CPU：Intel i7 第11代 2. 記憶體：≥8GB*2 3. 硬碟：≥450GB固態硬 碟 4. 電源供應器：≥300W 5. 作業系統：Windows 10 6. 保固3年 7. 或同等品(含)以上	38	35,000	1,330,000
觀休系	45	還原系統	1. 具備系統保護功能，適用 Windows UEFI 64位元，支 援每次/每天/每週/每月/ 手動/不還原等功能。 2. 提供密碼長度至少9個字 元及解碼尋回原始密碼功 能。 3. 提供網路更新 broadcast(廣播)、 multicast(組播)傳輸方 式 4. 安裝保護還原後，從開機 選單介面進入系統，開機 時間與未安裝保護還原所 需的時間差距在10秒內。 5. 提供本機虛擬化功能，可 於10秒內虛擬出與原系統 一樣的環境，可新增、刪 除資料，最多250個。 6. 永久授權，38USER 一年 保固 7. 同等品或以上	1	152,000	152,000	45	VR 課程 編輯器	1. 教師帳號*2、雲端容量 200MB、暫存專案*10、 支援答題歷程追蹤 2. 學生帳號*30、雲端容 量20MB、暫存專案*2 3. 授權2年以上 4. 線下編輯不限專案數 與容量 5. 或同等品(含)以上	1	320,000	320,000

(四)管理學院優先序#39「薪傳永續服務平台」設備項目請見表 5：

因不符目前教學所需暫不購置，同意刪除本項設備需，。

表 5 設備項目變更對照表(管理學院)

擬變刪除項目						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
管理學院	39	薪傳永續服務平台	1. 雲端系統介面 2. 授權年限:自驗收合格日 起算2年以上 3. 3個主帳號、200個子帳號 4. 自驗收合格日起2年保固 及更新服務 5. 3小時系統教育訓練 6. 主帳號功能： (1)會員資料。 (2)進行中專案 (3)ESG報續報告書 A. 章節撰寫 B. 輔導執行記錄 C. 彙整為永續報告書 (4)永續報告書搜尋 7. 子帳號功能： (1)ESG報續報告書	1	1,600,000	1,600,000	39	薪傳永續服務平台	1. 雲端系統介面 2. 授權年限:自驗收合格日 起算2年以上 3. 3個主帳號、200個子帳 號 4. 自驗收合格日起2年保 固及更新服務 5. 3小時系統教育訓練 6. 主帳號功能： (5)會員資料。 (6)進行中專案 (7)ESG報續報告書 D. 章節撰寫 E. 輔導執行記錄 F. 彙整為永續報告 書 (8)永續報告書搜尋	1	1,600,000	1,600,000

擬變刪除項目						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
			A. 章節撰寫 B. 彙整為永續報告書 (2) 永續報告書搜尋						7. 子帳號功能： (3) ESG報績報告書 C. 章節撰寫 D. 彙整為永續報告書 (4) 永續報告書搜尋			

(五) 資管系優先序#53「電腦主機」設備項目變更對照表請見表 6：

1. 變更規格：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：採購數量擬請同意由 60 台變更為 55 台。
3. 變更預算：預算擬由 300 萬元變更為 298 萬 3,695 元，擬請同意預算減少 1 萬 6,305 元(300 萬元-298 萬 3,695 元)。

表 6 設備項目變更對照表(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	53	電腦主機	1. 中央處理器: Intel Core i7 12代 2. 獨立顯卡: 獨立顯示晶片/記憶體: 12GB 3. 記憶體: 8GB 4. 雙硬碟: 固態硬碟 450GB 及 硬碟 900GB 5. 電源供應器: 500W 6. 作業系統: Windows 11 7. 3年保固 8. 同等品或含以上	55	54,249	2,983,695	53	電腦主機	1. 中央處理器: Intel Core i7 2. 獨立顯卡: RTX 30系列 /記憶體: 12GB 3. 記憶體: 32GB 4. 固態硬碟: 500GB 5. 電源供應器: 500W 6. 作業系統: Windows 11 7. 3年保固 8. 同等品或含以上	60	50,000	3,000,000

(六) 財金系優先序標餘款#5「筆記型電腦」設備項目變更對照表請見表 7：

因應教學空間需求，擬由原規格尺寸 16 吋(含以上)變更為 15.6 吋(含以上)及部份規格(請見表 7)，擬請同意變更規格，以提升教學品質。

表 7 設備項目變更對照表(財金系)

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
財金系	標餘款 5	筆記型電腦	1. 尺寸: 15.6吋 2. 中央處理器: Intel i7(含以上) 3. 記憶體: 16GB(含以上) 4. 硬碟: 500GB(含以上) 5. 作業系統: Windows 11 6. 其他: 防盜鎖組 7. 三年保固 8. 或同等品(含)以上	40	35,000	1,400,000	標餘款 5	筆記型電腦	1. 尺寸: 16吋(含以上) 2. 中央處理器: Core i7 71.5Ghz(含以上) 3. 記憶體: 8GB(含以上) 4. 硬碟: 200GB(含以上) 5. 作業系統: Windows 10 6. 三年保固 7. 或同等品(含)以上"	40	35,000	1,400,000

二、計畫書附表 12 圖書館自動化設備：

資圖處設備項目變更對照表請見表 8：

因物價上漲，擬將規格中「7. 還原軟體」刪除，期能在原核定預算額度內完成採購。

表 8 設備項目變更對照表(資圖處)

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
資圖處	1	電腦主機	1. CPU: Intel i7 2. 記憶體: 8GB*2 3. 固態硬碟: 450GB 4. 電源供應器: 300W 5. 作業系統: Windows 10 6. 三年保固 7. 同等品或含以上	12	29,545	354,540	1	電腦主機	1. CPU: Intel i7 2. 記憶體: 8GB*2 3. 固態硬碟: 450GB 4. 電源供應器: 300W 5. 作業系統: Windows 10 6. 三年保固 7. 還原軟體 8. 同等品或含以上"	12	29,545	354,540

決議：

同意依半導體系、應外系、觀休系、管理學院、資管系、財金系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、半導體系優先序#34「晶粒自動切割機」與優先序#37「光學尺」，皆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。
- 二、半導體系優先序#40「快速熱退火處理系統」，同意變更採購項目為「元素分析儀-EDS Detector」以符合教學需求。
- 三、應外系優先序#56「5500 ANSI 商用投影機」，同意變更規格與名稱為「單槍投影機」，以符合教學需求。
- 四、應外系優先序#58「客製化環控系統主機」與優先序#60「35U 機櫃」，因工程將另案規劃，同意刪除二項設備合計 27 萬 7,283 元。
- 五、觀休系優先序#42「電腦主機」同意變更規格，以符合教學需求。
- 六、觀休系優先序#45「VR 課程編輯器」已不符目前教學所需，同意變更採購項目為「還原系統」。
- 七、管理學院優先序#39「薪傳永續服務平台」設備，因不符目前教學所需暫不購置，同意刪除本項設備需。
- 八、資管系優先序#53「電腦主機」設備項目同意變更規格、數量與預算，以符目前教學所需。
- 九、財金系優先序標餘款#5「筆記型電腦」設備項目因應教學空間需求，同意變更規格，以提升教學品質。
- 十、資圖處優先序#1「電腦主機」因物價上漲，同意變更規格，期能在原核定預算額度內完成採購。

提案二

提案單位：半導體系、營繕組與觀休系

案由：112 年度整體發展獎補助經費擬新增「教學設備」、「其他設備」、「教學物品」與刪除教學物品之優先序#1「Webcam 視訊攝影機」，提請審議。

說明：

一、新增計畫書附表 11 教學設備：

- (一) 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，預算擬由刪除應外系二項設備合計 27 萬 7,283 元項下支應。

(二) 擬依實際標餘款金額及優先序進行採購。

(三) 新增「教學設備」之優先序#65 至優先序#66，請見表 9 所示。

表 9 教學設備項目新增明細表(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
半導體系	65	不銹鋼工作桌	1. 工作桌尺寸 W1817xD768xH800mm(±50mm)。 2. 三抽屜內尺寸 W475xD485xH98.7mm(±50mm)。	2	42,660	85,320	半導體工程系系館建置廠域，供給「分析實驗室」使用，為貴重設備之置放桌。且本實驗室支援學生參與競賽與專題製作使用。
半導體系	66	不銹鋼工作桌	1. 工作桌尺寸 W1217xD768xH800mm(±50mm)。 2. 二抽屜內尺寸 W438xD485xH98.7mm(±50mm)。	2	32,270	64,540	半導體工程系系館建置廠域，供給「分析實驗室」使用，為貴重設備之置放桌。且本實驗室支援學生參與競賽與專題製作使用。
總計						149,860	

註：表 9 教學設備報部資料已編列至優先序 64，本次由優先序 65 項編起。

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)之教室及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#10 至優先序#11，請見表 10 所示。

表 10 其他設備項目新增明細表(半導體系與觀休系)

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
半導體系	10	變頻分離式冷氣機	1. 參考坪數：8-10坪 2. 電源：單相60Hz 220V 3. 冷房能力：5.0KW 4. 能源效率等級：CSPF第1級 5. RS32冷媒 6. 變頻冷氣 7. 室外機安裝欄架：不鏽鋼60cm*70cm*140cm 8. 參考廠牌型號：東元 MA-501 CZRS2/MS-501 CZRS2(或同等品)	7	52,500	367,500	改善教學環境，提升學生學習品質。
觀休系	11	變頻分離式冷氣機	1. 壁掛式變頻冷氣 2. 冷房能力：8.0KW(含)或以上 3. 全機保固一年，壓縮機保固3年 4. 室外機安裝冷媒管依現場實際安裝 5. 舊機拆除搬運至指定位置存放 6. 危險高空外牆作業(含吊掛作業、安全措施、防護警示) 7. 含RS-485通訊控制模組 8. 擁有節能標章 9. 或同等品以上	1	64,000	64,000	更換既有老舊損壞之冷氣，以維護教學及研究環境品質
總計						431,500	

註：表 10 其他設備報部資料已編列至優先序 9，本次由優先序 10 項編起。

三、 刪除計畫書附表 18「教學物品」之優先序#1「Webcam 視訊攝影機」及新增計畫書附表 18「教學物品」之項目：

(一) 擬請同意刪除「教學物品」之優先序#1「Webcam 視訊攝影機」項目，使用單位為全校，預算金額為 58 萬 6,050 元，並將其中部份預算金額 27 萬 1,198 元移至本次新增教學物品項目之優先序#17 至優先序#21，其餘預算 31 萬 4,852 元(58 萬 6,050 元-27 萬 1,198 元)，將另行規劃。

(二) 新增「教學物品」之優先序#17 至優先序#21，請見表 11 所示。

表 11 教學物品項目新增明細表(半導體系)

單位	優先序	物品類別	項目名稱	規格	數量	預估單價	預估總價	用途說明
半導體系	17	實習實驗物品	耐磨工作桌	工作桌尺寸 W1800xD750xH800mm(±50mm)。	14	9,000	126,000	半導體工程系系館建置廠域，供給「電性實驗室及製程實驗室」使用，供給電學實習課程，與支援學生參與競賽與專題製作使用。
半導體系	18	實習實驗物品	桌上角鋼層架	1. 桌上工作層架尺寸 1800寬 x800 深 x450 高 mm (±20mm)。 2. 美芯木板，厚18mm。 3. 出線孔蓋，直徑63mm。	10	2,800	28,000	半導體工程系系館建置廠域，供給「電性實驗室」使用，供給電學實習課程，與支援學生參與競賽與專題製作使用。
半導體系	19	實習實驗物品	防潮箱	1. 外箱尺寸 W40 x D45 x H101 cm (±1cm深度包含手把和機芯) 2. 容量：147公升 3. 電源：AC110V±10V，50/60Hz。	8	7,000	56,000	半導體工程系系館建置廠域，供給「製程實驗室、分析實驗室、電性實驗室」使用，供給半導體實作及實驗課程，與支援學生參與競賽與專題製作使用。
半導體系	20	實習實驗物品	零件收納櫃	1. 外箱尺寸 362W×265D×571H mm(±50mm) 2. 24格抽屜外尺寸 150Wx248Dx40H mm(±20mm)	8	3,000	24,000	半導體工程系系館建置廠域，供給「製程實驗室、分析實驗室、電性實驗室」使用，供給半導體實作及實驗課程，與支援學生參與競賽與專題製作使用。
半導體系	21	實習實驗物品	電腦椅	1. 材質：尼龍 2. 尺寸：W580*D580*H920-1010 (±10CM) 3. 顏色：黑色 4. 含氣壓式、尼龍椅腳、尼龍椅輪 5. 同等品含以上。	14	2,657	37,198	半導體工程系系館建置廠域，供給「製程實驗室及分析實驗室」使用，供給半導體實作及實驗課程，與支援學生參與競賽與專題製作使用。
總計							271,198	

註：表 11 教學物品報部資料已編列至優先序 16，本次由優先序 17 項編起。

物品類別：分為資訊器材、實習實驗物品、專業教室物品、其他非消耗品等項目。

決議：

- 一、同意新增半導體系「教學設備」之優先序#65「不銹鋼工作桌」與優先序#66「不銹鋼工作桌」，預算由刪除應外系二項設備合計 27 萬 7,283 元項下支應。
- 二、同意新增其他設備優先序 #10「變頻分離式冷氣機」及優先序 #11「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、同意刪除「教學物品」之優先序#1「Webcam 視訊攝影機」項目，使用單位為全校，預算金額為 58 萬 6,050 元，並由其中部份預算金額 27 萬 1,198 元移至半導體系新增教學物品項目之優先序#17 至優先序#21(耐磨工作桌、桌上角鋼層架、防潮箱、零件收納櫃與電腦椅)，其餘預算 31 萬 4,852 元，另行規劃。

龍華科技大學 112 年度第 02 次整體發展經費核配專責小組會議簽到表

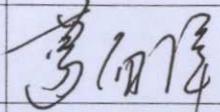
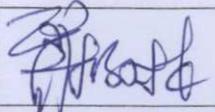
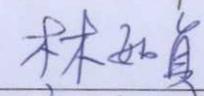
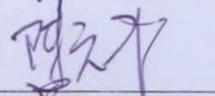
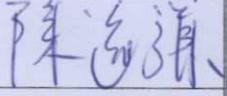
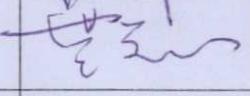
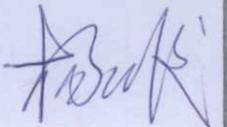
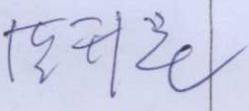
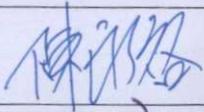
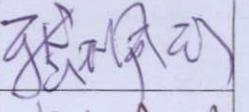
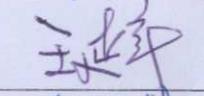
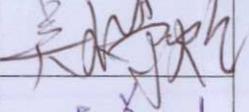
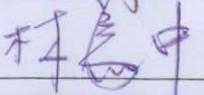
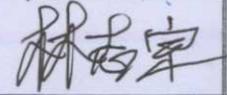
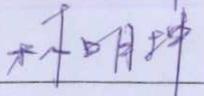
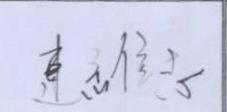
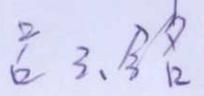
時間：112 年 8 月 10 日（星期四）下午 13 時

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		委 員	工 程 學 院 院 長	謝 鴻 琳	
委 員	行政副校長 兼主任秘書	林 如 貞		委 員	管 理 學 院 院 長	陳 元 和	
委 員	學術副校長	陳 逸 謙		委 員	人 設 學 院 院 長	葉 茉 俐	
委 員	助理副校長 兼教務長	楊 安 渡		委 員	體 育 室 主 任 兼通識中心 主 任	洪 升 呈	
委 員	研 發 長	陳 永 裕		委 員	人 事 室 任 主	嵇 珮 珍	
委 員	學 務 長	王 延 年		委 員	會 計 室 任 代 理 主	吳 瑞 煜	
委 員	總 務 長	鄭 進 山		委 員	數 位 商 務 系 教 師 代 表	林 為 中	
委 員	資 圖 長	林 志 宗		委 員	財 金 系 教 師 代 表	林 明 坤	
委 員	應 外 系 教 師 代 表	連 維 志		委 員	資 管 系 教 師 代 表	呂 玉 銘	

龍華科技大學 112 年度第 02 次整體發展經費核配專責小組會議簽到表

時間：112 年 8 月 10 日（星期四）下午 13 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	葉 明 豐	葉明豐	委 員	文 創 系 教 師 代 表	林 建 志	林建志
委 員	電 子 系 教 師 代 表	王 勝 石	王勝石	委 員	企 管 系 教 師 代 表	陳 榮 輝	陳榮輝
委 員	機 械 系 教 師 代 表	曹 中 丞	曹中丞	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	蕭 瑞 昌	蕭瑞昌				
委 員	資 網 系 教 師 代 表	林 學 億	林學億				
委 員	遊 戲 系 教 師 代 表	蔡 至 維	蔡至維				

112 年度第 03 次整體發展獎勵補助專責小組會議紀錄

時間：112 年 10 月 5 日（星期四）上午 10 時

地點：法民大樓二樓會議室

主席：葛校長自祥

記錄：陳晏禎

出席：詳如出席表（應出席 29 人，實到 29 人）

壹、報告事項：

一、主席報告：

二、業務報告：

上次會議 112 年 8 月 10 日（11202 次）提案決議執行情形。

提案	案由	決議	執行情形
一	<p>為符合教學需求，擬變更 112 年度整體發展獎勵補助經費計畫書附表 11 教學設備，計九項設備項目規格（分別為優先序#34「晶粒自動切割機」、#37「光學尺」、#39「薪傳永續服務平台」、#40「快速熱退火處理系統」、#42「電腦主機」、#45「VR 課程編輯器」、#53「電腦主機」、#56「5500 ANSI 商用投影機」、優先序標餘款#5「筆記型電腦」，刪除二項設備（優先序#58「客製化環控系統主機」與優先序#60「35U 機櫃」）與變更計畫書附表 12 圖書館自動化設備之一項設備規格項目（優先序#1「電腦主機」），提請審議。</p>	<p>同意依半導體系、應外系、觀休系、管理學院、資管系、財金系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：</p> <p>一、半導體系優先序#34「晶粒自動切割機」與優先序#37「光學尺」，皆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。</p> <p>二、半導體系優先序#40「快速熱退火處理系統」，同意變更採購項目為「元素分析儀-EDS Detector」以符合教學需求。</p> <p>三、應外系優先序#56「5500 ANSI 商用投影機」，同意變更規格與名稱為「單槍投影機」，以符合教學需求。</p> <p>四、應外系優先序#58「客製化環控系統主機」與優先序#60「35U 機櫃」，因工程將另案規劃，同意刪除二項設備合計 27 萬 7,283 元。</p> <p>五、觀休系優先序#42「電腦</p>	<p>已依提案決議調整及執行</p>

提案	案由	決議	執行情形
		<p>主機」同意變更規格，以符合教學需求。</p> <p>六、觀休系優先序#45「VR 課程編輯器」已不符目前教學所需，同意變更採購項目為「還原系統」。</p> <p>七、管理學院優先序#39「薪傳永續服務平台」設備，因不符目前教學所需暫不購置，同意刪除本項設備需。</p> <p>八、資管系優先序#53「電腦主機」設備項目同意變更規格、數量與預算，以符目前教學所需。</p> <p>九、財金系優先序標餘款#5「筆記型電腦」設備項目因應教學空間需求，同意變更規格，以提升教學品質。</p> <p>十、資圖處優先序#1「電腦主機」因物價上漲，同意變更規格，期能在原核定預算額度內完成採購。</p>	
二	<p>112 年度整體發展獎補助經費擬新增「教學設備」、「其他設備」、「教學物品」與刪除教學物品之優先序 #1「Webcam 視訊攝影機」，提請審議。</p>	<p>一、 同意新增半導體系「教學設備」之優先序#65「不銹鋼工作桌」與優先序#66「不銹鋼工作桌」，預算由刪除應外系二項設備合計 27 萬 7,283 元項下支應。</p> <p>二、 同意新增其他設備優先序 #10「分離式冷氣機」及優先序 #11「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。</p> <p>三、 同意刪除「教學物品」</p>	<p>已依提案決議調整及執行</p>

提案	案由	決議	執行情形
		之優先序#1「Webcam 視訊攝影機」項目，使用單位為全校，預算金額為 58 萬 6,050 元，並由其中部份預算金額 27 萬 1,198 元移至半導體系新增教學物品項目之優先序#17 至優先序#21(耐磨工作桌、桌上角鋼層架、防潮箱、零件收納櫃與電腦椅)，其餘預算 31 萬 4,852 元，另行規劃。	

貳、提案討論：

提案一

提案單位：電機系、文創系、機械系、半導體系、研發處與總務處

案由：112 年度整體發展獎補助經費計畫書，為符合教學需求，擬變更附表 11 教學設備計四項設備規格等資料(分別為優先序#43「伺服器」、#64「電腦桌」、標餘款#(2)「陶土列印機」與標餘款#(3)「真空泵浦」)，刪除一項設備(優先序#36「汞燈」)，以及變更附表 18 教學物品計六項物品規格(分別為優先序#6「腳踏鼓風爐組」、#7「專業型吊鑽」、#8「輕量型環燈式放大鏡枱燈」、#9「珠寶模型雕」、#11「電腦椅」與#16「白板」)，刪除三項物品(分別為優先序#2「簡報器」、#14「網路攝影機」與#2「移動式海報展示架」與新增一項物品(標餘款優先序#1「連結式課桌椅」)，提請審議。

說明：

一、計畫書附表 11 教學設備變更及刪除項目：

(一)電機系優先序#43「伺服器」變更對照表請見表 1：

因應教學需求，擬請同意變更設備規格，以提升教學品質。

表 1 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	43	伺服器	1. Xeon Silver 伺服器用處理器 2. 16G RDIMM (24DIMMs) 3. 4HDDs Hot-Swap (3.5"4TB HDD) 4. 磁碟陣列 RAID 0/1/5 5. 電源供應器 1100W (1+1) 6. 適用SUSE Linux Enterprise Server 12 SP2以上 7. 或同等品(含)以上	2	148,000	296,000	43	伺服器	1. Xeon Silver 4208 2. 16G RDIMM (24DIMMs) 3. 4HDDs Hot-Swap (3.5"4TB HDD) 4. 磁碟陣列 RAID 0/1/5 5. 電源供應器 1100W (1+1) 6. 適用SUSE Linux	2	148,000	296,000

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
									Enterprise Server 12 SP2 以上 7. 或同等品(含)以上			

(二)文創系設備項目變更對照表請見表 2：

1. 優先序#64「電腦桌」

(1) 變更規格：因應教學需求，擬請同意變更設備規格，以提升教學品質。

(2) 變更數量：採購數量擬請同意由 32 張變更為 7 組

(3) 變更預算：預算擬由 49 萬 3,088 元變更為 51 萬 300 元，擬請同意預算增加 1 萬 7,212 元(51 萬 300 元-49 萬 3,088 元)，增加預算部份擬由教學設備標餘款項下支應。

2. 標餘款#2「陶土列印機」：

(1) 變更規格：因報部規格不符目前教學所需，為符合教學需求，擬請同意變更規格。

(2) 變更數量：採購數量擬請同意由 5 台變更為 3 台。

表 2 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	64	電腦桌	一、雙向電腦桌	4	100,800	403,200	64	電腦桌	1. 材質：塑合板貼美耐板桌板、鐵製桌角(無抽屜、無分隔) 2. 尺寸：桌深 70*桌高 75*桌寬 170 (cm) (容許誤差值±10%) 3. 桌面厚度 3cm (容許誤差值±10%) 4. 或同等品(含)以上	32	15,409	493,088
			1. 總長632公分*寬最大 178公分*最小為76公分*高73公分(±10%)。 2. 桌板厚度1.5公分(±10%)、夾板面貼5分木皮白橡木紋色。 3. 電腦主機座： (1)總長575公分*寬20公分*高35公分(±10%)。 (2)含主機座檯面需含雙連附接地插座組及開關面板孔10組。 4. 桌面蓋板總長57公分*寬20公分*厚度1.5公分(±10%)。 5. 桌腳鍍鋅方管4X4CM(±10%)*高71公分(±10%)、黑色霧面烤漆。 6. 桌板支架鍍鋅方管 3X6CM(±10%)、黑色霧面烤漆。 7. 或同等品(含)以上。									
			二、單向電腦桌	2	47,250	94,500						
			1. 總長 632 公分*寬最大 99 公分*最小為 48 公分*高 73 公分(±10%)。 2. 桌板厚度 1.5 公分(±10%)、夾板面貼 5 分木皮白橡木紋色。									

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
			3. 電腦主機座 (1) 總長 575 公分*寬 20 公分*高 35 公分 (±10%)。 (2) 含主機座檯面需含雙連附接地插座組及開關面板孔 10 組。 4. 桌面蓋板總長 57 公分*寬 20 公分*厚度 1.5 公分 (±10%)。 5. 桌腳鍍鋅方管 4X4CM (±10%) *高 71 公分 (±10%)、黑色霧面烤漆。 6. 桌板支架鍍鋅方管 3X6CM (±10%)、黑色霧面烤漆。 7. 或同等品(含)以上。									
			三、教師電腦桌 1. 尺寸:長 110*寬 70*高 73cm (±10%)。 2. 桌板厚度 1.5 公分 (±10%)、夾板面貼 5 分木皮白橡木紋色、需含雙連附接地插座組及開孔 1 組。 3. 桌腳鍍鋅方管 4X4CM (±10%) *高 71 公分 (±10%)、黑色霧面烤漆。 4. 桌板支架鍍鋅方管 3X6CM (±10%)、黑色霧面烤漆。 5. 或同等品(含)以上。	1	12,600	12,600						
文創系	標餘款(2)	陶土列印機	1. 擠出成型技術 2. 列印面積 250*250*260mm (±10%) 3. 列印速度 10-40mm/s 4. 機器尺寸 410*414*510mm (±10%) 5. 用電範圍 110V AC 5A 6. 或同等品(含)以上	2	65,000	130,000	標餘款(2)	陶土列印機	1. 擠出成型技術 2. 列印面積 150*150*240mm 列印速度 10-40mm/s 3. 通用各種陶土、瓷土 4. 開源切層軟體如 Cura 5. 機器尺寸 355*252*370mm 機器重量 7.5KG 6. 電壓: 110V 7. 同等品含以上	5	50,000	250,000
			1. 擠出成型技術 2. 列印面積 330*330*380mm (±10%) 3. 列印速度 10-40mm/s 4. 機器尺寸 580*550*717mm (±10%) 5. 用電範圍 110V AC 5A 6. 或同等品(含)以上	1	120,000	120,000						

(三)機械系標餘款#3「真空泵浦」變更對照表請見表3：

1. 變更規格：因應教學需求，擬請同意變更設備規格，以提升教學品質。
2. 變更預算：預算擬由9萬9仟元變更為9萬8,280元，擬請同意預算減少720元(9萬9仟元-9萬8,280元)。

表3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	標餘款(3)	真空泵浦	<ol style="list-style-type: none"> 1. 抽氣速率：80m³ /h 2. 電壓：220V/60Hz 3. 極限真空度：<5×10⁻³mbar 4. 法蘭尺寸：KF40 5. 參考型號：leybold D63L 6. 或同等品(含)以上 	1	98,280	98,280	標餘款(3)	真空泵浦	<ol style="list-style-type: none"> 1. Oil pump 2. 抽速 (50Hz/60Hz): 45/54±10m³ /h 3. 電力3相 220/38050Hz 1100W 4. 連接口40KF 5. 環境溫度 8-45±10°C 6. 注油量最小/最大 2.8/3.5±0.5L 7. 水氣抽除能力 835±10g/h 8. 水蒸氣允許壓強25mbar 9. 關氣鎮極限全壓強 3×10⁻³mbar 10. 關氣鎮極限分壓強 4×10⁻⁴mbar 11. 或同等品(含)以上 	1	99,000	99,000

(四)半導體系優先序#36「汞燈」刪除明細表請見表4，改由其他經費支應。

表4設備項目刪除明細表(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
半導體系	36	汞燈	<ol style="list-style-type: none"> 1. 波長：UV 365nm - 436nm 2. 光源：500W 汞燈 3. 同等品或以上 	1	70,000	70,000	課程設備使用

二、計畫書附表18教學物品變更、刪除與新增項目：

(一)文創系物品項目變更對照表請見表5：

優先序#6「腳踏鼓風爐組」、#7「專業型吊鑽」、#8「輕量型環燈式放大鏡枱燈」、#9「珠寶模型雕」、#11「電腦椅」與#16「白板」為符合教學需求，擬請同意變更規格。

表 5 教學物品項目變更對照表(文創系)

擬變更項目						原申請項目								
單位	優先序	項目名稱	物品類別	規格	數量	預估單價	預估總價	優先序	項目名稱	物品類別	規格	數量	預估單價	預估總價
文創系	6	腳踏鼓風爐組	專業教室物品	1. 風鼓尺寸： L345xW202xH190mm (±10%) 金屬踏板，皮囊基座，木框固定盤 2. 黃銅油壺尺寸： ø85xH185mm (±10%) 3. 小火嘴尺寸：L267xD65 (±10%) 4. 含油壺漏斗、雙管式膠管。 5. 或同等品 (含) 以上	5	2,000	10,000	6	腳踏鼓風爐組	專業教室物品	1. 整組配件包含港製小火嘴、黃銅油壺、腳踏風鼓、油壺漏斗、膠管、完整組裝。 2. 小火嘴尺寸： L267xD65xT2 1mm火嘴低壓管噴氣管 徑：14mm 3. 火嘴高壓管噴氣管徑： 0.6mm 4. 黃銅油壺尺寸： ø85xH188mm 5. 雙管式，一支固定式，一支伸縮式；固定式連結火槍，伸縮式連結風鼓。 6. 風鼓尺寸： L345xW202xH190mm金屬踏板，皮囊基座，木框固定盤 7. 橡膠風鼓皮含過度擴張保護網。 8. 塑膠油壺漏斗，安全透明管線連結 9. 實測鎔化最大體積：純銀約3兩 10. 或同等品 (含) 以上	5	2,000	10,000
文創系	7	專業型吊鑽	專業教室物品	1. 馬達本體尺寸： L133mmxø85mm (±10%) 2. 馬力：1/3HP (250瓦特) 3. 最高轉速：24,000RPM/MIN 4. 無段變速控制範圍： 500-22,000RPM/MIN 5. 使用電源：AC/DC，110-120V，50/60HZ	5	6,360	31,800	7	專業型吊鑽	專業教室物品	一、 1. 馬達本體尺寸： L133mmxø85mm (不含掛勾、套筒) 2. 套筒長： L94xø25.5mm 3. 馬力：	5	6,360	31,800

擬變更項目							原申請項目							
單位	優先序	項目名稱	物品類別	規格	數量	預估單價	預估總價	優先序	項目名稱	物品類別	規格	數量	預估單價	預估總價
				6. 可正反轉調整開關。 7. 含專業型握把、無段變速腳踏、壁掛勾、改良式吊鑽架-桌鎖式。 8. 或同等品(含)以上							1/3HP(250瓦特) 4. 最高轉速： 24,000RPM/MIN 5. 無段變速控制範圍： 500-22,000RPM/MIN 6. 連結踏板電源線長：165cm 7. 握把尺寸： L134mmxø25mm 8. 夾柄範圍： 0.1mm-4.0mm 9. 夾頭精度：±0.04mm 10. 線軸長：87cm 11. 踏版尺寸： L160xW92.5xH65mm. 12. 踏板電線長： 插座線長180mm/連結馬達電源線線長35cm 13. 使用電源： AC/DC, 110-120V, 50/60HZ, 1Ph 14. 可正反轉調整開關。 15. 整組配備：專業型吊鑽馬達、專業型握把、無段變速腳踏、壁掛勾、吊鑽板手、六角板手，各1件 16. 或同等品(含)以上 二、改良式吊鑽架-桌鎖式 1. 尺寸： 620x195x75mm 2. 吊架高低調整尺寸： 62cm-115cm 3. 底座面積： 75mm此款為桌鎖式，含安裝螺絲 4. 或同等品(含)以上			
文創	8	輕量	專業	1. 燈罩大小：L265xW200(±10%)	5	2,120	10,600	8	輕量	專業	1. 燈罩大小：L265xW200x3	5	2,120	10,600

擬變更項目							原申請項目							
單位	優先序	項目名稱	物品類別	規格	數量	預估單價	預估總價	優先序	項目名稱	物品類別	規格	數量	預估單價	預估總價
系		型環燈式放大鏡枱燈	教室物品	2. 燈臂：兩段式 3. 最大夾桌厚度：65mm(±10%) 4. 燈罩鏡片附防塵蓋 5. T5環形燈管 6. 燈管規格：120VAC，50/60Hz-22W 7. 色溫：6400K 8. 放大鏡尺寸：127mm(±10%) 9. 或同等品(含)以上					型環燈式放大鏡枱燈	教室物品	5mm 2. 燈臂長度：兩段式，每節長度405mm 3. 最大夾桌厚度：65mm 4. 燈罩材質：ABS材質，鏡片附防塵蓋。 5. T5環形省電燈管 6. 燈管規格：110V-120VAC，50/60Hz-22W 7. 色溫：6400k 8. 流明：750Lm 9. 腳座(燈帽)：G10q 10. 放大鏡尺寸：127mm，含鏡片防塵蓋 11. 放大倍率：2.25倍鏡片 材質：玻璃 12. 或同等品(含)以上			
文創系	9	珠寶模型雕刻用蠟工機	專業教室物品	1. 機體尺寸：W147xD106xH87mm(±10%) 2. 配件：含保險絲x1、加熱線筆x1、加熱筆頭x4(4支不同造型) 3. 或同等品(含)以上	3	4,150	12,450	9	珠寶模型雕刻用蠟工機	專業教室物品	1. 機體尺寸：W147xD106xH87mm 2. 重量：約1kg 3. 配件：含保險絲x1、加熱線筆x1(總長1067mm、筆長121mm)、加熱筆頭x4(4支不同造型) 4. 或同等品(含)以上	3	4,150	12,450
文創系	11	電腦椅	其他非消耗品	1. 材質：尼龍 2. 尺寸：W580*D580*H920~1010(±10CM) 3. 顏色：黑色 4. 含氣壓式、尼龍椅腳、尼龍椅輪 5. 同等品含以上。	61	2,300	140,300	11	電腦椅	其他非消耗品	1. 外觀尺寸：50w*55d*92-100hcm(容許誤差值±10%) 2. 座墊：高密度泡棉外覆選色透氣皮 3. 靠背：塑鋼背框 4. 昇降：氣壓式昇降/活動輪 5. 或同等品含以上	61	2,300	140,300
文創系	16	移動式	其他非	1. 烤漆雙面架+雙面磁白板(含筆盒)	2	8,500	17,000	16	白板	其他非	1. 烤漆雙面架+雙面磁白板	2	8,500	17,000

擬變更項目							原申請項目							
單位	優先序	項目名稱	物品類別	規格	數量	預估單價	預估總價	優先序	項目名稱	物品類別	規格	數量	預估單價	預估總價
		白板	消耗品	2. 白板尺寸: 高120cmx寬180cm (正負10CM) 3. 輪子4個 4. 同等品含以上						消耗品	(含筆盒) 2. 白板尺寸120cm高x180cm寬(正負10CM) 3. 同等品含以上			

(二) 文創系優先序#14「網路攝影機」與優先序#15「移動式海報展示架」刪除明細表請見表6：

因112年度疫情趨緩後，已無線上授課需求，故提請取消採購，及提高規格採購其它品項，擬請同意刪除二項設備合計8萬1,750元。

表6 教學物品刪除明細表(文創系)

單位	優先序	物品類別	項目名稱	規格	數量	預估單價	預估總價	用途說明
文創系	14	資訊器材	網路攝影機	1. 解析度: FULL HD1080P 2. 自動對焦功能 3. 雙麥克風立體聲音效 4. 同等品含以上	10	5,000	50,000	支援遠距、國外相關課程研討及教學。
文創系	15	其他非消耗品	移動式海報展示架	1. W63.5cm*D40cm*H111cm (誤差值1cm) 2. 加厚鋁材 3. 附PP滑輪 4. 同等品含以上	5	6,350	31,750	同學期末專題或成果展展示作品及展演。
總計							81,750	

(三) 研發處優先序#2「簡報器」刪除明細表請見表7：

因無遠距教學需求，故提請取消採購，擬請同意刪除，預算41萬2,500元。

表7 教學物品刪除明細表(研發處)

單位	優先序	物品類別	項目名稱	規格	數量	預估單價	預估總價	用途說明
全校	2	其他非消耗品	簡報器	1. 鋰電池充電式 2. USB充電功能 3. 磁鐵式USB接收器 4. 綠色雷射光 5. 或同等品(含)以上	150	2,750	412,500	學生普通教室及專業教室課程設備，支援遠距教學。
總計							412,500	

(四) 總務處教學物品項目新增明細表請見表8：

為符合教學需求，擬請同意新增「連結式課桌椅」之物品項目，預算擬由教學物品之標餘款項下支應。

表8 教學物品項目新增明細表(總務處)

單位	優先序	物品類別	項目名稱	規格	數量	預估單價	預估總價	用途說明
總務處	標餘款(1)	其他非消耗品	連結式課桌椅	1. 可前後或左右連結 2. 鋼管材質支架表面防鏽烤漆處理 3. 椅座下方設置物籃 4. 含桌腳前方擋片 5. 同等品或含以上	85	3,100	263,500	汰換全校一般教室學生用課桌椅，提供整齊舒適的學習空間。

單位	優先序	物品類別	項目名稱	規格	數量	預估單價	預估總價	用途說明
		品						

註：表 8 教學物品報部資料未編列標餘款，本次由優先序標餘款(1)項編起。

決議：

同意依電機系、文創系、機械系、半導體系、研發處與總務處等單位所提變更項目，因教學設備及教學物品之相關需求變更，以利各單位教學所需及採購。詳如下列說明：

- 一、為符合教學需求同意電機系優先序#43「伺服器」變更規格。
- 二、同意文創系優先序#64「電腦桌」變更設備規格、增列預算(由整體教學設備項目標餘款項下支付)與變更數量(由 32 張變更為 7 組)；同意優先序標餘款#2「陶土列印機」變更設備規格與變更數量(由 5 台變更為 3 台)
- 三、同意機械系優先序標餘款#3「真空泵浦」變更設備規格與減少預算。
- 四、同意半導體系刪除優先序#36「汞燈」之設備項目，改由其他經費支應。
- 五、文創系優先序#6「腳踏鼓風爐組」、#7「專業型吊鑽」、#8「輕量型環燈式放大鏡枱燈」、#9「珠寶模型雕」、#11「電腦椅」與#16「白板」之物品項目皆因報部規格不符目前教學所需，同意變更規格
- 六、文創系優先序#14「網路攝影機」與優先序#15「移動式海報展示架」皆因 112 年度疫情趨緩後，已無線上授課需求，同意刪除二項教學物品。
- 七、研發處優先序#2「簡報器」之物品項目因疫情趨緩，無遠距教學需求，同意刪除本項物品。
- 八、為符合教學需求，同意新增總務處「連結式課桌椅」之物品項目，預算擬由教學物品之標餘款項下支應。

提案二

提案單位：學務處課指組

案由：112 年度整體發展獎補助經費計畫書，為符合社團需求，擬變更附表 14 學輔設備計四項規格等資料(分別為優先序#3「電腦主機」、#4「擴音機」、#5「播放混音器」、#14「混音器」)與刪除二項設備(優先序#9「捲筒帶鎖定連接器」與優先序標餘款#(2)「密碼式信箱櫃」)，以及附表 17 學輔物品一項變更規格(優先序#3「露營推車」)，提請審議。

說明：

一、計畫書附表 14 學輔設備變更及刪除項目：

- (一) 優先序#3「電腦主機」：因預算內可購置較高規格之設備，故變更規格。
- (二) 優先序#4「擴音機」、#5「播放混音器」與#14「混音器」：三項設備皆因社團需求改變，擬請同意變更規格。優先序#4「擴音機」與#14「混音器」二項變更後預算擬由 4 萬 1 仟元變更為 6 萬 6 仟元，擬請同意預算增加 2 萬 5 仟元 (6 萬 6 仟元-4 萬 1 仟元)，由學輔設備之剩餘經費項下支應。
- (三) 刪除優先序#9「捲筒帶鎖定連接器」與優先序標餘款#(2)密碼式信箱櫃：另由其他經費購置。
- (四) 變更對照表請見表 9。

二、計畫書附表 17 學輔物品變更項目：

- (一) 優先序#3「露營推車」：因社團需求改變，擬請同意變更規格。
- (二) 變更對照表請見表 10。

表 9 學輔設備變更對照表

擬變更項目						原申請項目					
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
3	電腦主機	1. 處理器：Intel i9-12代系列 2. 顯示卡：外接顯示卡 參考型號：RTX-3080 3. 記憶體：64GB(32GB*2) 4. 硬碟容量：雙硬碟 3TB*1+2TB*1 5. 作業系統：Windows11 6. 或同等品(含)以上	1	93,458	93,458	3	電腦主機	1. 處理器：Intel®Core™ i7-12700K3.6GHz 處理器 2. 顯示卡：RTX3080 3. 記憶體：32GBDDR54800MHz (16GBx2) 4. 作業系統：Windows11 5. 容量：標準硬碟HDD：1TB*1 6. 或同等品(含)以上	1	93,458	93,458
4	擴音機	1. 2個6.5英寸低音揚聲器 + 2個2.5英寸高音揚聲器 2. 尺寸(寬x高x深):325.6 x 687.7 x 367.8毫米 (容許誤差值±10%) 3. 或同等品(含)以上	2	22,500	45,000	4	擴音機	1. 10吋+高音號角 2. 尺寸：340x330x545mm (容許誤差值±10%) 3. 或同等品(含)以上	2	15,000	30,000
5	播放混音器	1. 2路Mic input輸入 2. 信噪比110db 3. 或同等品(含)以上	1	80,000	80,000	5	播放混音器	1. 響應頻率20Hz-20kHz 2. 信噪比110db 3. 或同等品(含)以上	1	80,000	80,000
14	混音器	1. 兩個麥克風輸入、兩個耳機輸出 2. 六個音效鍵 3. 或同等品(含)以上	1	21,000	21,000	14	混音器	1. 功率：24-bit/192kHz 2. 60mm音量滑軌 3. 或同等品(含)以上	1	11,000	11,000

表 10 學輔物品變更對照表

擬變更項目						原申請項目					
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
3	露營推車	1. 載重：50公斤（容許誤差值±10%） 2. 可摺疊收納 3. 或同等品（含）以上	2	4,500	9,000	3	露營推車	1. 載重：50公斤（容許誤差值±10%） 2. 容量：160公升（容許誤差值±10%）。	2	4,500	9,000

決議：

- 一、同意變更優先序#3「電腦主機」之規格於預算內項下支應。
- 二、為符合社團需求改變，同意優先序#4「擴音機」、#5「播放混音器」與#14「混音器」之三項設備變更規格。另優先序#4「擴音機」與#14「混音器」二項同意增列預算，由學輔設備之標餘款項下支應。
- 三、同意刪除優先序#9「捲筒帶鎖定連接器」與優先序標餘款#(2)密碼式信箱櫃之設備。
- 四、為符合社團需求，同意變更優先序#3「露營推車」之物品項目規格。

提案三

提案單位：文創系、資網系、數位商務系與財金系

案由：112 年度整體發展獎補助經費計畫書，為符合教學需求，附表 15「其他設備」擬變更優先序#8「變頻分離式冷氣機」規格等資料，以及新增優先序#12 至優先序#16，提請審議。

說明：

一、計畫書附表 15「其他設備」變更項目：

(一) 文創系「其他設備」項目變更對照表請見表 11：

1. 變更規格：因應教學需求，擬請同意變更規格，以提升教學品質。
2. 變更數量：採購數量擬請同意由 2 組變更為 4 組
3. 變更預算：預算擬由 29 萬 9,600 元變更為 34 萬 7,116 元，擬請同意預算增加 4 萬 7,516 元 (34 萬 7,116 元-29 萬 9,600 元)，增加預算部份由文創系「其他設備」之變頻分離式冷氣機標餘款項下支應。

表 11 其他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	8	變頻分離式冷氣機	1. 變頻單冷 2. 冷房能力: 8.0kW 3. CSPF 能源效率等級: 1 4. 電源電壓: 220V 5. 冷媒系統: R32 6. 全機一年保固，壓縮機三年 7. 有線遙控器 8. 排水器及管線美化 (含水管及電	4	86,779	347,116	8	嵌入式全方吹冷氣機	1. 全方吹冷氣一對一：變頻單冷140 (嵌入式) 2. 冷房能力：14.0KW (6880Kcal/hr) 暖房能力：16.0KW 3. 參考型號：大金嵌入式圓方吹冷氣室內外機室	2	149,800	299,600

		源配置) 9. 舊機拆除搬移至指定位置 10. 含溫度控制及RS485通訊模組 11. 或同等品(含)以上						內：FCA140CVLT 室外： RZAC140DVL 4. 不鏽鋼安裝架 5. 自動排水器 6. 室外機冷媒管露出裝飾管槽 7. 冷媒管及電線依現場實際裝配 8. 壓縮機保固三年 9. 裝設窗型舊機拆除封板 10. 或同等品(含)以上			
--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--

二、計畫書附表 15「其他設備」新增項目：

(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)之教室及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#12 至優先序#16，請見表 12 所示。

表 12 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
資網系	12	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 4.0KW 或同等級品項以上 3. 美化管槽 4. 冷媒管依現場實際安裝 5. 需與校內能源管理系統銜接 6. 溫度控制最低 25 度 7. 本案需安裝排水器及遙控器 8. 全機保固一年，壓縮機保固 3 年 9. 舊機拆除搬運至指定位置存放，含鋁板封窗 10. 本案安裝位置：F317 11. 或同等品(含)以上	1	42,000	42,000	更換既有老舊損壞之冷氣，以維護教學及研究環境品質(F725)
資網系	12	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 4.0KW 或同等級品項以上 3. 美化管槽 4. 冷媒管依現場實際安裝 5. 需與校內能源管理系統銜接 6. 溫度控制最低 25 度 7. 本案需安裝排水器及遙控器 8. 全機保固一年，壓縮機保固 3 年 9. 舊機拆除搬運至指定位置存放 10. 本案安裝位置：F725 11. 或同等品(含)以上	1	42,000	42,000	更換既有老舊損壞之冷氣，以維護教學及研究環境品質(F317)
資網系	13	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:5.0KW 3. 美化管槽 4. 冷媒管依現場實際安裝 5. 需與校內能源管理系統銜接 6. 溫度控制最低 25 度 7. 本案需安裝排水器及遙控器 8. 全機保固一年，壓縮機保固 3 年 9. 舊機拆除搬運至指定位置存放 10. 本案安裝位置：F311B 11. 或同等品(含)以上	1	28,349	28,349	更換既有老舊損壞之冷氣，以維護教學及研究環境品質 F311B
資網系	14	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 3. 美化管槽 4. 冷媒管依現場實際安裝 5. 需與校內能源管理系統銜接 6. 溫度控制最低 25 度	1	42,504	42,504	更換既有老舊損壞之冷氣，以維護教學及研究環境品質 F311A

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
			7. 本案需安裝排水器及遙控器 8. 全機保固一年，壓縮機保固3年 9. 舊機拆除搬運至指定位置存放 10. 本案安裝位置：F311A 11. 或同等品(含)以上				
數位商務系	15	變頻分離式冷氣機	1. 8.0 kW(含)以上 2. 單冷壁掛式 3. 能源效率1級 4. 溫控(最低25度C) 5. 白鐵安裝架 6. 管路修飾 7. RS485控制模組 8. 線控 9. 舊機拆除 10. 或同等品含以上	1	48,500	48,500	更換既有損壞之冷氣，以維護教學及研究環境品質(K504)
財金系	16	變頻分離式冷氣機	1. 7.3kW單冷吊隱式 2. 溫度控制(最低25度C) 3. 含安裝不銹鋼鐵架及遮雨棚 4. 管線美化及增設維修孔*2 5. 既設舊機拆除及搬運至指定位置 6. 原有天花板復原及美化 7. 或同等品含以上	1	120,500	120,500	更換既有損壞之冷氣，以維護教學及研究環境品質(K709-1)
總計					323,853	323,853	

註：表 10 其他設備報部資料已編列至優先序 11，本次由優先序 12 項編起。

決議：

- 一、同意變更文創系其他設備優先序 #8「變頻分離式冷氣機」變更設備規格、增列預算(由文創系「其他設備」之變頻分離式冷氣機標餘款項下支應)與變更數量(由 2 組變更為 4 組)。
- 二、同意新增「其他設備」之優先序#12 至優先序#16 之設備項目(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，依實際標餘款金額進行採購。

提案四 提案單位：企管系、電機系、機械系、半導體系、遊戲系與資圖處

案由：112 年度整體發展獎補助經費擬新增「教學設備」之優先序#67 至優先序#77，提請審議。

說明：

一、計畫書附表 11 教學設備新增項目：

- (一) 為符合教學場域之規劃與建置的需求，刪除管理學院教學設備優先序#39「企業社會責任(CSR)服務平台」計 160 萬元、刪除其他設備「能源管理系統」計 550 萬元與另申購之標餘款預算尚餘 168 元；目前有教學設備款項 828 萬元正在進行採購中(含標餘#1 至標餘#5)，預估會有 80 萬元至 124 萬元的標餘款。因此，預計約 1,002 萬餘元的資本門待規劃(160+550+168+124=1,002 萬)。
- (二) 擬請同意新增「教學設備」優先序#67~77，預算擬由前述預估標餘款項下支應，並依實際的標餘款購置，請見表 13。

表 13 教學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
企管系	67	電腦主機	1. CPU: Intel i7 2. 記憶體: 16GB 3. 固態硬碟: 250GB 4. 作業系統: Windows11 5. 3年保固 6. 或同等品含以上	70	31,000	2,170,000	Python 程式設計、大數據分析與應用、企業資源規劃系統應用-財務應用模組、應用統計、人工智慧概論與應用、企業經營模擬、網路行銷、程式設計概論 放置地點: K614 使用人次/週: 200 使用時數/週: 33
企管系	68	廣播系統	1. 教師端廣播教學時,可選擇全螢幕廣播亦支援視窗廣播 2. 遠端統一重新開機。 3. 永久授權(70U) 4. 一年保固 5. 同等品或含以上	1	154,000	154,000	Python 程式設計、大數據分析與應用、企業資源規劃系統應用-財務應用模組、應用統計、人工智慧概論與應用、企業經營模擬、網路行銷、程式設計概論 放置地點: K614 使用人次/週: 200 使用時數/週: 33
企管系	69	還原系統	1. 具備作業系統保護功能,適用Windows UEFI。 2. 可設定分割區保護或不保護。 3. 可設定管理者密碼。 4. 永久授權(70U),一年保固。 5. 同等品或含以上	1	280,000	280,000	Python 程式設計、大數據分析與應用、企業資源規劃系統應用-財務應用模組、應用統計、人工智慧概論與應用、企業經營模擬、網路行銷、程式設計概論 放置地點: K614 使用人次/週: 200 使用時數/週: 33
資圖處	70	QoS 網路流量管理設備	1. 符合19吋機架標準機箱,具備雙電源與1埠管理專用(MGT) 10/100/1000 Base-TX 介面。具備6埠對內、對外內建硬體旁路10/100/1000Base-TX介面,可擴充2-4埠對內、對外光纖旁路10G介面,可在系統故障時自動進入旁路模式,避免網路中斷。 2. 支援IEEE 802.3ad與LACP,可合併多條線路成為一組介面,並在設備中對此LACP介面進行頻寬管理。 3. 同一時間最高可處理 8,000,000 條連線,雙向流量負載能力最高達 6 Gbps,同一時間最高允許20000個IP上線,每秒新建連線數達100,000個。 4. 可自訂阻擋警告畫面,於http與https網頁都必須能跳出警告畫面,告知違規使用者。 5. 能動態即時以樹狀顯示目前流量協議種類、各協議種類下目前應用、各應用下目前IP、各IP下目前連線,以及各連線的建立方向、傳輸量、封包數、所佔頻寬、所在通道。 6. 能即時以樹狀顯示目前流經各QoS通道的狀況,包括上下載累積傳輸量、封包數、頻寬。 7. 能即時顯示目前各IP策略比對情況,並以特殊顏色顯示超限用戶,且能利用上下載流量頻寬大小來排序用戶。 8. 內建威脅情資資料庫,至少包含國家資通安全會報中繼站黑名單情資,並能自動更新,阻擋殭屍網路與惡意木馬程式回報中繼站的惡意流量。 9. 可設定每一內網地址的上下載總頻寬限流、連線數上限、每小時/日/週/月之上下載使用總量限額。具兩階段懲罰式設計,讓流量超過總量限額者,得被完全斷流,或進入第二階段流速限制。提供公佈欄網頁,讓用戶得以上網查詢配額情況。 10. 可透過管理伺服器同步多台設備的設定,並集中保存多台設備的報表數據資料,並可以對多台設備流量的總量作報表統計,或對個別設備流量作報表統計。	1	1,480,000	1,480,000	流量管理設備,可優化與分配特定類型的流量,以改善教學網路品質和優化教學網路環境的回應時間。並提升線上教學與學習平台等遠距或線上課程教學質量。

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
電機系	71	示波器	1. 頻寬: 50MHz 2. 通道數: 4 3. 取樣率: 最大 1GSa/s 4. 記憶體深度: 標準 24Mpts 5. 最大波形擷取率: 30,000 wfms/s 6. 直流增益準確度: + -3% 7. 時基範圍: 5nS-50S / 格 8. 輸入靈敏度範圍: 1mV-10V/格 9. 觸發種類: Edge, Pulse width, slope, video, pattern, Runt, Windows, Nth Edge, Delay, Time Out, Duration, setup/hold time, UART, I2C, SPI 10. 數學運算功能: A+B, A-B, A×B, A/B, FFT, &&, , ^, !, intg, diff, sqrt, lg, ln, exp, abs 11. 自動量測功能: (23 種量測值, 可同時顯示 5 個量測值) Maximum, Minimum, Peak-Peak Value, Top Value, Bottom Value, Amplitude, Average, Overshoot, Pre-shoot, Area, Period Area, Frequency, Period, Rise Time, Fall Time, Positive Pulse Width, Negative Pulse Width, Positive Duty Cycle, Negative Duty Cycle, Delay A→B rising edge, Delay A→B falling edge, Phase A→B rising edge, Phase A→B falling edge 12. 解碼: 支援 2 組解碼, 支援 UART, I2C, SPI 13. 輸入阻抗: (1MΩ±1%) (15 pF±3 pF) 13. 螢幕顯示: 7.0 吋 TFT LCD 螢幕 (解析度 800×480) 14. 頻寬限制功能 20MHz 15. 輸入/輸出介面 USB HOST, USB DEVICE, LAN, Aux (Trig. Out /Pass Fail) 16. 或同等品 (含) 以上	30	25,000	750,000	教學相關軟硬體設備之新增設備。 配合課程: 電子電路實驗、電工實習、電機實驗、專題製作, 技能檢定訓練用。 放置地點: F203 使用人次/週: 300 使用時數/週: 24
電機系	72	函數波產生器	1. 最大輸出頻率: 30MHz 2. 最大取樣率: 200MSa/s 3. 垂直解析度: 14bit 4. 最大任意波形記憶體長度 8Mpts (可以另外選配至 16Mpts) 5. 輸出通道數 2 6. 輸出振幅 ≤10MHz: 1mVpp ~ 10Vpp; ≤30MHz: 1mVpp ~ 5.0Vpp; 7. 內建標準波形 Sine, Square, Ramp, Pulse, Noise 8. 內建任意波形 160 kinds, including Sinc, Exponential Rise, Exponential Fall, ECG, Gauss, HaverSine, Lorentz, Dual-Tone, etc. 9. 頻率輸出範圍: Sine wave 1μHz to 30MHz 10. 頻率輸出範圍: Square wave 1μHz to 25MHz 11. 頻率輸出範圍: Ramp 1 μHz to 500kHz 12. 頻率輸出範圍: Pulse 1 μHz to 15 MHz 13. 輸出雜訊頻寬 30MHz 14. 頻率輸出範圍: Arb 1 μHz to 10MHz 15. 頻率解析度 1 μHz 16. 輸出調變類型 AM, FM, PM, ASK, FSK, PSK, PWM 17. 輸出掃描類型 Linear, Log or Step 18. 數碼訊號輸出: 支援 AM_MDD, UART, RS232_TX, SPI_SS, SPI_MOSI, SPI_SCLK, I2C_SDA, I2C_SCL,	30	34,000	1,020,000	教學相關軟硬體設備之新增設備。 配合課程: 電子電路實驗、電工實習、電機實驗、專題製作, 技能檢定訓練用。 放置地點: F203 使用人次/週: 300 使用時數/週: 24

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
			DIFF_SIG_N, DIFF_SIG_P, PULSE_OUT, FLEXRAY_BM, FLEXRAY_BP, FLEXRAY, CAN_L, CAN_H, CLOCK, DELAY_CLOCK, DAC_OUT, NTSC, PAL, 16 個 DIGITAL SIGNAL (LA_D0-LA_D15) 19. 內建計頻器: 200MHz, 7 bits 20. 顯示螢幕: 3.5-inch TFT LCD, 解析度支援 320 *240 21. 輸入介面 USB Host, USB Device, LAN 22. 以上同等規格皆可。				
機械系	73	智慧不斷電系統	1. 輸入電壓: 1Φ2W+G, 220V, 60Hz 2. 輸出電壓: 1Φ3W+G, 220/110V, 60Hz 3. 蓄電時間: 6分鐘以上(滿載) 4. 參考型號容量: VGD-10000, 10KVA, ON-LINE 5. 或同等品(含)以上	2	90,000	180,000	教學相關軟硬體設備之汰舊換新, 上課教學使用。除正常上課外, 如無課程, 經教師同意後可提供學生使用。 配合課程: 製造工程特論、銲接操作實習、研磨加工及真空科技、模具設計及材料分析、共通核心職能課程、切削原理等 6 門課程 放置地點: B202 使用人次/週: 200 使用時數/週: 24
電機系	74	電機機械教學實驗組	1. 實驗電機組均使用鋁擠合金固定底座, 可互鎖固定及轉軸耦合運轉。 2. 電機組具雙凸軸心設計, 兩端加裝多齒式耦合器。轉軸高度同高, 可互相耦合實習, 附耦合器(含護蓋) 3. 電機組線圈繞組需加裝溫度感測開關, 並引出接點插座。 4. 電機組接線盤採水平裝置於電機上方, 以利實習操作。 5. 可作直流電機之啟動運轉及發電機實驗, 功率: 0.25KW, 具分激、串激、複激繞阻線圈。具發電負載實驗之電阻模組。 6. 可作三相凸極式同步機之啟動運轉及發電機實驗, Y/Δ接線操作, 輸出功率 300W。附激磁用電源模組及發電負載實驗之電阻模組。 7. 可作三相繞線式電動機之啟動運轉實驗, 功率: 350W, 可 Y/Δ接線操作, 具可調啟動模組。 8. 包含三相交流電源模組, 提供三相交流電機運轉之電源啟動/斷路, 具有過電流保護開關, 及三相電源切換模組 9. 包含直流電源模組, 提供直流電機運轉之電壓調整, 輸入: 三相 AC220V, 需有固定輸出 DC 200V 及可調輸出 DC 0~220V。 10. 量測電機運轉之電壓/電流參數, 使用數位式直流/交流電壓/電流表, 電壓範圍: 0-300V (或以上), 電流量測範圍: 0-8A (或以上)。 11. 可放置模組實驗機架及測試連接線。 12. 四套電機機械實驗設備需附一組電機監測組件, 包括溫度、振動規和電力(電壓、電流、功率)等傳感器, 可透過介面及 NBIOT 網路連接, 作遠端監測電機組之運轉狀態實驗。 13. 以上同等規格皆可。	4	350,000	1,400,000	教學相關軟硬體設備之新增設備。 配合課程: 電機機械實驗課、專題製作 放置地點: F105B 使用人次/週: 250 使用時數/週: 30
電機系	75	直流可程式線性電源供應器	1. 通道數: 4 2. 總功率: 348W 3. 每通道輸出範圍: 30V/5A, 30V/5A, 6V/3A, 5V/2A (USB 介面) 4. 漣波和雜訊: Normal Mode Voltage: ≤350uVrms, Current: ≤2mA rms 5. 最小解析度: 10mV/1mA 6. 反應時間: ≤50us	30	34,000	1,020,000	教學相關軟硬體設備之新增設備。 配合課程: 電子電路實驗、電工實習、電機實驗、專題製作, 技能檢定訓練用。 放置地點: F203 使用人次/週: 300 使用時數/週: 24

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
			7. 命令處理時間:<100ms 8. 保護:OVP/OCP 9. 顯示螢幕:4.3 英寸彩色 LCD，解析度 480X272 10. 測量顯示:電壓 4 位數,電流 4 位數顯示 11. 串並聯功能:支援控制面板 1 鍵串聯及並聯功能,電壓輸出最大 60V 或電流最大 10A 具備螢幕圖示顯示輸出接法 12. 其餘功能:波形顯示,定時器,延時器,錄制器,分析器,監測器 13. 內建儲存設定:10 組 14. 鍵盤鎖:面板標配鍵盤鎖按鍵 15. 特殊功能:螢幕可顯示 CH1/CH2/CH3 電壓/電流/功率輸出波形 16. 介面:USBHost&Device, LAN, RS232, Digital I/O 17. 輸入電源:AC100V/120V/220V/230V±10%, 50/60Hz 18. 以上同等規格皆可。				
			總計			8,454,000	

註：表 9 教學設備報部資料已編列至優先序 66，本次由優先序 67 項編起。

討論事項：

機械系老師代表：

各系購買電腦主機、還原系統、廣播系統所提之規格無法一致，係因專業性及各領域教學不同所致，請尊重各系所提出之設備。

校長：

- 一、 針對電腦桌週邊設備審核機制及規格請總務處及資圖處做確認。
- 二、 各系教學設備規格、用途等請再次確認。

總務長回應：

擬與各系討論，針對購買電腦主機、還原系統、廣播系等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：

為符合教學場域之規劃與建置的需求，經討論全數出席委員同意通過，同意刪除其他設備「能源管理系統」計 550 萬元與新增「教學設備」優先序#67~77，另委員提出之意見對部份設備規格及填寫方式一致性，以利規劃及採購，惟部份係涉及專業性、各領域教學及預算不同所致，依各系所提規格設備採購。

龍華科技大學 112 年度第 03 次整體發展經費核配專責小組會議簽到表

時間：112 年 10 月 2 日（星期四）上午 10 時

地點：法民大樓二樓

主席：葛校長自祥

記錄：陳晏禎

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	謝 鴻 琳	謝鴻琳
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	陳 逸 謙	陳逸謙	委 員	人 設 學 院 院 長	葉 茱 俐	葉茱俐
委 員	助理副校長兼教務長	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 主 任	嵇 珮 珍	嵇珮珍
委 員	學 務 長	王 延 年	王延年	委 員	會 計 室 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	林 為 中	林為中
委 員	資 圖 長	林 志 宗	林志宗	委 員	財 金 系 教 師 代 表	林 明 坤	林明坤
委 員	應 外 系 教 師 代 表	連 維 志	連維志	委 員	資 管 系 教 師 代 表	呂 玉 銘	呂玉銘

龍華科技大學 112 年度第 03 次整體發展經費核配專責小組會議簽到表

時間：112 年 10 月 2 日（星期四）上午 10 時

地點：法民大樓二樓

主席：葛校長自祥

記錄：陳晏禎

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	葉 明 豐	葉明豐	委 員	文 創 系 教 師 代 表	林 建 志	林建志
委 員	電 子 系 教 師 代 表	王 勝 石	王勝石	委 員	企 管 系 教 師 代 表	陳 榮 輝	陳榮輝
委 員	機 械 系 教 師 代 表	曹 中 丞	曹中丞	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	蕭 瑞 昌	蕭瑞昌				
委 員	資 網 系 教 師 代 表	林 學 億	林學億				
委 員	遊 戲 系 教 師 代 表	蔡 至 維	蔡至維				

112 年度第 04 次整體發展獎勵補助專責小組會議紀錄

時間：112 年 10 月 31 日（星期二）上午 10 時

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 112 年 10 月 05 日（11203 次）提案決議執行情形。

提案	案由	決議	執行情形
一	<p>112 年度整體發展獎補助經費計畫書，為符合教學需求，擬變更附表 11 教學設備計四項設備規格等資料(分別為優先序#43「伺服器」、#64「電腦桌」、標餘款#(2)「陶土列印機」與標餘款#(3)「真空泵浦」)，刪除一項設備(優先序#36「汞燈」)，以及變更附表 18 教學物品計六項物品規格(分別為優先序#6「腳踏鼓風爐組」、#7「專業型吊鑽」、#8「輕量型環燈式放大鏡檯燈」、#9「珠寶模型雕」、#11「電腦椅」與#16「白板」)，刪除三項物品(分別為優先序#2「簡報器」、#14「網路攝影機」與#2「移動式海報展示架」與新增一項物品(標餘款優先序#1「連結式課桌椅」)，提請審議。</p>	<p>同意依電機系、文創系、機械系、半導體系、研發處與總務處等單位所提變更項目，因教學設備及教學物品之相關需求變更，以利各單位教學所需及採購。詳如下列說明：</p> <p>一、為符合教學需求同意電機系優先序#43「伺服器」變更規格。</p> <p>二、同意文創系優先序#64「電腦桌」變更設備規格、增列預算(由整體教學設備項目標餘款項下支付)與變更數量(由 32 張變更為 7 組);同意優先序標餘款#2「陶土列印機」變更設備規格與變更數量(由 5 台變更為 3 台)</p> <p>三、同意機械系優先序標餘款#3「真空泵浦」變更設備規格與減少預算。</p> <p>四、同意半導體系刪除優先序#36「汞燈」之設備項目，改由其他經費支應。</p> <p>五、文創系優先序#6「腳踏鼓風爐組」、#7「專業型吊鑽」、#8「輕量型</p>	<p>已依提案決議調整及執行</p>

提案	案由	決議	執行情形
		<p>環燈式放大鏡檯燈」、 #9「珠寶模型雕」、#11 「電腦椅」與#16「白板」 之物品項目皆因報部規 格不符目前教學所需， 同意變更規格</p> <p>六、文創系優先序#14「網路 攝影機」與優先序#15 「移動式海報展示架」 皆因因 112 年度疫情趨 緩後，已無線上授課需 求，同意刪除二項教學 物品。</p> <p>七、研發處優先序#2「簡報 器」之物品項目因疫情 趨緩，無遠距教學需 求，同意刪除本項物 品。</p> <p>八、為符合教學需求，同意 新增總務處「連結式課 桌椅」之物品項目，預 算擬由教學物品之標餘 款項下支應。</p>	
二	<p>112 年度整體發展獎補助經費計 畫書，為符合社團需求，擬變更 附表 14 學輔設備計四項規格等 資料(分別為優先序#3「電腦主 機」、#4「擴音機」、#5「播放 混音器」、#14「混音器」)與刪 除二項設備(優先序#9「捲筒帶鎖 定連接器」與優先序標餘款#(2) 「密碼式信箱櫃」)，以及附表 17 學輔物品一項變更規格(優先序 #3「露營推車」)，提請審議。</p>	<p>為符合社團需求，同意所提 變更項目，以利社團所需及 採購。詳如下列說明：</p> <p>一、同意變更優先序#3「電 腦主機」之規格，並於 預算內項下支應。</p> <p>二、為符合社團需求改變， 同意優先序#4「擴音 機」、#5「播放混音器」 與#14「混音器」之三項 設備變更規格。另優先 序#4「擴音機」與#14 「混音器」二項同意增 列預算，由學輔設備之 標餘款項下支應。</p> <p>三、同意刪除優先序#9「捲</p>	<p>已依提案 決議調整 及執行</p>

提案	案由	決議	執行情形
		<p>筒帶鎖定連接器」與優先序標餘款#(2)密碼式信箱櫃之設備。</p> <p>四、為符合社團需求，同意變更優先序#3「露營推車」之物品項目規格。</p>	
三	<p>112 年度整體發展獎補助經費計畫書，為符合教學需求，附表 15「其他設備」擬變更優先序#8「變頻分離式冷氣機」之規格、預算與數量，以及新增附表 15「其他設備」之優先序#12 至優先序#16 項，提請審議。</p>	<p>一、同意文創系其他設備優先序 #8「變頻分離式冷氣機」變更設備規格、變更預算與變更數量(由 2 組變更為 4 組)，另增列預算由文創系「其他設備」之變頻分離式冷氣機標餘款項下支應。</p> <p>二、同意新增「其他設備」之優先序#12 至優先序#16 之「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，依實際標餘款金額進行採購。</p>	<p>已依提案決議調整及執行</p>
四	<p>112 年度整體發展獎補助經費擬新增「教學設備」之優先序#67 至優先序#75，提請審議。</p>	<p>符合教學場域之規劃與建置的需求，經討論全數出席委員同意通過，同意刪除其他設備「能源管理系統」計 550 萬元與新增「教學設備」優先序#67~77，另委員提出之意見對部份設備規格及填寫方式一致性，以利規劃及採購，惟部份係涉及專業性、各領域教學及預算不同所致，依各系所提規格設備採購。</p>	<p>已依提案決議調整及執行</p>

貳、提案討論：

提案一

提案單位：資圖處

案由：112 年度整體發展獎勵補助經費計畫書之附表 13-資本門經費需求圖書期刊、教學媒體規格說明書，擬變更優先序#1-3 之數量、預估單價及預估總價，提請審議。

說明：

- 一、疫情後，讀者逐漸習慣使用電子書，且考量現有館舍空間有限，擬將原規劃之中、西文紙本圖書金額優先改以採購電子書，方便讀者取用。
- 二、變更對照表請見表 1 所示：

表 1 圖書設備項目變更對照表

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	3,304	冊	390	約 1,288,700	1	中文圖書	3,750	冊	400	1,500,000
3	電子書	2,180	冊	900	1,962,000	2	電子書	700	冊	2,497	1,747,900
2	西文圖書	196	冊	2,700	529,200	3	西文圖書	152	冊	3,500	532,000
合計					3,779,900	合計					3,779,900

註：西文圖書因匯率波動，平均採購單價降低，故冊數較為增加。

決議：

同意依資圖處所提變更優先序#1~3(中文圖書、西文圖書及電子書)數量、預估單價 及預估總價。

提案二

提案單位：企管系、電機系、機械系、文創系與遊戲系

案由：112 年度整體發展獎補助經費擬新增「教學設備」及「教學物品」，提請審議。

說明：

- 一、為符合教學場域之規劃與建置的需求，申購之標餘款預算尚餘 169 萬元；目前有教學設備款項 790 萬元正在進行採購中，預估會有 150 萬元至 343 萬元的標餘款。因此，預計約 512 萬餘元的資本門待規劃(169+343=512 萬)。
- 二、擬新增「教學設備」之優先序#76-82 設備項目，請見表 2 所示，擬依實際標餘款金額之優先序進行採購。

表 2 教學設備項目新增明細表

優先序	項目名稱	規格	數量	預估單價	預估總價	用途說明	配合開課課程名稱/門	設備放置地點及使用頻率	使用單位	備註
76	專業教室環控系统	環控設備主機 1. 記憶體：內建程序儲存 256MB 及 128MB FLASH 記憶體 2. 電源埠：內建電源輸出插座 3. 內建 RS232 投影機控制開關 4. ios 作業系統及 Android 系統可同時並	1	312,000	312,000	提升本系 K615 專業教室教學場域設備與品質改善計畫，以支援本系專業教室，提升本	專案管理、興趣與職涯探索、經濟學原理與實務、保險學、行銷管理、管理經濟學、經濟學(一)、廣告學、管理學	放置地點：K615 使用人次/週：300 使用時數/週：30	管理學院企管系	舊設備採購年度 103/9/24

優先序	項目名稱	規格	數量	預估單價	預估總價	用途說明	配合開課課程名稱/門	設備放置地點及使用頻率	使用單位	備註
		行使用 4. 投影機電動銀幕遙控器可保留並同步使用 5. 包含教室內設備整合 6. 保固期間：1年 7. 同等品含以上				系在教學及研究活動。				
		迴路時序控制器 1. 輸入電源：110V~240V/63A（具110~220V規格插座） 2. 具總電源開關 3. 時序控制輸出迴路：16迴路電源插座（後面板） 4. 非時序開關輸出迴路：1迴路電源插座（前面板） 5. 時序控制方式：面板開關控制、線控 6. 1年保固 7. 同等品含以上	1	32,000	32,000	提升本系K615專業教室教學場域設備改善計畫，以支援本系在教學及研究活動。	專案管理、興趣與職業探索、經濟學、保險學、行銷管理、管理學、經濟學、廣告學、管理學	放置地點：K615 使用人次/週：300 使用時數/週：30	管理學院企管系	舊設備採購年度103/9/4
		擴大機 1. HDMI輸入輸出功能 2. 具REC錄音輸出 3. 1年保固 4. 同等品含以上	1	32,000	32,000	提升本系K615專業教室教學場域設備改善計畫，以支援本系在教學及研究活動。	專案管理、興趣與職業探索、經濟學、保險學、行銷管理、管理學、經濟學、廣告學、管理學	放置地點：K615 使用人次/週：300 使用時數/週：30	管理學院企管系	舊設備採購年度97/5/1
77	電腦主機	1. CPU：Intel i7 2. 記憶體：16GB 3. 雙硬碟：固態硬碟 200G及硬碟 900G 4. 電源供應器：300W 5. 作業系統：Windows 11 pro 6. 3年保固 7. 同等品含以上	80	31,000	2,480,000	計算機相關課程用	計算機程式，視窗程式設計，通訊實用，Linux作業系統，網路，嵌入式系統	放置地點：F210 使用人次/週：800 使用時數/週：72	工程學院電機系	107.09.06 五十三台， 106.12.26 二台， 102.04.25 六台， 106.12.26 二台， 108.07.18 二十台 80台新電腦要放在f210，原108.07.18 二十台要移至f106

優先序	項目名稱	規格	數量	預估單價	預估總價	用途說明	配合開課課程名稱/門	設備放置地點及使用頻率	使用單位	備註
78	還原系統	1. 具備系統保護功能 2. 尋回原始密碼功能 3. 虛擬化功能(可新增、刪除資料) 4. 永久授權 5. 80USER	1	300,000	300,000	計算機相關課程用	計算機程式, 視窗程式設計, 通訊實務與 Linux 作業系統, 電腦網路, 嵌入式系統	放置地點: F210 使用人次/週: 800 使用時數/週: 72	工程學院電機系	
79	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. 參考型號: NEC P627UL 6. 或同等品(含)以上	2	114,000	228,000	用於教學色彩課程, 透過更細緻的畫質, 分層出更多精細的色調。由於色彩能表達人類共同的情感, 因此充分掌握色彩心理與配色原則, 能夠達到敘事的情境, 對於遊戲系的同學而言是不可欠缺的美感養成教育。	基礎素描、分鏡腳本、色彩美學、插畫設計	放置地點: G401、P305 使用人次/週: 650 使用時數/週: 28	人設學院遊戲系	
80	投影機	1. 光源輸出: 6,200 流明 2. 光源: 雷射二極體 3. 解析度: WUXGA (1920 x 1200 像素) 4. 電源供應: AC 100-240V、50 / 60 Hz 5. 參考型號: PT-VMZ61T 6. 或同等品(含)以上	2	105,000	210,000	於課堂中使用, 利於老師們授課時更清楚投放螢幕畫面。	數位影音剪輯實務、影音特效實務、音樂動畫腳本設計、影音特效實務進階等課程	放置地點: G307 使用人次/週: 650 使用時數/週: 28	人設學院文創系	
81	電動投影布幕	1. 投影幕 135 吋 16:10 2. 布幕尺寸寬 x 高 298.8x265.8cm (±10%) 3. 參考型號: AH-135WD 4. 或同等品(含)以上	2	55,125	110,250	於課堂中使用, 利於老師們授課時更清楚投放螢幕畫面。	數位影音剪輯實務、影音特效實務、音樂動畫腳本設計、影音特效實務進階等課程	放置地點: G307 使用人次/週: 650 使用時數/週: 28	人設學院文創系	
82	PADS 電路設計軟體(教育版)	1. 網路版 2. 授權年限: 3 年 3. 線路圖 4. 高速 PCB 佈線佈局 5. 設計歸檔管理 6. 或同等品(含)以上	1	150,000	150,000	增強學生學習效能, 精進教學設備, 提升教學品質使用。	電子電路實習課	放置地點: F202 使用人次/週: 40 使用時數/週: 80	工程學院電機系	
總計					3,854,250					

註：表 2 教學設備已編列至優先序 75，本次由優先序 76 項編起。

三、擬新增「教學物品」之優先序#22-45 及標餘款#2 會議椅項目，依實際標餘款進行採購，請見表 3 所示。

表 3 教學物品項目新增明細表(企管系、財金系、機械系、應外系、半導體系、電子系、電機系、工管系、資圖處、人設學院及研發處)

單位	優先序	物品類別	項目名稱	規格	數量	預估單價	預估總價	用途說明
管理學院 企管系	22	專業教室物品	電腦椅	1. 49W*60D*87~95.5Hcm (±5cm) 2. 顏色：黑色 3. 無扶手 4. 活動輪 5. 黑色透氣皮 1. 同等品或含以上	23	2,095	48,174	汰換專業教室電腦椅，提供整齊舒適的學習空間。 放置地點：K308
管理學院 企管系	23	專業教室物品	掀合椅	1. 55W*59D*85Hcm (±5cm) 2. 椅背椅座：黑色 3. 椅架：銀色烤漆椅腳 4. 坐墊內含泡綿 5. 固定腳墊 6. 坐墊可收折 同等品或含以上	69	2,500	172,500	汰換專業教室電腦椅，提供整齊舒適的學習空間。 放置地點：K308
管理學院 財金系	24	其他非消耗品	掀合椅	1. 尺寸：85h*55w*45d cm (正負5公分) 2. 椅架：銀色烤漆椅腳 3. 坐墊內含泡綿 4. 椅輪：活動輪 5. 坐墊可收折 6. 黑色坐墊及椅背 或同等品含以上	75	2,400	180,000	汰換一般教室課椅子，提供整齊舒適的學習空間。 放置地點：K709-2
管理學院 財金系	25	其他非消耗品	高腳椅	1. 尺寸：(40w*42.5d*60-85h) cm 2. 椅面：曲面黑色貼皮 3. 底盤：直徑 40cm 圓電鍍鐵板 4. 昇降裝置：具氣壓棒、可昇降 5. 正負 5 公分 或同等品含以上	1	4,800	4,800	汰換一般教室椅，提供整齊舒適的教學空間。 放置地點：K709-1
工程學院 機械系	26	專業教室物品	折合椅	1. 44*53*79cm (±3) (黑塑鋼) 2. 同等品或以上	30	700	21,000	汰換教室學生上課椅，提供整齊舒適的學習空間。 放置地點：B403
工程學院 機械系	27	專業教室物品	迴轉椅	1. 43W*55D*82~88Hcm (±3) (黑布面) 2. 同等品或以上	20	1,050	21,000	汰換教室學生上課椅，提供整齊舒適的學習空間。 放置地點：B307
工程學院 機械系	28	專業教室物品	高腳椅	1. 38*38*99H CM (±3) 2. 同等品或以上	1	3,500	3,500	提供教室教師授課使用，改善教學整齊舒適學習空間。 放置地點：B403
人設學院 應外系	29	專業教室物	移動式白板	1. 單面白板 180*120 cm (正負 5 公分) 2. 含旋轉架	1	6,600	6,600	教學及競賽活動使用

單位	優先序	物品類別	項目名稱	規格	數量	預估單價	預估總價	用途說明
人設學院 應外系	30	專業教室物品	吧檯椅	1. 寬 44.5 深 45 高 105 公分 (正負差 5 公分) 2. 高級松木實木+防鏽烤漆黑鐵腳	20	2,500	50,000	教學及競賽活動使用
工程學院 半導體系	31	專業教室物品	工作桌	1. W150*D75*H80cm±5cm 2. 桌面為木製面貼美耐板	25	9,000	225,000	於半導體工程系 H401 與 H402(半導體元件製成中心與半導體材料分析及研究中心), 兩專業教室之設備架設使用。
工程學院 半導體系	32	實習實驗物品	桌上工作架	1. W150*D45*H50cm±5cm 2. 桌面為木製面貼美耐板 3. 鋼製烤漆 3*3cm	25	4,500	112,500	於 H403 室(基礎電學實驗室), 電學量測設備及電腦架設使用。
工程學院 半導體系	33	實習實驗物品	電腦椅	1. 樣式: 靠背式含手把 2. 尺寸: W63、D57.5、H91~103±5cm 3. 黑色皮椅座面 4. 附活動輪 5. 或同等品含以上	50	2,300	114,975	於 H403 室(基礎電學實驗室), 電學量測設備及電腦架設使用。
工程學院 電子系	34	其他非消耗品	折合椅	44*53*78cm (黑) ±5%	10	700	7,000	汰換一般教室學生上課椅, 提供整齊舒適的學習空間。 放置地點: C2107
工程學院 電子系	35	其他非消耗品	折合椅	44*53*78cm (灰白) ±5%	75	780	58,500	汰換一般教室學生上課椅, 提供整齊舒適的學習空間。 放置地點: C2101
工程學院 電機系	36	實習實驗物品	軟體定義無線電主動學習模組	1. 射頻範圍涵蓋: 325MHz ~ 3.8GHz 2. 瞬時頻寬可達 20MHz 3. USB 供電介面及 Micro-USB 2.0 連接器 4. GNU 無線電發射源與接收器 5. 保固: 一年保固 6. 同等品或以上	10	8,395	83,950	射頻元件測試與調校、射頻模組測試與調校、射頻被動電路設計、統整課程、陣列天線設計、電機實驗(一)-自動化量測與射頻系統驗證實習、專題製作(一)(二), 共 8 門課。 放置地點: F412
管理學院 財金系	37	其他非消耗品	電腦椅	1. 50w*59d*89-97h cm (正負差 5 公分) 2. 座墊內含泡棉 3. 昇降: 氣壓式昇降 4. PU 活動五爪輪 5. 顏色: 黑色 6. 或同等品含以上	10	2,255	22,546	汰換一般教室課桌椅, 提供整齊舒適的學習空間。 放置地點: K709-1
管理學院 工管系	38	專業教	椅子	1. 長 45cm*寬 53cm*高 85cm, (+-5cm) 2. 放置地點: K107 教室及 K	140	1,890	264,600	汰換專業教室椅子, 提供整齊舒適的學習空間。

單位	優先序	物品類別	項目名稱	規格	數量	預估單價	預估總價	用途說明
		室物品		212 教室 3. 顏色：乳白 4. 椅面材質：塑膠 5. 可堆疊收納 6. 椅腳：鐵製烤漆 7. 同等品含以上				放置地點：K709-1
全校 (資圖處)	39	其他非消耗品	電腦椅	1. 樣式：靠背式 2. 材質：椅面人工皮包覆 3. 椅座附活動輪 4. 黑色透氣皮 5. W50*D59*89-97cm±5cm 或同等品含以上	39	2,255	87,931	汰換電腦教室之電腦椅，提供整齊舒適的學習空間。 放置地點：S511
管理學院 財金系	40	其他非消耗品	桌子	1. 尺寸：130w*80d*73.5h (正負差5公分) 2. 桌面：白色岩板 3. 桌腳：防鏽烤漆鐵架 4. 或同等品含以上	6	7,500	45,000	汰換教室桌子，提供舒適學習環境。 放置地點：K7C
管理學院 財金系	41	其他非消耗品	桌子	1. 尺寸：圓桌，直徑 80*高 73 公分 (正負差 5 公分) 2. 桌面：原石桌面 3. 桌腳：防鏽鐵管電鍍 4. 或同等品含以上	4	7,800	31,200	汰換教室桌子，提供舒適學習環境。 放置地點：K7C
管理學院 財金系	42	其他非消耗品	椅子	1. 尺寸：41w*51d*81.5h cm (正負差 5 公分) 2. 坐高：43.5cm (正負差 5 公分) 3. 材質：PP 塑膠 4. 顏色：灰色 5. 或同等品含以上	40	1,300	52,000	汰換教室椅子，提供舒適學習環境。 放置地點：K7C
人設學院	43	其他非消耗品	三腳架投影布幕	1. 布幕尺寸：布高 178cm x 寬 186cm (±10%) 2. 外框尺寸：寬 193.5cm x 高 6.6cm x 深 6.6cm (±10%) 3. 布質：席白 4. 參考型號：USA-M70 5. 同等品或 (含) 以上。	1	4,000	4,000	課堂中供老師教學以及學生展示作業報告使用。
人設學院	44	其他非消耗品	簇絨槍	1. 可旋轉手柄、整編織速度、含電源開關。 2. 電壓：100-240V，50-60HZ。 3. 配件：變壓器插座、織布用木框。	10	5,712	57,120	材質媒合設計，透過學生的設計在絨或其他材質上能夠展現，也能夠結合專題製作的成品展現。
工程學院 機械系	45	實習實驗物品	液晶螢幕	1. 螢幕尺寸 27 吋(±3%) 2. 最高解析度 3860 x 2160 3. 訊號接頭 HDMI / DP 4. 3 年保固	1	8,900	8,900	汰換更新。 放置地點：A202。
研發處	標餘款 (2)	其他非消耗品	會議椅	1. 62W*59D*86-94Hcm(±5%) 2. 同等品或含以上	25	3,000	75,000	汰換更新
總計							1,757,796	

註：表 3 教學物品已編列至優先序標餘款#1，本次由優先序標餘款#2 項編起。物品類別：分為資訊器材、實習實驗物品、專業教室物品、其他非消耗品等項目。

決議：

- 一、同意依企管系、電機系、機械系、文創系與遊戲系等單位所提新增「教學設備」之優先序#76-82(專業教室環控系統、電腦主機、還原系統、雷射投影機、投影機.....等設備)，預算由教學設備標餘款預估約 512 萬元項下支應，依實際標餘款金額進行採購。
- 二、同意新增附表三各項物品(優先序#22 電腦椅、優先序#23 掀合椅、優先序#24 掀合椅、優先序#25 高腳椅、優先序#26 折合椅、優先序#27 迴轉椅.....等物品) 與標餘款#2 會議椅，依各教學單位所提之新增物品項目，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，依實際標餘款金額進行採購。

參、臨時動議：無

肆、散會：112 年 10 月 31 日 (星期二) 上午 11 時。

龍華科技大學 112 年度第 04 次整體發展經費核配專責小組會議簽到表

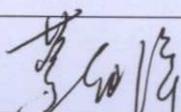
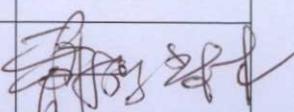
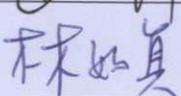
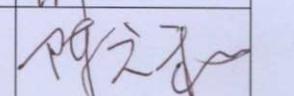
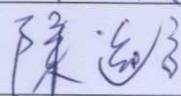
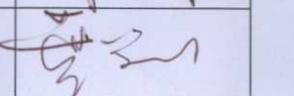
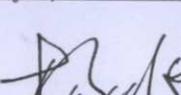
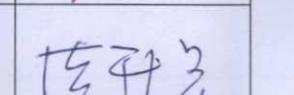
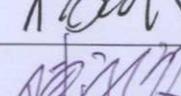
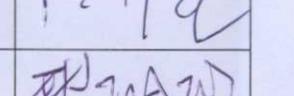
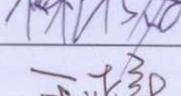
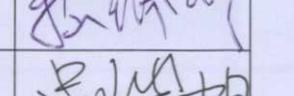
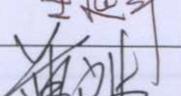
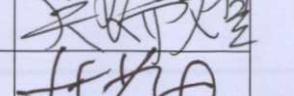
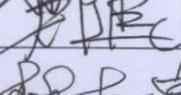
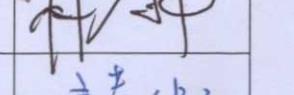
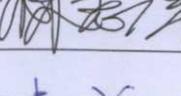
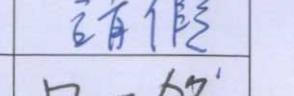
時間：112 年 10 月 31 日（星期四）上午 10 時

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		委 員	工 程 學 院 院 長	謝鴻琳	
委 員	行政副校長兼主任秘書	林如貞		委 員	管 理 學 院 院 長	陳元和	
委 員	學術副校長	陳逸謙		委 員	人 設 學 院 院 長	葉茉俐	
委 員	助理副校長兼教務長	楊安渡		委 員	體育室主任兼通識中心主任	洪升呈	
委 員	研 發 長	陳永裕		委 員	人 事 室 任 主	嵇珮珍	
委 員	學 務 長	王延年		委 員	會 計 室 代 理 任 主	吳瑞煜	
委 員	總 務 長	鄭進山		委 員	數位商務系教師代表	林為中	
委 員	資 圖 長	林志宗		委 員	財 金 系 教 師 代 表	林明坤	
委 員	應 外 系 教 師 代 表	連維志		委 員	資 管 系 教 師 代 表	呂玉銘	

龍華科技大學 112 年度第 04 次整體發展經費核配專責小組會議簽到表

時間：112 年 10 月 31 日（星期四）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	葉 明 豐	葉明豐	委 員	文 創 系 教 師 代 表	林 建 志	林建志
委 員	電 子 系 教 師 代 表	王 勝 石	王勝石	委 員	企 管 系 教 師 代 表	陳 榮 輝	陳榮輝
委 員	機 械 系 教 師 代 表	曹 中 丞	曹中丞	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	蕭 瑞 昌	蕭瑞昌				
委 員	資 網 系 教 師 代 表	林 學 億	林學億				
委 員	遊 戲 系 教 師 代 表	蔡 至 維	蔡至維				

112 年度第 05 次整體發展獎勵補助專責小組會議紀錄

時間：112 年 11 月 13 日（星期一）下午 2 時整

地點：法民大樓二樓會議室

主席：葛校長自祥

記錄：陳晏禎

出席：詳如出席表（應出席 29 人，實到 29 人，請假 0 人）

壹、報告事項：

一、上次會議 112 年 10 月 31 日（11204 次）提案決議執行情形。

提案	案由	決議	執行情形
一	112 年度整體發展獎勵補助經費計畫書之附表 13-資本門經費需求圖書期刊、教學媒體規格說明書，擬變更優先序 #1~3 之數量、預估單價及預估總價，提請審議。	同意依資圖處所提變更優先序 #1~3(中文圖書、西文圖書及電子書)數量、預估單價 及 預估總價。	已依提案決議調整及執行。
二	112 年度整體發展獎補助經費擬新增「教學設備」及「教學物品」，提請審議。	一、同意依企管系、電機系、機械系、文創系與遊戲系等單位所提新增「教學設備」之優先序 #76~82(專業教室環控系統、電腦主機、還原系統、雷射投影機、投影機.....等設備)，預算由教學設備標餘款預估約 512 萬元項下支應，依實際標餘款金額進行採購。 二、同意新增附表三各項物品(優先序 #22 電腦椅、優先序 #23 掀合椅、優先序 #24 掀合椅、優先序 #25 高腳椅、優先序 #26 折合椅、優先序 #27 迴轉椅.....等物品)與標餘款 #2 會議椅，依各教學單位所提之新增物品項目，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，依實際標餘款金額進行採購。	已依提案決議調整及執行。

二、本校 110~112 年度整體發展獎勵補助經費核定數，如表 1 所示。

表 1 110~112 年度整體發展獎勵補助經費核定數

獎勵補助款	110 年度	111 年度	112 年度	三年平均數
合計	9,895 萬 1,169 元	9,717 萬 588 元	1 億 909 萬 1,180 元	1 億 173 萬 7,646 元

三、113 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 112 年 11 月 10 日召開「113 年度第 01 次整體發展獎勵補助經費經費門編列預審會議」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：113 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「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 112 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），112 年度整體發展獎勵補助經費補助 1 億 909 萬 1,180 元。因此，建議 113 年度整體發展獎勵補助規劃補助款 1 億 2,000 萬元及配合款 1,800 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 66.35%：33.65%。

表 2 112 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	109,091,180		16,363,677			15%	125,454,857	
占總金額比率	86.96%		13.04%					
金額	54,545,590	54,545,590	1,302,164	15,061,513	55,847,754		69,607,103	
比率	50.00%	50.00%	7.96%	92.04%	44.52%		55.48%	

表 3 113 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	120,000,000		18,000,000			15%	138,000,000	
占總金額比率	86.96%		13.04%					
金額	60,000,000	60,000,000	6,056,747	11,943,253	66,056,747		71,943,253	
比率	50.00%	50.00%	33.65%	66.35%	47.87%		52.13%	

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 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%。

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、參照 112 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），113 年度整體發展補助款經常門預估較 112 年度增加約 545 萬元，增幅約 10%，各項目預算參考 112 年實際支用及 113 年度增幅進行編列（如表 4 右側所示）。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 79.41%，略高於 112 年度（78.65%），符合本項經費占經常門經費 60% 以上之規定。
 - A. 教師薪資經費：經費及比例與 112 年度相近，獎勵補助款占比 29.58%。另本項占「改善教學、教師薪資及師資結構」經費 37.25%，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。
 - B. 現職專任教師彈性薪資：為獎勵及留任優秀師資，增加本小項經費，獎勵補助款占比 3.0%，比例略高於 112 年度（2.2%）。
 - C. 「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）」：經費及比例與 112 年度相近，獎勵補助款占比 41.95%。
 - D. 研習：為擴大國際交流，增加本小項經費，獎勵補助款占比 4.67%，比例略高於 112 年度（3.3%）。
 - E. 進修、升等：經費及比例與 112 年度相近，獎勵補助款占比 0.21%。
 - （二）學生事務及輔導相關工作：獎勵補助款占比 3.5%，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，另於提案一由學務處統籌規劃及說明。
 - （三）行政人員相關業務研習及進修：經費及比例與 112 年度相近，獎勵補助款占比 0.58%。
 - （四）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 2.22%（詳如計畫書之附表 18 所示）。

- (五) 其他：獎勵補助款占比 13.95%，比例與 112 年度相近（13.67%）。
- A. 資料庫及軟體訂閱費：獎勵補助款占比 13.73%，比例與 112 年度相近（13.39%），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。
 - B. 著作：經費及比例與 112 年度相近，全數由自籌款支應。
 - C. 教室及實驗室整修：優先支應工程學院機械系及資網系教學環境改善工程；管理學院資管系、企管系及財金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。
 - D. 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 112 年度相近。
 - E. 全校性防疫計畫：113 年度不編列。

表 4 112 及 113 年整體發展經費-經常門分配表

項 目			112 年總經費		112 年獎勵補助款		112 年自籌款		113 年總經費		113 年獎勵補助款		113 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	14,750,000	21.19%	14,750,000	27.04%	0	0.00%	14,750,000	20.50%	14,750,000	24.58%	0	0.00%
	經費	提高現職專任教師薪資	3,470,000	4.99%	3,470,000	6.36%	0	0.00%	3,000,000	4.17%	3,000,000	5%	0	0.00%
		現職專任教師彈性薪資	1,200,000	1.72%	1,200,000	2.20%	0	0.00%	1,800,000	2.50%	1,800,000	3%	0	0.00%
		推動實務教學(包含編纂教 材、製作教具)	16,399,802	23.56%	13,499,802	24.75%	2,900,000	19.25%	16,522,270	22.97%	16,172,270	26.95%	350,000	2.93%
		研究(獎勵教師與產業合作技 術研發及從事應用實務研究)	9,555,911	13.73%	8,055,911	14.77%	1,500,000	9.96%	9,500,000	13.20%	9,000,000	15.00%	500,000	4.19%
		研習(包括學輔相關政策之研 習、深耕服務及深度實務研 習)	2,250,000	3.23%	1,800,000	3.30%	450,000	2.99%	3,100,000	4.31%	2,800,000	4.67%	300,000	2.51%
		進修	25,000	0.04%	25,000	0.05%	0	0.00%	25,000	0.03%	25,000	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	0.18%	0	0.00%	100,000	0.14%	100,000	0.17%	0	0.00%
	小計	47,750,713	68.60%	42,900,713	78.65%	4,850,000	32.20%	48,797,270	67.83%	47,647,270	79.41%	1,150,000	9.63%	
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	235,000	0.34%	235,000	0.43%	0	0.00%	310,000	0.43%	310,000	0.52%	0	0.00%
		學輔相關物品(單價 1 萬元以 下之非消耗品)	235,000	0.34%	235,000	0.43%	0	0.00%	310,000	0.43%	310,000	0.52%	0	0.00%
		其他學輔相關工作經費	1,450,000	2.08%	1,450,000	2.66%	0	0.00%	1,480,000	2.06%	1,480,000	2.47%	0	0.00%
		小計	1,920,000	2.76%	1,920,000	3.52%	0	0.00%	2,100,000	2.92%	2,100,000	3.50%	0	0.00%

項 目	112 年總經費		112 年獎勵補助款		112 年自籌款		113 年總經費		113 年獎勵補助款		113 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	
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】)	350,000	0.50%	350,000	0.64%	0	0.00%	350,000	0.49%	350,000	0.58%	0	0.00%	
四、改善教學相關物品(單價 1 萬元以下之非消耗品)	1,720,250	2.47%	1,720,250	3.15%	0	0.00%	1,332,730	1.85%	1,332,730	2.22%	0	0.00%	
五、其他	資料庫訂閱費	5,960,247	8.56%	5,960,247	10.93%	0	0.00%	6,000,000	8.43%	6,000,000	10%	0	0.00%
	軟體訂購費	1,341,870	1.93%	1,341,870	2.46%	0	0.00%	2,240,000	3.11%	2,240,000	3.73%	0	0.00%
	著作	1,100,000	1.58%	0	0.00%	1,100,000	7.30%	1,000,000	1.39%	0	0.00%	1,000,000	8.37%
	教室及實驗室整修	9,111,513	13.09%	0	0.00%	9,111,513	60.50%	9,793,253	13.61%	0	0.00%	9,793,253	82%
	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	0.19%	130,000	0.24%	0	0.00%	130,000	0.18%	130,000	0.22%	0	0.00%
	全校性防疫計畫	22,510	0.03%	22,510	0.04%	0	0.00%	-	-	-	-	-	-
	小計	17,666,140	25.38%	7,454,627	13.67%	10,211,513	67.80%	19,163,253	26.64%	8,370,000	13.95%	10,793,253	90.37%
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	0.00%	
七、學生留用合作機構(備註 6)	200,000	0.29%	200,000	0.37%	0	0.00%	200,000	0.28%	200,000	0.33%	0	0.00%	
總 計	69,607,103	100.00%	54,545,590	100.00%	15,061,513	100.00%	71,943,253	100.00%	60,000,000	100.00%	11,943,253	100.00%	

決議：

- 一、 113 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）。

提案三

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、 依據「113 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、 參考 112 年整體發展獎勵補助經費資本門分配表，擬訂 113 年整體發展獎勵補助經費資本門規劃表（如表 5 所示）。113 年度整體發展補助款資本門預估較 112 年度增加約 545 萬元，增幅約 10%，各項目預算依實際需求編列，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 88.29%，**比例與 112 年度相近**（87.38%）
 - 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，依工商系列收費標準、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**。
 - 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%，**比例與 112 年度相同**（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**，另於提案一由學務處統籌規劃及說明。
- 三、 **其他**：獎勵補助款占比 9.17%，由總務處編列 550 萬元能源管理系統，比例與 112 年度相近（10.08%）（詳如計畫書之附表 15 所示）。
- 四、 **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。113 年資本門自籌款總計 605 萬 6,747 元（詳如計畫書之附表 15 所示）。

- 五、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 5 112 年及 113 年整體發展獎勵補助經費-資本門分配表

項 目		112 年總經費		112 年獎勵補助款		112 年自籌款		113 年總經費		113 年獎勵補助款		113 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）	43,525,692	77.94%	43,525,692	79.80%	0	0.00%	48,429,000	73.31%	48,429,000	80.72%	0	0.00%
	圖書館自動化 設備（請另填 寫參考附表 12）	354,540	0.63%	354,540	0.65%	0	0.00%	390,000	0.59%	390,000	0.65%	0	0.00%
	圖書期刊、教 學媒體（請另 填寫參考附表 13）	3,779,900	6.77%	3,779,900	6.93%	0	0.00%	4,157,000	6.29%	4,157,000	6.93%	0	0.00%
	小計	47,660,132	85.34%	47,660,132	87.38%	0	0.00%	52,976,000	80.20%	52,976,050	88.29%	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）		1,385,458	2.48%	1,385,458	2.54%	0	0.00%	1,524,000	2.31%	1,524,000	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）		6,802,164	12.18%	5,500,000	10.08%	1,302,164	100%	11,556,747	17.50%	5,500,000	9.17%	6,056,747	100%
總 計		55,847,754	100%	54,545,590	100%	1,302,164	100%	66,056,747	100%	60,000,000	100%	6,056,747	100%

決議：

- 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，同意說明二之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：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：

- 一、「113 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「113 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「113 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 112 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 113 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 6 112 及 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		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	112	235,000	0.34%	235,000	0.43%	0	0%
		113	310,000	0.43%	310,000	0.52%	0	0%
	學輔相關物品 (單價 1 萬元以下之非消耗品)	112	235,000	0.34%	235,000	0.43%	0	0%
		113	310,000	0.43%	310,000	0.52%	0	0%
	其他學輔相關工作經費	112	1,450,000	2.08%	1,450,000	2.66%	0	0%
		113	1,480,000	2.06%	1,480,000	2.47%	0	0%
小計		112	1,920,000	2.76%	1,920,000	3.52%	0	0%
		113	2,100,000	2.92%	2,100,000	3.50%	0	0%

註：表 6 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 4。

表 7 112 及 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	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	112	1,385,458	2.48%	1,385,458	2.54%	0	0%
	113	1,524,000	2.31%	1,524,000	2.54%	0	0%

註：表 7 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 5。

決議：

- 一、 同意依案內所提規劃及依教育部 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。

參、臨時動議：無

肆、散會：112 年 11 月 13 日下午 3 時整

龍華科技大學 112 年度第 05 次整體發展經費核配專責小組會議簽到表

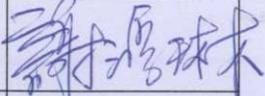
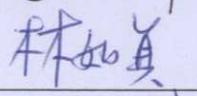
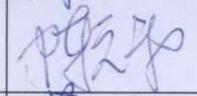
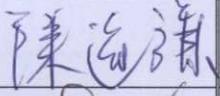
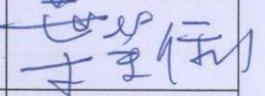
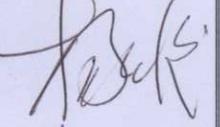
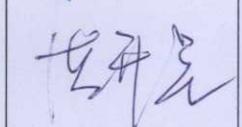
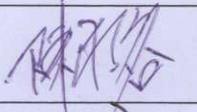
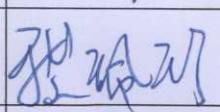
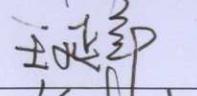
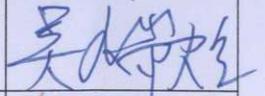
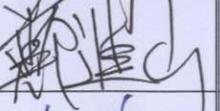
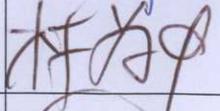
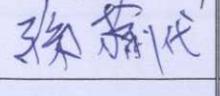
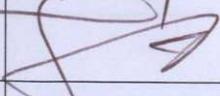
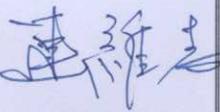
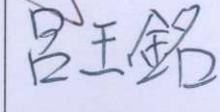
時間：112 年 11 月 13 日（星期一）下午 2 時

地點：法民大樓二樓

主席：葛校長自祥

記錄：陳晏禎

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		委 員	工 程 學 院 長	謝鴻琳	
委 員	行政副校長兼主任秘書	林如貞		委 員	管 理 學 院 長	陳元和	
委 員	學術副校長	陳逸謙		委 員	人 設 學 院 長	葉茉俐	
委 員	助理副校長兼教務長	楊安渡		委 員	體育室主任兼通識中心主任	洪升呈	
委 員	研 發 長	陳永裕		委 員	人 事 室 任 主	嵇珮珍	
委 員	學 務 長	王延年		委 員	會 計 室 任 主 代 理	吳瑞煜	
委 員	總 務 長	鄭進山		委 員	數位商務系教師代表	林為中	
委 員	資 圖 長	林志宗		委 員	財 金 系 教 師 代 表	林明坤	
委 員	應 外 系 教 師 代 表	連維志		委 員	資 管 系 教 師 代 表	呂玉銘	

龍華科技大學 112 年度第 05 次整體發展經費核配專責小組會議簽到表

時間：112 年 11 月 13 日（星期一）下午 2 時

地點：法民大樓二樓

主席：葛校長自祥

記錄：陳晏禎

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	葉 明 豐	葉明豐	委 員	文 創 系 教 師 代 表	林 建 志	林建志
委 員	電 子 系 教 師 代 表	王 勝 石	王勝石	委 員	企 管 系 教 師 代 表	陳 榮 輝	陳榮輝
委 員	機 械 系 教 師 代 表	曹 中 丞	曹中丞	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	蕭 瑞 昌	蕭瑞昌				
委 員	資 網 系 教 師 代 表	林 學 億	林學億				
委 員	遊 戲 系 教 師 代 表	蔡 至 維	蔡至維				