

龍華科技大學 102 年度第 01 次整體發展經費核配專責小組會議簽到表

時間：101 年 11 月 27 日（星期二）下午 2 時 30 分

地點：法民大樓 6 樓會議室

主席：葛校長自祥

出席人員：

記錄：葉貞伶

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 工代理院長	陳 逸 謙	陳逸謙
委 員	副 校 長	林 如 貞	請假	委 員	管理學院 管代理院長	阮 耀 弘	阮耀弘
委 員	主 任 秘 書	孫 怡	請假	委 員	通識中心 主 任	霍 建 國	請假
委 員	教 務 長	楊 安 渡	楊安渡	委 員	人 事 室 主 任	楊 孟 傑	楊孟傑
委 員	學 務 長	王 延 年	王延年	委 員	會 計 室 主 任	沈 秋 蓮	沈秋蓮
委 員	總 務 長	陳 榮 輝	陳榮輝	列 席 者	會 計 室 代 理 組 長	周 美 蓮	周美蓮
委 員	研 發 長	潘 亞 東	潘亞東	列 席 者	會 計 室 約 聘 辦 事 員	葉 貞 伶	葉貞伶
委 員	資 圖 長	黃 俊 宏	請假				
委 員	人 科 學 院 院 長	董 基 良	董基良				

龍華科技大學 102 年度第 01 次整體發展經費核配專責小組會議簽到表

時間：101 年 11 月 27 日（星期二）下午 2 時 30 分

地點：法民大樓 6 樓會議室

主席：葛校長自祥

出席人員：

記錄：葉貞伶

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	林 嘉 森	林嘉森	委 員	機 械 系 教 師 代 表	王 修 平	王修平
委 員	國 企 系 教 師 代 表	汪 亞 平	請假	委 員	化 材 系 教 師 代 表	李 聰 義	李聰義
委 員	財 金 系 教 師 代 表	林 明 坤		委 員	資 網 系 教 師 代 表	陳 彥 達	陳彥達
委 員	資 管 系 教 師 代 表	尤 昌 寬	尤昌寬	委 員	遊 戲 系 教 師 代 表	陳 彥 均	陳彥均
委 員	企 管 系 教 師 代 表	李 維 鈞	李維鈞	委 員	文 創 系 教 師 代 表	許 峻 嘉	請假
委 員	應 外 系 教 師 代 表	黃 淑 宜	黃淑宜	委 員	觀 光 系 教 師 代 表	辛 麗 華	請假
委 員	電 機 系 教 師 代 表	陳 宗 論	陳宗論				
委 員	電 子 系 教 師 代 表	黃 祖 基	請假				

龍華科技大學 102 年度第一次專責小組會議紀錄

時間：101 年 11 月 27 日(星期二)下午 2 時 30 分

地點：法民大樓 6 樓會議室

主席：葛校長自祥

記錄：葉貞伶

出席：如出席表

應到人數：28 人

實到人數：20 人

壹、報告事項：

一、主席報告：

二、上次會議 101 年 6 月 14 日(10104 次)提案決議執行情形

提案	案由	決議	執行情形
一	101 年整體發展獎補助款-支用計畫書-附表四「資本門經費需求教學及研究設備說明書」，優先序#76「快速原型機」設備規格變更，提請討論。	照案通過。	已於 101/11/16 完成核銷流程。

三、業務報告：

1.依「102 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」(一).3.之規定，應彙整 102 年度經費支用計畫書連同中長程校務發展計畫、專責小組會議記錄(包括簽到單)、內部專兼任稽核人員名單、請採購規定及作業流程等資料各一份報部審查。

2.教育部於 101 年 11 月 5 日，經臺技(三)字第 1010206874A 號函送「100 年度私立技專校院整體發展獎勵補助經費」運用績效訪評報告(如附件 1)依參處改進(已會請各相關單位於 101 年 11 月 30 日前回覆)，彙整後如下表：

訪評意見		執行單位
第壹部分、	五-2. 學校於 100.6.23 董事會通過增設一級單位稽核處，置稽核長 1 人，並由 29 名校內教職員擔任稽核委員，惟學校僅提供其中 8 位成員名單，無法確認其他成員是否與專責小組重疊。	稽核處

經費支用執行情形與成效	十一. 依學校自評表【附表二】之說明，並參閱相關執行資料，顯示大致已依支用計畫書之審查意見執行。惟實際支用主要仍以研究（約占經常門 22.13%）及著作（約占 29.05%）為主，教學改善方面之投入不高（學校表示另有其他經費來源補助教師提升教學）。	研發處 教務處
	十二-2. 100 年度資本門部分採購案件之支出黏貼憑證仍未依規定「備註原報規格說明書所列優先順序之編號」。	會計室
	十二-3 執行清冊獎助教師改進教學案件中，有關「課程地圖系統建置」、「核心能力指標建置」之審查、核給標準計算等仍未有明確說明，無法瞭解其核定標準。	教務處
第貳部分、經常門執行情形與成效	二-2. 「職員及技術人員進修研習辦法」中，有關研習方面之申請程序、審核機制可再補充，以使法規內容更為完備。	人事室
	二-3. 學校「職員及技術人員在職進修履行合約書」第 1 條規定：未履行返校服務義務者應繳回「請領之獎補助金總額」，惟依 99.7.23 台技(三)字第 0990122135 號函之精神，「使用教育部私立技專校院整體發展獎補助經費...違約離職，是項經費因屬已執行，獎補助經費毋需繳回教育部」，現行將獎勵補助款藉由違約金之形式，納為學校經費運用之設計較不妥適；另「教師在職進修履行合約書」亦為類似情形。建議妥適修訂相關條文內容，以符合教育部獎勵補助經費執行之原意。	人事室
	三-1. 100.3.10 版「教師出席國外國際性學術會議補助辦法」第 5 條規定，協助執行學校專案計畫而績效卓著或兼任校內行政主管者，主管推薦經校長簽核者得補助至 5 萬元（高於一般標準之 3 萬元），此種依對象而非其執行成果劃分獎助等級之作法，與「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 10 點第(5)項第 3 款：「不得僅適用於少數人或特定對象」所規範之精神恐有不符。此外，上述超額補助係依行政績效而定，亦與「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 10 點第(5)項第 1 款之規定不盡相符。	研發處
	三-2. 新修訂之 100.12.22 版「教師改進教學獎勵（助）處理要點」，針對配合學校政策推動之教學改進專題計畫，其配點缺乏明確之審查機制及核定標準，相關規範內容之公平、公開、公正及合理性仍有改善空間。	教務處
	四-1. 部分獎勵補助教師案件申請表之填載不甚完整，不易瞭解其執行過程。如：「教師學術著作獎勵申請表」未註明申請日期；申請表上之「複評審查意見」欄位以蓋章代替，無意見陳述；申請表上之「核定金額」欄空白未填。	研發處
	五-2. 執行清冊之案件陳列方式宜以同一人同一獎助事實為 1 案，學校獎助教師研究案將期刊論文、研討會論文合併計算，不易瞭解每案金額核定之合理性及適法性；此外，學校所提供之案件資料亦未能區分審查費、影印費等經費支用項目。	研發處

貳、討論事項：

提案一：

提案單位：會計室

案由：提列 102 年度獎勵補助整體發展經費申請數，提請討論。

說明：1、本校 99~101 年度獎補助整體發展經費核定數，如下表列：

	99 年度	100 年度	101 年度	102 年度預估申請數
補助款	20,138,013	18,369,215	17,368,115	18,625,114
獎勵款	22,678,603	18,652,654	32,749,810	24,693,689
合計	42,816,616	37,021,869	50,117,925	43,318,803

102 年度獎勵補助整體發展經費尚未核定，建議以 99~101 年度三年核定數之平均數申請，金額約為 43,318,803 元。

決議：照案通過。

提案二：

提案單位：會計室

案由：102 年度獎勵補助整體發展經費學校自籌配合款之提列，提請討論。

說明：1、依據「102 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」(一).1.規定：學校應自籌本項獎勵補助經費 1/10 以上額度為配合款。

2、本校 99~100 年度學校配合款提撥比例為 25%，101 年度為 20%。

3、建議 102 年度學校配合款佔獎勵補助經費比例參考 101 年度提列 20%，如下表列：

項目	102 年預估申請數
補助款	18,625,114
獎勵款	24,693,689
小計	43,318,803
學校配合款(20%)	8,663,761
合計	51,982,564

決議：照案通過。

提案三：

提案單位：會計室

案由：102 年度獎勵補助私立技專校院整體發展經費資本門及經常門分配，提請討論。

說明：1、依據「102 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(二)項規定：本獎勵補助經費之分配(不含自籌款)應區分為資本門占 70%及經常門占 30%。

2、學校配合款資本門與經常門比例分配建議比照 101 年度比例分配 55%與 45%。

3、分配數如下表列：

獎補助款 分配比例		補助款	獎勵款	學校配合款 分配比例		配合款	合計
資本門	70%	13,037,580	17,285,582	資本門	55%	4,765,069	35,088,231
經常門	30%	5,587,534	7,408,107	經常門	45%	3,898,692	16,894,333
合計	100%	18,625,114	24,693,689	合計	100%	8,663,761	51,982,564

決議：照案通過。

提案四：

提案單位：會計室

案由：102 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：1、依據「102 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：本項資本門獎勵補助經費應優先支用於：

- (1)教學儀器設備，各所系科中心之教學及研究等設備至少佔資本門經費 60%以上；
- (2)圖書館自動化及圖書期刊、教學媒體等之設備應達 10%以上；
- (3)學生事務與輔導相關設備(以購置學生社團活動所需之器材設備)應達 2%；
- (4)配合環保教育需求，各校購置上開教學儀器設備後，應加強辦理全面採用省水器材、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。

2、101 年度資本門分配及執行情形，如下表列：

項 目		101 年度 分配數(含自籌)及比例		分配數執行率 (截至 101.11.23 止)	
		金 額 (A)	比 例	金 額 (B)	執行率 (B/A)
(1)	各所系科中心之教學及研究等設備 (需 60%以上)	30,016,629	71.30%	26,323,269	87.70%
(2)	圖書館自動化及圖書期刊、教學媒體 等之設備(需 10%以上)	7,502,052	17.82%	7,578,981	101.03%
(3)	學生事務與訓輔相關設備(需 2%以上)	846,191	2.01%	862,000	101.87%
(4)	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	3,734,186	8.87%	0	0.00%
合 計		42,099,058	100.00%	34,764,250	82.58%

3、建議 102 年度分配比例參考 101 年度各項比例分配，如下表列：

項 目		102 年度分配數(含自籌)		獎補助款		配合款(20%)	
		金 額	比 例	金 額	比 例	金 額	比 例
(1)	各所系科中心之教學及研究等 設備(需 60%以上)	25,017,909	71.30%	21,620,415	71.30%	3,397,494	71.30%
(2)	圖書館自動化及圖書期刊、教 學媒體等之設備(需 10%以上)	5,263,234	15.00%	4,548,474	15.00%	714,760	15.00%
(3)	學生事務與輔導相關設備 (需 2%以上)	705,273	2.01%	609,495	2.01%	95,778	2.01%
(4)	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	4,101,815	11.69%	3,544,778	11.69%	557,037	11.69%
合 計		35,088,231	100.00%	30,323,162	100.00%	4,765,069	100.00%

決議:大多仍以投入教學設備為主，照案通過。

提案五：

提案單位：人事室

案由：102 年度整體發展獎勵補助款【經常門】經費規劃分配案，提請審議。

說明：1、依據 102 年度教育部獎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五項規定：本項獎勵補助經費經常門以改善教學及師資結構為主；應優先保留獎勵補助經費經常 30%以上供教師編纂教材、製作教具、改進教學、研究、研習、進修、著作、升等送審之用途，其中至多 1/4 得用於部分外聘社團指導教師之鐘點費，且不得編於自籌款。

2、101 年度經常門分配及執行情形，如下表列：

項 目		分配數(含自籌)及比例		分配數執行率 (截至 101.11.23 止)	
		金 額(A)	比 例	金 額(B)	執行率 (B/A)
一、改善教學與師資結構(占經常門經費 30% 以上)	研 究	3,920,624	21.73%	2,969,815	75.75%
	研 習	1,795,224	9.95%	1,678,740	93.51%
	進 修	147,948	0.82%	25,000	16.90%
	著 作	4,261,627	23.62%	4,425,242	103.84%
	升等送審	252,594	1.40%	242,795	96.12%
	改進教學	1,493,915	8.28%	0	0.00%
	編纂教材	541,274	3.00%	0	0.00%
	製作教具	360,850	2.00%	0	0.00%
	小 計	12,774,056	70.80%	9,341,592	73.13%
二、行政人員相關業務研習及進修 (占經常門經費 5% 以內)		180,425	1.00%	188,272	104.35%
三、學生事務與輔導相關工作 (至少 2%以上)		577,358	3.20%	471,126	81.60%
四、其他	增聘教師	4,510,613	25.00%	4,473,568	99.18%
總 計		18,042,452	100.00%	14,474,558	80.23%

3、建議 102 年度分配比例，如下表列：

項 目		102 年度分配數(含自籌)		獎補助款		學校配合款 20%	
		金額	比例	金額	比例	金額	比例
一、改善教學與師資結構(占經常門經費 30%以上)	研究	3,708,306	21.95%	2,852,543	21.95%	855,763	21.95%
	研習	1,680,986	9.95%	1,293,066	9.95%	387,920	9.95%
	進修	101,366	0.60%	77,974	0.60%	23,392	0.60%
	著作	3,990,441	23.62%	3,069,570	23.62%	920,871	23.62%
	升等送審	236,521	1.40%	181,939	1.40%	54,582	1.40%
	改進教學	1,398,851	8.28%	1,076,040	8.28%	322,811	8.28%
	編纂教材	506,830	3.00%	389,869	3.00%	116,961	3.00%
	製作教具	337,887	2.00%	259,913	2.00%	77,974	2.00%
	小計	11,961,188	70.80%	9,200,914	70.80%	2,760,274	70.80%
二、行政人員相關業務研習及進修(5%以內)		168,943	1.00%	129,956	1.00%	38,987	1.00%
三、學生事務與輔導相關工作(2%以上)		540,619	3.20%	415,861	3.20%	124,758	3.20%
四、其他(補助現有教師薪資等)		4,223,583	25.00%	3,248,910	25.00%	974,673	25.00%
總 計		16,894,333	100.00%	12,995,641	100.00%	3,898,692	100.00%

決議：

1、考慮執行績效，各項比例分配多數比照今年度(101 年度)，唯教師【研究】部分略調升 0.22%，由原先的 21.73%增為 21.95%；而教師【進修】部分調降 0.22%，由原先的 0.82%調整為 0.60%。

2、照案通過。

提案六：

提案單位：研發處

案由：審查資本門經費購置設備項目及用途說明之適切性，提請討論。

說明：1、基本設備及特色設備購買金額及增列刪除項目概述如下：

(1)基本設備 20 項購置總金額\$9,819,400 元整。

(2)特色設備 21 項購置總金額\$15,198,509 元整。

2、另標餘款共計 6 項，總金額\$4,742,042 元整。

3、詳細設備明細及優先序請見附件 2。

決議：

1、規格內容請各系再做更詳盡的檢視及確認。

2、設備單價接近 1 萬元上下之項目，建議確認合適性，避免議價後未達 1 萬元無法列為資本門設備。

3、照案通過。

提案七：

提案單位：人事室

案由：101 年度獎勵本校整體發展(辦學特色成效)經費規劃案，提請審議。

說明：1、經教育部 101 年 2 月 17 日臺技(四)字 1010016682M 號函獎助第 1 期款新臺幣 425 萬 0,810 元及 101 年 7 月 25 日臺技(四)字 1010138726M 號函獎助第 2 期款新臺幣 602 萬 1,982 元，總金額為 1,027 萬 2,792 元。

2、建議 100%規劃於教師薪資，原則以支應 100 年度升等通過教師及 99 年度升等通過教授職級之 101 年度部份學術研究費。

決議：照案通過。

參、臨時動議： 無。

肆、散會：101 年 11 月 27 日(星期二)下午 3 時 50 分。

龍華科技大學 102 年度第 02 次整體發展經費核配專責小組會議簽到表

時間：101 年 12 月 24 日（星期一）上午 11 時 00 分

地點：法民大樓 6 樓會議室

主席：葛校長自祥

出席人員：

記錄：葉貞伶

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 工代理院長	陳 逸 謙	陳逸謙
委 員	副 校 長	林 如 貞	林如貞	委 員	管理學院院長 管代理院長	阮 耀 弘	請假
委 員	主 任 秘 書	孫 怡	請假	委 員	通識中心任 通主	霍 建 國	請假
委 員	教 務 長	楊 安 渡	楊安渡	委 員	人 事 室任 人主	楊 孟 傑	楊孟傑
委 員	學 務 長	王 延 年	請假	委 員	會 計 室任 會主	沈 秋 蓮	沈秋蓮
委 員	總 務 長	陳 榮 輝	請假	列 席 者	會 計 室長 會代理組長	周 美 蓮	請假
委 員	研 發 長	潘 亞 東	潘亞東	列 席 者	會 計 室員 會約聘辦事員	葉 貞 伶	葉貞伶
委 員	資 圖 長	黃 俊 宏	黃俊宏				
委 員	人 科 學 院 院 長	董 基 良	董基良				

龍華科技大學 102 年度第 02 次整體發展經費核配專責小組會議簽到表

時間：101 年 12 月 24 日（星期一）上午 11 時 00 分

地點：法民大樓 6 樓會議室

主席：葛校長自祥

出席人員：

記錄：葉貞伶

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	林 嘉 森	請假	委 員	機 械 系 教 師 代 表	王 修 平	王修平
委 員	國 企 系 教 師 代 表	汪 亞 平	汪亞平	委 員	化 材 系 教 師 代 表	李 聰 義	請假
委 員	財 金 系 教 師 代 表	林 明 坤	林明坤	委 員	資 網 系 教 師 代 表	陳 彥 達	陳彥達
委 員	資 管 系 教 師 代 表	尤 昌 寬	請假	委 員	遊 戲 系 教 師 代 表	陳 彥 均	請假
委 員	企 管 系 教 師 代 表	李 維 鈞	李維鈞	委 員	文 創 系 教 師 代 表	許 峻 嘉	許峻嘉
委 員	應 外 系 教 師 代 表	黃 淑 宜	請假	委 員	觀 光 系 教 師 代 表	辛 麗 華	辛麗華
委 員	電 機 系 教 師 代 表	陳 宗 論	陳宗論				
委 員	電 子 系 教 師 代 表	黃 祖 基	請假				

龍華科技大學 102 年度第二次專責小組會議紀錄

時間：101 年 12 月 24 日(星期一)上午 11 時 00 分

地點：法民大樓 6 樓會議室

主席：葛校長自祥

記錄：葉貞伶

出席：如出席表

應到人數：28 人

實到人數：17 人

壹、報告事項：

一、主席報告：

二、上次會議 101 年 11 月 27 日(10201 次)提案決議執行情形

提案	案由	決議	執行情形
一	提列 102 年度獎勵補助整體發展經費申請數，提請討論。	照案通過。	已依提案決議報部申請 102 年度整體發展經費。
二	102 年度獎勵補助整體發展經費學校自籌配合款之提列，提請討論。	照案通過，學校配合款占獎勵補助經費比例調整為提列 20%。	已依提案決議學校自籌配合款提列比例 20%。
三	102 年度獎勵補助私立技專校院整體發展經費資本門及經常門分配，提請討論。	照案通過。	已依提案決議分配整體發展經費之資本門及經常門。
四	102 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。	大多仍以投入教學設備為主，照案通過。	已依提案決議分配整體發展獎勵補助款【資本門】經費。
五	102 年度整體發展獎勵補助款【經常門】經費規劃分配案，提請審議。	1.考慮執行績效，各項比例分配多數比照今年度(101年度)，唯教師【研究】部分略調升0.22%，由原先的21.73%增為21.95%；而教師【進修】部分	已依提案決議分配整體發展獎勵補助款【經常門】經費。

		調降0.22%，由原先的0.82%調整為0.60%。 2.照案通過。	
六	審查資本門經費購置設備項目及用途說明之適切性，提請討論。	1.規格內容請各系再做更詳盡的檢視及確認。 2.設備單價接近1萬元上下之項目，建議確認合適性，避免議價後未達1萬元無法列為資本門設備。 3.照案通過。	共提列教學儀器設備38項，金額為25,017,909元。
七	101年度獎勵本校整體發展(辦學特色成效)經費規劃案，提請審議。	照案通過。	已配合規劃轉帳。

貳、討論事項：

提案一：

提案單位：教務處、人事室

案由：101年度獎勵補助整體發展經費【經常門】經費比例調整，提請討論。

說明：1.為配合實際執行情形，調整【經常門】改善教學與師資結構之經費比例，

教師【研究】由21.73%調降為20.10%；

教師【研習】由9.95%調升為10.48%；

教師【進修】由0.82%調降為0.43%；

教師【著作】由23.62%調升為25.30%；

教師【升等送審】由1.40%調升為1.45%；

教師【改進教學】由8.28%調升為9.24%；

教師【製作教具】由2.00%調降為0.90%。

2.調整後101年度獎勵補助整體發展經費【經常門】經費支用金額及比例，如下表列：

項 目		101 年度原分配數		原獎勵補助款		原學校配合款		備註
		金額	比例	金額	比例	金額	比例	
一、改善教學與師資結構 (占經常門經費 30%以上)	研究	3,920,624	21.73%	3,267,187	21.73%	653,437	21.73%	
	研習	1,795,224	9.95%	1,496,020	9.95%	299,204	9.95%	
	進修	147,948	0.82%	123,290	0.82%	24,658	0.82%	
	著作	4,261,627	23.62%	3,551,356	23.62%	710,271	23.62%	
	升等送審	252,594	1.40%	210,495	1.40%	42,099	1.40%	
	改進教學	1,493,915	8.28%	1,244,929	8.28%	248,986	8.28%	
	編纂教材	541,274	3.00%	451,062	3.00%	90,212	3.00%	
	製作教具	360,850	2.00%	300,708	2.00%	60,142	2.00%	
	小計	12,774,056	70.80%	10,645,047	70.80%	2,129,009	70.80%	
二、行政人員相關業務研習及進修(5%以內)		180,425	1.00%	150,354	1.00%	30,071	1.00%	
三、學生事務與輔導相關工作(至少提撥 2%以上)		577,358	3.20%	481,132	3.20%	96,226	3.20%	
四、其他	新聘教師薪資	4,510,613	25.00%	3,758,844	25.00%	751,769	25.00%	
總 計		18,042,452	100.00%	15,035,377	100.00%	3,007,075	100.00%	
項 目		101 年度總分配數		重分配獎勵補助款		重分配學校配合款		
		金額	比例	金額	比例	金額	比例	
一、改善教學與師資結構 (占經常門經費 30%以上)	研究	3,626,533	20.10%	3,022,111	20.10%	604,422	20.10%	調降 1.63%
	研習	1,890,849	10.48%	1,575,708	10.48%	315,141	10.48%	調升 0.53%
	進修	77,582	0.43%	64,652	0.43%	12,930	0.43%	調降 0.39%
	著作	4,564,740	25.30%	3,803,950	25.30%	760,790	25.30%	調升 1.68%
	升等送審	261,616	1.45%	218,013	1.45%	43,603	1.45%	調升 0.05%
	改進教學	1,667,123	9.24%	1,389,269	9.24%	277,854	9.24%	調升 0.96%
	編纂教材	523,231	2.90%	436,026	2.90%	87,205	2.90%	調降 0.10%
	製作教具	162,382	0.90%	135,318	0.90%	27,064	0.90%	調降 1.10%
	小計	12,774,056	70.80%	10,645,047	70.80%	2,129,009	70.80%	
二、行政人員相關業務研習及進修(5%以內)		180,425	1.00%	150,354	1.00%	30,071	1.00%	
三、學生事務與輔導相關工作(至少提撥 2%以上)		577,358	3.20%	481,132	3.20%	96,226	3.20%	
四、其他	新聘教師薪資	4,510,613	25.00%	3,758,844	25.00%	751,769	25.00%	
總 計		18,042,452	100.00%	15,035,377	100.00%	3,007,075	100.00%	

決議：照案通過。

提案二：

提案單位：人事室

案由：101 年度教育部獎勵補助本校整體發展之獎勵經費新台幣 435 萬 7,725 元
規劃案，提請審議。

說明：1、依教育部 101 年 12 月 13 日臺技(四)字 1010234597j 號函辦理。

2、將以 68% 以內規劃於教師薪資。原則以獎助以到校滿 10 年以上且升
等助理教授滿 3 年以上，補助 101 年一年本薪。

3、另 32% 已於 101 年 12 月 21 日龍華會字第 1010011895 號函報教育部
展延，依據獎補助申請核銷要點第 10 點第 5 項第 1 款改善教學及師
資結構及第 5 款學生事務及輔導相關工作推動之經費規定辦理。

決議：照案通過。

參、臨時動議：無。

肆、散會：101 年 12 月 24 日(星期一)上午 11 時 25 分。

龍華科技大學 102 年度第 03 次整體發展經費核配專責小組會議簽到表

時間：102 年 3 月 25 日（星期一）上午 10 時 30 分

地點：法民大樓 6 樓會議室

主席：葛校長自祥

記錄：葉貞伶

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 工代理院長	陳 逸 謙	陳逸謙
委 員	副 校 長	林 如 貞	請假	委 員	管理學院院長 管代理院長	阮 耀 弘	請假
委 員	主 任 秘 書	孫 怡	請假	委 員	通識中心主	霍 建 國	請假
委 員	教 務 長	楊 安 渡	楊安渡	委 員	人 事 室 任	楊 孟 傑	楊孟傑
委 員	學 務 長	王 延 年	王延年	委 員	會 計 室 任	沈 秋 蓮	沈秋蓮
委 員	總 務 長	陳 榮 輝	陳榮輝	列席者	觀 光 系 任	胡 光 復	胡光復
委 員	研 發 長	潘 亞 東	潘亞東	列席者	會 計 室 任 約聘辦事員	葉 貞 伶	葉貞伶
委 員	資 圖 長	黃 俊 宏	請假	列席者	資訊系 教師	林 學 偉	林學偉
委 員	人 科 學 院 院 長	董 基 良	請假				

龍華科技大學 102 年度第 03 次整體發展經費核配專責小組會議簽到表

時間：102 年 3 月 25 日（星期一）上午 10 時 30 分

地點：法民大樓 6 樓會議室

主席：葛校長自祥

出席人員：

記錄：葉貞伶

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	林 嘉 森	林嘉森	委 員	機 械 系 教 師 代 表	王 修 平	王修平
委 員	國 企 系 教 師 代 表	汪 亞 平	請假	委 員	化 材 系 教 師 代 表	李 聰 義	請假
委 員	財 金 系 教 師 代 表	林 明 坤	林明坤	委 員	資 網 系 教 師 代 表	陳 彥 達	陳彥達
委 員	資 管 系 教 師 代 表	尤 昌 寬	尤昌寬	委 員	遊 戲 系 教 師 代 表	陳 彥 均	請假
委 員	企 管 系 教 師 代 表	李 維 鈞	請假	委 員	文 創 系 教 師 代 表	許 峻 嘉	許峻嘉
委 員	應 外 系 教 師 代 表	黃 淑 宜	黃淑宜	委 員	觀 光 系 教 師 代 表	辛 麗 華	辛麗華
委 員	電 機 系 教 師 代 表	陳 宗 論	陳宗論	委 員	通 識 中 心 教 師 代 表	何 台 華	何台華
委 員	電 子 系 教 師 代 表	黃 祖 基	黃祖基				

龍華科技大學

102 年度第 03 次整體發展獎補助專責小組會議紀錄

時間：102 年 03 月 25 日(星期一)上午 10 時 30 分整

地點：法民大樓 6 樓會議室

主席：葛校長自祥

記錄：葉貞伶

出席：如出席表

應到人數：29 人

實到人數：19 人

壹、報告事項：

一、主席報告：(略)

二、上次會議 101 年 12 月 24 日(10202 次)提案決議執行情形

提案	案由	決議	執行情形
一	101 年度獎勵補助整體發展經費【經常門】經費比例調整，提請討論。	照案通過。	已依提案決議調整及執行。
二	101 年度教育部獎勵補助本校整體發展之獎勵經費新臺幣 435 萬 7,725 元規劃案，提請審議。	照案通過。	已依提案決議會請各相關單位配合規劃與執行。

三、業務報告：

- 1、「102 年度教育部獎勵補助私立技專校院整體發展經費」經 102 年 2 月 18 日臺技(三)字第 1020023625-K 號函核配確定，補助款 12,555,139 元，獎勵款 35,216,761 元，共計獎補助 47,771,900 元整。

近三年獎勵補助金額如下：

	100 年	101 年	102 年
補助款	18,369,215	17,368,115	12,555,139
獎勵款	18,652,654	32,749,810	35,216,761
合 計	37,021,869	50,117,925	47,771,900
增(減)		13,096,056	(2,346,025)

99~100 年度支用計畫提列配合款為獎勵補助款之 25%，101 年度為 20%，各年執行數如下：

	99 年	100 年	101 年
獎勵補助款	42,816,616	37,021,869	50,117,925
配合款	11,633,348	10,854,266	10,162,538
配合款占 獎勵補助款 執行比率	27.17%	29.32%	20.28%
合 計	54,449,964	47,876,135	60,280,436

2、102 年度整體發展獎勵補助經費「支用計畫書」書面審查意見(如附件 1)，已於會前委請各單位回覆相關意見，擬討論後參考書審意見決議，作為修正支用計畫書之參考。

3、教育部於 101 年 11 月 5 日，經臺技(三)字第 1010206874A 號函送「100 年度私立技專校院整體發展獎勵補助經費」運用績效訪評報告依參處改進並會請各相關單位回覆，彙整後如下表一：

表一 100 年度私立技專校院整體發展獎勵補助經費運用績效訪評報告回覆表

訪評項目	訪評意見	學校回應說明或改善情形	備註
第壹部分、經費支用執行情形與成效			
五、是否已建立內部控制制度？內部控制制度是否經董事會通過？ 是否設置內部專兼任稽核人員？且稽核人員「未」擔任專責小組成員？	2. 學校於 100.6.23 董事會通過增設一級單位稽核處，置稽核長 1 人，並由 29 名校內教職員擔任稽核委員，惟學校僅提供其中 8 位成員名單，無法確認其他成員是否與專責小組重疊。	1.已建立內部控制制度，並經董事會通過。 2.已設置內部專兼任稽核人員，且該人員皆未擔任專責小組成員。 本校每年依據『本校內部控制制度 柒、內部稽核實施細則， 3.4.2 稽核處應依專業領域之考量，聘請校內外專家擔任協同稽核人(委)員，以提升內部稽核之實質成效。』，由稽核處稽核長依年度內部稽核計畫需要提請校長聘任協同稽核人(委)員。 為執行龐雜的內部稽核、每年依內部稽核計畫需要提請校長聘任協同稽核人(委)員若干人協同內部稽核任務。 101 年本校稽核人(委)員除編制內之稽核長為當然稽核人員外，預計另聘有王榮英等 28 名協同稽核委員，名單如下： (1) 執行整體獎補助款業務內部稽核的稽核人(委)員黃美月副教授(工管系)、魏宗華先生(秘書室)、何澤民副教授(化材系)、阮耀弘副教授(企管系)、周淑芬副教授(國企系)、葉明秀小姐(推廣中心)、黃深勳講座教授(管理學院)、鄭進山副教授(稽核處稽核長)共八名。 (2) 執行一般業務內部稽核的稽核委員(不含整體獎補助款業務內部稽核)有王榮英(遊戲)、許秀菱(化材)、朱瑞蘭(人事)、陳元和(管院)、呂能鴻(總務)、	

		黃俊宏(進修)、李振邦(教務)、劉文祥(教務)、李惠芬(人事)、黃鵬駿(總務)、周美蓮(會計)、葉貞伶(會計)、姚秀霞(秘書)、鄭淑娟(通識)、胡慶堃(進修)、張聰明(學務)、張昭惠(教務)、鄧文華(總務)、梅明德(工管)、蘇香丹(總務)、莫嘉廉(通識) 共二十一名。	
十二、學校就前一年度實地訪視／書面審查所提建議事項之後續追蹤改善情形？	依學校自評表【附表三】之說明，並參閱相關執行資料，顯示大多能參酌相關建議事項進行改善，惟： 2. 100 年度資本門部分採購案件之支出黏貼憑證仍未依規定「備註原報規格說明書所列優先順序之編號」。 3. 執行清冊獎助教師改進教學案件中，有關「課程地圖系統建置」、「核心能力指標建置」之審查、核給標準計算等仍未有明確說明，無法瞭解其核定標準。	2. 101 年度資本門採購案件之支出黏貼憑證已依規定「備註原報規格說明書所列優先順序之編號」。 3. (1)關於「課程地圖系統建置」及「核心能力指標建置」兩件申請案，依本校「教師改進教學獎勵(助)處理要點」(三)第 2 款之規定，經改進教學預審會議預審後及校教評會審議通過，成果優良且影響層面廣泛，兩案分別獲得 6 萬元獎勵。 (2)「課程地圖系統建置」乙案於 99 年度改進教學預審會議預審後及校教評會審議通過，獲得 6 萬元獎勵，依各單位建置資料數量與投入工作成員之總工時，獎勵標準核定為：8 點獎勵 7000 元、7 點獎勵 6000 元、6 點獎勵 5000 元、5 點獎勵 4500 元、4 點獎勵 3500 元、3 點獎勵 2500 元、2 點獎勵 2000 和 1 點獎勵 1000 元。 (3)「核心能力指標建置」乙案於 99 年度改進教學預審會議預審後及校教評會審議通過，獲得 6 萬元獎勵，獎勵方式亦依各單位建置資料數量與投入工作成員之總工時，獎勵標準核定為：8 點獎勵 7000 元、7 點獎勵 6000 元、6 點獎勵 5000 元、5 點獎勵 4500 元、4 點獎勵 3500 元、3 點獎勵 2500 元、2 點獎勵 2000 和 1 點獎勵 1000 元。	
第貳部分、經常門執行情形與成效			
二、獎勵補助行政人員相關業務研習及進修活動是否明訂？是否經學校行政會議通過？	2. 「職員及技術人員進修研習辦法」中，有關研習方面之申請程序、審核機制可再補充，以使法規內容更為完備。3. 學校「職員及技術人員在職進修履行合約書」第 1 條規定：未履行返校服務義務者應繳回「請領之獎補助金總額」，惟依 99.7.23 台技(三)字第 0990122135 號函之精神，「使用教育部私立技專校院整體發展獎補助經費...違約離職，是項經費因屬已執行，獎補助經費毋需繳回教育部」，現行將獎勵補助款藉由違約金之形式，納為學校經費運用之設計較不妥適；另「教師在職進修履行合約書」亦為類似情形。建議妥適修訂相關條文內容，以符合教育部獎勵補助經	1.本校明訂有「職員及技術人員進修研習辦法」，最近一次修訂在 102 年 9 月 12 日第 10102 次行政會議修訂通過，亦早已於 91 年 4 月 10 日第 9013 次行政會議通過制定，明訂有獎勵「職員及技術人員在職進修研習獎補助辦法」。 2.職員及技術人員在職進修履行合約書第1條規定：未履行返校服務義務者應繳回支領之全部請領之獎補助金總額。所提之獎補助金額為本校校內款項，為免委員疑慮，本校自 101 年 8 月 1 日起申請進修補助簽訂之合約書，已增「如為教育部私立技專校院整體發展獎補助經費所獎補助，毋需繳回」等文字，另「教師在職進修履行合約書」亦已增相關文字。	

	費執行之原意。		
三、學校現行獎勵補助教師辦法是否符合公平、公開、公正之原則？相關規範內容是否合理？	1. 100.3.10 版「教師出席國外國際性學術會議補助辦法」第 5 條規定，協助執行學校專案計畫而績效卓著或兼任校內行政主管者，主管推薦經校長簽核者得補助至 5 萬元（高於一般標準之 3 萬元），此種依對象而非其執行成果劃分獎助等級之作法，與「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 10 點第(5)項第 3 款：「不得僅適用於少數人或特定對象」所規範之精神恐有不符。此外，上述超額補助係依行政績效而定，亦與「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 10 點第(5)項第 1 款之規定不盡相符。 2. 新修訂之 100.12.22 版「教師改進教學獎勵（助）處理要點」，針對配合學校政策推動之教學改進專題計畫，其配點缺乏明確之審查機制及核定標準，相關規範內容之公平、公開、公正及合理性仍有改善空間。	1. 本校「教師出席國外國際性學術會議補助辦法」中，補助可高於 3 萬者，需為協助執行學校專案計畫或兼任校內行政主管且績效卓著者，此績效包含特色研究、產學合作、學程推動、學生證照競賽以及行政等各類績效，並非僅適用於少數人。且於 100 年度整體發展獎勵補助經費中補助之 26 位老師出國參與國際會議中，僅有 4 位教師補助高於 3 萬元（其中 2 位補助低於 3 萬 2 千元），但亦有 2 位教師兼任行政主管，補助未高於 3 萬元，101 年度整體發展獎勵補助經費中補助之 49 位老師出國參與國際會議中，有 26 位教師補助高於 3 萬元（其中 16 位補助 3 萬元），但亦有 4 位教師兼任行政主管，補助未高於 3 萬元，所以超額補助並未僅依行政績效。 2. 目前本校對於執行學校政策推動之教學改進專題計畫，成果優良者最高配點給予 6 點，點數核給皆經本校教師評審委員會審議通過。為明確之審查機制及核定標準，「教師改進教學獎（助）處理要點」擬將要點內容調整如下： 依其計畫之績效程度及影響層面，等級區分 A 級為績效程度特優，且影響層面廣泛，配予 6 點； B 級為績效程度特優，且影響層面局部，配予 5 點； C 級為績效程度優等，且影響層面廣泛，配予 4 點； D 級為績效程度優等，且影響層面局部，配予 3 點； E 級為績效程度良好，且影響層面廣泛，配予 2 點； F 級為績效程度良好，且影響層面局部，配予 1 點。	
四、獎勵補助教師案件之審核機制、程序是否合理？是否避免集中於少數人或特定對象？	1. 部分獎勵補助教師案件申請表之填載不甚完整，不易瞭解其執行過程。如：「教師學術著作獎勵申請表」未註明申請日期；申請表上之「複評審查意見」欄位以蓋章代替。	本校教師研究與學術著作獎勵辦法，教師之各項研究與學術成果皆訂定明確列計點數，所獎勵金額需待校教評會審核通過後統計之全校總點數，再以該年度預算換算出每位教師各項成果獎勵之金額，因此各項申請表上之「核定金額」在初複評時無法填入，將修訂該表格，避免誤會。	
五、獎勵補助教師案件之申請執行是否與其規定相符？	2. 執行清冊之案件陳列方式宜以同一人同一獎助事實為 1 案，學校獎助教師研究案將期刊論文、研討會論文合併計算，不易瞭解每案金額核定之合理性及適法性；此外，學校所提供之案件資料亦未能區分審查費、影印費等經費支用項目。	本校教師之各項研究與學術成果皆訂有明確之點數列計標準，且所獎勵金額需待系、院與校教評會審核通過後再以該年度預算換算出每位教師各項成果獎勵之金額。下一年度之執行清冊的案件陳列方式，將依委員建議以同一人同一獎助事實為 1 案之方式，將期刊論文與研討會論文分開計算與呈現，以符合公平、公開、公正之精神。	

第參部分、資本門執行情形與成效			
第肆部分、訪視綜合意見			
二、學校待改進事項及審查建議	2. 經常門獎勵補助教師、行政人員相關辦法（如：教師出席國外國際性學術會議補助辦法、教學改進專題計畫、職員及技術人員進修研習辦法）之審核機制、核定標準及申請程序表單等，建議可再思考改善，以更符應公平、公開、公正之精神。	本校針對教師及行政人員的各項獎勵補助均已訂有明確之辦法，未來將針對委員提供之建議，持續改善相關辦法之申請程序、審查機制與核定標準，以符合公平、公正、公開之精神。	

貳、討論事項：

提案一：

提案單位：會計室

案由：102 年度整體發展獎補助經費學校配合款提撥數，提請討論。

說明：1、本年度整體發展獎勵補助經費已核配確定，依據核配申請原則及注意事項第一項規定，學校須自籌本項獎補助經費 1/10 以上額度為配合款。

2、102 年度原預估獎補助款為 43,318,803 元、配合款為 8,663,761 元，占預估獎補助款 20%，本年度配合款，依核配金額核算如下表二：

表二 102 年度整體發展獎補助經費核配表

102 年	預估申請金額	核配金額
補助款	18,625,114	12,555,139
獎勵款	24,693,689	35,216,761
合 計	43,318,803	47,771,900
配合款	8,663,761 (20%)	9,554,380 (20%)
總計	51,982,564	57,326,280

決議：照案通過。

提案二：

提案單位：會計室

案由：102 年度整體發展經費資本門及經常門分配數，提請審議。

說明：1、依據核配申請原則及注意事項第二項規定，本獎勵補助經費之分配(不含配合款)應區分為資本門及經常門，各占總預算 70%及 30%，經費之使用應依據修正支用計畫所編列為準。

2、配合款資本門及經常門分配比例建議比照 101 年度比例分配 55%及 45%，分配數如下表三：

表三 102 年度整體發展經費資本門及經常門分配表

	補助款		獎勵款		配合款		合計
資本門	70%	8,788,597	70%	24,651,733	55%	5,254,909	38,695,239
經常門	30%	3,766,542	30%	10,565,028	45%	4,299,471	18,631,041
合計	100%	12,555,139	100%	35,216,761	100%	9,554,380	57,326,280

決議：照案通過。

提案三：

提案單位：會計室

案由：102 年度整體發展經費【資本門】規劃分配案，提請討論。

說明：

1、依據核配申請原則及注意事項第四項規定分配：本項資本門獎勵補助經費應優先支用於

(1)教學儀器設備，各所系科中心之教學及研究等設備至少占資本門經費 60%。

(2)圖書館自動化及圖書期刊、教學媒體等之設備應達 10%。

(3)學生事務與輔導相關設備(以購置學生社團活動所需之器材設備)應達 2%。

(4)配合環保教育需求，各校購置上開教學儀器設備後，應加強辦理全面採用省水器材、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。

2、計畫書各項目原編列如下表：

項 目		102 年原分配數(含配合)		獎勵補助款		配合款	
		金 額	比 例	金 額	比 例	金 額	比 例
(1)	各所系科中心之教學及研究等設備(至少占資本門經費60%)	25,017,909	71.30%	21,620,415	71.30%	3,397,494	71.30%
(2)	圖書館自動化及圖書期刊、教學媒體等之設備(應達10%)	5,263,234	15.00%	4,548,474	15.00%	714,760	15.00%
(3)	學生事務與訓輔相關設備(應達2%)	705,273	2.01%	609,495	2.01%	95,778	2.01%
(4)	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	4,101,815	11.69%	3,544,778	11.69%	557,037	11.69%
合 計		35,088,231	100.00%	30,323,162	100.00%	4,765,069	100.00%

3、建議 102 年度分配比例修正如下表列：

項 目		102 年分配數(含配合)		獎勵補助款		配合款	
		金 額	比 例	金 額	比 例	金 額	比 例
(1)	各所系科中心之教學及研究等設備(需 60%以上)	27,815,769	71.88%	24,038,319	71.88%	3,777,450	71.88%
(2)	圖書館自動化及圖書期刊、教學媒體等之設備(需 10%以上)	6,000,000	15.51%	5,185,185	15.51%	814,815	15.51%
(3)	學生事務與輔導相關設備(需 2%以上)	777,775	2.01%	672,151	2.01%	105,624	2.01%
(4)	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	4,101,695	10.60%	3,544,675	10.60%	557,020	10.60%
合 計		38,695,239	100.00%	33,440,330	100.00%	5,254,909	100.00%

決議：依提案三表列金額分配資本門經費。

提案四：

提案單位：人事室

案由：102 年度整體發展經費【經常門】規劃分配案，提請審議。

說明：

- 1、依據核配申請原則及注意事項第五項規定：本項獎勵補助經費經常門以改善教學及師資結構為主；應優先保留獎補助經費經常門 30%以上供教師編纂教材、製作教具、改進教學、研究、研習、進修、著作、升等送審之用途。另再行提撥 2%辦理學生事務與輔導相關工作。

- 2、計畫書各項目原編列如下表：

項 目		102 年原分配數(含自籌)		獎補助款		學校配合款 20%	
		金額	比例	金額	比例	金額	比例
一、改善教學與師資結構 (占經常門經費 30%以上)	編纂教材	506,830	3.00%	389,869	3.00%	116,961	3.00%
	製作教具	337,887	2.00%	259,913	2.00%	77,974	2.00%
	改進教學	1,398,851	8.28%	1,076,040	8.28%	322,811	8.28%
	研究	3,708,306	21.95%	2,852,543	21.95%	855,763	21.95%
	研習	1,680,986	9.95%	1,293,066	9.95%	387,920	9.95%
	進修	101,366	0.60%	77,974	0.60%	23,392	0.60%
	著作	3,990,441	23.62%	3,069,570	23.62%	920,871	23.62%
	升等送審	236,521	1.40%	181,939	1.40%	54,582	1.40%
	小計	11,961,188	70.80%	9,200,914	70.80%	2,760,274	70.80%
二、學生事務與輔導相關工作(2%以上)		540,619	3.20%	415,861	3.20%	124,758	3.20%
三、行政人員相關業務研習及進修(5%以內)		168,943	1.00%	129,956	1.00%	38,987	1.00%
四、其他(補助新聘及現有教師薪資等)		4,223,583	25.00%	3,248,910	25.00%	974,673	25.00%
總 計		16,894,333	100.00%	12,995,641	100.00%	3,898,692	100.00%

- 3、擬建議 102 年度經常門配合實際需求調整修正如下表：

項 目		102 年分配數(含配合)		獎勵補助款		學校配合款	
		金額	比例	金額	比例	金額	比例
一、改善教學與師資結構 (占經常門經費 30%以上)	編纂教材	503,038	2.70%	386,952	2.70%	116,086	2.70%
	製作教具	450,871	2.42%	346,824	2.42%	104,047	2.42%
	改進教學	2,092,266	11.23%	1,609,435	11.23%	482,831	11.23%
	研究	3,856,626	20.70%	2,966,635	20.70%	889,991	20.70%
	研習	1,676,793	9.00%	1,289,841	9.00%	386,952	9.00%
	進修	74,524	0.40%	57,326	0.40%	17,198	0.40%
	著作	3,819,363	20.50%	2,937,972	20.50%	881,391	20.50%
	升等送審	260,835	1.40%	200,642	1.40%	60,193	1.40%
	小計	12,734,316	68.35%	9,795,627	68.35%	2,938,689	68.35%

二、學生事務與輔導相關工作(2%以上)	540,301	2.90%	415,616	2.90%	124,685	2.90%
三、行政人員相關業務研習及進修(5%以內)	186,310	1.00%	143,316	1.00%	42,994	1.00%
四、其他(補助新聘及教師薪資等)	5,170,114	27.75%	3,977,011	27.75%	1,193,103	27.75%
總 計	18,631,041	100.00%	14,331,570	100.00%	4,299,471	100.00%

- (1)由於 102 年實際分配金額較原編列金額高，有些執行項目在維持原相同金額下其比例會稍降。
- (2)為鼓勵親產學，獎勵訂單式就業學程之規劃，提升教師效能(編纂教材、製作教具及改進教學)經費比例，由原編列之 13.28%增至 16.35%，增加 3.07 百分點。
- (3)其他項目為補助新聘教師及現有教師薪資，比例稍增 2.75 百分點 主因委員審查意見希望投入協助教師成長與教學品質經費充足程度。

決議：配合委員審查意見調整比例，分配金額如提案四表列。

提案五：

提案單位：研發處

案由：102 年度整體發展經費【資本門】教學與研究設備，購置項目及用途說明之適切性(如附件 2)，提請審議。

說明：

1、教學與研究設備依審查委員意見：

(1)加強優先序#34「骨幹交換器」、#35「伺服器」、#36「伺服器」及#38「磁碟陣列硬碟」之用途說明。

(2)修正優先序#37「儲存設備」之用途說明。

2、增列教學與研究設備優先序#39「三維快速成型機」、#40「快速球型攝影機」、#41「數位教學電視」、#42「恆溫儲酒冰櫃」、#43「品酒桌」、#44「商品展示櫃」、#45「單槍投影機」、#46「氣壓可攜式投影布幕」及#47「多功能事務機」，共計 9 項設備，增加新臺幣 2,797,860 元整。

決議：照案通過。

提案六:

提案單位：研發處

案由：102 年度整體發展經費【資本門】圖書期刊、學生事務及輔導相關設備，購置項目及用途說明之適切性(如附件 2)，提請審議。

說明：

- 1、中文圖書增購 2,111 冊，共計增加新臺幣 736,766 元整。
- 2、學生事務及輔導相關設備，優先序#2「筆記型電腦」規格升級並增購 1 台，以及#10「喇叭」增購 1 組，共計增加新臺幣 72,502 元整。

決議：照案通過。

參、臨時動議： 無。

肆、散會：102 年 03 月 25 日(星期一)上午 11 時 20 分。

102年度私立技專校院整體發展獎勵補助經費預估版支用計畫書審查意見回覆

審查意見	學校回應
4、依學校獎勵補助款支用計畫書 P.22，顯示經常門經費運用對於99~101 年度教學改善補助件數之成長有明顯助益；惟102 年度預估之補助案次相較於101 年度執行成果，係呈現下滑或停滯，不知學校考量為何。	教師進修與本校簽訂合約，可於進修期間補助 4 學期。目前與本校簽訂進修合約，補助未達 4 學期為 1 人，以致102學度進修預估案件與100年度執行成果案件相近。教師升等需符合年資及績效，為求預估案件與執行結果相當，以致以往年執行成果案件為預估案件。
5、支用計畫書 P.24~36 顯示，100~101年度均投入大量經費於購置電腦週邊設備，102 年度亦預計購置多達 379 台之電腦設備（不含伺服器及筆記型電腦，亦未含標餘款之65 台電腦），有待釐清其經費支用之必要性及優先性。	本校於101學年度成立2個新系，並開始招生，其中文化創意與數位媒體設計系之主要基礎教學與實習設備即為電腦，因此102年規劃2間電腦教室之設備更新，並且為求資源共用，此2間電腦係與遊戲發展科學系共用。另資訊管理系以及工業管理系今年正逢電腦教室達更新的年度，因此有較多電腦設備之採購需求。且電腦亦為2系之主要教學設備，因此列為優先採購設備。
6、依【附表四】優先序#34~36、38 所列之項目名稱、規格及使用單位，似與教學或研究無直接相關，而較屬於校園資訊系統，似以列入【附表八】之資本門其他項較為合宜；優先序#18 為「財金考照資料庫」，以其項目名稱及規格內容觀之（電子資料庫），似較屬於教學資源，而非電腦軟體或系統，似以列入【附表六】之軟體教學資源較為合宜；另優先序#37 係用於「更新校內電子郵件服務」，屬「校務行政」用途，恐與「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10 點第(4)款：「本獎勵補助經費資本門應優先支用於教學儀器設備」之使用原則不盡相符。	優先序 #18之「財金考照資料庫」為一電腦系統，其提供教師可以擷取資料庫系統中的題目，規劃單元練習卷，供課堂練習與講解，結合投資學、證券市場、貨幣銀行等課程，增進教學與學習效率育成效，因此本項設備似可歸類於輔助教學之設備。 優先序 #34之「骨幹交換器」用於網路學習平台，可提供學生將教師課程之各項教學多媒體資源及教材下載使用，供師生教學、學習及研究使用。 優先序 #35之「伺服器」提供教學基礎學科能力之題庫與考試系統，供學生練習題庫系統，以因應畢業門檻要求所需。 優先序 #36之「伺服器」提供建立行動學習的環境，支援教師與學生行動學習。 優先序 #37之「儲存設備」用於儲存隨選視訊系統之教學資料，供學生隨時可以透過網路學習。原預估版支用計畫書優先序 #37之用途別誤植為用於「更新校內電子郵件服務」，已重新更正優先序 #37之用途別。 優先序 #38之「磁碟陣列硬碟」用於儲存並備援教職員生各項教學研究及學習之資料，提供教學研究及學習資料之歷史查詢與參考。

附件 2

附表四

資本門經費需求教學及研究設備規格說明書（*各項採購單價請參照臺灣銀行聯合採購標準）

優先 序	項目 名稱	規格	數量	單位	預估 單價	預估總價	用途說明	使用 單位	與中長程計畫具體連結	備註
1.	精密銑床	一、工作台規格 1、面積：1067X230 mm 含以上 2、左右行程距離：760 mm 含以上 3、前後行程距離：305 mm 含以上 4、上下行程距離：405 mm 含以上。 二、立主軸 1、頭部迴旋(左右)：90° 2、頭部迴旋(前後)：45° 3、主軸鼻端至工作台面：70 - 430 mm 或更廣 4、伸縮臂行程：300 mm 含以上 5、伸縮臂迴旋角度：360°。 三、銑床機頭規格 1、主軸端孔錐度：NT 30 2、主軸馬達：2HP 含以上 3、主軸行程：127 mm 含以上 4、主軸進給：0.04/0.08/0.14 mm/rev 含以上 5、主軸轉速：220V，60 HZ，60~4200 rpm 無段變速 四、附屬要求 1、全部滑道及角牙均採用中央集中潤滑，前後行程採方型滑軌。 2、機身採米漢納鑄鐵製造(交貨時附證明文件)，且經回火及內部應力消除。3、主軸需採合金鋼製造，及精密研磨，軸承採精密級斜角滾珠適度預壓組配，其內孔推拔需經精密研磨，偏擺控制在 0.003mm 以內。齒管除鍍硬鉻處理外，且需電腦鏡面研磨，採一對一選配機頭，達到最佳之最佳間隙。4、萬向頭與伸縮臂結合面，採單邊三根雙邊共六根或以上螺栓，外拉式鎖緊結構，以增加切削剛性。5、工作台面及床軌須經熱處	1	台	350,000	350,000	機械系加工場使用之設備，配合工廠實習(一)專業基礎實習、工廠實習(二)專業基礎實習課程使用之教學設備，藉由精密銑床加工機之操作，讓同學學習機械專業基礎加工實習。	工程學院 機械系	配合工程學院行動方案 3-3 近程發展計畫，編列預算採購「創意成型中心」相關教學設備。	

附件 2

優先 序	項目 名稱	規格	數量	單位	預估 單價	預估總價	用途說明	使用 單位	與中長程計畫具體連結	備註
		理、各滑道面須施以剗花處理，須達高精度、耐磨耗、剛性佳、壽命長久之要求。6、主軸變換高低檔之後，主軸旋轉方向須一致。7、機身底部須經加工處理及水平調整螺絲 4 只或以上，以確保整部機器水平。8、需設置緊急停止開關按鈕。 五、每台附件：1、附屬工具及工具箱一組。2、前後滑道防屑蓋一組。3、手動潤滑系統一組。4、操作手冊與精度檢查表(PMC 檢驗報告)。5、立銑刀夾具組 NT30(7 件組)一組。6、角固虎鉗附迴轉盤 6"一組。7、左右自動進刀裝置一組。8、虎鉗平行板 GP-18(同長型)一組。9、平面銑刀座(FP-4")一組。10、平面銑刀桿(NT30-FMA31.75)含刀片 10 只一組。11、電氣箱含 110V 插座 2 只一組。12、Mitutoyo(三豐)二軸光學尺含顯示器(KA2)一組。13、金屬安全防護罩一組配合工作台面 T 型槽採用 T 型螺栓固定，壓克力雙門式。14、冷卻系統含水盤一組。15、鑽頭研磨機 YN-01H 共一台(1).可研磨麻花鑽、中心鑽、深穴鑽(2).研磨能力：Ø2-Ø20mm 或更廣(3).研磨角度：90°-140°(4).使用電源：110V(5).迴轉數：6000rpm 或以上(6).研磨砂輪：CBN140#(7).產品尺寸：295X160X180mm±20mm(8).配件：1.ER-20 筒夾 X12 個：2、3、4、5、6、7、8、9、10、11、12、13mm 2.ER-25 筒夾 X7 個：14、15、16、17、18、19、20mm 3.夾頭螺帽 X2 個 4.六角板手 X4 支：1.5、2、3、4mm 5.刀具延長桿 X2								

附件 2

優先 序	項目 名稱	規格	數量	單位	預估 單價	預估總價	用途說明	使用 單位	與中長程計畫具體連結	備註
		支或同等品								

附件 2

優先 序	項目 名稱	規格	數量	單位	預估 單價	預估總價	用途說明	使用 單位	與中長程計畫具體連結	備註
2.	計算流體力學模擬分析軟體	CFD-ACE+ 計算流體力學模擬分析軟體 1.基本耦合求解器，能將多樣物理量合併計算。2.前處理器圖形化功能類比 CAD 功能可建構出待求模型並且生成網格。3.後處理器圖象化功能，能將分析結果做圖象可視化。4.模組包含： a. 可探討流體擴散模組。b. 可應用蒙地卡羅方法模擬幅射路徑及求解幅射路徑。c. 可應用在螺槳、葉片等背面產生空蝕作用區。d. 可求解電勢方程式。e. 可提供結構分析或耦合其他流、電、熱等模組計算及相關磁能、磁性物理現象。f. 含有化學混合與反應生成機制的化學求解模組。g. 可應用在微流體應用中，流道所含粒子可視為相對巨大，以此來求解微流體中具有體積粒子。h. 可求解毛細現象與二種不互溶之混合流體。i. 電漿模組:具有求解帶自由電子和帶電離子之高能氣體等，並可求解 ICP、CCP 等半導體製程應用。j. 具有求解化學反應方程式連結至 ACE 化學資料庫功能。k. 模組可將繁複的最佳化設計與製圖工作均整併為程式自動執行，並支援自動生成網格點。l. 軟體須含有計算燃料電池模組功能(如氫氧燃料電池、直接甲醇燃料電池)。m. 須可計算氣液、固液、或兩液體混合模組。可編譯經由 Sandia 所開發之化學反應方程式的格式，便可直接輸入 ChemKin 檔案至 ACE 化學資料庫中。	1	台	285,000	285,000	機械系流力實驗室使用，CFD-ACE+ 計算流體力學模擬分析軟體可配合熱力學、流體力學及專題製作，藉由 CFD-ACE+流體模擬軟體之操作學習，可以讓同學學習了解熱流之機械相關應用及其設計之能力。	工程學院 機械系	配合工程學院行動方案 11-2，使課程符合本院培育應用型專業人才之目標，部分課程以理論與實驗同時進行的方式教授。	

附件 2

優先 序	項目 名稱	規格	數量	單位	預估 單價	預估總價	用途說明	使用 單位	與中長程計畫具體連結	備註
3.	鑽頭研 磨機	(1).可研磨麻花鑽、中心鑽、深穴鑽(2).研磨能力：Ø2-Ø20mm 或更廣(3).研磨角度：90°-140°(4).使用電源：110V(5).迴轉數：6000rpm 或以上(6).研磨砂輪：CBN140#(7).產品尺寸：295X160X180mm±20mm(8).配件：1.ER-20 筒夾 X12 個：2、3、4、5、6、7、8、9、10、11、12、13mm2.ER-25 筒夾 X7 個：14、15、16、17、18、19、20mm 3.夾頭螺帽 X2 個 4.六角板手 X4 支：1.5、2、3、4mm 5.刀具延長桿 X2 支或同等品。	1	台	23,000	23,000	鑽頭研磨機為加工場使用之輔助設備，可配合工廠實習(一)專業基礎實習、工廠實習(二)專業基礎實習課程使用之加工設備，藉由鑽頭研磨機之操作，讓同學學習如何研磨鑽頭之機械基礎實習。	工程 學院 機械系	配合工程學院行動方案 3-3 近程發展計畫，編列預算採購「創意成型中心」相關教學設備。	
4.	熔解爐	1.熔解爐最高操作溫度可達 1200℃，適用熔鋁及黃銅，並可連續操作 24 小時以上，電熱線使用高品質 Kanthal AF Type，電熱線繞於陶瓷管上三面加熱，並可做(六區段)部分替換更新，部分電熱線故障熔解爐仍然可以使用。2.坩堝溫度：1050 - 1100℃。3.坩堝內容量：約 20Kg Al, 70Kg Cu。4.熔解速率在功率 100%時大約：32Kg Al/h, 47 Kg Cu/hr @ 1000℃。5.電子式熔絲開關為線路斷路器及漏電流斷路器可測微量電流至 0.03mA。6.溫度控制器：為 PID 數字溫度控制，2 組升溫/時間，持溫時間無斷控制。溫控精度：±3℃。安全保護，自動關機功能。7.感溫裝置：採用 PtRh-Pt, S Type 熱電偶爐內溫度。8.具有 1/3 及 2/3 的加熱功率控制，可作為分區分段控制。爐體結構：	1	台	1,332,498	1,332,498	熔解爐為機械系精密鑄造場之鑄造設備，可配合工廠實習(一)專業基礎實習、工廠實習(二)專業基礎實習課程使用之教學設備，藉由熔解爐之熔煉材料，讓同學了解鑄造、熱處理並研伸至創意與設計，為專題製作輔助設備。	工程 學院 機械系	配合工程學院行動方案 3-3 近程發展計畫，編列預算採購「創意成型中心」相關教學設備。	

附件 2

優先 序	項目 名稱	規格	數量	單位	預估 單價	預估總價	用途說明	使用 單位	與中長程計畫具體連結	備註
		1.外殼及支柱部份為鍍鋅鋼板 4mm 厚，經耐熱 RAL 9006(銀色)烤漆處理，兩側油壓式傾爐裝置，坩堝爐嘴方便倒出溶液，坩鍋為一體成型長型嘴(A704)材質為 ISO-graphit。2.保溫結構為輕質斷熱磚材質。3.兩組油壓桿在機器兩側由獨立油壓控制器控制高溫溶解爐上升角度。4.旋轉蓋與領圈板之間密封良好，可防止坩堝打開時熱量流失，保溫消耗功率為蓋住時 3kw 打開時 7kw。5.具有坩堝破損漏液偵測聲響警示及熔解液緊急排出裝置。6.控制系統及高溫爐體採用分離式。7.可選配加裝氮氣充填系統，露點需能控制在 -40℃ 以下(以鏡面光學式方法測量露點為準)，且可由同一組控制器在程式控制下操作。8.尺寸重量: 約 1510 x 1240 x 1040mm(WxDxH), 750Kg。9.電源: AC 220V ， 3 phase, 16kw。								

附件 2

優先 序	項目 名稱	規格	數量	單位	預估 單價	預估總價	用途說明	使用 單位	與中長程計畫具體連結	備註
5.	實驗工 作桌	開放式置物櫃尺寸： W1800mmxD750mmxH800mm 桌面：T50mm 耐磨桌面 置物櫃尺寸： W1490mmxD450mmxH700mm 附可調式棚板 1 片 烤漆：綠色	10	台	21,000	210,000	配合創意成型中心規劃，相關設備可加強工廠實習(一)專業基礎實習、工廠實習(二)專業基礎實習及專題製作課程之使用效果。	工程 學院 機械系	配合工程學院行動方案 3-3 近程發展計畫，編列預算採購「創意成型中心」相關教學設備。	
6.	實驗工 作桌	開放式置物櫃尺寸： W1500mmxD750mmxH800mm 桌面：T50mm 耐磨桌面 置物櫃尺寸： W1190mmxD450mmxH700mm 附可調式棚板 1 片 烤漆：綠色	3	台	17,160	51,480	配合創意成型中心規劃，相關設備可加強工廠實習(一)專業基礎實習、工廠實習(二)專業基礎實習及專題製作課程之使用效果。	工程 學院 機械系	配合工程學院行動方案 3-3 近程發展計畫，編列預算採購「創意成型中心」相關教學設備。	
7.	電腦主 機(含螢 幕)	1.電腦主機：INTEL Core i7-3770/ 4G DDR3 1600 / 500G SATA3/ DVD-RW/350W/Win 7 Pro 32bit，或同等級以上 2. 液晶螢幕：21.5"，內 建防刮 3.記憶體： 4GB DDRIII-1600	70		28570	1,999,900	F605 教室更新	管理 學院 資管系	配合系發展特色，培養學生核心能力，訓練學生具備網路管理、軟體發展、資料庫管理及企業電子化之專業能力。和本系課程精進，配合雲端技術的產業發展，加強「雲」課程群和行動載具「端」課程群之整合相結合。	

附件 2

優先 序	項目 名稱	規格	數量	單位	預估 單價	預估總價	用途說明	使用 單位	與中長程計畫具體連結	備註
8.	伺服器	1. 伺服器(Xeon 3430/16G ECC RAM/500G/DVD IBM 伺服器)2.evo cloud 雲端管理系統 3.0-evosys professional (伺服器版)*2-evosys standard(單機版)授權 122users 3.sos standard 授權 50 users(單機版) 4. 網路交換器 D-link 1024D*12 台 5. 廣播系統建置。	1	套	1,238,679	1,238,679	藉由雲端的管理系統，依照程式設計課程、資料庫課程，在伺服器端建置好，再派送給學生，一方面可以結合更多的課程。	管理 學院 資管系	配合系發展特色，培養學生核心能力，訓練學生具備網路管理、軟體發展、資料庫管理及企業電子化之專業能力。	
9.	電腦主機(含螢幕)	1. 電腦主機：INTEL Core i7-3770/ 4G DDR3 1600 / 500G SATA3/ DVD-RW/350W 電源供應器/Win 7 Pro 32bit，或同等級以上 2. 液晶螢幕：21.5"，內建防刮。	20	台	28,570	571,400	碩士班研究生微波天線、電力電子、綠色能、智慧型控制、光電等各種研究各種研究實驗。	工程 學院 電機系	配合工程學院特色發展第二點：培養學生的「多元發展能力」並強化「專業技術能力」。第三點：加強教師帶領學生參與產學合作計畫，以提昇實務能力。	
10.	微處理機模擬系統	Input unit:4 pressed key type pulse generator 8 Pin admonish switching signal accurate position controls 4X4 matrix keyboard input. output unit 2 group of 8Bit LED display 8 X 8 matrix LED demonstrated 4 bit seven monitors step-by-step the motor to actuate the interface LCD liquid-crystal display buzzer sound source output.	1	套	280,000	280,000	微處理機實驗及甲級數位電子技檢用	工程 學院 電機系	1.學院特色發展第二點：培養學生的「多元發展能力」並強化「專業技術能力」。第三點：加強教師帶領學生參與產學合作計畫，以提昇實務能力。第六點：提供產業未來趨勢之整合性課程。2.微處理機實驗室 3.開設微算機原理及運用實驗 4.甲乙級數位電子技能檢定場使用。	

附件 2

優先 序	項目 名稱	規格	數量	單位	預估 單價	預估總價	用途說明	使用 單位	與中長程計畫具體連結	備註
11.	電腦主機(含螢幕)	1.電腦主機：INTEL Core i7-3770/ 4G DDR3 1666 / 500G SATA3/ DVD-RW/350W 電源供應器/Win 7 Pro 32bit)，或同等級以上 2.廣播系統 3.系統還原 4.21.5"液晶螢幕 (內建防刮)	30	台	28,570	857,100	1.學院特色發展第二點：培養學生的「多元發展能力」並強化「專業技術能力」。第三點：加強教師帶領學生參與產學合作計畫，以提昇實務能力。第六點：提供產業未來趨勢之整合性課程。2.積體電路設計實驗室	工程學院 電機系	1.學院特色發展第二點：培養學生的「多元發展能力」並強化「專業技術能力」。第三點：加強教師帶領學生參與產學合作計畫，以提昇實務能力。2.電力電子實驗室使用。	

附件 2

優先 序	項目 名稱	規格	數量	單位	預估 單價	預估總價	用途說明	使用 單位	與中長程計畫具體連結	備註
12.	Parallax BS2 與 Arduino BB Car 套件及 感測器	智慧型資電教學模組規格：1. 智慧型自走車*1（機構：鋁合金鍛造一體成形結構含輪胎及具微調的連續旋轉伺服馬達，符合 PCP 規範。電控及軟體：BS2 微處理器及 BOE REVD 等硬體裝置。主板 2" x 1 3/8"。搭配 BC++/VB 人機介面可無線控制與輸出/入資料。教學組件及教材功能及需求：含 41 種活動習題並搭配 PBASIC 2.5 程式碼，支援感測教學組合包之各項感測器應用另外提供光感應、觸鬚式及紅外線燈頭等各章節自走車巡航教學課程。內含至少含 40 小時自走車教學，搭配 BS2 應用的原廠授權中英文校園版上課資料，及各章節完整中文教學投影片之光碟。）2. Arduino 學習套件*1（含 UNO 板；UNO 教育板：USB 介面線材與供電，Arduino 8 位元控制，教育電路板 120X77mm、電源升壓器。符合 PCP 檢定規範。載台為鍛造鋁合金，輪胎及可外部微調 RC 伺服機一對。符合 BS2 與 Arduino 教學課程。至少可做 LabView、Stamplot，PLX-DAQ 等數值分析及可擴充 Propeller 多核心功能。原廠授權中英文校園版上課資料。感測器裝置含光二極體光源導航、觸碰式導航及 IR 測距與避障，須搭配相關教材。）3. 智慧型感測器教學組合包*1（Parallax 超音波*1：範圍 0~3m，尺寸：21mm x 45mm 斜角固定。；Parallax 加速度*1：CMOS IC 雙軸加速度計，解析度>1mg，6Pin 數位輸出支援 BS2。HM55B 電子羅盤*1：BASIC/Javalin/SX Stamp 相容，須達 6-bit 解，析度；RS232 串列傳輸。）	32	套	20,000	640,000	1. 「嵌入系統設計」課程使用之實驗設備；2. 建構「Parallax BS2 與 Arduino 國際證照考場」	工程 學院 資網系	配合工程學院行動方案 14-3 設立標準考場。	

附件 2

優先 序	項目 名稱	規格	數量	單位	預估 單價	預估總價	用途說明	使用 單位	與中長程計畫具體連結	備註
13.	溫控加熱攪拌器	1. 板面尺寸約: 12.7 × 17.8 cm。 2. 加熱溫度: MAX. 550 ℃。 3. 攪拌速度: 60 ~ 1150 rpm。 4. 具盤面餘溫警示燈, 防止被燙傷。 5. 具電源指示燈及加熱、攪拌指示燈。 6. 電源: AC 120V, 60Hz。	2	台	28,000	56,000	實習課程教學實驗用， 以增進礮學研發使用	工程 學院 化材系	配合工程學院行動方案 3-1 配合教育部實務課程規劃，積極添購教學設備。	
14.	精密天平	(1)最大秤量：210g (2)感量：0.0001g (3)線性誤差：±0.0002g (4)再現性：0.0001g (5)秤盤尺寸：φ85mm (6)穩定時間：3 秒 (7)靈敏度漂移：±2ppm/℃ (10℃ ~ 30℃) (8)天平尺寸：213(W) x 319(D) x 301(H)mm (9)玻璃防風罩尺寸：180(W) x 192(D) x 200(H)mm (10)通過 ISO-9001 世界品管標準，並取得認證 (11) 8 種重量單位(g,lb,oz,ozt,dwt,ct,mom,GN,tl)及計數(pcs)百分比(%)可供選擇，在稱重過程中可任意轉換 (12)具有感量選擇專用鍵(RANGE),可直接切換 0.1mg / 1mg 之感量 (13)依據環境之不同,可作五段式反應速度調整 (14)依據環境之變化,可作五段式零點追蹤調整 (15)附 200g 標準砝碼。	5	台	42,000	210,000	實習課程教學實驗用	工程 學院 化材系	配合工程學院行動方案 3-1 配合教育部實務課程規劃，積極添購教學設備。	

附件 2

優先 序	項目 名稱	規格	數量	單位	預估 單價	預估總價	用途說明	使用 單位	與中長程計畫具體連結	備註
15.	電漿臭 氧試驗 機	1・POM (工程塑膠)1-1・主體架構 φ220 *4 片 1-2・T 型 POM 電極用 16 片 1-3・水路用快 速接頭*16 個。2・進出水路匯流排座 2-1・ SUS304 匯流排座*2 個 2-2・手動球閥*8 個 2-3・ 水路用快速接頭*16 個 3・SUS304 支撐架一式	1	台	150,000	150,000	實習課程教學實驗用	工程 學院 化材系	配合工程學院行動方案 3-1 配合教 育部實務課程規劃，積極添購教學 設備。	
16.	電腦主 機(含螢 幕)	電腦主機(含螢幕): 22" 1920*1080 Full HD / Multi Touch / Intel i5-3450s / H61 / SO-DIMM DDRIII 1333 2GB(2GB*1) / 500G / DVDRW / Windows 7 Pro 64 bit，或同等級以上	61	台	28,570	1,742,770	增強學生對於國際供應 鏈管理市場與各式供應 鏈管理商品的敏感度、 增進生產、製造、配送 管理之實務操作能力	管理 學院 工管系	配合管理學院行動方案之第 21 點：發展研發特色。擴充物流電子 化實驗室(K212)物流與供應鏈管 理課程教學使用。	
17.	電腦主 機	電腦主機：Intel I5-2300/DDR3 1333 4GB/500GB/燒錄器/Win7 或同等級以上	6	台	20,000	120,000	教學使用：可搭配投資 實務、投資個案分析， 使同學借由電腦所接受 之即時證券市場資訊， 進行技術分析及相關投 資策略之使用。	管理 學院 財金系	1.管理學院之第 21 點：發展研發 特色。更換個人投資理財實驗室 (K709-1)電腦設備。2..教學使用： 可搭配投資實務、投資個案分析、 專案管理等課程使用。	

附件 2

優先 序	項目 名稱	規格	數量	單位	預估 單價	預估總價	用途說明	使用 單位	與中長程計畫具體連結	備註
18.	財金考 照資料 庫	證券商業務員題庫；證券商高級業務員題庫；期貨商業業務員題庫；投信投顧業務員題庫；理財規劃人員題庫；信託業務人員題庫；銀行內控人員題庫；初階授信人員題庫；初階外匯人員題庫；投資型保險業務員題庫；人身保險代理人題庫；記帳士題庫；含操作及管理主機。	1	套	280,000	280,000	教學使用：可搭配投資實務、投資個案分析，使同學借由電腦所接受之即時證券市場資訊，進行技術分析及相關投資策略之使用。	管理 學院 財金系	1.配合本校校務發展計畫中伍、學術單位行動方案之三、管理學院之第 21 點：發展研發特色。採購電子化財金特色所需之軟體。2.投資學、中級會計學、財務規劃等課程使用。	
19.	不斷電 系統	On-Line UPS，容量：12KVA，輸入電壓：1 相 2 線 220V，輸出電壓：1 相 3 線 220/110V，供電時間：25 分鐘。	1	套	190,000	190,000	為維持本系主機房(計 10 餘部網路伺服器主機及 10 餘部個人電腦)所有資訊硬體設備與軟體系統之正常運作，並避免停電或臨時斷電時，對於既有軟、硬體設備所造成之損害，需購置不斷電系統，以維持主機房之所有軟、硬體設備之正常運作。	管理 學院 企管系	管理學院之第 4 項持續強化教學所需之環境與設備：4-3 持續整合各系所之專業空間。	
20.	電腦軟 體	SPSS Regression & Advance Model，5 人授權。	1	套	210,000	210,000	提供學生專題製作及研究生論文資料分析使用，以及教師教學研究使用。	管理 學院 企管系	管理學院之第 21 項強化研究所需之環境與設備，發展研發特色：21-1 活用院特色經費，強化研究所需之環境與設備。	

附件 2

優先 序	項目 名稱	規格	數量	單位	預估 單價	預估總價	用途說明	使用 單位	與中長程計畫具體連結	備註
21.	電腦軟體	AMOS 結構方程式模型軟體	1	套	99,000	99,000	研究生論文資料分析使用，以及教師教學研究使用。	管理學院 企管系	管理學院之第 21 項強化研究所需之環境與設備，發展研發特色：21-2 依據教師研究學群發展實驗室特色，逐年充實設備。	
22.	互動式電子白板	99 吋含雙層白板及互動式電子白板(含安裝)。	6	組	78,000	468,000	應用外語系之聽說讀寫各課程以及非應外系之「生活英文」與「職場英語聽講練習」課程借助互動式電子白板以多媒體方式呈現，更能配合 e 世代之學子特性，教師呈現教材有聲有色，多功能之運用以提升學生之學習動機與興趣	人設學院 應外系	人設學院之第 3 項持續強化教學所需之環境與設備第 29 項改善校園外語環境。	
23.	遊戲引擎軟體	Unity 3D 遊戲引擎軟體，含 window phone 8 發佈模組	1	套	675,000	675,000	支援學生遊戲設計開發教學實作、專題製作以及校外競賽使用。	人設學院 遊戲系	配合人設學院發展策略第 15 項-鼓勵並指導學生參與各類實務專題競賽。	
24.	電腦主機(含螢幕)	1. 電腦主機：INTEL Core i7-3770/ 4G DDR3-1600 / 500G SATA3 硬碟/ DVD-RW 燒錄器/350W 電源供應器/Win 7 Pro 專業版 32bit/64bit 作業系統，或同等級以上。 2. 液晶螢幕： LED 背光模組 21.5 吋(含)以上，解析度 1920x1080 (含)以上, 反應時間：5ms 秒(含)以下, 含 D-SubI 連接頭，及數位訊	76	台	28,570	2,171,320	支援遊戲系與文創系學生數位教學及專題製作	人設學院 遊戲系	配合人設學院行動方案第 35-1 積極投入基礎教學設備、設施之建設，如多媒體遊戲系電腦教室、錄音室、攝影棚，全校性之語言教室、多媒體教室、通識情境教室等。P101 教室，實務課程：遊戲引擎應用、遊戲引擎應用實作。	

優先 序	項目 名稱	規格	數量	單位	預估 單價	預估總價	用途說明	使用 單位	與中長程計畫具體連結	備註
		號輸入 DVI-D 或 HDMI 或 DisplayPort 連接頭。 3. 獨立顯卡：提供 1GB DDR3 SDRAM(含)以上顯示記憶體，具 1920x1200(含)- 支援 PCI Express 2.0(含)以上 3D 高速繪圖晶片。 4. 記憶體：4GB DDR-1600。								
25.	電腦主機(含螢幕)	1. 電腦主機：INTEL Core i7-3770/ 4G DDR3-1600 / 500G SATA3 硬碟/ DVD-RW 燒錄器/350W 電源供應器/Win 7 Pro 專業版 32bit/64bit 作業系統，或同等級以上。 2. 液晶螢幕：LED 背光模組 21.5 吋(含)以上，解析度 1920x1080 (含)以上, 反應時間 5ms 秒(含)以下，含 D-SubI 連接頭，及數位訊號輸入 DVI-D 或 HDMI 或 DisplayPort 連接頭。 3. 獨立顯卡：提供 1GB DDR3 SDRAM(含)以上顯示記憶體，具 1920x1200(含)- 支援 PCI Express 2.0(含)以上 3D 高速繪圖晶片。 4. 記憶體：4GB DDR-1600。	35	台	28,570	999,950	支援遊戲系與文創系學生專題製作。	人設學院 遊戲系	配合人設學院行動方案第 35-1 積極投入基礎教學設備、設施之建設，如多媒體遊戲系電腦教室、錄音室、攝影棚，全校性之語言教室、多媒體教室、通識情境教室等。P101-1 專題實作教室。	

附件 2

優先 序	項目 名稱	規格	數量	單位	預估 單價	預估總價	用途說明	使用 單位	與中長程計畫具體連結	備註
26.	單槍 LED 投 影機	3000ANSIwts due /XGA/無含汞燈泡)含投影機 萬用吊架(高硬度可細調)、視訊、電源等管材 另料及安裝架設	6	台	41,087	246,522	支援 P101-1 行動數位情 境教室 1 台、G306 創意 發想設計教室 1 台、 G102 文創產品設計實 作教室 2 台、F706 行動 數位內容人才培訓教室 1 台、情境創意寫作教室 1 台,提供學生實作及專 題製作使用。	人設 學院 遊戲系	配合人設學院發展策略第 35 項- 設立教室 e 化的學習設施。	
27.	電動式 軸心布 幕	DA-LITE COSMOPOLITAN ELECTROL 8 英 呎*10 英呎(對角線 150 吋), 含視訊、電源等管 材另料及安裝架設	6	組	19,095	114,570	支援 P101-1 行動數位情 境教室 1 台、G306 創意 發想設計教室 1 台、 G102 文創產品設計實 作教室 2 台、F706 行動 數位內容人才培訓教室 1 台、情境創意寫作教室 2 台,提供學生實作及專 題製作使用。	人設 學院 遊戲系	配合人設學院發展策略第 35 項- 設立教室 e 化的學習設施。	

附件 2

優先 序	項目 名稱	規格	數量	單位	預估 單價	預估總價	用途說明	使用 單位	與中長程計畫具體連結	備註
28.	電腦主 機(含螢 幕)	1. 電腦主機：INTEL Core i7-3770/ 4G DDR3-1600 / 500G SATA3 硬碟/ DVD-RW 燒錄器 /350W 電源供應器/Win 7 Pro 專業版 32bit/64bit 作業系統，或同等級以上。 2. 液晶螢幕：LED 背光模組 21.5吋(含)以上，解析度 1920x1080 (含)以上，反應時間：5ms 秒(含)以下，含 D-SubI 連接頭，及數位訊號輸入 DVI-D 或 HDMI 或 DisplayPort 連接頭。 3. 獨立顯卡：提供 1GB DDR3 SDRAM(含)以上顯示記憶體，具 1920x1200(含)- 支援 PCI Express 2.0(含)以上 3D 高速繪圖晶片。 4. 記憶體：4GB DDR-1600。	76	台	28,570	2,171,320	支援遊戲系與文創系學生數位教學及專題製作	人設 學院 文創系	配合人設學院行動方案第 35-1 積極投入基礎教學設備、設施之建設，如多媒體遊戲系電腦教室、錄音室、攝影棚，全校性之語言教室、多媒體教室、通識情境教室等。G102 教室，實務課程：遊戲引擎應用、遊戲引擎應用實作。	

附件 2

優先 序	項目 名稱	規格	數量	單位	預估 單價	預估總價	用途說明	使用 單位	與中長程計畫具體連結	備註
29.	電腦主機(含螢幕)	1. 電腦主機：INTEL Core i7-3770/ 4G DDR3-1600 / 500G SATA3 硬碟/ DVD-RW 燒錄器 /350W 電源供應器/Win 7 Pro 專業版 32bit/64bit 作業系統，或同等級以上。 2. 液晶螢幕：LED 背光模組 21.5 吋(含)以上, 解析度 1920x1080 (含)以上, 反應時間 5ms 秒 (含)以下, 含 D-SubI 連接頭，及數位訊號輸入 DVI-D 或 HDMI 或 DisplayPort 連接頭。 3. 獨立顯卡：提供 1GB DDR3 SDRAM(含)以上顯示記憶體，具 1920x1200(含)- 支援 PCI Express 2.0(含)以上 3D 高速繪圖晶片。 4. 記憶體：4GB DDR-1600。	5	台	28,570	142,850	支援觀光系 T315 旅遊資訊服務中心，提供學生教學實習與專題製作使用。	人設 學院 觀光系	配合人設學院行動方案第 35-1 積極投入基礎教學設備、設施之建設。T315 旅遊資訊服務中心。	
30.	旅運票務系統	亞瑪迪斯訂位系統票務系統。	1	套	32,000	32,000	使用與旅行業同步軟體，搭配旅運管理及航空票務資訊系統課程，能夠增進學生旅行業實務與就業能力。	人設 學院 觀光系	1.本院配合教育部實務課程規劃，積極採購教學設備。2.與本院發展策略與行動方案第 3 項持續強化教學所需之環境與設備及第 20 項強化研究所需之環境與設備，發展研發特色相關連。3.開設課程：旅運管理、航空票務資訊系統實務 4.使用教室：T315 旅遊資訊服務中心、T311 數位觀光電腦教室。	

優先 序	項目 名稱	規格	數量	單位	預估 單價	預估總價	用途說明	使用 單位	與中長程計畫具體連結	備註
31.	航空訂 位系統	ABACUS 航空訂位票務系統。	1	套	96,000	96,000	使用與旅行業同步軟體，搭配旅運管理及航空票務資訊系統課程，能夠增進學生旅行業實務與就業能力。	人設 學院 觀光系	1.本院配合教育部實務課程規劃，積極採購教學設備。2.與本院發展策略與行動方案第 3 項持續強化教學所需之環境與設備及第 20 項強化研究所需之環境與設備，發展研發特色相關連。3.開設課程：旅運管理、航空票務資訊系統實務 4.使用教室：T315 旅遊資訊服務中心、T311 數位觀光電腦教室。	
32.	旅行業 資訊整 合系統	含旅行業整合系統：如基本資料庫、FIT 管理、團務管理、證照管理、票務管理、帳務管理、國民旅遊模組功能，軟體買斷使用。	1	套	431,550	431,550	使用與旅行業同步軟體，搭配旅運管理及航空票務資訊系統課程，能夠增進學生旅行業實務與就業能力。	人設 學院 觀光系	1.本院配合教育部實務課程規劃，積極採購教學設備。2.與本院發展策略與行動方案第 3 項持續強化教學所需之環境與設備及第 20 項強化研究所需之環境與設備，發展研發特色相關連。3.開設課程：旅運管理、航空票務資訊系統實務 4.使用教室：T315 旅遊資訊服務中心、T311 數位觀光電腦教室。	
33.	旅館資 訊管理 系統	含 Opera Xpress PMS Software License 軟體	1	套	1,200,000	1,200,000	使用與五星級連鎖國際飯店同步軟體，搭配餐旅管理及餐旅資訊系統課程，能夠增進學生實務與就業能力。	人設 學院 觀光系	1.本院配合教育部實務課程規劃，積極採購教學設備。2.與本院發展策略與行動方案第 3 項持續強化教學所需之環境與設備及第 20 項強化研究所需之環境與設備，發展研發特色相關連。3.開設課程：餐旅管理、餐旅資訊系統實務。4.使用教室：T311 數位觀光電腦教室。	

優先 序	項目 名稱	規格	數量	單位	預估 單價	預估總價	用途說明	使用 單位	與中長程計畫具體連結	備註
34.	骨幹交換器	1.WS-C6506-E-FANCatalyst 6506-E Chassis Fan Tray *1. 2.WS-X6816-10G-2TCatalyst 6500 16 port 10 Gigabit Ethernet w/DFC4 (req X2) *1. 3.WS-C6506ECatalyst 6500 Enhanced 6-slotchassis,12RU,no PS,no Fan Tray *1. 4.WS-CAC-3000WCatalyst 6500 3000W AC power supply *2. 5.WS-X6748-GE-TXCat6500 48-port 10/100/1000 GE Mod: fabricenabled, RJ-45 *1. 6.WS-X6724-SFPCatalyst 6500 24-port GigE Mod: fabric-enabled(Req. SFPs) *1. 7.VS-2T-10GCat 6500 Supervisor 2T with 2 ports 10GbE and MSFC5 PFC4 *1.(以上規格皆含同級品及以上)	1	式	2,650,000	2,650,000	建立雲端校園，實現行動教學與學習之必要基礎建設，本校於教學上要求教師將課程內之各項教學多媒體資源及教材置於網路學習平台，提供學生隨時下載學習，因應多媒體教學及影音教材蓬勃發展之需，將現有骨幹交換器升級，以支援新穎的10G 傳輸能力及網路品質，供師生教學、學習及研究使用。	全校	配合本校務發展計畫中資訊圖書處之行動方案六、提升校內外網路頻寬與各項軟硬體設施之第6-5項持續汰舊校園之交換器設備。	
35.	伺服器	1.2U 超薄型伺服器 (Octo-Core Intel Xeon 2.0GHz 二顆 / Windows 作業系統) 2.備援硬碟 SAS 300GB 。3.網路儲存光纖通道介面卡 HP StorageWorks FC1142 4Gb HBA (以上規格皆含同級品及以上)。	4	台	300,000	1,200,000	建置虛擬化環境，支援教學基礎學科能力之題庫與考試系統，供學生練習題庫系統，以因應畢業門檻要求所需，汰換現有虛擬化主機及檔案伺服器主機，穩定資訊系統服務，提供教職員生更便捷的資訊使用環境。	全校	配合本校務發展計畫中資訊圖書處之行動方案六、提升校內外網路頻寬與各項軟硬體設施之6-13維護及修改教師評鑑系統、認證資訊整合平台、基礎學科能力之題庫與考試系統、校外實習輔導訪視系統、學生全方位全程輔導系統及第6-7項逐步將伺服器虛擬化，以減少機器數量與電力消耗。建置虛擬化伺服器。	

優先 序	項目 名稱	規格	數量	單位	預估 單價	預估總價	用途說明	使用 單位	與中長程計畫具體連結	備註
36.	伺服器	1.2U 超薄型伺服器 (Octo-Core Intel Xeon 2.0GHz 二顆 / Windows 作業系統) 2.網路儲存光纖通道介面卡 HP StorageWorks FC1142 4Gb HBA (以上規格皆含同級品及以上)。	1	台	250,000	250,000	建立行動學習的環境，支援教師與學生行動學習，汰換現有無線網路管理伺服器主機，提供教職員生更便捷的行動學習環境。	全校	配合本校務發展計畫中資訊圖書處之行動方案五、建置完備的全校無線上網環境之第 5-1 項擴大無線網路全校涵蓋率及更新無線網路設備。更換網路伺服器。	
37.	儲存設備	1. 本設備須為模組化設計，不得為堆疊方式；設備須具有備援(Redundancy)及自動故障切換(Auto Failover)能力，包括：快取記憶體(Cache Memory)、RAID 控制器/卡、電源供應器及風扇等組件，故障時須能維持設備正常運作，並具備不停機維護更換(Hot Swappable)能力，需有兩組儲存空間並同步備份。2. 磁碟機組儲存系統不更換控制器之最大擴充容量，支援磁碟機數量可達 260 顆(含)以上，磁碟陣列控制器至磁碟機通道提供 96Gb(含)以上頻寬。3. 可讀寫快取記憶體(非固態儲存讀取加速裝置)1) 快取記憶體須具備寫入保護鏡射功能 (Mirrored Cache)以避免資料寫入已損壞之區域或快取記憶體突然故障等因素而遺失資料。2) 若遇停電或外部電源故障時，快取記憶體內資料可自動回存於固態儲存中，以避免資料遺失。4. 磁碟機 (Disk Drive Units)1) 須為熱插拔雙連接埠 SAS 介面。2) 本案須提供容量 20TB(含)。3) 具備全域式熱備援磁碟機，與線上邏輯磁碟機單元容量擴充能力。5. 網路存取介面 1) 提供 16 埠(含)以上光纖通道連接埠，每埠頻寬可支援	1	套	1,200,000	1,200,000	本儲存設備主要儲存隨選視訊系統之教學資料，供學生隨時可以透過網路學習，以期提供全校師生更好的學習環境。	全校	配合本校務發展計畫中資訊圖書處之行動方案二、推廣同步及非同步遠距教學與強化隨選視訊系統之第 2-3 項配合網路學習之推動，建置完善教師及學生使用環境及行動方案六、提升校內外網路頻寬與各項軟硬體設施之第 6-2 項建置高可靠性資料庫異地備份系統與儲存系統，提高資料保存正確、完整與安全性。建置儲存設備。	

優先 序	項目 名稱	規格	數量	單位	預估 單價	預估總價	用途說明	使用 單位	與中長程計畫具體連結	備註
		8Gbit/sec(含)以上，或提供 4 埠(含)以上光纖通道連接埠，每埠頻寬可支援 8Gbit/sec(含)以上及 4 埠(含)以上之 iSCSI 連接界面，每埠頻寬可支援 10Gbit/sec(含)以上。2) 可擴充支援 1Gb 與 10Gb 檔案存取共享乙太網路連接埠。6. 可提供 Single (Global) Name Space 之功能，以簡化網路磁碟之使用。7. 系統軟體工具 1) 須提供圖形使用者介面(GUI)管理工具軟體或 Web HTTP 管理操作環境，設定、管理、監控及檢測功能。2) 提供主資料卷層級之資料實體(1:1)同地複製至備援資料卷功能，備援資料卷可單獨應用於備份作業或當主資料卷因故實體損毀時，備援資料卷可自動進行失效接管，繼續提供不間斷的資料服務。3) 提供同廠牌資料快速複製(Snapshot)與資料實體複製(Clone)軟體。4) 支援同廠牌同步(Synchronous)或非同步(Asynchronous)模式資料映射異地備援軟體，可將資料複製至異地備援端。5) 提供同廠牌儲存資源管理軟體。								
38.	磁碟陣 列硬碟	可相容校內現有 Oracle Sun 系列 (Flx380,210,6140)儲存陣列之硬碟，7200 轉以及 73G 以上 SAS 或 SATA 硬碟。	2	個	36,000	72,000	採購原有校內儲存陣列備用硬碟，提供不中斷的資訊服務，儲存並備援教職員生各項教學研究及學習之資料，提供教學研究及學習資料之歷史查詢與參考。	全校	配合本校務發展計畫中資訊圖書處之行動方案六、提升校內外網路頻寬與各項軟硬體設施之第 6-3 項本機端每日進行差異備份及線上資料庫備份。新增磁碟陣列硬碟。	

優先 序	項目 名稱	規格	數量	單位	預估 單價	預估總價	用途說明	使用 單位	與中長程計畫具體連結	備註
39.	三維快速成型機	1.利用光硬化樹脂(Photopolymer Resins)和多噴頭技術 2.可提供白色藍色.黑色.灰色.透明之成型材料做選擇 3.可提供耐高溫材料做選擇 4.成型物件需為類 ABS 以及類 P.P(Polypropylene)材質 5.建構平盤尺寸 XYZ: 300(寬)*200(長)*150(高) mm 以上. 6.建構產品解析度達: X 軸 - 600 dpi: 42 microns Y 軸 - 600 dpi : 42 microns Z 軸 - 900 dpi: 28 microns Z 軸 - 900 dpi: 16 microns 透明材料 7.超過 380 噴嘴以上,噴頭可分別更換及維修噴頭,降低成本. 8.最細建構產品厚度(layer-Thickness)可達 16 microns(0.016mm)透明材料 9.密封樹脂筒,不接觸皮膚;可將機器設置於辦公室環境,且不需環保環境設置. 10.成型之物件硬度: 張力強度(Tensile-Strength)為 50 Mpa 以上;	1	台	2,000,000	2,000,000	透由完整支援最終電子產品的成型與人機互動的功能設計,協助爭取產學合作的機會;支援申請專利時的樣品實作;提升電子系學生跨領域的機構與產品外觀的設計能力。	工程學院 電子系	本設備可配合之前採購之三維機構的電腦輔助設計軟體,提升電子系學生跨領域的機構與產品外觀的設計能力,並可完整支援最終電子產品的成型與人機互動的功能設計,以及申請專利時的樣品實作。 配合工程學院中長程發展計畫 3 持續強化教學所需之環境與設備 3-1 本院配合教育部實務課程規劃,積極添購教學設備。 課程教學使用: 1. 支援大學部機器人相關選修課程、專題製作; 2. 碩士班電腦鼠、競速自走車、線迷宮鼠等競賽導向或專題導向的實做課程。 3. 支援產學合作之成品設計製作。	增列

附件 2

優先 序	項目 名稱	規格	數量	單位	預估 單價	預估總價	用途說明	使用 單位	與中長程計畫具體連結	備註
		彎曲強度(Flexural Strength)為 70 Mpa 以上; 硬度(Shore hardness Scale D)為 80 以上; 衝擊強度(Impact Strength)為 20-30 J/m 可用於組裝.不易破. 11.製作之物件可噴漆及研磨. 12.支撐材料很容易用水沖洗,不需後續處理工作. 13.模型修整軟體功能 (morph)市價 60~80 萬 14.針對模型可任意彎折確保模型長度不變,可用在軟性產品修改及開模用 15.可由產品圖轉換成模具圖功能 16.對模型產品圖 under-cut 部份,可自動修整成未 under-cut 功能 17.對模型產品,可任何局部鎖死不變,其他部份可任意改變造形,如輪鋼圈變形 18.針對設計完成之模型產品圖的外圍線型任意更換成新尺寸線型,產品模型將保有現有特徵並隨新線型變化 19.3D 產品模型設計完畢後,可依新定義一曲線,自動變化其 3D 外形								

附件 2

優先 序	項目 名稱	規格	數量	單位	預估 單價	預估總價	用途說明	使用 單位	與中長程計畫具體連結	備註
40.	快速 球型 攝影 機	快速球型攝影機： 1. 定址攝影機*1。 2. 含專用控制盤*1。 3. 含 1 進 4 出影音分配放大器*1。	2	台	55,000	110,000	支援 T303 餐旅服務 與調酒教室、T304 導覽解說教室及 T 棟 5 樓多功能品酒 教室使用。	人設 學院 觀光系	配合人設學院行動方案第 35-1 積極投入基礎教學設 備、設施之建設。	增列
41.	數位 教學 電視	55 吋(含以上)平面顯示器；含吊架及安裝	4	台	65,000	260,000	支援 T303 餐旅服務 與調酒教室、T304 導覽解說教室及 T 棟 5 樓多功能品酒 教室使用。	人設 學院 觀光系	配合人設學院行動方案第 35-1 積極投入基礎教學設 備、設施之建設。	增列
42.	恆溫 儲酒 冰櫃	• 溫控範圍：+6℃~+22℃（LED 溫度顯示）。 • 雙溫度顯示器(如底部+10℃則最上層為+17℃) • 櫃內配置活性碳過濾器，避免細菌異味侵蝕。 • 煙燻色玻璃，抗 UV。 • 調整木架 x5+底部木架 x1 共 6 個木架。 • 門可調整方向 • 配備：門鎖、手把、照明燈、水盤、散熱排網…等零組件。 • 櫃內容量：365L。 • 底部基座：前側高低調節式固定旋鈕，後側滾動式滑輪。 • 電壓：220V/60HZ • 37 分貝，符合靜音標準。	2	台	52,000	104,000	支援 T 棟 5 樓多功 能品酒教室使用，並 可提供學生實作及 專題製作使用。	人設 學院 觀光系	配合人設學院行動方案第 35-1 積極投入基礎教學設 備、設施之建設。	增列

附件 2

優先 序	項目 名稱	規格	數量	單位	預估 單價	預估總價	用途說明	使用 單位	與中長程計畫具體連結	備註
43.	品酒 桌	規格：W90×L180×H74(含以上) 材質：採木製(桌面含玻璃及燈管)，活動式 6 人座	8	組	18,000	144,000	支援 T 棟 5 樓多功 能品酒教室使用，並 可提供學生實作及 專題製作使用。	人設 學院 觀光系	配合人設學院行動方案第 35-1 積極投入基礎教學設 備、設施之建設。	增列
44.	商品 展示 櫃	規格：W70×H180×D40(含以上) 材質：採木製展示玻璃櫃，含鎖具施作。 每一 個櫃體需含投射燈施作。	8	組	15,000	120,000	支援 T 棟 5 樓多功 能教室使用，並可提 供學生實作及專題 製作使用。	人設 學院 觀光系	配合人設學院行動方案第 35-1 積極投入基礎教學設 備、設施之建設。T315 旅遊 資訊服務中心。	增列
45.	單槍 投影 機	3000ANSI 流明(含)以上，WXGA	1	台	31,402	31,402	支援 T315 旅遊資訊 服務中心使用，並可 提供學生實作及專 題製作使用。	人設 學院 觀光系	配合人設學院發展策略第 35 項-設立教室 e 化的學習設 施。	增列
46.	氣壓 可攜 式投 影布 幕	80 吋 4 : 3 氣壓式可攜地拉銀幕、4:3 吋對角 線：80 吋、大小：181.5×128.5CM	1	組	13,000	13,000	支援 T315 旅遊資訊 服務中心使用，並可 提供學生實作及專 題製作使用。	人設 學院 觀光系	配合人設學院發展策略第 35 項-設立教室 e 化的學習設 施。	增列
47.	多功 能事 務機	A4 規格(Color11~20 頁)多功能彩色印表機(傳 真功能)	1	台	15,458	15,458	支援觀光系 T315 旅 遊資訊服務中心使 用。	人設 學院 觀光系	配合人設學院行動方案第 35-1 積極投入基礎教學設 備、設施之建設。T315 旅遊 資訊服務中心。	增列
小計						27,815,769				

附件 2

優先 序	項目 名稱	規格	數量	單位	預估 單價	預估總價	用途說明	使用 單位	與中長程計畫具體連結	備註
標 餘 款(1)	電腦主 機(含螢 幕)	1.電腦主機：INTEL Core i7-3770/ 4G DDR3 1666 / 500G SATA3/ DVD-RW/350W /Win 7 Pro 32bit，或同等級以上 2.廣播系統 3.系統還原 4. 19"以上液晶螢幕	65	台	30,000	1,950,000	本系基於培養學生就業能力，順應資訊科技所引致國際金融交易過程的改變，以本位課程設計的理想，期能透過本計畫「企業金融中心教學實習平台」的建構，透過交易融資平台，處理交易流程金流的軟體，而主要的交易融資工具，將採用目前金融業界最為廣用的供應鏈金融核心業務「應收帳款承購作業系統」(Factoring)，讓學生得以於在接近實務操作的虛擬環境，於在學期間，即能使用最新的企業金融交易平台，以期縮短教學與實務操作的落差；並透過與產業、金融業界的建教合作，讓學生畢業後可以所學到的最新企業金融交易作業實務，進入就業市場。	管理 學院 財金系	1.配合管理學院之第 21 點：發展研發特色。更換 K709-2 相關設備。 2.教學使用：可搭配銀行業務專題研討、資產證券化、銀行經營與管理實務、銀行會計與實務等課程使用。 3.輔導學生取得專業證照：銀行內控與稽核、授信人員專業能力測驗及中小企業財務人員測驗等。	

附件 2

優先 序	項目 名稱	規格	數量	單位	預估 單價	預估總價	用途說明	使用 單位	與中長程計畫具體連結	備註
標餘 款(2)	單槍投 影機	面板尺寸：0.63 英寸(4:3 寬高比) 顯示方式： 透明液晶顯示面板(X·R / G / B) 像素：786,432 (1,024 × 768) × 3，共 2,359,296 像素 燈泡： 245 寬 × 1 亮度 1：4000 流明(燈泡功率： 自動 / 一般) 2 對比度：2000:1 分辨率：1,024 × 768 像素	3	台	27,000	81,000	配合創意成型中心規 劃，相關設備可加強工 廠實習(一)專業基礎實 習、工廠實習(二)專業基 礎實習及專題製作課程 之使用效果。	工程 學院 機械系	配合工程學院行動方案 3-3 近程發 展計畫，編列預算採購「創意成型 中心」相關教學設備。	
標餘款 (3)	單槍投 影機	1. 投影機須有網路控制功能。2. 亮度須達到 3,500 ANSI 流明(含)以上。3. 解析度須達到 XGA(含)以上。4. 投影尺寸須符合 33"~300"以 上之畫面需求。5. 須具備智慧型自動梯形修正 功能。6. 超寧靜風扇及防塵設計 7. 須具備開 機快速啟動，同時能自動搜尋信號以達到教學 要求。8. 課程結束時，需能直接關閉電源(內建 電容驅動馬達散熱裝置)不需等待散熱完再關 電源。9. 須附投影機防盜吊架 5 組以上。10. 需 包括投影機及周邊安裝施工及相關配線。11. 需包括整合至環境控制整合系統。	5	台	50,000	250,000	分區投影作業流程內 容，模擬物流與供應鏈 流程	管理 學院 工管系	配合管理學院行動方案之第 21 點：發展研發特色。擴充物流電子 化實驗室(K212)物流與供應鏈管 理課程教學使用。	
標餘 款(4)	展示控 制設備	一、自動控制主機 1 台 1.8 組紅外線/串列輸 出埠。2. 7 組 RS232/RS422/RS485 埠，傳輸速 度達 115,200。3. 具 8 組數位輸入輸出埠。4. 具 8 組獨立常開，至少可達 750mA， 28VAC/24VDC 繼電器埠。5. 前面板具各式控 制埠功能 LED 燈指示。6. 處理器速度可達 404 MIPS。7. 具 128 MB 以上主記憶體以做為網頁 控制版面記憶區使用，最大還可擴充至 1GB。	1	套	150,000	150,000	教室環境控制與分區模 擬情境展示	管理 學院 工管系	配合管理學院行動方案之第 21 點：發展研發特色。擴充物流電子 化實驗室(K212)物流與供應鏈管 理課程教學使用。	

附件 2

優先 序	項目 名稱	規格	數量	單位	預估 單價	預估總價	用途說明	使用 單位	與中長程計畫具體連結	備註
		8. 處理器上直接提供真實 10/100baseT Ethernet 網路連結埠。9. 非 PC 架構，處理器上直接提供程式儲存及運算。10. 微電腦環控主機與微電腦環控主機透過程式的編寫及乙太網路的連結，可相互溝通及控制，以提供系統往後擴充聯控之需求。11. 內建網頁伺服器 Web Server，支援 HTML 及 JAVA。對於 HTTP、FTP、TELNET 等伺服器架構提供高安全性保護。12. 全功能 DHCP/DNS 支援。二、環境控制整合面板 1 部 1. 25 萬色 TFT 主動式觸控螢幕。2. 解析度為 800 x 600。3. 垂直方向有 ±40 度可視角。4. 內建 128 MB RAM 及 512 MB Compact Flash。5. 電阻薄膜觸控方式。6. 觸控薄膜與機殼皆為原廠設計製作。7. 內建喇叭及麥克風。8. 可播放 WAV 及 MP3 等聲音檔案。9. 前面板具有 9 個按鍵，以定義不同使用功能。10. 內建 802.11b/g 無線網路介面。11. 具雙無線遙控裝置，兼具無線網路、IR 兩種遙控模式。12. 內建一 Mini-USB 連接埠。13. 25 萬色輸出，支援任何形狀按鍵形式及透明色。14. 可自行設定螢幕顯示時間以延長螢幕使用壽命。15. 可設定 BEEP 響聲之次數以利操作使用。16. 可自行調整畫面之對比及亮度。17. 可將現在時間及日期顯示於版面上。18. 需搭配適當的音量控制器。19. 提供定址功能以利與微電腦控制主機聯控。20. 須與微電腦環控主機同一廠牌。21. 一組無線接收介面供主機與觸控螢幕連線使用三、軟體設計 1. 可控制								

附件 2

優先 序	項目 名稱	規格	數量	單位	預估 單價	預估總價	用途說明	使用 單位	與中長程計畫具體連結	備註
		AV 影音設備。2. 可控制 AV 影音矩陣切換器之切換及配對。3. 可控制投影機之開關及輸入訊號選擇。4. 可控制 AV 設備之系統電源。5. 可控制各聲道之音量大小及靜音。6. 可控制電動銀幕升降、投影機電動昇降架升降、窗簾開關、日光燈開關、調光燈亮度控制及調光時間。7. 可由使用者自行設定使用情境模式並儲存之。8. 提供可於教師用電腦主機執行模擬程式。 四、 影音矩陣選擇器 1 台 1. 影像具有 5 組以上(BNC)輸入端及具有 5 組以上(BNC)輸出端 2. 聲音具有 5 組以上平衡式輸入端及具有 5 組以上平衡式輸出端 3. 具迴路內同步及外部(BNC)同步輸入 4. 具有 RS232/RS485 控制埠，及附原廠控制軟體。 5. 視訊頻寬≥70MHz。 6. 影像 S/N 比≥75dB 7. 音頻可跟隨影像或是獨立分開切換 8. 具備記憶儲存及呼叫設置功能 9. 具備紅外線遙控功能，並附原廠遙控器 10. 需包括整合至環境控制整合系統。 五、 電腦 VGA 矩陣選擇器 1 台 1. 至少具備 8 組以上 VGA 輸入。 2. 具備 8 組以上 VGA 輸出端 3. 聲音具備 8 組輸入端及 8 組輸出端 4. 具備 RS232 或 RS-485 控制介面，及原廠控制軟體。 5. 影像頻寬至少 350MHz 以上。 6. 需包括整合至環境控制整合系統。								

附件 2

優先 序	項目 名稱	規格	數量	單位	預估 單價	預估總價	用途說明	使用 單位	與中長程計畫具體連結	備註
標餘 款(5)	語言自 學軟體	Customer Service Communication Skills，全校師生同時線上使用 50 授權帳號。	1	套	600,000	600,000	應外系觀光會展學程為培育觀光休閒產業所需要的外語接待導覽人才，顧客服務溝通技巧為必備的條件。此軟體位協助老師培訓學生之輔助工具，學生亦於課後時間可自行加強訓練，以增加自身的英語溝通能力與技巧	人設 學院 應外系	1. 配合人設學院行動方案 12-1 推動「數位內容」、「國際會展」、「觀光行銷」等跨院系學程，培養學生第二專長。 2. 配合人設學院行動方案 14-5 大一大二英文修訂為「生活英文」「職場英文」「專業英文」更接近市場需求與英語教學趨勢。 3. 將放置於 P211 外語自學中心，配合國際觀光與活動接待人才培訓就業學程。	
小計						3,031,000				
合計						30,846,769				

附件 2

附表六

資本門經費需求軟體教學資源規格說明書（*各項採購單價請參照臺灣銀行聯合採購標準）

優先序	購置內容（請勾選，其他項請加註具體內容， 如為電子資料庫請另標示授權年限）						數量	單位 (冊、卷)	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具 體連結	備註
	西文圖書	中文圖書	期刊	錄影帶	錄音帶	其他								
1		V					8,457	冊	349	2,951,520	支援教學與研究，充實館藏。	全校各系所	12.持續充實專業資源，建立新穎實用之多元館藏	
2	V						1,367	冊	2,230	3,048,480	支援教學與研究，充實館藏。	全校各系所	12.持續充實專業資源，建立新穎實用之多元館藏	
合 計										6,000,000				

附件 2

附表七

資本門經費需求學生事務及輔導相關設備規格說明書（*各項採購單價請參照臺灣銀行聯合採購標準）

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
1	擴音機	雙無線	5	台	32,000	160,000	活動、表演使用	全體社團	中長程計畫第 46 頁第 3 項	
2	筆記型電腦	CPU：Core i7 2640M 2.8GH 以上；晶片組：Intel® QM67 以上；記憶體：4G DDR3 1333 以上；顯示晶片：ATI 6470 1024MB DDR3 VRAM 以上；硬碟：500G (7200RPM)以上	4	台	34,000	136,000	活動、上課使用	全體社團	中長程計畫第 46 頁第 3 項	
3	數位單眼相機	18~135mm Kit 鏡頭、高速記憶卡 16G、原廠電池 2 顆、快門線、保護鏡、專業相機背包	2	台	47,500	95,000	活動拍攝保存	晨風攝影社	中長程計畫第 46 頁第 3 項	
4	單眼相機鏡頭	EF-S 10-22mm f/3.5-4.5 USM	1	顆	25,700	25,700	活動拍攝保存	晨風攝影社	中長程計畫第 46 頁第 3 項	
5	單眼相機鏡頭	EF-S 17-55mm f/2.8 IS USM	1	顆	37,000	37,000	活動拍攝保存	晨風攝影社	中長程計畫第 46 頁第 3 項	

附件 2

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
6	長號	含大譜架、樂器擦拭布、長號滑管油、轉閥油	1	組	51,480	51,480	練習、表演使用	管樂社	中長程計畫第 46 頁第 3 項	
7	低音號	含大譜架、樂器擦拭布、活塞油、調音管油	1	組	103,040	103,040	練習、表演使用	管樂社	中長程計畫第 46 頁第 3 項	
8	吉他音箱	100W 電吉他音箱	1	台	20,000	20,000	活動、表演使用	熱音社	中長程計畫第 46 頁第 3 項	
9	吉他音箱	120W 電吉他音箱	1	台	18,000	18,000	活動、表演使用	熱音社	中長程計畫第 46 頁第 3 項	
10	行動音箱	主動式、內置開關模式電源	3	組	11,500	34,500	活動、表演使用	熱音社	中長程計畫第 46 頁第 3 項	
11	混音器	8-16 組輸入、內建數位 SPX 數位效果器	1	台	15,000	15,000	活動、表演使用	熱音社	中長程計畫第 46 頁第 3 項	

附件 2

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
12	燈光設備	燈光投射燈、燈光掛勾、燈光線材(含製作材料費)、燈光射片(含色紙)	1	套	82,055	82,055	活動、表演使用	全體社團	中長程計畫第 46 頁第 3 項	
小 計						777,775				
標餘款(1)	擴音機	雙無線	4	台	32,000	128,000	活動、表演使用	全體社團	中長程計畫第 46 頁第 3 項	
標餘款(2)	吉他音箱	100W 電吉他音箱	1	台	20,000	20,000	活動、表演使用	熱音社	中長程計畫第 46 頁第 3 項	
標餘款(3)	筆記型電腦	CPU：Core i7 2640M 2.8GH 以上；晶片組：Intel® QM67 以上；記憶體：4G DDR3 1333 以上；顯示晶片：ATI 6470 1024MB DDR3 VRAM 以上；硬碟：500G (7200RPM)以上	3	台	34,000	102,000	活動、上課使用	全體社團	中長程計畫第 46 頁第 3 項	
小 計						250,000				
合 計						1,027,775				

資本門經費需求其他項目規格說明書（*各項採購單價請參照臺灣銀行聯合採購標準）

優先 序	設備類別*	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用 單位	與中長程計畫 具體連結	備註
1	永續校園節 能設施	教室節能設施	遮擋西曬陽光 不鏽鋼或鋁合金設施	83	間	35,000	2,905,000	節能	全校	18-3 建置省電節 能設施	
2	校園安全設 備	普通教室開放 空間監視系統	攝影機 25 支以上 鏡頭至少百萬畫素 錄影資料可存放 30 天以上	1	式	916,695	916,695	安全防護	全校	18-5 完善校園安 全監視系統	
3	校園安全設 備	緊急求救鈕	撥分機對講，可與軍訓室、 總務處及警衛室直接通話	4	組	70,000	280,000	安全防護	全校	18-5 完善校園安 全監視系統	
小 計							4,101,695				
標餘 款(1)	永續校園節 能設施	宿舍冷氣刷卡 節能系統	宿舍寢室冷氣機，儲值卡用 電計費扣款 可設定每度用電金額 各寢室用電度數	260	間	12000	3,120,000	節能	宿舍	18-3 建置省電節 能設施	
標餘 款(2)	校園安全設 備	女廁安全措施	改善廁所隔間缺口過大、光 線及通風缺失	12	間	95000	1,140,000	安全防護	全校	18-5 完善校園安 全監視系統	
標餘 款(3)	永續校園節 能設施	宿舍鍋爐熱泵 系統	至少提高水溫 20 °C	1	式	2,000,000	2,000,000	節能	宿舍	18-3 建置省電節 能設施	
小 計							6,260,000				
合 計							10,361,695				

龍華科技大學 102 年度第 04 次整體發展經費核配專責小組會議簽到表

時間：102 年 6 月 19 日（星期三）下午 14 時 00 分

地點：法民大樓 6 樓會議室

主席：葛校長自祥

出席人員：

記錄：葉貞伶

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	工程學院代理院長	陳逸謙	請假
委 員	副 校 長	林如貞	請假	委 員	管理學院代理院長	阮耀弘	阮以山
委 員	主任秘書	孫 怡	請假	委 員	通識中心主任	霍建國	霍建國
委 員	教 務 長	楊安渡	楊安渡	委 員	人事室主任	楊孟傑	楊孟傑
委 員	學 務 長	王延年	請假	委 員	會計室主任	沈秋蓮	沈秋蓮
委 員	總 務 長	陳榮輝	陳榮輝	列席者	會計室代理組長	周美蓮	請假
委 員	研 發 長	潘亞東	潘亞東	列席者	會計室約聘辦事員	葉貞伶	葉貞伶
委 員	資 圖 長	黃俊宏	黃俊宏	列席者	機械系主任	高進銘	高進銘
委 員	人科學院長	董基良	請假				

龍華科技大學 102 年度第 04 次整體發展經費核配專責小組會議簽到表

時間：102 年 6 月 19 日（星期三）下午 14 時 00 分

地點：法民大樓 6 樓會議室

記錄：葉貞伶

主席：葛校長自祥

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	林 嘉 森	林嘉森	委 員	機 械 系 教 師 代 表	王 修 平	王修平
委 員	國 企 系 教 師 代 表	汪 亞 平	汪亞平	委 員	化 材 系 教 師 代 表	李 聰 義	李聰義
委 員	財 金 系 教 師 代 表	林 明 坤	林明坤	委 員	資 網 系 教 師 代 表	陳 彥 達	請假
委 員	資 管 系 教 師 代 表	尤 昌 寬	尤昌寬	委 員	遊 戲 系 教 師 代 表	陳 彥 均	請假
委 員	企 管 系 教 師 代 表	李 維 鈞	請假	委 員	文 創 系 教 師 代 表	許 峻 嘉	請假
委 員	應 外 系 教 師 代 表	黃 淑 宜	請假	委 員	觀 光 系 教 師 代 表	辛 麗 華	辛麗華
委 員	電 機 系 教 師 代 表	陳 宗 論	陳宗論	委 員	通 識 中 心 教 師 代 表	何 台 華	請假
委 員	電 子 系 教 師 代 表	黃 祖 基	請假				

龍華科技大學

102 年度第 04 次整體發展獎補助專責小組會議紀錄

時間：102 年 06 月 19 日(星期三)下午 14 時 00 分整

地點：法民大樓 6 樓會議室

主席：葛校長自祥

出席：如出席表

應到人數：29 人

實到人數：17 人

壹、報告事項：

一、 主席報告：(略)

二、 上次會議 102 年 3 月 25 日(10203 次)提案決議執行情形

記錄：葉貞伶

提案	案由	決議	執行情形
一	102 年度整體發展獎補助經費學校配合款提撥數，提請討論。	照案通過。	已依提案決議修正支用計畫書，作為執行之依據。
二	102 年度整體發展經費資本門及經常門分配數，提請審議。	照案通過。	
三	102 年度整體發展經費【資本門】規劃分配案，提請討論。	依提案三表列金額分配資本門經費。	
四	102 年度整體發展經費【經常門】規劃分配案，提請審議。	配合委員審查意見調整比例，分配金額如提案四表列。	
五	102 年度整體發展經費【資本門】教學與研究設備，購置項目及用途說明之適切性(如附件 2)，提請審議。	照案通過。	

六	102 年度整體發展經費【資本門】圖書期刊、學生事務及輔導相關設備，購置項目及用途說明之適切性(如附件 2)，提請審議。	照案通過。	已依提案決議修正支用計畫書，作為執行之依據。
---	--	-------	------------------------

三、業務報告：

- 1、教育部委由社團法人中華民國管理科學學會於 102 年 5 月 10 日，經(102)管科發字第 2030419 號函送「私立技專校院執行整體發展獎勵補助經費運用績效訪視計畫」102 年度核定版支用計畫書審查意見依參處改進，並會請各相關單位回覆，彙整後如下表一：

表一 102 年度私立技專校院整體發展獎勵補助經費核撥版支用計畫書審查意見回覆表

審查意見	學校回應
2. 【附表八】優先序#標餘款(1)之「宿舍冷氣刷卡節能系統」，規格說明為「宿舍寢室冷氣機，儲值卡用電計費扣款，可設定每度用電金額」，顯示其用途為宿舍冷氣計費之用，屬於校務行政用途，且可能涉及住宿學生冷氣使用費問題，與「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 10 點第(4)款所訂之資本門使用原則不盡相符，以獎勵補助款（含自籌款）支應恐不甚合宜。	1.本案設計原意在透過即時用電收費機制，提升學生能源使用意識，達到教育學生節約用電之永續校園環保教育目的。 2.為避免產生對使用原則認定差異之疑慮，將於本校 102 年度第 04 次整體發展獎補助專責小組會議中提案撤除本案。
3. 【附表八】優先序#標餘款(2)之「女廁安全措施」，規格說明顯示內容為「改善廁所隔間缺口過大、光線及通風缺失」，其購置目的似為女廁修繕工程，並非學校所陳述之「安全防護」，亦與「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 10 點第(4)款規定不盡相符。	1.本案旨在改善女生廁所隔間板之上下缺口過大問題，以防患廁所偷窺事件之發生，規格說明提及「光線」及「通風」之陳述，乃在說明改善方案應滿足此兩項需求，而非本案主要改善標的，本案實為校園安全設施改善方案。 2.將於本校 102 年度第 04 次整體發展獎補助專責小組會議中提案修正規格。
4. 依教育部 102.2.8 臺教技(三)字第 1020023625 號函，本獎勵補助經費不得支用於工程款項，各類請採購、標案、財產登錄、會計項目及憑證等相關文件均不得出現「工程」字樣；建議容易令人產生誤解之類似字眼亦請避免，如：【附表四】優先序#標餘款(3)之規格欄位出現「施工」字樣。	標餘款(3)單槍投影機之設備規格中，其施工係指該設備之安裝，擬於計畫書修正，刪除「施工」字樣。

5. 部分預計採購項目之規格呈現有再加強提升空間，如：【附表七】優先序#1、標餘款(1)僅填「雙無線」；【附表八】優先序#標餘款(3)之預估單價高達2百萬元，規格僅填「至少提高水溫20oC」，無法確認其預估價格之合理性與必要性...等。建議宜具體敘明所需規格及功能，以為採購時之依據，進而確保實際購置之設備功能符合使用單位需求。	(1)申購時將敘明採購物規格及功能，以利採購；日後提報資本門設備將依審查委員建議，敘明採購物規格。 (2)透過鍋爐熱泵系統，可提供宿舍熱水供應，減少目前柴油鍋爐之油量，達到節約能源成效。 「宿舍鍋爐熱泵系統」規格如下： 1.氣源式熱泵系統 19.3 KW/h 以上 四台 2.不鏽鋼儲熱保溫桶 8000L 兩組 3.至少可提升水溫攝氏 20 度 4.熱泵交替循環馬達兩組 5.監控系統一套
7. 支用計畫書部分附表所列數據有不一致處，如：【附表九】優先序#4 編列「新聘及『現有』教師薪資」共 NT\$5,170,114 元；【附表三】項目五顯示「新聘教師薪資」預估金額為 NT\$5,170,114 元，「現有教師薪資」項下並未編列任何經費。	為因應委員審查意見將參酌修正支用計畫書[附表九]優先序 4 編列新聘及現有教師薪資共 NT\$5,170,114 元修正[附表三]項目五、其他「新聘教師薪資」占經常門總經費 15.59%為 NT\$2,905,150 元(獎補助款 NT\$2,234,862 元;自籌款 NT\$670,288 元)，及「現有教師薪資」占經常門總經費 12.16%為 NT\$2,264,964 元(獎補助款 NT\$1,742,148 元;自籌款 NT\$522,816 元)。(如提案九 P.13 所示)
8. 【附表四】優先序#18 為「財金考照資料庫」，以其項目名稱及規格內容觀之，似較屬於教學資源，而非電腦軟體或系統；如確係如此，以列入【附表六】之軟體教學資源較為合宜。請學校確認上述設施之實際用途，並予編入合適之經費支用項目；如有變更歸類，並請留意調整後之各項支用比例是否仍符合要點規定。	財務金融系為增進同學進入金融服務業的就業能力，於課程規劃中加入與證券與銀行從業人員執業證照考試相關課程，以利輔導同學考取相關證照。該優先序#18 之「財金考照資料庫」為財金系投資學、證券市場、貨幣銀行等課程之輔助設施，供課堂練習與講解，增進教學與學習效率，並輔助學生了解證照考試準備方向，因此本項設備似可歸類於輔助教學之設備為宜。
9. 【附表四】所列擬購置項目部分與教學或研究無直接相關，如：優先序#34~38 似屬於校園資訊基礎建設，以列入「其他項」設備較為合宜。另上述設備如變更歸類項目，請留意各項支用比例是否仍符合要點規定。	優先序#34 之「骨幹交換器」為建立雲端校園，實現行動教學與學習之必要設備，提供足夠頻寬並建立快速的網路傳輸環境，能將各項教學多媒體資源及教材快速上傳至雲端平台，學生亦可快速將課程資源與教材下載使用，以為師生建構優質的雲端學習環境。優先序#35 之伺服器用以建置虛擬化資訊服務作業環境，支援 GEPT 線上測驗系統、新多益題庫系統、教學卓越系統之基礎學科能力之題庫與考試系統，供學生練習題庫系統，作為證照考試輔導教學之用；學生競爭力全方位學習輔導系統、LiveABC 線上教學系統及語言學習系統亦同時建立於此虛擬化作業環境上。優先序#36 之「伺服器」作為多媒體教學資源共享及數位學習之硬體平台，以建立行動學習的環境，支援行動化教學與學習。優先序#37 之「儲存設備」主要用於儲存隨選視訊系統、OCW 課程、多媒體情境教材及電子書之教學資料，供學生隨時可以透過網路存取與學習，而電子郵件之資料存取服務僅是為資源有效使用。優先序#38 之「磁碟陣列硬碟」用於儲存並備援教師與學生各項教學研究及學習之資料，提供不中斷的資訊查詢服務，做為教學研究及學習資料之歷年查詢與參考。因此優先序#34~38 設備，係為提供全校師生教學或研究直接相關之設備，似可列入〔附表四〕之教學及研究需求設備。

10. 【附表四】優先序#20、標餘款(5)...等軟體，有待確認其授權使用年限是否在 2 年以上；若未達 2 年，則不符資本門認列原則（單價 1 萬元以上且耐用年限在 2 年以上），應依「財物標準分類」改列於經常門其他項之「軟體訂購費」。如有變更經、資門歸類，並請留意調整後之各項支用比例是否仍符合要點規定。	優先序#20 之計算流體力學模擬分析軟體，優先序#20 之 SPSS Regression & Advance Model 軟體，優先序#21 之 AMOS 結構方程式模型軟體，優先序#23 之遊戲引擎軟體，以及標餘款(5)之語言自學軟體，其授權使用年限皆在 2 年以上。
11. 【附表四】優先序#標餘款(4)「展示控制設備」似包含部分可單獨使用之細項設備，如：自動控制主機、環境控制整合面板、影音矩陣選擇器...等，是否屬於「整組設備（需整組搭配方能使用之設備）」，有待進一步釐清與確認。	標餘款(4)「展示控制設備」皆需整組配合使用之設備系統，其單獨細項設備不能達到整合控制之功能。
12. 部分預計採購項目之規格說明出現特定廠牌型號資訊，且無允許同等品字樣，如：【附表七】優先序#4、5 等。建議宜依採購標之功能或效益訂定規格條件，避免規格過於僵硬而缺乏彈性。	日後將依審查委員建議注意提報資本門設備之相關資訊，並依採購法規定敘明採購物之功能或效益。

貳、討論事項：

提案一：

提案單位：課指組

案由：102 年整體發展獎補助款-修正支用計劃書-附表七，優先序 NO.1「擴音機」及標餘款 NO.1「擴音機」設備規格補充說明，提請審議。

說明：優先序 NO.1「擴音機」及標餘款 NO.1「擴音機」依委員審查意見，提請補充說明採購規格。

學輔設備-原申請項目						擬變更項目(變更規格)	變更原因說明
優先序	項目名稱	規格	數量	預估單價	預估總價	規格	
1	擴音機 (課指組)	雙無線	5 台	32,000	160,000	(1) 放大器：Class D，最大輸出 190W，失真<1%，頻響 50Hz~18kHz (2) 喇叭系統：1 吋高音號角式，8 吋中低音紙盆式的雙音路系統 (3) 音源輸入：有線麥克風：平衡式及不平衡式插座、無線麥克風：可安裝多 4 個接收機、放音座：CDM-2 播放座或 DPM-3 數位錄放音座、LINE 訊號：不平衡式 RCA 插座 (4) 音源輸出：不平衡式 LINE 輸出 RCA 插座 (5) 外接喇叭：外接喇叭輸出插座 (6) 音量控制：各種輸入音量獨立控制，手動及無線遙控主音量 (7) 特殊功能：高低音控制，VOP 廣播優先，麥克風迴音 (8) 收納盒：可收納手握及佩戴式發射器 (9) 攜帶及架設：手提、以手把及滑輪拖拉 (10) 電源供應：AC 電源：內建使用 100~240V AC 交換式電源及充電供應器、DC 及電池：外加 DC 插座。可裝配兩只 12V/4.5AH 鉛酸電池 (11) 充電及待機時間：充電 8 小時，連續待機 7 小時以上 (12) 電池容量顯示：4 段 LED 燈，明確指示電池電量及充電狀況 (13) 尺寸：約 336 (寬)×545 (高)×325 (深) mm (14) 重量：約 16.3 公斤 (含電池) (15) 無線麥克風接收機：接收模組-MRM-70 或 MRM-72 (16) 音樂放音座：放音模組-CDM-2 播放座或 DPM-3 數位錄放音座	依核撥版委員書審意見補充說明設備規格。

決議：1.照案通過。

2.日後提報支用計畫書請更具體詳列所需之設備規格及功能。

提案二：

提案單位：研發處、總務處

案由：102 年整體發展獎補助款-修正支用計畫書-附表四及附表八，設備規格變更，提請審議。

說明：附表四優先序 NO.1「精密銑床」、NO.5「實驗工作桌」、NO.6「實驗工作桌」、NO.19「不斷電系統」、NO.33「旅館資訊管理系統」、標餘款 NO.3「單槍投影機」、標餘款 NO.4「展示控制設備」；附表八標餘款 NO.2「女廁安全設施」、標餘款 NO.3「宿舍鍋爐熱泵系統」，提請變更設備規格。

教學設備-原申請項目						擬變更項目(變更規格)	變更原因說明
優先序	項目名稱	規格	數量	預估單價	預估總價	規格	
1	精密銑床 (機械系)	一、工作台規格 1、面積：1067X230 mm 含以上 2、左右行程距離：760 mm 含以上 3、前後行程距離：305 mm 含以上 4、上下行程距離：405 mm 含以上。 二、立主軸 1、頭部迴旋(左右)：90° 2、頭部迴旋(前後)：45° 3、主軸鼻端至工作台面：70-430 mm 或更廣 4、伸縮臂行程：300 mm 含以上 5、伸縮臂迴旋角度：360°。 三、銑床機頭規格 1、主軸端孔直徑：NT 30 2、主軸馬達：2HP 含以上 3、主軸行程：127 mm 含以上 4、主軸進給：0.04/0.08/0.14 mm/rev 含以上 5、主軸轉速：220V，60 HZ，60~4200 rpm 無段變速 四、附屬要求 1、全部滑道及角牙均採用中央集中潤滑，前後行程採用方型滑軌。2、機身採用漢納鑄鐵製造(交貨時附證明文件)，且經回火及內部應力消除。3、主軸需採用合金鋼製造，及精密研磨，軸承採用精密級斜角滾珠適度預壓組配，其內孔推拔需經精密研磨，偏擺控制在 0.003mm 以內。齒管除鍍硬鉻處理外，且需電腦鏡面研磨，採一對一選配機頭，達到最佳之最佳間隙。4、萬向頭與伸縮臂結合面，採單邊三根雙邊共六根或以上螺栓，外拉式鎖緊結構，以增加切削剛性。5、工作台面及床軌須經熱處理，各滑道面須施以刮花處理，須達高精度、耐磨耗、剛性佳、壽命長久之要求。6、主軸變換高低檔之後，主軸旋轉方向須一致。	1 台	350,000	350,000	一、工作台規格 1、面積：1067X230 mm 含以上 2、左右行程距離：760 mm 含以上 3、前後行程距離：305 mm 含以上 4、上下行程距離：405 mm 含以上 二、立主軸 1、頭部迴旋(左右)：90° 2、頭部迴旋(前後)：45° 3、主軸鼻端至工作台面：70-430 mm 或更廣 4、伸縮臂行程：300 mm 含以上 5、伸縮臂迴旋角度：360° 三、銑床機頭規格 1、主軸端孔直徑：NT 30 2、主軸馬達：2HP 含以上無段變頻馬達 3、主軸行程：127 mm 含以上 4、主軸進給：0.04/0.08/0.14 mm/rev 含以上 5、主軸轉速：220V，60 HZ，60~4200 rpm 無段變速 四、附屬要求 1、全部滑道及角牙均採用中央集中潤滑，前後行程採用方型滑軌。2、機身採用漢納鑄鐵製造(交貨時附證明文件)，且經回火及內部應力消除。3、主軸需採用合金鋼製造，及精密研磨，軸承採用精密級斜角滾珠適度預壓組配，其內孔推拔需經精密研磨，偏擺控制在 0.003mm 以內。齒管除鍍硬鉻處理外，且需電腦鏡面研磨，採一對一選配機頭，達到最佳之最佳間隙。4、萬向頭與伸縮臂結合面，採單邊三根雙邊共六根或以上螺栓，外拉式鎖緊結構，以增加切削剛性。5、工作台面及床軌須經熱處理，各滑道面須施以刮花處理，須達高精度、耐磨耗、剛性佳、壽命長久之要求。	1.為提高操作效率及增加學生實習的安全性，擬改採購設備規格：角固虎鉗附迴轉盤 6" 一組、X 軸自動進刀裝置一組、Y 軸自動進刀裝置一組、虎鉗平行板 GP-18 (同長型) 一組、平面銑刀座 (FP-4") 一組、平面銑刀桿 (NT30-FMA31.75) 含刀片 10 只一組、電氣箱含 110V 插座 3 只含以上一組、Mitutoyo (三豐) 二軸光學尺含顯示器 (KA2) 一組、金屬安全防護罩一組 配合工作台面 T 型槽採用 T 型螺栓固定，壓克力雙門式、冷卻系統含水盤一組。 2.由於鑽頭研磨機 YN-01H 重複購置，故擬刪除採購，以免浪費學校有限資源。

教學設備-原申請項目						擬變更項目(變更規格)	變更原因說明
優先序	項目名稱	規格	數量	預估單價	預估總價	規格	
1	精密銑床 (機械系)	7、機身底部須經加工處理及水平調整螺絲4只或以上，以確保整部機器水平。8、需設置緊急停止開關按鈕。 五、每台附件：1、附屬工具及工具箱一組。2、前後滑道防屑蓋一組。3、手動潤滑系統一組。4、操作手冊與精度檢查表(PMC 檢驗報告)。 5、立銑刀夾具組 NT30(7 件組)一組。6、角固虎鉗附迴轉盤6"一組。7、左右自動進刀裝置一組。8、虎鉗平行板 GP-18(同長型)一組。9、平面銑刀座(FP-4")一組。10、平面銑刀桿(NT30-FMA31.75)含刀片10只一組。11、電氣箱含110V 插座2只一組。12、Mitutoyo(三豐)二軸光學尺含顯示器(KA2)一組。13、金屬安全防護罩一組配合工作台面T型槽採用T型螺栓固定，壓克力雙門式。14、冷卻系統含水盤一組。15、鑽頭研磨機 YN-01H 共一台(1).可研磨麻花鑽、中心鑽、深穴鑽(2).研磨能力：Ø2-Ø20mm 或更廣(3).研磨角度：90°-140°(4).使用電源：110V(5).迴轉數：6000rpm 或以上(6).研磨砂輪：CBN140#(7).產品尺寸：295X160X180mm±20mm(8).配件：1.ER-20 筒夾 X12 個：2、3、4、5、6、7、8、9、10、11、12、13mm 2.ER-25 筒夾 X7 個：14、15、16、17、18、19、20mm 3.夾頭螺帽 X2 個 4.六角板手 X4 支：1.5、2、3、4mm 5.刀具延長桿 X2 支或同等品				6、主軸變換高低檔之後，主軸旋轉方向須一致。7、機身底部須經加工處理及水平調整螺絲4只或以上，以確保整部機器水平。 8、需設置緊急停止開關按鈕及 <u>LCD 轉速顯示表</u> 。 五、每台附件 1、附屬工具及工具箱一組。 2、前後滑道防屑蓋一組。 3、手動潤滑系統一組。 4、操作手冊與精度檢查表 (PMC 檢驗報告)。 5、立銑刀夾具組 NT30 (7 件組) 一組。 <u>6、角固虎鉗附迴轉盤6" 一組。</u> <u>7、X 軸自動進刀裝置一組。</u> <u>8、Y 軸自動進刀裝置一組。</u> <u>9、虎鉗平行板 GP-18(同長型)一組。</u> <u>10、平面銑刀座(FP-4")一組。</u> <u>11、平面銑刀桿 (NT30-FMA31.75) 含刀片10只一組。</u> <u>12、電氣箱含110V 插座3只含以上一組。</u> <u>13、Mitutoyo (三豐) 二軸光學尺含顯示器 (KA2) 一組。</u> <u>14、金屬安全防護罩一組 配合工作台面T型槽採用T型螺栓固定，壓克力雙門式。</u> <u>15、冷卻系統含水盤一組。</u> <u>或同等品 (投標時需附型錄供審)</u>	
5	實驗工作桌 (機械系)	開放式置物櫃尺寸： W1800mmxD750mmxH800mm 桌面：T50mm 耐磨 桌面 置物櫃尺寸： W1490mmxD450mmxH700mm 附可調式棚板1片 烤漆：綠色	10 台	21,000	210,000	<u>加門型</u> 置物櫃尺寸： W1800mmxD750mmxH800mm 桌面：T50mm 耐磨 桌面 置物櫃尺寸： W1490mmxD600mmxH700mm 附可調式棚板1片及門鎖 烤漆：綠色	配合創意成型中心材料實驗室，整體規劃及調整配置將開放式置物櫃變更為加門型置物櫃。
6	實驗工作桌 (機械系)	開放式置物櫃尺寸： W1500mmxD750mmxH800mm 桌面：T50mm 耐磨 桌面 置物櫃尺寸： W1190mmxD450mmxH700mm 附可調式棚板1片 烤漆：綠色	3 台	17,160	51,480	<u>加門型</u> 置物櫃尺寸： W1500mmxD750mmxH800mm 桌面：T50mm 耐磨 桌面 置物櫃尺寸： W1190mmx <u>D600mm</u> xH700mm 附可調式棚板1片及 <u>門鎖</u> 烤漆：綠色	配合創意成型中心材料實驗室，整體規劃及調整配置將開放式置物櫃變更為加門型置物櫃，另將置物櫃高度由450mm調整為600mm。

教學設備-原申請項目						擬變更項目(變更規格)	變更原因說明
優先序	項目名稱	規格	數量	預估單價	預估總價	規格	
19	不斷電系統 (企管系)	飛瑞完全不斷電系統 (On-Line UPS) 容量：12KVA(型號 C-12000) 輸入電壓：1 相 2 線 220V 輸出電壓：1 相 3 線 220/110V 供電時間：25min 以上設備包含： 前方控制面板 整流器/充電機 靜態轉換開關 電池組(鉛鈣免加水免保養式)	1 套	190,000	190,000	完全不斷電系統 (On-Line UPS) 容量：12KVA 輸入電壓： <u>1 相 2 線 220V</u> 輸出電壓： <u>1 相 2 線 110V</u> 供電時間： <u>1 小時以上</u>	原報部規格誤植，申請變更輸入、輸出電壓及供電時間，以配合實際需求。
33	旅館資訊管理系統 (觀光系)	含 Opera Xpress PMS Software License 軟體	1 套	1,200,000	1,200,000	一、飯店前檯管理系統(PMS)內含:1.簽約公司合約管理。2.訂房管理 / 超訂管理 / 訂金管理。3.接待管理 / 住客歷史檔 / 總機管理。4.外幣匯兌。5.出納管理 / 夜間稽核 / 銷項發票。6.房務管理 / 失物管理。二、餐飲管理系統(CIS)內含:1.餐廳系統。2.訂位系統。3.訂席系統。4.平板電腦 APP 點餐功能。三、機架式伺服器：IBM System x 2U 機架式伺服器『X3650M4』具熱抽-DBServer 四、平板電腦：ASUS MeMO Pad HD7 ME173X 7 吋四核 WiFi 版 16G(含與 CIS 系統 APP 點餐功能系統連結授權與設定費用)五、1.含一年保固。2.安裝及教育訓練 10 天。(含系統安裝、前置作業、教育訓練、上線輔導)3.授權年限：永久。	1.增加規格說明使其更完備。 2.為符合教學發展需求另含 CIS，以增進實務課程能力。
標餘款 (3)	單槍投影機 (工管系)	1. 投影機須有網路控制功能。2. 亮度須達到 3,500 ANSI 流明(含)以上。3. 解析度須達到 XGA(含)以上。4. 投影尺寸須符合 33"~300"以上之畫面需求。5. 須具備智慧型自動梯形修正功能。6. 超寧靜風扇及防塵設計 7. 須具備開機快速啟動，同時能自動搜尋信號以達到教學要求。	5 台	50,000	250,000	1.單槍投影機：解析度 1024X768 亮度:4000 Ansi 2.電動式布幕：可視尺寸 100 吋簾白材質 3. 8 進 8 出 VGA 矩陣控制器 4.萬用型投影機吊架(含設備安裝設定)	增列電動式布幕，及投影 VGA 矩陣控制器，以配合實驗室現場裝設需求。

教學設備-原申請項目						擬變更項目(變更規格)	變更原因說明
優先序	項目名稱	規格	數量	預估單價	預估總價	規格	
標餘款(3)	單槍投影機(工管系)	8. 課程結束時，需能直接關閉電源(內建電容驅動馬達散熱裝置)不需等待散熱完再關電源。9. 須附投影機防盜吊架5組以上。10. 需包括投影機及周邊安裝施工及相關配線。11. 需包括整合至環境控制整合系統。					
標餘款(4)	展示控制設備(工管系)	一、自動控制主機 1 台 1.8 組紅外線/串列輸出埠。2. 7 組 RS232/RS422/RS485 埠，傳輸速度達 115,200。3. 具 8 組數位輸入輸出埠。4. 具 8 組獨立常開，至少可達 750mA，28VAC/24VDC 繼電器埠。5. 前面板具各式控制埠功能 LED 燈指示。6. 處理器速度可達 404 MIPS。7. 具 128 MB 以上主記憶體以做為網頁控制版面記憶區使用，最大還可擴充至 1GB。8. 處理器上直接提供真實 10/100baseT Ethernet 網路連結埠。9. 非 PC 架構，處理器上直接提供程式儲存及運算。10. 微電腦環控主機與微電腦環控主機透過程式的編寫及乙太網路的連結，可相互溝通及控制，以提供系統往後擴充聯控之需求。11. 內建網頁伺服器 Web Server，支援 HTML 及 JAVA。對於 HTTP、FTP、TELNET 等伺服器架構提供高安全性保護。12. 全功能 DHCP/DNS 支援。二、環境控制整合面板 1 部 1. 25 萬色 TFT 主動式觸控螢幕。2. 解析度為 800 x 600。3. 垂直方向有±40 度可視角。4. 內建 128 MB RAM 及 512 MB Compact Flash。5. 電阻薄膜觸控方式。6. 觸控薄膜與機殼皆為原廠設計製作。7. 內建喇叭及麥克風。8. 可播放 WAV 及 MP3 等聲音檔案。9. 前面板具有 9 個按鍵，以定義不同使用功能。10. 內建 802.11b/g 無線網路介面。11. 具雙無線遙控裝置，兼具無線網路、IR 兩種遙控模式。12. 內建一 Mini-USB 連接埠。13. 25 萬色輸出，支援任何形狀按鍵形式及透明色。14. 可自行設定螢幕顯示時間以延長螢幕使用壽命。15. 可設定 BEEP 響聲之次數以利操作使用。16. 可自行調整畫面之對比及亮度。17. 可將現在時間及日期顯示於版面上。18. 需搭配適當的音量控制器。	1 套	150,000	150,000	1.自動控制主機 具 <u>4 組</u>紅外線/串列輸出埠。具 <u>3 組</u> RS232/RS422/RS485 埠，傳輸速度可達 115,200。具 <u>四組二進制 I/O 通道，每個輸入為接點閉合能夠感應電壓。</u> 執行程式為嵌入式架構 (Embedded)，處理器上直接提供程式儲存及運算，並提供適當之人機操作介面。<u>可由使用者自行設定使用情境模式並儲存，而控制內容亦須由業主自行設定。</u> 2.繼電器擴充器 具<u>八組獨立常開，至少可達 1A, 28VAC/24VDC 繼電器埠。</u> 3.無線觸控螢幕含環控 UI 設計軟體 <u>9.7 吋 (對角線) LED 背光鏡面寬螢幕 Multi-Touch IPS，顯示器解析度：1024*768 像素以上。可搭載環控 UI 設計與環控主機連線並控制</u> 4. 虛擬觸摸屏模組器 <u>該設備可讓任何 PC 或 Mac 通過虛擬網絡連接 (VNC)，只需使用瀏覽器導航到該設備來達到控制設備的功能。可搭載環控 UI 設計與環控主機連線並控制。</u>	簡化設備組成至四項功能模組，以符合預算與功能需求，藉由相互的訊號連接提供實驗室教學與展示的環境控制功能。 1.自動控制主機 2.繼電器擴充器 3.無線觸控螢幕含環控 UI 設計軟體 4. 虛擬觸摸屏模組器

教學設備-原申請項目						擬變更項目(變更規格)	變更原因說明
優先序	項目名稱	規格	數量	預估單價	預估總價	規格	
標餘款(4)	展示控制設備 (工管系)	19. 提供定址功能以利與微電腦控制主機聯控。20. 須與微電腦環控主機同一廠牌。21. 一組無線接收介面供主機與觸控螢幕連線使用三、軟體設計 1. 可控制 AV 影音設備。2. 可控制 AV 影音矩陣切換器之切換及配對。3. 可控制投影機之開關及輸入訊號選擇。4. 可控制 AV 設備之系統電源。5. 可控制各聲道之音量大小及靜音。6. 可控制電動銀幕升降、投影機電動升降架升降、窗簾開關、日光燈開關、調光燈亮度控制及調光時間。7. 可由使用者自行設定使用情境模式並儲存之。8. 提供可於教師用電腦主機執行模擬程式。四、影音矩陣選擇器 1 台 1. 影像具有 5 組以上(BNC)輸入端及具有 5 組以上(BNC)輸出端 2. 聲音具有 5 組以上平衡式輸入端及具有 5 組以上平衡式輸出端 (BNC)同步輸入 4. 具有 RS232/RS485 控制埠，及附原廠控制軟體。5. 視訊頻寬 $\geq 70\text{MHz}$ 。6. 影像 S/N 比 $\geq 75\text{dB}$ 7. 音頻可跟隨影像或是獨立分開切換 8. 具備記憶儲存及呼叫設置功能 9. 具備紅外線遙控功能，並附原廠遙控器 10. 需包括整合至環境控制整合系統。五、電腦 VGA 矩陣選擇器 1 台 1. 至少具備 8 組以上 VGA 輸入。2. 具備 8 組以上 VGA 輸出端 3. 聲音具備 8 組輸入端及 8 組輸出端 4. 具備 RS232 或 RS-485 控制介面，及原廠控制軟體。5. 影像頻寬至少 350MHz 以上。6. 需包括整合至環境控制整合系統。					

其他設備-原申請項目						擬變更項目(變更規格)	變更原因說明
優先序	項目名稱	規格	數量	預估單價	預估總價	規格	
標餘款(2)	女廁安全設施 (總務處)	改善廁所隔間缺口過大、光線及通風缺失	12 間	95,000	1,140,000	1.隔間缺口上方需具透光材質，並須設置百頁 2.隔間缺口下方材質不可透光	依委員審查意見，修正規格。
標餘款(3)	宿舍鍋爐熱系統 (總務處)	至少提高水溫攝氏 20 度	1 式	2,000,000	2,000,000	1.氣源式熱泵系統 19.3 KW/h 以上四台 2.不鏽鋼儲熱保溫桶 8000L 兩組 3.至少可提升水溫攝氏 20 度 4.熱泵交替循環馬達兩組 5.監控系統一套	配合委員審查意見，加強規格內容說明。

決議：照案通過。

提案三:

提案單位：總務處

案由：102 年整體發展獎補助款-修正支用計劃書-附表八，設備項目刪除，另新增設備項目，提請審議。

說明：1.刪除優先序 NO.1「教室節能設施」設備項目，變更新增設備項目優先序 NO.1「教室安全防護設施」，設備規格如下表列。

2.優先序標餘款(1)「宿舍冷氣刷卡節能系統」撤銷採購。

其他設備-原申請項目(總務處)							擬變更項目 (變更規格)	變更 原因說明
優先 序	設備 類別	項目 名稱	規格	數量	預估 單價	預估 總價	規格	
1	永續校園節 能設施	教室節能設 施	遮擋西曬陽光，不鏽鋼 或鋁合金設施	83 間	35,000	2,905,000	刪除另增 (如下表示)	因應強化校園安全 之優先考量，取消 本項設施採購。
標 餘 款 (1)	永續校園節 能設施	宿舍冷氣刷 卡節能系統	宿舍寢室冷氣機，儲值 卡用電計費扣款 可設定每度用電金額	260 間	12,000	3,120,000	刪除	避免產生對使用原 則認定差異之疑 慮，本項取消採 購。

其他設備-新增申請項目(總務處)										變更 原因說明
優 先 序	設 備 類 別	項 目 名 稱	規 格	數 量	預 估 單 價	預 估 總 價	用 途 說 明	使 用 單 位	與中長程計畫 具體連結	
1	校園 安全 設備	教室 安全 防護 設施	1.鋁合金須符合 CNS-6063-T5 標準成型，厚 度需 1mm 以上 2.須能抗耐風力 280kg 以上 3.相關安裝配件需為 SUS304 不鏽鋼材質	83 間	35,000	2,905,000	安全 防護	全校	18-5 完善校園 安全系統	強化校園安全設 施，優先規劃採 購。

決議:照案通過。各項設備請依專責小組會議提案確實執行。

提案四：

提案單位：人事室

案由：調整 102 年整體發展獎補助款-修正支用計劃書-附表三「經常門經費支用項目、金額與比例表」，提請審議。

說明：1、原編 102 年度分配比例，如下表列：

項 目		102 年分配數(含配合)		獎勵補助款		學校配合款	
		金額	比例	金額	比例	金額	比例
一、改善教學與師資結構 (占經常門經費 30%以上)	編纂教材	503,038	2.70%	386,952	2.70%	116,086	2.70%
	製作教具	450,871	2.42%	346,824	2.42%	104,047	2.42%
	改進教學	2,092,266	11.23%	1,609,435	11.23%	482,831	11.23%
	研究	3,856,626	20.70%	2,966,635	20.70%	889,991	20.70%
	研習	1,676,793	9.00%	1,289,841	9.00%	386,952	9.00%
	進修	74,524	0.40%	57,326	0.40%	17,198	0.40%
	著作	3,819,363	20.50%	2,937,972	20.50%	881,391	20.50%
	升等送審	260,835	1.40%	200,642	1.40%	60,193	1.40%
	小計	12,734,316	68.35%	9,795,627	68.35%	2,938,689	68.35%
二、學生事務與輔導相關工作(2%以上)		540,301	2.90%	415,616	2.90%	124,685	2.90%
三、行政人員相關業務研習及進修(5%以內)		186,310	1.00%	143,316	1.00%	42,994	1.00%
四、其他(補助新聘教師薪資)		5,170,114	27.75%	3,977,011	27.75%	1,193,103	27.75%
總 計		18,631,041	100.00%	14,331,570	100.00%	4,299,471	100.00%

2、依委員審查意見修正附表三分配比例，如下表所示：

項 目		102 年分配數(含配合)		獎勵補助款		學校配合款	
		金額	比例	金額	比例	金額	比例
一、改善教學與師資結構 (占經常門經費 30%以上)	編纂教材	503,038	2.70%	386,952	2.70%	116,086	2.70%
	製作教具	450,871	2.42%	346,824	2.42%	104,047	2.42%
	改進教學	2,092,266	11.23%	1,609,435	11.23%	482,831	11.23%
	研究	3,856,626	20.70%	2,966,635	20.70%	889,991	20.70%
	研習	1,676,793	9.00%	1,289,841	9.00%	386,952	9.00%
	進修	74,524	0.40%	57,326	0.40%	17,198	0.40%
	著作	3,819,363	20.50%	2,937,972	20.50%	881,391	20.50%
	升等送審	260,835	1.40%	200,642	1.40%	60,193	1.40%
	小計	12,734,316	68.35%	9,795,627	68.35%	2,938,689	68.35%
二、學生事務與輔導相關工作(2%以上)		540,301	2.90%	415,616	2.90%	124,685	2.90%
三、行政人員相關業務研習及進修(5%以內)		186,310	1.00%	143,316	1.00%	42,994	1.00%
四、其他	新聘教師薪資(2 年內)	2,905,150	15.59%	2,234,863	15.59%	670,287	15.59%
	現有教師薪資	2,264,964	12.16%	1,742,148	12.16%	522,816	12.16%
	小計	5,170,114	27.75%	3,977,011	27.75%	1,193,103	27.75%
總 計		18,631,041	100.00%	14,331,570	100.00%	4,299,471	100.00%

決議:依核撥版支用計畫書委員書審意見修正，照案通過。

參、臨時動議： 無。

肆、散會：102 年 06 月 19 日(星期三)下午 15 時 00 分。

102年度私立技專校院整體發展獎勵補助經費核撥版支用計畫書審查意見回覆

審查意見	學校回應
2. 【附表八】優先序#標餘款(1)之「宿舍冷氣刷卡節能系統」，規格說明為「宿舍寢室冷氣機，儲值卡用電計費扣款，可設定每度用電金額」，顯示其用途為宿舍冷氣計費之用，屬於校務行政用途，且可能涉及住宿學生冷氣使用費問題，與「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10點第(4)款所訂之資本門使用原則不盡相符，以獎勵補助款（含自籌款）支應恐不甚合宜。	本系統之建構係期望同學自主節約用電，並可統計及分析各寢室之冷氣即時用電情形，藉以隨時提醒使用同學，避免不必要之浪費。
3. 【附表八】優先序#標餘款(2)之「女廁安全措施」，規格說明顯示內容為「改善廁所隔間缺口過大、光線及通風缺失」，其購置目的似為女廁修繕工程，並非學校所陳述之「安全防護」，亦與「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10點第(4)款規定不盡相符。	女生廁所隔間缺口過大恐使不良企圖者有機可乘，造成學生心理上不安，故其改善編列為照顧學生安全設施。
4. 依教育部 102.2.8 臺教技(三)字第1020023625 號函，本獎勵補助經費不得支用於工程款項，各類請採購、標案、財產登錄、會計項目及憑證等相關文件均不得出現「工程」字樣；建議容易令人產生誤解之類似字眼亦請避免，如：【附表四】優先序#標餘款(3)之規格欄位出現「施工」字樣。	標餘款(3)單槍投影機之設備規格中，其施工係指該設備之安裝，擬於計畫書修正，刪除「施工」字樣。
5. 部分預計採購項目之規格呈現有再加強提升空間，如：【附表七】優先序#1、標餘款(1)僅填「雙無線」；【附表八】優先序#標餘款(3)之預估單價高達2百萬元，規格僅填「至少提高水溫20oC」，無法確認其預估價格之合理性與必要性...等。建議宜具體敘明所需規格及功能，以為採購時之依據，進而確保實際購置之設備功能符合使用單位需求。	(1)申購時將敘明採購物規格及功能，以利採購；日後提報資本門設備將依審查委員建議，敘明採購物規格。 (2)透過鍋爐熱泵系統，可提供宿舍熱水供應，減少目前柴油鍋爐之用油量，達到節約能源成效。 「宿舍鍋爐熱泵系統」規格:氣源式熱泵系統19.3 KW/h以上 四台不鏽鋼儲熱保溫桶8000L兩組，至少可提升水溫攝氏20度。

102年度私立技專校院整體發展獎勵補助經費核撥版支用計畫書審查意見回覆

審查意見	學校回應
7. 支用計畫書部分附表所列數據有不一致處，如： 【附表九】優先序#4 編列「新聘及『現有』教師薪資」共NT\$5,170,114 元；【附表三】項目五顯示「新聘教師薪資」預估金額為NT\$5,170,114 元，「現有教師薪資」項下並未編列任何經費。	為因應委員審查意見將參酌修正支用計畫書[附表九]優先序4編列新聘及現有教師薪資共NT\$5,170,114元修正[附表三]項目五、其他「新聘教師薪資」占經常門總經費15.59%為NT\$2,905,150元(獎補助款NT\$2,234,862元;自籌款NT\$670,288元)，及「現有教師薪資」占經常門總經費12.16%為NT\$2,264,964元(獎補助款NT\$1,742,148元;自籌款NT\$522,816元)。
8. 【附表四】優先序#18 為「財金考照資料庫」，以其項目名稱及規格內容觀之，似較屬於教學資源，而非電腦軟體或系統；如確係如此，以列入【附表六】之軟體教學資源較為合宜。請學校確認上述設施之實際用途，並予編入合適之經費支用項目；如有變更歸類，並請留意調整後之各項支用比例是否仍符合要點規定。	財務金融系為增進同學進入金融服務業的就業能力，於課程規劃中加入與證券與銀行從業人員執業證照考試相關課程，以利輔導同學考取相關證照。 該優先序#18之「財金考照資料庫」為財金系投資學、證券市場、貨幣銀行等課程之輔助設施，供課堂練習與講解，增進教學與學習效率，並輔助學生了解證照考試準備方向，因此本項設備似可歸類於輔助教學之設備為宜。

102年度私立技專校院整體發展獎勵補助經費核撥版支用計畫書審查意見回覆

審查意見	學校回應
9. 【附表四】所列擬購置項目部分與教學或研究無直接相關，如：優先序#34~38 似屬於校園資訊基礎建設，以列入「其他項」設備較為合宜。另上述設備如變更歸類項目，請留意各項支用比例是否仍符合要點規定。	優先序 # 34之「骨幹交換器」為建立雲端校園，實現行動教學與學習之必要設備，提供足夠頻寬並建立快速的網路傳輸環境，能將各項教學多媒體資源及教材快速上傳至雲端平台，學生亦可快速將課程資源與教材下載使用，以為師生建構優質的雲端學習環境。 優先序 # 35之伺服器用以建置虛擬化資訊服務作業環境，支援GEPT線上測驗系統、新多益題庫系統、教學卓越系統之基礎學科能力之題庫與考試系統，供學生練習題庫系統，作為證照考試輔導教學之用；學生競爭力全方位學習輔導系統、LiveABC線上教學系統及語言學習系統亦同時建立於此虛擬化作業環境上。 優先序 # 36之「伺服器」作為多媒體教學資源共享及數位學習之硬體平台，以建立行動學習的環境，支援行動化教學與學習。 優先序 # 37之「儲存設備」主要用於儲存隨選視訊系統、OCW課程、多媒體情境教材及電子書之教學資料，供學生隨時可以透過網路存取與學習，而電子郵件之資料存取服務僅是為資源有效使用。 優先序 # 38之「磁碟陣列硬碟」用於儲存並備援教師與學生各項教學研究及學習之資料，提供不中斷的資訊查詢服務，做為教學研究及學習資料之歷年查詢與參考。因此優先序#34~38設備，係為提供全校師生教學或研究直接相關之設備，似可列入〔附表四〕之教學及研究需求設備。
10. 【附表四】優先序#20、標餘款(5)...等軟體，有待確認其授權使用年限是否在2 年以上；若未達2 年，則不符資本門認列原則（單價1 萬元以上且耐用年限在2 年以上），應依「財物標準分類」改列於經常門其他項之「軟體訂購費」。如有變更經、資門歸類，並請留意調整後之各項支用比例是否仍符合要點規定。	優先序#2之計算流體力學模擬分析軟體，優先序#20之SPSS Regression & Advance Model 軟體， 優先序#21之AMOS 結構方程式模型軟體，優先序#23之遊戲引擎軟體，以及標餘款(5)之語言自學軟體，其授權使用年限皆在2年以上。

102年度私立技專校院整體發展獎勵補助經費核撥版支用計畫書審查意見回覆

審查意見	學校回應
11. 【附表四】優先序#標餘款(4)「展示控制設備」似包含部分可單獨使用之細項設備，如：自動控制主機、環境控制整合面板、影音矩陣選擇器...等，是否屬於「整組設備（需整組搭配方能使用之設備）」，有待進一步釐清與確認。	標餘款(4)「展示控制設備」係需整組配合使用之設備系統，其單獨細項設備不能達到整合控制之功能。
12. 部分預計採購項目之規格說明出現特定廠牌型號資訊，且無允許同等品字樣，如：【附表七】優先序#4、5等。建議宜依採購標的之功能或效益訂定規格條件，避免規格過於僵硬而缺乏彈性。	日後將依審查委員建議注意提報資本門設備之相關資訊，並依採購法規定敘明採購物之功能或效益。

龍華科技大學 102 年度第 05 次整體發展經費核配專責小組會議簽到表

時間：102 年 10 月 15 日（星期二）上午 10 時 00 分

地點：法民大樓 6 樓會議室

主席：葛校長自祥

出席人員：

記錄：葉貞伶

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 工代理院長	陳 逸 謙	陳逸謙
委 員	行政副校長	林 如 貞	林如貞	委 員	管理學院院長 管代理院長	阮 耀 弘	請假
委 員	學術副校長 暨 研 發 長	丁 鯤	請假	委 員	通 識 中 心 任 主	霍 建 國	請假
委 員	主 任 秘 書	孫 怡	孫怡	委 員	人 事 室 任 主	楊 孟 傑	楊孟傑
委 員	教 務 長	楊 安 渡	請假	委 員	會 計 室 任 主	沈 秋 蓮	沈秋蓮
委 員	學 務 長	王 延 年	王延年	列 席 者	會 計 室 任 主 代 理 組 長	周 美 蓮	請假
委 員	總 務 長	陳 榮 輝	陳榮輝	列 席 者	會 計 室 任 主 約 聘 辦 事 員	葉 貞 伶	葉貞伶
委 員	資 圖 長	黃 俊 宏	請假	列 席 者	資圖處 代 理 組 長	鄭 詹	
委 員	人 科 學 院 院 長	董 基 良	董基良				

龍華科技大學 102 年度第 05 次整體發展經費核配專責小組會議簽到表

時間：102 年 10 月 15 日（星期二）上午 10 時 00 分

地點：法民大樓 6 樓會議室

主席：葛校長自祥

出席人員：

記錄：葉貞伶

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	林 嘉 森	林嘉森	委 員	機 械 系 教 師 代 表	王 修 平	王修平
委 員	國 企 系 教 師 代 表	汪 亞 平	汪亞平	委 員	化 材 系 教 師 代 表	李 聰 義	李聰義
委 員	財 金 系 教 師 代 表	林 明 坤	請假	委 員	資 網 系 教 師 代 表	陳 彥 達	陳彥達
委 員	資 管 系 教 師 代 表	尤 昌 寬	尤昌寬	委 員	遊 戲 系 教 師 代 表	陳 彥 均	請假
委 員	企 管 系 教 師 代 表	李 維 鈞	請假	委 員	文 創 系 教 師 代 表	許 峻 嘉	請假
委 員	應 外 系 教 師 代 表	黃 淑 宜	黃淑宜	委 員	觀 光 系 教 師 代 表	辛 麗 華	辛麗華
委 員	電 機 系 教 師 代 表	陳 宗 論	陳宗論	委 員	通 識 中 心 教 師 代 表	何 台 華	何台華
委 員	電 子 系 教 師 代 表	黃 祖 基	黃祖基				

龍華科技大學

102 年度第 05 次整體發展獎補助專責小組會議紀錄

時間：102 年 10 月 15 日(星期二)上午 10 時 00 分整

地點：法民大樓 6 樓會議室

主席：葛校長自祥

出席：如出席表

應到人數：29 人

實到人數：20 人

壹、報告事項：

一、主席報告：(略)

二、上次會議 102 年 6 月 19 日(10204 次)提案決議執行情形

記錄：葉貞伶

提案	案由	決議	執行情形
一	102 年整體發展經費，學輔設備優先序 NO.1「擴音機」及標餘款 NO.1「擴音機」依委員審查意見補充說明設備規格，提請審議。	1.照案通過。 2.日後提報支用計畫書請更具體詳列所需之設備規格及功能。	已依提案決議修正支用計畫書，作為執行之依據。
二	102 年整體發展經費，教學設備優先序 NO.1「精密銑床」、NO.5「實驗工作桌」、NO.6「實驗工作桌」、NO.19「不斷電系統」、NO.33「旅館資訊管理系統」、標餘款 NO.3「單槍投影機」、標餘款 NO.4「展示控制設備」；其它項設備標餘款 NO.2「女廁安全設施」、標餘款 NO.3「宿舍鍋爐熱泵系統」，設備規格變更，提請審議。	照案通過。	
三	102 年整體發展經費，其它項設備優先序 NO.1「教室節能設施」變更設備名稱為「教室安全防護設施」，並刪除優先序標餘款(1)「宿舍冷氣刷卡節能系統」，提請審議。	照案通過。各項設備請依專責小組會議提案確實執行。	

四	調整 102 年整體發展經費「經常門經費支用項目、金額與比例表」，提請審議。	依核撥版支用計畫書委員書審意見修正，照案通過。	已依提案決議修正「經常門經費支用項目、金額與比例表」，作為執行之依據。
---	--	-------------------------	-------------------------------------

貳、討論事項：

提案一：

提案單位：人事室

案由：調整 102 年整體發展經費「經常門經費支用項目、金額與比例表」，提請審議。

說明：1、為配合實際執行情形，調整【經常門】改善教學與師資結構及其他項(如表一)之經費比例：

【編纂教材】由 2.70%調降為1.51%；

【製作教具】由 2.42%調降為1.42%；

【改進教學】由 11.23%調升為13.42%；

【研究】由 20.70%調降為20.26%；

【進修】由 0.40%調降為0.27%；

【著作】由 20.50%調升為21.96%；

【升等送審】由 1.40%調降為0.52%。

【新聘教師薪資】由 15.59%調降為14.77%；

【現有教師薪資】由 12.16%調升為12.98%。

2、調整後 102 年度獎勵補助整體發展經費【經常門】經費支用金額及比例，如表二所示：

表一、變更前【經常門】經費分配表

項目		102 年總配數(含配合)		變更前獎勵補助款		變更前學校配合款		備註
		金額	比例	金額	比例	金額	比例	
一、改善教學與師資結構(占經常門經費 30%以上)	編纂教材	503,038	2.70%	386,952	2.70%	116,086	2.70%	
	製作教具	450,871	2.42%	346,824	2.42%	104,047	2.42%	
	改進教學	2,092,266	11.23%	1,609,435	11.23%	482,831	11.23%	
	研究	3,856,626	20.70%	2,966,635	20.70%	889,991	20.70%	
	研習	1,676,793	9.00%	1,289,841	9.00%	386,952	9.00%	
	進修	74,524	0.40%	57,326	0.40%	17,198	0.40%	
	著作	3,819,363	20.50%	2,937,972	20.50%	881,391	20.50%	
	升等送審	260,835	1.40%	200,642	1.40%	60,193	1.40%	
小計		12,734,316	68.35%	9,795,627	68.35%	2,938,689	68.35%	
二、學生事務與輔導相關工作(2%以上)		540,301	2.90%	415,616	2.90%	124,685	2.90%	
三、行政人員相關業務研習及進修(5%以內)		186,310	1.00%	143,316	1.00%	42,994	1.00%	
四、其他	新聘教師薪資(2 年內)	2,905,150	15.59%	2,234,863	15.59%	670,287	15.59%	
	現有教師薪資	2,264,964	12.16%	1,742,148	12.16%	522,816	12.16%	
	小計	5,170,114	27.75%	3,977,011	27.75%	1,193,103	27.75%	
總 計		18,631,041	100.00%	14,331,570	100.00%	4,299,471	100.00%	

表二、變更後【經常門】經費分配表

項目		102 年總配數(含配合)		變更後獎勵補助款		變更後學校配合款		備註
		金額	比例	金額	比例	金額	比例	
一、改善教學與師資結構(占經常門經費 30%以上)	編纂教材	281,038	1.51%	216,183	1.51%	64,855	1.51%	調降 1.19%
	製作教具	265,000	1.42%	203,846	1.42%	61,154	1.42%	調降 1.00%
	改進教學	2,500,137	13.42%	1,923,182	13.42%	576,955	13.42%	調升 2.19%
	研究	3,774,626	20.26%	2,903,558	20.26%	871,068	20.26%	調降 0.44%
	研習	1,676,793	9.00%	1,289,841	9.00%	386,952	9.00%	
	進修	50,000	0.27%	38,462	0.27%	11,538	0.27%	調降 0.13%
	著作	4,090,722	21.96%	3,146,709	21.96%	944,013	21.96%	調升 1.46%
	升等送審	96,000	0.52%	73,846	0.52%	22,154	0.52%	調降 0.88%
	小計	12,734,316	68.35%	9,795,627	68.35%	2,938,689	68.35%	
二、學生事務與輔導相關工作(2%以上)		540,301	2.90%	415,616	2.90%	124,685	2.90%	
三、行政人員相關業務研習及進修(5%以內)		186,310	1.00%	143,316	1.00%	42,994	1.00%	
四、其他	新聘教師薪資(2 年內)	2,752,245	14.77%	2,117,111	14.77%	635,134	14.77%	調降 0.82%
	現有教師薪資	2,417,869	12.98%	1,859,900	12.98%	557,969	12.98%	調升 0.82%
	小計	5,170,114	27.75%	3,977,011	27.75%	1,193,103	27.75%	
總 計		18,631,041	100.00%	14,331,570	100.00%	4,299,471	100.00%	

決議:照案通過。

提案二：

提案單位：化材系

案由：102 年整體發展經費，申請刪除教學設備優先序#15「電漿臭氧試驗機」，提請審議。

說明：原經費不符合實驗研究規劃，刪除#15「電漿臭氧試驗機」設備之購買。

決議：照案通過。

提案三：

提案單位：遊戲系

案由：102 年整體發展經費，教學設備優先序#23「遊戲引擎軟體」設備項目變更，提請討論。

說明：1.原規劃預算採購優先序#23「遊戲引擎軟體」，因 2013 年 8 月微軟與 Unity 擴大合作，改變銷售策略免費提供 Windows Store 以及 Windows Phone 8 發佈模組。

2.因應開設平面攝影相關之課程，變更採購數位單眼相機。

原申請項目						擬變更項目(變更規格)					
優先序	項目名稱	規格	數量	預估單價	預估總價	項目名稱	規格	數量	預估單價	預估總價	變更原因說明
23	遊戲引擎軟體	Unity 3D 遊戲引擎軟體，含 window phone 8 發佈模組	1 套	675,000	675,000	1600 萬畫素高階彩色單眼反光式數位相機	機型:彩色單眼(觀景窗是直接透過鏡頭取景)反光式數位自動對焦相機/畫素:1600 萬畫素(含)以上/彩色顯示器:內建 3 英吋(含)以上 TFT 彩色液晶顯示器/儲存媒體:可抽換式記憶卡,容量 8 GByte(含)以上/最大解析度:4600 ×3200 畫素(含)以上/傳輸介面:USB(附傳輸線)/對焦模式:自動對焦/曝光方式:程式自動、光圈先決、快門先決、手動曝光/快門速度:30~1/8000 秒(含)以上/連拍速度:每秒 5 張(含)以上/具備 Full HD(1920×1080)動態錄影功能/鏡頭光學變焦:含 18-55mm 鏡頭/附屬功能:提供自拍功能/作業系統:支援作業系統包括 Windows XP/Vista(含)以上/附件:提供原廠保護套件,可提供同等品或以上規格之產品。	25 台	27,000	675,000	1.微軟與 Unity 改變銷售策略免費提供 Windows Store 以及 Windows Phone 8 發佈模組。 2.配合系上開設平面攝影課程採購數位單眼相機,以培育學生多元數位創意能力。

決議：照案通過。

提案四：

提案單位：觀光系

案由：102 年整體發展經費，教學設備優先序 NO.46「氣壓可攜式投影布幕」由資本門設備改編列於經常門經費「改善教學相關物品」項，提請審議。

說明：優先序 NO.46「氣壓可攜式投影布幕」經議價後金額不足萬元，調整列於經常門經費「改善教學相關物品」項。

決議：照案通過。

提案五:

提案單位：財金系

案由：102 年整體發展經費，教學設備優先序標餘款# 1「電腦主機(含螢幕)」設備規格變更，提請審議。

說明：優先序標餘款# 1「電腦主機(含螢幕)」設備規格誤植，修正之。

原申請項目						擬變更項目(變更規格)	變更原因說明
優先序	項目名稱	規格	數量	預估單價	預估總價	規格	
標餘款(1)	電腦主機(含螢幕)	1.電腦主機：INTEL Core i7-3770/ 4G DDR3 1666 / 500G SATA3/ DVD-RW/350W /Win 7 Pro 32bit，或同等級以上 2.廣播系統 3.系統還原 4. 19"以上液晶螢幕	65 台	30,000	1,950,000	1.電腦主機：INTEL Core i7-3770/ 記憶體:4G DDR3-1066 / 硬碟:500GB / DVD 燒錄器/300W 電源供應器 /Win 7 專業版 32/64bit，或同等級含以上 2.教學廣播軟體 3.系統還原軟體 4. 19"含以上液晶螢幕	電腦主機之記憶體應為 DDR3-1066，誤植為 DDR3-1666，更正之。

決議：照案通過。

提案六:

提案單位：營繕組

案由：102 年整體發展經費其他項設備，優先序標餘款# 2「女廁安全設施」變更採購「教室安全防護設施」，提請審議。

說明：優先序標餘款# 2「女廁安全設施」參照審查意見取消本項採購，變更為「教室安全防護設施」採購。

其他設備-原申請項目(總務處)							擬變更項目(變更規格)					變更原因說明
優先序	設備類別	項目名稱	規格	數量	預估單價	預估總價	項目名稱	規格	數量	預估單價	預估總價	
標餘款(2)	校園安全設備	女廁安全設施	改善廁所隔間缺口過大、光線及通風缺失	12 間	95,000	1,140,000	教室安全防護設施	1.鋁合金須符合 CNS-6063-T5 標準成型，厚度需 1mm 以上 2.須能抗耐風力 280kg 以上 3.相關安裝配件需 SUS304 不鏽鋼材質	10 組	70,000	700,000	參照審查意見，取消採購「女廁安全設施」，變更採購「教室安全防護設施」強化校園安全設施。

決議：照案通過。

參、臨時動議：無。

肆、散會：102 年 10 月 15 日(星期二) 上午 11 時 30 分。

龍華科技大學 103 年度第 01 次整體發展經費核配專責小組會議簽到表

時間：102 年 11 月 20 日（星期三）下午 1 時 00 分

地點：法民大樓 6 樓會議室

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 院 長	陳 逸 謙	請假
委 員	行政副校長	林 如 貞	請假	委 員	管 理 學 院 院 長	阮 耀 弘	阮耀弘
委 員	學術副校長暨研發長	丁 鯤	丁鯤	委 員	通 識 中 心 任 主	霍 建 國	請假
委 員	主任秘書	孫 怡	請假	委 員	人 事 室 任 主	楊 孟 傑	楊孟傑
委 員	教 務 長	楊 安 渡	楊安渡	委 員	會 計 室 任 主	沈 秋 蓮	沈秋蓮
委 員	學 務 長	王 延 年	王延年	列席者	會 計 室 任 主	周 美 蓮	請假
委 員	總 務 長	陳 榮 輝	陳榮輝	列席者	會 計 室 任 主	葉 貞 伶	葉貞伶
委 員	資 圖 長	黃 俊 宏	黃俊宏	列席者	財 金 系 任 主	黃 子 晉	請假
委 員	人 科 學 院 院 長	董 基 良	請假	列席者	機 械 系 任 主	高 進 鎰	請假

龍華科技大學 103 年度第 01 次整體發展經費核配專責小組會議簽到表

時間：102 年 11 月 20 日（星期三）下午 1 時 00 分

地點：法民大樓 6 樓會議室

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	林 嘉 森	林嘉森	委 員	機 械 系 教 師 代 表	王 修 平	請假
委 員	國 企 系 教 師 代 表	汪 亞 平	汪亞平	委 員	化 材 系 教 師 代 表	李 聰 義	李聰義
委 員	財 金 系 教 師 代 表	林 明 坤	林明坤	委 員	資 網 系 教 師 代 表	陳 良 驊	請假
委 員	資 管 系 教 師 代 表	尤 昌 寬	請假	委 員	遊 戲 系 教 師 代 表	王 榮 英	王榮英
委 員	企 管 系 教 師 代 表	黃 聖 茹	請假	委 員	文 創 系 教 師 代 表	許 玫 芳	請假
委 員	應 外 系 教 師 代 表	劉 鴻 鈞	劉鴻鈞	委 員	觀 光 系 教 師 代 表	陳 冠 仰	陳冠仰
委 員	電 機 系 教 師 代 表	陳 宗 論	陳宗論				
委 員	電 子 系 教 師 代 表	吳 常 熙	吳常熙				

龍華科技大學 103 年度第一次專責小組會議紀錄

時間：102 年 11 月 20 日(星期三)下午 1 點整

地點：法民大樓 6 樓會議室

主席：葛校長自祥

記錄：周美蓮

出席：如出席表

應到人數：28 人

壹、報告事項：

一、主席報告：

二、業務報告：

1、上次會議 102 年 10 月 15 日(10205 次)提案決議執行情形

提案	案由	決議	執行情形
一	調整 102 年整體發展獎補助款-修正支用計劃書-附表三「經常門經費支用項目、金額與比例表」，提請審議。	照案通過。	依決議修正附表三「經常門經費支用項目、金額與比例表」執行。
二	修正支用計劃書-附表四，申請刪除優先序#15「電漿臭氣試驗機」設備，提請審議。	照案通過。	已依提案決議刪除。
三	修正支用計劃書-附表四，優先序#23「遊戲引擎軟體」設備項目變更，提請討論。	照案通過。	已依提案決議設備項目變更。
四	修正支用計劃書-附表四，優先序 NO.46「氣壓可攜式投影布幕」由資本門設備改編列於經常門經費「改善教學相關物品」項，提請審議。	照案通過。	已依提案決議變更為經常門執行。

五	修正支用計畫書-附表四，優先序標餘款#1「電腦主機(含螢幕)」設備規格變更，提請審議。	照案通過。	已依提案決議設備規格變更後執行。
六	修正支用計畫書-附表八，優先序標餘款#2「女廁安全設施」變更採購「教室安全防護設施」，提請審議。	照案通過。	已依決議設備項目變更後執行。

2、依「103 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」(一).3.之規定，規劃彙整 103 年度支用計畫書連同中長程校務發展計畫、專責小組會議記錄(包括簽到單)、內部專兼任稽核人員名單、請採購規定及作業流程等資料報部審查。

貳、討論事項：

提案一

提案單位：會計室

案由：提列 103 年度獎勵補助整體發展經費申請數，提請討論。

說明：1、本校 100~102 年度獎勵補助整體發展經費核定數，如下表列：

獎勵補助款	100 年度	101 年度	102 年度	三年平均數
合計	37,021,869	50,117,925	47,771,900	44,970,564

2、103 年度獎勵補助整體發展經費，建議參考 102 核定數預估 48,000,000 元申請。

決議：照案通過。

提案二

提案單位：會計室

案由：103 年度獎勵補助整體發展經費，學校自籌配合款之提列，提請討論。

說明：1、依據「103 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」(一).1.規定：學校應自籌本項獎勵補助經費 1/10 以上額度為配合款。

2、本校 102 年度學校配合款提撥比例為 20%。

3、建議 103 年度學校配合款佔獎勵補助經費比例參考 102 年度提列 20%，為 9,600,000 元。

項目	103 年預估申請數
補助獎勵款	48,000,000
學校配合款(20%)	9,600,000
合 計	57,600,000

決議：照案通過。

提案三

提案單位：會計室

案由：103 年度獎勵補助私立技專校院整體發展經費資本門及經常門分配，提請討論。

說明：1、依據「103 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(二)項規定：本獎勵補助經費之分配(不含自籌款)應區分為資本門占 70%及經常門占 30%。

2、學校配合款資本門與經常門比例分配，建議比照 102 年度比例分配 55%與 45%。(不受 70%及 30%之限定)

3、分配數如下表列：

獎補助款 分配比例		補助獎勵款	學校配合款 分配比例		配合款	合計
資本門	70%	33,600,000	資本門	55%	5,280,000	38,880,000
經常門	30%	14,400,000	經常門	45%	4,320,000	18,720,000
合計	100%	48,000,000	合計	100%	9,600,000	57,600,000

決議：照案通過。

提案四

提案單位：會計室

案由：103 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：1、依據「103 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)項規定分配。

2、102 年度資本門分配及執行情形，如下表列：

項 目		102 年度 分配數(含自籌)及比例		分配數執行率 (截至 102.11.18 止)	
		金 額 (A)	比 例	金 額 (B)	執行率 (B/A)
(1)	各所系科中心之教學及研究等設備 (需 60%以上)	27,815,769	71.88%	21,711,533	78.05%
(2)	圖書館自動化及圖書期刊、教學媒體 等之設備(需 10%以上)	6,000,000	15.51%	5,830,269	97.17%
(3)	學生事務與訓輔相關設備(需 2%以上)	777,775	2.01%	712,500	91.61%
(4)	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	4,101,695	10.6%	0	0%
合 計		38,695,239	100.00%	28,254,302	73.02%

3、建議 103 年度分配比例參考 102 年度各項比例分配，如下表列：

項 目		103 年度分配數(含自籌)		獎補助款		配合款(20%)	
		金 額	比 例	金 額	比 例	金 額	比 例
(1)	各所系科中心之教學及研究等 設備(需 60%以上)	27,946,944	71.88%	24,151,680	71.88%	3,795,264	71.88%
(2)	圖書館自動化及圖書期刊、教 學媒體等之設備(需 10%以上)	6,030,288	15.51%	5,211,360	15.51%	818,928	15.51%
(3)	學生事務與輔導相關設備 (需 2%以上)	781,488	2.01%	675,360	2.01%	106,128	2.01%
(4)	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	4,121,280	10.6%	3,561,600	10.60%	559,680	10.60%
合 計		38,880,000	100.00%	33,600,000	100.00%	5,280,000	100.00%

決議：照案通過。

提案五

提案單位：人事室

案由：103 年度整體發展獎勵補助款【經常門】經費規劃分配案，提請審議。

說明：1、依據 103 年度教育部獎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(五)項規定分配。

2、102 年度經常門分配及執行情形，如下表列：

項 目		分配數(含自籌)及比例		分配數執行率 (截至 102.11.18 止)	
		金 額(A)	比 例	金 額(B)	執行率 (B/A)
一、改善教學與師資結構(占經常門經費 30% 以上)	研 究	3,774,656	20.26%	3,463,316	91.75%
	研 習	1,676,793	9.00%	1,411,388	84.17%
	進 修	50,000	0.27%	25,000	50%
	著 作	4,090,722	21.96%	4,091,015	100.01%
	升等送審	96,000	0.52%	67,700	70.52%
	改進教學	2,500,137	13.42%	0	0%
	編纂教材	281,038	1.51%	0	0%
	製作教具	265,000	1.41%	0	0%
	小 計	12,734,316	68.35%	9,058,419	71.13%
二、行政人員相關業務研習及進修 (占經常門經費 5% 以內)		186,310	1.00%	95,640	51.33%
三、學生事務與輔導相關工作 (至少 2%以上)		540,301	2.90%	411,471	76.16%
四、其他((補助新聘及教師薪資等))		5,170,114	27.75%	2,025,275	39.18%
總 計		18,631,041	100%	11,590,805	62.21%

3、建議 103 年度分配比例，如下表列：

項 目		103 年度分配數(含自籌)		獎補助款		學校配合款 20%	
		金額	比例	金額	比例	金額	比例
一、改善教學與師資結構(占經常門經費 30%以上)	研究	3,912,480	20.90%	3,009,600	20.90%	902,880	20.90%
	研習	1,734,680	9.26%	1,334,489	9.26%	400,191	9.26%
	進修	25,000	0.14%	19,111	0.14%	5,889	0.14%
	著作	3,875,040	20.70%	2,980,800	20.70%	894,240	20.70%
	升等送審	187,200	1.00%	144,000	1.00%	43,200	1.00%

	改進教學	2,102,256	11.23%	1,617,120	11.23%	485,136	11.23%
	編纂教材	505,440	2.70%	388,800	2.70%	116,640	2.70%
	製作教具	453,024	2.42%	348,480	2.42%	104,544	2.42%
	小計	12,795,120	68.35%	9,842,400	68.35%	2,952,720	68.35%
二、行政人員相關業務研習及進修(5%以內)		252,720	1.35%	194,400	1.35%	58,320	1.35%
三、學生事務與輔導相關工作(2%以上)		542,880	2.90%	417,600	2.90%	125,280	2.90%
四、其他(補助新聘及教師薪資等)		5,129,280	27.40%	3,945,600	27.40%	1,183,680	27.40%
總 計		18,720,000	100%	14,400,000	100%	4,320,000	100%

決議：照案通過。

提案六

提案單位：研發處

案由：審查資本門經費購置設備項目及用途說明之適切性，提請討論。

說明：1、教學設備共 48 項預算總計 27,946,944 元，標餘款共 8 項 2,951,661 元。(如附表一)

2、圖書館自動化及圖書期刊、教學媒體等之設備預算總計 6,030,288 元。(如附表二)

3、學生事務與輔導相關設備共 17 項預算總計 781,488 元，標餘款共 3 項 116,600 元。(如附表三)

4、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共 7 項預算總計 4,121,280 元，標餘款共 3 項 2,960,000 元。(如附表四)

決議：1、照案通過。

2、設備項目之規格用途說明，擬請填寫詳細及正確，以利日後採購。

提案七

提案單位：研發處

案由：102 年整體發展獎補助款-修正支用計劃書標餘款(1)「電腦主機(含螢幕)」設備規格及數量變更，提請 審議。

說明：1、標餘款(1)「電腦主機(含螢幕)」，原編規格停產為日後維修考量變更規格及數量。

2、變更規格及數量對照如下表：

原申請項目						擬變更項目 (變更規格及數量)				變更 原因說明
優先 序	項目 名稱	規格	數量	預估 單價	預估 總價	規格	數量	預估 單價	預估 總價	
標 餘 款 (1)	電腦 主機 (含螢 幕)	1.電腦主機：INTEL Core i7-3770/ 4G DDR3 1666 / 500G SATA3/ DVD-RW/350W /Win 7 Pro 32bit，或同等級以上 2.廣播系統 3.系統還原 4. 19"以上液晶螢幕	65 台	30000	1950000	1.電腦主機：INTEL Core i5-4570/ 記憶體:4G DDR3-1600 / 硬碟:1TB SATA3 介面 / 光碟機:DVD Super Multi / 電源供應器:300W 80PLUS / 作業系統:Win 7 Pro 64bit，或同等級(含)以上 2.廣播系統 3.系統還原 4. 液晶螢幕：21.5 吋(含)以上(內建防刮玻璃功能)	75 台	26000	1950000	INTEL Core i7-3770 目前已停產，礙於日後斷貨及維修困難，因此提請變更採購規格，以供財金系個人投資理財實習室及法人機構實習室之教學使用。

決議：照案通過。

提案八

提案單位：研發處

案由：102 年整體發展獎補助款，教學儀器設備優先序#4「熔解爐」設備項目變更為「電腦主機」，提請討論。

說明：1、原規劃優先序#4「熔解爐」因規格不符實驗研究需求，擬從整體獎補助中移除，變更採購電腦主機，以提供應外系教學使用。

2、變更對照如下表：

原申請項目						擬變更項目					變更原因說明
優先序	項目名稱	規格	數量	預估單價	預估總價	項目名稱	規格	數量	預估單價	預估總價	
4	熔解爐	1.熔解爐最高操作溫度可達1200℃，適用熔鋁及黃銅，並可連續操作24小時以上，電熱線使用高品質 Kanthal AF Type，電熱線繞於陶瓷管上三面加熱，並可做(六區段)部分替換更新，部分電熱線故障熔解爐仍然可以使用。 2.坩堝溫度:1050-1100℃。 3.坩堝內容量:約20Kg Al, 70Kg Cu。 4.熔解速率在功率100%時大約:32Kg Al/h, 47 Kg Cu/hr @1000℃。 5.電子式熔絲開關為線路斷路器及漏電流斷路器可測微量電流至0.03mA。 6.溫度控制器:為PID數字溫度控制,2組升溫/時間,持溫時間無斷控制.溫控精度:±3℃.安全保護,自動關機功能。 7.感溫裝置:採用PtRh-Pt, S Type 熱電偶爐內溫度。 8.具有1/3及2/3的加熱功率控制,可作為分區分段控制。 爐體結構:1.外殼及支柱部份為鍍鋅鋼板4mm厚,經耐熱RAL9006(銀色)烤漆處理,兩側油壓式傾爐裝置,坩堝爐嘴方便倒出溶液,坩堝為一體成型長型嘴(A704)材質為ISO-graphit。 2.保溫結構為輕質斷熱磚材質。 3.兩組油壓桿在機器兩側由獨立油壓控制器控制高溫溶解爐上升角度。 4.旋轉蓋與領圈板之間密封良好,可防止坩堝打開時熱量流失,保溫消耗功率為蓋住時3kw 打開時7kw。 5.具有坩堝破損漏液偵測聲響警示及熔解液緊急排出裝置。 6.控制系統及高溫爐體採用分離式。 7.可選配加裝氮氣充填系統,露點需能控制在-40℃以下(以鏡面光學式方法測量露點為準),且可由同一組控制器在程式控制下操作。 8.尺寸重量:約1510 x 1240 x 1040mm(WxDxH), 750Kg。 9.電源:AC 220V , 3 phase, 16kw。	1台	880,000	880,000	電腦主機	電腦主機: Intel Core i5(含以上)處理器 / 4G DDR3-1600 (含以上) / 500G 硬碟 (含以上) / DVD-RW 燒錄器 / 220W 電源供應器 (含以上) / Windows 7 64 位元專業版作業系統(含以上),或同等級以上。 2.液晶螢幕: LED 背光模組 21.5 吋 (含)以上,解析度 1920x1080 (含)以上,反應時間: 7.9ms 秒 (含)以下,含 D-Sub 連接頭,及數位訊號輸入 DVI 或 HDMI 或 DisplayPort 連接頭。 3.記憶體: 4GB DDR-1600。 本案涉及廠牌及型號可提供同等品或以上規格之產品並附目錄及型號等相關佐證文件以供本校審理。	33套	26,666	879,978	為支援外語數位情境式外語學習,擬增購33套個人電腦,改善學生外語自學環境。

決議：照案通過。

參、臨時動議：無

肆、散會：102年11月20日(星期三)下午二時